

TONGLI
股票代码 301255

TR系列减速机选型样本



10
二〇二四年
(总第十版)

入选《机械设计手册》选型标准
(化工工业出版社/机械工业出版社)

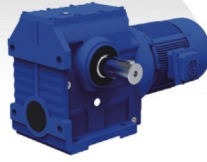
Listed in 《Handbook of mechanical design》
as guideness of gearbox selection

STANDARD
PRODUCTS

标准产品



I TR系列斜齿齿轮硬齿面减速机
TR series Rigid Tooth Flank
Helical Gear Reducer



I TS系列斜齿-蜗轮蜗杆减速机
TS series Helical-worm
Gear Reducer



I TF系列平行轴斜齿齿轮减速机
TF series Parallel Shaft
Helical Gear Reducer



I TK系列螺旋锥齿减速机
TK series Helical-bevel
Gear Reducer



I TH系列硬齿面齿轮减速机
TH series Rigid Tooth Flank
Gearbox



I TB系列硬齿面齿轮减速机
TB series Rigid Tooth Flank
Gearbox



I SJ系列涡轮丝杆升降机
SJ series Worm Screw
elevators



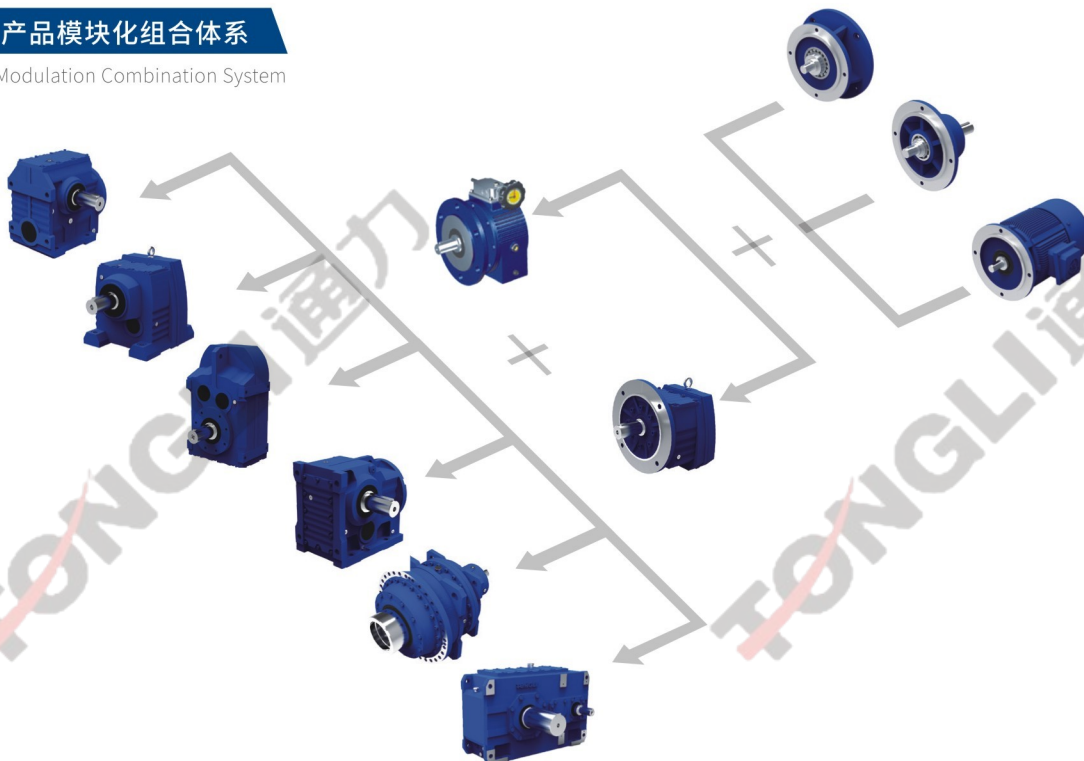
I Z系列螺旋锥齿减速机
Z series Spiral Bevel
Gear Reducer

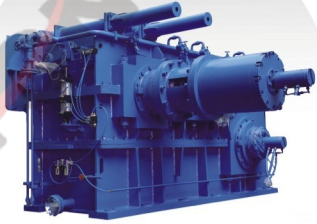


I TP系列行星齿轮减速机
TP series Planetary
Gear Units

通力产品模块化组合体系

TONGLI Modulation Combination System

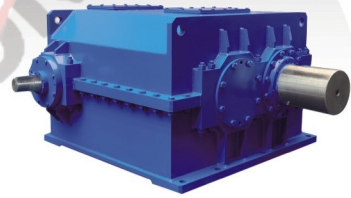




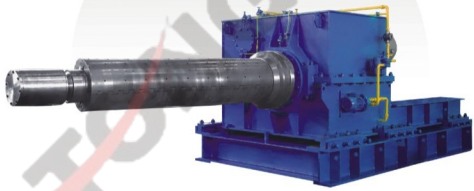
| 粗轧卷取机用减速机
Uncoiler Specialized
Gearbox



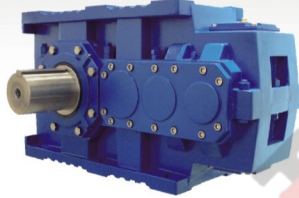
| 粗轧机用主减速机
Rolling Mill
Specialized Gearbox



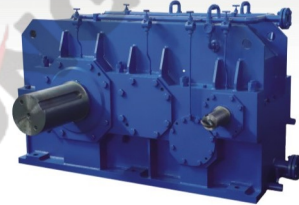
| 刮板输送机用减速机
Scraper Conveyor
Specialized Gearbox



| 开收卷机用减速机
Uncoiler
Specialized Gearbox



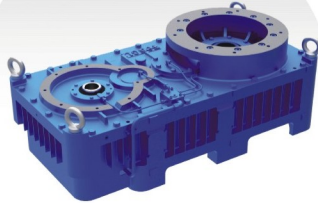
| 棕榈油专用减速机
Palm Oil Specialized
Gearbox



| 干燥窑用减速机
Dry Kiln Specialized
Gearbox



| 精轧卷取机用减速机
Precision Uncoiler
Specialized Gearbox



| 颗粒机专用减速机
Granulator Specialized
Gearbox



| 启闭机用减速机
Hoist Specialized
Gearbox

ENTERPRISE
PROFILE

公司简介

浙江通力传动科技股份有限公司创建于2008年，是一家专业从事减速机研发生产、销售及服务的国家高新技术企业、国家级绿色工厂、国家专精特新“小巨人”企业，下辖通用减速机、工业齿轮箱两大生产基地。公司于2022年12月27日在深交所创业板上市（股票简称:通力科技，股票代码:301255），经过十余年的稳健发展和技术积累，公司现已成为中国减速机行业的知名企业之一，在技术、装备、产品性能等方面均处于国内先进水平。近年来，通力作为起草单位参与制定了4项减速机国家标准与行业标准;拥有多项核心技术专利，自主研发多个系列减速机(齿轮箱)产品，其中部分产品被列为国家重点新产品和国家火炬计划项目。

通力主导产品通用减速机、工业齿轮箱广泛应用于冶金、化工、环保、能源、制药、起重、输送、建材、粮油等国民经济的支柱产业领域。先后为中国一重、中国二重、中国中冶、中粮集团、青山控股、齐鲁制药、宁德时代、中央电视台春晚舞台、北京冬奥会、杭州亚运会等国内大型工业企业及国家重点工程项目提供高性能的配套减速机，并出口东南亚、南美、中东等国家和地区，获得国内外众多客户的首肯和赞许。

Zhejiang TONGLI Transmission Technology Co., LTD. established in 2008 and is a National High-tech Enterprise and National Specialized New Little Giant Enterprise which engaged in gearbox R & D, manufacturing, sales and service. At present, TONGLI has two production bases for general reducer and industrial gearbox. On 27th Dec. 2022, TONGLI was floated on GEM of Shenzhen Stock Exchange (Stock for short: TONGLI Tech., Stock code: 301255). After more than 10 years of steady development and technical accumulation, TONGLI has become one of the well-known enterprises in China reducer industry, and in the domestic advanced level in technology, equipment, product performance and other aspects. In recent years, as a drafting unit, TONGLI has participated in the formulation of four national and industry standards for reducer, owns a number of core technology patents and independently developed a number of series of reducer and gearbox. Some products have been listed as national key new products and national torch plan projects. TONGLI's leading products are widely used in Metallurgy, Chemical, Environmental protection, Energy, Pharmaceutical, Hoist, Transportation, Building materials, Grain and oil and other pillar industries of the national economy. At the same time, TONGLI successively provide high performance matching gearbox for CFHI, CNEG, MCC Group, COFCO, Tsingshan Holding, QILU Pharmaceutical, CATL, the CCTV Spring Festival Gala stage, Beijing Winter Olympics and other large domestic industrial enterprises and national key projects. TONGLI gearbox exported to Southeast Asia, South America, the Middle East and other countries and regions, and obtained many approvals and praises from home and abroad customers.



通力产品选型信息：

客户：			浙江通力传动科技股份有限公司		
联系人		电话		销售员	
E-MAIL		传真		电 话	
地址			时 间	年 月 日	
工作机	设备名称：				
额定功率：	kw	工作扭矩：	N.m	转速：	r/min
日工作制：(1) ≤ 0.5h (2) 0.5-10h (3) > 10h					
环境温度：	°C	海拔高度：	m	起动扭矩：	N.m
起动频率：				次/h	
冲击载荷：(1) 强烈冲击 (2) 中等冲击 (3) 轻微冲击 (4) 没有冲击				冲击载荷频率：	
安装空间 (1) 狭小空间 风速 ≤ 0.5m/s (2) 大厅或大车间 风速 ≥ 1.4 m/s (3) 室外 风速 ≥ 4 m/s			使用场合：(1) 普通 (2) 腐蚀 (3) 盐雾 (4) 粉尘		
原动机	原动机名称		原动机型号		
原动机描述 (如功率、转速、制动等)					
电机型号：			类别：(1) 普通电机 (2) 辊道电机 (3) 其他电机		
功能特性 (可多选)：(1) 制动 (2) 防爆 (3) 变频调速 (4) 其他					
参数及性能		电机功率：	KW	电机极数	基准频率：
					Hz
额定电压：	V	额定电流：	A	防护等级：	绝缘等级：
其他： 注：用户自配电机时请提供电动机的联接尺寸图					
减速机要求	要求的产品系列：		安装型式 (根据样本选取)		
输出轴方式：(1) 单向实心轴 (2) 双向实心轴 (3) 平键空心轴 (4) 锁紧盘空心轴 (5) 内花键空心轴 (6) 外花键实心轴					
原动机与减速机的联接方式：(1) 直联 (无联接法兰) (2) 直联 (有联接法兰) (3) 联轴器 (4) 皮带轮 (5) 链轮					
工作机与减速机的联接方式：(1) 直联 (2) 齿轮 (3) 联轴器 (4) 皮带轮 (5) 链轮					
输出轴与输入轴之间的结构形式：(1) 平行轴 (2) 直交轴 (3) 同轴					
电机接线盒位置 (根据样本选取)：(1) I (0°) (2) II (270°) (3) III (180°) (4) IV (90°) (5) V (0°) (6) VI (270°) (7) VII (180°) (8) VIII (90°)					
附件及其他要求：					
输入轴、输出轴法兰及锁紧盘方向：					
输入轴旋转方向①：				输出轴旋转方向①：	
输入轴外部径向力及作用点：					
输出轴外部径向力及作用点：					
输入轴外部轴向力及方向：			输出轴外部轴向力及方向：		
减速机的其他特殊要求：					
预选型号：					

①TB、TP..L、TP..K型减速机必须填写，TK系列只需填输出轴旋向，其他可不填。

②本选型信息表适用于TH、TB、TP、TR、TK、TF、TS系列减速机。

注：请在数字下面打√

轴端螺纹孔，配合公差，平键和键槽

Centre Holes in Shaft Ends, Fit tolerance and Parallel Key and Keyway

轴端螺纹孔		Centre holes in shaft end								
		mm								
轴径 Φd Diameter	$\geq 16\sim 21$	$> 21\sim 24$	$> 24\sim 30$	$> 30\sim 38$	$> 38\sim 50$	$> 50\sim 85$	$> 85\sim 130$	$> 130\sim 225$	$> 225\sim 320$	$> 320\sim 500$
螺孔尺寸 Screw	M6 \times 12	M8 \times 16	M10 \times 20	M12 \times 20	M16 \times 30	M20 \times 35	M24 \times 40	M30 \times 50	M36 \times 60	M42 \times 70

配合公差 Selection of ISO Fits		
轴径 Shaft d/mm	轴径公差 Shaft tolerance	孔公差 Bore tolerance
≤ 25	k6	H7
> 25	m6	H7
> 100	n6	H7

平键和键槽		Parallel key and keyway				
		mm				
平键紧固采用无锥度联接。 平键和键槽根据GB/T1095-1979标准确定 Drive type fastening without taper action. Parallel key and keyway acc. to GB/T 1095-1979		直径 Diameter d	宽度 Width b	高度 Height h	轴键槽深度 Depth of keyway in shaft t ₁	轮毂键槽深度 Depth of keyway in hub d+t ₂
		$> 8-10$	3	3	1.8	d+1.4
$> 10-12$	4	4	2.5	d+1.8		
$> 12-17$	5	5	3	d+2.3		
$> 17-22$	6	6	3.5	d+2.8		
$> 22-30$	8	7	4	d+3.3		
$> 30-38$	10	8	5	d+3.3		
$> 38-44$	12	8	5	d+3.3		
$> 44-50$	14	9	5.5	d+3.8		
$> 50-58$	16	10	6	d+4.3		
$> 58-65$	18	11	7	d+4.4		
$> 65-75$	20	12	7.5	d+4.9		
$> 75-85$	22	14	9	d+5.4		
$> 85-95$	25	14	9	d+5.4		
$> 95-110$	28	16	10	d+6.4		
$> 110-130$	32	18	11	d+7.4		
$> 130-150$	36	20	12	d+8.4		
$> 150-170$	40	22	13	d+9.4		
$> 170-200$	45	25	15	d+10.4		
$> 200-230$	50	28	17	d+11.4		
$> 230-260$	56	32	20	d+12.4		
$> 260-290$	63	32	20	d+12.4		
$> 290-330$	70	36	22	d+14.4		
$> 330-380$	80	40	25	d+15.4		
$> 380-440$	90	45	28	d+17.4		
$> 440-500$	100	50	31	d+19.4		

注：配合公差仅为推荐值

TR系列实际传动比

TR18	TR28	TR38	TR48	TR58	TR68	TR78	TR88	TR98	TR108	TR128	TR138	TR148	TR168	TR178	TR188
74.84	135.09	134.82	176.88	186.89	199.81	195.24	246.54	289.74	249.97	278.08	222.60	163.31	196.90	227.97	191.32
64.52	123.91	123.66	162.94	172.17	184.07	166.59	216.54	255.71	228.87	242.01	188.45	146.91	160.23	204.14	167.70
60.14	105.49	105.28	139.99	147.92	158.14	145.67	205.71	241.25	202.20	221.58	174.40	119.86	131.20	187.06	149.37
52.57	90.96	90.77	121.87	128.77	137.67	138.39	181.77	216.28	171.53	195.76	156.31	109.31	119.98	167.52	144.48
49.28	84.78	84.61	114.17	120.63	128.97	121.42	155.34	186.30	157.94	166.06	141.12	94.60	104.41	152.20	131.02
43.49	74.11	73.96	100.86	106.58	113.94	102.99	142.41	170.02	141.17	152.90	128.18	83.47	92.14	136.29	128.69
40.49	69.47	69.33	93.68	98.99	105.83	92.97	124.97	150.78	127.08	136.67	113.72	72.09	79.88	121.76	117.67
35.40	61.30	61.18	84.90	89.71	95.91	81.80	118.43	126.75	115.08	123.03	103.20	66.99	71.07	109.03	112.88
33.18	55.87	55.76	76.23	80.55	86.11	77.24	103.65	116.48	102.05	111.41	88.70	61.09	63.98	96.97	101.38
29.28	48.17	48.08	68.54	69.23	74.17	65.77	93.38	103.44	92.27	98.80	80.91	52.87	58.51	94.34	90.83
25.96	44.90	44.81	64.21	64.85	69.75	58.38	81.92	92.48	78.20	89.33	73.49	46.65	50.91	84.17	85.19
22.06	39.25	39.17	56.73	57.29	61.26	50.90	72.37	83.15	72.88	75.71	65.20	40.29	44.93	75.37	79.61
23.13	36.79	36.72	52.69	53.22	56.89	44.78	63.50	72.17	65.60	66.13	59.17	35.64	38.95	64.25	73.39
21.22	32.47	32.40	47.75	48.23	51.56	42.29	60.18	65.12	59.41	55.31	50.86	29.95	34.66	59.44	68.59
18.06	28.78	28.73	42.87	43.30	46.29	36.01	52.67	59.84	52.68	47.88	44.39	24.19	29.87	53.23	63.54
15.57	24.47	24.42	36.93	37.30	39.88	32.72	47.45	53.14	47.63	43.40	37.65	20.44	24.27	50.73	55.86
14.52	28.37	28.32	34.73	35.07	37.50	28.35	41.63	47.51	40.37	36.78	32.91	18.04	20.58	43.60	48.13
12.69	26.09	26.03	29.88	30.18	32.27	24.67	36.73	42.72	35.26	32.13	27.83	15.64	32.35	38.90	40.44
11.89	22.32	22.27	26.70	26.97	28.83	23.37	32.57	37.08	29.49	26.78	29.57	13.91	26.32	29.69	34.84
10.50	19.35	19.31	23.59	26.31	28.13	21.43	27.81	33.20	30.77	23.26	24.12	11.99	21.06	27.47	30.17
9.31	18.08	18.05	33.79	24.99	26.72	18.80	34.40	27.54	27.58	20.30	22.00	9.74	18.73	24.60	25.14
7.91	15.63	15.60	31.12	21.93	23.44	17.82	31.40	32.05	24.90	17.38	19.04	8.26	16.31	23.44	21.43
7.55	13.28	13.25	26.74	18.60	19.89	15.60	27.84	27.19	22.62	15.26	16.80	7.25	14.56	20.99	17.85
7.04	11.86	11.83	23.28	16.79	17.95	14.05	23.40	25.03	20.07	12.92	14.51	5.89	12.41	18.40	15.38
6.15	10.13	10.11	21.81	14.77	15.79	12.33	21.51	22.37	18.21	11.38	12.83	5.00	10.28	16.48	13.22
5.76	9.41	9.47	19.27	13.95	14.91	10.88	19.10	20.14	15.65	10.18	10.79		8.77	13.85	11.41
5.09	8.16	7.97	17.89	11.88	12.70	9.64	17.08	18.24	13.66	8.94	8.71			11.99	9.64
4.51	7.63	6.87	16.22	10.79	11.54	8.59	15.35	16.17	11.59	7.56	7.59			9.99	
3.83	6.59	5.87	14.56	9.35	10.00	7.74	13.33	14.62	10.13	6.66	6.38			8.52	
	5.60	5.06	12.54	9.06	8.70	6.79	11.93	12.39	8.56	5.56	5.15				
	5.00	4.32	11.79	7.97	7.79	5.99	9.90	10.83	7.86	4.47					
	4.27	4.05	10.15	7.53	7.36	5.31	9.14	9.29	6.66						
	4.00	3.41	9.07	6.41	6.27		8.22	8.39	5.82						
	3.37		8.01	5.82	5.70		7.13	7.12	4.92						
			7.76	5.05	4.93		6.39	6.21							
			6.96	4.39	4.29		5.30	5.20							
			6.00					4.50							
			5.64												
			4.85												
			4.34												
			3.83												

注：1、粗线以下为二级传动，粗线以上为三级传动
 2、TR38输入处联接螺孔与垂直夹角同时偏移6度，配伺服电机时请注意。

TRX系列实际传动比

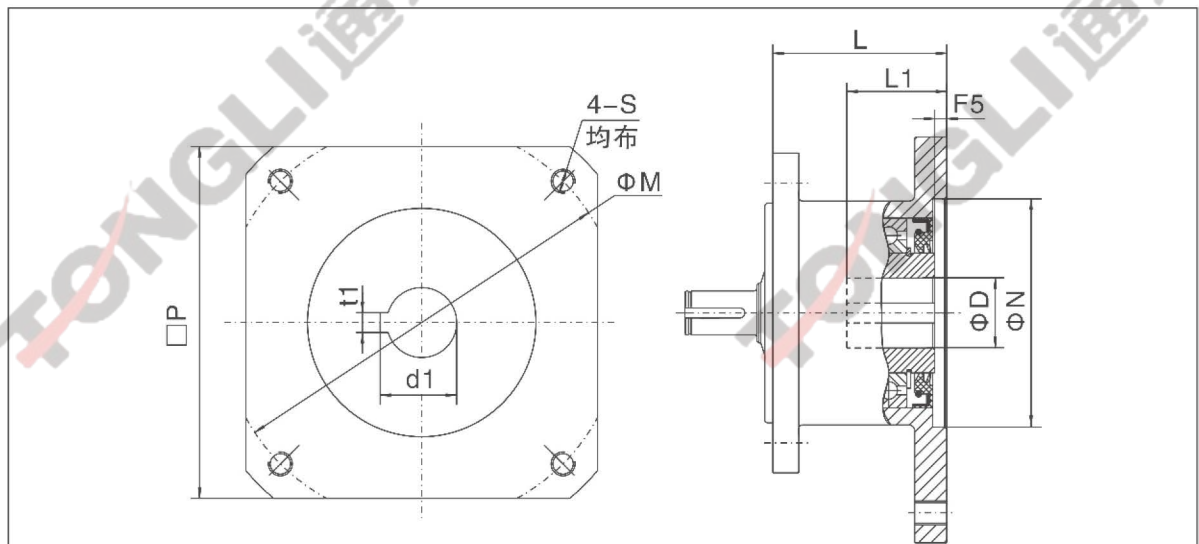
TRX38	TRX58	TRX68	TRX78	TRX88	TRX98	TRX108	TRX128	TRX158
4.79	5.50	6.07	8.00	8.65	8.23	6.63	7.00	7.62
4.40	5.07	5.18	7.47	7.63	7.16	5.61	6.52	6.20
3.76	4.35	4.53	6.41	7.20	6.56	5.19	5.87	5.08
3.26	3.79	4.30	5.63	6.45	5.79	4.65	5.28	4.64
3.05	3.55	3.77	5.35	5.56	4.91	4.20	4.31	4.04
2.64	3.14	3.20	4.73	5.07	4.52	3.81	3.93	3.57
2.24	2.91	2.89	4.04	4.50	4.04	3.38	3.40	3.09
2.00	2.64	2.54	3.70	3.78	3.64	3.07	3.00	2.75
1.71	2.37	2.40	3.25	3.48	3.30	2.64	2.59	2.37
1.60	2.04	2.04	3.08	3.09	2.92	2.30	2.29	1.93
1.35	1.92	1.86	2.70	2.76	2.64	1.95	1.93	1.63
	1.65	1.61	2.43	2.48	2.24	1.71	1.56	
	1.48	1.40	2.13	2.15	1.96	1.44		
	1.30		1.88	1.93	1.64			
			1.67	1.60	1.42			
			1.42	1.39				

实际传动比
 The actual transmission ratio

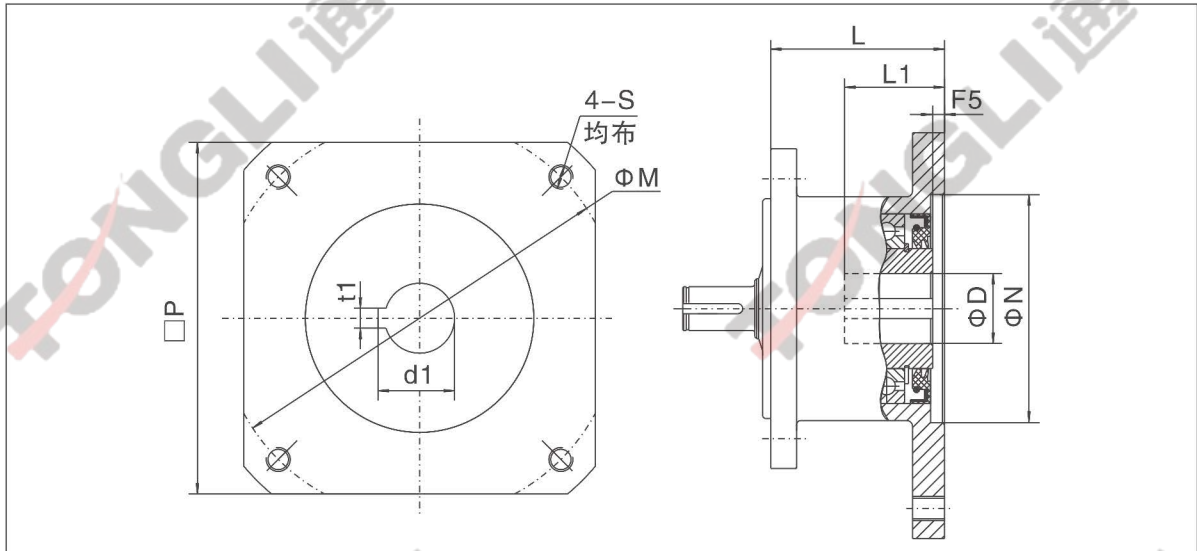
TR...TR...系列实际传动比							
TR28TR18	TR38TR18	TR48TR38	TR58TR38	TR68TR38	TR78TR38	TR88TR58	TR98TR58
164	290	429	678	835	1124	2129	4310
158	241	372	582	750	1047	1955	4005
141	226	348	537	724	916	1930	3703
139	202	301	471	640	858	1737	3481
124	199	255	441	574	817	1732	3020
118	186	228	410	571	757	1524	2722
110	177	195	359	495	729	1489	2668
104	164	182	357	486	671	1395	2311
94	158	154	324	438	650	1341	2246
90	150		319	384	571	1232	2078
	139		290	359	547	1145	2016
	130		273	344	477	1142	1823
	124		262	310	426	1037	1733
	110		247	288	364	1008	1623
	105		241	264	327	931	1583
	94		220	253	310	883	1434
	90		215	235	277	802	1396
			188	234	249	774	1250
			180	201	236	754	1207
			161	194	221	683	1084
			159	181	219	649	1068
			136	172	185	599	937
				152	178	538	934
					166	515	878
					142	472	813
						449	756
						400	728
						397	626
						361	549
						352	484
						304	430
						300	376
						262	336
						255	296
						232	270
						224	249
						208	234
						195	227
							209

TR...TR...系列实际传动比

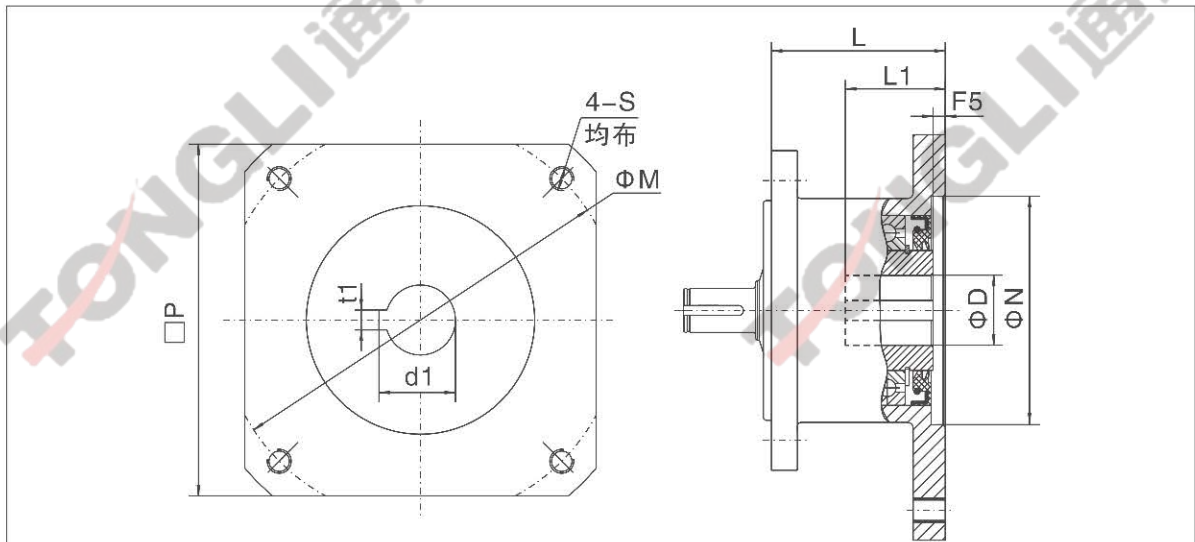
TR108TR78	TR108TR78	TR138TR78	TR138TR78	TR148TR78	TR148TR88	TR168TR98	TR168TR108
6726	469	11712	762	18210	533	26695	297
5881	426	10628	684	15922	462	23560	272
5203	415	8784	629	14075	427	19927	260
4416	377	7408	595	12343	368	17165	231
4363	369	6412	564	11160	326	15665	223
4009	324	5819	560	9742	280	13892	202
3343	313	5002	517	8455	247	11678	192
3056	285	4710	490	7424	214	10732	171
3034	284	4364	454	6456	189	9717	
3025	256	4019	437	5665	159	7661	
2653	253	3878	381	4805		6799	
2280	220	3514	339	4363		6000	
2067	214	3377	324	3777		5514	
1988	193	3338	297	3348		4780	
1828	187	2929	291	2785		4127	
1693	170	2925	255	2555		3736	
1612		2658	223	2211		2689	
1561		2484		1951		2331	
1389		2412		1705		2074	
1231		2243		1536		1856	
1099		2073		1329		1666	
1027		1863		1166		1452	
944		1856		1029		1285	
899		1598		889		1139	
824		1586		784		1005	
797		1397		695		872	
689		1360		619		773	
612		1228		558		671	
611		1226		490		573	
542		1090		415		506	
516		1080				442	
490		1020				377	
		951				333	
		869				301	
		831				279	



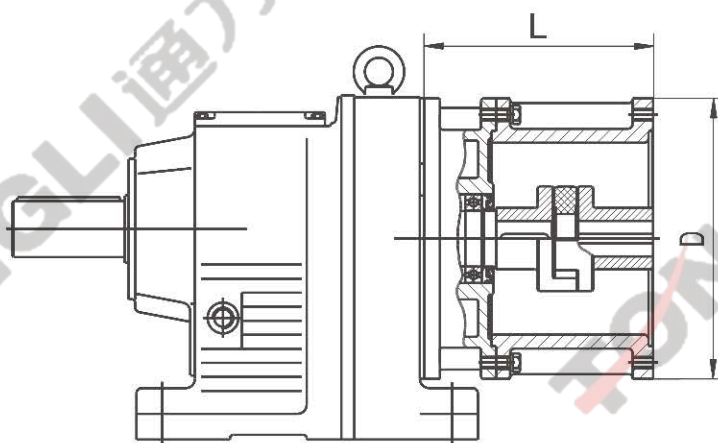
机型	代号	□P	M	N	F5	L	S	D	t1	d1	L1	
TR18,28,38 TF38,48 TK38 TS38,48,58	SF71	-1	60	70	50	5	56	M5	14	5	16.3	35
	SF80	-1	80	90	70	4	64	M6	19	6	21.8	45
		-2	90	100	80	5	64	M6	19	6	21.8	45
		-3	96	100	80	4	64	M6	19	6	21.8	45
		-4	110	130	95	4	64	M8	19	6	21.8	45
		-5	130	145	110	8	66	M8	22	8	25.3	55
	SF90	-1	100	115	95	8	66	M6	24	8	27.3	55
		-2	126	130	110	5	66	M8	24	8	27.3	55
	SF100	-1	130	145	110	7	68	M8	28	8	31.3	65
	TR48,58,68 TF58,68 TK48,58,68 TS68 TRX58,68	SF71	-1	60	70	50	5	58	M5	14	5	16.3
SF80		-1	80	90	70	5	75	M6	19	6	21.8	45
		-2	96.5	100	80	5	75	M6	19	6	21.8	45
		-3	110	130	95	6	75	M8	19	6	21.8	45
SF90		-1	100	115	95	7	76	M8	22	8	25.3	55
		-2	130	145	110	6	76	M8	22	8	25.3	55
		-3	126	130	110	5	76	M8	24	8	27.3	55
		-4	142	165	130	4	76	M10	24	8	27.3	55
		-5	100	115	95	8	77	M6	24	8	27.3	55
SF100		-1	145	165	130	4	77	M10	24	8	27.3	55
		-2	140	165	130	4	77	M10	28	8	31.3	65
		-3	130	145	110	7	77	M8	28	8	31.3	65
SF132		-1	155	165	130	4	88	M10	32	10	35.3	80
		-2	180	200	114.3	6	88	M12	35	10	38.3	80
		-3	192	215	180	5	88	M12	38	10	41.3	80



机型	代号	□P	M	N	F5	L	S	D	t1	d1	L1	
TR78 TF78 TK78 TS78 TRX78	SF71	-1	60	70	50	5	33	M5	14	5	16.3	35
	SF80	-1	110	130	95	4	66	M8	19	6	21.8	45
		-2	80	90	70	5	67	M6	19	6	21.8	45
	SF90	-1	100	115	95	7	70	M8	22	8	25.3	55
		-2	130	145	110	10	73	M8	22	8	25.3	55
		-3	126	130	110	5	68	M8	24	8	27.3	55
		-4	143	165	130	5	68	M10	24	8	27.3	55
	SF100	-5	100	115	95	8	71	M6	24	8	27.3	55
		-1	150	165	130	5	68	M10	28	8	31.3	65
	SF132	-2	130	145	110	8	73	M8	28	8	31.3	65
		-1	155	165	130	6	73	M10	32	10	35.3	80
		-2	180	200	114.3	6	76	M12	35	10	38.3	80
		-3	192	215	180	5	73	M12	38	10	41.3	80
	SF160	-4	224	215	180	5	73	M12	38	10	41.3	80
	SF160	-1	180	200	114.3	5	104	M12	42	12	45.3	115
	TR88 TF88 TK88 TS88 TRX88	SF80	-1	100	115	95	4	73	M8	19	6	21.8
-2			80	90	70	5	74	M6	19	6	21.8	45
SF90		-1	130	145	110	6	73	M8	22	8	25.3	55
		-2	100	115	95	9	78	M6	24	8	27.3	55
SF100		-1	150	165	130	5	74	M10	28	8	31.3	65
		-2	130	145	110	7	76	M8	28	8	31.3	70
SF132		-1	155	165	130	5	88	M10	32	10	35.3	80
		-2	180	200	114.3	6	88	M12	35	10	38.3	80
		-3	192	215	180	5	88	M12	38	10	41.3	80
SF160		-1	180	200	114.3	5	99	M12	42	12	45.3	115



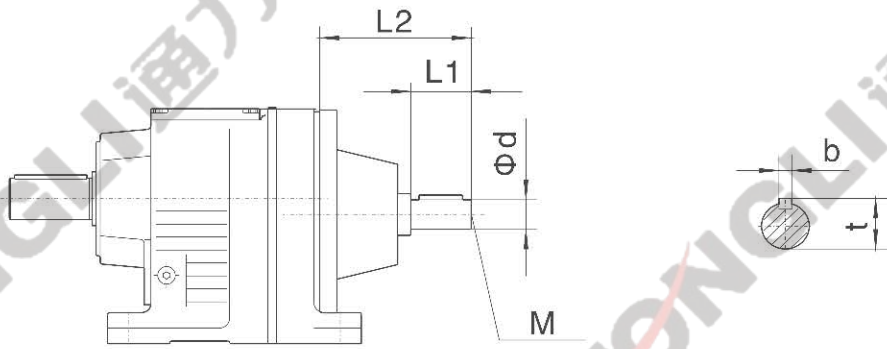
机型	代号	□P	M	N	F5	L	S	D	t1	d1	L1	
TR98 TF98 TK98 TS98 TRX98	SF90	-1	130	145	110	7	68	M8	22	8	25.3	55
		-2	100	115	95	9	58	M6	24	8	27.3	55
	SF100	-1	130	145	110	7	56	M8	28	8	31.3	70
		-2	155	165	130	5	83	M10	28	8	31.3	65
	SF132	-2	192	215	180	5	83	M12	32	10	35.3	80
		-3	180	200	114.3	7	83	M12	35	10	38.3	80
		-4	185	215	180	5	83	M12	38	10	41.3	80
SF160	-1	180	200	114.3	5	119	M12	42	12	45.3	115	
TR108 TF108 TK108 TRX108	SF100	-1	130	145	110	7	59	M8	28	8	31.3	70
	SF132	-1	190	215	180	5	83	M12	38	10	41.3	80
		-2	180	200	114.3	7	81	M12	35	10	38.3	80
	SF160	-1	180	200	114.3	5	114	M12	42	12	45.3	115
	SF180	-1	260	300	250	5	113	M16	48	14	51.8	110
TR138	SF132	-1	196	215	180	7	78	M12	38	10	41.3	80
		-2	180	200	114.3	7	79	M12	35	10	38.3	80
	SF160	-1	180	200	114.3	5	93	M12	42	12	45.3	115
TK128 TRX128 TF128 TR148	SF132	-1	180	200	114.3	7	61	M12	35	10	38.3	80
	SF160	-1	180	200	114.3	5	97	M12	42	12	45.3	115
TK158 TK168 TK188 TRX158 TF158 TR168	SF160	-1	180	200	114.3	5	90	M12	42	12	45.3	115



输入配IEC标准接口电机, TR、TRX、TS、TF、TK系列通用

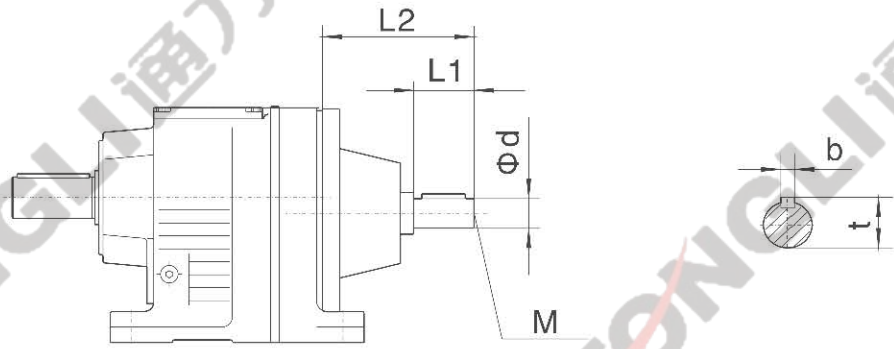
规格	电机功率	D	L	规格	电机功率	D	L
TRX38、TR18、 TR28、TR38、TS38 、TS48、TS58、 TK38、TF38、TF48	0.55~1.5kW	Φ200	168	TRX108、TR108、 TR128、TK108、 TF108	2.2~4kW	Φ250	181.5
	2.2~3kW	Φ250	189.5		5.5~7.5kW	Φ300	245
TRX58、TRX68、 TR48、TR58、TR68 、TS68、TK48、 TK58、TK68、TF58 、TF68	0.55~1.5kW	Φ200	178		11~22kW	Φ350	341
	2.2~4kW	Φ250	200.5		30kW	Φ400	339
	5.5~7.5kW	Φ300	250		37~45kW	Φ450	411
TRX78、TR78、 TS78、TK78、TF78	0.55~1.5kW	Φ200	169.5	TR138	5.5~7.5kW	Φ300	240
	2.2~4kW	Φ250	191.5		11~22kW	Φ350	318
	5.5~7.5kW	Φ300	236		30kW	Φ400	338
	11kW	Φ350	328		37~45kW	Φ450	404
55kW	Φ550	437					
TRX88、TR88、 TS88、TK88、TF88	0.75~1.5kW	Φ200	177	TRX128、TR148、 TK128、TF128	7.5kW	Φ300	223
	2.2~4kW	Φ250	198.5		11~22kW	Φ350	322
	5.5~7.5kW	Φ300	251		30kW	Φ400	327
	11~22kW	Φ350	324		37~45kW	Φ450	405
55~90kW	Φ550	415					
TRX98、TR98、 TS98、TK98、TF98	0.75~1.5kW	Φ200	156	TRX158、TR168、 TR178、TR188、 TK158、TK168、 TK188、TF158、 TF168、TF178	11~22kW	Φ350	315(348)
	2.2~4kW	Φ250	176.5		30kW	Φ400	320(353)
	5.5~7.5kW	Φ300	245		37~45kW	Φ450	410(443)
	11~22kW	Φ350	342		55~90kW	Φ550	423(456)
30kW	Φ400	342					

注: TR188、TF178为括号内数据



TR、TRX、TS、TF、TK系列输入带轴通用

规格	输入轴型号	适用功率范围	d	L1	L2	b	t	M
TRX38、TR18、TR28 、TR38、TS38、TS48 、TS58、TK38、TF38 、TF48	AD1	0.12~0.75kW	16k6	40	115	5	18	M5
	AD2	0.12~3kW	19k6	40	115	6	21.5	M6
TRX58、TRX68、TR48 、TR58、TR68、TS68 、TK48、TK58、TK68 、TF58、TF68	AD2	0.18~3kW	19k6	40	120	6	21.5	M6
	AD2A	0.25~4kW	24k6	50	130	8	27	M8
	AD3	0.55~7.5kW	28k6	60	140	8	31	M10
TRX78、TR78、TS78 、TK78、TF78	AD2	0.18~3kW	19k6	40	130	6	21.5	M6
	AD2A	0.25~4kW	24k6	50	140	8	27	M8
	AD3	0.55~7.5kW	28k6	60	150	8	31	M10
	AD4	1.1~11kW	38k6	80	170	10	41	M12
TRX88、TR88、TS88 、TK88、TF88	AD2	0.55~3kW	19k6	40	160	6	21.5	M6
	AD3	0.55~7.5kW	28k6	60	180	8	31	M10
	AD4	1.1~15kW	38k6	80	200	10	41	M12
	AD5	2.2~22kW	42k6	110	230	12	45	M16
TRX98、TR98、TS98 、TK98、TF98	AD3	0.55~7.5kW	28k6	60	200	8	31	M10
	AD4	1.1~15kW	38k6	80	220	10	41	M12
	AD5	2.2~22kW	42k6	110	250	12	45	M16
	AD6	5.5~30kW	48k6	110	250	14	51.5	M16



TR、TRX、TS、TF、TK系列输入带轴通用

规格	输入轴型号	适用功率范围	d	L1	L2	b	t	M
TRX108、TR108、 TR128、TK108、 TF108	AD3	2.2-7.5kW	28k6	60	220	8	31	M10
	AD4	2.2-15kW	38k6	80	240	10	41	M12
	AD5	2.2-22kW	42k6	110	270	12	45	M16
	AD6	5.5-45kW	48k6	110	270	14	51.5	M16
TR138	AD4	5.5-15kW	38k6	80	277	10	41	M12
	AD5	5.5-22kW	42k6	110	307	12	45	M16
	AD6	5.5-30kW	48k6	110	307	14	51.5	M16
	AD7	5.5-45kW	55k6	110	307	16	59	M20
	AD8	30-55kW	70k6	140	337	20	74.5	M20
TRX128、TR148、 TK128、TF128	AD4	7.5-15kW	38k6	80	267	10	41	M12
	AD5	7.5-22kW	42k6	110	297	12	45	M16
	AD6	7.5-30kW	48k6	110	297	14	51.5	M16
	AD7	11-45kW	55k6	110	297	16	59	M20
	AD8	30-90kW	70k6	140	327	20	74.5	M20
TRX158、TR168、 TR178、TR188、 TK158、TK168、 TK188、TF158、 TF168、TF178	AD5	11-22kW	42k6	110	344 ¹⁾	12	45	M16
	AD6	11-30kW	48k6	110	344 ¹⁾	14	51.5	M16
	AD7	11-45kW	55k6	110	344 ¹⁾	16	59	M20
	AD8	30-200kW	70k6	140	374 ²⁾	20	74.5	M20

注:1) 表示TR188、TF178时该尺寸为337

2) 表示TR188、TF178时该尺寸为367

性能特点 Performance characteristics

- TR系列斜齿轮硬齿面减速机、TK系列螺旋锥齿轮减速机、TF系列平行轴斜齿轮减速机、TS系列斜齿-蜗轮蜗杆减速机、Z系列螺旋锥齿轮减速机，具有体积小，传递扭矩大的特点。
- 在模块组合体系基础上设计制造，有极多的电机组合、安装型式和结构方案，传动比分级细密，满足不同的使用工况，实现机电一体化。
- TR、TK、TF、TS四大系列减速机采用单元结构模块化设计原理，大量减少了零部件种类和库存量，也大大的缩短了交货周期。
- 传动效率高，耗能低，性能优越。
- 带筋的高刚性铸铁箱体；硬齿面齿轮采用优质合金钢，表面经渗碳淬火硬化处理，磨齿精细加工，传动平稳、噪声低、承载能力大，温升低、寿命长。
- TR series rigid tooth flank helical gear units, TK series helical-bevel gear units, TF series parallel shaft helical gear units, TS series helical-worm gear units, Z series spiral bevel gear units, have such outstanding characters as small size and large transmission torque.
- Designed and manufactured on the basis of modular portfolio system, the gear units have abundant combinations with motors, numbers of mounting positions and structure schemes, and a finer grade of transmission ratio, which meet the requirements of various working conditions and realize mechatronics.
- TR, TK, TF, TS four main series gear units adopt the modular cell structure design, which greatly reduced the classification and inventory of parts, and thus the delivery cycle is significantly shortened.
- High efficiency transmission, low energy consumption and superior performance.
- High rigid cast iron housing with ribs. The rigid tooth flank gear adopts high-quality alloy steel, and is hardened with carburizing and quenching treatment and refined by grinding. Smooth drive, low noise, large load capacity and long service life.

选型方法

Type selection method

- 减速机是按载荷平稳，每天工作时间一定和少量起停次数的情况设计的，而在实际使用中往往不是处于此种理想状况，因此必须按照实际情况的载荷类型、运行时间、起动频率来确定工作机系数 f_1 、减速器安全系数 f_2 、起动系数 f_3 。使其小于或等于选型表中的服务系数 f_B ，即
- Gear units are designed under the circumstance of steady load, stated operating time per day and a few starting times. but the practical condition will be not as perfect as the designed circumstance. so we must confirm driven machine factor f_1 , gear units safety factor f_2 , starting factor f_3 according to actual load type, operating time, starting frequency. let it less than or equal to the service factor f_B of selection table, viz

$$f_1 \times f_2 \times f_3 \leq f_B$$

$$f_1 \times f_2 \times f_3 \leq f_B$$

式中

In the formula

f_1 — 工作机系数 (见表1)

f_1 — driven machine factor (see table 1)

f_2 — 减速器安全系数 (见表2)

f_2 — gear units safety factor (see table 2)

f_3 — 起动系数 (见表3)

f_3 — starting factor (see table 3)

- TK系列和Z系列螺旋锥齿轮减速机如果只承受单向载荷则最好注明旋转方向（从输出端方向看），这样有利于改善螺旋锥齿轮的受力状况。
- 输入、输出轴配带轮、链轮、齿轮或会产生其他附加载荷等情况，请与我公司联系
- 我公司可承接特殊规格产品的订货，并可为客户提供专用设计服务。
- 本样本中如有改进之处，不另作通知，请谅解。
- 四大系列减速机98机座以下在出厂前已加润滑油，108机座以上出厂前不加润滑油。
- If the TK series and Z series spiral bevel gear units can only bear single direction load, please indicate the rotating direction (see from output side), which is good for improving the pressing state of the spiral bevel gear.
- Input, output shaft equipped with wheel, sprocket, gear or can generate additional load and so on, please contact our company.
- We accept the orders of products of special specification, and provide our customer with exclusive design service.
- Design and specifications are subject to change without notice, Please forgive
- The four series gearbox under 98's have added lubricating oil before leave the factory, but 108's and above didn't add lubricating oil.

选型指南
 Guidelines for the selection

减速器服务系数

工作机		日工作小时数			工作机	日工作小时数				
		≤0.5h	0.5-10h	>10h		≤0.5h	0.5-10h	>10h		
污水处理	浓缩器(中心传动)	-	-	1.2	金属加工设备	可逆式板坯轧机	-	2.5	2.5	
	压滤器	1.0	1.3	1.5		可逆式线材轧机	-	1.8	1.8	
	絮凝器	0.8	1.0	1.3		可逆式薄板轧机	-	2.0	2.0	
	曝气机	-	1.8	2.0		可逆式中厚板轧机	-	1.8	1.8	
	操集设备	1.0	1.2	1.3		辊缝调节驱动装置	0.9	1.0	-	
	纵向、回转组合操集装置	1.0	1.3	1.5		输送机械	斗式输送机	-	1.2	1.5
	预浓缩器	-	1.1	1.3			绞车	1.4	1.6	1.6
	螺杆泵	-	1.3	1.5			卷扬机	-	1.5	1.8
	水轮机	-	-	2.0			皮带输送机<150kw	1.0	1.2	1.3
	离心泵	1.0	1.2	1.3			皮带输送机≥150kw	1.1	1.3	1.5
1个活塞容积式泵	1.3	1.4	1.8	货用电梯*	-		1.2	1.5		
>1个活塞容积式泵	1.2	1.4	1.5	客用电梯*	-		1.5	1.8		
斗式输送机	-	1.6	1.6	刮板式输送机	-		1.2	1.5		
倾卸装置	-	1.3	1.5	自动扶梯	-		1.2	1.4		
Carteypillar行走机构	1.2	1.6	1.8	轨道行走机构	-		1.5	-		
挖泥机	斗轮式挖泥机(用于拾拾)	-	1.7	1.7	变频装置	-	1.8	2.0		
	斗轮式挖泥机(用于粗料)	-	2.2	2.2	往复式压缩机	-	1.8	1.9		
	切碎机	-	2.2	2.2	起重机械	回转机构*	1.0	1.4	1.8	
	行走机构*	-	1.4	1.8		俯仰机构	1.0	1.25	1.5	
	弯板机*	-	1.0	1.0		行走机构	1.5	1.75	2.0	
挤压机	-	-	1.6	提升机构*		1.0	1.25	1.5		
调浆机	-	1.8	1.8	转臂式起重机*		1.0	1.25	1.6		
化学工业	橡胶碾光机	-	1.5	1.5	冷却塔	冷却塔风扇	-	-	2.0	
	冷却圆筒	-	1.3	1.4		风机(轴流和离心式)	-	1.4	1.5	
	混料机,用于均匀介质	1.0	1.3	1.4	蔗糖生产	甘蔗切碎机*	-	-	1.7	
	混料机,用于非均匀介质	1.4	1.6	1.7		甘蔗碾磨机	-	-	1.7	
	搅拌机,用于密度均匀介质	1.0	1.3	1.5		甜菜切碎机	-	-	1.2	
	搅拌机,用于非均匀介质	1.2	1.4	1.6	甜菜糖生产	榨取机,机械致冷机,蒸煮机	-	-	1.4	
	搅拌机,用于不均匀气体吸收	1.4	1.6	1.8		甜菜清洗机	-	-	1.5	
	烘干机	1.0	1.3	1.5		甜菜切碎机	-	-	1.5	
	金属加工设备	离心机	1.0	1.2	1.3	造纸机械	各种类型**	-	1.8	2.0
		覆板机	1.0	1.0	1.2		碎浆机驱动装置	2.0	2.0	2.0
推钢机		1.0	1.2	1.2	离心式压缩机		-	1.4	1.5	
编线机		-	1.6	1.6	索道缆车	运货索道	-	1.3	1.4	
冷床横移架		-	1.5	1.5		往返系统空中索道	-	1.6	1.8	
辊式矫直机		-	1.6	1.6		T型杆升降机	-	1.3	1.4	
辊道(连续式)		-	1.5	1.5		连续索道	-	1.4	1.6	
辊道(间歇式)		-	2.0	2.0		混凝土搅拌机	-	1.5	1.5	
可逆式轧管机		-	1.8	1.8	水泥工业	破碎机*	-	1.2	1.4	
剪切机(连续式)*		-	1.5	1.5		回转窑	-	-	2.0	
剪切机(曲柄式)*		1.0	1.0	1.0		管式磨机	-	-	2.0	
连铸机驱动装置		-	1.4	1.4		选粉机	-	1.6	1.6	
可逆式开坯机		-	2.5	2.5		辊压机	-	-	2.0	

工作机额定功率 P_2 的确定 *)按最大扭矩确定额定功率. **)检验热功率是绝对必要的.

重要性与安全要求	一般设备, 减速器失效仅引起单机停产且易更换备件	重要设备, 减速器失效引起机组、生产线或全厂停产.	高度安全要求, 减速器失效引起起设备、人身事故
f_2	1~1.2	1.2~1.4	1.4~1.6

f_3	f_1	f_3			
		1	1.25-1.75	2-2.75	≥3
每小时启动次数					
≤5		1	1	1	1
6-25		1.2	1.12	1.06	1
26-60		1.3	1.2	1.12	1.06
61-180		1.5	1.3	1.2	1.12
>180		1.7	1.5	1.3	1.2

Gear Units Service Factor

Driven machines	Effective daily operating period under load in hours			Driven machines	Effective daily operating period under load in hours				
	≤ 0.5h	0.5-10h	>10h		≤ 0.5h	0.5-10h	>10h		
Waste water treatment	Thickeners(central drive)	-	-	1.2	Metal working mills	Reversing slabbing mills	-	2.5	2.5
	Filter presses	1.0	1.3	1.5		Reversing wire mills	-	1.8	1.8
	Flocculation apparata	0.8	1.0	1.3		Reversing sheet mills	-	2.0	2.0
	Aerators	-	1.8	2.0		Reversing plate mills	-	1.8	1.8
	Raking equipment	1.0	1.2	1.3		Roll adjustment drives	0.9	1.0	-
	Combined longitudinal and rotary rakes	1.0	1.3	1.5	Conveyors	Bucket conveyors	-	1.2	1.5
	Pre-thickeners	-	1.1	1.3		Hauling winches	1.4	1.8	1.8
	Screw pumps	-	1.3	1.5		Hoists	-	1.5	1.8
	Water turbines	-	-	2.0		Belt conveyors <150 kw	1.0	1.2	1.3
	Centrifugal pumps	1.0	1.2	1.3		Belt conveyors ≥150 kw	1.1	1.3	1.5
	1 piston positive-displacement pumps	1.3	1.4	1.8		Goods lifts *	-	1.2	1.5
>1 piston positive-displacement pumps	1.2	1.4	1.5	Passenger lifts *		-	1.5	1.8	
Dredgers	Bucket conveyors	-	1.6	1.6		Apron conveyors	-	1.2	1.5
	Dumping devices	-	1.3	1.5		Escalators	-	1.2	1.4
	Caterpillar travelling gears	1.2	1.6	1.8		Rail travelling gears	-	1.5	-
	Bucket wheel excavators as pick-up	-	1.7	1.7	Frequency converters	-	1.8	2.0	
	Bucket wheel excavators for primitive material	-	2.2	2.2	Reciprocating compressors	-	1.8	1.9	
	Cutter heads	-	2.2	2.2	Cranes	Slewing gears *	1.0	1.4	1.8
	Traversing gears *	-	1.4	1.8		Luffing gears	1.0	1.25	1.5
Plate bending machines	-	1.0	1.0	Travelling gears		1.5	1.75	2.0	
Chemical industry	Extruders	-	-	1.6		Holisting gears *	1.0	1.25	1.5
	Dough mills	-	1.8	1.8		Derricking jib cranes *	1.0	1.25	1.8
	Rubber calenders	-	1.5	1.5	Cooling towers	Cooling tower fans	-	-	2.0
	Cooling drums	-	1.3	1.4	Blowers(axial and radial)	-	1.4	1.5	
	Mixers for uniform media	1.0	1.3	1.4	Cane sugar production	Cane knives *	-	-	1.7
	Mixers for non-uniform media	1.4	1.6	1.7		Cane mills	-	-	1.7
	Agitators for media with uniform density	1.0	1.3	1.5	Beet sugar production	Beet cassettes macerators	-	-	1.2
	Agitators for media with non-uniform density	1.2	1.4	1.6		Extraction plants, Mechanical refrigerators, Juice boilers,	-	-	1.4
	Agitators for media with non-uniform gas absorption	1.4	1.6	1.8		Sugar beet washing machines	-	-	1.5
	Toasters	1.0	1.3	1.5	Paper machines	Sugar beet cutters	-	-	1.5
	Centrifuges	1.0	1.2	1.3		Of all-kind **	-	1.8	2.0
Metal working mills	Plate tilters	1.0	1.0	1.2	Pulper drives	2.0	2.0	2.0	
	Ingot pushers	1.0	1.2	1.2	Centrifugal compressors	-	1.4	1.5	
	Winding machines	-	1.6	1.6	Cableways	Material ropeways	-	1.3	1.4
	Cooling bed transfer frames	-	1.5	1.5		To-and fro system aerial ropeways	-	1.6	1.8
	Roller straighteners	-	1.6	1.6		T-bar lifts	-	1.3	1.4
	Roller tables continuous	-	1.5	1.5		Continuous ropeways	-	1.4	1.6
	Roller tables intermittent	-	2.0	2.0		Cement industry	Concrete mixers	-	1.5
	Roller tables Reversing tube mills	-	1.8	1.8	Breakers *		-	1.2	1.4
	Shears continuous *	-	1.5	1.5	Rotary kilns		-	-	2.0
	Shears crank type *	1.0	1.0	1.0	Tube mills		-	-	2.0
	Continuous casting drivers	-	1.4	1.4	Separators		-	1.6	1.6
	Reversing blooming mills	-	2.5	2.5	Roll crushers		-	-	2.0

Design for power rating of driven machine P_2 *)Designed power corresponding to max.torque.

**A check for thermal capacity is absolutely essential.

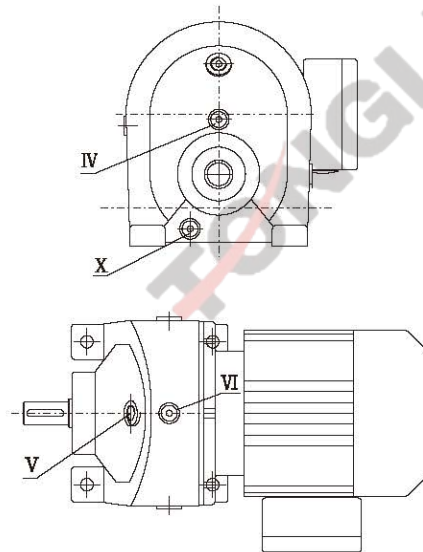
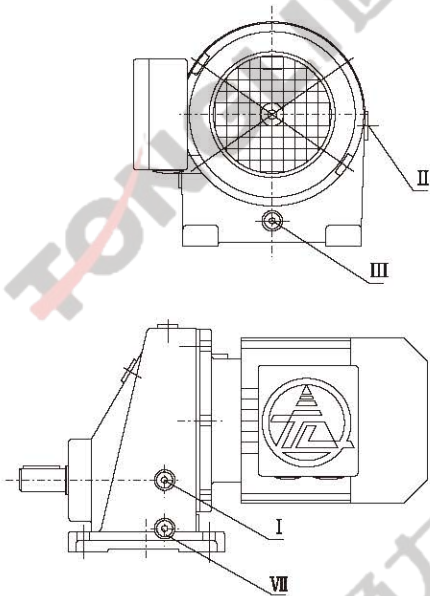
Importance and safety request	Ordinary equipment, malfunction only cause accident of single-machine and easily replaced.	Important equipment, malfunction cause the accident of assembling unit, production-line or whole factory.	Safety request highly, malfunction cause the accident of equipment and personal injury.
f_2	1~1.2	1.2~1.4	1.4~1.6

f_3	f_1	f_3			
		1	1.25-1.75	2-2.75	≥3
Starts per hour					
≤ 5		1	1	1	1
6-25		1.2	1.12	1.06	1
26-60		1.3	1.2	1.12	1.06
61-180		1.5	1.3	1.2	1.12
>180		1.7	1.5	1.3	1.2

四大系列通气孔、油镜孔（溢油孔）放油孔位置图
Location of four series's Blowhole、oil immersion lens、drain hole



TRX38~TRX158



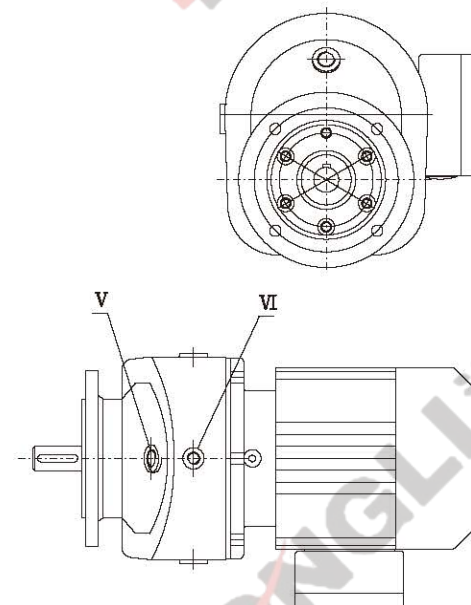
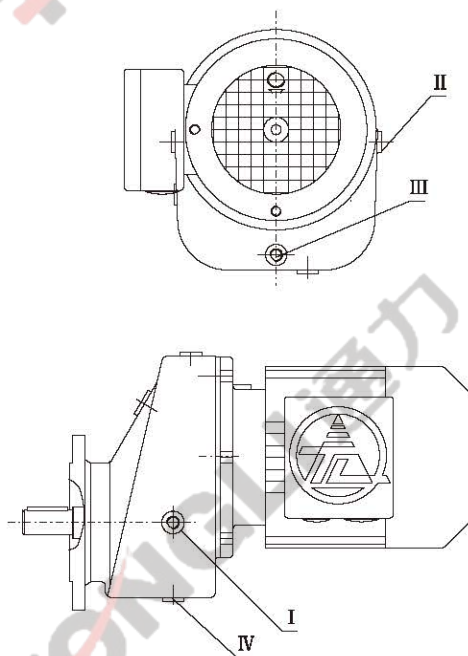
所有M4安装, 有条件通气孔钻在直联电机上

如IV处没加工就用X处

注: TRX38 V孔由VI孔代管

安装方式	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
孔位顺序							
配联接法兰时用 II							
如VI处没加工就用 III 处							
通气孔	V	IV或X	II	II	II	I	
油镜孔	I	V	I	I	II	II	
放油孔	II或VI	II	V	IV	I	II	

TRX38~TRX158



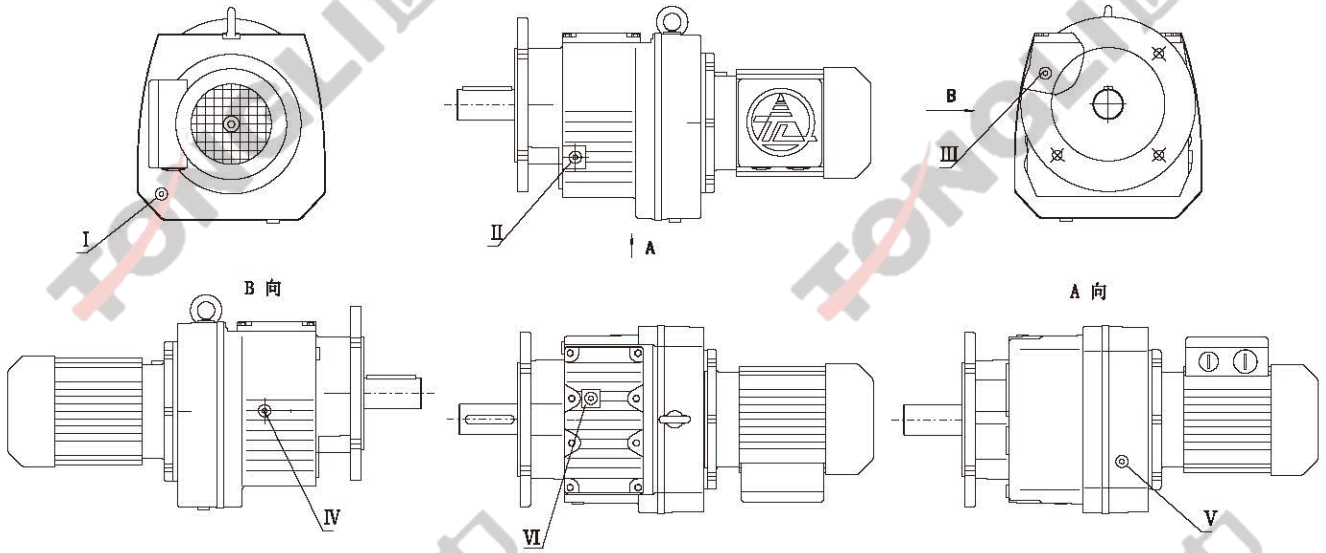
所有M4安装, 有条件通气孔钻在直联电机上

注: M1、M3安装时, TRXF38 V孔由VI孔代管

安装方式	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
孔位顺序							
配联接法兰时用 II							
通气孔	V	V	IV	II	II	I	
油镜孔	I	I	I	I	II	II	
放油孔	IV	II	V	V	I	II	

四大系列通气孔、油镜孔（溢油孔）放油孔位置图
 Location of four series's Blowhole、oil immersion lens、drain hole

TRF18~TRF188

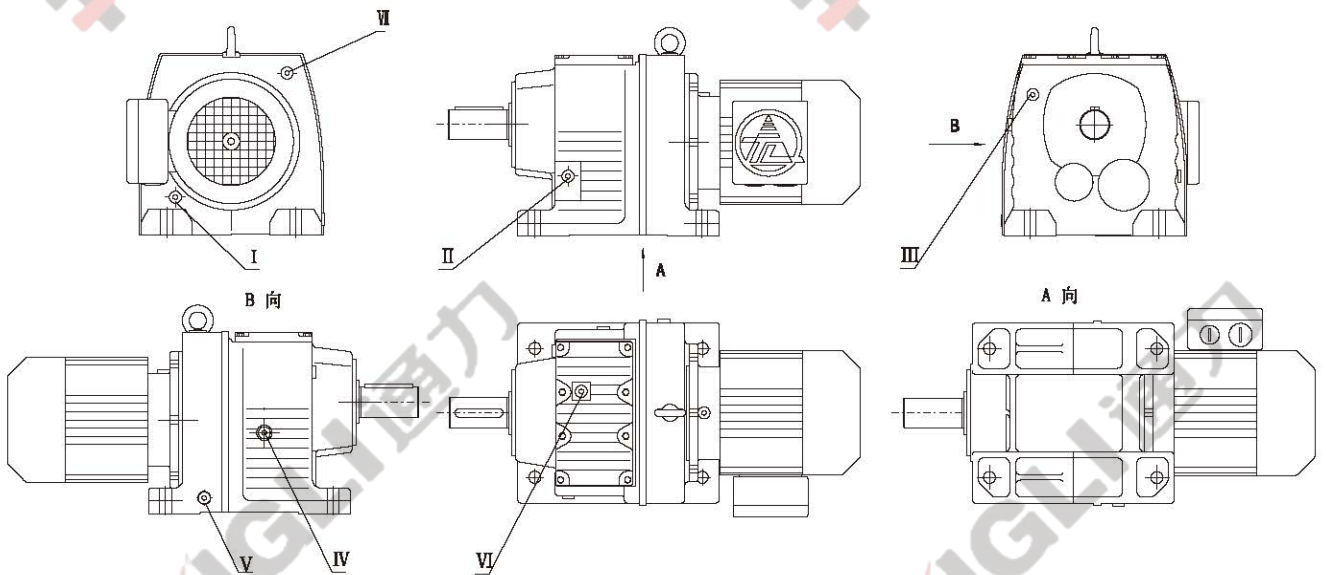


所有M4安装, 有条件通气孔钻在直联电机上

注意: M5.M6安装、盖板方向取VI孔的高液位

安装方式 孔位顺序	M1	M2	M3	M4	M5	M6
通气孔	III	III	V	I	IV	II
油镜孔	IV	II	II	V	VI	VI
放油孔	V	I	VI	II	II	IV

TR18~TR188

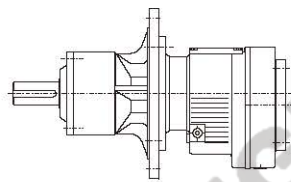
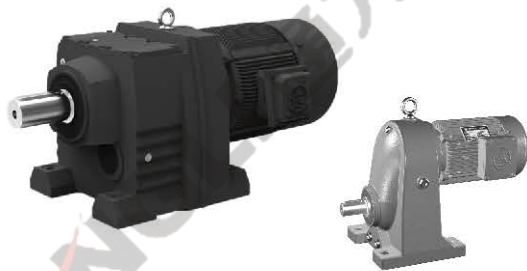


所有M4安装, 有条件通气孔钻在直联电机上

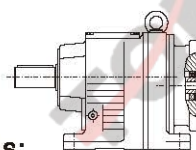
注意: M5.M6安装、盖板方向取VI孔的高液位

安装方式 孔位顺序	M1	M2	M3	M4	M5	M6
通气孔	III	III	V	VI	IV	II
油镜孔	IV	II	II	V	VI	VI
放油孔	V	I	VI	II	II	IV

TR系列斜齿轮硬齿面减速机
TR Rigid tooth flank helical gear units

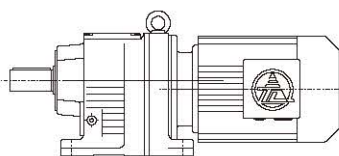


TRM...
搅拌机专用减速机
Specially for stirrer drives

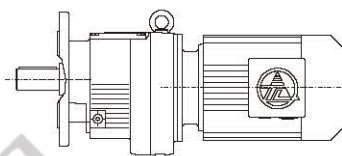


TR (TRF, TRX, TRXF) ...Y...
电机用户自配或配特殊电机时
需加联接法兰
When equipping the user's motor
or the special one, the flange is
required to be connected

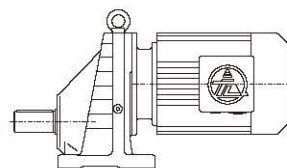
TR系列减速机有以下设计方案：
TR series gear units are available in the following designs:



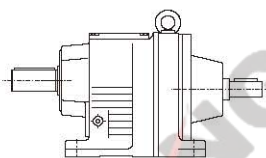
TR...Y...
底脚轴伸式安装斜齿轮减速机
Foot-mounted helical gear
units with solid shaft



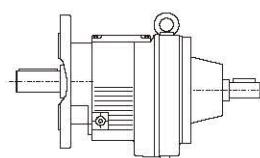
TRF...Y...
法兰轴伸式安装斜齿轮减速机
Flange-mounted helical gear
units with solid shaft



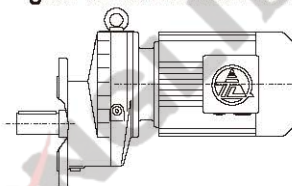
TRX...Y...
底脚轴伸式安装单级斜齿轮减速机
Foot-mounted single-stage helical
gear units with solid shaft



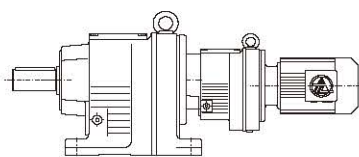
TRS...
底脚轴伸式安装，轴输入的斜齿轮减速机
Foot-mounted, shaft input helical gear
units with solid shaft



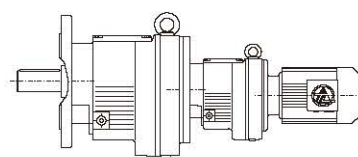
TRFS...
法兰轴伸式，轴输入为斜齿轮减速机
Flange-mounted, shaft input helical
gear units with solid shaft



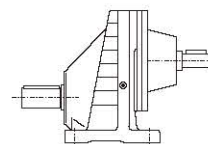
TRXF...Y...
法兰轴伸式安装单级斜齿轮减速机
Flange-mounted single-stage
helical gear units with solid shaft



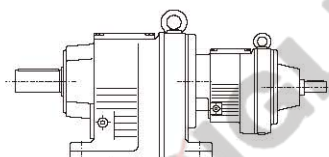
TR...TR...Y...
底脚轴伸式安装组合型斜齿轮减速机
Foot-mounted combinatorial helical
gear units with solid shaft



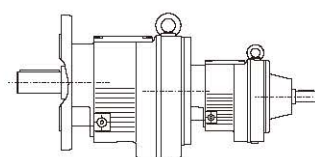
TRF...TR...Y...
法兰轴伸式组合型斜齿轮减速机
Flange-mounted combinatorial
helical gear units with solid shaft



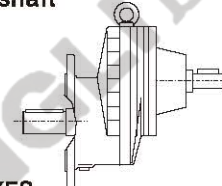
TRXS...
底脚轴伸式安装，轴输入的单级
斜齿轮减速机
Foot-mounted, shaft input single
-stage helical gear units with
solid shaft



TR...TRS...
底脚轴伸式安装组合型，轴输入
的斜齿轮减速机
Foot-mounted combinatorial,
shaft input helical gear units
with solid shaft



TRF...TRS...
法兰轴伸式组合型，轴输入的
斜齿轮减速机
Flange-mounted combinatorial,
shaft input helical gear units with
solid shaft



TRXFS...
法兰轴伸式，轴输入的单级斜齿轮减速机
Flange-mounted, shaft input single
-stage helical gear units with
solid shaft

型号与标记 / Type Designations

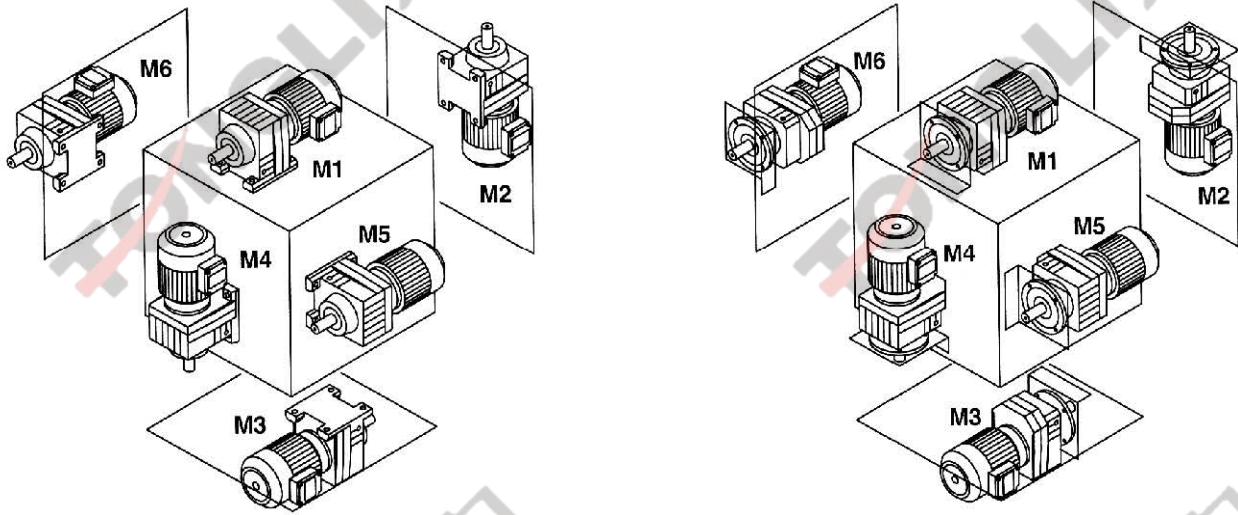
TR
02

<p>TR 38-Y 1.1-4P-32.4-M1-I-Φ200-G-78-CW</p> <p>减速机类型 结构形式 规格 电机代号 电机功率、极数 传动比 安装形式 电机接线盒位置 输出法兰外径 联接法兰 附件代号 输出轴旋转方向</p>	<p>TR 38-Y 1.1-4P-32.4-M1-I-Φ200-G-78-CW</p> <p>Gear units type Structure Size Motor code Motor power、pole Ratio Mounting position Position of the motor terminal box Outer diameter of output flange Coupling flange Add-on piece code Rotate direction of output shaft</p>
<p>减速机类型: 斜齿轮硬齿面减速机</p>	<p>Gear units type: rigid tooth flank helical gear units</p>
<p>结构形式: 普通轴伸式 (省略) 轴伸法兰式 F 普通轴伸式, 轴输入 S 轴伸法兰式, 轴输入 FS 搅拌机专用 M</p>	<p>Structure: Foot-mounted solid shaft output (-) Flange-mounted solid shaft output F Foot-mounted solid shaft output, shaft input S Flange-mounted solid shaft output, shaft input FS Specially for stirrer M</p>
<p>规格: (见选型参数表)</p>	<p>Size: (see selection table)</p>
<p>电机代号: 普通 (更新) Y(Y2) 防爆 B 直流 Z 制动 E 多速 D 变频 V 冶金起重 YZ/YZR 变频制动 VE 辊道 YG 自配电机 ZP</p>	<p>Motor code: Ordinary(renew) Y(Y2) Flame-proof B Direct current Z Brake E Multi-speed D Variable frequency V Hoisting in metallurgy YZ/YZR Variable frequency and brake VE Roller tables YG Cabin Electric machinery ZP</p>
<p>电机功率、极数: (见选型参数表)</p>	<p>Motor power、pole : (see selection table)</p>
<p>传动比: (见选型参数表)</p>	<p>Ratio: (see selection table)</p>
<p>安装形式: M1、M2、M3、M4、M5、M6 (见第TR-03页)</p>	<p>Mounting position: M1、M2、M3、M4、M5、M6(see page TR-03)</p>
<p>电机接线盒位置: I、II、III、IV、V、VI、VII、VIII (见第TR-02页)</p>	<p>Position of the motor terminal box: I、II、III、IV、V、VI、VII、VIII (see page TR-02)</p>
<p>输出法兰外径: (见外型安装尺寸图)底脚安装时省略 联接法兰: 配直联电机 省略 配标准电机 G/GS(联接法兰双密封) 输入带轴 AD..</p>	<p>Outer diameter of output flange: (See the chart of mouting dimension sheets-overview) It will be omitted when foot mouting.</p>
<p>附件代号: 补偿油箱 87 逆止器 78 电机支座 70</p>	<p>Add-on piece code: Compensation tank 87 Backstop 78 Motor bell housing 70</p>
<p>输出轴旋转方向 (面对输出轴方向看): 顺时针旋转CW,逆时针旋转CCW 不带逆止器, 可省略</p>	<p>Rotate direction of output shaft(viewing on output shaft): Clockwise CW Counter clockwise CCW</p>
<p>电机接线盒位置: (M1安装时, 从电机尾部看) Position of the motor terminal box:</p>	

选型指南 Guidelines for the selection



安装形式：
Mounting position:



TR

03

输入功率及最大转矩*
Input power rating and maximum torque

规格 Size	18	28	38	48	58	68	78	88	98	108	128	138	148	168	178	188
结构形式 Structure	TR								TRF							
输入功率 Input power rating (kw)	0.18~0.75	0.18~3	0.18~3	0.18~5.5	0.18~7.5	0.18~7.5	0.18~11	0.55~22	0.55~30	2.2~45	2.2~45	5.5~55	11~90	11~160	11~200	11~200
传动比 Ratio	3.83~ 74.84	3.37~ 135.09	3.41~ 134.82	3.83~ 176.88	4.39~ 186.89	4.29~ 199.81	5.31~ 195.24	5.30~ 246.54	4.50~ 289.74	4.92~ 249.97	4.47~ 278.08	5.15~ 222.60	5.00~ 163.31	8.77~ 196.90	8.52~ 227.97	9.64~ 191.32
最大转矩* Maximum torque (N.m)	85	130	200	300	450	600	820	1550	3000	4300	6300	8000	13000	18000	32000	50000

规格 Size	38	58	68	78	88	98	108	128	158	
结构形式 Structure	TRX					TRXF				
输入功率(kW) Input power rating	0.18~1.1	0.18~5.5	0.18~7.5	1.1~11	3~22	5.5~30	7.5~45	7.5~90	11~132	
传动比 Ratio	1.35~4.79	1.3~5.5	1.4~6.07	1.42~8.00	1.39~8.65	1.42~8.23	1.44~6.63	1.56~7.00	1.63~7.62	
最大转矩*(N.m) Maximum torque	20	70	135	215	400	600	830	1110	1680	

减速机重量
Gear unit weight

规格 Size	TR18	TR28	TR38	TR48	TR58	TR68	TR78	TR88	TR98	TR108	TR128	TR138	TR148
重量(kg) Weight	9	10	11	16	20	25.5	37	67	99	154	210	238	370
机型号 Gear unit type	TRX38	TRX58	TRX68	TRX78	TRX88	TRX98	TRX108	TRX128	TRX158	TR168	TR178	TR188	
重量(kg) Weight	5	8	14	23	39	70	100	150	250	630	980	1400	

所注重量为平均值, 仅供参考

*) 最大转矩系指该规格不同传动比对应的最大转矩中的最大值。

The weights are mean values, only for reference.

*) Maximum torque means the biggest one of the maximum torque related to the different ratio for the specified size.

TRM减速机选型

选择最小使用系数

$L_{10h} \geq 10000$ h, 取 $f_{Amin}=1.5$

$L_{10h} \geq 25000$ h, 取 $f_{Amin}=2.0$

其它要求

根据最小使用系数选择齿轮箱规格

$f_{Amin} \leq f_B$

校核径向载荷 (轴承)

$F_r \leq F_{xL} = F_{Ra} \cdot a / (x+b)$

F_r —运行时的径向载荷

F_{xL} —许用径向载荷 (距离轴肩x处)

F_{Ra} —许用径向载荷 (距离轴肩1000mm)

a、b —换算系数

x —力作用点与轴肩距离

校核轴向载荷

$F_a \leq F_{Aa}$

F_a —运行时的轴向载荷

F_{Aa} —许用轴向载荷

许用径向载荷 F_{Ra} ($x = 1000$ mm)

Permitted overhung loads F_{Ra} at $x=1000$ mm

型号 Size	TRM68	TRM78	TRM88	TRM98	TRM108	TRM138	TRM148	TRM168
F_{Ra} (N)	580	1200	1950	3000	4230	7500	11000	14600

计算径向载荷 F_{xL} ($x \neq 1000$ mm) 的换算系数

Conversion factors to calculate the permitted overhung loads F_{xL} at $x \neq 1000$ mm

型号 Size	TRM68	TRM78	TRM88	TRM98	TRM108	TRM138	TRM148	TRM168
a	1047	1050	1056.5	1061	1069	1088	1091	1089.5
b	47	50	56.5	61	69	88	91	89.5

TRM Gear Units Selection

Select minimum service factors

$f_{Amin}=1.5$ for $L_{10h} \geq 10000$ h

$f_{Amin}=2.0$ for $L_{10h} \geq 25000$ h

Other requirements

Select gear units size based on minimum service factor

$f_{Amin} \leq f_B$

Check overhung load (Bearing)

$F_r \leq F_{xL} = F_{Ra} \cdot a / (x+b)$

F_r —Overhung load during operation

F_{xL} —Permitted overhung load (at x)

F_{Ra} —Permitted overhung load (at 1000mm)

a、b —Conversion factor

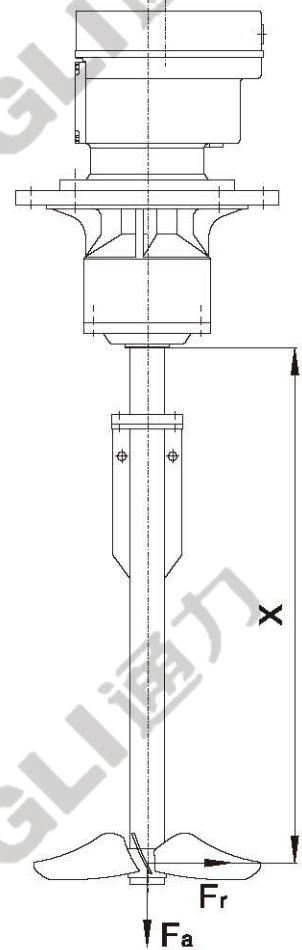
x —distance between force point and shaft shoulder

Check axial load

$F_a \leq F_{Aa}$

F_a —Axial load during operation

F_{Aa} —Permitted axial load



选型指南
Guidelines for the selection



许用轴向载荷 F_{Aa} ，根据不同的使用系数 f_A 和不同的额定轴承使用寿命 L_{10h} 提供
Permitted axial loads F_{Aa} , Provided according to various service factor f_A
and nominal bearing service life L_{10h}

F _{Amin} =1.5 / L _{10h} =10000 h									
型号 Size		n ₂ (r/min)							
		<16	16-25	26-40	41-60	61-100	101-160	161-250	251-400
TRM68	F _{Aa} (N)	19000	18900	15300	11900	9210	7470	5870	5050
TRM78	F _{Aa} (N)	22000	22000	19400	15100	11400	9220	7200	6710
TRM88	F _{Aa} (N)	30000	30000	23600	18000	14300	11000	8940	8030
TRM98	F _{Aa} (N)	40000	36100	27300	20300	15900	12600	9640	7810
TRM108	F _{Aa} (N)	48000	41000	30300	23000	18000	13100	9550	9030
TRM138	F _{Aa} (N)	70000	70000	70000	57600	46900	44000	35600	32400
TRM148	F _{Aa} (N)	70000	70000	69700	58400	45600	38000	32800	30800
TRM168	F _{Aa} (N)	70000	70000	70000	60300	45300	36900	-	-

F _{Amin} =2.0 / L _{10h} =25000 h									
型号 Size		n ₂ (r/min)							
		<16	16-25	26-40	41-60	61-100	101-160	161-250	251-400
TRM68	F _{Aa} (N)	15800	12000	9580	7330	5580	4460	3460	2930
TRM78	F _{Aa} (N)	20000	15400	11900	9070	6670	5280	4010	3700
TRM88	F _{Aa} (N)	24600	19200	14300	10600	8190	6100	5490	4860
TRM98	F _{Aa} (N)	28400	22000	16200	11600	8850	6840	5830	4760
TRM108	F _{Aa} (N)	32300	24800	17800	13000	9780	8170	5950	5620
TRM138	F _{Aa} (N)	70000	59900	48000	37900	33800	31700	25600	23300
TRM148	F _{Aa} (N)	70000	60600	45900	39900	33500	27900	24100	22600
TRM168	F _{Aa} (N)	70000	63500	51600	37800	26800	23600	-	-

润滑油量表
 Lubrication table

TR
06

规格	润滑油量 (升)			Fill quantity in liters		
	M1 ¹⁾	M2 ¹⁾	M3	M4	M5	M6
TR18	0.4	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
TR28	0.8	0.9	0.9	1	1	1
TR38	0.8/1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1
TR48	1.3/1.6	1.7	1.6	1.9	1.5	1.5
TR58	1.6/2.2	2.2	2.1	2.3	1.9	1.9
TR68	2/2.5	2.9/3.1	2.8	3.1	2.6	2.6
TR78	2.4/3.4	3.5	3.3	3.5	3.2	3.2
TR88	5.1/7.7	7.6	6.4	7.5	6.8	6.8
TR98	8.8/11.3	12.8	11.2	13.1	10.4	10.4
TR108	12.8/16.3	20	17.6	20	17.2	17.2
TR138	20/25.5	30.4	25.6	29.6	24	24
TR148	31.2/43.7	53.6	38.4	46.4	32.8	32.8
TR168	60/86.5	91	78	88	70	69

注: TR128、TR178、TR188润滑油量请咨询通力公司 Note: TR128、TR178、TR188 quantity please consultus

规格	润滑油量 (升)			Fill quantity in liters		
	M1 ¹⁾	M2 ¹⁾	M3	M4	M5	M6
TRF18	0.4	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
TRF28	0.8	0.9	0.9	1	1	1
TRF38	0.8/1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1
TRF48	1.3/1.6	1.7	1.6	1.9	1.5	1.5
TRF58	1.6/2.2	2.2	2.1	2.3	1.9	1.9
TRF68	2/2.8	2.9/3.2	2.8	3.1	2.6	2.6
TRF78	2.4/3	3.5	3.3	3.5	3.2	3.2
TRF88	5.1/7.8	7.6	6.4	7.5	6.8	6.8
TRF98	8.8/11.8	12.8	11.2	13.1	10.4	10.4
TRF108	12.8/17.3	20	17.6	20	17.2	17.2
TRF138	20/25.5	30.4	25.6	29.6	24	24
TRF148	31.2/45.7	53.6	38.4	46.4	32.8	32.8
TRF168	59/86.5	91	78	88	69	71

规格	润滑油量 (升)			Fill quantity in liters		
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
TRX38/TRXF38	0.5/0.45	0.6	1.1/0.9	1.1/0.9	0.7/0.6	0.7/0.6
TRX58/TRXF58	0.7/0.6	0.8	1.3/1.1	1.3/1.1	0.9/0.7	0.9/0.7
TRX68/TRXF68	0.8/0.7	0.8	1.7/1.5	1.9/1.7	1.1/1	1.1/1
TRX78/TRXF78	1.1/0.9	1.5	2.6/2.4	2.7/2.5	1.6	1.6
TRX88/TRXF88	1.7/1.6	2.5	4.8/4.9	4.8/4.7	2.9	2.9
TRX98/TRXF98	2.1	3.4/3.6	9.3/9.0	8.8	4.8	4.8
TRX108/TRXF108	3.9/3.1	5.6/5.9	11.8/11.2	11.9/11	7.7/7.2	7.7/7.2
TRX128/TRXF128	5.6/5.9	11.6/11.2	21.9/20.5	22.7/22.2	9.7/9.2	9.7/9.2
TRX158/TRXF158	11.6/11.2	21.9/20.5	31.3/30.5	32.7/32.2	13.2/12.7	13.2/12.7

注: 1) 表示减速机为组合型时低速级所加油量为大值。
 Notes: 1) The large gear unit of multi-stage gear units must be filled with the larger oil volume.

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
0.18kW						0.18kW					
0.16	9262	8455	1.33			1.6	959	858	0.81		
0.19	8132	7424	1.51			1.7	913	817	0.85		
0.22	7072	6456	1.74			1.8	846	757	0.92		
0.25	6205	5665	1.99	TR 148TR78	4	1.9	815	729	0.95		
0.29	5263	4805	2.34	TRF148TR78	4	2.1	750	671	1.03		
0.32	4779	4363	2.58			2.1	727	650	1.07	TR 78TR38	4
0.37	4137	3777	2.98			2.4	638	571	1.22	TRF78TR38	4
0.42	3667	3348	3.36			2.5	611	547	1.27		
						2.9	533	477	1.46		
						3.3	476	426	1.63		
						3.8	407	364	1.91		
						4.5	347	310	2.24		
0.16	9622	8784	0.78			2.4	642	574	0.88		
0.19	8115	7408	0.93			2.4	638	571	0.89		
0.22	7024	6412	1.08			2.8	553	495	1.03		
0.24	6374	5819	1.19			2.9	543	486	1.04	TR 68TR38	4
0.28	5479	5002	1.38	TR 138TR78	4	3.2	490	438	1.16	TRF68TR38	4
0.30	5265	4710	1.44	TRF138TR78	4	3.6	438	384	1.30		
0.32	4780	4364	1.58			4	385	344	1.48		
0.35	4492	4019	1.69			4.8	322	288	1.77		
0.36	4248	3878	1.78			5.5	283	253	2.01		
0.40	3928	3514	1.93								
0.42	3731	3338	2.03								
0.47	3274	2929	2.32								
0.35	4481	4009	0.91			3	526	471	0.81		
0.42	3737	3343	1.09			3.2	493	441	0.86		
0.45	3416	3056	1.19			3.4	458	410	0.93		
0.46	3391	3034	1.20			3.9	409	359	1.04		
0.52	2965	2653	1.37	TR 108TR78	4	3.9	399	357	1.07		
0.61	2548	2280	1.60	TRF108TR78	4	4.3	370	324	1.15		
0.67	2310	2067	1.76			4.4	357	319	1.19		
0.70	2178	1988	1.87			4.8	331	290	1.29	TR 58TR38	4
0.76	2043	1828	1.99			5.1	305	273	1.40	TRF58TR38	4
0.86	1802	1612	2.26			5.3	299	262	1.42		
1	1553	1389	2.63			5.6	282	247	1.51		
1.1	1376	1231	2.96			5.8	269	241	1.58		
						6.3	251	220	1.70		
						6.5	240	215	1.78		
0.51	2982	2722	0.95			7.4	214	188	1.99		
0.52	2982	2668	0.95			7.7	201	180	2.12		
0.60	2583	2311	1.10			8.6	180	161	2.37		
0.62	2510	2246	1.13			8.7	181	159	2.36		
0.67	2323	2078	1.22								
0.69	2253	2016	1.26	TR 98TR58	4	4.6	343	301	0.83	TR 48TR38	4
0.80	1937	1733	1.47	TRF98TR58	4	5.5	291	255	0.97	TRF48TR38	4
0.86	1814	1623	1.57			6.1	260	228	1.09		
0.97	1603	1434	1.77			7.1	222	195	1.28		
1.2	1349	1207	2.11								
1.3	1212	1084	2.35			6.2	253	226	0.75		
1.5	1044	934	2.72			6.9	226	202	0.84		
1.6	981	878	2.90			7	222	199	0.85	TR 38TR18	4
1.8	845	756	3.37			7.5	212	186	0.89	TRF38TR18	4
						7.9	198	177	0.95		
						8.5	187	164	1.01		
						8.8	180	158	1.05		
						9.3	168	150	1.13		
0.80	1942	1737	0.75								
0.80	1936	1732	0.76			9.9	158	141	0.78		
0.91	1703	1524	0.86			10	159	139	0.77		
0.93	1664	1489	0.88			11	139	124	0.88		
1.00	1559	1395	0.94			12	135	118	0.91	TR 28TR18	4
1	1469	1341	1.00	TR 88TR58	4	13	123	110	1.00	TRF28TR18	4
1.1	1377	1232	1.06	TRF88TR58	4	13	119	104	1.03		
1.2	1280	1145	1.15			15	105	94	1.17		
1.2	1251	1142	1.17			15	103	90	1.19		
1.3	1159	1037	1.27								
1.5	1041	931	1.41								
1.6	987	883	1.49								
1.7	896	802	1.64								
1.8	865	774	1.70								

TR

07

选型参数表
Selection Table

TR
08

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _B	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _B	机型号 Type Type	极数 Pole p	
0.18kW						0.18kW						
4.4	371	195.24	2.09	TR 78 TRF78	6	11	144	123.91	0.90	TR 28 TRF28	4	
5.1	317	166.59	2.45		6	13	123	105.49	1.06			
5.8	277	145.67	2.81			15	106	90.96	1.23			
6.1	263	138.39	2.96			16	99	84.78	1.31			
7	231	121.42	3.37			19	86	74.11	1.51			
7.1	227	195.24	3.43			20	81	69.47	1.60			
8.3	194	166.59	4.01	TR 78	4	23	71	61.30	1.83			
9.5	169	145.67	4.60	TRF78	4	25	65	55.87	2.00			
10	161	138.39	4.83			29	56	48.17	2.32			
4.3	380	199.81	1.58	TR 68 TRF68	6	31	52	44.90	2.50			
4.6	350	184.07	1.71				35	46	39.25			2.83
5.4	301	158.14	1.99				38	43	36.79			3.02
6.2	262	137.67	2.29				43	38	32.47	3.42		
6.6	245	128.97	2.45				48	33	28.78	3.94		
7.5	217	113.94	2.76				57	28	24.47	4.64		
8	201	105.83	2.99				49	34	28.37	3.82		
8.9	182	95.91	3.30				53	31	26.09	4.19		
9.9	164	86.11	3.66				62	26	22.32	5.00		
11	141	74.17	4.26				72	23	19.35	5.65		
12	133	69.75	4.51				77	21	18.08	6.19		
7	232	199.81	2.59			TR 68 TRF68	4	89	19	15.63	6.84	
7.6	214	184.07	2.80		105			16	13.28	8.13		
8.8	184	158.14	3.26		37			45	23.13	1.89		
10	160	137.67	3.75		40			41	21.22	2.07		
11	150	128.97	4.00		47			35	18.06	2.43		
12	132	113.94	4.55									
13	123	105.83	4.88		19	87	74.84	0.98				
4.5	355	186.89	1.27	TR 58 TRF58	6	22	75	64.52	1.13			
4.9	327	172.17	1.36				23	70	60.14	1.21		
5.7	281	147.92	1.60				26	61	52.57	1.39		
6.6	245	128.77	1.84				28	57	49.28	1.49		
7	229	120.63	1.97				32	51	43.49	1.67		
7.4	217	186.89	2.07				34	47	40.49	1.81		
8.1	200	172.17	2.25	TR 58 TRF58	4	39	41	35.40	2.07			
9.4	172	147.92	2.62				42	39	33.18	2.18		
11	150	128.77	3.00				47	34	29.28	2.50		
12	140	120.63	3.21				54	30	25.96	2.83		
13	124	106.58	3.63				63	26	22.06	3.27		
14	115	98.99	3.91				60	27	23.13	3.15		
15	104	89.71	4.33		66	25	21.22	3.40				
7.9	206	176.88	1.46	TR 48 TRF48	4	77	21	18.06	4.05			
8.5	189	162.94	1.59				89	18	15.57	4.72		
9.9	163	139.99	1.84				96	17	14.52	5.00		
11	142	121.87	2.11				110	15	12.69	5.67		
12	133	114.17	2.26				117	14	11.89	6.07		
14	117	100.86	2.56				132	12	10.50	6.75		
15	109	93.68	2.75				149	11	9.31	7.00		
16	99	84.90	3.03				176	9	7.91	8.00		
18	89	76.23	3.37				184	9	7.55	6.22		
6.9	235	123.66	0.85			TR 38 TRF38	6	197	8	7.04	6.88	
8.1	200	105.28	1.00		226			7	6.15	7.71		
9.4	173	90.77	1.16		241			7	5.76	7.57		
10	161	84.61	1.24		273			6	5.09	8.50		
10	157	134.82	1.27	TR 38 TRF38	4	308	5	4.51	9.60			
11	144	123.66	1.39				363	5	3.83	9.00		
13	122	105.28	1.64									
15	106	90.77	1.89				140	12	6.07	3.58		
16	98	84.61	2.04				164	10	5.18	7.50		
19	86	73.96	2.33				188	9	4.53	9.11		
20	81	69.33	2.47				198	9	4.3	8.89		
23	71	61.18	2.82									
25	65	55.76	3.08									
29	56	48.08	3.57									

选型参数表
Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
0.18kW						0.25kW					
229	7	6.07	6.14			0.69	3130	2016	0.96		
268	6	5.18	12.50			0.76	2830	1823	1.06		
307	5	4.53	16.40			0.80	2690	1733	1.12		
323	5	4.3	16.00			0.86	2520	1623	1.19		
369	5	3.77	17.40	TRX 68	4	0.88	2458	1583	1.22	TR 98TR58	4
434	4	3.2	25.00	TRXF68	4	1.00	2167	1396	1.38	TRF98TR58	4
481	4	2.89	26.50			1.1	1941	1250	1.55		
547	3	2.54	39.33			1.3	1658	1068	1.81		
579	3	2.4	41.00			1.5	1455	937	2.06		
681	2	2.04	67.00			1.7	1262	813	2.38		
						1.9	1130	728	2.65		
						2.2	992	626	3.02		
155	11	5.5	3.55	TRX 58	6	1.2	1778	1145	0.87		
168	10	5.07	3.60	TRXF58	6	1.2	1737	1142	0.89		
195	9	4.35	7.56			1.3	1610	1037	0.96		
224	8	3.79	8.63			1.5	1445	931	1.07		
253	7	5.5	5.57			1.6	1371	883	1.13	TR 88TR58	4
274	6	5.07	6.00			1.7	1245	802	1.24	TRF88TR58	4
320	5	4.35	13.60			1.8	1202	774	1.29		
367	5	3.79	13.80			2	1060	683	1.46		
392	4	3.55	17.25	TRX 58	4	2.3	930	599	1.67		
443	4	3.14	16.25	TRXF58	4	2.7	800	515	1.94		
478	4	2.91	16.75			3.1	711	449	2.18		
527	3	2.64	23.00			5.3	415	262	3.73		
586	3	2.37	23.00								
681	2	2.04	34.50			2.4	886	571	0.93		
724	2	1.92	34.50			2.5	849	547	0.97		
842	2	1.65	34.50			2.9	741	477	1.11	TR 78TR38	4
						3.3	661	426	1.24	TRF78TR38	4
426	4	3.26	3.50	TRX 38	4	3.8	565	364	1.45		
527	3	2.64	4.33	TRXF38	4	4.5	481	310	1.70		
						5.6	387	249	2.12		
						6.3	347	219	2.36		
0.25kW											
0.14	14821	9742	0.88			3.6	608	384	0.99		
0.16	12863	8455	1.01			3.9	569	359	1.05		
0.19	11295	7424	1.15			4	534	344	1.12		
0.22	9822	6456	1.32	TR 148TR78	4	4.5	491	310	1.22		
0.25	8619	5665	1.51	TRF148TR78	4	4.8	447	288	1.34		
0.29	7310	4805	1.78			5.3	418	264	1.44		
0.32	6638	4363	1.96			5.5	393	253	1.53	TR 68TR38	4
0.37	5746	3777	2.26			5.9	372	235	1.61	TRF68TR38	4
0.42	5094	3348	2.55			5.9	363	234	1.65		
0.50	4237	2785	3.07			6.9	318	201	1.89		
0.24	8853	5819	0.90			7.2	301	194	1.99		
0.28	7610	5002	1.05			7.7	287	181	2.09		
0.30	7312	4710	1.09			8.1	267	172	2.25		
0.32	6639	4364	1.21			9.1	236	152	2.54		
0.35	6239	4019	1.28								
0.36	5900	3878	1.36	TR 138TR78	4	4.3	513	324	0.88		
0.40	5455	3514	1.47	TRF138TR78	4	4.4	495	319	0.91		
0.42	5182	3338	1.54			4.8	459	290	0.98		
0.47	4547	2929	1.76			5.1	424	273	1.06		
0.52	4126	2658	1.94			5.3	415	262	1.08	TR 58TR38	4
0.58	3744	2412	2.14			5.6	391	247	1.15	TRF58TR38	4
0.67	3218	2073	2.49			5.8	374	241	1.20		
0.75	2824	1856	2.83			6.3	349	220	1.29		
0.99	2169	1397	3.69			6.5	334	215	1.35		
1.1	1903	1226	4.20			7.7	279	180	1.61		
						8.6	250	161	1.80		
0.46	4696	3025	0.92			10	211	136	2.13		
0.46	4710	3034	0.91								
0.70	3025	1988	1.42			6.1	361	228	0.83		
0.76	2838	1828	1.52	TR 108TR78	4	7.1	309	195	0.97	TR 48TR38	4
0.86	2503	1612	1.72	TRF108TR78	4	7.6	288	182	1.04	TRF48TR38	4
1	2156	1389	1.99			9	244	154	1.23		
1.1	1911	1231	2.25								
1.5	1465	944	2.94								
1.7	1279	824	3.36								

TR

09

选型参数表 Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0.25kW						0.25kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8.8	250	158	0.80	TR 38TR18 TRF38TR18	4 4	7.4	302	186.89	1.49	TR 58 TRF58	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9.3	233	150	0.86			10	220	139	0.91			11	202	130	0.99	11	193	124	1.04	13	171	110	1.17	13	166	105	1.20	15	149	94	1.34	15	143	90	1.40	20	112	69.23	4.02	2.2	1008	289.74	2.98	TR 98 TRF98	8 8	7.9	286	176.88	1.05	TR 48 TRF48	4 4	2.5	890	255.71	3.37	2.7	839	241.25	3.58	3	752	216.28	3.99	2.6	858	246.54	1.81	TR 88 TRF88	8 8	8.5	263	162.94	1.14	3	753	216.54	2.06	3.1	716	205.71	2.16	3.5	632	181.77	2.45	3.9	580	166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8	9.9	226	139.99	1.33	4.4	507	145.67	1.62	4.7	481	138.39	1.70	5.3	422	121.42	1.94	4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6	11	197	121.87	1.52	5.1	440	166.59	1.86	5.8	385	145.67	2.13	7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184	114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163	100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																				
10	220	139	0.91			11	202	130	0.99			11	193	124	1.04	13	171	110	1.17	13	166	105	1.20	15	149	94	1.34	15	143	90	1.40	20	112	69.23	4.02	2.2	1008	289.74	2.98	TR 98 TRF98	8 8	7.9	286			176.88	1.05	TR 48 TRF48	4 4			2.5	890	255.71	3.37	2.7	839	241.25	3.58	3	752	216.28	3.99	2.6	858	246.54	1.81			TR 88 TRF88	8 8	8.5	263	162.94	1.14	3	753	216.54	2.06	3.1	716	205.71	2.16	3.5	632	181.77	2.45	3.9	580			166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8	9.9	226	139.99	1.33	4.4	507	145.67	1.62	4.7	481	138.39	1.70	5.3	422	121.42	1.94			4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6	11	197	121.87	1.52	5.1	440	166.59	1.86	5.8	385			145.67	2.13	7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184	114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18			11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163	100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449			128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99			8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171			105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																				
11	202	130	0.99			11	193	124	1.04			13	171	110	1.17	13	166	105	1.20	15	149	94	1.34	15	143	90	1.40	20	112	69.23	4.02	2.2	1008	289.74	2.98	TR 98 TRF98	8 8	7.9	286			176.88	1.05			TR 48 TRF48	4 4					2.5	890	255.71	3.37	2.7	839	241.25	3.58	3	752	216.28	3.99	2.6	858	246.54	1.81					TR 88 TRF88	8 8	8.5	263	162.94	1.14	3	753	216.54	2.06	3.1	716	205.71	2.16	3.5	632	181.77	2.45			3.9	580			166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8	9.9	226	139.99	1.33	4.4	507	145.67	1.62	4.7	481	138.39	1.70			5.3	422	121.42	1.94			4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6	11	197	121.87	1.52			5.1	440	166.59	1.86	5.8	385			145.67	2.13	7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184	114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49			10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18			11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8			14	163	100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449			128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44			6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99			8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35			10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171			105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																				
11	193	124	1.04			13	171	110	1.17			13	166	105	1.20	15	149	94	1.34	15	143	90	1.40	20	112	69.23	4.02	2.2	1008	289.74	2.98	TR 98 TRF98	8 8	7.9	286			176.88	1.05			TR 48 TRF48	4 4									2.5	890	255.71	3.37	2.7	839	241.25	3.58	3	752	216.28	3.99	2.6	858	246.54	1.81							TR 88 TRF88	8 8	8.5	263	162.94	1.14	3	753	216.54	2.06	3.1	716	205.71	2.16	3.5	632			181.77	2.45			3.9	580			166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8	9.9	226	139.99	1.33	4.4	507	145.67	1.62	4.7	481	138.39	1.70	5.3	422			121.42	1.94	4.4	515			195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6			11	197	121.87	1.52	5.1	440			166.59	1.86	5.8	385	145.67	2.13			7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184	114.17	1.63	8.3	269			166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223			138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196					121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163			100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34			5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151			93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363			137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99	8	279			105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4			16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222			137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51			14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72						
13	171	110	1.17			13	166	105	1.20			15	149	94	1.34	15	143	90	1.40	20	112	69.23	4.02	2.2	1008	289.74	2.98	TR 98 TRF98	8 8	7.9	286			176.88	1.05			TR 48 TRF48	4 4					2.5	890							255.71	3.37	2.7	839	241.25	3.58	3	752	216.28	3.99	2.6	858	246.54	1.81	TR 88 TRF88	8 8	8.5	263							162.94	1.14	3	753	216.54	2.06	3.1	716	205.71	2.16	3.5	632	181.77	2.45	3.9	580	166.59	1.41			TR 78 TRF78	8 8			9.9	226			139.99	1.33	4.4	507	145.67	1.62	4.7	481	138.39	1.70	5.3	422	121.42	1.94	4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6			11	197					121.87	1.52	5.1	440	166.59	1.86			5.8	385	145.67	2.13	7.1	315			195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4			12	184	114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68			11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18					4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8			14	163			100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34			5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14			TR 68 TRF68	6 6			15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44			6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99			8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323					199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255			158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26			13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32			4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72
13	166	105	1.20			15	149	94	1.34			15	143	90	1.40	20	112	69.23	4.02	2.2	1008	289.74	2.98	TR 98 TRF98	8 8	7.9	286			176.88	1.05			TR 48 TRF48	4 4					2.5	890			255.71	3.37							2.7	839	241.25	3.58	3	752	216.28	3.99	2.6	858	246.54	1.81	TR 88 TRF88	8 8			8.5	263	162.94	1.14					3	753	216.54	2.06	3.1	716	205.71	2.16	3.5	632	181.77	2.45	3.9	580	166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8	9.9	226					139.99	1.33			4.4	507	145.67	1.62	4.7	481	138.39	1.70	5.3	422	121.42	1.94	4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6			11	197	121.87	1.52					5.1	440	166.59	1.86	5.8	385			145.67	2.13	7.1	315	195.24	2.60			TR 78 TRF78	4 4					12	184	114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18	4.1	550					158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8					14	163			100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34			5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14							TR 68 TRF68	6 6	15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417			158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301			113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15					7	323			199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297			184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88			12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87			16	139	86.11	4.32			4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261
15	149	94	1.34			15	143	90	1.40			20	112	69.23	4.02	2.2	1008	289.74	2.98	TR 98 TRF98	8 8	7.9	286			176.88	1.05			TR 48 TRF48	4 4					2.5	890			255.71	3.37			2.7	839							241.25	3.58	3	752	216.28	3.99	2.6	858	246.54	1.81	TR 88 TRF88	8 8					8.5	263	162.94	1.14	3	753			216.54	2.06	3.1	716	205.71	2.16	3.5	632	181.77	2.45	3.9	580	166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8			9.9	226			139.99	1.33	4.4	507			145.67	1.62	4.7	481	138.39	1.70	5.3	422	121.42	1.94	4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6					11	197	121.87	1.52	5.1	440	166.59	1.86	5.8	385	145.67	2.13	7.1	315			195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184									114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8			14	163							100.86	1.84			4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396			113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6									15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417			158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301			113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15					7	323			199.81	1.86			TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19			7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208			128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155			95.91	3.87	16	139			86.11	4.32	4.5	493			186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261
15	143	90	1.40			20	112	69.23	4.02			2.2	1008	289.74	2.98	TR 98 TRF98	8 8	7.9	286			176.88	1.05			TR 48 TRF48	4 4					2.5	890			255.71	3.37			2.7	839			241.25	3.58							3	752	216.28	3.99	2.6	858	246.54	1.81	TR 88 TRF88	8 8							8.5	263	162.94	1.14	3	753	216.54	2.06	3.1	716	205.71	2.16	3.5	632	181.77	2.45	3.9	580	166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8					9.9	226			139.99	1.33	4.4	507	145.67	1.62	4.7	481	138.39	1.70	5.3	422	121.42	1.94	4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6					11	197	121.87	1.52	5.1	440	166.59	1.86	5.8	385	145.67	2.13	7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184			114.17	1.63									8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8					14	163					100.86	1.84	4.7	479			137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52			4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6											15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417			158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301			113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15					7	323			199.81	1.86					TR 68 TRF68	4 4	16	137			84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70			11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51			14	155	95.91	3.87			16	139	86.11	4.32			4.5	493			186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261
20	112	69.23	4.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.2	1008	289.74	2.98	TR 98 TRF98	8 8	7.9	286	176.88	1.05	TR 48 TRF48	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.5	890	255.71	3.37			2.7	839	241.25	3.58			3	752	216.28	3.99			2.6	858	246.54	1.81	TR 88 TRF88	8 8	8.5	263			162.94	1.14			3	753			216.54	2.06			3.1	716			205.71	2.16							3.5	632	181.77	2.45	3.9	580	166.59	1.41			TR 78 TRF78	8 8	9.9	226	139.99	1.33	4.4	507	145.67	1.62	4.7	481	138.39	1.70	5.3	422	121.42	1.94	4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6	11	197			121.87	1.52	5.1	440	166.59	1.86	5.8	385	145.67	2.13	7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184	114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163			100.86	1.84			4.7	479	137.67	1.25			5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363			137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02									8.8	255			158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88			12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87			16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6			18	123	76.23	2.44			4.9	455							172.17	0.99			5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281			106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72																																				
2.7	839	241.25	3.58			3	752	216.28	3.99			2.6	858	246.54	1.81	TR 88 TRF88	8 8	8.5	263	162.94	1.14			3	753			216.54	2.06			3.1	716			205.71	2.16			3.5	632			181.77	2.45							3.9	580	166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8	9.9	226	139.99	1.33			4.4	507	145.67	1.62	4.7	481	138.39	1.70	5.3	422	121.42	1.94	4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6	11	197			121.87	1.52	5.1	440	166.59	1.86	5.8	385	145.67	2.13	7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184			114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8			14	163			100.86	1.84			4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6			15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4			16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02					8.8	255			158.14	2.35			10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32			4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123					76.23	2.44	4.9	455			172.17	0.99							5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72																																										
3	752	216.28	3.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.6	858	246.54	1.81	TR 88 TRF88	8 8	8.5	263	162.94	1.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	753	216.54	2.06			3.1	716	205.71	2.16			3.5	632	181.77	2.45			3.9	580	166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8	9.9	226			139.99	1.33			4.4	507			145.67	1.62			4.7	481			138.39	1.70							5.3	422	121.42	1.94			4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6	11	197	121.87	1.52	5.1	440	166.59	1.86	5.8	385	145.67	2.13	7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184	114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196			121.42	4.18			11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163	100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52			4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76					7.5	301	113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208					128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171			105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60			8.6	261			98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72							8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																												
3.1	716	205.71	2.16			3.5	632	181.77	2.45			3.9	580	166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8	9.9	226	139.99	1.33			4.4	507			145.67	1.62			4.7	481			138.39	1.70			5.3	422			121.42	1.94							4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6	11	197	121.87	1.52			5.1	440	166.59	1.86	5.8	385	145.67	2.13	7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184			114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18			11	196			121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8			14	163	100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6			15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76					7.5	301	113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86			TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70					11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91			TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281			106.58	1.60			8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72					8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																												
3.5	632	181.77	2.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.9	580	166.59	1.41	TR 78 TRF78	8 8	9.9	226	139.99	1.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4.4	507	145.67	1.62			4.7	481	138.39	1.70			5.3	422	121.42	1.94			4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6	11	197			121.87	1.52			5.1	440			166.59	1.86			5.8	385			145.67	2.13	7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184	114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18			4.1	550			158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163	100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151	93.68	1.99			4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99	8	279					105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02			8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171					105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6					18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60					8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																												
4.7	481	138.39	1.70			5.3	422	121.42	1.94			4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6	11	197	121.87	1.52			5.1	440			166.59	1.86			5.8	385			145.67	2.13			7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184	114.17	1.63			8.3	269	166.59	3.05	9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09			TR 68 TRF68	8 8			14	163			100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6			15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99	8	279	105.83	2.15					8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4			16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51					14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6							18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60					8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																												
5.3	422	121.42	1.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.4	515	195.24	1.59	TR 78 TRF78	6 6	11	197	121.87	1.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5.1	440	166.59	1.86			5.8	385	145.67	2.13			7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184	114.17	1.63	8.3	269	166.59	3.05			9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18			4.1	550	158.14	1.09			TR 68 TRF68	8 8	14	163	100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151			93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99	8	279					105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70			11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171					105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15					6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60					8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																												
5.8	385	145.67	2.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.1	315	195.24	2.60	TR 78 TRF78	4 4	12	184	114.17	1.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8.3	269	166.59	3.05			9.5	235	145.67	3.49	10	223	138.39	3.68	11	196			121.42	4.18	11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163	100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6			15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76			7.5	301	113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255					158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88			12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455					172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42			8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																								
9.5	235	145.67	3.49			10	223	138.39	3.68	11	196	121.42	4.18	11	196			121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163			100.86	1.84	4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6			15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301			113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4			16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255			158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184			113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6			18	123	76.23	2.44	4.9	455					172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42			8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																								
10	223	138.39	3.68			11	196	121.42	4.18	11	196	121.42	4.18	4.1	550			158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163			100.86	1.84			4.7	479	137.67	1.25	5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6					15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301			113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86					TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184			113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91					TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44					4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318			120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																						
11	196	121.42	4.18			11	196	121.42	4.18	4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163	100.86	1.84			4.7	479			137.67	1.25			5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151							93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99			8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4							16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184			113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91							TR 58 TRF58	6 6	18	123			76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318			120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																						
11	196	121.42	4.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.1	550	158.14	1.09	TR 68 TRF68	8 8	14	163	100.86	1.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4.7	479	137.67	1.25			5	449	128.97	1.34	5.7	396	113.94	1.52			4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151	93.68	1.99	4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76			7.5	301							113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88									12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6			18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318									120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																										
5	449	128.97	1.34			5.7	396	113.94	1.52	4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151	93.68	1.99			4.6	486	184.07	1.23	5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99			8	279							105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137			84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184									113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6			18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42									8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																														
5.7	396	113.94	1.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.3	528	199.81	1.14	TR 68 TRF68	6 6	15	151	93.68	1.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4.6	486	184.07	1.23			5.4	417	158.14	1.44	6.2	363	137.67	1.65			6.6	340	128.97	1.76			7.5	301	113.94	1.99	8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137			84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88			12	184			113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6					18	123			76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42					8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72			8.6	261					98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																				
5.4	417	158.14	1.44			6.2	363	137.67	1.65	6.6	340	128.97	1.76			7.5	301	113.94	1.99			8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137			84.90	2.19	7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26			13	171			105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123					76.23	2.44	4.9	455			172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60					8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																														
6.2	363	137.67	1.65			6.6	340	128.97	1.76	7.5	301	113.94	1.99			8	279	105.83	2.15			8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137			84.90	2.19			7.6	297	184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171			105.83	3.51			14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6			18	123					76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261					98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																
6.6	340	128.97	1.76			7.5	301	113.94	1.99	8	279	105.83	2.15			8	279	105.83	2.15			7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137			84.90	2.19			7.6	297			184.07	2.02	8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51			14	155			95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6					18	123			76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72					8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																		
7.5	301	113.94	1.99			8	279	105.83	2.15	8	279	105.83	2.15			7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19			7.6	297			184.07	2.02			8.8	255			158.14	2.35	10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87			16	139			86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123							76.23	2.44			4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261					98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																				
8	279	105.83	2.15			8	279	105.83	2.15	7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19			7.6	297	184.07	2.02			8.8	255			158.14	2.35			10	222			137.67	2.70	11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32			4.5	493			186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123			76.23	2.44							4.9	455			172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72					8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																						
8	279	105.83	2.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	323	199.81	1.86	TR 68 TRF68	4 4	16	137	84.90	2.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7.6	297	184.07	2.02			8.8	255	158.14	2.35	10	222	137.67	2.70			11	208	128.97	2.88			12	184	113.94	3.26			13	171			105.83	3.51			14	155			95.91	3.87	16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318			120.63	1.42			8	281							106.58	1.60			8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																												
8.8	255	158.14	2.35			10	222	137.67	2.70	11	208	128.97	2.88			12	184	113.94	3.26			13	171	105.83	3.51			14	155			95.91	3.87			16	139			86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123			76.23	2.44	4.9	455	172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42			8	281			106.58	1.60							8.6	261			98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																														
10	222	137.67	2.70			11	208	128.97	2.88	12	184	113.94	3.26			13	171	105.83	3.51			14	155	95.91	3.87			16	139			86.11	4.32			4.5	493	186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44			4.9	455			172.17	0.99	5.7	391	147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60			8.6	261			98.99	1.72							8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	208	128.97	2.88			12	184	113.94	3.26	13	171	105.83	3.51			14	155	95.91	3.87			16	139	86.11	4.32			4.5	493			186.89	0.91	TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44			4.9	455	172.17	0.99			5.7	391			147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72			8.6	261			98.99	1.72					8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	184	113.94	3.26			13	171	105.83	3.51	14	155	95.91	3.87			16	139	86.11	4.32			4.5	493	186.89	0.91			TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44			4.9	455	172.17	0.99			5.7	391	147.92	1.15			6.6	340			128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72			8.6	261			98.99	1.72			8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	171	105.83	3.51			14	155	95.91	3.87	16	139	86.11	4.32			4.5	493	186.89	0.91			TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44			4.9	455	172.17	0.99			5.7	391	147.92	1.15			6.6	340	128.77	1.32			7	318			120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72			8.6	261			98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	155	95.91	3.87			16	139	86.11	4.32	4.5	493	186.89	0.91			TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44			4.9	455	172.17	0.99			5.7	391	147.92	1.15			6.6	340	128.77	1.32			7	318	120.63	1.42			8	281			106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72			8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	139	86.11	4.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.5	493	186.89	0.91			TR 58 TRF58	6 6	18	123	76.23	2.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4.9	455	172.17	0.99	5.7	391			147.92	1.15	6.6	340	128.77	1.32	7	318			120.63	1.42	8	281			106.58	1.60	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72			8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5.7	391	147.92	1.15	6.6	340			128.77	1.32	7	318	120.63	1.42	8	281			106.58	1.60	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6.6	340	128.77	1.32	7	318			120.63	1.42	8	281	106.58	1.60	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7	318	120.63	1.42	8	281			106.58	1.60	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8	281	106.58	1.60	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8.6	261	98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261	98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72	8.6	261			98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8.6	261	98.99	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

TR
10

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P
0.25kW						0.37kW					
26	85	52.57	1.00			0.19	16716	7424	0.78		
28	80	49.28	1.06			0.22	14537	6456	0.89		
32	70	43.49	1.21			0.25	12756	5665	1.02		
34	65	40.49	1.31			0.29	10819	4805	1.20	TR 148TR78	4
39	57	35.40	1.49			0.32	9824	4363	1.32	TRF148TR78	4
42	54	33.18	1.57			0.37	8504	3777	1.53		
47	47	29.28	1.81			0.42	7539	3348	1.72		
54	42	25.96	2.02			0.50	6271	2785	2.07		
63	36	22.06	2.36								
60	38	23.13	2.24			0.32	9826	4364	0.81		
66	35	21.22	2.43			0.35	9234	4019	0.87		
77	30	18.06	2.83	TR 18	4	0.36	8732	3878	0.92		
89	26	15.57	3.27	TRF18	4	0.40	8074	3514	0.99		
96	24	14.52	3.54			0.42	7669	3338	1.04		
110	21	12.69	4.05			0.47	6730	2929	1.19		
117	20	11.89	4.25			0.52	6107	2658	1.31	TR 138TR78	4
132	17	10.50	4.76			0.56	5707	2484	1.40	TRF138TR78	4
149	15	9.31	5.13			0.58	5542	2412	1.44		
176	13	7.91	5.54			0.62	5154	2243	1.55		
184	12	7.55	4.67			0.67	4763	2073	1.68		
197	12	7.04	4.58			0.75	4179	1856	1.91		
226	10	6.15	5.40			0.99	3210	1397	2.49		
241	9	5.76	5.89			1.1	2817	1228	2.84		
273	8	5.09	6.38			1.3	2504	1090	3.19		
308	7	4.51	6.86			1.5	2185	951	3.66		
363	6	3.83	7.50								
140	17	6.07	2.53			0.67	4749	2067	0.91		
164	14	5.18	5.36	TRX 68	6	0.70	4476	1988	0.96		
188	12	4.53	6.83	TRXF68	6	0.76	4200	1828	1.02		
198	12	4.3	6.67			0.82	3890	1693	1.11		
						0.86	3704	1612	1.16	TR 108TR78	4
229	10	6.07	4.30			0.89	3587	1561	1.20	TRF108TR78	4
268	9	5.18	8.33			1	3191	1389	1.35		
307	8	4.53	10.25			1.1	2828	1231	1.52		
323	7	4.3	11.43			1.4	2360	1027	1.82		
369	6	3.77	14.50	TRX 68	4	1.5	2169	944	1.98		
434	5	3.2	20.00	TRXF68	4	1.5	2066	899	2.08		
481	5	2.89	21.20			1.7	1893	824	2.27		
547	4	2.54	29.50								
579	4	2.4	30.75			0.97	3295	1434	0.91		
681	3	2.04	44.67			1.00	3207	1396	0.94		
155	15	5.5	2.60			1.1	2872	1250	1.04		
168	14	5.07	2.57	TRX 58	6	1.2	2773	1207	1.08		
195	12	4.35	5.67	TRXF58	6	1.3	2491	1084	1.20		
224	10	3.79	6.90			1.3	2454	1068	1.22	TR 98TR58	4
						1.5	2153	937	1.39	TRF98TR58	4
253	9	5.5	4.33			1.7	1868	813	1.61		
274	9	5.07	4.00			1.9	1673	728	1.79		
320	7	4.35	9.71			2.2	1468	626	2.04		
367	6	3.79	11.50			3.2	988	430	3.04		
392	6	3.55	11.50	TRX 58	4	3.7	882	376	3.40		
443	5	3.14	13.00	TRXF58	4	4.1	772	336	3.89		
478	5	2.91	13.40								
527	4	2.64	17.25			1.7	1843	802	0.84		
586	4	2.37	17.25			1.8	1778	774	0.87		
681	3	2.04	23.00			1.8	1732	754	0.89		
724	3	1.92	23.00			2	1569	683	0.99		
842	3	1.85	23.00			2.1	1491	649	1.04		
						2.3	1376	599	1.13		
370	6	3.76	2.33			2.6	1261	538	1.23	TR 88TR58	4
426	5	3.26	2.80			2.7	1183	515	1.31	TRF88TR58	4
456	5	3.05	2.80			2.9	1107	472	1.40		
527	4	2.64	3.25	TRX 38	4	3.1	1053	449	1.47		
621	4	2.24	3.75	TRXF38	4	3.5	938	400	1.65		
695	3	2	4.33			3.9	846	361	1.83		
813	3	1.71	5.00			5.3	614	262	2.52		
869	3	1.6	5.33								

选型参数表
Selection Table

TR
12

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p
0.37kW						0.37kW					
3.3	979	426	0.84	TR 78TR38 TRF78TR38	4 4	16	206	86.11	2.91	TR 68 TRF68	4 4
3.8	836	364	0.98			19	177	74.17	3.39		
4.3	751	327	1.09			20	167	69.75	3.59		
4.5	712	310	1.15			23	146	61.26	4.11		
5	649	277	1.26			24	136	56.89	4.41		
5.6	572	249	1.43			TR 58 TRF58	6 6	6.9	483	128.77	0.93
5.9	553	236	1.48					7.3	453	120.63	0.99
6.3	518	221	1.58					8.3	400	106.58	1.13
6.3	513	219	1.60					8.9	371	98.99	1.21
7.5	425	185	1.93			TR 58 TRF58	4 4	7.4	447	186.89	1.01
7.8	417	178	1.97	8.1	411			172.17	1.09		
8.4	389	166	2.11	9.4	353			147.92	1.27		
9.8	333	142	2.46	11	308			128.77	1.46		
4.8	662	288	0.91	12	288			120.63	1.56		
5.3	619	264	0.97	13	255			106.58	1.76		
5.5	581	253	1.03	14	237			98.99	1.90		
5.9	551	235	1.09	15	214			89.71	2.10		
5.9	538	234	1.12	17	192			80.55	2.34		
6.9	471	201	1.27	20	165			69.23	2.73		
7.2	446	194	1.35	21	155	64.85	2.90				
2.6	1268	255.71	2.37	TR 98 TRF98	8 8	24	137	57.29	3.28		
2.8	1196	241.25	2.51			26	127	53.22	3.54		
3.1	1072	216.28	2.80			29	115	48.23	3.91		
3.6	923	186.30	3.25								
3.1	1087	289.74	2.76	TR 98 TRF98	6 6	9.9	334	139.99	0.90		
3.5	960	255.71	3.13			11	291	121.87	1.03		
3.7	905	241.25	3.31			12	273	114.17	1.10		
4.1	812	216.28	3.69			14	241	100.86	1.24		
3.1	1073	216.54	1.44	TR 88 TRF88	8 8	15	224	93.68	1.34		
3.3	1020	205.71	1.52			16	203	84.90	1.48		
3.7	901	181.77	1.72			18	182	76.23	1.65		
3.6	925	246.54	1.88			20	164	68.54	1.83		
4.1	813	216.54	1.91	TR 88 TRF88	6 6	22	153	64.21	1.96		
4.3	772	205.71	2.01			25	136	56.73	2.21		
4.9	682	181.77	2.27			26	126	52.69	2.38		
5.7	583	155.34	2.86			29	114	47.75	2.63		
6.2	534	142.41	2.90			32	102	42.87	2.94		
4.6	722	145.67	1.14			38	88	36.93	3.41		
4.8	686	138.39	1.20			40	83	34.73	3.61		
5.5	602	121.42	1.36			47	71	29.88	4.23		
5.3	625	166.59	1.31			41	82	33.79	2.93		
6.1	547	145.67	1.50			45	76	31.12	2.89		
6.4	519	138.39	1.58	52	65	26.74	4.62				
7.1	466	195.24	1.76	60	57	23.28	5.26				
8.3	398	166.59	2.06	64	53	21.81	5.66				
9.5	348	145.67	2.36	TR 78 TRF78	4 4	15	217	90.77	0.92		
10	331	138.39	2.48			16	202	84.61	0.99		
11	290	121.42	2.83			19	177	73.96	1.13		
13	246	102.99	3.33			20	166	69.33	1.20		
15	222	92.97	3.69			23	146	61.18	1.37		
5.6	593	158.14	1.01			25	133	55.76	1.50		
6.4	517	137.67	1.16			29	115	48.08	1.74		
6.9	484	128.97	1.24			31	107	44.81	1.87		
7.8	428	113.94	1.40			35	94	39.17	2.13		
7	477	199.81	1.26			38	88	36.72	2.27		
7.6	440	184.07	1.36	43	77	32.40	2.60				
8.8	378	158.14	1.59	48	69	28.73	2.90				
10	329	137.67	1.82	57	58	24.42	3.45				
11	308	128.97	1.95	49	69	28.32	2.90				
12	272	113.94	2.21	53	64	26.03	2.89				
13	253	105.83	2.37	62	54	22.27	3.70				
14	229	95.91	2.62	66	47	19.31	4.26				
				77	44	18.05	4.55				
				89	38	15.60	5.26				
				105	32	13.25	5.94				
				117	29	11.83	6.31				

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P
0.37kW						0.37kW					
23	146	61.30	0.89			253	14	5.5	2.79		
25	133	55.87	0.98			274	13	5.07	2.77		
29	115	48.17	1.13			320	11	4.35	6.18		
31	107	44.90	1.21			367	9	3.79	7.67		
35	94	39.25	1.38			392	9	3.55	7.67		
38	88	36.79	1.48			443	8	3.14	8.13	TRX 58	4
43	78	32.47	1.67	TR 28	4	478	7	2.91	9.57	TRXF58	4
48	69	28.78	1.88	TRF28	4	527	7	2.64	9.86		
57	58	24.47	2.24			586	6	2.37	11.50		
49	69	28.37	1.88			681	5	2.04	13.80		
53	64	26.09	2.03			724	5	1.92	13.80		
62	54	22.32	2.41			842	4	1.65	17.25		
72	47	19.35	2.77								
77	44	18.08	2.95			426	8	3.26	1.75		
89	38	15.83	3.42			456	8	3.05	1.75		
105	32	13.28	4.06			527	7	2.64	1.86	TRX 38	4
						621	6	2.24	2.50	TRXF38	4
						695	5	2	2.60		
						813	4	1.71	3.75		
						869	4	1.6	4.00		
						0.55kW					
						0.23	20082	6000	0.90		
						0.25	18456	5514	0.98	TR 168TR98	4
						0.29	15999	4780	1.13	TRF168TR98	4
						0.34	13813	4127	1.30		
				TR 18	4						
				TRF18	4	0.29	16083	4805	0.81		
						0.32	14603	4363	0.89		
						0.37	12642	3777	1.03		
						0.42	11206	3348	1.16		
						0.50	9322	2785	1.39		
						0.54	8728	2555	1.49	TR 148TR78	4
						0.63	7551	2211	1.72	TRF148TR78	4
						0.71	6663	1951	1.95		
						0.82	5823	1705	2.23		
						0.90	5246	1536	2.48		
						1	4539	1329	2.86		
						1.2	3903	1166	3.33		
						0.52	9078	2658	0.88		
				TRX 68	6	0.56	8484	2484	0.94		
				TRXF68	6	0.58	8238	2412	0.97		
						0.62	7661	2243	1.04		
						0.67	7080	2073	1.13		
						0.75	6212	1856	1.29	TR 138TR78	4
						0.87	5349	1598	1.50	TRF138TR78	4
						0.99	4771	1397	1.68		
				TRX 68	4	1.1	4187	1226	1.91		
				TRXF68	4	1.3	3723	1090	2.15		
						1.5	3248	951	2.46		
						1.7	2838	831	2.82		
						1	4744	1389	0.91		
						1.1	4204	1231	1.02		
						1.3	3753	1099	1.15		
						1.4	3508	1027	1.23		
						1.5	3224	944	1.33	TR 108TR78	4
						1.5	3070	899	1.40	TRF108TR78	4
						1.7	2814	824	1.53		
						1.7	2722	797	1.58		
						2	2353	689	1.83		
						2.3	2090	612	2.06		
				TRX 58	6						
				TRXF58	6						
203	17	4.35	4.00								
234	15	3.79	4.60								
249	14	3.55	4.93								

TR

13

选型参数表
Selection Table

TR
14

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
0.55kW						0.55kW					
1.5	3200	937	0.94			8.8	562	158.14	1.07		
1.7	2777	813	1.08			10	489	137.67	1.23		
1.9	2486	728	1.21			11	458	128.97	1.31		
2.2	2182	626	1.37			12	405	113.94	1.48		
2.5	1913	549	1.57	TR 98TR58	4	13	376	105.83	1.60	TR 68	4
2.9	1653	484	1.81	TRF98TR58	4	14	341	95.91	1.76	TRF68	4
3.2	1469	430	2.04			16	306	86.11	1.96		
3.7	1310	376	2.29			19	263	74.17	2.28		
4.1	1148	336	2.61			20	248	69.75	2.42		
4.7	1011	296	2.97			23	218	61.26	2.75		
5.8	850	249	3.53			24	202	56.89	2.97		
2.7	1759	515	0.88			12	428	120.63	1.05		
2.9	1645	472	0.94			13	379	106.58	1.19		
3.1	1565	449	0.99			14	352	98.99	1.28		
3.5	1394	400	1.11	TR 88TR58	4	15	319	89.71	1.41		
3.5	1356	397	1.14	TRF88TR58	4	17	286	80.55	1.57		
3.9	1258	361	1.23			20	246	69.23	1.83		
3.9	1202	352	1.29			21	230	64.85	1.96		
4.6	1038	304	1.49			24	203	57.29	2.22	TR 58	4
5	965	277	0.85			26	189	53.22	2.38	TRF58	4
5.8	850	249	0.96			29	171	48.23	2.63		
5.9	822	236	1.00	TR 78TR38	4	32	154	43.30	2.92		
6.3	770	221	1.06	TRF78TR38	4	37	132	37.30	3.41		
6.3	763	219	1.07			40	125	35.07	3.60		
7.5	632	185	1.30			46	107	30.18	4.21		
7.8	620	178	1.32			52	96	26.97	4.69		
2.6	1884	255.71	1.59	TR 98	8	53	95	26.31	4.74		
2.8	1778	241.25	1.69	TRF98	8	56	91	24.99	4.95		
3.1	1594	216.28	1.88			63	80	21.93	5.63		
3.1	1616	289.74	1.86			75	67	18.60	6.72		
3.5	1426	255.71	2.10	TR 98	6	15	333	93.68	0.90		
3.7	1346	241.25	2.23	TRF98	6	16	302	84.90	0.99		
4.1	1206	216.28	2.49			18	271	76.23	1.11		
4.8	1029	289.74	2.92			20	243	68.54	1.23		
5.4	908	255.71	3.30	TR 98	4	22	228	64.21	1.32		
5.8	857	241.25	3.50	TRF98	4	25	201	56.73	1.49		
6.4	768	216.28	3.91			26	187	52.69	1.60	TR 48	4
3.6	1375	246.54	1.13			29	170	47.75	1.76	TRF48	4
4.1	1208	216.54	1.28	TR 88	6	32	152	42.87	1.97		
4.3	1148	205.71	1.35	TRF88	6	38	131	36.93	2.29		
4.9	1014	181.77	1.53			40	123	34.73	2.44		
5.7	867	155.34	1.79			47	106	29.88	2.83		
5.6	876	246.54	1.77			52	95	26.70	3.16		
6.4	769	216.54	2.02			59	84	23.59	3.57		
6.8	731	205.71	2.12			52	97	26.74	3.09		
7.6	646	181.77	2.40	TR 88	4	60	84	23.28	3.57		
8.9	552	155.34	2.81	TRF88	4	64	79	21.81	3.80		
9.8	508	142.41	3.06			23	217	61.18	0.92		
11	444	124.97	3.49			25	198	55.76	1.01		
12	421	118.43	3.68			29	171	48.08	1.17		
13	368	103.65	4.21			31	159	44.81	1.26		
8.3	592	166.59	1.39			35	139	39.17	1.44		
9.5	517	145.67	1.59			38	130	36.72	1.54		
10	492	138.39	1.67			43	115	32.40	1.74	TR 38	4
11	431	121.42	1.90			48	102	28.73	1.96	TRF38	4
13	366	102.99	2.24	TR 78	4	57	87	24.42	2.30		
15	330	92.97	2.48	TRF78	4	62	81	22.27	2.47		
17	291	81.80	2.82			72	70	19.31	2.86		
18	274	77.24	2.99			77	65	18.05	3.08		
21	234	65.77	3.50			89	57	15.60	3.51		
						105	48	13.25	3.96		
						117	43	11.83	4.26		

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
0.55kW						0.55kW					
35	139	39.25	0.94			527	10	2.64	6.90		
38	131	36.79	0.99			586	9	2.37	7.67		
43	115	32.47	1.13			681	8	2.04	8.63	TRX 58	4
48	102	28.78	1.27			724	7	1.92	9.86	TRXF58	4
57	87	24.47	1.49			842	6	1.65	11.50		
62	81	22.32	1.60			939	5	1.48	13.60		
72	70	19.35	1.86			1069	5	1.3	12.60		
77	66	18.08	1.97			426	12	3.26	1.17		
89	57	15.63	2.28			456	11	3.05	1.27		
105	48	13.28	2.71	TR 28	4	527	10	2.64	1.30	TRX 38	4
117	43	11.86	3.00	TRF28	4	621	8	2.24	1.88	TRXF38	4
137	37	10.13	3.30			695	7	2	1.86		
148	34	9.41	3.59			813	6	1.71	2.50		
170	30	8.16	3.87			869	6	1.6	2.67		
182	28	7.63	4.00			0.75kW					
211	24	6.59	4.42			0.29	21817	4780	0.83		
248	20	5.60	4.95			0.34	18836	4127	0.96		
278	18	5.00	5.28			0.52	12273	2689	1.47	TR 168TR98	4
326	15	4.27	5.80			0.60	10639	2331	1.69	TRF168TR98	4
348	15	4.00	5.67			0.67	9466	2074	1.90		
412	12	3.37	6.58			0.96	6627	1452	2.72		
77	66	18.06	1.29			0.42	15281	3348	0.85		
89	56	15.57	1.52			0.50	12711	2785	1.02		
96	53	14.52	1.60			0.54	11899	2555	1.09		
110	46	12.69	1.85			0.63	10297	2211	1.26	TR 148TR78	4
117	43	11.89	1.98			0.71	9086	1951	1.43	TRF148TR78	4
132	38	10.50	2.13			0.82	7941	1705	1.64		
149	34	9.31	2.26	TR 18	4	0.90	7154	1536	1.82		
176	29	7.91	2.48	TRF18	4	1	6190	1329	2.10		
184	27	7.55	2.07			1.2	5322	1166	2.44		
197	26	7.04	2.12			0.67	9655	2073	0.83		
226	22	6.15	2.45			0.75	8677	1863	0.92		
241	21	5.76	2.52			0.75	8471	1858	0.94		
273	18	5.09	2.83			0.87	7294	1598	1.10		
308	16	4.51	3.00			0.88	7386	1586	1.08		
363	14	3.83	3.21			0.99	6506	1397	1.23		
						1	6334	1360	1.26	TR 138TR78	4
						1.1	5719	1228	1.40	TRF138TR78	4
						1.1	5710	1226	1.40		
171	30	5.18	2.50	TRX 68	6	1.3	5076	1090	1.58		
195	26	4.53	3.15	TRXF68	6	1.5	4429	951	1.81		
206	25	4.3	3.20			1.7	3870	831	2.07		
235	22	3.77	3.95			1.8	3549	762	2.25		
268	19	5.18	3.95			1.3	5118	1099	0.84		
307	17	4.53	4.82			1.4	4783	1027	0.90		
323	16	4.3	5.00			1.5	4396	944	0.98		
369	14	3.77	6.21			1.5	4187	899	1.03		
434	12	3.2	8.33	TRX 68	4	1.7	3838	824	1.12		
481	11	2.89	9.64	TRXF68	4	1.7	3712	797	1.16		
547	9	2.54	13.11			2	3209	689	1.34	TR 108TR78	4
579	9	2.4	13.67			2.3	2850	612	1.51	TRF108TR78	4
681	8	2.04	16.75			2.7	2403	516	1.79		
747	7	1.86	18.00			3	2229	469	1.93		
863	6	1.61	19.00			3.3	2025	426	2.12		
						3.7	1792	377	2.40		
						3.8	1719	369	2.50		
203	25	4.35	2.72			4.3	1540	324	2.79		
234	22	3.79	3.14			4.4	1487	313	2.89		
249	21	3.55	3.29	TRX 58	6	2.2	2975	626	1.01		
282	18	3.14	3.61	TRXF58	6	2.5	2609	549	1.15		
304	17	2.91	3.94			2.9	2254	484	1.33	TR 98TR58	4
						3.2	2003	430	1.50	TRF98TR58	4
320	16	4.35	4.25			3.7	1787	376	1.68		
367	14	3.79	4.93			4.1	1565	336	1.92		
392	13	3.55	5.31	TRX 58	4	4.7	1379	296	2.18		
443	12	3.14	5.42	TRXF58	4	5.1	1283	270	2.34		
478	11	2.91	6.09			5.6	1160	249	2.59		

选型参数表
Selection Table

TR
16

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0.75kW						0.75kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.5	1849	397	0.84	TR 88TR58 TRF88TR58	4	13	516	106.58	0.87	TR 58 TRF58	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3.9	1716	361	0.90			3.9	1639	352	0.95			4.6	1416	304	1.09	4.6	1426	300	1.09	5.3	1245	262	1.24	5.5	1212	255	1.28	6.2	1065	224	1.46	2.7	2475	249.97	1.74	TR 108	8	3	2266	228.87	1.90	TRF108	8	3.4	2002	202.20	2.15			3.1	2141	216.28	1.40	TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42	5.8	1168	241.25	2.57	6.4	1047	216.28	2.87	7.5	902	186.30	3.33	8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02	5	1345	181.77	1.15	5.9	1149	155.34	1.35	6.4	1054	142.41	1.47	5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48	6.8	996	205.71	1.56	7.6	880	181.77	1.76	8.9	752	155.34	2.06	9.8	690	142.41	2.25	11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09	15	452	93.38	3.43	8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16	10	670	138.39	1.22	11	588	121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00	27	247	50.90	3.32	31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417	86.11	1.44	19	359	74.17	1.67	20	338	69.75	1.78	23	297	61.26	2.02	24	276	56.89	2.17	27	250	51.56	2.40	30	224	46.29	2.68	20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12	43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118	24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60	105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																				
3.9	1639	352	0.95			4.6	1416	304	1.09			4.6	1426	300	1.09	5.3	1245	262	1.24	5.5	1212	255	1.28	6.2	1065	224	1.46	2.7	2475	249.97	1.74	TR 108	8	3	2266	228.87	1.90	TRF108	8	3.4	2002	202.20	2.15			3.1	2141	216.28	1.40	TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238			255.71	2.42	5.8	1168	241.25	2.57	6.4	1047	216.28	2.87	7.5	902	186.30	3.33	8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6			4.4	1522	205.71	1.02	5	1345	181.77	1.15	5.9	1149	155.34	1.35	6.4	1054	142.41	1.47	5.6	1194	246.54	1.30			TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48	6.8	996	205.71	1.56	7.6	880	181.77	1.76	8.9	752	155.34	2.06	9.8	690	142.41	2.25	11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09	15	452	93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16	10	670	138.39	1.22	11	588	121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00	27	247	50.90	3.32	31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00			11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417	86.11	1.44	19	359	74.17	1.67	20	338	69.75	1.78	23	297	61.26	2.02	24	276	56.89	2.17	27	250	51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12	43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118	24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60	105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																								
4.6	1416	304	1.09			4.6	1426	300	1.09			5.3	1245	262	1.24	5.5	1212	255	1.28	6.2	1065	224	1.46	2.7	2475	249.97	1.74	TR 108	8	3	2266	228.87	1.90	TRF108	8	3.4	2002	202.20	2.15			3.1	2141	216.28	1.40	TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238			255.71	2.42			5.8	1168	241.25	2.57	6.4	1047	216.28	2.87	7.5	902	186.30	3.33	8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6					4.4	1522	205.71	1.02	5	1345	181.77	1.15	5.9	1149	155.34	1.35	6.4	1054	142.41	1.47	5.6	1194	246.54	1.30					TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48	6.8	996	205.71	1.56	7.6	880	181.77	1.76	8.9	752	155.34	2.06	9.8	690	142.41	2.25	11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09	15	452	93.38	3.43			8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16	10	670	138.39	1.22	11	588	121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00	27	247	50.90	3.32	31	217	44.78	3.78			33	205	42.29	4.00			11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417	86.11	1.44	19	359	74.17	1.67	20	338	69.75	1.78	23	297	61.26	2.02	24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12	43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118	24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																												
4.6	1426	300	1.09			5.3	1245	262	1.24			5.5	1212	255	1.28	6.2	1065	224	1.46	2.7	2475	249.97	1.74	TR 108	8	3	2266	228.87	1.90	TRF108	8	3.4	2002	202.20	2.15			3.1	2141	216.28	1.40	TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238			255.71	2.42			5.8	1168			241.25	2.57	6.4	1047	216.28	2.87	7.5	902	186.30	3.33	8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6							4.4	1522	205.71	1.02	5	1345	181.77	1.15	5.9	1149	155.34	1.35	6.4	1054	142.41	1.47	5.6	1194	246.54	1.30							TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48	6.8	996	205.71	1.56	7.6	880	181.77	1.76	8.9	752	155.34	2.06	9.8	690	142.41	2.25	11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09	15	452			93.38	3.43			8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16	10	670	138.39	1.22	11	588	121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00	27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78			33	205	42.29	4.00			11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417	86.11	1.44	19	359	74.17	1.67	20	338	69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12	43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118	24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																
5.3	1245	262	1.24			5.5	1212	255	1.28			6.2	1065	224	1.46	2.7	2475	249.97	1.74	TR 108	8	3	2266	228.87	1.90	TRF108	8	3.4	2002	202.20	2.15			3.1	2141	216.28	1.40	TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238			255.71	2.42			5.8	1168			241.25	2.57			6.4	1047	216.28	2.87	7.5	902	186.30	3.33	8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6									4.4	1522	205.71	1.02	5	1345	181.77	1.15	5.9	1149	155.34	1.35	6.4	1054	142.41	1.47	5.6	1194	246.54	1.30									TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48	6.8	996	205.71	1.56	7.6	880	181.77	1.76	8.9	752	155.34	2.06	9.8	690	142.41	2.25	11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09			15	452			93.38	3.43			8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16	10	670	138.39	1.22	11	588	121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78			33	205	42.29	4.00			11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417	86.11	1.44	19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12	43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																				
5.5	1212	255	1.28			6.2	1065	224	1.46			2.7	2475	249.97	1.74	TR 108	8	3	2266	228.87	1.90	TRF108	8	3.4	2002	202.20	2.15			3.1	2141	216.28	1.40	TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238			255.71	2.42			5.8	1168			241.25	2.57			6.4	1047			216.28	2.87	7.5	902	186.30	3.33	8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6									4.4	1522	205.71	1.02	5	1345	181.77	1.15	5.9	1149	155.34	1.35	6.4	1054	142.41	1.47	5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4											6.4	1049	216.54	1.48	6.8	996	205.71	1.56	7.6	880	181.77	1.76	8.9	752	155.34	2.06	9.8	690	142.41	2.25	11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09			15	452			93.38	3.43			8.3	807			166.59	1.02			TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16	10	670	138.39	1.22	11	588	121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273			56.38	3.00	27	247			50.90	3.32	31	217			44.78	3.78	33	205			42.29	4.00	11	625			128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67	20	338			69.75	1.78	23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17	27	250			51.56	2.40	30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95			19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80			16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																										
6.2	1065	224	1.46			2.7	2475	249.97	1.74			TR 108	8	3	2266	228.87	1.90	TRF108	8	3.4	2002	202.20	2.15			3.1	2141	216.28	1.40	TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238			255.71	2.42			5.8	1168			241.25	2.57			6.4	1047			216.28	2.87	7.5	902	186.30	3.33	8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522									205.71	1.02	5	1345	181.77	1.15	5.9	1149	155.34	1.35	6.4	1054	142.41	1.47	5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049													216.54	1.48	6.8	996	205.71	1.56	7.6	880	181.77	1.76	8.9	752	155.34	2.06	9.8	690	142.41	2.25	11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09	15	452			93.38	3.43			8.3	807			166.59	1.02			TR 78 TRF78	4					9.5	706	145.67	1.16	10	670	138.39	1.22	11	588	121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273			56.38	3.00	27	247			50.90	3.32	31	217			44.78	3.78	33	205			42.29	4.00	11	625			128.97	0.96			TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417			86.11	1.44	19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332			68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132			26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108			21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88			17.89	3.30	86	80	16.22	3.44			29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190			39.17	1.05	38	178	36.72	1.12	43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44	57	118	24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96	19.31	2.08	77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60	105	66	13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																		
2.7	2475	249.97	1.74	TR 108	8	3	2266	228.87	1.90			TRF108	8	3.4	2002	202.20	2.15			3.1	2141	216.28	1.40	TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42			5.8	1168			241.25	2.57			6.4	1047			216.28	2.87			7.5	902	186.30	3.33	8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345							181.77	1.15	5.9	1149	155.34	1.35	6.4	1054	142.41	1.47	5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996													205.71	1.56	7.6	880	181.77	1.76	8.9	752	155.34	2.06	9.8	690	142.41	2.25	11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09	15	452	93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02			TR 78 TRF78	4			9.5	706									145.67	1.16	10	670	138.39	1.22	11	588	121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78			33	205	42.29	4.00			11	625	128.97	0.96			TR 68 TRF68	4					12	552	113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417			86.11	1.44	19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332			68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80			16.22	3.44	29	233			48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217			44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47	9.47	3.55			48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80												
3	2266	228.87	1.90	TRF108	8	3.4	2002	202.20	2.15					3.1	2141	216.28	1.40	TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42			5.8	1168	241.25	2.57			6.4	1047			216.28	2.87			7.5	902			186.30	3.33	8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149					155.34	1.35	6.4	1054	142.41	1.47	5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880													181.77	1.76	8.9	752	155.34	2.06	9.8	690	142.41	2.25	11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09	15	452	93.38	3.43	8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4			9.5	706							145.67	1.16									10	670	138.39	1.22	11	588	121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00	27	247			50.90	3.32	31	217			44.78	3.78	33	205			42.29	4.00	11	625			128.97	0.96	TR 68 TRF68	4									12	552	113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417			86.11	1.44	19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332			68.54	0.90					TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95			19.27	3.11	78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44			29	233			48.08	0.86			TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12	43	157	32.40	1.27	48	139			28.73	1.44	57	118	24.42	1.69	62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66	13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55			48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80						
3.4	2002	202.20	2.15			3.1	2141	216.28	1.40			TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42			5.8	1168	241.25	2.57			6.4	1047	216.28	2.87			7.5	902			186.30	3.33			8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054			142.41	1.47	5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752													155.34	2.06	9.8	690	142.41	2.25	11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09	15	452	93.38	3.43	8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706					145.67	1.16							10	670									138.39	1.22	11	588	121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00	27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78			33	205	42.29	4.00			11	625	128.97	0.96			TR 68 TRF68	4											12	552	113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417			86.11	1.44	19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332			68.54	0.90							TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11	78	88			17.89	3.30	86	80			16.22	3.44			29	233					48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12	43	157			32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77	15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55			48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80
3.1	2141	216.28	1.40	TR 98	8	3.7	1844	186.30	1.63			TRF98	8	4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42			5.8	1168	241.25	2.57			6.4	1047	216.28	2.87			7.5	902	186.30	3.33			8.2	823			170.02	3.65	4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690			142.41	2.25									11	605	124.97	2.56	12	574	118.43	2.70	13	502	103.65	3.09	15	452	93.38	3.43	8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670					138.39	1.22							11	588									121.42	1.39	13	499	102.99	1.64	15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00	27	247	50.90	3.32	31	217	44.78	3.78			33	205	42.29	4.00			11	625	128.97	0.96			TR 68 TRF68	4	12	552															113.94	1.09	13	513	105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67	20	338			69.75	1.78	23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17	27	250			51.56	2.40	30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4									22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11	78	88			17.89	3.30	86	80			16.22	3.44			29	233					48.08	0.86			TR 38 TRF38	4	31	217			44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54
3.7	1844	186.30	1.63	TRF98	8	4	1683	170.02	1.78					3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42			5.8	1168	241.25	2.57			6.4	1047	216.28	2.87			7.5	902	186.30	3.33			8.2	823	170.02	3.65			4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605			124.97	2.56	12	574							118.43	2.70	13	502	103.65	3.09	15	452	93.38	3.43	8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588			121.42	1.39	13	499							102.99	1.64									15	450	92.97	1.82	17	396	81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00	27	247	50.90	3.32	31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625			128.97	0.96	TR 68 TRF68	4			12	552	113.94	1.09					13	513															105.83	1.17	14	465	95.91	1.29	16	417	86.11	1.44	19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311													64.21	0.96	25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95			19.27	3.11	78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44			29	233			48.08	0.86					TR 38 TRF38	4					31	217			44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94			TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28
4	1683	170.02	1.78			3.6	1892	255.71	1.59			TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42			5.8	1168	241.25	2.57			6.4	1047	216.28	2.87			7.5	902	186.30	3.33			8.2	823	170.02	3.65			4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574			118.43	2.70	13	502	103.65	3.09					15	452	93.38	3.43	8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499			102.99	1.64	15	450	92.97	1.82					17	396									81.80	2.07	18	374	77.24	2.19	21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00	27	247	50.90	3.32	31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552			113.94	1.09					13	513	105.83	1.17					14	465															95.91	1.29	16	417	86.11	1.44	19	359	74.17	1.67	20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02	24	276			56.89	2.17	27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68	20	332			68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96													25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80			16.22	3.44	29	233			48.08	0.86			TR 38 TRF38	4											31	217			44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94					TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21
3.6	1892	255.71	1.59	TR 98	6	3.8	1785	241.25	1.68			TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42			5.8	1168	241.25	2.57			6.4	1047	216.28	2.87			7.5	902	186.30	3.33			8.2	823	170.02	3.65			4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502			103.65	3.09	15	452	93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450			92.97	1.82	17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19									21	319	65.77	2.57	25	273	56.38	3.00	27	247	50.90	3.32	31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513			105.83	1.17					14	465	95.91	1.29					16	417															86.11	1.44	19	359	74.17	1.67	20	338	69.75	1.78	23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17	27	250			51.56	2.40	30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4			22	311			64.21	0.96					25	275													56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132			26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108			21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88			17.89	3.30	86	80	16.22	3.44			29	233	48.08	0.86			TR 38 TRF38	4															31	217			44.81	0.92	35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94							TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33
3.8	1785	241.25	1.68	TRF98	6	4.2	1600	216.28	1.88					4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42			5.8	1168	241.25	2.57			6.4	1047	216.28	2.87			7.5	902	186.30	3.33			8.2	823	170.02	3.65			4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452			93.38	3.43	8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396			81.80	2.07	18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57	25	273							56.38	3.00	27	247	50.90	3.32	31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29	16	417					86.11	1.44	19	359					74.17	1.67															20	338	69.75	1.78	23	297	61.26	2.02	24	276	56.89	2.17	27	250	51.56	2.40	30	224	46.29	2.68	20	332			68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311			64.21	0.96	25	275					56.73	1.09			26	255					52.69	1.18													29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132			26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108			21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88			17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233			48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217			44.81	0.92	35	190									39.17	1.05									38	178			36.72	1.12	43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4			57	119	24.47	1.09			62	110									22.32	1.18	72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54
4.2	1600	216.28	1.88			4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42	5.8	1168			241.25	2.57	6.4	1047			216.28	2.87	7.5	902			186.30	3.33	8.2	823			170.02	3.65	4.2	1602			216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02	5	1345			181.77	1.15	5.9	1149			155.34	1.35	6.4	1054			142.41	1.47	5.6	1194			246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48	6.8	996			205.71	1.56	7.6	880			181.77	1.76	8.9	752			155.34	2.06	9.8	690			142.41	2.25	11	605			124.97	2.56	12	574			118.43	2.70	13	502			103.65	3.09	15	452			93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16	10	670			138.39	1.22	11	588			121.42	1.39	13	499			102.99	1.64	15	450			92.97	1.82	17	396			81.80	2.07	18	374			77.24	2.19			21	319	65.77	2.57	25	273			56.38	3.00	27	247	50.90	3.32			31	217			44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09	13	513			105.83	1.17	14	465			95.91	1.29	16	417			86.11	1.44	19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78	23	297					61.26	2.02															24	276	56.89	2.17	27	250	51.56	2.40	30	224	46.29	2.68	20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96	25	275	56.73	1.09			26	255			52.69	1.18	29	231					47.75	1.30			32	208					42.87	1.44													38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86			TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190			39.17	1.05			38	178			36.72	1.12	43	157									32.40	1.27									48	139	28.73	1.44	57	118	24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119			24.47	1.09	62	110			22.32	1.18					72	96	19.35	1.35			77	89									18.08	1.46	89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80				
4.8	1403	289.74	2.14	TR 98 TRF98	4	5.4	1238	255.71	2.42			5.8	1168	241.25	2.57	6.4	1047			216.28	2.87	7.5	902			186.30	3.33	8.2	823			170.02	3.65	4.2	1602			216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15	5.9	1149			155.34	1.35	6.4	1054			142.41	1.47	5.6	1194			246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56	7.6	880			181.77	1.76	8.9	752			155.34	2.06	9.8	690			142.41	2.25	11	605			124.97	2.56	12	574			118.43	2.70	13	502			103.65	3.09	15	452			93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22	11	588			121.42	1.39	13	499			102.99	1.64	15	450			92.97	1.82	17	396			81.80	2.07	18	374			77.24	2.19	21	319			65.77	2.57			25	273	56.38	3.00	27	247			50.90	3.32	31	217	44.78	3.78			33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17	14	465			95.91	1.29	16	417			86.11	1.44	19	359			74.17	1.67	20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02	24	276	56.89	2.17			27	250															51.56	2.40	30	224	46.29	2.68	20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96			25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44					38	179			36.93	1.68					40	168													34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190					39.17	1.05	38	178	36.72	1.12			43	157			32.40	1.27			48	139	28.73	1.44									57	118									24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60	105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110			22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89					18.08	1.46	89	77			15.63	1.69									105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80										
5.4	1238	255.71	2.42			5.8	1168	241.25	2.57			6.4	1047	216.28	2.87	7.5	902			186.30	3.33	8.2	823			170.02	3.65	4.2	1602			216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35	6.4	1054			142.41	1.47	5.6	1194			246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76	8.9	752			155.34	2.06	9.8	690			142.41	2.25	11	605			124.97	2.56	12	574			118.43	2.70	13	502			103.65	3.09	15	452			93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39	13	499			102.99	1.64	15	450			92.97	1.82	17	396			81.80	2.07	18	374			77.24	2.19	21	319			65.77	2.57	25	273			56.38	3.00			27	247	50.90	3.32	31	217			44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29	16	417			86.11	1.44	19	359			74.17	1.67	20	338			69.75	1.78	23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17	27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68													20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311	64.21	0.96			25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145					29.88	2.07													52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05	38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27	48	139			28.73	1.44			57	118			24.42	1.69	62	110									22.27	1.82									72	96	19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60	105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110			22.32	1.18	72	96			19.35	1.35			77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69					105	66	13.28	1.97			117	59									11.86	2.19	137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																
5.8	1168	241.25	2.57			6.4	1047	216.28	2.87			7.5	902	186.30	3.33	8.2	823			170.02	3.65	4.2	1602			216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47	5.6	1194			246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06	9.8	690			142.41	2.25	11	605			124.97	2.56	12	574			118.43	2.70	13	502			103.65	3.09	15	452			93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64	15	450			92.97	1.82	17	396			81.80	2.07	18	374			77.24	2.19	21	319			65.77	2.57	25	273			56.38	3.00	27	247			50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44	19	359			74.17	1.67	20	338			69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40	30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90					TR 48 TRF48	4							22	311	64.21	0.96			25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114													23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12	43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44	57	118	24.42	1.69	62	110			22.27	1.82			72	96	19.31	2.08									77	89									18.05	2.25	89	77	15.60	2.60	105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77			15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59					11.86	2.19	137	50			10.13	2.44									148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																						
6.4	1047	216.28	2.87			7.5	902	186.30	3.33			8.2	823	170.02	3.65	4.2	1602			216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25	11	605			124.97	2.56	12	574			118.43	2.70	13	502			103.65	3.09	15	452			93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82	17	396			81.80	2.07	18	374			77.24	2.19	21	319			65.77	2.57	25	273			56.38	3.00	27	247			50.90	3.32	31	217			44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67	20	338			69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276			56.89	2.17	27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68	20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311									64.21	0.96			25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27											60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27	48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69	62	110	22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77									15.60	2.60									105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97			117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44					148	47	9.41	2.60			170	40									8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																												
7.5	902	186.30	3.33			8.2	823	170.02	3.65			4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56	12	574			118.43	2.70	13	502			103.65	3.09	15	452			93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07	18	374			77.24	2.19	21	319			65.77	2.57	25	273			56.38	3.00	27	247			50.90	3.32	31	217			44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276			56.89	2.17	27	250			51.56	2.40	30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96									25	275	56.73	1.09	26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108							21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44	57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77	15.60	2.60	105	66	13.25	2.88							117	59									11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60			170	40					8.16	2.90	182	38			7.63	2.95									211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																		
8.2	823	170.02	3.65			4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70	13	502			103.65	3.09	15	452			93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19	21	319			65.77	2.57	25	273			56.38	3.00	27	247			50.90	3.32	31	217			44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02	24	276			56.89	2.17	27	250			51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311			64.21	0.96					25	275							56.73	1.09	26	255	52.69	1.18	29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11					78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69	62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08	77	89	18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10			137	50			10.11	3.40									147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95					211	33	6.59	3.21			248	28									5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																								
4.2	1602	216.54	0.97	TR 88 TRF88	6	4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09	15	452			93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57	25	273			56.38	3.00	27	247			50.90	3.32	31	217			44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17	27	250			51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332			68.54	0.90	TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96			25	275					56.73	1.09			26	255			52.69	1.18	29	231	47.75	1.30	32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80			16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82	72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50	10.11	3.40			147	47			9.47	3.55	48	139							28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																						
4.4	1522	205.71	1.02			5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43	8.3	807			166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00	27	247			50.90	3.32	31	217			44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332			68.54	0.90	TR 48 TRF48	4			22	311			64.21	0.96					25	275			56.73	1.09					26	255	52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208	42.87	1.44	38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08	77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60	105	66	13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55			48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4			57	119			24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																												
5	1345	181.77	1.15			5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32	31	217			44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68	20	332			68.54	0.90	TR 48 TRF48	4			22	311					64.21	0.96			25	275					56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179	36.93	1.68	40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94			TR 28 TRF28	4			57	119					24.47	1.09	62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																		
5.9	1149	155.34	1.35			6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90	TR 48 TRF48	4			22	311					64.21	0.96					25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168	34.73	1.79	47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60	105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119							24.47	1.09			62	110	22.32	1.18	72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																						
6.4	1054	142.41	1.47			5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145	29.88	2.07	52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30			86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119			24.47	1.09					62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35	77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																										
5.6	1194	246.54	1.30	TR 88 TRF88	4	6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129	26.70	2.33	59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10	137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4			57	119			24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46	89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																
6.4	1049	216.54	1.48			6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114	23.59	2.63	52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55			48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119			24.47	1.09	62	110			22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69	105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																				
6.8	996	205.71	1.56			7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168			34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132	26.74	2.27	60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110			22.32	1.18	72	96			19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97	117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																										
7.6	880	181.77	1.76			8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145			29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63	52	132			26.74	2.27	60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96			19.35	1.35	77	89			18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19	137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																														
8.9	752	155.34	2.06			9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129			26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44	148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																				
9.8	690	142.41	2.25			11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179			36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114			23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60	170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																										
11	605	124.97	2.56			12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168			34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132			26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90	182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																
12	574	118.43	2.70			13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145			29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132			26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95	211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																						
13	502	103.65	3.09			15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129			26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132			26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21	248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																												
15	452	93.38	3.43			8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114			23.59	2.63	52	132			26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																		
8.3	807	166.59	1.02	TR 78 TRF78	4	9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132			26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																								
9.5	706	145.67	1.16			10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																														
10	670	138.39	1.22			11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																				
11	588	121.42	1.39			13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																										
13	499	102.99	1.64			15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																
15	450	92.97	1.82			17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																						
17	396	81.80	2.07			18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																												
18	374	77.24	2.19			21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																		
21	319	65.77	2.57			25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																								
25	273	56.38	3.00			27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																														
27	247	50.90	3.32			31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																				
31	217	44.78	3.78	33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552	113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96					25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																										
33	205	42.29	4.00	11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552			113.94	1.09	13	513			105.83	1.17	14	465			95.91	1.29	16	417			86.11	1.44	19	359			74.17	1.67	20	338			69.75	1.78	23	297			61.26	2.02	24	276			56.89	2.17	27	250			51.56	2.40	30	224			46.29	2.68	20	332			68.54	0.90	TR 48 TRF48	4					22	311					64.21	0.96	25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132			26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217			44.81	0.92	35	190			39.17	1.05	38	178			36.72	1.12	43	157			32.40	1.27	48	139			28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119			24.47	1.09	62	110			22.32	1.18	72	96			19.35	1.35	77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																														
11	625	128.97	0.96	TR 68 TRF68	4	12	552			113.94	1.09			13	513	105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4							22	311	64.21	0.96			25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217			44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119			24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																		
12	552	113.94	1.09			13	513			105.83	1.17			14	465	95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311							64.21	0.96			25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190			39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110			22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																								
13	513	105.83	1.17			14	465			95.91	1.29			16	417	86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96	25	275					56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178			36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96			19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																														
14	465	95.91	1.29			16	417			86.11	1.44			19	359	74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96	25	275			56.73	1.09	26	255					52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157			32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89			18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																				
16	417	86.11	1.44			19	359			74.17	1.67			20	338	69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96	25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231					47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139			28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77			15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																										
19	359	74.17	1.67			20	338			69.75	1.78			23	297	61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96	25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208					42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118			24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66			13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																
20	338	69.75	1.78			23	297			61.26	2.02			24	276	56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96	25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179					36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110			22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59			11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																						
23	297	61.26	2.02			24	276			56.89	2.17			27	250	51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96	25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168					34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96			19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50			10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																												
24	276	56.89	2.17			27	250			51.56	2.40			30	224	46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96	25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145					29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89			18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47			9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																		
27	250	51.56	2.40			30	224			46.29	2.68			20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96	25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129					26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77			15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40			8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																								
30	224	46.29	2.68			20	332			68.54	0.90			TR 48 TRF48	4	22	311					64.21	0.96	25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114					23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66			13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38			7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	332	68.54	0.90			TR 48 TRF48	4			22	311					64.21	0.96	25	275			56.73	1.09	26	255			52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132					26.74	2.27			60	115	23.28	2.61	64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59			11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33			6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																				
22	311	64.21	0.96							25	275	56.73	1.09			26	255	52.69	1.18			29	231	47.75	1.30			32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61					64	108	21.81	2.78	72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190			39.17	1.05	38	178			36.72	1.12	43	157			32.40	1.27	48	139			28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110			22.32	1.18	72	96			19.35	1.35	77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	275	56.73	1.09					26	255	52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132			26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108			21.81	2.78	72	95			19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190			39.17	1.05	38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55			48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110			22.32	1.18	72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
26	255	52.69	1.18	29	231			47.75	1.30	32	208	42.87	1.44			38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92	35	190			39.17	1.05	38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27	48	139			28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09	62	110			22.32	1.18	72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
29	231	47.75	1.30	32	208			42.87	1.44	38	179	36.93	1.68			40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05	38	178			36.72	1.12	43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18	72	96			19.35	1.35	77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
32	208	42.87	1.44	38	179			36.93	1.68	40	168	34.73	1.79			47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12	43	157			32.40	1.27	48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35	77	89			18.08	1.46	89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
38	179	36.93	1.68	40	168			34.73	1.79	47	145	29.88	2.07			52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27	48	139			28.73	1.44	57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	168	34.73	1.79	47	145			29.88	2.07	52	129	26.70	2.33			59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
47	145	29.88	2.07	52	129			26.70	2.33	59	114	23.59	2.63			52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
52	129	26.70	2.33	59	114			23.59	2.63	52	132	26.74	2.27			60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
59	114	23.59	2.63	52	132			26.74	2.27	60	115	23.28	2.61			64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
52	132	26.74	2.27	60	115			23.28	2.61	64	108	21.81	2.78			72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60	115	23.28	2.61	64	108			21.81	2.78	72	95	19.27	3.11			78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47			9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25			5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
64	108	21.81	2.78	72	95			19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139			28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
72	95	19.27	3.11	78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217	44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10	137	50			10.11	3.40	147	47	9.47	3.55			48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
78	88	17.89	3.30	86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217			44.81	0.92	35	190			39.17	1.05	38	178			36.72	1.12	43	157			32.40	1.27	48	139			28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119			24.47	1.09	62	110			22.32	1.18	72	96			19.35	1.35	77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
86	80	16.22	3.44	29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217			44.81	0.92			35	190	39.17	1.05			38	178	36.72	1.12			43	157	32.40	1.27			48	139	28.73	1.44			57	118	24.42	1.69			62	110	22.27	1.82			72	96	19.31	2.08			77	89	18.05	2.25			89	77	15.60	2.60			105	66	13.25	2.88			117	59	11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119			24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
29	233	48.08	0.86	TR 38 TRF38	4	31	217			44.81	0.92			35	190			39.17	1.05	38	178			36.72	1.12	43	157			32.40	1.27	48	139			28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119			24.47	1.09			62	110			22.32	1.18	72	96			19.35	1.35	77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
31	217	44.81	0.92			35	190			39.17	1.05			38	178			36.72	1.12	43	157			32.40	1.27	48	139			28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110			22.32	1.18			72	96			19.35	1.35	77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35	190	39.17	1.05			38	178			36.72	1.12			43	157			32.40	1.27	48	139			28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96			19.35	1.35			77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
38	178	36.72	1.12			43	157			32.40	1.27			48	139			28.73	1.44	57	118			24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89			18.08	1.46			89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
43	157	32.40	1.27			48	139			28.73	1.44			57	118			24.42	1.69	62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77			15.63	1.69			105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
48	139	28.73	1.44			57	118			24.42	1.69			62	110			22.27	1.82	72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66			13.28	1.97			117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
57	118	24.42	1.69			62	110			22.27	1.82			72	96			19.31	2.08	77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59			11.86	2.19			137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
62	110	22.27	1.82			72	96			19.31	2.08			77	89			18.05	2.25	89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50			10.13	2.44			148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
72	96	19.31	2.08			77	89			18.05	2.25			89	77			15.60	2.60	105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47			9.41	2.60			170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
77	89	18.05	2.25			89	77			15.60	2.60			105	66			13.25	2.88	117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40			8.16	2.90			182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
89	77	15.60	2.60			105	66			13.25	2.88			117	59			11.83	3.10	137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38			7.63	2.95			211	33			6.59	3.21	248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
105	66	13.25	2.88			117	59			11.83	3.10			137	50	10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33			6.59	3.21			248	28	5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
117	59	11.83	3.10			137	50			10.11	3.40	147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
137	50	10.11	3.40			147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
147	47	9.47	3.55	48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119	24.47	1.09			62	110	22.32	1.18			72	96	19.35	1.35			77	89	18.08	1.46			89	77	15.63	1.69			105	66	13.28	1.97			117	59	11.86	2.19			137	50	10.13	2.44			148	47	9.41	2.60			170	40	8.16	2.90			182	38	7.63	2.95			211	33	6.59	3.21			248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
48	139	28.78	0.94	TR 28 TRF28	4	57	119			24.47	1.09	62	110			22.32	1.18	72	96			19.35	1.35	77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
57	119	24.47	1.09			62	110			22.32	1.18	72	96			19.35	1.35	77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
62	110	22.32	1.18			72	96			19.35	1.35	77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
72	96	19.35	1.35			77	89			18.08	1.46	89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
77	89	18.08	1.46			89	77			15.63	1.69	105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
89	77	15.63	1.69			105	66			13.28	1.97	117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
105	66	13.28	1.97			117	59			11.86	2.19	137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
117	59	11.86	2.19			137	50			10.13	2.44	148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
137	50	10.13	2.44			148	47			9.41	2.60	170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
148	47	9.41	2.60			170	40			8.16	2.90	182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
170	40	8.16	2.90			182	38			7.63	2.95	211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
182	38	7.63	2.95			211	33			6.59	3.21	248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
211	33	6.59	3.21			248	28			5.60	3.54	278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
248	28	5.60	3.54			278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
278	25	5.00	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P						
0.75kW						1.1kW											
77	89	18.06	0.96	TR 18 TRF18	4	0.60	15492	2331	1.16	TR 168TR98 TRF168TR98	4						
89	77	15.57	1.10														
96	72	14.52	1.18														
110	63	12.69	1.35														
117	59	11.89	1.44														
132	52	10.50	1.56														
149	46	9.31	1.67														
176	39	7.91	1.85														
184	37	7.55	1.51														
197	35	7.04	1.57														
226	30	6.15	1.80														
241	28	5.76	1.89														
273	25	5.09	2.04														
308	22	4.51	2.18														
363	19	3.83	2.37														
201	35	4.53	2.34			TRX 68 TRXF68	6	0.63	14995			2211	0.87	TR 148TR78 TRF148TR78	4		
212	33	4.3	2.42														
241	29	3.77	3.00														
284	25	3.2	4.00														
268	26	5.18	2.88	TRX 68 TRXF68	4	0.72	13232	1951	0.98	TR 138TR78 TRF138TR78	4						
307	23	4.53	3.57														
323	22	4.3	3.64														
369	19	3.77	4.58														
434	16	3.2	6.25														
481	15	2.89	7.07														
547	13	2.54	9.08														
579	12	2.4	10.25														
681	10	2.04	13.40														
747	9	1.86	14.00														
863	8	1.61	14.25														
240	29	3.79	2.38			TRX 58 TRXF58	6	0.82	11563			1705	1.12			TR 108TR78 TRF108TR78	4
256	27	3.55	2.56														
290	24	3.14	2.71														
313	22	2.91	3.05														
345	20	2.64	3.45														
320	22	4.35	3.09	TRX 58 TRXF58	4	1	9474	1397	0.84	TR 98TR58 TRF98TR58	4						
367	19	3.79	3.63														
392	18	3.55	3.83														
443	16	3.14	4.06														
478	15	2.91	4.47														
527	13	2.64	5.31														
586	12	2.37	5.75														
681	10	2.04	6.90														
724	10	1.92	6.90														
842	8	1.65	8.63														
939	7	1.48	9.71														
1069	7	1.3	9.00														
456	15	3.05	0.93			TRX 38 TRXF38	4	1.1	8328			1228	0.96	TR 88TR58 TRF88TR58	4		
527	13	2.64	1.00														
621	11	2.24	1.36														
695	10	2	1.30														
813	9	1.71	1.67														
869	8	1.6	2.00														
5.3	1813	262	0.85	TR 88TR58 TRF88TR58	4			3.3	2916	430	1.03	TR 88TR58 TRF88TR58	4				
5.5	1765	255	0.88														
6	1606	232	0.97														
6.3	1550	224	1.00														
6.7	1411	208	1.10														
7.2	1349	195	1.15														
3.7	2602	376	1.15			TR 88TR58 TRF88TR58	4	3.7	2602	376	1.15					TR 88TR58 TRF88TR58	4
4.2	2279	336	1.32														
4.7	2007	296	1.49														
5.2	1868	270	1.61														
5.6	1689	249	1.78														
6	1619	234	1.85														
6.2	1571	227	1.91														
6.7	1446	209	2.07														

TR

17

选型参数表
Selection Table

TR
18

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
1.1kW						1.1kW					
2.7	3630	249.97	1.18			20	488	69.23	0.92		
3	3323	228.87	1.29	TR 108	8	22	457	64.85	0.98		
3.4	2936	202.20	1.46	TRF108	8	24	404	57.29	1.11		
4	2491	171.53	1.73			26	375	53.22	1.20		
3.6	2775	255.71	1.08			29	340	48.23	1.32		
3.8	2618	241.25	1.15	TR 98	6	32	305	43.30	1.48		
4.2	2347	216.28	1.28	TRF98	6	38	263	37.30	1.71	TR 58	4
4.9	2021	186.30	1.48			40	247	35.07	1.82	TRF58	4
5.5	1803	255.71	1.66			46	213	30.18	2.11		
5.8	1701	241.25	1.76			52	190	26.97	2.37		
6.5	1525	216.28	1.97			53	190	26.31	2.37		
7.5	1314	186.30	2.28	TR 98	4	56	180	24.99	2.50		
8.2	1199	170.02	2.50	TRF98	4	64	158	21.93	2.85		
9.3	1063	150.78	2.82			75	134	18.60	3.36		
11	894	126.75	3.36			83	121	16.79	3.72		
12	821	116.48	3.65			29	337	47.75	0.89		
6.5	1527	216.54	1.02			33	302	42.87	0.99		
6.8	1451	205.71	1.07			38	260	36.93	1.15		
7.7	1282	181.77	1.21			40	245	34.73	1.22		
9	1096	155.34	1.41			47	211	29.88	1.42		
9.8	1004	142.41	1.54			52	188	26.70	1.60		
11	881	124.97	1.76			59	166	23.59	1.81		
12	835	118.43	1.86	TR 88	4	60	168	23.28	1.79		
14	731	103.65	2.12	TRF88	4	64	157	21.81	1.91	TR 48	4
15	659	93.38	2.35			73	139	19.27	2.12	TRF48	4
17	578	81.92	2.68			78	129	17.89	2.25		
19	510	72.37	3.04			86	117	16.22	2.35		
22	448	63.50	3.46			96	105	14.56	2.52		
23	424	60.18	3.66			112	90	12.54	2.78		
27	371	52.67	4.18			119	85	11.79	2.88		
12	856	121.42	0.96			138	73	10.15	3.15		
14	726	102.99	1.13			154	65	9.07	3.38		
15	656	92.97	1.25			43	229	32.40	0.87		
17	577	81.80	1.42			49	203	28.73	0.99		
18	545	77.24	1.50			57	172	24.42	1.16		
21	464	65.77	1.77	TR 78	4	73	139	19.31	1.44		
25	398	56.38	2.06	TRF78	4	78	130	18.05	1.54		
28	359	50.90	2.28			90	112	15.60	1.79		
31	316	44.78	2.59			106	95	13.25	2.00		
33	298	42.29	2.75			118	85	11.83	2.15	TR 38	4
39	254	36.01	3.23			138	73	10.11	2.33	TRF38	4
43	231	32.72	3.55			148	68	9.47	2.46		
16	607	86.11	0.99			176	57	7.97	2.74		
19	523	74.17	1.15			210	48	6.67	3.00		
20	492	69.75	1.22			247	41	5.67	3.48		
23	432	61.26	1.39			277	36	5.06	3.75		
25	401	56.89	1.50			72	139	19.35	0.94		
27	364	51.56	1.65			77	130	18.08	1.00		
30	326	46.29	1.84			90	113	15.63	1.15		
35	281	39.88	2.06	TR 68	4	105	96	13.28	1.35		
37	264	37.50	2.16	TRF68	4	118	85	11.86	1.52		
43	228	32.27	2.37			138	73	10.13	1.67		
49	203	28.83	2.56			172	59	8.16	1.97	TR 28	4
50	203	28.13	2.66			183	55	7.63	2.04	TRF28	4
52	192	26.72	2.81			212	47	6.59	2.26		
60	169	23.44	3.31			250	40	5.60	2.48		
70	143	19.89	4.20			280	36	5.00	2.64		
						328	31	4.27	2.81		
						350	29	4.00	2.93		
						415	24	3.37	3.29		

选型参数表
Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
1.1kW						1.5kW					
249	41	5.63	2.68	TRX 78	4	1.3	10080	1090	0.79		
262	39	5.35	2.64	TRXF78	4	1.3	9988	1080	0.80		
296	35	4.73	3.51			1.4	9433	1020	0.85		
201	51	4.53	1.61	TRX 68	6	1.5	8795	951	0.91		
212	49	4.3	1.63	TRXF68	6	1.6	8037	869	1.00		
241	43	3.77	2.02			1.7	7685	831	1.04		
309	33	4.53	2.48			1.8	7047	762	1.14	TR 138TR78	4
326	32	4.3	2.50			2	6326	684	1.26	TRF138TR78	4
371	28	3.77	3.11			2.2	5817	629	1.38		
438	24	3.2	4.17			2.4	5503	595	1.45		
484	21	2.89	5.05	TRX 68	4	2.5	5179	560	1.54		
551	19	2.54	6.21	TRXF68	4	2.9	4532	490	1.77		
583	18	2.4	6.83			3.2	4041	437	1.98		
686	15	2.04	8.93			3.7	3524	381	2.27		
753	14	1.86	9.00			4.3	2996	324	2.67		
870	12	1.61	9.50			2.6	5012	542	0.86		
1000	10	1.4	10.40			2.7	4772	516	0.90		
240	43	3.79	1.60			2.9	4532	490	0.95		
256	40	3.55	1.73	TRX 58	6	3	4426	469	0.97		
290	36	3.14	1.81	TRXF58	6	3.3	4020	426	1.07	TR 108TR78	4
313	33	2.91	2.03			3.4	3838	415	1.12	TRF108TR78	4
345	30	2.64	2.30			3.7	3558	377	1.21		
369	28	3.79	2.46			3.8	3413	369	1.26		
394	26	3.55	2.65			4.5	2954	313	1.46		
446	23	3.14	2.83			4.2	3107	336	0.97		
481	21	2.91	3.19			4.7	2737	296	1.10		
530	19	2.64	3.63	TRX 58	4	5.2	2548	270	1.18		
591	17	2.37	4.06	TRXF58	4	5.6	2303	249	1.30	TR 98TR58	4
686	15	2.04	4.60			6	2208	234	1.36	TRF98TR58	4
729	14	1.92	4.93			6.2	2142	227	1.40		
848	12	1.65	5.75			6.7	1972	209	1.52		
946	11	1.48	6.18			3	4466	228.87	0.96		
1077	10	1.3	6.30			3.4	3946	202.20	1.09	TR 108	8
700	15	2	0.87	TRX 38	4	4	3347	171.53	1.28	TRF108	8
819	13	1.71	1.15	TRXF38	4	4.4	3082	157.94	1.40		
875	12	1.6	1.33			3.7	3658	249.97	1.18		
1.5kW						1.5kW					
0.60	21126	2331	0.85			4	3349	228.87	1.28		
0.68	18797	2074	0.96			4.5	2959	202.20	1.45	TR 108	6
0.75	17164	1856	1.05			5.4	2510	171.53	1.71	TRF108	6
0.84	15099	1666	1.19	TR 168TR98	4	5.8	2311	157.94	1.86		
0.96	13160	1452	1.37	TRF168TR98	4	6.5	2066	141.17	2.08		
1.1	11646	1285	1.55			5.5	2459	255.71	1.22		
1.2	10534	1139	1.71			5.8	2320	241.25	1.29		
1.4	9294	1005	1.94			6.5	2080	216.28	1.44		
3.3	3949	427	3.29	TR 148TR88	4	7.5	1792	186.30	1.67	TR 98	4
3.8	3403	368	3.82	TRF148TR88	4	8.2	1635	170.02	1.83	TRF98	4
0.82	15768	1705	0.82			9.3	1450	150.78	2.07		
0.91	14205	1536	0.92			11	1219	126.75	2.46		
1.1	12291	1329	1.06			12	1120	116.48	2.68		
1.2	10568	1166	1.23			14	995	103.44	3.02		
1.4	9516	1029	1.37	TR 148TR78	4	15	889	92.48	3.37		
1.6	8222	889	1.58	TRF148TR78	4	7.7	1748	181.77	0.89		
1.8	7250	784	1.79			9	1494	155.34	1.04		
2	6427	695	2.02			9.8	1370	142.41	1.13		
2.3	5725	619	2.27			11	1202	124.97	1.29		
2.5	5160	558	2.52			12	1139	118.43	1.36		
						14	997	103.65	1.55		
						15	898	93.38	1.73	TR 88	4
						17	788	81.92	1.97	TRF88	4
						19	696	72.37	2.23		
						22	611	63.50	2.54		
						23	579	60.18	2.68		
						27	507	52.67	3.06		
						30	456	47.45	3.40		
						34	400	41.63	3.88		
						38	353	36.73	4.39		

选型参数表
Selection Table

TR
20

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
1.5kW						1.5kW					
15	894	92.97	0.92			180	76	7.76	2.14		
17	787	81.80	1.04			201	68	6.96	2.34		
18	743	77.24	1.10			233	59	6.00	2.64	TR 48	4
21	633	65.77	1.30			248	55	5.64	2.82	TRF48	4
25	542	56.38	1.51			289	48	4.85	3.13		
28	490	50.90	1.67			323	43	4.34	3.40		
31	431	44.78	1.90	TR 78	4	366	38	3.83	3.79		
33	407	42.29	2.01	TRF78	4						
39	346	36.01	2.37			73	190	19.31	1.05		
43	315	32.72	2.80			78	177	18.05	1.13		
49	273	28.35	3.00			90	153	15.60	1.31		
57	237	24.67	3.29			106	130	13.25	1.46		
60	230	23.37	3.57			118	116	11.83	1.58		
65	210	21.43	3.90			138	99	10.11	1.72		
74	185	18.80	4.22			148	93	9.47	1.80	TR 38	4
						176	78	7.97	2.00	TRF38	4
23	589	61.26	1.02			210	66	6.67	2.18		
25	547	56.89	1.10			247	56	5.67	2.54		
27	496	51.56	1.21			277	50	5.06	2.70		
30	445	46.29	1.35			324	42	4.32	3.00		
35	384	39.88	1.51			346	40	4.05	3.05		
37	361	37.50	1.58	TR 68	4	411	33	3.41	3.39		
43	310	32.27	1.74	TRF68	4						
49	277	28.83	1.88			90	154	15.63	0.84		
50	276	28.13	1.96			105	130	13.28	1.00		
52	262	26.72	2.08			118	116	11.86	1.11		
60	230	23.44	2.43			138	99	10.13	1.23		
70	195	19.89	3.08			172	80	8.16	1.45		
78	176	17.95	3.35			183	75	7.63	1.49	TR 28	4
						212	65	6.59	1.63	TRF28	4
26	512	53.22	0.88			250	55	5.60	1.80		
29	464	48.23	0.97			280	49	5.00	1.94		
32	416	43.30	1.08			328	42	4.27	2.07		
38	359	37.30	1.25			350	39	4.00	2.18		
40	337	35.07	1.34			415	33	3.37	2.39		
46	290	30.18	1.55								
52	259	26.97	1.74	TR 58	4	249	56	5.63	1.96		
53	258	26.31	1.74	TRF58	4	262	54	5.35	1.91		
56	245	24.99	1.84			296	47	4.73	2.62		
64	215	21.93	2.09			347	41	4.04	3.49	TRX 78	4
75	183	18.60	2.46			378	37	3.7	4.14	TRXF78	4
83	165	16.79	2.73			431	33	3.25	5.52		
95	145	14.77	3.00			455	31	3.08	6.23		
100	137	13.95	3.14			519	27	2.7	7.96		
118	117	11.88	3.46			576	24	2.43	8.96		
38	355	36.93	0.85			309	45	4.53	1.82		
40	334	34.73	0.90			326	43	4.3	1.86		
47	287	29.88	1.05			371	38	3.77	2.29		
52	257	26.70	1.17			438	32	3.2	3.13		
59	227	23.59	1.32			484	29	2.89	3.66		
60	229	23.28	1.31			551	25	2.54	4.72	TRX 68	4
64	214	21.81	1.40			583	24	2.4	5.13	TRXF68	4
73	189	19.27	1.56	TR 48	4	686	20	2.04	6.70		
78	176	17.89	1.65	TRF48	4	753	19	1.86	6.63		
86	159	16.22	1.73			870	16	1.61	7.13		
96	143	14.56	1.85			1000	14	1.4	7.43		
112	123	12.54	2.03								
119	116	11.79	2.11								
138	100	10.15	2.30								
154	89	9.07	2.47								
175	79	8.01	2.59								

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P
1.5kW						2.2kW					
369	38	3.79	1.82			3.8	4935	369	0.87		
394	36	3.55	1.92			4.4	4421	324	0.97		
446	31	3.14	2.10			4.5	4271	313	1.01		
481	29	2.91	2.31			5	3889	285	1.11	TR 108TR78	4
530	26	2.64	2.65	TRX 58	4	5	3798	284	1.13	TRF108TR78	4
591	24	2.37	2.88	TRXF58	4	5.5	3493	256	1.23		
686	20	2.04	3.45			5.6	3383	253	1.27		
729	19	1.92	3.63			6.5	3002	220	1.43		
848	17	1.65	4.06			6.6	2862	214	1.50		
946	15	1.48	4.53			6.1	3193	234	0.94	TR 98TR58	4
1077	13	1.3	4.85			6.3	3098	227	0.97	TRF98TR58	4
						6.8	2852	209	1.05		
2.2kW						2.2kW					
0.85	21834	1666	0.82			3.2	6191	222.60	1.29		
0.98	19029	1452	0.95			3.8	5241	188.45	1.53		
1.1	16840	1285	1.07			4.1	4851	174.40	1.65	TR 138	8
1.2	15232	1139	1.18	TR 168TR98	4	4.5	4347	156.31	1.84	TRF138	8
1.4	13440	1005	1.34	TRF168TR98	4	5	3925	141.12	2.04		
1.6	11661	872	1.54			5.5	3565	128.18	2.24		
1.8	10337	773	1.74			6.2	3163	113.72	2.53		
2.1	8973	671	2.01			6.9	2870	103.20	2.79		
2.7	7128	533	1.82			5.2	3787	278.08	1.60		
3.1	6178	462	2.10	TR 148TR88	4	6	3296	242.01	1.84		
3.3	5710	427	2.28	TRF148TR88	4	6.5	3018	221.58	2.0		
3.9	4921	368	2.64			7.4	2666	195.76	2.27	TR 128	4
4.4	4360	326	2.98			8.7	2262	166.06	2.67	TRF128	4
						9.5	2082	152.90	2.90		
						11	1861	136.67	3.25		
						12	1676	123.03	3.61		
1.2	15281	1166	0.85			4.6	4248	202.20	1.01		
1.4	13761	1029	0.94			5.5	3603	171.53	1.19	TR 108	6
1.6	11888	889	1.09	TR 148TR78	4	6	3318	157.94	1.30	TRF108	6
1.8	10484	784	1.24	TRF148TR78	4	6.7	2966	141.17	1.45		
2	9294	695	1.40			5.7	3476	249.97	1.24		
2.3	8278	619	1.57			6.2	3183	228.87	1.35		
2.5	7462	558	1.74			8.3	2812	202.20	1.53		
2.9	6553	490	1.98			7	2385	171.53	1.80	TR 108	4
						9	2196	157.94	1.96	TRF108	4
1.9	10190	762	0.79			10	1963	141.17	2.19		
2.1	9147	684	0.87			11	1767	127.08	2.43		
2.3	8411	629	0.95			12	1600	115.08	2.69		
2.4	7957	595	1.01			14	1419	102.05	3.03		
2.5	7696	564	1.04			15	1283	92.27	3.35		
2.5	7489	560	1.07			6.6	3008	216.28	1.00		
2.7	7055	517	1.13	TR 138TR78	4	7.6	2591	186.30	1.16		
2.9	6553	490	1.22	TRF138TR78	4	8.4	2364	170.02	1.27		
3.1	6195	454	1.29			9.4	2097	150.78	1.43		
3.2	5844	437	1.37			11	1763	126.75	1.70	TR 98	4
3.7	5096	381	1.57			12	1620	116.48	1.85	TRF98	4
4.2	4626	339	1.73			14	1438	103.44	2.09		
4.4	4333	324	1.85			15	1286	92.48	2.33		
4.8	4053	297	1.97			17	1156	83.15	2.60		
4.9	3891	291	2.06			20	1004	72.17	2.99		
5.6	3410	255	2.35			22	906	65.12	3.31		
6.4	2982	223	2.68								

选型参数表
Selection Table

TR
22

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
2.2kW						2.2kW					
11	1738	124.97	0.89			120	169	11.88	2.40		
12	1647	118.43	0.94			132	153	10.79	2.55		
14	1441	103.65	1.08			152	133	9.35	2.78	TR 58	4
15	1299	93.38	1.19			157	129	9.06	2.91	TRF58	4
17	1139	81.92	1.36			178	113	7.97	3.14		
20	1006	72.37	1.54								
22	883	63.50	1.76								
24	837	60.18	1.85	TR 88	4	74	274	19.27	1.14		
27	732	52.67	2.12	TRF88	4	79	254	17.89	1.08		
30	680	47.45	2.35			88	230	16.22	1.20		
34	579	41.63	2.68			98	207	14.56	1.28		
39	511	36.73	3.03			113	178	12.54	1.40		
44	453	32.57	3.42			120	167	11.79	1.47		
51	387	27.81	3.88			140	144	10.15	1.60	TR 48	4
41	489	34.40	3.07			157	129	9.07	1.71	TRF48	4
45	446	31.40	3.48			177	114	8.01	1.80		
51	395	27.84	3.92			183	110	7.76	1.48		
61	332	23.40	4.67			204	99	6.96	1.61		
66	305	21.51	4.92			237	85	6.00	1.84		
						252	80	5.64	1.94		
25	784	56.38	1.05			293	69	4.85	2.17		
28	708	50.90	1.16			327	62	4.34	2.35		
32	623	44.78	1.32			371	54	3.83	2.67		
34	588	42.29	1.39								
39	501	36.01	1.64								
43	455	32.72	1.80	TR 78	4	91	222	15.60	0.90		
50	394	28.35	2.08	TRF78	4	107	188	13.25	1.01		
58	343	24.67	2.27			120	168	11.83	1.09		
61	332	23.37	2.47			140	144	10.11	1.18		
66	304	21.43	2.70			150	134	9.47	1.25	TR 38	4
76	267	18.80	2.92			178	113	7.97	1.38	TRF38	4
80	253	17.82	3.08			213	95	6.67	1.52		
91	222	15.60	3.33			250	81	5.67	1.75		
101	200	14.05	3.60			281	72	5.06	1.88		
						329	61	4.32	2.07		
36	555	39.88	1.05			351	58	4.05	2.10		
38	521	37.50	1.09			416	48	3.41	2.33		
44	449	32.27	1.20								
49	401	28.83	1.30			140	144	10.13	0.85		
61	333	23.44	1.68			215	94	6.59	1.13		
71	282	19.89	2.13	TR 68	4	254	80	5.60	1.24	TR 28	4
79	255	17.95	2.31	TRF68	4	284	71	5.00	1.34	TRF28	4
90	224	15.79	2.50			333	61	4.27	1.43		
95	212	14.91	2.59			355	57	4.00	1.49		
112	180	12.70	2.89			421	48	3.37	1.65		
123	164	11.54	3.05								
142	142	10.00	3.31								
163	124	8.70	3.55								
182	111	7.79	3.42								
38	519	37.30	0.87			300	69	4.73	1.78		
40	488	35.07	0.92			351	59	4.04	2.42		
47	420	30.18	1.07			384	54	3.7	2.83		
53	375	26.97	1.20	TR 58	4	437	47	3.25	3.87		
65	311	21.93	1.45	TRF58	4	461	45	3.08	4.29	TRX 78	4
76	264	18.60	1.70			526	39	2.7	5.51	TRXF78	4
85	238	16.79	1.89			584	35	2.43	6.14		
96	210	14.77	2.07			667	31	2.13	6.45		
102	198	13.95	2.17			755	27	1.88	6.93		
						850	24	1.67	7.21		
						1000	21	1.42	7.38		

选型参数表
Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2.2kW						3.0kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
377	55	3.77	1.58	TRX 68 TRXF68	4	4.3	6244	222.60	1.28	TR 138 TRF138	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
444	46	3.2	2.17			491	42	2.89	2.52			559	37	2.54	3.19	592	35	2.4	3.51	696	30	2.04	4.47	763	27	1.86	4.67	882	23	1.61	4.96	1014	20	1.4	5.20	5.2	5164	278.08	1.17	6	4494	242.01	1.35	6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430	157.94	0.97	TR 108 TRF108	6	1.4	18327	1005	0.98	1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54	3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																
491	42	2.89	2.52			559	37	2.54	3.19			592	35	2.4	3.51	696	30	2.04	4.47	763	27	1.86	4.67	882	23	1.61	4.96	1014	20	1.4	5.20	5.2	5164	278.08	1.17	6	4494	242.01	1.35	6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97	TR 108 TRF108	6			1.4	18327	1005	0.98	1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34			TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54	3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443			222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14												
559	37	2.54	3.19			592	35	2.4	3.51			696	30	2.04	4.47	763	27	1.86	4.67	882	23	1.61	4.96	1014	20	1.4	5.20	5.2	5164	278.08	1.17	6	4494	242.01	1.35	6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6					1.4	18327	1005	0.98	1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34					TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54	3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33			3.2	8443			222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14								
592	35	2.4	3.51			696	30	2.04	4.47			763	27	1.86	4.67	882	23	1.61	4.96	1014	20	1.4	5.20	5.2	5164	278.08	1.17	6	4494	242.01	1.35	6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6									1.4	18327	1005	0.98	1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34							TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54	3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901			47.51	3.33			3.2	8443			222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14				
696	30	2.04	4.47			763	27	1.86	4.67			882	23	1.61	4.96	1014	20	1.4	5.20	5.2	5164	278.08	1.17	6	4494	242.01	1.35	6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6													1.4	18327	1005	0.98	1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34									TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54	3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98			30	901			47.51	3.33			3.2	8443			222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14
763	27	1.86	4.67			882	23	1.61	4.96			1014	20	1.4	5.20	5.2	5164	278.08	1.17	6	4494	242.01	1.35	6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6																	1.4	18327	1005	0.98	1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34											TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54	3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008			53.14	2.98			30	901			47.51	3.33			3.2	8443			222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98
882	23	1.61	4.96			1014	20	1.4	5.20			5.2	5164	278.08	1.17	6	4494	242.01	1.35	6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6													1.4	18327					1005	0.98	1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859													150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54	3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98			30	901			47.51	3.33			3.2	8443			222.60	0.95			TR 138 TRF138	8			17	1553	81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98
1014	20	1.4	5.20			5.2	5164	278.08	1.17			6	4494	242.01	1.35	6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6													1.4	18327			1005	0.98			1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05													3.1	8425	462	1.54	3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901			47.51	3.33			3.2	8443			222.60	0.95			TR 138 TRF138	8							17	1553	81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98
5.2	5164	278.08	1.17			6	4494	242.01	1.35			6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6													1.4	18327			1005	0.98			1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425	462	1.54											3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443			222.60	0.95			TR 138 TRF138	8			17	1553											81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364
6	4494	242.01	1.35	6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430	157.94	0.97	TR 108 TRF108	6			1.4	18327			1005	0.98													1.6	15901			872	1.13			1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67	3.9	6711	368	1.94									4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00			3.8	7147							188.45	1.12											4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14				
6.5	4115	221.58	1.47	7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97	TR 108 TRF108	6					1.4	18327			1005	0.98									1.6	15901			872	1.13			1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19							5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614							174.40	1.21											4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14								
7.4	3635	195.76	1.66	8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6							1.4	18327			1005	0.98					1.6	15901			872	1.13			1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425	462	1.54	3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55					11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928					156.31	1.35											5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14												
8.7	3084	166.06	1.96	9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6											1.4	18327			1005	0.98	1.6	15901			872	1.13			1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54	3.3	7787	427	1.67			3.9	6711			368	1.94			4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25			12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49											5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																
9.5	2840	152.90	2.13	11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6															1.4	18327	1005	0.98	1.6	15901	872	1.13			1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787	427	1.67	3.9	6711			368	1.94			4.4	5945			326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352			141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65									6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																				
11	2538	136.67	2.38	12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6																	1.4	18327	1005	0.98	1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67	3.9	6711	368	1.94			4.4	5945			326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313			113.72	1.85					6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																								
12	2285	123.03	2.65	13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6													1.4	18327					1005	0.98	1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711	368	1.94	4.4	5945			326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861			128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85			6.9	3914			103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																												
13	2089	111.41	2.92	15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6													1.4	18327			1005	0.98			1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65			6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914			103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																
15	1835	98.80	3.30	3.0kW						3.0kW						1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430			157.94	0.97			TR 108 TRF108	6													1.4	18327			1005	0.98			1.6	15901	872	1.13	1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313			113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																				
3.0kW						3.0kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1.2	20770	1139	0.87	TR 168TR98 TRF168TR98	4	6.1	4430	157.94	0.97	TR 108 TRF108	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1.4	18327	1005	0.98			1.6	15901	872	1.13			1.8	14096	773	1.28	2.1	12236	671	1.47			2.8	9227			506	1.95					6.8	3960			141.17	1.09			7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54	3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209			116.48	1.36			14	1962			103.44	1.53			15	1754			92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364			88.70	2.38			20	1372			72.37	1.13			22	1204			63.50	1.29			24	1141			60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																												
1.6	15901	872	1.13			1.8	14096	773	1.28			2.1	12236	671	1.47	2.8	9227	506	1.95			6.8	3960			141.17	1.09	7.6	3565			127.08	1.21			6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425			462	1.54	3.3	7787	427	1.67	3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53			15	1754			92.48	1.71			17	1577			83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147			188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13			22	1204			63.50	1.29			24	1141			60.18	1.36			27	999			52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																				
1.8	14096	773	1.28			2.1	12236	671	1.47			2.8	9227	506	1.95	6.8	3960	141.17	1.09			7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99			7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425			462	1.54	3.3	7787	427	1.67			3.9	6711	368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577			83.15	1.90			20	1369			72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147			188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141			60.18	1.36			27	999			52.67	1.55			30	900			47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																												
2.1	12236	671	1.47			2.8	9227	506	1.95			6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425			462	1.54	3.3	7787	427	1.67			3.9	6711	368	1.94	4.4	5945			326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19			22	1235			65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147			188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35	5	5352			141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55			30	900			47.45	1.72			34	789			41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																				
2.8	9227	506	1.95			6.8	3960	141.17	1.09			7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54			3.3	7787	427	1.67	3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19			5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235			65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928			156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900			47.45	1.72			34	789			41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																								
6.8	3960	141.17	1.09	7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859	150.78	1.05	3.1	8425			462	1.54			3.3	7787	427	1.67	3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19			5.1	5106	280	2.55	11	2404			126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928			156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313			113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96			39	697			36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																
7.6	3565	127.08	1.21	6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05	3.1	8425	462	1.54			3.3	7787			427	1.67	3.9	6711	368	1.94			4.4	5945	326	2.19	5.1	5106			280	2.55	11	2404	126.75	1.25			12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8			17	1553	81.92	1.00	3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928			156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313			113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96			39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																		
6.2	4340	228.87	0.99	7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425	462	1.54	3.3	7787			427	1.67			3.9	6711	368	1.94	4.4	5945			326	2.19	5.1	5106	280	2.55			11	2404	126.75	1.25	12	2209			116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8					17	1553	81.92	1.00	3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928			156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313			113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																				
7	3834	202.20	1.12	8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54	3.3	7787	427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19			5.1	5106	280	2.55	11	2404			126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553							81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49	5.5	4861			128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85			6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																						
8.3	3253	171.53	1.32	9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787	427	1.67	3.9	6711			368	1.94			4.4	5945	326	2.19	5.1	5106			280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00							3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35	5	5352			141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65			6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914			103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																								
9	2995	157.94	1.44	10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67	3.9	6711	368	1.94			4.4	5945			326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147							188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313			113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																												
10	2677	141.17	1.61	11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711	368	1.94	4.4	5945			326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12							4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928			156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49	5.5	4861			128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																
11	2410	127.08	1.78	12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614							174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35			5	5352			141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																				
12	2182	115.08	1.97	14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21							4.5	5928	156.31	1.35	5	5352			141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																								
14	1935	102.05	2.22	15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928							156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																												
15	1750	92.27	2.46	18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35					5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																
18	1483	78.20	2.90	19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35			5	5352			141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																				
19	1382	72.88	3.11	2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35			5	5352			141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																								
2.7	9720	533	1.34	TR 148TR88 TRF148TR88	4	9.4	2859			150.78	1.05			3.1	8425			462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94	4.4	5945	326	2.19	5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35			5	5352			141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																												
3.1	8425	462	1.54			3.3	7787			427	1.67			3.9	6711			368	1.94			4.4	5945			326	2.19			5.1	5106	280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00	3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35			5	5352			141.12	1.49			5.5	4861			128.18	1.65			6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																						
3.3	7787	427	1.67			3.9	6711			368	1.94			4.4	5945			326	2.19			5.1	5106			280	2.55	11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00			3.8	7147	188.45	1.12	4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35			5	5352			141.12	1.49			5.5	4861			128.18	1.65			6.2	4313			113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																												
3.9	6711	368	1.94			4.4	5945			326	2.19			5.1	5106			280	2.55			11	2404	126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00			3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21	4.5	5928	156.31	1.35			5	5352			141.12	1.49			5.5	4861			128.18	1.65			6.2	4313			113.72	1.85			6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																		
4.4	5945	326	2.19			5.1	5106			280	2.55			11	2404			126.75	1.25	12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00			3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35	5	5352	141.12	1.49			5.5	4861			128.18	1.65			6.2	4313			113.72	1.85			6.9	3914			103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																								
5.1	5106	280	2.55			11	2404			126.75	1.25			12	2209	116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00			3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49	5.5	4861	128.18	1.65			6.2	4313			113.72	1.85			6.9	3914			103.20	2.04			8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																														
11	2404	126.75	1.25			12	2209			116.48	1.36	14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00			3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85			6.9	3914			103.20	2.04			8	3364			88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																				
12	2209	116.48	1.36			14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00			3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65			6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04			8	3364			88.70	2.38			20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																										
14	1962	103.44	1.53	15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553	81.92	1.00			3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65			6.2	4313	113.72	1.85			6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38			20	1372			72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																
15	1754	92.48	1.71	17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00	3.8	7147			188.45	1.12	4.1	6614			174.40	1.21	4.5	5928			156.31	1.35	5	5352			141.12	1.49	5.5	4861			128.18	1.65	6.2	4313			113.72	1.85	6.9	3914			103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372			72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																				
17	1577	83.15	1.90	20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65			6.2	4313	113.72	1.85			6.9	3914	103.20	2.04			8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																								
20	1369	72.17	2.19	22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12	4.1	6614			174.40	1.21	4.5	5928			156.31	1.35	5	5352			141.12	1.49	5.5	4861			128.18	1.65	6.2	4313			113.72	1.85	6.9	3914			103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																												
22	1235	65.12	2.43	24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65			6.2	4313	113.72	1.85			6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																
24	1135	59.84	2.64	27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21	4.5	5928			156.31	1.35	5	5352			141.12	1.49	5.5	4861			128.18	1.65	6.2	4313			113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																				
27	1008	53.14	2.98	30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928	156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65			6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																								
30	901	47.51	3.33	3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35	5	5352			141.12	1.49	5.5	4861			128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																												
3.2	8443	222.60	0.95	TR 138 TRF138	8	17	1553			81.92	1.00			3.8	7147			188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35			5	5352	141.12	1.49			5.5	4861	128.18	1.65	6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																
3.8	7147	188.45	1.12			4.1	6614			174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35			5	5352			141.12	1.49			5.5	4861			128.18	1.65			6.2	4313	113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																										
4.1	6614	174.40	1.21			4.5	5928			156.31	1.35			5	5352			141.12	1.49			5.5	4861			128.18	1.65			6.2	4313			113.72	1.85	6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																
4.5	5928	156.31	1.35			5	5352			141.12	1.49			5.5	4861			128.18	1.65			6.2	4313			113.72	1.85			6.9	3914	103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	5352	141.12	1.49			5.5	4861			128.18	1.65			6.2	4313			113.72	1.85			6.9	3914			103.20	2.04	8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																												
5.5	4861	128.18	1.65			6.2	4313			113.72	1.85			6.9	3914			103.20	2.04			8	3364	88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6.2	4313	113.72	1.85			6.9	3914			103.20	2.04			8	3364			88.70	2.38	20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6.9	3914	103.20	2.04			8	3364			88.70	2.38			20	1372	72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	3364	88.70	2.38			20	1372			72.37	1.13	22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	1372	72.37	1.13			22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22	1204	63.50	1.29	24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	1141	60.18	1.36	27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
27	999	52.67	1.55	30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
30	900	47.45	1.72	34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
34	789	41.63	1.96	39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
39	697	36.73	2.22	44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
44	618	32.57	2.51	51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
51	527	27.81	2.85	41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
41	666	34.40	2.25	45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45	608	31.40	2.55	51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
51	539	27.84	2.88	61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
61	453	23.40	3.42	32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
32	849	44.78	0.97	34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
34	802	42.29	1.02	39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
39	683	36.01	1.20	43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
43	620	32.72	1.32	50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
50	538	28.35	1.52	58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
58	468	24.67	1.67	61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
61	453	23.37	1.81	66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
66	415	21.43	1.98	76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
76	364	18.80	2.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

选型参数表
Selection Table

TR
24

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p																																
3.0kW						3.0kW																																					
80	345	17.82	2.26	TR 78 TRF78	4	109	258	6.52	4.30	TRX 128 TRXF128	8																																
91	302	15.60	2.45			TRX 88 TRXF88	4	220	128	6.45	1.50	TRX 78 TRXF78	4																														
101	272	14.05	2.65					TRX 68 TRXF68	4	255	110			5.56	2.05	TRX 58 TRXF58	4																										
115	239	12.33	2.89							TRX 48 TRXF48	4			280	100			5.07	2.50	TR 168TR98 TRF168TR98	4																						
131	211	10.88	3.13											TR 148TR88 TRF148TR88	4			316	89			4.5	3.26	TR 138TR78 TRF138TR78	4																		
147	187	9.64	3.37															TR 128TR78 TRF128TR78	4			376	75			3.78	4.07	TR 108TR78 TRF108TR78	4														
165	166	8.59	3.80																			TR 98TR78 TRF98TR78	4			300	94			4.73	1.31	TR 88TR78 TRF88TR78	4										
183	150	7.74	4.07																							TR 78TR78 TRF78TR78	4			351	80			4.04	1.79	TR 68TR78 TRF68TR78	4						
209	132	6.79	4.39																											TR 58TR78 TRF58TR78	4			384	73			3.7	2.10	TR 48TR78 TRF48TR78	4		
61	454	23.44	1.23																															TR 38TR78 TRF38TR78	4			437	64			3.25	2.84
71	385	19.89	1.56	TR 28TR78 TRF28TR78	4																																	461	61			3.08	3.16
79	348	17.95	1.70			TR 18TR78 TRF18TR78	4					377	75																									3.77	1.16			TR 16TR78 TRF16TR78	4
90	306	15.79	1.83					TR 14TR78 TRF14TR78	4			444	63			3.2	1.59																					TR 12TR78 TRF12TR78	4				
95	289	14.91	1.90							TR 10TR78 TRF10TR78	4	491	57			2.89	1.86			TR 10TR78 TRF10TR78	4																						
112	246	12.70	2.11									TR 8TR78 TRF8TR78	4	559	50	2.54	2.36							TR 8TR78 TRF8TR78	4																		
123	223	11.54	2.24											TR 6TR78 TRF6TR78	4	592	47	2.4	2.62									TR 6TR78 TRF6TR78	4														
142	194	10.00	2.42													TR 4TR78 TRF4TR78	4	696	40			2.04	3.35									TR 4TR78 TRF4TR78	4										
53	511	26.97	0.88															TR 4TR78 TRF4TR78	4			763	37			1.86	3.41									TR 4TR78 TRF4TR78	4						
65	425	21.93	1.06																			TR 4TR78 TRF4TR78	4			882	32			1.61	3.56									TR 4TR78 TRF4TR78	4		
76	360	18.60	1.25																							TR 4TR78 TRF4TR78	4			1014	28			1.4	3.71								
85	325	16.79	1.38	TR 4TR78 TRF4TR78	4																									452	62			3.14	1.05								
98	286	14.77	1.52			TR 4TR78 TRF4TR78	4																							538	52			2.64	1.33							TR 4TR78 TRF4TR78	4
102	270	13.95	1.59					TR 4TR78 TRF4TR78	4																					599	47			2.37	1.47			TR 4TR78 TRF4TR78	4				
120	230	11.88	1.76							TR 4TR78 TRF4TR78	4									696	40									2.04	1.73			TR 4TR78 TRF4TR78	4								
132	209	10.79	1.87									TR 4TR78 TRF4TR78	4							740	38			1.92	1.82					TR 4TR78 TRF4TR78	4												
152	181	9.35	2.04											TR 4TR78 TRF4TR78	4					861	33			1.65	2.09			TR 4TR78 TRF4TR78	4														
157	175	9.06	2.14													TR 4TR78 TRF4TR78	4			959	29			1.48	2.34							TR 4TR78 TRF4TR78	4										
178	154	7.97	2.31															TR 4TR78 TRF4TR78	4	1092	26			1.3	2.42											TR 4TR78 TRF4TR78	4						
189	146	7.53	2.40																	TR 4TR78 TRF4TR78	4	4.0kW																					
222	124	6.41	2.70																			TR 4TR78 TRF4TR78	4	1.7	20908	872	0.86													TR 168TR98 TRF168TR98	4		
244	113	5.82	2.83	TR 168TR98 TRF168TR98	4																			1.9	18534	773	0.97																
281	98	5.06	1.38			TR 148TR88 TRF148TR88	4																	2.1	16088	671	1.12															TR 128TR78 TRF128TR78	4
323	85	4.39	3.29					TR 128TR78 TRF128TR78	4															2.8	12132	506	1.48											TR 108TR78 TRF108TR78	4				
88	314	16.22	0.88							TR 108TR78 TRF108TR78	4													3.8	9039	377	1.99							TR 98TR78 TRF98TR78	4								
98	282	14.56	0.94									TR 98TR78 TRF98TR78	4											4.3	7984	333	2.25			TR 88TR78 TRF88TR78	4												
113	243	12.54	1.03											TR 88TR78 TRF88TR78	4									2.7	12779	533	1.02	TR 78TR78 TRF78TR78	4														
120	228	11.79	1.07													TR 78TR78 TRF78TR78	4							3.1	11077	482	1.17					TR 68TR78 TRF68TR78	4										
140	197	10.15	1.17															TR 68TR78 TRF68TR78	4					3.4	10238	427	1.27									TR 58TR78 TRF58TR78	4						
157	176	9.07	1.25																	TR 58TR78 TRF58TR78	4			3.9	8823	388	1.47																
177	155	8.01	1.32																			TR 48TR78 TRF48TR78	4	4.4	7816	326	1.66													TR 38TR78 TRF38TR78	4		
183	150	7.76	1.09	TR 38TR78 TRF38TR78	4																			5.1	6713	280	1.94																
204	135	6.96	1.18			TR 28TR78 TRF28TR78	4																	5.8	5922	247	2.20															TR 18TR78 TRF18TR78	4
237	116	6.00	1.34					TR 18TR78 TRF18TR78	4															6.7	5131	214	2.53											TR 16TR78 TRF16TR78	4				
252	109	5.64	1.42							TR 16TR78 TRF16TR78	4													7.6	4532	189	2.87							TR 14TR78 TRF14TR78	4								
293	94	4.85	1.60									TR 14TR78 TRF14TR78	4											9.1	3812	159	3.41			TR 12TR78 TRF12TR78	4												
327	84	4.34	1.74											TR 12TR78 TRF12TR78	4									2.3	14841	619	0.88	TR 10TR78 TRF10TR78	4														
371	74	3.83	1.95													TR 10TR78 TRF10TR78	4							2.6	13379	558	0.97					TR 8TR78 TRF8TR78	4										
140	196	10.11	0.87															TR 8TR78 TRF8TR78	4					2.9	11748	490	1.11									TR 6TR78 TRF6TR78	4						
150	183	9.47	0.91																	TR 6TR78 TRF6TR78	4			3.5	9950	415	1.31																
178	154	7.97	1.01																			TR 4TR78 TRF4TR78	4	3.8	9135	381	0.88													TR 38TR78 TRF38TR78	4		
213	129	6.67	1.12	TR 38TR78 TRF38TR78	4																			4.2	8294	339	0.96																
250	110	5.67	1.29			TR 28TR78 TRF28TR78	4																	4.4	7768	324	1.03															TR 18TR78 TRF18TR78	4
281	98	5.06	1.38					TR 18TR78 TRF18TR78	4															4.8	7266	297	1.10											TR 16TR78 TRF16TR78	4				
329	84	4.32	1.50							TR 16TR78 TRF16TR78	4													4.9	6977	291	1.15							TR 14TR78 TRF14TR78	4								
351	78	4.05	1.56									TR 14TR78 TRF14TR78	4											5.6	6114	255	1.31			TR 12TR78 TRF12TR78	4												
416	66	3.41	1.70											TR 12TR78 TRF12TR78	4									6.5	5347	223	1.50	TR 10TR78 TRF10TR78	4														
254	108	5.60	0.92													TR 10TR78 TRF10TR78	4							7.5	4722	193	0.91					TR 8TR78 TRF8TR78	4										
284	97	5.00	0.98															TR 8TR78 TRF8TR78	4					7.7	4484	187	0.96									TR 6TR78 TRF6TR78	4						
333	83	4.27	1.05																	TR 6TR78 TRF6TR78	4			8.5	4159	170	1.03																
355	77	4.00	1.10																			TR 4TR78 TRF4TR78	4																				
421	65	3.37	1.22	TR 4TR78 TRF4TR78	4																																						

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p				
4.0kW						4.0kW									
4.4	8144	163.31	1.60	TR 148 TRF148	8	52	693	27.81	2.16	TR 88 TRF88	4				
4.9	7326	146.91	1.77			42	876	34.40	1.71						
6	5977	119.86	2.18			46	800	31.40	1.94						
6.6	5451	109.31	2.38			52	709	27.84	2.19						
62	596	23.40	2.60	62	596	23.40	2.60								
4.1	8697	174.40	0.92	TR 138 TRF138	8	67	548	21.51	2.74			67	548	21.51	2.74
4.6	7795	156.31	1.03			75	486	19.10	2.96			75	486	19.10	2.96
5.1	7037	141.12	1.14			84	435	17.08	3.20			84	435	17.08	3.20
5.6	6392	128.18	1.25			94	391	15.35	3.43			94	391	15.35	3.43
6.3	5671	113.72	1.41			108	339	13.33	3.78			108	339	13.33	3.78
7	5146	103.20	1.55			121	304	11.93	4.05			121	304	11.93	4.05
62	595	23.37	1.38			62	595	23.37	1.38						
5.1	7048	188.45	1.14	TR 138 TRF138	6	67	546	21.43	1.50	67	546	21.43	1.50		
5.5	6523	174.40	1.23			77	479	18.80	1.63	77	479	18.80	1.63		
6.1	5846	156.31	1.37			81	454	17.82	1.72	81	454	17.82	1.72		
6.8	5278	141.12	1.52			92	397	15.60	1.86	92	397	15.60	1.86		
7.5	4794	128.18	1.67			102	358	14.05	2.01	102	358	14.05	2.01		
8.4	4253	113.72	1.88			117	314	12.33	2.20	117	314	12.33	2.20		
9.3	3860	103.20	2.07			132	277	10.88	2.38	132	277	10.88	2.38		
11	3317	88.70	2.41			149	245	9.64	2.57	149	245	9.64	2.57		
6	5992	242.01	1.01			TR 128 TRF128	4	168	219	8.59	2.88	168	219	8.59	2.88
6.5	5487	221.58	1.10					186	197	7.74	3.10	186	197	7.74	3.10
7.4	4847	195.76	1.25					212	173	6.79	3.35	212	173	6.79	3.35
8.7	4112	166.06	1.47	240	153			5.99	3.53	240	153	5.99	3.53		
9.5	3786	152.90	1.60	271	135			5.31	3.78	271	135	5.31	3.78		
11	3384	136.67	1.79	72	506			19.89	1.19	72	506	19.89	1.19		
12	3046	123.03	1.99	80	457			17.95	1.29	80	457	17.95	1.29		
13	2759	111.41	2.19	91	402			15.79	1.39	91	402	15.79	1.39		
15	2446	98.80	2.47	97	380			14.91	1.45	97	380	14.91	1.45		
16	2212	89.33	2.73	113	323			12.70	1.61	113	323	12.70	1.61		
19	1875	75.71	3.23	125	294	11.54	1.70	125	294	11.54	1.70				
9.1	3938	157.94	1.09	TR 108 TRF108	4	144	255	10.00	1.84	144	255	10.00	1.84		
10	3520	141.17	1.22			166	222	8.70	1.98	166	222	8.70	1.98		
11	3169	127.08	1.36			185	198	7.79	1.92	185	198	7.79	1.92		
13	2869	115.08	1.50			196	187	7.36	1.98	196	187	7.36	1.98		
14	2544	102.05	1.69			230	160	6.27	2.06	230	160	6.27	2.06		
16	2301	92.27	1.87			253	145	5.70	2.14	253	145	5.70	2.14		
18	1950	78.20	2.21			292	126	4.93	2.30	292	126	4.93	2.30		
20	1817	72.88	2.37			336	109	4.29	2.48	336	109	4.29	2.48		
22	1636	65.60	2.63			77	474	18.80	0.95	77	474	18.80	0.95		
24	1481	59.41	2.90			86	428	16.79	1.05	86	428	16.79	1.05		
27	1313	52.68	3.27			97	376	14.77	1.16	97	376	14.77	1.16		
12	2904	116.48	1.03			TR 98 TRF98	4	103	355	13.95	1.21	103	355	13.95	1.21
14	2579	103.44	1.16	121	303			11.88	1.34	121	303	11.88	1.34		
16	2306	92.48	1.30	133	275			10.79	1.42	133	275	10.79	1.42		
17	2073	83.15	1.45	154	238			9.35	1.55	154	238	9.35	1.55		
20	1799	72.17	1.67	159	231			9.06	1.62	159	231	9.06	1.62		
22	1624	65.12	1.85	181	203			7.97	1.75	181	203	7.97	1.75		
24	1492	59.84	2.01	191	192			7.53	1.82	191	192	7.53	1.82		
27	1325	53.14	2.26	225	163			6.41	2.06	225	163	6.41	2.06		
30	1185	47.51	2.53	247	148			5.82	2.16	247	148	5.82	2.16		
34	1065	42.72	2.82	285	129			5.05	2.36	285	129	5.05	2.36		
39	925	37.08	3.24	328	112			4.39	2.50	328	112	4.39	2.50		
43	828	33.20	3.49	142	258			10.15	0.89	142	258	10.15	0.89		
52	687	27.54	3.89	159	231			9.07	0.95	159	231	9.07	0.95		
45	816	32.05	3.14	180	204			8.01	1.00	180	204	8.01	1.00		
53	692	27.19	3.70	186	198			7.76	0.82	186	198	7.76	0.82		
58	637	25.03	4.44	207	177			6.96	0.90	207	177	6.96	0.90		
64	570	22.37	4.77	240	153	6.00	1.02	240	153	6.00	1.02				
23	1583	63.50	0.98	TR 88 TRF88	4	255	144	5.64	1.08	255	144	5.64	1.08		
24	1500	60.18	1.03			297	124	4.85	1.21	297	124	4.85	1.21		
27	1313	52.67	1.18			332	111	4.34	1.32	332	111	4.34	1.32		
30	1183	47.45	1.31			376	98	3.83	1.47	376	98	3.83	1.47		
35	1038	41.63	1.49												
39	916	36.73	1.69												
44	812	32.57	1.91												

TR

25

选型参数表
Selection Table

TR
26

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
4.0kW						5.5kW					
110	339	6.52	3.27	TRX 128	8	5.9	8998	163.31	1.55		
123	305	5.87	3.64	TRXF128	8	6.5	7555	146.91	1.72		
						8	6164	119.86	2.11	TR 148	6
						8.8	5621	109.31	2.31	TRF148	6
147	254	6.52	4.37	TRX 128	6	10	4865	94.60	2.67		
				TRXF128	6	12	4292	83.47	3.03		
259	145	5.56	1.55			5.6	8789	128.18	0.91		
284	132	5.07	1.89	TRX 88	4	6.3	7797	113.72	1.03	TR 138	8
320	117	4.5	2.48	TRXF88	4	7	7076	103.20	1.13	TRF138	8
381	98	3.78	3.11			8.1	6082	88.70	1.32		
356	105	4.04	1.36			5.5	8969	174.40	0.89		
389	96	3.7	1.59			6.1	8038	156.31	1.00		
443	84	3.25	2.17			6.8	7257	141.12	1.10	TR 138	6
468	80	3.08	2.41			7.5	6592	128.18	1.21	TRF138	6
533	70	2.7	3.07	TRX 78	4	8.4	5848	113.72	1.37		
593	63	2.43	3.41	TRXF78	4	9.3	5307	103.20	1.51		
676	55	2.13	3.64			6.5	7632	222.60	1.05		
766	49	1.88	3.82			7.6	6461	188.45	1.24		
862	43	1.67	4.02			8.3	5979	174.40	1.34		
1014	37	1.42	4.19			9.2	5359	156.31	1.49		
450	83	3.2	1.20			10	4838	141.12	1.65		
498	75	2.89	1.41			11	4394	128.18	1.82		
567	66	2.54	1.79			13	3899	113.72	2.05	TR 138	4
600	62	2.4	1.98	TRX 68	4	14	3538	103.20	2.26	TRF138	4
706	53	2.04	2.53	TRXF68	4	16	3041	88.70	2.63		
774	48	1.86	2.63			18	2774	80.91	2.88		
894	42	1.61	2.71			20	2519	73.49	3.18		
1029	36	1.4	2.89			22	2235	65.20	3.58		
545	69	2.64	1.00			8.7	5654	166.06	1.07		
608	62	2.37	1.11			9.5	5206	152.90	1.16		
706	53	2.04	1.30			11	4653	136.67	1.30		
750	50	1.92	1.38	TRX 58	4	12	4189	123.03	1.44		
873	43	1.65	1.60	TRXF58	4	13	3793	111.41	1.59		
973	38	1.48	1.79			15	3364	98.80	1.80	TR 128	4
1108	34	1.3	1.85			16	3041	89.33	1.99	TRF128	4
						19	2578	75.71	2.35		
						22	2252	66.13	2.69		
						26	1883	55.31	3.21		
						30	1630	47.88	3.71		
5.5kW											
2.1	22121	671	0.81			11	4357	127.08	0.99		
2.5	18890	573	0.95			13	3945	115.08	1.09		
2.8	16682	506	1.08			14	3499	102.05	1.23		
3.3	14572	442	1.24	TR 168TR98	4	16	3163	92.27	1.36		
3.8	12429	377	1.45	TRF168TR98	4	18	2881	78.20	1.60	TR 108	4
4.3	10978	333	1.64			20	2499	72.88	1.72	TRF108	4
4.8	9923	301	1.81			22	2249	65.60	1.91		
5.2	9198	279	1.96			24	2037	59.41	2.11		
3.1	15231	462	0.85			27	1806	52.68	2.38		
3.4	14077	427	0.92			30	1633	47.63	2.63		
3.9	12132	368	1.07			36	1384	40.37	3.11		
4.4	10747	326	1.21	TR 148TR88	4						
5.1	9231	280	1.41	TRF148TR88	4						
5.8	8143	247	1.60								
6.7	7055	214	1.84								
7.6	6231	189	2.09								
3.7	13501	196.90	1.33			17	2851	83.15	1.05		
4.5	10987	160.23	1.64	TR 168	8	20	2474	72.17	1.21		
5.5	8996	131.20	2.00	TRF168	8	22	2233	65.12	1.34		
6	8227	119.98	2.19			24	2052	59.84	1.46		
6.9	7159	104.41	2.51			27	1822	53.14	1.65		
						30	1629	47.51	1.84		
						34	1465	42.72	2.05		
						39	1271	37.08	2.36	TR 98	4
						43	1138	33.20	2.54	TRF98	4
						52	944	27.54	2.83		
4.4	11198	163.31	1.16			45	1122	32.05	2.28		
4.9	10073	146.91	1.29	TR 148	8	53	952	27.19	2.69		
6	8218	119.86	1.58	TRF148	8	58	876	25.03	3.23		
6.6	7495	109.31	1.73			64	783	22.37	3.47		

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
5.5kW						5.5kW					
30	1627	47.45	0.95			116	443	6.2	3.79	TRX 158	8
35	1427	41.63	1.09							TRXF158	8
39	1259	36.73	1.23			123	420	5.87	2.64	TRX 128	8
44	1117	32.57	1.39							TRXF128	8
52	953	27.81	1.57			147	350	6.52	3.17	TRX 128	6
52	975	27.84	1.59			164	315	5.87	3.52	TRXF128	6
62	819	23.40	1.89			182	283	5.28	3.92	TRXF128	6
67	753	21.51	1.99	TR 88	4	217	237	6.63	1.94	TRX 108	4
75	669	19.10	2.15	TRF88	4	257	201	5.61	2.26	TRXF108	4
84	598	17.08	2.32			277	186	5.19	3.74		
94	537	15.35	2.50			310	166	4.65	4.19		
108	467	13.33	2.74			249	207	5.79	2.03		
121	418	11.93	2.94			293	175	4.91	2.26		
145	347	9.90	3.40			319	162	4.52	3.67		
158	320	9.14	3.78			356	144	4.04	4.13		
175	288	8.22	4.03			396	130	3.64	4.58		
202	250	7.13	4.28			436	118	3.3	5.04	TRX 98	4
						493	104	2.92	5.72	TRXF98	4
77	658	18.80	1.19			545	94	2.64	6.33		
81	624	17.82	1.25			643	80	2.24	7.44		
92	546	15.60	1.36			735	70	1.96	8.14		
102	492	14.05	1.46			878	59	1.64	8.56		
117	432	12.33	1.60			1014	51	1.42	8.92		
132	381	10.88	1.73	TR 78	4	320	161	4.5	1.80		
149	338	9.64	1.86	TRF78	4	381	135	3.78	2.26		
168	301	8.59	2.09			414	124	3.48	3.23	TRX 88	4
186	271	7.74	2.25			466	110	3.09	3.64	TRXF88	4
212	238	6.79	2.44			522	99	2.76	4.04		
240	210	5.99	2.57			581	89	2.48	4.49		
271	186	5.31	2.74			670	77	2.15	5.00		
91	553	15.79	1.01			443	116	3.25	1.57		
97	522	14.91	1.05			468	110	3.08	1.75		
113	445	12.70	1.17			533	97	2.7	2.22		
125	404	11.54	1.24			593	87	2.43	2.47	TRX 78	4
144	350	10.00	1.34			676	76	2.13	2.63	TRXF78	4
166	305	8.70	1.44			766	67	1.88	2.79		
185	273	7.79	1.39	TR 68	4	862	60	1.67	2.88		
196	258	7.36	1.43	TRF68	4	1014	51	1.42	3.04		
230	220	6.27	1.50			567	91	2.54	1.30		
253	200	5.70	1.55			600	86	2.4	1.43		
292	173	4.93	1.68			706	73	2.04	1.84	TRX 68	4
336	150	4.29	1.80			774	66	1.86	1.91	TRXF68	4
						894	58	1.61	1.97		
97	517	14.77	0.84			1029	50	1.4	2.08		
103	488	13.95	0.88			706	73	2.04	0.95		
121	416	11.88	0.97			750	69	1.92	1.00		
133	378	10.79	1.03			873	59	1.65	1.17	TRX 58	4
154	327	9.35	1.13	TR 58	4	973	53	1.48	1.28	TRXF58	4
181	279	7.97	1.27	TRF58	4	1108	46	1.3	1.37		
191	264	7.53	1.33								
225	224	6.41	1.50								
247	204	5.82	1.57								
285	177	5.05	1.72								
328	154	4.39	1.82								
297	170	4.85	0.88								
332	152	4.34	0.96	TR 48	4						
376	134	3.83	1.07	TRF48	4						
						7.5kW					
						2.9	22436	506	0.80		
						3.3	19598	442	0.92		
						3.9	16716	377	1.08	TR 168TR98	4
						4.4	14765	333	1.22	TRF168TR98	4
						4.9	13346	301	1.35		
						5.2	12371	279	1.46		

TR

27

选型参数表
Selection Table

TR
28

输出转速	输出扭矩	传动比	服务系数	机型号	极数	输出转速	输出扭矩	传动比	服务系数	机型号	极数				
Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole	Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole				
r/min	Nm	i	f _s	Type	p	r/min	Nm	i	f _s	Type	p				
7.5kW						7.5kW									
4.5	14455	326	0.90	TR 148TR88 TRF148TR88	4	24	2759	59.84	1.09	TR 98 TRF98	4				
5.2	12415	280	1.05			27	2450	53.14	1.22						
5.9	10952	247	1.19			31	2191	47.51	1.37						
6.8	9489	214	1.37			34	1970	42.72	1.52						
7.7	8380	189	1.55			39	1710	37.08	1.75						
9.2	7050	159	1.84			44	1531	33.20	1.89						
3.7	18410	196.90	0.98	TR 168 TRF168	8	53	1270	27.54	2.10			TR 88 TRF88	4		
4.5	14982	160.23	1.20			48	1509	32.05	1.70						
5.5	12267	131.20	1.47			54	1280	27.19	2.00						
6	11218	119.98	1.60			58	1179	25.03	2.40						
6.9	9762	104.41	1.84			65	1053	22.37	2.58						
4.9	13808	196.90	1.30	TR 168 TRF168	6	72	948	20.14	2.75					TR 88 TRF88	4
6	11236	160.23	1.60			80	859	18.24	2.91						
7.3	9200	131.20	1.96			40	1694	36.73	0.91						
8	8414	119.98	2.14			45	1502	32.57	1.03						
9.2	7322	104.41	2.46			52	1282	27.81	1.17						
10	6461	92.14	2.79			52	1311	27.84	1.18						
12	5602	79.88	3.21			62	1102	23.40	1.41						
14	4984	71.07	3.61			68	1013	21.51	1.48						
15	4487	63.98	4.01			78	899	19.10	1.60						
16	4103	58.51	4.39			85	804	17.08	1.73						
4.4	15270	163.31	0.85	TR 148 TRF148	8	95	723	15.35	1.85	TR 88 TRF88	4				
4.9	13736	146.91	0.95			110	628	13.33	2.04						
6	11207	119.86	1.16			122	562	11.93	2.19						
6.6	10221	109.31	1.27			147	466	9.90	2.53						
5.9	11452	163.31	1.14	TR 148 TRF148	6	160	430	9.14	2.81			TR 88 TRF88	4		
6.5	10302	146.91	1.28			178	387	8.22	3.00						
8	8405	119.86	1.55			205	336	7.13	3.18						
8.8	7665	109.31	1.70			228	301	6.39	3.39						
10	6634	94.60	1.96			275	250	5.30	3.64						
12	5853	83.47	2.22			78	885	18.80	0.88						
8.4	8042	174.40	0.99	TR 138 TRF138	4	82	839	17.82	0.93					TR 78 TRF78	4
9.3	7207	156.31	1.11			94	735	15.60	1.01						
10	6507	141.12	1.23			104	662	14.05	1.09						
11	5910	128.18	1.35			118	581	12.33	1.19						
13	5244	113.72	1.53			134	512	10.88	1.29						
14	4759	103.20	1.68			151	454	9.64	1.39						
16	4090	88.70	1.96			170	405	8.59	1.56						
18	3731	80.91	2.14			189	364	7.74	1.68						
20	3389	73.49	2.36			215	320	6.79	1.81						
22	3006	65.20	2.68			244	282	5.99	1.91						
25	2728	59.17	2.93			275	250	5.31	2.04						
29	2345	50.86	3.41			115	598	12.70	0.87						
12	5712	123.03	1.06			TR 128 TRF128	4	127	543	11.54	0.92	TR 68 TRF68	4		
13	5173	111.41	1.17					146	471	10.00	1.00				
15	4587	98.80	1.32	168	410			8.70	1.07						
16	4147	89.33	1.46	187	367			7.79	1.04						
19	3515	75.71	1.72	198	347			7.36	1.07						
22	3070	66.13	1.97	233	295			6.27	1.12						
26	2568	55.31	2.36	256	268			5.70	1.16						
30	2223	47.88	2.72	296	232			4.93	1.25						
33	2015	43.40	3.00	340	202			4.29	1.34						
39	1708	36.78	3.54	16	4255			92.27	1.01						
19	3806	78.20	1.19	TR 108 TRF108	4	20	3360	72.88	1.28	TR 58 TRF58	4				
22	3025	65.60	1.42			25	2739	59.41	1.57						
25	2739	59.41	1.57			28	2429	52.68	1.77						
28	2429	52.68	1.77			31	2196	47.63	1.96						
31	2196	47.63	1.96			36	1861	40.37	2.31						
36	1861	40.37	2.31			41	1626	35.26	2.64						
41	1626	35.26	2.64			50	1360	29.49	3.16						
50	1360	29.49	3.16			47	1449	30.77	2.97						
47	1449	30.77	2.97			53	1299	27.58	3.31						
53	1299	27.58	3.31			59	1173	24.90	3.67						
59	1173	24.90	3.67			183	375	7.97	0.95						
						194	355	7.53	0.99						
						228	302	6.41	1.11						
						251	274	5.82	1.17						
				289	238	5.05	1.28								
				333	207	4.39	1.35								

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole P
7.5kW						11kW					
155	453	6.2	3.70	TRX 158 TRXF158	6 6	5.9	16063	247	0.81	TR 148TR88 TRF148TR88	4
						6.8	13917	214	0.93		4
123	572	5.87	1.94	TRX 128 TRXF128	8 8	7.7	12291	189	1.06		
						9.2	10340	159	1.26		
164	429	5.87	2.59	TRX 128 TRXF128	6 6	7.6	12938	191.32	3.87	TR 188 TRF188	4 4
182	386	5.28	2.87			8.7	11341	167.70	4.41		
223	315	4.31	3.52								
224	313	6.52	3.55	TRX 128 TRXF128	4 4	6.4	15417	227.97	1.95	TR 178 TRF178	4 4
249	282	5.87	3.94			7.2	13806	204.14	2.17		
220	319	6.63	1.44	TRX 108 TRXF108	4 4	7.8	12650	187.06	2.53		
260	270	5.61	1.69			8.7	11329	167.52	2.82		
281	249	5.19	2.79			9.6	10293	152.20	3.11		
314	224	4.65	3.10			11	9217	136.29	3.47		
348	202	4.2	4.11			6	16480	160.23	1.09		
						7.3	13494	131.20	1.33		
252	278	5.79	1.51	TRX 98 TRXF98	4 4	8	12340	119.98	1.46	TR 168 TRF168	6 6
297	236	4.91	1.67			9.2	10739	104.41	1.68		
323	217	4.52	2.74			7.4	13316	196.90	1.35		
361	194	4.04	3.07			9.1	10836	160.23	1.66		
401	175	3.64	3.40			11	8873	131.20	2.03		
442	159	3.3	3.74			12	8114	119.98	2.22		
500	140	2.92	4.25			14	7061	104.41	2.55		
						16	6231	92.14	2.89		
324	216	4.5	1.34	TRX 88 TRXF88	4 4	18	5402	79.88	3.33	TR 148 TRF148	6 6
386	182	3.78	1.68			21	4806	71.07	3.75		
420	167	3.48	2.40			8	12328	119.86	1.05		
472	149	3.09	2.68			8.8	11243	109.31	1.16		
529	133	2.76	3.01			10	9730	94.60	1.34		
589	119	2.48	3.36			12	8585	83.47	1.51		
679	103	2.15	3.74			8.9	11044	163.31	1.18		
756	93	1.93	3.82			9.9	9935	146.91	1.31		
913	77	1.6	4.09			12	8106	119.86	1.60		
1050	67	1.39	4.33			13	7392	109.31	1.76		
449	156	3.25	1.17	TRX 78 TRXF78	4 4	15	6398	94.60	2.03	TR 148 TRF148	4 4
474	148	3.08	1.30			17	5645	83.47	2.30		
541	130	2.7	1.65			20	4875	72.09	2.67		
601	117	2.43	1.84			22	4530	66.99	2.87		
685	102	2.13	1.96			24	4131	61.09	3.15		
777	90	1.88	2.08			28	3575	52.87	3.64		
874	80	1.67	2.16			13	7691	113.72	1.04		
1028	68	1.42	2.28			14	6979	103.20	1.15		
575	122	2.54	0.97	TRX 68 TRXF68	4 4	16	5999	88.70	1.33	TR 138 TRF138	4 4
608	115	2.4	1.07			18	5472	80.91	1.46		
716	98	2.04	1.37			20	4970	73.49	1.61		
785	89	1.86	1.42			22	4409	65.20	1.81		
907	77	1.61	1.48			25	4002	59.17	2.00		
1043	67	1.4	1.55			29	3440	50.86	2.33		
						33	3002	44.39	2.66		
						39	2546	37.65	3.14		
				44	2226	32.91	3.59				
11kW						11kW					
4.9	19315	297	0.93	TR 168TR108 TRF168TR108	4 4	19	5156	75.71	1.17	TR 128 TRF128	4 4
5.4	17689	272	1.02			22	4503	66.13	1.34		
6.3	15022	231	1.20			26	3766	55.31	1.61		
6.5	14798	223	1.22			30	3261	47.88	1.85		
7.2	13136	202	1.37			33	2955	43.40	2.05		
8.5	11120	171	1.62			39	2505	36.78	2.41		
4.4	21656	333	0.83	TR 168TR98 TRF168TR98	4 4	45	2188	32.13	2.76	TR 108 TRF108	4 4
4.9	19575	301	0.92			54	1830	26.87	3.31		
5.2	18144	279	0.99			62	1584	23.26	3.64		
						22	4436	65.60	0.97		
						25	4018	59.41	1.07		
						28	3563	52.68	1.21		
						31	3221	47.63	1.33		
						36	2730	40.37	1.58		
						41	2385	35.26	1.80		
						50	1994	29.49	2.16		

TR

29

选型参数表
Selection Table

TR
30

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11kW						11kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
47	2125	30.77	2.02	TR 108 TRF108	4 4	323	319	4.52	1.87	TRX 98 TRXF98	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
53	1905	27.58	2.26			59	1720	24.90	2.50			65	1562	22.62	2.75	73	1386	20.07	3.10	80	1258	18.21	3.42	34	2889	42.72	1.04	TR 98 TRF98	4 4	420	245	3.48	1.63	39	2508	37.08	1.20	44	2245	33.20	1.29	53	1862	27.54	1.43	58	1729	25.03	1.64	65	1545	22.37	1.76	72	1391	20.14	1.88	80	1260	18.24	1.98	90	1117	16.17	2.15	100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171	2.43	1.26	76	1319	19.10	1.09	85	1180	17.08	1.18	95	1060	15.35	1.26	110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88	151	666	9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																		
59	1720	24.90	2.50			65	1562	22.62	2.75			73	1386	20.07	3.10	80	1258	18.21	3.42	34	2889	42.72	1.04	TR 98 TRF98	4 4	420	245			3.48	1.63	39	2508	37.08	1.20	44	2245	33.20	1.29	53	1862	27.54	1.43	58	1729	25.03	1.64	65	1545	22.37	1.76	72	1391	20.14	1.88	80	1260	18.24	1.98	90	1117	16.17	2.15	100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4			601	171	2.43	1.26	76	1319	19.10	1.09	85	1180	17.08	1.18	95	1060	15.35	1.26	110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88			TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88	151	666	9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545			5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88			235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00	249	414			5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65			372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87								
65	1562	22.62	2.75			73	1386	20.07	3.10			80	1258	18.21	3.42	34	2889	42.72	1.04	TR 98 TRF98	4 4	420	245			3.48	1.63			39	2508	37.08	1.20	44	2245	33.20	1.29	53	1862	27.54	1.43	58	1729	25.03	1.64	65	1545	22.37	1.76	72	1391	20.14	1.88	80	1260	18.24	1.98	90	1117	16.17	2.15	100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4					601	171	2.43	1.26	76	1319	19.10	1.09	85	1180	17.08	1.18	95	1060	15.35	1.26	110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88					TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88	151	666	9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39			189	545			5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437			6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372			5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01			281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87		
73	1386	20.07	3.10			80	1258	18.21	3.42			34	2889	42.72	1.04	TR 98 TRF98	4 4	420	245			3.48	1.63			39	2508			37.08	1.20	44	2245	33.20	1.29	53	1862	27.54	1.43	58	1729	25.03	1.64	65	1545	22.37	1.76	72	1391	20.14	1.88	80	1260	18.24	1.98	90	1117	16.17	2.15	100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4							601	171	2.43	1.26	76	1319	19.10	1.09	85	1180	17.08	1.18	95	1060	15.35	1.26	110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88							TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88	151	666	9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545			5.08	3.08			TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84			TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98			TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027			192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277			3.93	4.01	281	386			5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629
80	1258	18.21	3.42			34	2889	42.72	1.04			TR 98 TRF98	4 4	420	245			3.48	1.63			39	2508			37.08	1.20			44	2245	33.20	1.29	53	1862	27.54	1.43	58	1729	25.03	1.64	65	1545	22.37	1.76	72	1391	20.14	1.88	80	1260	18.24	1.98	90	1117	16.17	2.15	100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4									601	171	2.43	1.26	76	1319	19.10	1.09	85	1180	17.08	1.18	95	1060	15.35	1.26	110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88									TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88	151	666	9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08					TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84			TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98			TRX 128 TRXF128	4 4			7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65			372	277	3.93	4.01			281	386			5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065
34	2889	42.72	1.04	TR 98 TRF98	4 4	420	245	3.48	1.63					39	2508			37.08	1.20			44	2245			33.20	1.29			53	1862	27.54	1.43	58	1729	25.03	1.64	65	1545	22.37	1.76	72	1391	20.14	1.88	80	1260	18.24	1.98	90	1117	16.17	2.15	100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171											2.43	1.26	76	1319	19.10	1.09	85	1180	17.08	1.18	95	1060	15.35	1.26	110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4											6.3	20485	231	0.88	151	666	9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6					6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4			7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4					7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65			372	277	3.93	4.01			281	386			5.19	1.90			TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49
39	2508	37.08	1.20			44	2245	33.20	1.29					53	1862			27.54	1.43			58	1729			25.03	1.64			65	1545	22.37	1.76	72	1391	20.14	1.88	80	1260	18.24	1.98	90	1117	16.17	2.15	100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171	2.43	1.26	76	1319			19.10	1.09											85	1180	17.08	1.18	95	1060	15.35	1.26	110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666									9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498			4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304			4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386			5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4			8.5	15164			171	1.19					314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63
44	2245	33.20	1.29			53	1862	27.54	1.43					58	1729			25.03	1.64			65	1545			22.37	1.76			72	1391	20.14	1.88	80	1260	18.24	1.98	90	1117	16.17	2.15	100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171			2.43	1.26	76	1319	19.10	1.09			85	1180											17.08	1.18	95	1060	15.35	1.26	110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4			6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95							189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6			6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4			7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4			7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65			372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90			TRX 108 TRXF108	4 4					8.5	15164			171	1.19					314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63
53	1862	27.54	1.43			58	1729	25.03	1.64					65	1545			22.37	1.76			72	1391			20.14	1.88			80	1260	18.24	1.98	90	1117	16.17	2.15	100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171			2.43	1.26			76	1319	19.10	1.09	85	1180			17.08	1.18											95	1060	15.35	1.26	110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4					6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95	189	535					7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6					6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4			7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4			7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277			3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4									8.5	15164			171	1.19					314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63
58	1729	25.03	1.64			65	1545	22.37	1.76					72	1391			20.14	1.88			80	1260			18.24	1.98			90	1117	16.17	2.15	100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171			2.43	1.26			76	1319			19.10	1.09	85	1180	17.08	1.18			95	1060											15.35	1.26	110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4							6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95	189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6					6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4			7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4			7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01			281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4											8.5	15164			171	1.19					314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63
65	1545	22.37	1.76			72	1391	20.14	1.88					80	1260			18.24	1.98			90	1117			16.17	2.15			100	1010	14.62	2.28	118	856	12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171			2.43	1.26			76	1319			19.10	1.09			85	1180	17.08	1.18	95	1060			15.35	1.26											110	921	13.33	1.39	122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4									6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6					6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4			7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4			7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386			5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4													8.5	15164			171	1.19					314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63
72	1391	20.14	1.88			80	1260	18.24	1.98	90	1117			16.17	2.15			100	1010			14.62	2.28			118	856			12.39	2.56	135	748	10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171	2.43	1.26			76	1319			19.10	1.09			85	1180			17.08	1.18			95	1060	15.35	1.26	110	921			13.33	1.39											122	824	11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485											231	0.88	151	666	9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179					223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913			202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027			192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4			8.5	15164															171	1.19			314	328					4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629
80	1260	18.24	1.98			90	1117	16.17	2.15	100	1010			14.62	2.28			118	856			12.39	2.56			135	748			10.83	2.79	157	642	9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171			2.43	1.26	76	1319			19.10	1.09			85	1180			17.08	1.18			95	1060			15.35	1.26	110	921	13.33	1.39			122	824									11.93	1.49	147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485			231	0.88									151	666	9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179			223	0.89			207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913			202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027			192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164			171	1.19	314	328															4.65	2.12			348	296					4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87		
90	1117	16.17	2.15			100	1010	14.62	2.28	118	856			12.39	2.56			135	748			10.83	2.79			157	642			9.29	3.16	174	579	8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171			2.43	1.26			76	1319	19.10	1.09			85	1180			17.08	1.18			95	1060			15.35	1.26			110	921	13.33	1.39	122	824			11.93	1.49							147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485			231	0.88			151	666							9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179			223	0.89			207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913			202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027			192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164			171	1.19			314	328	4.65	2.12							348	296							4.2	2.80			383	269					3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87						
100	1010	14.62	2.28			118	856	12.39	2.56	135	748			10.83	2.79			157	642			9.29	3.16			174	579			8.39	3.51	205	492	7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171			2.43	1.26			76	1319			19.10	1.09	85	1180			17.08	1.18			95	1060			15.35	1.26			110	921			13.33	1.39	122	824	11.93	1.49			147	684					9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485			231	0.88			151	666			9.64	0.95					189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179			223	0.89			207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913			202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027			192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164			171	1.19			314	328			4.65	2.12	348	296							4.2	2.80					383	269	3.81	3.09			432	238					3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87										
118	856	12.39	2.56			135	748	10.83	2.79	157	642			9.29	3.16			174	579			8.39	3.51			205	492			7.12	4.07	235	429	6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171			2.43	1.26			76	1319			19.10	1.09			85	1180	17.08	1.18			95	1060			15.35	1.26			110	921			13.33	1.39			122	824	11.93	1.49	147	684			9.90	1.73			160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485			231	0.88			151	666			9.64	0.95			189	535			7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179			223	0.89			207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913			202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027			192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164			171	1.19			314	328			4.65	2.12			348	296	4.2	2.80							383	269					3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216					3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87														
135	748	10.83	2.79			157	642	9.29	3.16	174	579			8.39	3.51			205	492			7.12	4.07			235	429			6.21	4.41	68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171			2.43	1.26			76	1319			19.10	1.09			85	1180			17.08	1.18	95	1060			15.35	1.26			110	921			13.33	1.39			122	824			11.93	1.49	147	684	9.90	1.73			160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485			231	0.88			151	666			9.64	0.95			189	535			7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179			223	0.89			207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913			202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027			192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164			171	1.19			314	328			4.65	2.12			348	296			4.2	2.80	383	269							3.81	3.09					432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186			2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																		
157	642	9.29	3.16			174	579	8.39	3.51	205	492			7.12	4.07			235	429			6.21	4.41			68	1486			21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4	601	171			2.43	1.26			76	1319			19.10	1.09			85	1180			17.08	1.18			95	1060	15.35	1.26			110	921			13.33	1.39			122	824			11.93	1.49			147	684	9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485			231	0.88			151	666			9.64	0.95			189	535			7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179			223	0.89			207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913			202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027			192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164			171	1.19			314	328			4.65	2.12			348	296			4.2	2.80			383	269	3.81	3.09							432	238					3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																						
174	579	8.39	3.51			205	492	7.12	4.07	235	429			6.21	4.41			68	1486			21.51	1.01			TR 88 TRF88	4 4	601	171	2.43	1.26			76	1319			19.10	1.09			85	1180			17.08	1.18			95	1060			15.35	1.26			110	921	13.33	1.39			122	824			11.93	1.49			147	684			9.90	1.73	160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666			9.64	0.95			189	535			7.74	1.14			215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498			4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328			4.65	2.12			348	296			4.2	2.80			383	269			3.81	3.09			432	238	3.38	3.49							476	216			3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																												
205	492	7.12	4.07			235	429	6.21	4.41	68	1486			21.51	1.01			TR 88 TRF88	4 4			601	171	2.43	1.26			76	1319	19.10	1.09			85	1180			17.08	1.18			95	1060			15.35	1.26			110	921			13.33	1.39			122	824	11.93	1.49			147	684			9.90	1.73			160	631	9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535			7.74	1.14			215	469			6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296			4.2	2.80			383	269			3.81	3.09			432	238			3.38	3.49			476	216	3.07	3.84							553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																		
235	429	6.21	4.41			68	1486	21.51	1.01	TR 88 TRF88	4 4			601	171					2.43	1.26	76	1319	19.10	1.09			85	1180	17.08	1.18			95	1060			15.35	1.26			110	921			13.33	1.39			122	824			11.93	1.49			147	684	9.90	1.73			160	631			9.14	1.92	178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469			6.79	1.24			244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269			3.81	3.09			432	238			3.38	3.49			476	216			3.07	3.84			553	186	2.64	4.46					7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																								
68	1486	21.51	1.01			TR 88 TRF88	4 4	601	171					2.43	1.26	76	1319			19.10	1.09	85	1180	17.08	1.18			95	1060	15.35	1.26			110	921			13.33	1.39			122	824			11.93	1.49			147	684			9.90	1.73			160	631	9.14	1.92			178	568	8.22	2.04	205	492	7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24			244	414			5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238			3.38	3.49			476	216			3.07	3.84			553	186			2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																														
76	1319	19.10	1.09					85	1180			17.08	1.18	95	1060	15.35	1.26			110	921	13.33	1.39	122	824			11.93	1.49	147	684			9.90	1.73			160	631			9.14	1.92			178	568			8.22	2.04			205	492			7.13	2.17	228	441	6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88	151	666	9.64	0.95	189	535			7.74	1.14	215	469			6.79	1.24	244	414			5.99	1.30	275	367			5.31	1.39	189	545			5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37	238	433			4.04	3.88	235	437			6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68	277	372			5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65	372	277			3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12	348	296			4.2	2.80	383	269			3.81	3.09	432	238			3.38	3.49	476	216			3.07	3.84	553	186			2.64	4.46			7.6	17642			191.32	2.83			8.7	15465			167.70	3.23			9.8	13775			149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																										
85	1180	17.08	1.18	95	1060			15.35	1.26			110	921	13.33	1.39	122	824			11.93	1.49	147	684	9.90	1.73			160	631	9.14	1.92			178	568			8.22	2.04			205	492			7.13	2.17			228	441			6.39	2.31	275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88	151	666			9.64	0.95	189	535	7.74	1.14	215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39			189	545	5.08	3.08			TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89	207	498			4.64	3.37	238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84			TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00	249	414			5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06	339	304			4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328			4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465			167.70	3.23			9.8	13775			149.37	3.62			10	13322			144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																		
95	1060	15.35	1.26	110	921			13.33	1.39			122	824	11.93	1.49	147	684			9.90	1.73	160	631	9.14	1.92			178	568	8.22	2.04			205	492			7.13	2.17			228	441			6.39	2.31			275	366	5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95	189	535			7.74	1.14	215	469	6.79	1.24	244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39			189	545	5.08	3.08			TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37	238	433			4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12	348	296			4.2	2.80	383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775			149.37	3.62			10	13322			144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																								
110	921	13.33	1.39	122	824			11.93	1.49			147	684	9.90	1.73	160	631			9.14	1.92	178	568	8.22	2.04			205	492	7.13	2.17			228	441			6.39	2.31			275	366			5.30	2.49	134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14	215	469			6.79	1.24	244	414	5.99	1.30	275	367	5.31	1.39			189	545	5.08	3.08			TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80	383	269			3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322			144.48	3.75			11	12079			131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																														
122	824	11.93	1.49	147	684			9.90	1.73			160	631	9.14	1.92	178	568			8.22	2.04	205	492	7.13	2.17			228	441	6.39	2.31			275	366			5.30	2.49			134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24	244	414			5.99	1.30	275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08			TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09	432	238			3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079			131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																				
147	684	9.90	1.73	160	631			9.14	1.92			178	568	8.22	2.04	205	492			7.13	2.17	228	441	6.39	2.31			275	366	5.30	2.49			134	751			10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30	275	367			5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49	476	216			3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872			128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																										
160	631	9.14	1.92	178	568			8.22	2.04			205	492	7.13	2.17	228	441			6.39	2.31	275	366	5.30	2.49			134	751	10.88	0.88			TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84	553	186			2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																
178	568	8.22	2.04	205	492			7.13	2.17			228	441	6.39	2.31	275	366			5.30	2.49	134	751	10.88	0.88			TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46	7.6	17642			191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																						
205	492	7.13	2.17	228	441			6.39	2.31			275	366	5.30	2.49	134	751			10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465			167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																												
228	441	6.39	2.31	275	366			5.30	2.49			134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775			149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																		
275	366	5.30	2.49	134	751			10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62	10	13322			144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																								
134	751	10.88	0.88	TR 78 TRF78	4 4	6.3	20485	231	0.88			151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39	189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75	11	12079			131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																														
151	666	9.64	0.95			189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39			189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89	207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88			235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68			277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65			372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																								
189	535	7.74	1.14			215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39			189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37	238	433	4.04	3.88			235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																														
215	469	6.79	1.24			244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39			189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																				
244	414	5.99	1.30			275	367	5.31	1.39			189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																										
275	367	5.31	1.39			189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																
189	545	5.08	3.08	TRX 158 TRXF158	6 6	6.5	20179	223	0.89			207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88	235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																						
207	498	4.64	3.37			238	433	4.04	3.88			235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00	249	414	5.87	2.68			277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65			372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																
238	433	4.04	3.88			235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																						
235	437	6.2	3.84	TRX 158 TRXF158	4 4	7.2	17913	202	1.00			249	414	5.87	2.68	277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80	383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																												
249	414	5.87	2.68			277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06	339	304	4.31	3.65			372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43			7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																						
277	372	5.28	2.98	TRX 128 TRXF128	4 4	7.6	17027	192	1.06			339	304	4.31	3.65	372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84	553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43			7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																												
339	304	4.31	3.65			372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19	314	328	4.65	2.12			348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09	432	238	3.38	3.49			476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43			7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																						
372	277	3.93	4.01	281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164	171	1.19			314	328	4.65	2.12	348	296	4.2	2.80			383	269	3.81	3.09			432	238	3.38	3.49	476	216	3.07	3.84			553	186	2.64	4.46			7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62			10	13322	144.48	3.75			11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21			6.4	21023	227.97	1.43			7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																												
281	386	5.19	1.90	TRX 108 TRXF108	4 4	8.5	15164			171	1.19	314	328			4.65	2.12	348	296	4.2	2.80	383	269			3.81	3.09	432	238			3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186			2.64	4.46	7.6	17642			191.32	2.83	8.7	15465			167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322			144.48	3.75	11	12079			131.02	4.13	11	11872			128.69	4.21	6.4	21023			227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																
314	328	4.65	2.12			348	296			4.2	2.80	383	269			3.81	3.09	432	238	3.38	3.49	476	216			3.07	3.84	553	186			2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465			167.70	3.23	9.8	13775			149.37	3.62	10	13322			144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872			128.69	4.21	6.4	21023			227.97	1.43	7.2	18826			204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																										
348	296	4.2	2.80			383	269			3.81	3.09	432	238			3.38	3.49	476	216	3.07	3.84	553	186			2.64	4.46	7.6	17642			191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775			149.37	3.62	10	13322			144.48	3.75	11	12079			131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023			227.97	1.43	7.2	18826			204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																
383	269	3.81	3.09			432	238			3.38	3.49	476	216			3.07	3.84	553	186	2.64	4.46	7.6	17642			191.32	2.83	8.7	15465			167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322			144.48	3.75	11	12079			131.02	4.13	11	11872			128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826			204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																						
432	238	3.38	3.49			476	216			3.07	3.84	553	186			2.64	4.46	7.6	17642	191.32	2.83	8.7	15465			167.70	3.23	9.8	13775			149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079			131.02	4.13	11	11872			128.69	4.21	6.4	21023			227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																												
476	216	3.07	3.84			553	186			2.64	4.46	7.6	17642			191.32	2.83	8.7	15465	167.70	3.23	9.8	13775			149.37	3.62	10	13322			144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872			128.69	4.21	6.4	21023			227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																		
553	186	2.64	4.46			7.6	17642			191.32	2.83	8.7	15465			167.70	3.23	9.8	13775	149.37	3.62	10	13322			144.48	3.75	11	12079			131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023			227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																								
7.6	17642	191.32	2.83			8.7	15465			167.70	3.23	9.8	13775			149.37	3.62	10	13322	144.48	3.75	11	12079			131.02	4.13	11	11872			128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																														
8.7	15465	167.70	3.23			9.8	13775			149.37	3.62	10	13322			144.48	3.75	11	12079	131.02	4.13	11	11872			128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9.8	13775	149.37	3.62			10	13322			144.48	3.75	11	12079			131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	13322	144.48	3.75			11	12079			131.02	4.13	11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	12079	131.02	4.13			11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	11872	128.69	4.21	6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6.4	21023	227.97	1.43	7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7.2	18826	204.14	1.59	7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.8	17251	187.06	1.85	8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8.7	15449	167.52	2.07	9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9.6	14036	152.20	2.28	11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	12589	138.29	2.55	12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	11229	121.76	2.85	13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
13	10055	109.03	3.18	15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	8943	96.97	3.58	15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	8700	94.34	3.68	7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.4	18211	131.20	0.99	8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8.1	16654	119.98	1.08	9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9.3	14493	104.41	1.24	11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	12789	92.14	1.41	7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.4	18158	196.90	0.99	9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9.1	14776	160.23	1.22	11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	12099	131.20	1.49	12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	11065	119.98	1.63	14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	9629	104.41	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p		
15kW						15kW							
16	8497	92.14	2.12	TR 168 TRF168	4	85	1609	17.08	0.86	TR 88 TRF88	4		
18	7367	79.88	2.44		4	95	1446	15.35	0.93				
21	6554	71.07	2.75		4	110	1255	13.33	1.02				
23	5900	63.98	3.05		4	122	1124	11.93	1.09				
25	5396	58.51	3.34		4	147	932	9.90	1.27				
8.9	15173	109.31	0.86	TR 148 TRF148	6	160	861	9.14	1.41			TRX 158 TRXF158	4
10	13131	94.60	0.99		6	178	774	8.22	1.50				
12	11586	83.47	1.12		6	205	672	7.13	1.59				
13	10006	72.09	1.30		6	228	602	6.39	1.69				
14	9299	66.99	1.40		6	275	499	5.30	1.82				
8.9	15060	163.31	0.86	TR 148 TRF148	4	287	488	5.08	3.44	TRX 128 TRXF128	4		
9.9	13548	146.91	0.96		4	315	446	4.64	3.76				
12	11053	119.86	1.18		4	361	388	4.04	4.33				
13	10081	109.31	1.29		4	372	378	3.93	2.94				
15	8724	94.60	1.49		4	281	499	5.19	1.39				
17	7698	83.47	1.69		4	314	447	4.65	1.55				
20	6648	72.09	1.96		4	348	404	4.2	2.05				
22	6178	66.99	2.10		4	383	366	3.81	2.27				
24	5634	61.09	2.31		4	432	325	3.38	2.55				
28	4876	52.87	2.67		4	476	295	3.07	2.81				
31	4302	46.65	3.02	4	553	254	2.64	3.27					
16	8180	88.70	0.98	TR 138 TRF138	4	635	221	2.3	3.76	TRX 98 TRXF98	4		
18	7462	80.91	1.07		4	749	187	1.95	4.09				
20	6777	73.49	1.18		4	854	164	1.71	4.30				
22	6013	65.20	1.33		4	1014	138	1.44	4.67				
25	5457	59.17	1.47		4	323	435	4.52	1.37				
29	4690	50.86	1.71		4	361	388	4.04	1.53				
33	4094	44.39	1.95		4	401	350	3.64	1.70				
39	3472	37.65	2.30		4	442	317	3.3	1.88				
44	3035	32.91	2.64		4	500	281	2.92	2.12				
52	2566	27.83	2.99		4	553	254	2.64	2.34				
26	5136	55.31	1.18	TR 128 TRF128	4	652	215	2.24	2.77	TRX 88 TRXF88	4		
30	4446	47.88	1.36		4	745	188	1.96	3.03				
33	4030	43.40	1.50		4	890	158	1.64	3.20				
39	3416	36.78	1.77		4	1028	137	1.42	3.32				
45	2983	32.13	2.03		4	420	335	3.48	1.19				
54	2495	26.87	2.42		4	472	297	3.09	1.35				
62	2160	23.26	2.67		4	529	265	2.76	1.51				
71	1925	20.30	2.89		4	589	238	2.48	1.68				
83	1648	17.38	3.38		4	679	207	2.15	1.86				
36	3723	40.37	1.15		TR 108 TRF108	4	756	186	1.93			1.91	
41	3252	35.26	1.32	4		913	154	1.6	2.05				
50	2720	29.49	1.58	4		1050	134	1.39	2.16				
47	2898	30.77	1.48	4		18.5kW							
53	2598	27.58	1.66	4		7.6	21880	191.32	2.29	TR 188 TRF188	4		
59	2345	24.90	1.83	4		8.7	19113	167.70	2.62				
65	2130	22.62	2.02	4		9.8	16968	149.37	2.95				
73	1890	20.07	2.28	4		10	16455	144.48	3.04				
80	1715	18.21	2.51	4		11	14922	131.02	3.35				
93	1474	15.65	2.92	4		11	14657	128.69	3.41				
107	1287	13.66	3.34	4	12	13402	117.67	3.73					
53	2540	27.54	1.05	TR 98 TRF98	4	13	12856	112.88	3.89				
58	2357	25.03	1.20		4	14	11546	101.38	4.33				
65	2107	22.37	1.29		4								
72	1897	20.14	1.38		4								
80	1718	18.24	1.46		4								
90	1523	16.17	1.58		4								
100	1377	14.62	1.67		4								
118	1167	12.39	1.88		4								
135	1020	10.83	2.05		4								
157	875	9.29	2.32		4								
174	790	8.39	2.57		4								
205	671	7.12	2.98		4								
235	585	6.21	3.23		4								

TR

31

选型参数表 Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
18.5kW						18.5kW					
7.9	21131	187.06	1.51			119	1429	12.39	1.53		
8.8	18924	167.52	1.69			136	1249	10.83	1.67		
9.7	17193	152.20	1.86			158	1072	9.29	1.89	TR 98	4
11	15396	136.29	2.08			175	968	8.39	2.10	TRF98	4
12	13754	121.76	2.33	TR 178	4	206	821	7.12	2.44		
13	12916	109.03	2.60	TRF178	4	237	716	6.21	2.64		
15	10954	96.97	2.92			283	600	5.20	2.97		
16	10657	94.34	3.00			327	519	4.50	3.14		
17	9508	84.17	3.37								
9.2	18100	160.23	0.99			110	1538	13.33	0.83		
11	14821	131.20	1.21			123	1376	11.93	0.89		
12	13553	119.98	1.33			148	1142	9.90	1.03	TR 88	4
14	11795	104.41	1.53			161	1054	9.14	1.15	TRF88	4
16	10409	92.14	1.73	TR 168	4	179	948	8.22	1.22		
18	9024	79.88	1.99	TRF168	4	206	823	7.13	1.30		
21	8028	71.07	2.24			230	737	6.39	1.38		
23	7227	63.98	2.49			277	611	5.30	1.49		
25	6610	58.51	2.72								
29	5751	50.91	3.13			317	546	4.64	3.07	TRX 158	4
						364	476	4.04	3.53	TRXF158	4
						412	420	3.57	4.00		
12	13540	119.86	0.96			350	495	4.2	1.68		
13	12348	109.31	1.05			386	449	3.81	1.85		
16	10686	94.60	1.22			435	398	3.38	2.09		
18	9429	83.47	1.38			479	362	3.07	2.29	TRX 108	4
20	8144	72.09	1.60	TR 148	4	557	311	2.64	2.67	TRXF108	4
22	7567	66.99	1.72	TRF148	4	639	271	2.3	3.06		
24	6901	61.09	1.88			754	230	1.95	3.33		
28	5972	52.87	2.18			860	201	1.71	3.51		
32	5270	46.65	2.47			1021	170	1.44	3.79		
36	4551	40.29	2.86								
20	8302	73.49	0.96			404	429	3.64	1.39		
23	7365	65.20	1.09			445	389	3.3	1.53		
25	6684	59.17	1.20			503	344	2.92	1.73		
29	5745	50.86	1.39			557	311	2.64	1.91	TRX 98	4
33	5014	44.39	1.60			656	264	2.24	2.25	TRXF98	4
39	4253	37.65	1.88	TR 138	4	750	231	1.96	2.47		
45	3718	32.91	2.15	TRF138	4	896	193	1.64	2.62		
53	3144	27.83	2.44			1035	167	1.42	2.72		
50	3411	29.57	2.28								
61	2783	24.12	2.87			533	325	2.76	1.23		
67	2538	22.00	3.15			593	292	2.48	1.37	TRX 88	4
77	2197	19.04	3.64			684	253	2.15	1.52	TRXF88	4
						762	227	1.93	1.56		
30	5484	47.88	1.10			919	188	1.6	1.68		
33	4970	43.40	1.22			1058	164	1.39	1.77		
39	4212	36.78	1.44								
45	3679	32.13	1.64								
54	3077	26.87	1.97	TR 128	4						
62	2664	23.26	2.16	TRF128	4						
71	2374	20.30	2.35								
83	2033	17.38	2.74								
95	1785	15.26	3.12								
112	1511	12.92	3.69								
36	4560	40.37	0.94								
42	3983	35.26	1.08								
50	3331	29.49	1.29								
59	2873	24.90	1.50								
65	2610	22.62	1.65								
73	2315	20.07	1.86								
81	2101	18.21	2.05	TR 108	4						
94	1806	15.65	2.38	TRF108	4						
108	1576	13.66	2.73								
127	1337	11.59	3.22								
145	1169	10.13	3.68								
172	988	8.56	4.35								
187	907	7.86	3.27								
221	768	6.66	3.87								
73	2324	20.14	1.12								
81	2104	18.24	1.19	TR 98	4						
91	1865	16.17	1.29	TRF98	4						
101	1687	14.62	1.36								

TR
32

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p				
22kW						22kW									
15	13027	96.97	2.46	TR 178 TRF178	4	73	2763	20.14	0.94	TR 98 TRF98	4				
16	12673	94.34	2.53			81	2502	18.24	1.00						
17	11307	84.17	2.83			91	2218	16.17	1.08						
20	10125	75.37	3.16			101	2006	14.62	1.15						
23	8631	64.25	3.71			119	1700	12.39	1.29						
11	17625	131.20	1.02	TR 168 TRF168	4	136	1486	10.83	1.41			158	1275	9.29	1.59
12	16118	119.98	1.12			175	1151	8.39	1.76						
14	14028	104.41	1.28			206	977	7.12	2.05						
16	12378	92.14	1.45			237	852	6.21	2.22						
18	10731	79.88	1.68			283	713	5.20	2.50						
21	9547	71.07	1.89			327	617	4.50	2.64						
23	8595	63.98	2.09			148	1358	9.90	0.87	TR 88 TRF88	4				
25	7860	58.51	2.29			161	1254	9.14	0.96						
29	6839	50.91	2.63			179	1128	8.22	1.03						
33	6036	44.93	2.98			206	978	7.13	1.09						
38	5232	38.95	3.44	230	877	6.39	1.16								
42	4656	34.66	3.87	277	727	5.30	1.25	TRX 158 TRXF158	4						
49	4013	29.87	4.49	412	500	3.57	3.36								
61	3260	24.27	5.52	350	588	4.2	1.41			TRX 108 TRXF108	4				
45	4438	32.35	2.03	386	534	3.81	1.55								
56	3611	26.32	2.77	435	473	3.38	1.75								
70	2889	21.06	4.85	479	430	3.07	1.93								
13	14684	109.31	0.89	557	370	2.64	2.24								
16	12708	94.60	1.02	639	322	2.3	2.58	TRX 108 TRXF108	4						
18	11213	83.47	1.16	754	273	1.95	2.80								
20	9684	72.09	1.34	860	239	1.71	2.95								
22	8999	66.99	1.44	1021	202	1.44	3.19								
24	8207	61.09	1.58	404	510	3.64	1.17			TRX 98 TRXF98	4				
28	7102	52.87	1.83	445	462	3.3	1.29								
32	6267	46.65	2.07	503	409	2.92	1.45								
36	5412	40.29	2.40	557	370	2.64	1.61								
41	4788	35.64	2.72	656	314	2.24	1.89								
49	4023	29.95	3.23	750	275	1.96	2.07	TRX 88 TRXF88	4						
25	7949	59.17	1.01	896	230	1.64	2.20								
29	6832	50.86	1.17	1035	199	1.42	2.29								
33	5963	44.39	1.34	533	387	2.76	1.03								
39	5058	37.65	1.58	593	347	2.48	1.15								
45	4421	32.91	1.81	684	301	2.15	1.28	TRX 88 TRXF88	4						
53	3739	27.83	2.05	762	270	1.93	1.31								
50	4057	29.57	1.92	919	224	1.6	1.41								
61	3309	24.12	2.42	1058	195	1.39	1.49								
67	3018	22.00	2.65	33	5910	43.40	1.02			TR 128 TRF128	4				
77	2612	19.04	3.06	39	5009	36.78	1.21								
88	2305	16.80	3.47	45	4375	32.13	1.38								
101	1991	14.51	4.02	54	3659	26.87	1.65								
25	7949	59.17	1.01	62	3168	23.26	1.82								
29	6832	50.86	1.17	71	2823	20.30	1.97								
33	5963	44.39	1.34	83	2418	17.38	2.30								
39	5058	37.65	1.58	95	2123	15.26	2.62								
45	4421	32.91	1.81	112	1796	12.92	3.10								
53	3739	27.83	2.05	127	1582	11.38	3.52								
50	4057	29.57	1.92	50	3962	29.49	1.09	TR 108 TRF108	4						
61	3309	24.12	2.42	59	3416	24.90	1.26								
67	3018	22.00	2.65	65	3103	22.62	1.39								
77	2612	19.04	3.06	73	2753	20.07	1.56								
88	2305	16.80	3.47	81	2498	18.21	1.72								
101	1991	14.51	4.02	94	2147	15.65	2.00								
25	7949	59.17	1.01	108	1874	13.66	2.29								
29	6832	50.86	1.17	127	1590	11.59	2.70								
33	5963	44.39	1.34	145	1390	10.13	3.09								
39	5058	37.65	1.58	172	1174	8.56	3.66								
45	4421	32.91	1.81	187	1078	7.86	2.76								
53	3739	27.83	2.05	221	914	6.66	3.25								
50	4057	29.57	1.92	253	798	5.82	3.72								
61	3309	24.12	2.42	7.7	35020	191.32	1.43			TR 188 TRF188	4				
67	3018	22.00	2.65	8.8	30642	167.70	1.63								
77	2612	19.04	3.06	9.8	27515	149.37	1.82								
88	2305	16.80	3.47	10	26503	144.48	1.89								
101	1991	14.51	4.02	11	24033	131.02	2.08								
25	7949	59.17	1.01	11	23606	128.69	2.12								
29	6832	50.86	1.17	12	21585	117.67	2.32								
33	5963	44.39	1.34	13	20705	112.88	2.41								
39	5058	37.65	1.58	15	18597	101.38	2.69								
45	4421	32.91	1.81	16	16661	90.83	3.00								
53	3739	27.83	2.05	17	15626	85.19	3.20								
50	4057	29.57	1.92	18	14604	79.61	3.42								
61	3309	24.12	2.42	20	13463	73.39	3.71								
67	3018	22.00	2.65												
77	2612	19.04	3.06												
88	2305	16.80	3.47												
101	1991	14.51	4.02												

TR

33

选型参数表
Selection Table

TR
34

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
30kW						30kW					
9.7	27881	152.20	1.15			108	2556	13.66	1.68		
11	24966	136.29	1.28			127	2168	11.59	1.98		
12	22305	121.76	1.43			145	1895	10.13	2.27		
13	19973	109.03	1.60			172	1601	8.56	2.69		
15	17763	96.97	1.80			187	1470	7.86	2.02	TR 108	4
16	17282	94.34	1.85	TR 178	4	221	1246	6.66	2.38	TRF108	4
17	15419	84.17	2.08	TRF178	4	253	1089	5.82	2.73		
20	13807	75.37	2.32			299	920	4.92	3.15		
23	11770	64.25	2.72			101	2735	14.62	0.84		
25	10889	59.44	2.94			119	2318	12.39	0.94		
28	9751	53.23	3.28			136	2026	10.83	1.03		
29	9293	50.73	3.44			158	1738	9.29	1.17	TR 98	4
						175	1570	8.39	1.29	TRF98	4
16	16879	92.14	1.07			206	1332	7.12	1.50		
18	14633	79.88	1.23			237	1162	6.21	1.63		
21	13019	71.07	1.38			283	973	5.20	1.83		
23	11720	63.98	1.54			327	842	4.50	1.94		
25	10718	58.51	1.68								
29	9326	50.91	1.93			432	649	3.4	1.71	TRX 128	4
33	8230	44.93	2.19	TR 168	4					TRXF128	4
38	7135	38.95	2.52	TRF168	4						
42	6349	34.66	2.84			435	646	3.38	1.28		
49	5472	29.87	3.29			479	586	3.07	1.42		
61	4446	24.27	4.05			557	504	2.84	1.65		
71	3770	20.58	4.77			639	439	2.3	1.89	TRX 108	4
56	4924	26.32	2.03			754	372	1.95	2.06	TRXF108	4
70	3940	21.06	3.55			860	327	1.71	2.16		
						1021	275	1.44	2.35		
20	13206	72.09	0.98			503	558	2.92	1.07		
22	12272	66.99	1.06			557	504	2.64	1.18	TRX 98	4
24	11191	61.09	1.16			656	428	2.24	1.39	TRXF98	4
28	9685	52.87	1.34			750	374	1.96	1.52		
32	8546	46.65	1.52	TR 148	4	896	313	1.64	1.61		
36	7381	40.29	1.76	TRF148	4	1035	271	1.42	1.68		
41	6529	35.64	1.99								
49	5486	29.95	2.37			37kW					
61	4431	24.19	2.69			7.7	43191	191.32	1.16		
72	3824	20.44	3.14			8.8	37792	167.70	1.32		
81	3375	18.04	3.11			9.9	33593	149.37	1.49		
						10	32466	144.48	1.54		
33	8132	44.39	0.98			11	29440	131.02	1.70		
39	6897	37.65	1.16			12	28918	128.69	1.73		
45	6029	32.91	1.33			13	26442	117.67	1.89	TR 188	4
53	5098	27.83	1.51			13	25364	112.88	1.97	TRF188	4
61	4512	24.12	1.77			15	22781	101.38	2.19		
67	4118	22.00	1.94	TR 138	4	16	20410	90.83	2.45		
77	3562	19.04	2.25	TRF138	4	17	19142	85.19	2.61		
88	3143	16.80	2.55			19	17890	79.61	2.79		
101	2715	14.51	2.95			20	16492	73.39	3.03		
115	2400	12.83	3.33								
136	2019	10.79	3.96			11	30584	136.29	1.05		
169	1629	8.71	4.81			12	27323	121.76	1.17		
194	1420	7.59	3.60			14	24466	109.03	1.31		
						15	21760	96.97	1.47		
45	5967	32.13	1.01			16	21170	94.34	1.51		
54	4990	26.87	1.21			18	18888	84.17	1.69		
62	4320	23.26	1.33			20	16913	75.37	1.89	TR 178	4
71	3849	20.30	1.45			23	14418	64.25	2.22	TRF178	4
83	3297	17.38	1.69	TR 128	4	25	13338	59.44	2.40		
95	2894	15.26	1.92	TRF128	4	28	11945	53.23	2.68		
112	2450	12.92	2.27			29	11384	50.73	2.81		
127	2157	11.38	2.58			34	9784	43.60	3.27		
142	1931	10.18	2.88			38	8729	38.90	3.67		
162	1695	8.94	3.28								
192	1435	7.56	3.41			19	17925	79.88	1.00		
						21	15948	71.07	1.13		
73	3755	20.07	1.15			23	14357	63.98	1.25	TR 168	4
81	3407	18.21	1.26	TR 108	4	25	13130	58.51	1.37	TRF168	4
94	2928	15.65	1.47	TRF108	4	29	11424	50.91	1.58		
						33	10082	44.93	1.79		

选型参数表
Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
37kW						45kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
38	8740	38.95	2.06	TR 168 TRF168	4 4	13	30848	112.88	1.62	TR 188 TRF188	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
43	7778	34.66	2.31			50	6703	29.87	2.69			61	5446	24.27	3.31	56	6032	26.32	1.66	72	4618	20.58	3.90	70	4826	21.06	2.90	79	4292	18.73	3.03	91	3738	16.31	4.28	28	11864	52.87	1.10	32	10468	46.65	1.24	TR 148 TRF148	4 4	37	9041	40.29	1.44	42	7998	35.64	1.83	49	6721	29.95	1.93	61	5428	24.19	2.19	72	4684	20.44	2.56	82	4134	18.04	2.54	95	3584	15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4	53	6245	27.83	1.23	61	5528	24.12	1.45	67	5042	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58	571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																														
50	6703	29.87	2.69			61	5446	24.27	3.31			56	6032	26.32	1.66	72	4618	20.58	3.90	70	4826	21.06	2.90	79	4292	18.73	3.03	91	3738	16.31	4.28	28	11864	52.87	1.10	32	10468	46.65	1.24	TR 148 TRF148	4 4	37	9041			40.29	1.44	42	7998	35.64	1.83	49	6721	29.95	1.93	61	5428	24.19	2.19	72	4684	20.44	2.56	82	4134	18.04	2.54	95	3584	15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4			53	6245	27.83	1.23	61	5528	24.12	1.45	67	5042	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08			TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600			20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57			435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58	571	606			2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW								45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																		
61	5446	24.27	3.31			56	6032	26.32	1.66			72	4618	20.58	3.90	70	4826	21.06	2.90	79	4292	18.73	3.03	91	3738	16.31	4.28	28	11864	52.87	1.10	32	10468	46.65	1.24	TR 148 TRF148	4 4	37	9041			40.29	1.44			42	7998	35.64	1.83	49	6721	29.95	1.93	61	5428	24.19	2.19	72	4684	20.44	2.56	82	4134	18.04	2.54	95	3584	15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4					53	6245	27.83	1.23	61	5528	24.12	1.45	67	5042	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08					TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17			74	4600			20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23			301	1128	4.92	2.57			435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4			493	702	3	1.58	571	606			2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68			865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61			324	1272	4.47	3.24			45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																						
56	6032	26.32	1.66			72	4618	20.58	3.90			70	4826	21.06	2.90	79	4292	18.73	3.03	91	3738	16.31	4.28	28	11864	52.87	1.10	32	10468	46.65	1.24	TR 148 TRF148	4 4	37	9041			40.29	1.44			42	7998			35.64	1.83	49	6721	29.95	1.93	61	5428	24.19	2.19	72	4684	20.44	2.56	82	4134	18.04	2.54	95	3584	15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4							53	6245	27.83	1.23	61	5528	24.12	1.45	67	5042	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08							TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300			5.56	3.17			74	4600			20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795					3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702			3	1.58	571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538			2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400			1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28			218	1895	6.66	2.33			261	1582	5.56	2.61			324	1272	4.47	3.24			45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																										
72	4618	20.58	3.90			70	4826	21.06	2.90			79	4292	18.73	3.03	91	3738	16.31	4.28	28	11864	52.87	1.10	32	10468	46.65	1.24	TR 148 TRF148	4 4	37	9041			40.29	1.44			42	7998			35.64	1.83			49	6721	29.95	1.93	61	5428	24.19	2.19	72	4684	20.44	2.56	82	4134	18.04	2.54	95	3584	15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4									53	6245	27.83	1.23	61	5528	24.12	1.45	67	5042	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08									TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83			261	1300			5.56	3.17			74	4600			20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57					435	795			3.4	1.40			TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33			261	1582	5.56	2.61			324	1272	4.47	3.24			45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27			TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																		
70	4826	21.06	2.90			79	4292	18.73	3.03			91	3738	16.31	4.28	28	11864	52.87	1.10	32	10468	46.65	1.24	TR 148 TRF148	4 4	37	9041			40.29	1.44			42	7998			35.64	1.83			49	6721			29.95	1.93	61	5428	24.19	2.19	72	4684	20.44	2.56	82	4134	18.04	2.54	95	3584	15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4											53	6245	27.83	1.23	61	5528	24.12	1.45	67	5042	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08											TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83			261	1300			5.56	3.17			74	4600			20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57			435	795					3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4			493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05			TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16	561	618			2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456			1.95	1.68	865	400	1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61			324	1272	4.47	3.24			45kW						45kW								10	39486	144.48	1.27			TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55										
79	4292	18.73	3.03			91	3738	16.31	4.28			28	11864	52.87	1.10	32	10468	46.65	1.24	TR 148 TRF148	4 4	37	9041			40.29	1.44			42	7998			35.64	1.83			49	6721			29.95	1.93			61	5428	24.19	2.19	72	4684	20.44	2.56	82	4134	18.04	2.54	95	3584	15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4													53	6245	27.83	1.23	61	5528	24.12	1.45	67	5042	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08													TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77			218	1558			6.66	2.83			261	1300			5.56	3.17			74	4600			20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57					435	795					3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4			493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83					438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4			482	718	3.07	1.16	561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54	759	456			1.95	1.68	865	400	1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24			45kW								45kW								10	39486	144.48	1.27			TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55		
91	3738	16.31	4.28			28	11864	52.87	1.10			32	10468	46.65	1.24	TR 148 TRF148	4 4	37	9041			40.29	1.44			42	7998			35.64	1.83			49	6721			29.95	1.93			61	5428			24.19	2.19	72	4684	20.44	2.56	82	4134	18.04	2.54	95	3584	15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4															53	6245	27.83	1.23	61	5528	24.12	1.45	67	5042	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08															TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77			218	1558			6.66	2.83			261	1300			5.56	3.17			74	4600			20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23			301	1128	4.92	2.57					435	795					3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4			493	702	3	1.58					571	606	2.59	1.83					438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718			3.07	1.16	561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54	759	456			1.95	1.68	865	400	1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24			45kW								45kW								10	39486	144.48	1.27			TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170
28	11864	52.87	1.10			32	10468	46.65	1.24			TR 148 TRF148	4 4	37	9041			40.29	1.44			42	7998			35.64	1.83			49	6721			29.95	1.93			61	5428			24.19	2.19			72	4684	20.44	2.56	82	4134	18.04	2.54	95	3584	15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4																	53	6245	27.83	1.23	61	5528	24.12	1.45	67	5042	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08																	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66			192	1769			7.56	2.77			218	1558			6.66	2.83			261	1300			5.56	3.17			74	4600			20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57			435	795					3.4	1.40					TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83					438	791	3.38	1.05			TRX 108 TRXF108	4 4			482	718	3.07	1.16	561	618			2.64	1.34	643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68	865	400			1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99	108	3807			13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW								10	39486	144.48	1.27					TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806
32	10468	46.65	1.24	TR 148 TRF148	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
37	9041	40.29	1.44			42	7998	35.64	1.83	49	6721			29.95	1.93			61	5428			24.19	2.19			72	4684			20.44	2.56			82	4134			18.04	2.54			95	3584	15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4	53	6245	27.83	1.23	61	5528	24.12	1.45	67	5042																	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56																	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93			TR 108 TRF108	4 4			81	4173			18.21	1.03			95	3587			15.65	1.20			108	3131			13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58	571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4			482	718	3.07	1.16					561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68	865	400					1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13			TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52	173	2386			8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13			95	4342			15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																
42	7998	35.64	1.83			49	6721	29.95	1.93	61	5428			24.19	2.19			72	4684			20.44	2.56			82	4134			18.04	2.54			95	3584			15.64	3.83	106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4	53	6245	27.83	1.23			61	5528	24.12	1.45	67	5042	22.00	1.59	78	4364															19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661															11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587					15.65	1.20			108	3131			13.66	1.37			128	2656			11.59	1.62			146	2322			10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718			3.07	1.16	561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54	759	456			1.95	1.68	865	400			1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91					95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824					10.13	1.52	173	2386			8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13			95	4342	15.26	1.28	112	3674			12.92	1.52			127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806			131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																		
49	6721	29.95	1.93			61	5428	24.19	2.19	72	4684			20.44	2.56			82	4134			18.04	2.54			95	3584			15.64	3.83			106	3188	13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4	53	6245	27.83	1.23			61	5528	24.12	1.45			67	5042	22.00	1.59	78	4364	19.04	1.83	88	3850													16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34													162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20	108	3131			13.66	1.37	128	2656			11.59	1.62			146	2322			10.13	1.85			173	1962			8.56	2.19			188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718			3.07	1.16			561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400			1.71	1.76	1028	337			1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99					108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386			8.56	1.80	83	4945			17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28			112	3674	12.92	1.52	127	3236			11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4					11	35806			131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																		
61	5428	24.19	2.19			72	4684	20.44	2.56	82	4134			18.04	2.54			95	3584			15.64	3.83			106	3188			13.91	3.95	45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4	53	6245	27.83	1.23			61	5528	24.12	1.45			67	5042	22.00	1.59			78	4364	19.04	1.83	88	3850	16.80	2.08	102	3325											14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769											7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37	128	2656			11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962			8.56	2.19			188	1801			7.86	1.65			222	1526			6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618			2.64	1.34			643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99			108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4					128	3230	11.59	1.33			146	2824			10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945			17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236			11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92			162	2543			8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4			11	35806							131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																				
72	4684	20.44	2.56			82	4134	18.04	2.54	95	3584			15.64	3.83			106	3188			13.91	3.95			45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4	53	6245	27.83	1.23			61	5528	24.12	1.45			67	5042	22.00	1.59			78	4364	19.04	1.83			88	3850	16.80	2.08	102	3325	14.51	2.41	115	2940									12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83									261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62	146	2322			10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95			254	1334			5.82	2.23			301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538			2.3	1.54			759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33							146	2824	10.13	1.52			173	2386			8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342			15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152			7.56	2.28			218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806							131.02	1.40			12	35170			128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																										
82	4134	18.04	2.54			95	3584	15.64	3.83	106	3188			13.91	3.95			45	7385			32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4	53	6245	27.83	1.23			61	5528	24.12	1.45			67	5042	22.00	1.59			78	4364	19.04	1.83			88	3850	16.80	2.08			102	3325	14.51	2.41	115	2940	12.83	2.72	137	2473							10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09			142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600							20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85	173	1962			8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57			435	795			3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456			1.95	1.68			865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33	146	2824			10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80			83	4945			17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674			12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582			5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40					12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																
95	3584	15.64	3.83			106	3188	13.91	3.95	45	7385			32.91	1.08			TR 138 TRF138	4 4	53	6245	27.83	1.23			61	5528	24.12	1.45			67	5042	22.00	1.59			78	4364	19.04	1.83			88	3850	16.80	2.08			102	3325	14.51	2.41			115	2940	12.83	2.72	137	2473	10.79	3.23	170	1996					8.71	3.93	195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09			142	2382	10.18	2.34			162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173					18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85			173	1962	8.56	2.19	188	1801			7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4			493	702			3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68			865	400			1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13			95	4342			15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236			11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40					12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																						
106	3188	13.91	3.95			45	7385	32.91	1.08	TR 138 TRF138	4 4			53	6245	27.83	1.23			61	5528	24.12	1.45			67	5042	22.00	1.59			78	4364	19.04	1.83			88	3850	16.80	2.08			102	3325	14.51	2.41			115	2940	12.83	2.72			137	2473	10.79	3.23	170	1996	8.71	3.93	195	1739			7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09			142	2382	10.18	2.34			162	2091	8.94	2.66			192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173			18.21	1.03	95	3587			15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85			173	1962	8.56	2.19			188	1801	7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702			3	1.58	571	606			2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68			865	400	1.71	1.76			1028	337			1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33			146	2824			10.13	1.52	173	2386			8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342			15.26	1.28			112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4			95	4382	15.65	0.99					TR 108 TRF108	4 4					11	35806	131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																								
45	7385	32.91	1.08			TR 138 TRF138	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
53	6245	27.83	1.23	61	5528			24.12	1.45			67	5042	22.00	1.59	78	4364			19.04	1.83	88	3850			16.80	2.08	102	3325			14.51	2.41	115	2940			12.83	2.72	137	2473			10.79	3.23	170	1996			8.71	3.93	195	1739			7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570			15.26	1.56	112	3021			12.92	1.84	127	2661			11.38	2.09	142	2382			10.18	2.34	162	2091			8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300			5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20			108	3131			13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322			10.13	1.85	173	1962			8.56	2.19	188	1801			7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57			435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58	571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68			865	400	1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99			108	3807	13.66	1.13			TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945			17.38	1.13			95	4342			15.26	1.28			112	3674	12.92	1.52			127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92			162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159					117.67	1.55																																																																		
61	5528	24.12	1.45	67	5042			22.00	1.59			78	4364	19.04	1.83	88	3850			16.80	2.08	102	3325			14.51	2.41	115	2940			12.83	2.72	137	2473			10.79	3.23	170	1996			8.71	3.93	195	1739			7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56	112	3021			12.92	1.84	127	2661			11.38	2.09	142	2382			10.18	2.34	162	2091			8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300			5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37			128	2656			11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962			8.56	2.19	188	1801			7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68			865	400	1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99			108	3807	13.66	1.13			TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342			15.26	1.28			112	3674			12.92	1.52			127	3236	11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806			131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																								
67	5042	22.00	1.59	78	4364			19.04	1.83			88	3850	16.80	2.08	102	3325			14.51	2.41	115	2940			12.83	2.72	137	2473			10.79	3.23	170	1996			8.71	3.93	195	1739			7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56	112	3021	12.92	1.84	127	2661			11.38	2.09	142	2382			10.18	2.34	162	2091			8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300			5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62			146	2322			10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801			7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718			3.07	1.16	561	618			2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400			1.71	1.76	1028	337			1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807			13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33	146	2824			10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28			112	3674			12.92	1.52			127	3236			11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4					11	35806			131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																								
78	4364	19.04	1.83	88	3850			16.80	2.08			102	3325	14.51	2.41	115	2940			12.83	2.72	137	2473			10.79	3.23	170	1996			8.71	3.93	195	1739			7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382			10.18	2.34	162	2091			8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300			5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85			173	1962			8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618			2.64	1.34	643	538			2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337			1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807			13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824			10.13	1.52	173	2386			8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52			127	3236			11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4			11	35806							131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																										
88	3850	16.80	2.08	102	3325			14.51	2.41			115	2940	12.83	2.72	137	2473			10.79	3.23	170	1996			8.71	3.93	195	1739			7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091			8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300			5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19			188	1801			7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538			2.3	1.54	759	456			1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807			13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52			173	2386			8.56	1.80	83	4945			17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72			142	2896			10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806							131.02	1.40			12	35170			128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																
102	3325	14.51	2.41	115	2940			12.83	2.72			137	2473	10.79	3.23	170	1996			8.71	3.93	195	1739			7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09			142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300			5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85			173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65			222	1526			6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456			1.95	1.68	865	400			1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807			13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80			83	4945			17.38	1.13	95	4342			15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92			162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40					12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																																																																						
115	2940	12.83	2.72	137	2473			10.79	3.23			170	1996	8.71	3.93	195	1739			7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09			142	2382	10.18	2.34			162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300			5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85			173	1962	8.56	2.19			188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95			254	1334			5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68			865	400			1.71	1.76	1028	337			1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80			83	4945	17.38	1.13			95	4342			15.26	1.28	112	3674			12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40					12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																																																																												
137	2473	10.79	3.23	170	1996			8.71	3.93			195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09			142	2382	10.18	2.34			162	2091	8.94	2.66			192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300			5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85			173	1962	8.56	2.19			188	1801	7.86	1.65			222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23			301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68			865	400	1.71	1.76			1028	337			1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33	146	2824			10.13	1.52	173	2386			8.56	1.80	83	4945			17.38	1.13	95	4342			15.26	1.28			112	3674	12.92	1.52			127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4			95	4382	15.65	0.99					TR 108 TRF108	4 4					11	35806	131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																														
170	1996	8.71	3.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
195	1739	7.59	2.94	232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748	20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570			15.26	1.56	112	3021			12.92	1.84	127	2661			11.38	2.09	142	2382			10.18	2.34	162	2091			8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300			5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131			13.66	1.37	128	2656			11.59	1.62	146	2322			10.13	1.85	173	1962			8.56	2.19	188	1801			7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58	571	606	2.59	1.83	438	791			3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68			865	400	1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99			108	3807	13.66	1.13			TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945			17.38	1.13			95	4342	15.26	1.28			112	3674	12.92	1.52			127	3236	11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92			162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159					117.67	1.55																																																																																																																								
232	1462	6.38	3.50	287	1180	5.15	3.90	62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4	71	4748			20.30	1.17	83	4066	17.38	1.37	95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09			142	2382	10.18	2.34			162	2091	8.94	2.66			192	1769	7.56	2.77			218	1558	6.66	2.83			261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173			18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85			173	1962	8.56	2.19			188	1801	7.86	1.65			222	1526	6.66	1.95			254	1334	5.82	2.23			301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702			3	1.58	571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718			3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456			1.95	1.68	865	400			1.71	1.76	1028	337			1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807			13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13			95	4342			15.26	1.28	112	3674			12.92	1.52	127	3236			11.38	1.72	142	2896			10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4			11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159			117.67	1.55																																																																																																																										
287	1180	5.15	3.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
62	5328	23.26	1.08	TR 128 TRF128	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
71	4748	20.30	1.17			83	4066	17.38	1.37	95	3570			15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84	127	2661	11.38	2.09	142	2382			10.18	2.34	162	2091			8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03	95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656			11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801			7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58	571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76			1028	337			1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4			128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52			127	3236			11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28			218	1895			6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																														
83	4066	17.38	1.37			95	3570	15.26	1.56	112	3021			12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09	142	2382	10.18	2.34	162	2091			8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322			10.13	1.85			173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718			3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337			1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4					128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236			11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895			6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4			11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																														
95	3570	15.26	1.56			112	3021	12.92	1.84	127	2661			11.38	2.09			142	2382	10.18	2.34	162	2091	8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962			8.56	2.19			188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718			3.07	1.16			561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91			95	4382			15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4					128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72			142	2896			10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4					11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																														
112	3021	12.92	1.84			127	2661	11.38	2.09	142	2382			10.18	2.34			162	2091	8.94	2.66	192	1769	7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801			7.86	1.65			222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128			4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618			2.64	1.34			643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99			108	3807			13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230							11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896			10.18	1.92			162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4			95	4382			15.65	0.99									TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																												
127	2661	11.38	2.09			142	2382	10.18	2.34	162	2091			8.94	2.66			192	1769	7.56	2.77	218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95			254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538			2.3	1.54			759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13			TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824							10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543			8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99					TR 108 TRF108	4 4			11	35806	131.02	1.40					12	35170			128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																		
142	2382	10.18	2.34			162	2091	8.94	2.66	192	1769			7.56	2.77			218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173			18.21	1.03	95	3587			15.65	1.20	108	3131			13.66	1.37	128	2656			11.59	1.62	146	2322			10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95			254	1334			5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4			493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4			482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538			2.3	1.54			759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4			128	3230	11.59	1.33			146	2824							10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4			95	4382	15.65	0.99							TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																				
162	2091	8.94	2.66			192	1769	7.56	2.77	218	1558			6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587			15.65	1.20	108	3131			13.66	1.37	128	2656			11.59	1.62	146	2322			10.13	1.85	173	1962			8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23			301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58					571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16					561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456			1.95	1.68			865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230					11.59	1.33	146	2824			10.13	1.52							173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4					95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4					11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159			117.67	1.55																																																																																																																																																																						
192	1769	7.56	2.77			218	1558	6.66	2.83	261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20			108	3131			13.66	1.37	128	2656			11.59	1.62	146	2322			10.13	1.85	173	1962			8.56	2.19	188	1801			7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34					643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68			865	400			1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33					146	2824	10.13	1.52			173	2386							8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4							95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4							11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																								
218	1558	6.66	2.83			261	1300	5.56	3.17	74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4	81	4173			18.21	1.03	95	3587			15.65	1.20	108	3131			13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85			173	1962	8.56	2.19			188	1801	7.86	1.65			222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4			493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4			482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34					643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68			865	400			1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4			128	3230			11.59	1.33					146	2824	10.13	1.52			173	2386					8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4							95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4					11	35806			131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																										
261	1300	5.56	3.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
74	4600	20.07	0.93	TR 108 TRF108	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
81	4173	18.21	1.03			95	3587	15.65	1.20	108	3131	13.66	1.37			128	2656			11.59	1.62	146	2322			10.13	1.85	173	1962			8.56	2.19			188	1801	7.86	1.65			222	1526	6.66	1.95			254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58	571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400					1.71	1.76	1028	337			1.44	1.91	95	4382					15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674					12.92	1.52			127	3236					11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																		
95	3587	15.65	1.20			108	3131	13.66	1.37	128	2656	11.59	1.62			146	2322			10.13	1.85	173	1962			8.56	2.19	188	1801			7.86	1.65			222	1526	6.66	1.95			254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718			3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76					1028	337	1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99			108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52					127	3236			11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4			11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																		
108	3131	13.66	1.37			128	2656	11.59	1.62	146	2322	10.13	1.85			173	1962			8.56	2.19	188	1801			7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95			254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718			3.07	1.16			561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337					1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236					11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4					11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																		
128	2656	11.59	1.62			146	2322	10.13	1.85	173	1962	8.56	2.19			188	1801			7.86	1.65	222	1526			6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618			2.64	1.34			643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382					15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824			10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896					10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4			11	35806									131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																				
146	2322	10.13	1.85			173	1962	8.56	2.19	188	1801	7.86	1.65			222	1526			6.66	1.95	254	1334			5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538			2.3	1.54			759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807			13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52			173	2386			8.56	1.80			83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543			8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806							131.02	1.40	12	35170					128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																										
173	1962	8.56	2.19			188	1801	7.86	1.65	222	1526	6.66	1.95			254	1334			5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456			1.95	1.68			865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80			83	4945			17.38	1.13			95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40					12	35170	128.69	1.42	13	32159			117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																
188	1801	7.86	1.65			222	1526	6.66	1.95	254	1334	5.82	2.23			301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68			865	400			1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33	146	2824			10.13	1.52	173	2386			8.56	1.80	83	4945			17.38	1.13			95	4342			15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4			95	4382	15.65	0.99					TR 108 TRF108	4 4					11	35806	131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																		
222	1526	6.66	1.95			254	1334	5.82	2.23	301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83			438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68			865	400	1.71	1.76			1028	337			1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80			83	4945	17.38	1.13			95	4342			15.26	1.28			112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4					95	4382	15.65	0.99							TR 108 TRF108	4 4			11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																				
254	1334	5.82	2.23			301	1128	4.92	2.57	435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4	493	702			3	1.58	571	606			2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718			3.07	1.16	561	618			2.64	1.34	643	538			2.3	1.54	759	456			1.95	1.68	865	400			1.71	1.76	1028	337			1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33			146	2824			10.13	1.52	173	2386			8.56	1.80	83	4945			17.38	1.13	95	4342			15.26	1.28			112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382							15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806							131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																								
301	1128	4.92	2.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
435	795	3.4	1.40	TRX 128 TRXF128	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
493	702	3	1.58			571	606	2.59	1.83	438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4	482	718	3.07	1.16	561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68			865	400			1.71	1.76	1028	337			1.44	1.91	95	4382			15.65	0.99	108	3807			13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28			112	3674			12.92	1.52			127	3236			11.38	1.72	142	2896			10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																														
571	606	2.59	1.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
438	791	3.38	1.05	TRX 108 TRXF108	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
482	718	3.07	1.16			561	618	2.64	1.34	643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99			108	3807			13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33	146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13			95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19			192	2152			7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
561	618	2.64	1.34			643	538	2.3	1.54	759	456	1.95	1.68			865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13			TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52	173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28			112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28			218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806			131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
643	538	2.3	1.54			759	456	1.95	1.68	865	400	1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52			127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
759	456	1.95	1.68			865	400	1.71	1.76	1028	337	1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33	146	2824			10.13	1.52	173	2386			8.56	1.80	83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236			11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4			95	4382	15.65	0.99					TR 108 TRF108	4 4					11	35806			131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
865	400	1.71	1.76			1028	337	1.44	1.91	95	4382	15.65	0.99			108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80			83	4945	17.38	1.13	95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4					95	4382	15.65	0.99							TR 108 TRF108	4 4			11	35806	131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1028	337	1.44	1.91			95	4382	15.65	0.99	108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230	11.59	1.33			146	2824			10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80			83	4945	17.38	1.13			95	4342	15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99							TR 108 TRF108	4 4	11	35806	131.02	1.40							12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
95	4382	15.65	0.99			108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4	128	3230			11.59	1.33	146	2824			10.13	1.52			173	2386			8.56	1.80	83	4945			17.38	1.13	95	4342			15.26	1.28	112	3674	12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4			95	4382	15.65	0.99					TR 108 TRF108	4 4			11	35806	131.02	1.40	12	35170					128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
108	3807	13.66	1.13	TR 128 TRF128	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
128	3230	11.59	1.33			146	2824	10.13	1.52			173	2386			8.56	1.80	83	4945			17.38	1.13			95	4342			15.26	1.28	112	3674			12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159					117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
146	2824	10.13	1.52			173	2386	8.56	1.80			83	4945			17.38	1.13	95	4342			15.26	1.28			112	3674			12.92	1.52	127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806			131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
173	2386	8.56	1.80			83	4945	17.38	1.13			95	4342			15.26	1.28	112	3674			12.92	1.52			127	3236	11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
83	4945	17.38	1.13			95	4342	15.26	1.28			112	3674			12.92	1.52	127	3236			11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40					12	35170			128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
95	4342	15.26	1.28			112	3674	12.92	1.52			127	3236			11.38	1.72	142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40					12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
112	3674	12.92	1.52			127	3236	11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40					12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
127	3236	11.38	1.72			142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40					12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
142	2896	10.18	1.92	162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4	11	35806					131.02	1.40					12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
162	2543	8.94	2.19	192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4					11	35806					131.02	1.40	12	35170			128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
192	2152	7.56	2.28	218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4							11	35806	131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
218	1895	6.66	2.33	261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4							11	35806			131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
261	1582	5.56	2.61	324	1272	4.47	3.24	45kW						45kW						10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382			15.65	0.99			TR 108 TRF108	4 4					11	35806					131.02	1.40	12	35170	128.69	1.42	13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
324	1272	4.47	3.24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
45kW						45kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	39486	144.48	1.27	TR 188 TRF188	4 4	95	4382	15.65	0.99	TR 108 TRF108	4 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	35806	131.02	1.40			12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	35170	128.69	1.42			13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
13	32159	117.67	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

TR

35

选型参数表
Selection Table

TR
36

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
45kW						55kW					
188	2191	7.86	1.36			95	5328	15.64	2.44		
222	1856	6.66	1.60	TR 108	4	106	4739	13.91	2.66		
254	1622	5.82	1.83	TRF108	4	123	4085	11.99	3.18	TR 148	4
301	1371	4.92	2.12			152	3318	9.74	3.92	TRF148	4
						179	2814	8.26	4.62		
435	967	3.4	1.15			204	2470	7.25	3.51		
493	854	3	1.30	TRX 128	4	251	2007	5.89	4.32		
571	737	2.59	1.51	TRXF128	4						
646	652	2.29	1.70			78	6486	19.04	1.23		
767	549	1.93	2.02			88	5723	16.80	1.40		
						102	4943	14.51	1.62		
438	962	3.38	0.86			115	4371	12.83	1.83	TR 138	4
482	874	3.07	0.95			137	3676	10.79	2.18	TRF138	4
561	751	2.64	1.11	TRX 108	4	170	2967	8.71	2.64		
643	654	2.3	1.27	TRXF108	4	195	2586	7.59	1.98		
759	555	1.95	1.38			232	2173	6.38	2.35		
865	487	1.71	1.45			287	1754	5.15	2.62		
1028	410	1.44	1.57								
						415	1242	3.57	1.35	TRX 158	4
						479	1075	3.09	1.56	TRXF158	4
55kW						75kW					
11	43763	131.02	1.14			15	46177	101.38	1.08		
12	42986	128.69	1.16			16	41372	90.83	1.21		
13	39306	117.67	1.27			17	38802	85.19	1.29		
13	37703	112.88	1.33			19	36263	79.61	1.38		
15	33863	101.38	1.48			20	33429	73.39	1.50	TR 188	4
16	30339	90.83	1.65	TR 188	4	22	31242	68.59	1.60	TRF188	4
17	28455	85.19	1.76	TRF188	4	23	28944	63.54	1.73		
19	26593	79.61	1.88			26	25445	55.86	1.97		
20	24515	73.39	2.04			31	21922	48.13	2.28		
22	22911	68.59	2.18			37	18421	40.44	2.71		
23	21226	63.54	2.36			42	15870	34.84	3.15		
26	18860	55.86	2.68								
31	16076	48.13	3.11			23	29225	64.25	1.09		
						25	27037	59.44	1.18		
16	31489	94.34	1.02			28	24213	53.23	1.32		
18	28077	84.17	1.14			29	23075	50.73	1.39		
20	25141	75.37	1.27			34	19832	43.60	1.61	TR 178	4
23	21432	64.25	1.49			38	17694	38.90	1.81	TRF178	4
25	19827	59.44	1.61			50	13505	29.69	2.37		
28	17756	53.23	1.80	TR 178	4	54	12495	27.47	2.56		
29	16922	50.73	1.89	TRF178	4	60	11190	24.60	2.86		
34	14544	43.60	2.20			63	10662	23.44	3.00		
38	12976	38.90	2.47			71	9548	20.99	3.35		
50	9904	29.69	3.23								
54	9163	27.47	3.49			38	17717	38.95	1.02		
60	8206	24.60	3.90			43	15766	34.66	1.14		
						50	13587	29.87	1.32		
29	16982	50.91	1.06			61	11040	24.27	1.63		
33	14987	44.93	1.20			70	9783	21.06	1.43		
38	12993	38.95	1.39			72	9361	20.58	1.92	TR 168	4
43	11562	34.66	1.56			79	8701	18.73	1.49	TRF168	4
50	9964	29.87	1.81			91	7577	16.31	2.11		
61	8096	24.27	2.22			102	6764	14.56	2.22		
70	7174	21.06	1.95	TR 168	4	119	5765	12.41	3.12		
72	6865	20.58	2.62	TRF168	4	144	4776	10.28	3.56		
79	6381	18.73	2.04			169	4074	8.77	4.17		
91	5556	16.31	2.88								
102	4960	14.56	3.02			49	13623	29.95	0.95		
119	4228	12.41	4.26			61	11003	24.19	1.08		
144	3502	10.28	4.85			72	9495	20.44	1.26		
						82	8380	18.04	1.25	TR 148	4
32	15561	46.65	0.84			95	7265	15.64	1.79	TRF148	4
37	13440	40.29	0.97			106	6462	13.91	1.95		
42	11888	35.64	1.09	TR 148	4	123	5570	11.99	2.33		
49	9990	29.95	1.30	TRF148	4	152	4525	9.74	2.87		
61	8069	24.19	1.47								
72	6963	20.44	1.72								
82	6146	18.04	1.71								

选型参数表 Selection Table



输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p		
75kW						90kW							
179	3837	8.26	3.39	TR 148 TRF148	4	540	1560	2.75	1.08	TRX 158 TRXF158	4		
204	3368	7.25	2.57			627	1344	2.37	1.25				
251	2736	5.89	3.17			769	1095	1.93	1.53				
296	2323	5.00	3.73			952 885 1.56 1.25 TRX 128 TRXF128 4 4							
479	1465	3.09	1.14	TRX 158 TRXF158	4	110kW							
538	1304	2.75	1.29			20	49030	73.39	1.02				
624	1124	2.37	1.49			22	45822	68.59	1.09				
767	915	1.93	1.84			23	42451	63.54	1.18				
767	915	1.93	1.21	TRX 128 TRXF128	4	26	37320	55.86	1.34	TR 188 TRF188	4		
949	740	1.56	1.50			31	32152	48.13	1.56				
90kW						37	27017	40.44	1.85				
16	49646	90.83	1.01	TR 188 TRF188	4	42	23276	34.84	2.15				
17	46563	85.19	1.07			49	20153	30.17	2.48				
19	43516	79.61	1.15			59	16794	25.14	2.98				
20	40115	73.39	1.25			69	14319	21.43	3.49				
22	37491	68.59	1.33			83	12172	17.85	3.61				
23	34733	63.54	1.44			34 28989 43.80 1.10							
26	30534	55.86	1.64			38	25864	38.90	1.24				
31	26307	48.13	1.90			50	19741	29.69	1.62				
37	22105	40.44	2.26			54	18265	27.47	1.75				
42	19044	34.84	2.63			60	16356	24.60	1.96				
49	16489	30.17	3.03			63	15585	23.44	2.05				
59	13741	25.14	3.64			71	13956	20.99	2.29				
						81	12494	18.40	2.32	TR 178 TRF178	4		
						90	11191	16.48	2.41				
28	28957	53.23	1.11	TR 178 TRF178	4	107	9405	13.85	3.30				
29	27597	50.73	1.16			61	16137	24.27	1.12				
34	23719	43.60	1.35			72	13684	20.58	1.32				
38	21162	38.90	1.51			91	11075	16.31	1.44				
50	16151	29.69	1.98			102	9887	14.56	1.52				
54	14944	27.47	2.14			120	8427	12.41	2.14				
60	13382	24.60	2.39			144	6981	10.28	2.44				
63	12751	23.44	2.51			169	5955	8.77	2.85				
71	11419	20.99	2.80			627 1643 2.37 1.02 TRX 158 4							
81	10223	18.40	2.84			769 1338 1.93 1.26 TRXF158 4							
90	9156	16.48	2.95			911 1130 1.63 1.49							
43	18855	34.66	0.95			TR 168 TRF168	4	132kW					
50	16249	29.87	1.11	26	44784			55.86	1.12				
61	13203	24.27	1.36	31	38583			48.13	1.30				
71	11700	21.06	1.20	37	32421			40.44	1.54				
72	11196	20.58	1.61	42	27932			34.84	1.79				
79	10406	18.73	1.25	49	24184			30.17	2.07				
91	9061	16.31	1.77	59	20153			25.14	2.48				
102	8089	14.56	1.85	69	17183			21.43	2.91				
120	6895	12.41	2.61	83	14606			17.85	3.01				
144	5711	10.28	2.98	96	12583			15.38	3.49				
169	4872	8.77	3.49	112	10816	13.22	3.83						
73	11356	20.44	1.06	TR 148 TRF148	4								
82	10023	18.04	1.05										
95	8689	15.64	1.50										
107	7728	13.91	1.63										
124	6661	11.99	1.95										
152	5411	9.74	2.40										
180	4589	8.26	2.83										
205	4028	7.25	2.15										
252	3272	5.89	2.65										
297	2778	5.00	3.12										

TR

37

选型参数表
Selection Table

TR
38

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p
132kW						200kW					
38	31037	38.90	1.03			37	49122	40.44	1.02		
50	23689	29.69	1.35			42	42321	34.84	1.18		
54	21918	27.47	1.46			49	36642	30.17	1.36		
60	19628	24.60	1.63			59	30535	25.14	1.64		
63	18702	23.44	1.71	TR 178	4	69	26035	21.43	1.92	TR 188	4
71	16747	20.99	1.91	TRF178	4	83	22130	17.85	1.98	TRF188	4
81	14993	18.40	1.93			96	19066	15.38	2.30		
90	13429	16.48	2.01			112	16388	13.22	2.53		
107	11286	13.85	2.75			129	14235	11.41	2.91		
124	9770	11.99	3.28			152	12035	9.64	3.44		
72	16420	20.58	1.10								
91	13290	16.31	1.20								
102	11864	14.56	1.26	TR 168	4						
120	10112	12.41	1.78	TRF168	4						
144	8377	10.28	2.03								
169	7146	8.77	2.38								
911	1356	1.63	1.24	TRX 158 TRXF158	4 4						
160kW											
31	46767	48.13	1.07								
37	39298	40.44	1.27								
42	33857	34.84	1.48								
49	29314	30.17	1.71								
59	24428	25.14	2.05	TR 188	4						
69	20828	21.43	2.40	TRF188	4						
83	17704	17.85	2.48								
96	15253	15.38	2.88								
112	13110	13.22	3.16								
129	11388	11.41	3.64								
50	28714	29.69	1.11								
54	26567	27.47	1.20								
60	23791	24.60	1.35								
63	22669	23.44	1.41								
71	20300	20.99	1.58	TR 178	4						
81	18174	18.40	1.60	TRF178	4						
90	16277	16.48	1.66								
107	13680	13.85	2.27								
124	11842	11.99	2.70								
149	9867	9.99	3.14								
174	8415	8.52	3.45								
120	12257	12.41	1.47								
144	10153	10.28	1.67	TR 168	4						
169	8662	8.77	1.96	TRF168	4						

选型参数表 Selection Table



Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	
130	8.5	164	TR 28TR18 TRF28TR18	0.18	1550	0.80	1732	TR 88TR58 TRF88TR58	0.18	
	8.8	158				0.91	1524			
	10	139				0.93	1489			
	12	118		1.0		1395	0.25			
	13	104		1.0		1341				
15	90	1.1	1232							
200	4.8	290	TR 38TR18 TRF38TR18	0.18		1.2			1145	0.37
	5.8	241				1.3			1037	
	6.2	226				1.6	883			
	7.5	186		1.7		802				
	8.5	164		1.8	754	0.55				
	8.8	158		1.4	1008					
	10	139		2.0	683					
	11	124		2.3	599					
13	105	2.6	538							
15	90	2.9	472	0.75						
300	3.2	429	TR 48TR38 TRF48TR38		0.18	3.5	400	1.1		
	3.7	372				3.5	397			
	4.0	348				3.9	361			
	4.6	301			3.9	352	0.25			
	5.5	255		4.6	304					
	6.1	228		4.7	300					
450	2.1	678	TR 58TR38 TRF58TR38	0.18	5.3	262	0.18			
	2.4	582			5.5	255				
	2.6	537			0.32	4310				
	3.0	471		0.35	4005	0.25				
	3.9	357		0.38	3703					
	4.4	319		0.40	3481					
	5.3	262		0.46	3020					
	5.8	241		0.52	2668					
600	1.7	835	TR 68TR38 TRF68TR38	0.18	0.62	2246	0.25			
	1.9	750			0.69	2016				
	1.9	724			0.76	1823				
	2.2	640		0.80	1733	0.37				
	2.4	574		0.86	1623					
	2.4	571		0.88	1583					
	2.8	495		0.97	1434					
	2.9	486		1.0	1396					
	3.2	438		1.1	1250	0.55				
	3.6	384		1.2	1207					
	4.0	344		1.3	1084					
4.8	288	1.3	1068							
820	1.2	1124	TR 78TR38 TRF78TR38	0.18	1.5		937	TR 98TR58 TRF98TR58	0.55	
	1.3	1047			1.5	934				
	1.5	916			1.6	878				
	1.6	858		1.7	813	0.75				
	1.8	757		1.8	756					
	2.1	671		1.9	728					
	2.4	571		2.2	626					
	2.5	547		2.6	549					
	2.9	477		2.9	484	1.1				
	3.3	426		3.3	430					
	3.8	364		3.7	376					
	4.5	310		4.2	336					
	5.0	277		4.8	296		1.5			
	5.6	249		5.3	270					
1550	0.65	2129	TR 88TR58 TRF88TR58	0.18	5.7	249		2.2		
	0.71	1955			6.1	234				
	0.72	1930			6.3	227				
	0.80	1737								

TR

39

表上所配功率均有超载,按实际条件确定的转矩不得大于减速机额定转矩。

The power are all overload in the table. The decided torque according to operating condition should not more than gear units' nominal torque.

选型参数表
Selection Table

TR
40

Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p
4300	0.21	6726	TR 108TR78 TRF108TR78	0.18	8000	0.40	3514	TR 138TR78 TRF138TR78	0.55
	0.24	5881				0.41	3377		
	0.27	5203				0.42	3338		
	0.31	4416				0.47	2929		
	0.35	4009				0.48	2925		
	0.35	4009		0.52		2658			
	0.42	3343		0.56		2484			
	0.45	3056		0.58		2412			
	0.46	3034		0.62		2243			
	0.46	3025		0.67		2073			
	0.52	2653		0.75		1863			
	0.61	2280		0.75		1856			
	0.67	2067		0.88		1598			
	0.70	1988		0.88		1586			
	0.76	1828		1.0		1397			
	0.82	1693	1.0	1360					
	0.86	1612	1.1	1228					
	0.89	1561	1.1	1226					
	1.0	1389	1.3	1090					
	1.1	1231	1.3	1080					
	1.3	1099	1.4	1020					
	1.4	1027	1.5	951					
	1.5	944	1.6	869					
	1.6	899	1.7	831					
	1.7	824	1.9	762					
	1.8	797	2.1	684					
	2.0	689	2.3	629					
	2.3	612	2.4	595					
	2.3	611	2.5	564					
	2.6	542	2.5	560					
2.7	516	2.7	517						
2.9	490	2.9	490						
3.0	469	3.1	454						
3.3	426	3.3	437						
3.4	415	3.8	381						
3.8	377	4.2	339						
3.8	369	4.4	324						
4.4	324	4.8	297						
4.5	313	4.9	291						
5.0	285	5.6	255						
5.0	284	0.08	18210	0.18					
5.5	256	0.09	15922						
5.6	253	0.10	14075						
6.5	220	0.11	12343						
6.7	214	0.12	11160						
7.5	193	0.14	9742						
7.7	187	0.16	8455						
8.5	170	0.19	7424						
		0.22	6456						
		0.25	5665						
		0.29	4805						
		0.32	4363						
		0.37	3777						
		0.42	3348						
		0.50	2785						
		0.55	2555						
		0.63	2211						
		0.72	1951						
		0.82	1705						
		0.91	1536						
8000	0.12	11712	TR 138TR78 TRF138TR78	0.18	13000	0.25	5665	TR 148TR78 TRF148TR78	0.55
	0.13	10628				0.29	4805		
	0.16	8784				0.32	4363		
	0.19	7408		0.37		3777			
	0.22	6412		0.42		3348			
	0.24	5819		0.50		2785			
	0.28	5002	0.55	2555					
	0.30	4710	0.63	2211					
	0.32	4364	0.72	1951					
	0.35	4019	0.82	1705					
	0.36	3878	0.91	1536					

表上所配功率均有超载,按实际条件确定的转矩不得大于减速机额定转矩。

The power are all overload in the table. The decided torque according to operating condition should not more than gear units' nominal torque.

选型参数表
Selection Table



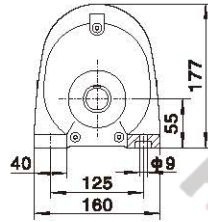
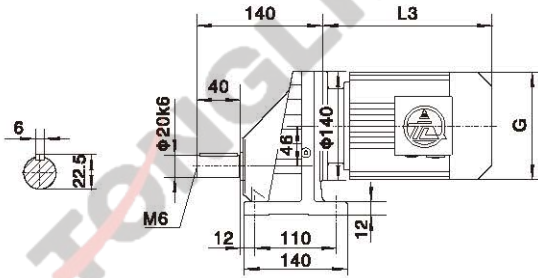
Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p
13000	1.1	1329		2.2
	1.2	1166		
	1.4	1029		
	1.6	889		3
	1.8	784		
	2.1	695	TR 148TR78	4
	2.3	619	TRF148TR78	
	2.6	558		
	2.9	490		5.5
	2.7	533		4
	3.1	462		5.5
	3.4	427	TR 148TR88	
	4.0	368	TRF148TR88	7.5
	4.5	326		
	6.8	214		11
18000	0.05	26695		0.55
	0.06	23560		
	0.07	19927		
	0.08	17165		
	0.09	15665		
	0.10	13892		
	0.12	11678		
	0.13	10732		
	0.14	9717		
	0.23	6000		
	0.25	5514		0.75
	0.29	4780		
	0.34	4127		
	0.18	7661		1.1
	0.21	6799		
	0.37	3736		
	0.52	2689		1.5
	0.60	2331		
	0.68	2074		
	0.77	1856		2.2
	0.85	1666		
	0.98	1452	TR 168TR98	3
	1.1	1285	TRF168TR98	
	1.2	1139		
	1.4	1005		4
	1.7	872		
	1.9	773		
	2.1	671		5.5
	2.5	573		
	2.9	506		7.5
3.3	442			
3.9	377			
4.4	333		11	
4.9	301			
5.2	279			
4.9	297		11	
5.4	272			
5.6	260		15	
6.3	231	TR 168TR108		
6.5	223	TRF168TR108		
7.2	202			
7.6	192			

TR
41

表上所配功率均有超载,按实际条件确定的转扭不得大于减速机额定转扭.

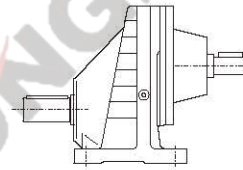
The power are all overload in the table.The decided torque according to operating condition should not more than gear units' nominal torque.

TRX38



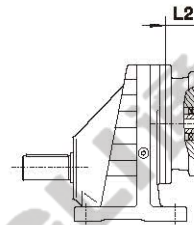
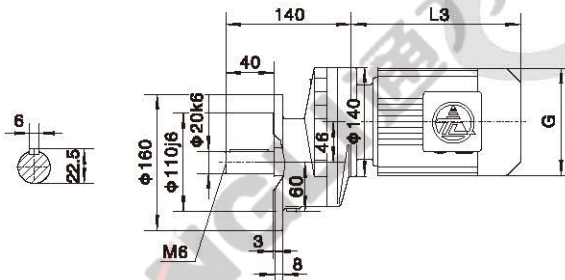
TRX..S38

输入带轴尺寸详见19页



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected .

TRXF38



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposited structure

Y ₂ 电机机座号 Motor size	63	71		80		90S
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1
L3	223	244		293		304
G	130	145		175		195
L2	56	56		62		62

注：“TRX..”表示TRX、TRXF Note: “TRX..” mean TRX、TRXF

TRXF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

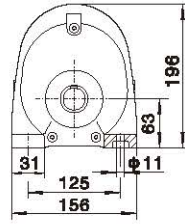
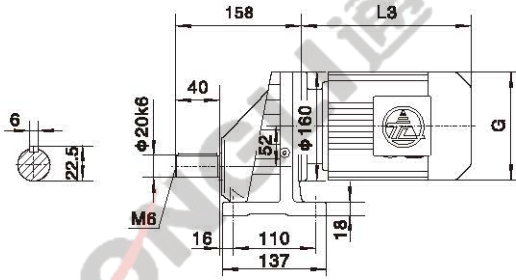
The TRXF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets—overview



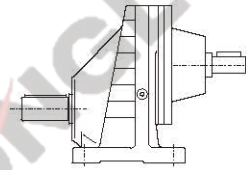
TR
43

TRX58



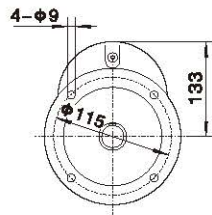
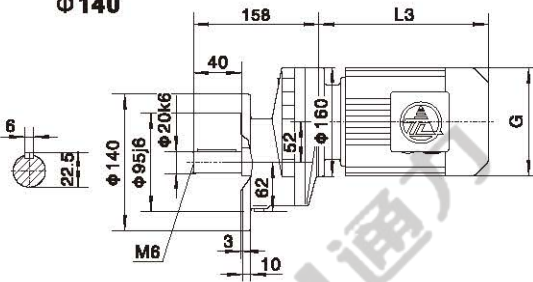
TRX..S58

输入带轴尺寸详见19页

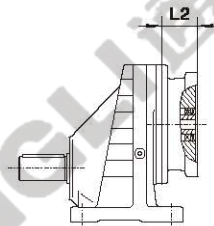


TRXF58

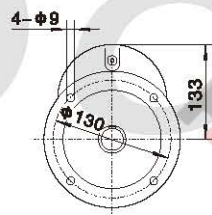
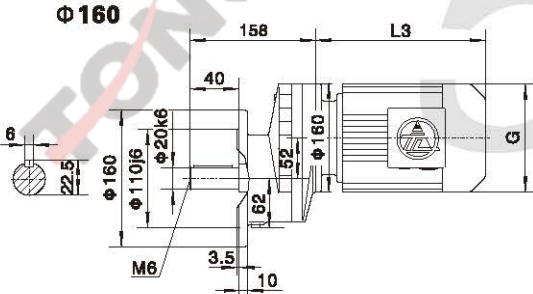
Φ140



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

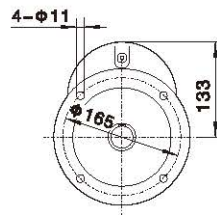
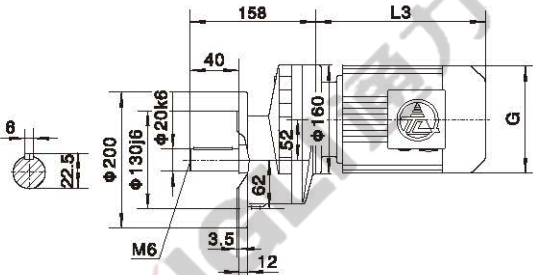


Φ160



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the oppoluted structure

Φ200



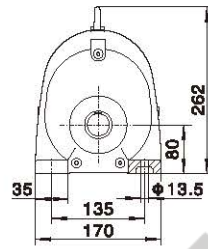
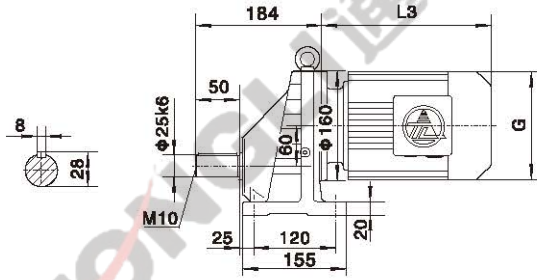
Y2电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	
L3	223	244	293	304	329	357	383	428	
G	130	145	175	195	195	215	240	275	
L2	56	57	72	72	72	74	74	82	

注：“TRX..”表示TRX、TRXF Note: “TRX..” mean TRX、TRXF

TRXF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

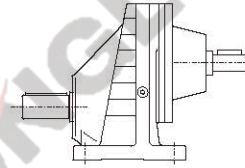
The TRXF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

TRX68

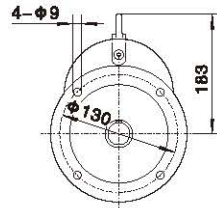
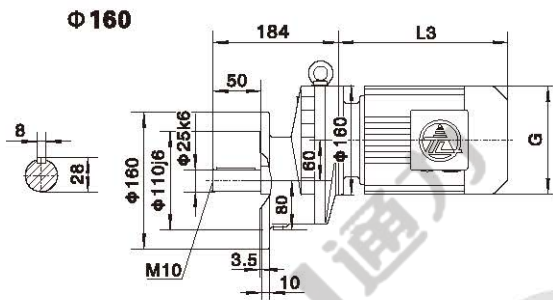


TRX..S68

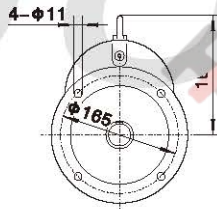
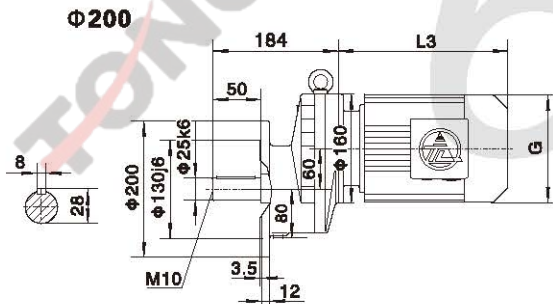
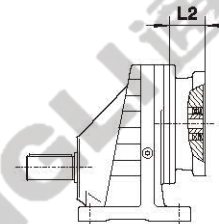
输入带轴尺寸详见19页



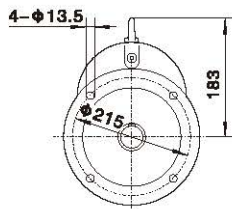
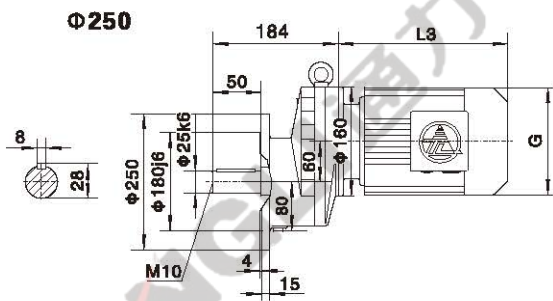
TRXF68



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected.



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the oppoiuted structure



Y2电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5
L3	223	244	293	304	329	357	383	428	461
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275
L2	56	57	72	72	72	74	74	82	82

注：“TRX..”表示TRX、TRXF Note: “TRX..”mean TRX、TRXF

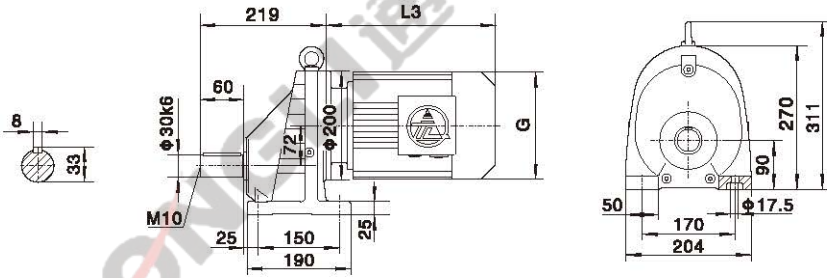
TRXF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

The TRXF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets—overview

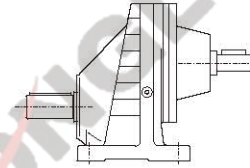


TRX78



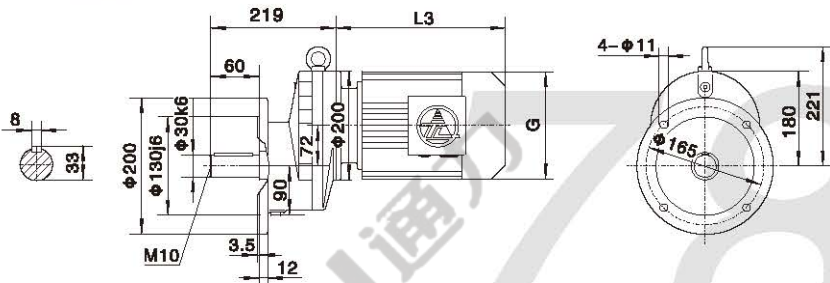
TRX..S78

输入带轴尺寸详见19页



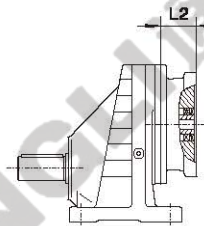
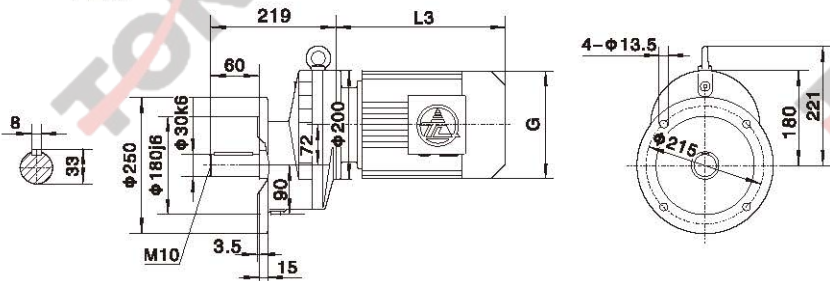
TRXF78

Φ200



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

Φ250



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposited structure

Y2电机型号 Motor size	90S	90L	100	112M	132S	132M	160M
功率/4P Power/(kW)	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11
L3	297	322	354	391	430	463	555
G	195	195	215	240	275	275	330
L2	63.5	63.5	65	65	68	68	99

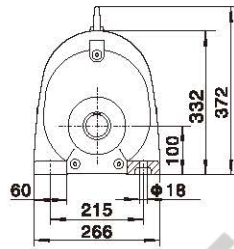
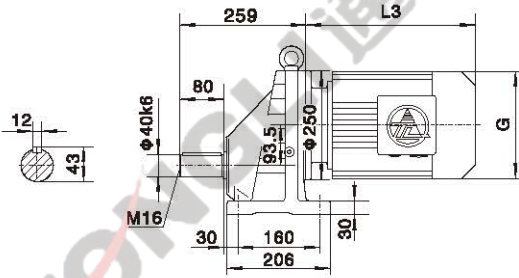
注：“TRX..”表示TRX、TRXF

Note: “TRX..” mean TRX、TRXF

TRXF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

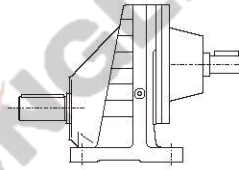
The TRXF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

TRX88



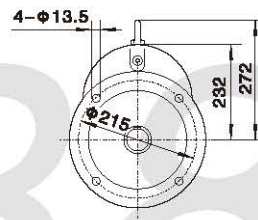
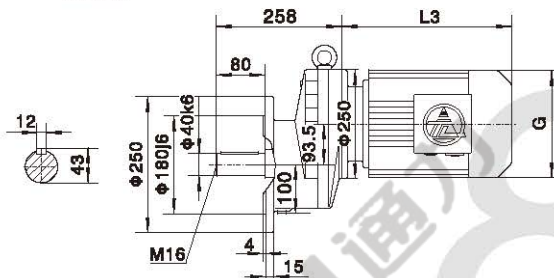
TRX..S88

输入带轴尺寸详见19页

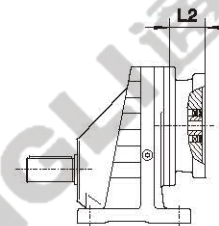


TRXF88

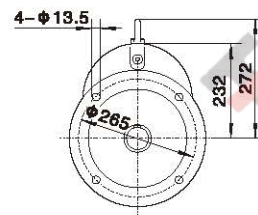
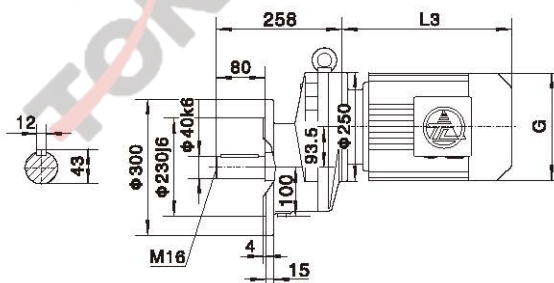
Φ250



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



Φ300



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposited structure

Y2电机机座号 Motor size	100	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	
功率/Power/(kW)	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
L3	351	371	417	450	538	583	612	652	
G	215	240	275	275	330	330	380	380	
L2	72	72	83	83	95	95	95	95	

注：“TRX..”表示TRX、TRXF

Note：“TRX..”mean TRX、TRXF

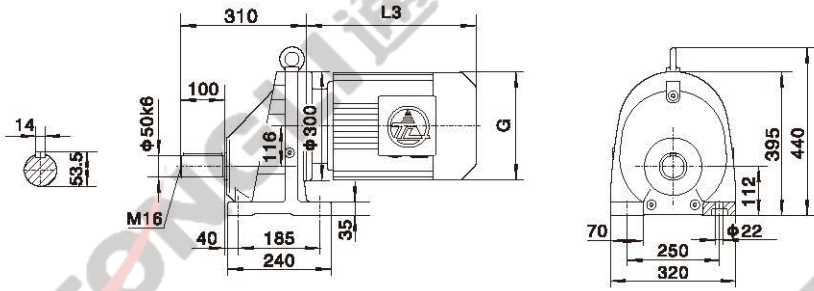
TRXF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

The TRXF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets—overview

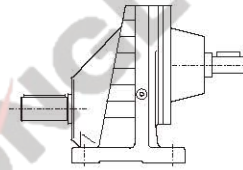


TRX98

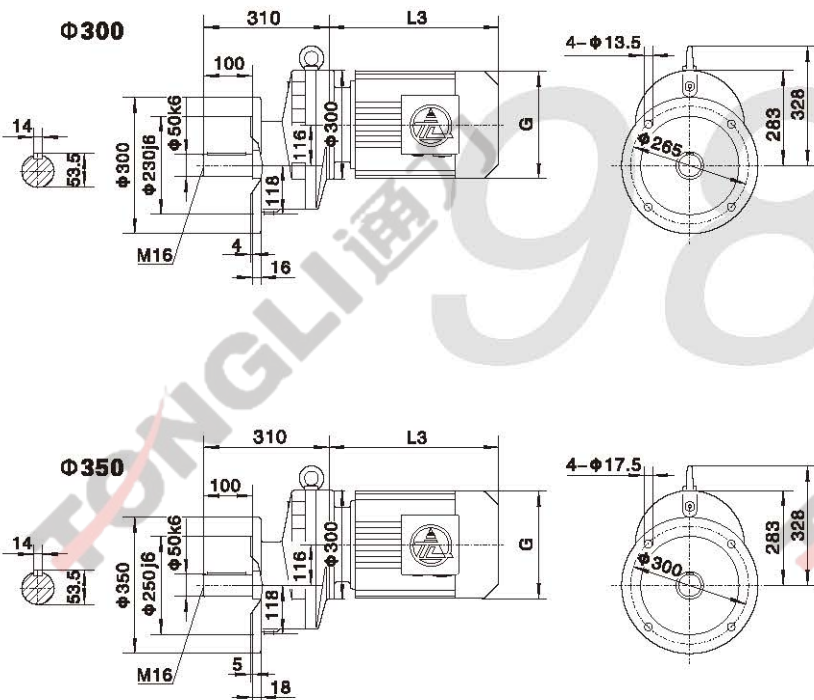


TRX..S98

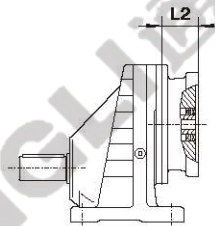
输入带轴尺寸详见19页



TRXF98



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposed structure

Y2电机机座号 Motor size	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200
功率/4P Power/(kW)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
L3	411	444	529	574	593	633	670
G	275	275	330	330	380	380	420
L2	77	77	113	113	113	113	108

注：“TRX..”表示TRX、TRXF

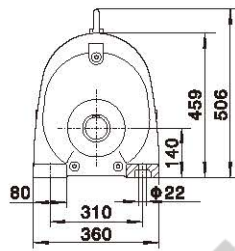
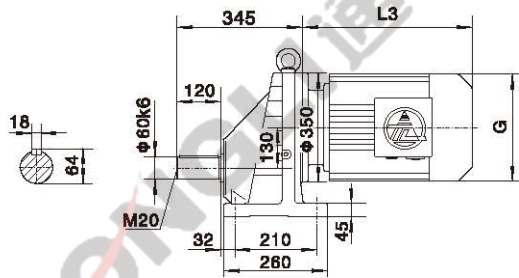
Note: “TRX..” mean TRX、TRXF

TRXF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

The TRXF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

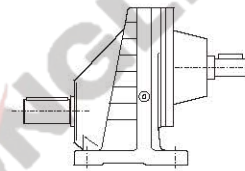
外形安装尺寸
Mounting Dimension Sheets—overview

TRX108

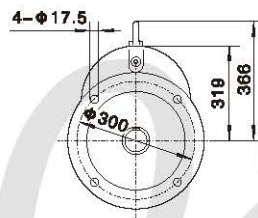
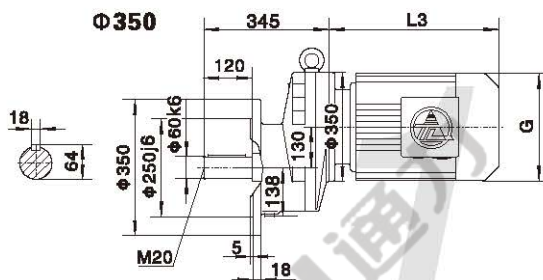


TRX..S108

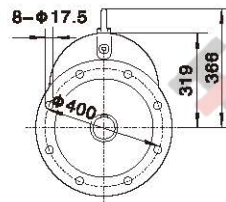
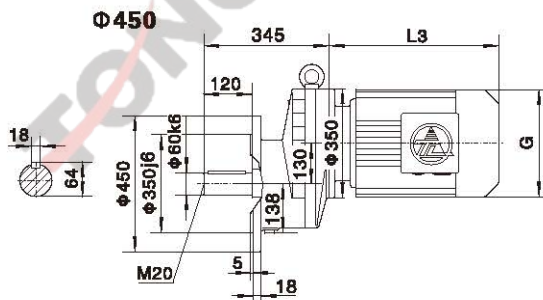
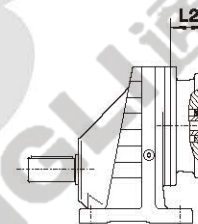
输入带轴尺寸详见20页



TRXF108



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y2电机机座号 Motor size	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	
功率/4P Power/(kW)	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	
L3	430	518	563	593	633	684	684	709	
G	275	330	330	380	380	470	470	470	
L2	77	112	112	112	112	105	121	121	

注：“TRX..”表示TRX、TRXF

Note: “TRX..” mean TRX、TRXF

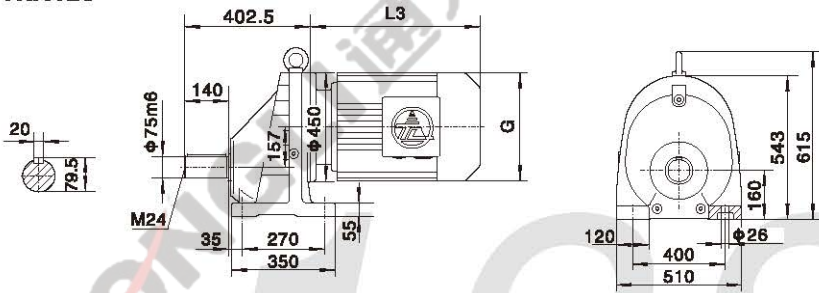
TRXF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

The TRXF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets—overview

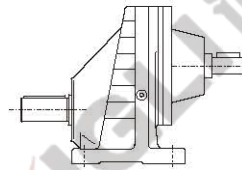


TRX128



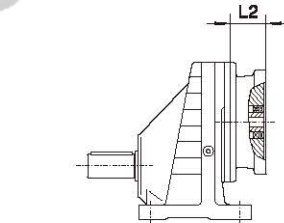
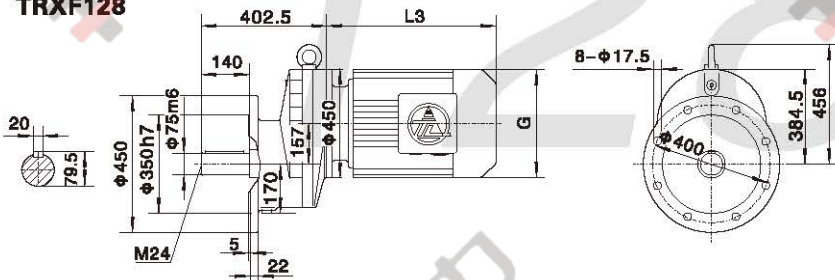
TRX..S128

输入带轴尺寸详见20页



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

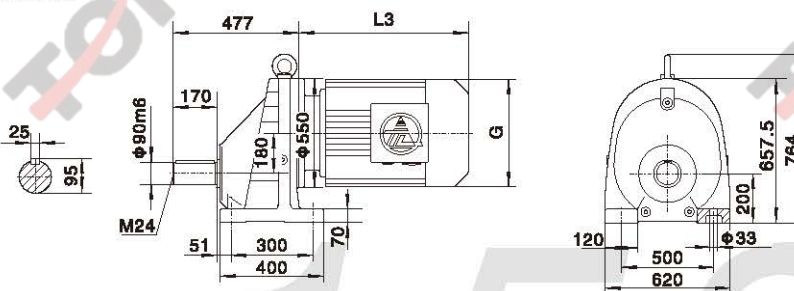
TRXF128



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

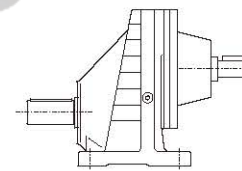
电机机座号 Motor size	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M
功率/4P Power/(kW)	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
L3	429	490	535	593	633	658	678	703	784	845	845
G	275	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580
L2	55	93	93	93	93	93	115	115	125	125	125

TRX158



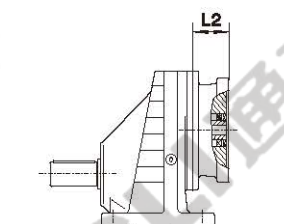
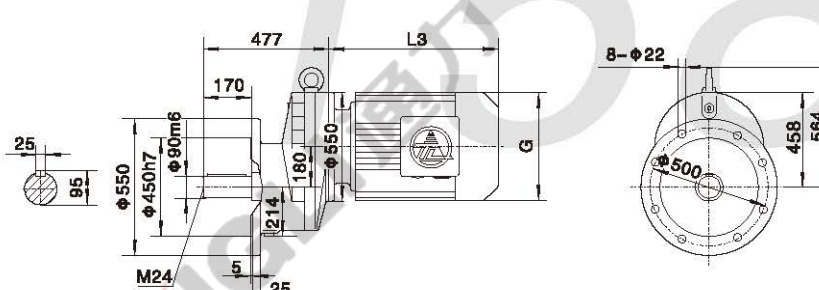
TRX..S158

输入带轴尺寸详见20页



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

TRXF158



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y2电机机座号 Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	315S	315M
功率/4P Power/(kW)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
L3	492	537	593	633	646	673	698	779	845	845	1100	1130
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645
L2	86	86	86	86	86	120	120	133	133	133	149	149

注：“TRX..”表示TRX、TRXF

Note: “TRX..” mean TRX、TRXF

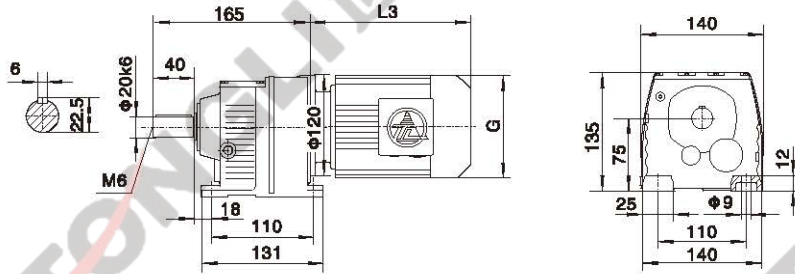
TRXF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

The TRXF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

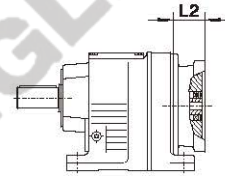
外形安装尺寸
Mounting Dimension Sheets—overview

TR
50

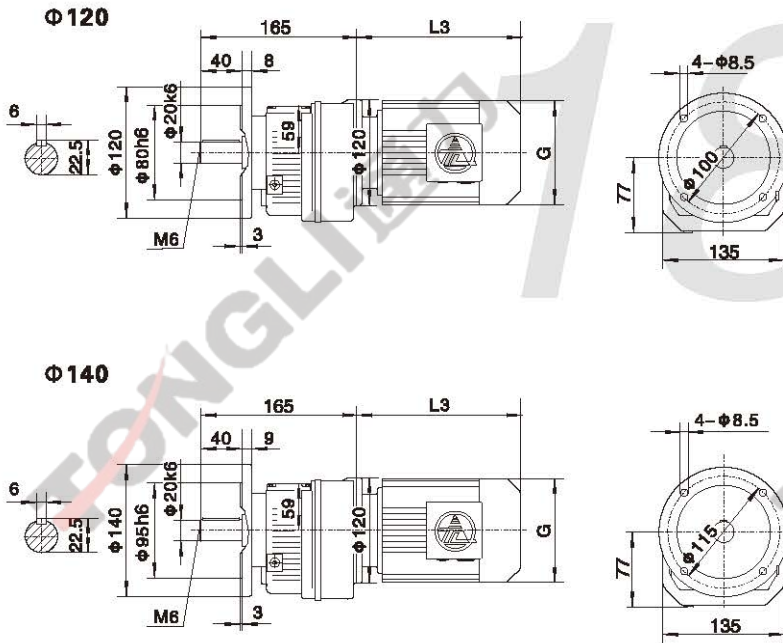
TR18



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

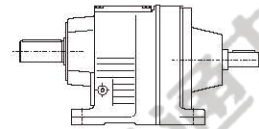


TRF18



TR..S18

输入带轴尺寸详见19页



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposited structure

Y2电机机座号 Motor size	63	71	80						
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75				
L3	235	250	293						
G	130	145	175						
L2	56	56	62						

注：“TR..”表示TR、TRF Note:“TR..”mean TR、TRF

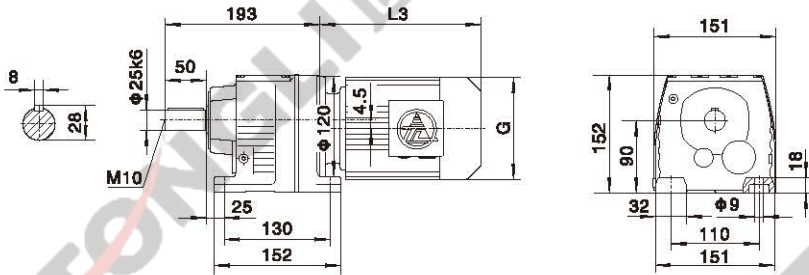
TRF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

The TRF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

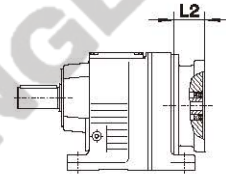
外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets—overview



TR28

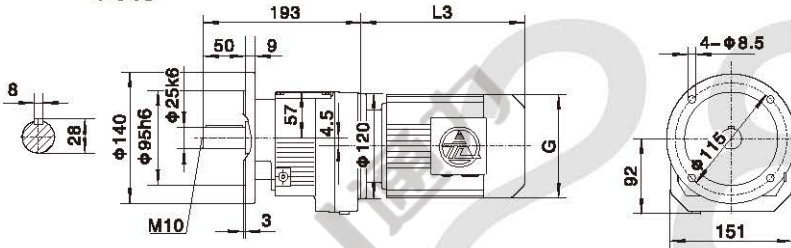


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



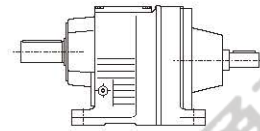
TRF28

Φ140

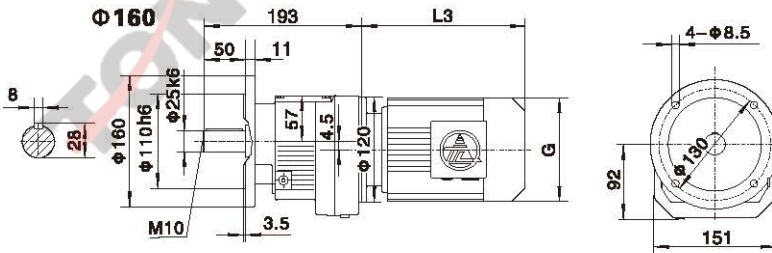


TR..S28

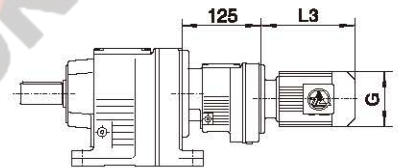
输入带轴尺寸详见19页



Φ160



TR..28TR18



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposited structure

Y2电机机座号 Motor size	63	71		80		90S	90L	100	
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0
L3	235	250		293		308	333	347	
G	130	145		175		195	195	215	
L2	56	56		62		62	62	63	

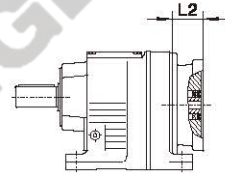
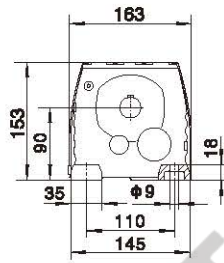
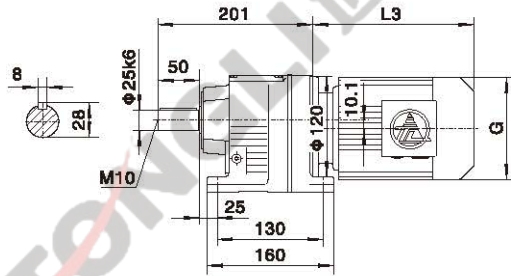
注：“TR..”表示TR、TRF

Note: "TR.." mean TR、TRF

TRF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

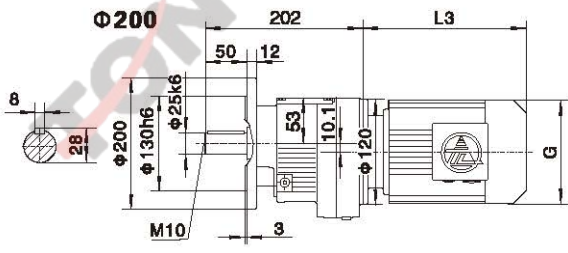
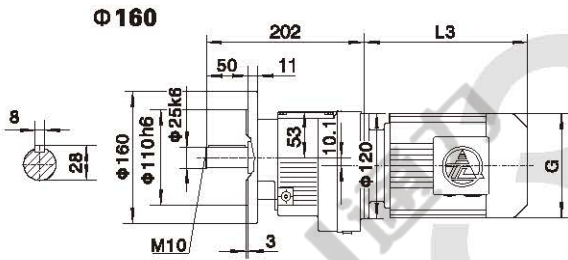
The TRF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

TR38



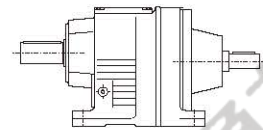
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

TRF38

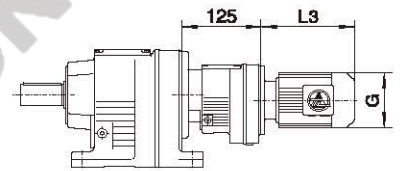


TR..S38

输入带轴尺寸详见19页



TR..38TR18



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposed structure

Y2电机机座号 Motor size	63	71		80		90S	90L	100L	
功率/Power (kW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0
L3	235	250		293		308	333	347	
G	130	145		175		195	195	215	
L2	56	56		62		62	62	63	

注：“TR..”表示TR、TRF Note:“TR..”mean TR、TRF

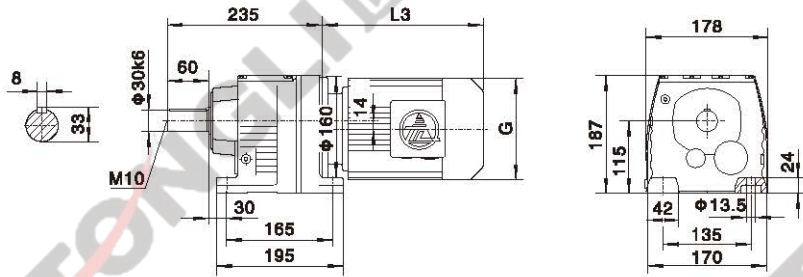
TRF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

The TRF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

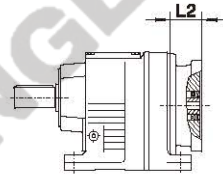
外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview



TR48

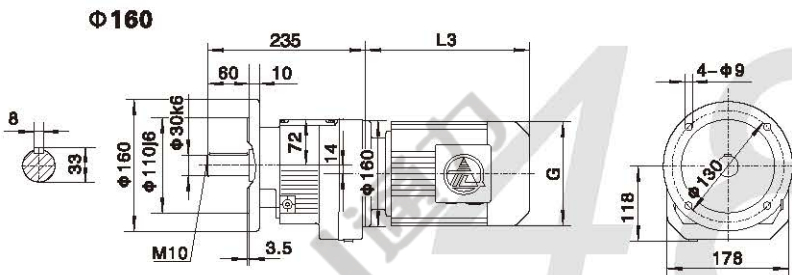


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



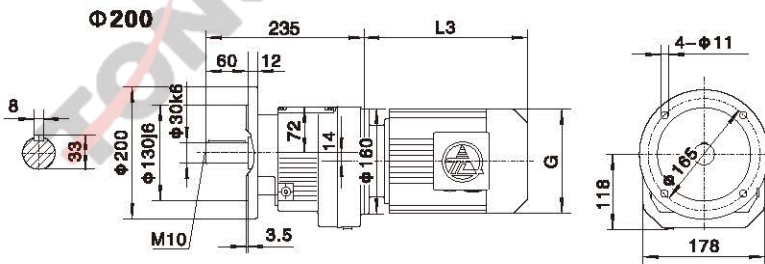
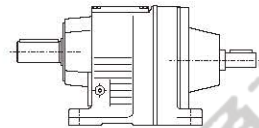
TR
53

TRF48

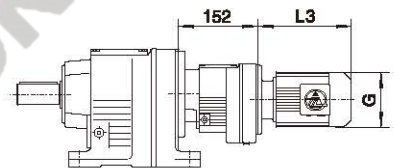


TR..S48

输入带轴尺寸详见19页



TR..48TR38



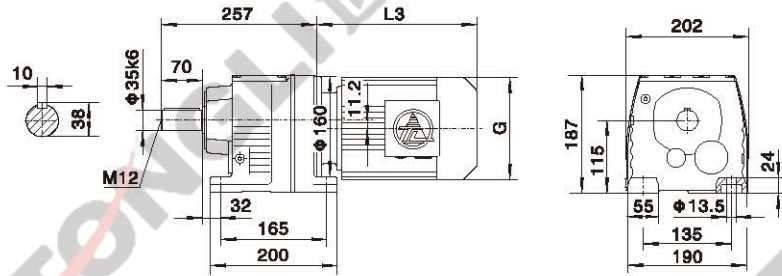
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposed structure

Y2电机机座号 Motor size	63	71		80	90S	90L	100	112M	132S		
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5
L3	223	244		293	304	329	357	383	428		
G	130	145		175	195	195	215	240	275		
L2	56	57		72	72	72	74	74	82		

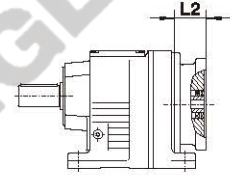
注：“TR..”表示TR、TRF Note:“TR..”mean TR、TRF

外形安装尺寸
 Mounting Dimension Sheets—overview

TR58

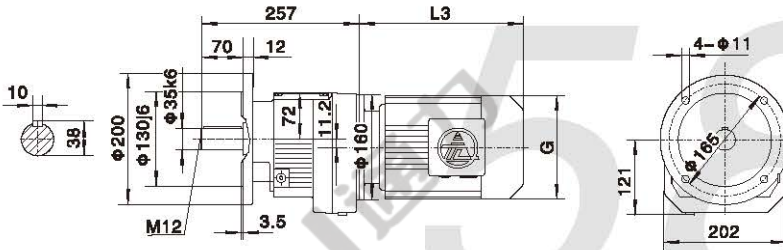


电机需方配时或配特殊电机时需加连接法兰
 When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



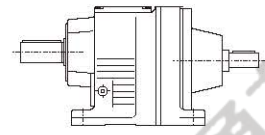
TRF58

Φ200

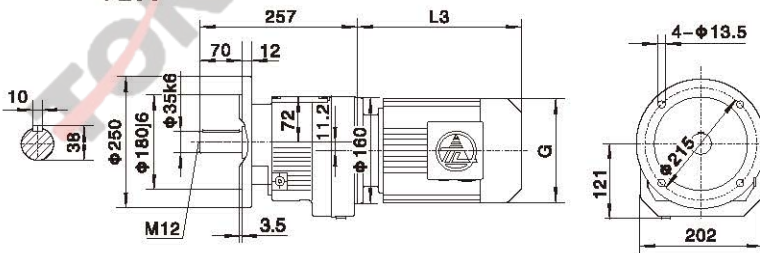


TR..S58

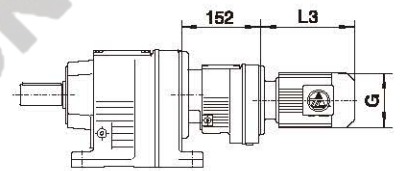
输入带轴尺寸详见19页



Φ250



TR..58TR38



注：其余尺寸见相应的轴构形式
 Note: For other values please refer to the opposited structure

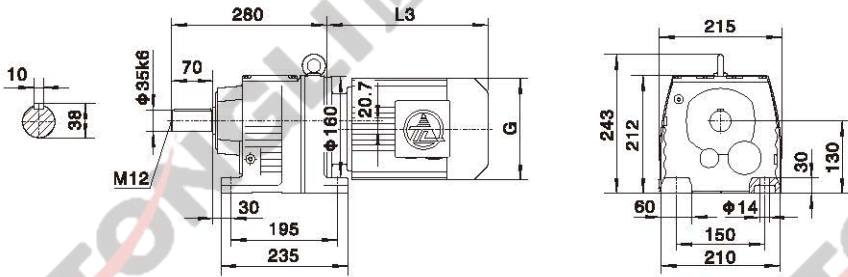
Y2电机机座号 Motor size	63	71		80		90S	90L	100L		112M	132S	132M
功率/Power/(kW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5
L3	223	244		293		304	329	357		383	428	461
G	130	145		175		195	195	215		240	275	275
L2	56	57		72		72	72	74		74	82	82

注：“TR..”表示TR、TRF Note：“TR..”mean TR、TRF

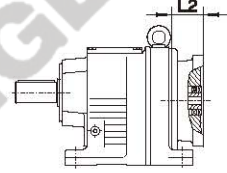
外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview



TR68

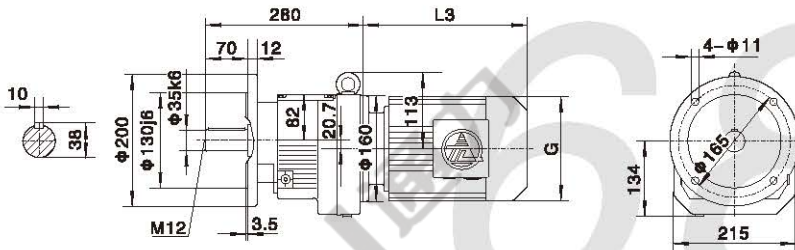


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



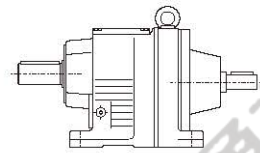
TRF68

Φ200

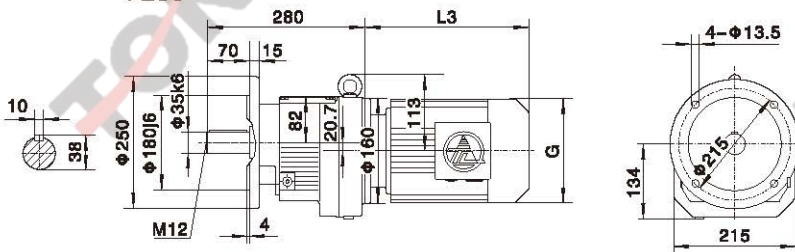


TR..S68

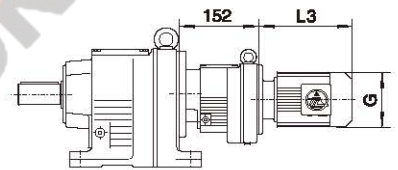
输入带轴尺寸详见19页



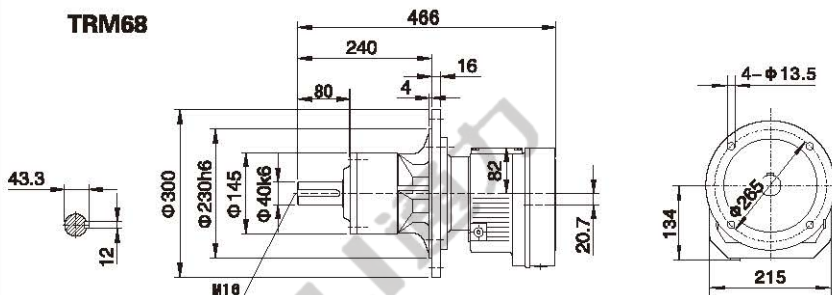
Φ250



TR..68TR38



TRM68



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposited structure

Y2电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	
L3	223	244	293	304	329	357	383	428	461	
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275	
L2	56	57	72	72	72	74	74	82	82	

注：“TR..”表示TR、TRF

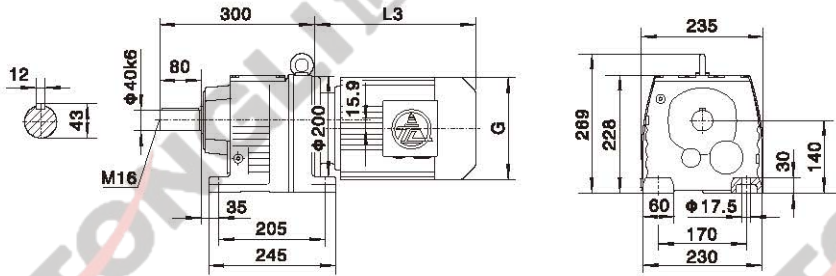
Note: "TR.." mean TR、TRF

TRF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

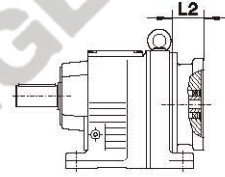
The TRF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

外形安装尺寸
Mounting Dimension Sheets—overview

TR78

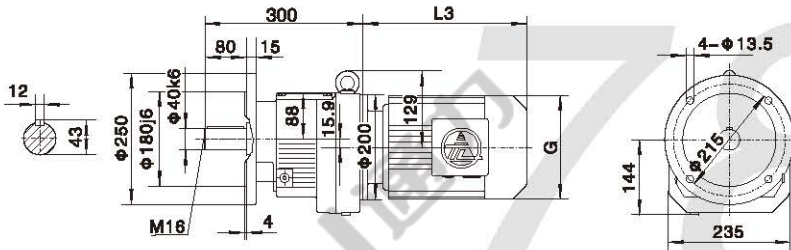


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



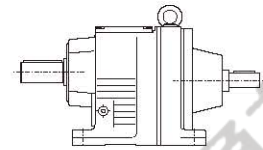
TRF78

Φ250

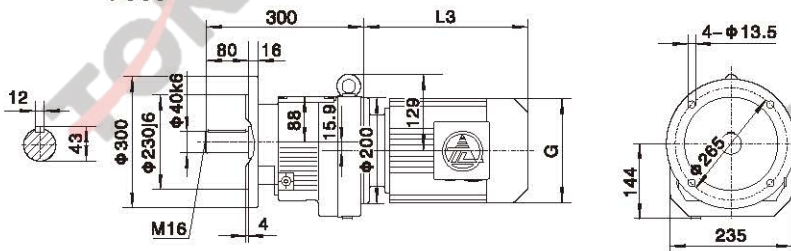


TR..S78

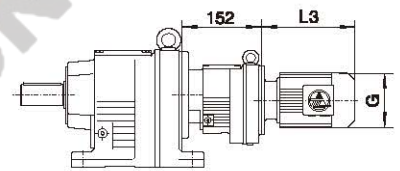
输入带轴尺寸详见19页



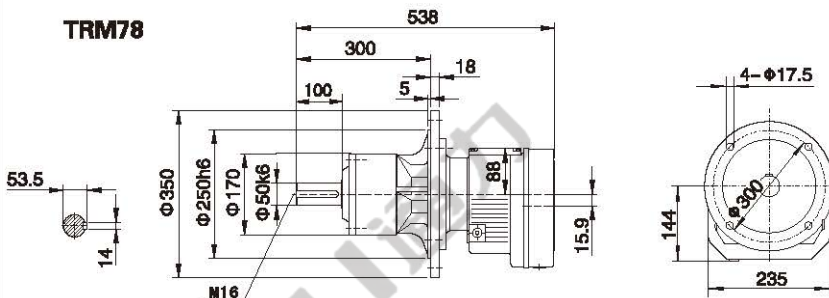
Φ300



TR..78TR38



TRM78



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y2电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11
L3	223	237	292	297	322	354	391	430	463	555
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275	330
L2	28	28	63.5	63.5	63.5	65	65	68	68	99

注：“TR..”表示TR、TRF Note:“TR..”mean TR、TRF

TRF输出法兰螺栓会高出轴肩，安装时需注意让开，防止干涉；

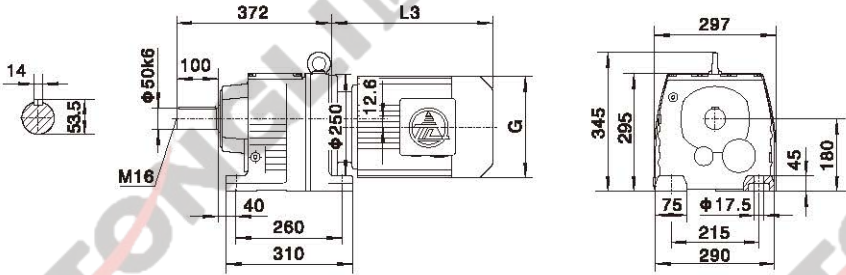
The TRF output flange bolts will protrude above the shaft shoulder, so be careful to move them away during installation to prevent interference;

外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets—overview

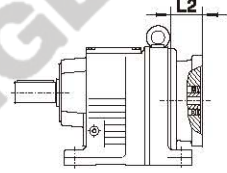


TR
57

TR88

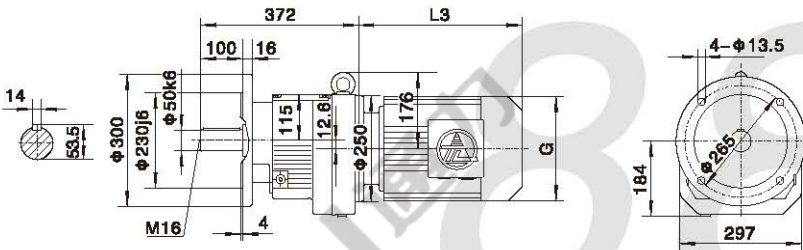


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



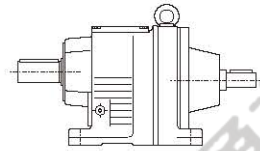
TRF88

Φ300

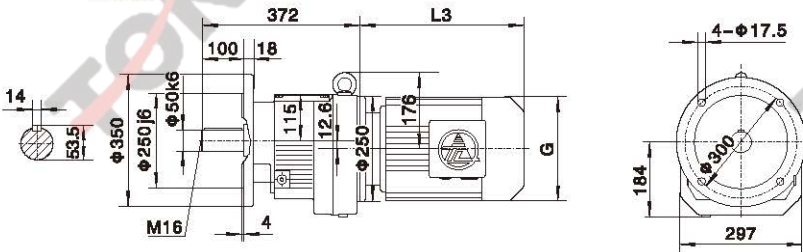


TR..S88

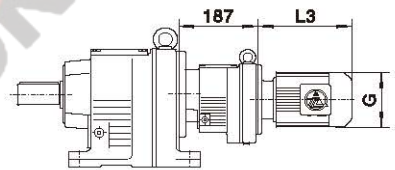
输入带轴尺寸详见19页



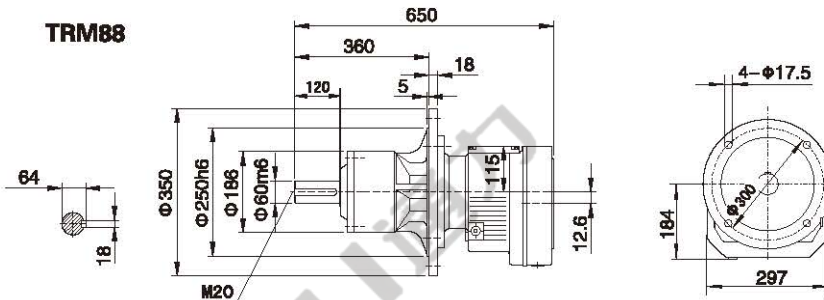
Φ350



TR..88TR58



TRM88



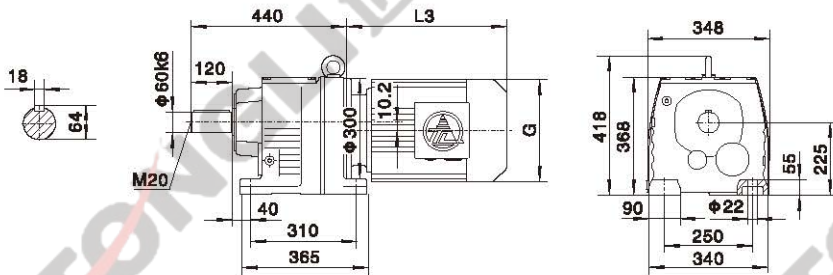
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposited structure

Y2电机机座号 Motor size	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L		
功率/4P Power/(kw)	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22
L3	261	284	309	351	371	417	450	538	583	612	633		
G	175	195	195	215	240	275	275	330	330	380	380		
L2	71	71	71	72	72	83	83	95	95	95	95		

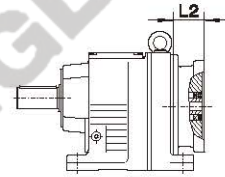
注：“TR..”表示TR、TRF Note:“TR..”mean TR、TRF

外形安装尺寸
Mounting Dimension Sheets—overview

TR98

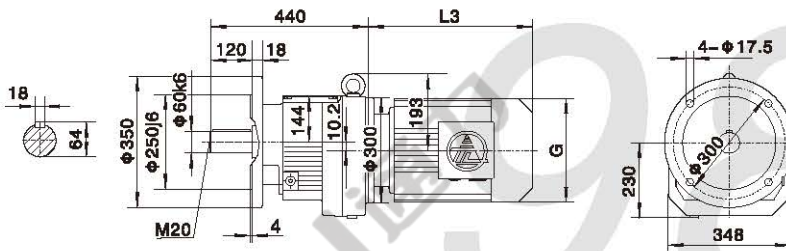


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



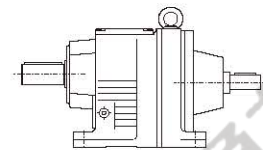
TRF98

Φ350

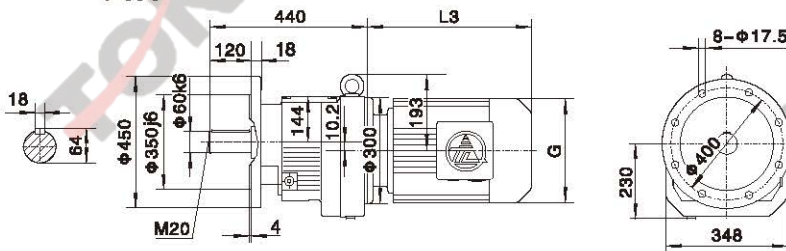


TR..S98

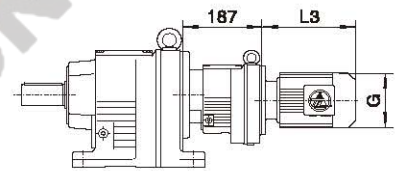
输入带轴尺寸详见19页



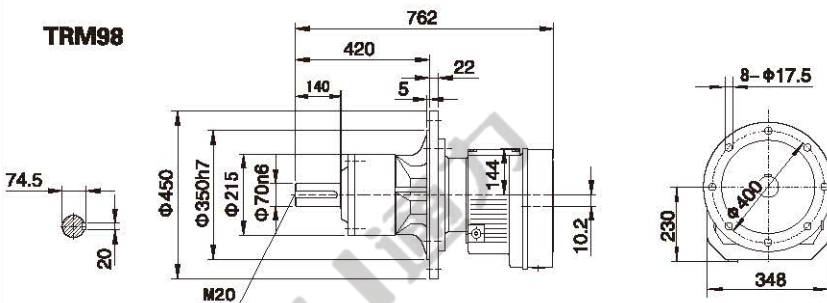
Φ450



TR..98TR58



TRM98



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposited structure

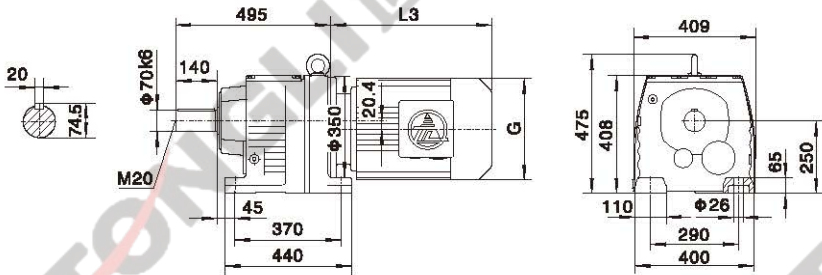
Y2电机机座号 Motor size	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200		
功率/HP Power/(kw)	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
L3	261	276	301	322	342	411	444	529	574	593	633	670		
G	175	195	195	215	240	275	275	330	330	380	380	420		
L2	50	50	50	50	50	77	77	113	113	113	113	108		

注：“TR..”表示TR、TRF Note:“TR..”mean TR、TRF

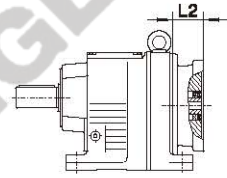
外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview



TR108

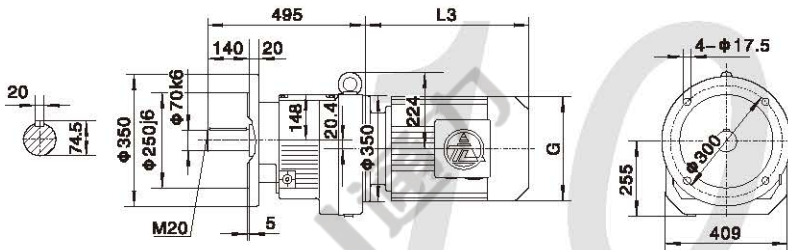


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



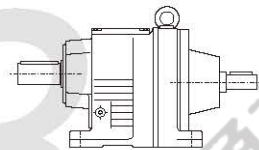
TRF108

Φ350

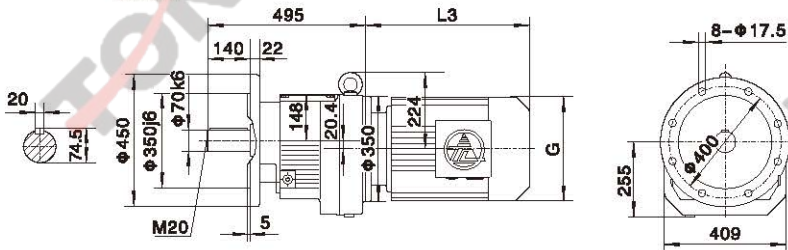


TR..S108

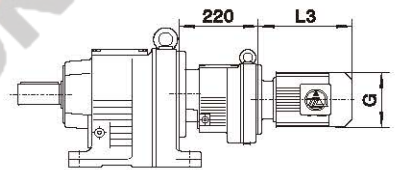
输入带轴尺寸详见20页



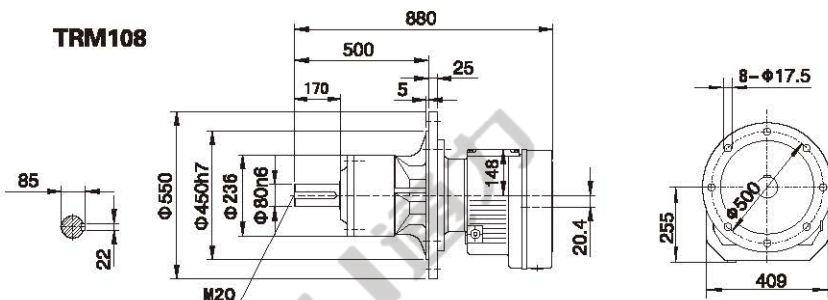
Φ450



TR..108TR78



TRM108

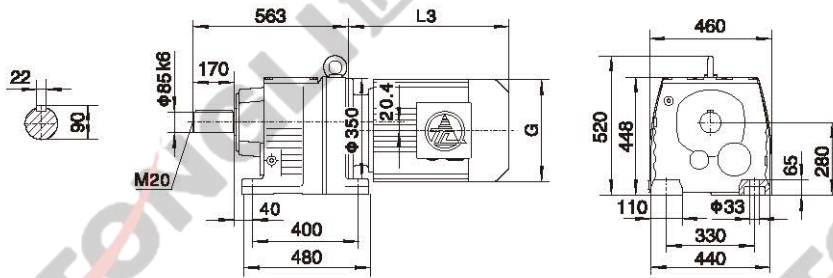


注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposited structure

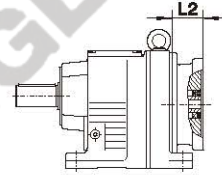
Y2电机机座号 Motor size	100	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	
功率/4P Power/(kW)	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
L3	325	342	397	430	518	563	593	633	670	684	709	
G	215	240	275	275	330	330	380	380	420	470	470	
L2	55	55	77	77	112	112	112	112	105	121	121	

注：“TR..”表示TR、TRF Note:“TR..”mean TR、TRF

TR128

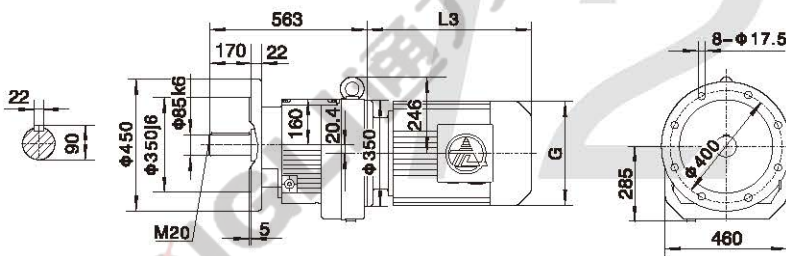


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



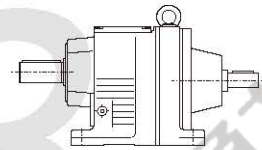
TRF128

Φ450

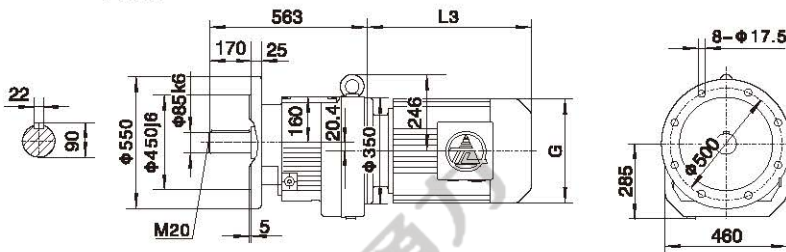


TR..S128

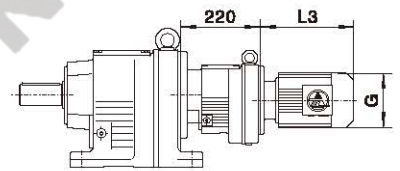
输入带轴尺寸详见20页



Φ550



TR..128TR78



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

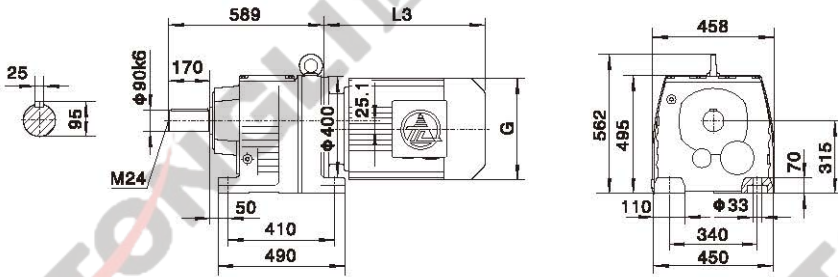
Y2电机座号 Motor size	100	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M
功率/HP Power/(kw)	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
L3	325	342	397	430	518	563	593	633	670	684	709
G	215	240	275	275	330	330	380	380	420	470	470
L2	55	55	77	77	112	112	112	112	105	121	121

注：“TR..”表示TR、TRF Note：“TR..”mean TR、TRF

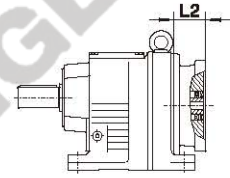
外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets—overview



TR138

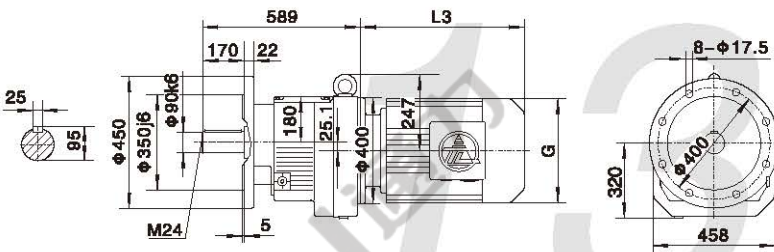


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



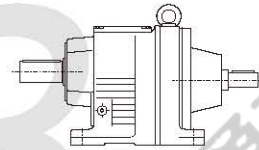
TRF138

Φ450

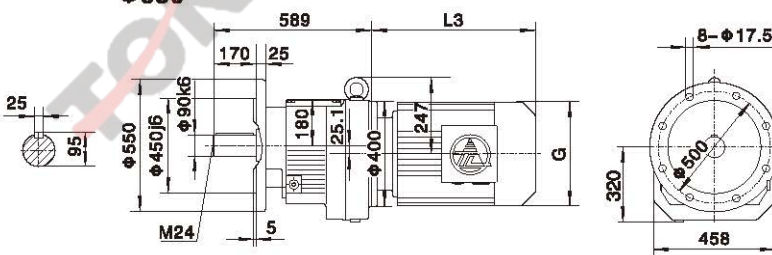


TR..S138

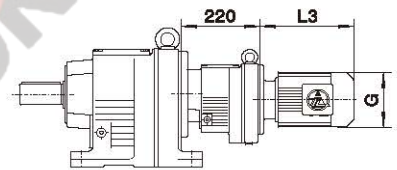
输入带轴尺寸详见20页



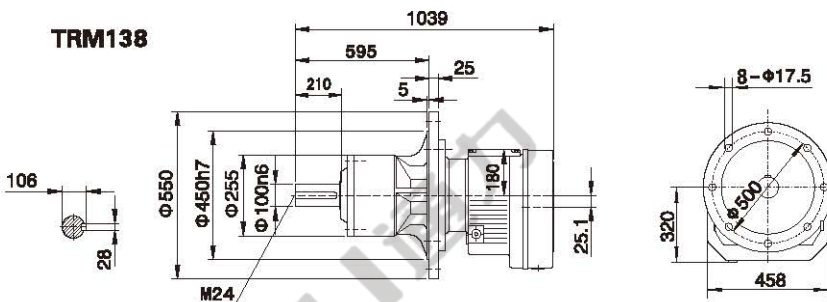
Φ550



TR..138TR78



TRM138

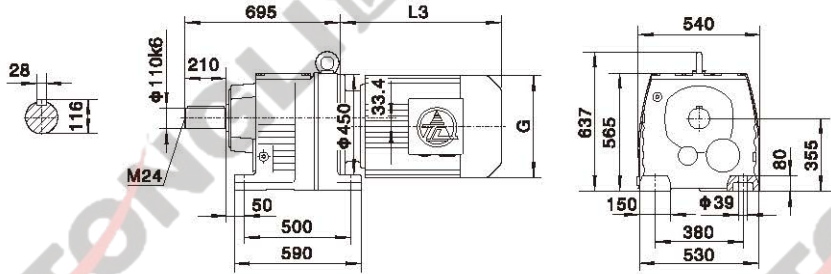


注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the apposed structure

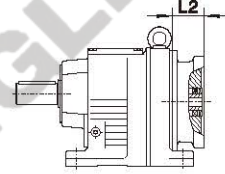
Y2电机机座号 Motor size	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250
功率/4P Power/(kW)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
L3	396	429	518	563	593	633	658	684	709	784
G	275	275	330	330	380	380	420	470	470	510
L2	72	72	89	89	89	89	104	114	114	147

注：“TR..”表示TR、TRF Note:“TR..”mean TR、TRF

TR148

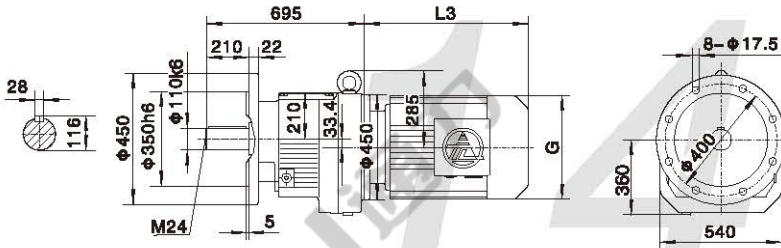


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



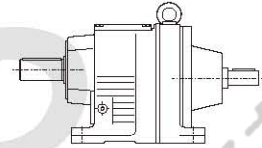
TRF148

Φ450

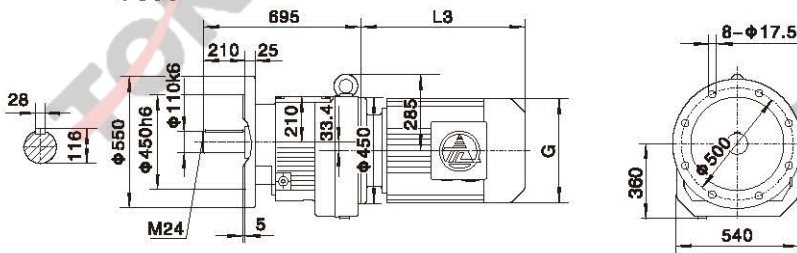


TR..S148

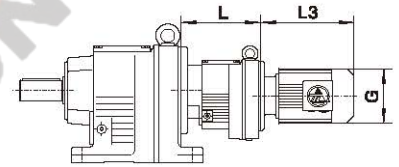
输入带轴尺寸详见20页



Φ550

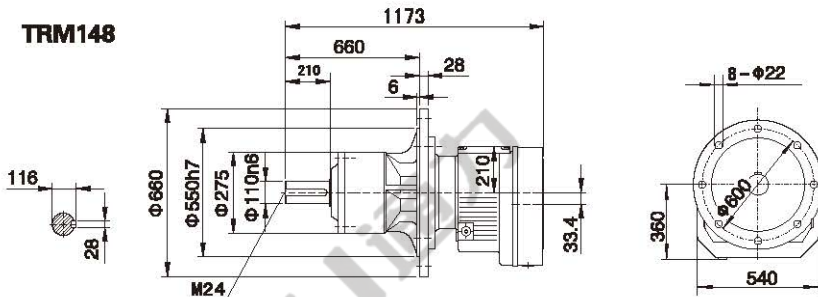


TR..148TR88(TR78)



	TR..148TR78组合	TR..148TR88组合
L	220	272

TRM148



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposited structure

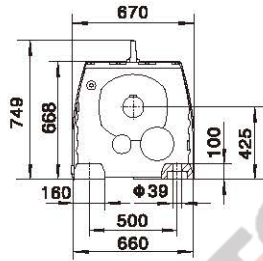
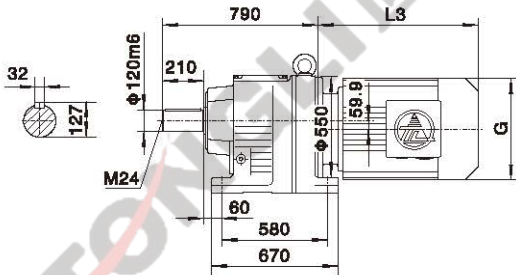
Y2电机座号 Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M
功率/4P Power/(kw)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
L3	490	535	593	633	658	678	703	784	845	845
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580
L2	93	93	93	93	93	115	115	125	125	125

注：“TR..”表示TR、TRF Note:“TR..”mean TR、TRF

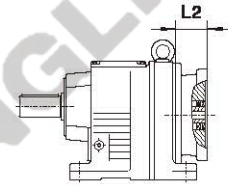
外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets—overview



TR168



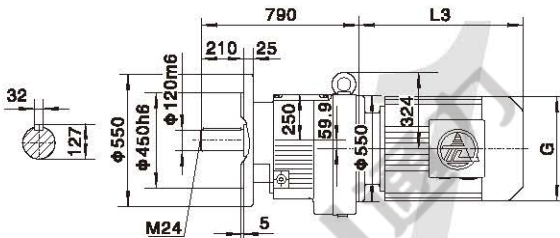
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



TR
63

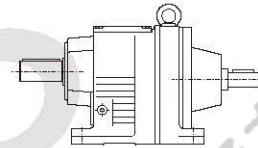
TRF168

Φ550

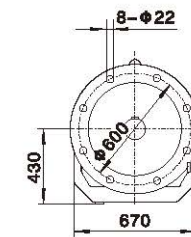
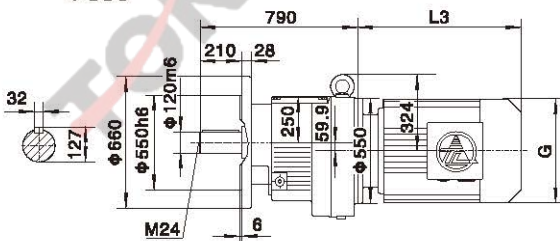


TR..S168

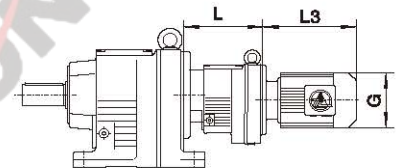
输入带轴尺寸详见20页



Φ660

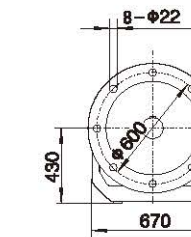
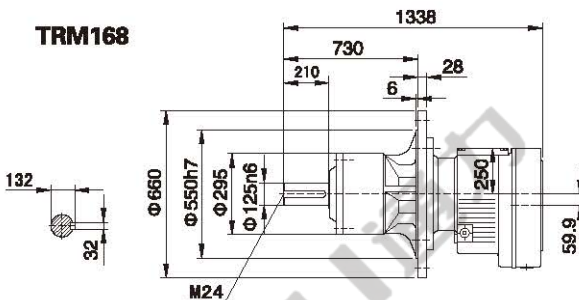


TR..168TR98(TR108)



	TR..168TR98组合	TR..168TR108组合
L	320	355

TRM168



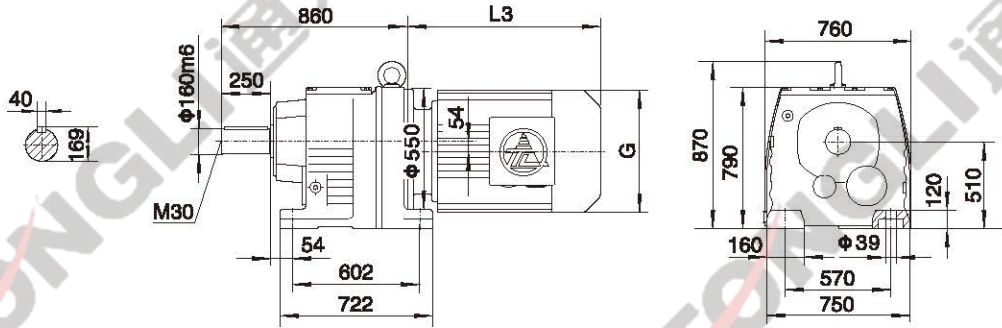
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposed structure

Y2电机机座号 Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	315S	315M	315L
功率/4P Power/(kW)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
L3	492	537	593	633	646	673	698	779	847	847	1100	1130	1360
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645	645
L2	86	86	86	86	86	120	120	133	133	133	149	149	149

注：“TR..”表示TR、TRF Note:“TR..”mean TR、TRF

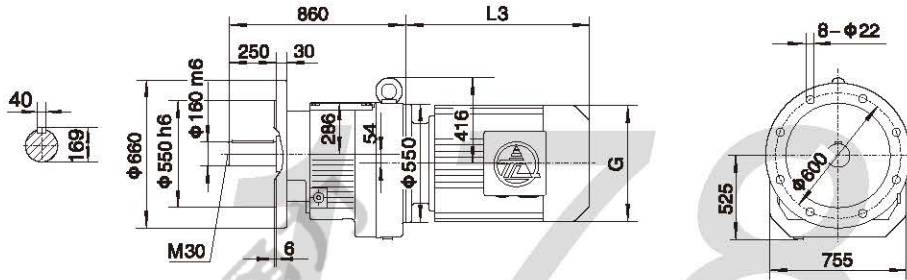
外形安装尺寸
Mounting Dimension Sheets—overview

TR178

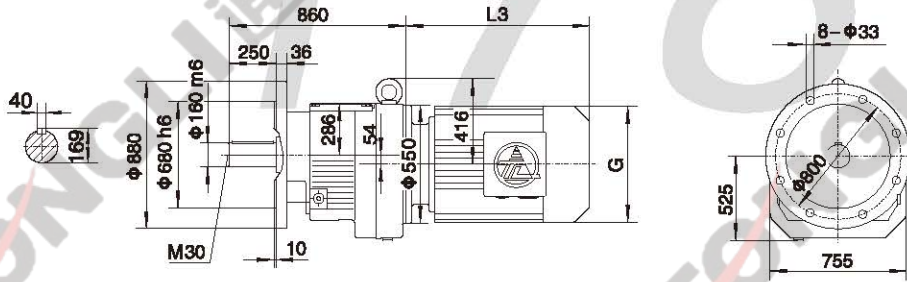


TRF178

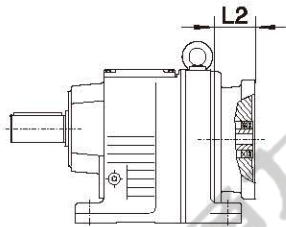
Φ660



Φ880

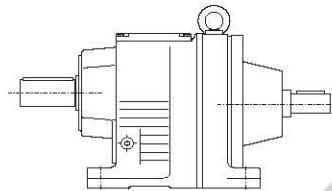


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



TR..S178

输入带轴尺寸详见20页



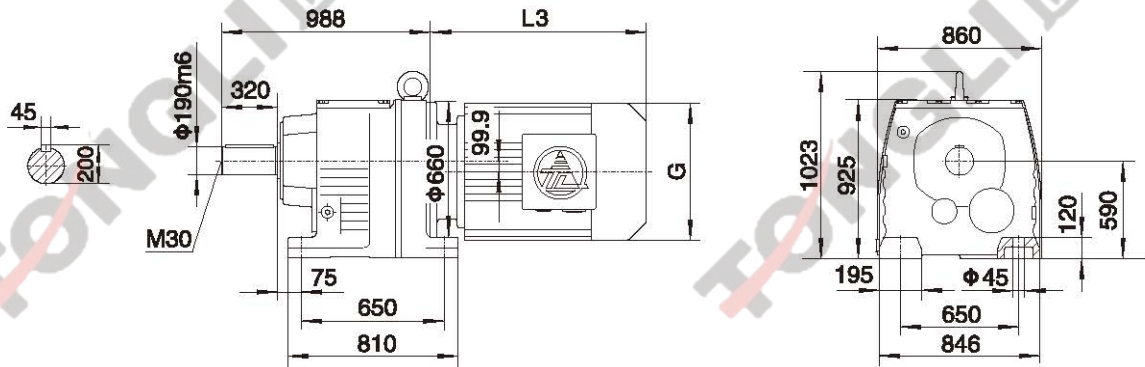
Y2电机机座号 Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	315S	315M	315L
功率/HP Power/(kW)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160 200
L3	492	537	593	633	646	673	698	779	847	847	1100	1180	1360
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645	645
L2	86	86	86	86	86	120	120	133	133	133	149	149	149

外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets—overview



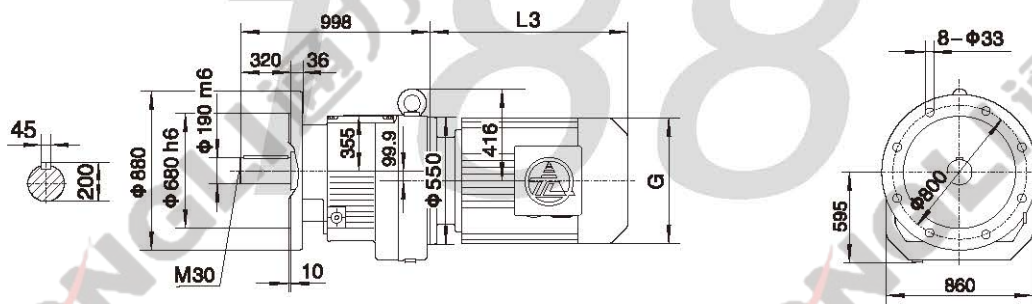
TR
65

TR188



TRF188

Φ880

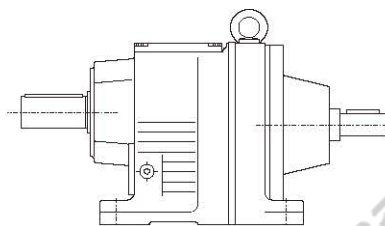
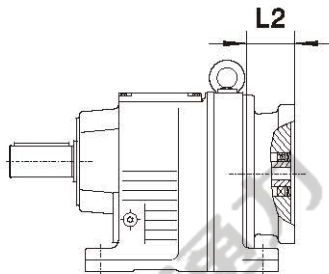


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰

When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

TR..S188

输入带轴尺寸详见20页



Y2电机机座号 Motor size 功率/4P Power/(kw)	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	315S	315M	315L
L3	525	570	626	666	679	706	731	812	880	880	1133	1213	1393
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645	645
L2	119	119	119	119	119	153	153	166	166	166	182	182	182

减速器润滑

Gear Units Lubrication

润滑油种类选择

减速器使用工况	润滑油种类
冶金轧钢、井下采掘、高温有冲击、含水等	L-CKD重载荷工业齿轮油 (GB5903-1995)
其余工况	L-CKC中载荷工业齿轮油 (GB5903-1995)

注:若选用合成齿轮油则更具有良好的抗老化性能,可有效地提高减速器的机械效率。

润滑油粘度

条件	润滑油粘度等级 40°C温度下的ISO-VG 粘度 mm ² /s ² (cst)
高速级圆周速度 v < 2.5 m/s, 或环境温度在 35~50°C 之间	VG320 (或 VG460)
高速级齿轮圆周速度 v > 2.5 m/s, 或环境温度在 35°C 以下, 或采用循环油润滑	VG220

浸油润滑润滑油的工作温度

润滑油种类	工作温度/°C
中载荷工业齿轮油 L-CKC	-8°C 至 +90°C (瞬时可达 100°C)
重载荷工业齿轮油 L-CKD	-5°C 至 +100°C (瞬时可达 110°C)
蜗轮蜗杆油 L-CKE/P	-5°C 至 +100°C (瞬时可达 110°C)

注意:如果减速器的工作温度高于或低于表中规定极限值则应重新确定合适的润滑油。
当环境温度低于 0°C 时启动前油温需加热到 0°C 以上。

强制润滑润滑油允许的极限温度

40°C 温度下的 ISO-VG 粘度 mm ² /s ² (cst)	强制润滑允许的极限温度/°C	
	矿物油	合成油
VG220	10-80	0-90
VG320	15-90	5-100
VG460	20-95	10-105

注意:当油温低于表中所列数值时,必须提供浸油润滑方式,或对润滑油加热。

Lubricant selection

Operating conditions of gear units	Lubricant specification
Steel rolling, excavating, high temperature with shock, moisture, etc.	L-CKD heavy load industrial gear oil (GB5903-1995)
Others	L-CKC moderate load industrial gear oil (GB5903-1995)

Note: It adopts the synthetic oil which has the better performance of anti-ageing so that improves the mechanical efficiency effectively.

Lubricant viscosity

Conditions	Lubricant viscosity classification Viscosity ISO-VG at 40°C in mm ² /s(cst)
Rotation velocity of high speed stage v < 2.5 m/s, or ambient temperature between 35~50°C	VG320 (or VG460)
Rotation velocity of high speed stage v > 2.5 m/s, or ambient temperature at 35°C, or lubrication with circulating oil	VG220

Working temperature for dip feed lubrication

Lubricant specification	Working temperature/°C
L-CKC moderate load industrial gear oil	From -8°C to +90°C (up to 100°C at moment)
L-CKD heavy load industrial gear oil	From -5°C to +100°C (up to 110°C at moment)

Notes: If the temperatures of gear units are above or below the values as listed in table, it determines the proper oil again. If the ambient temperatures are below 0°C, the oil has to be heated above 0°C.

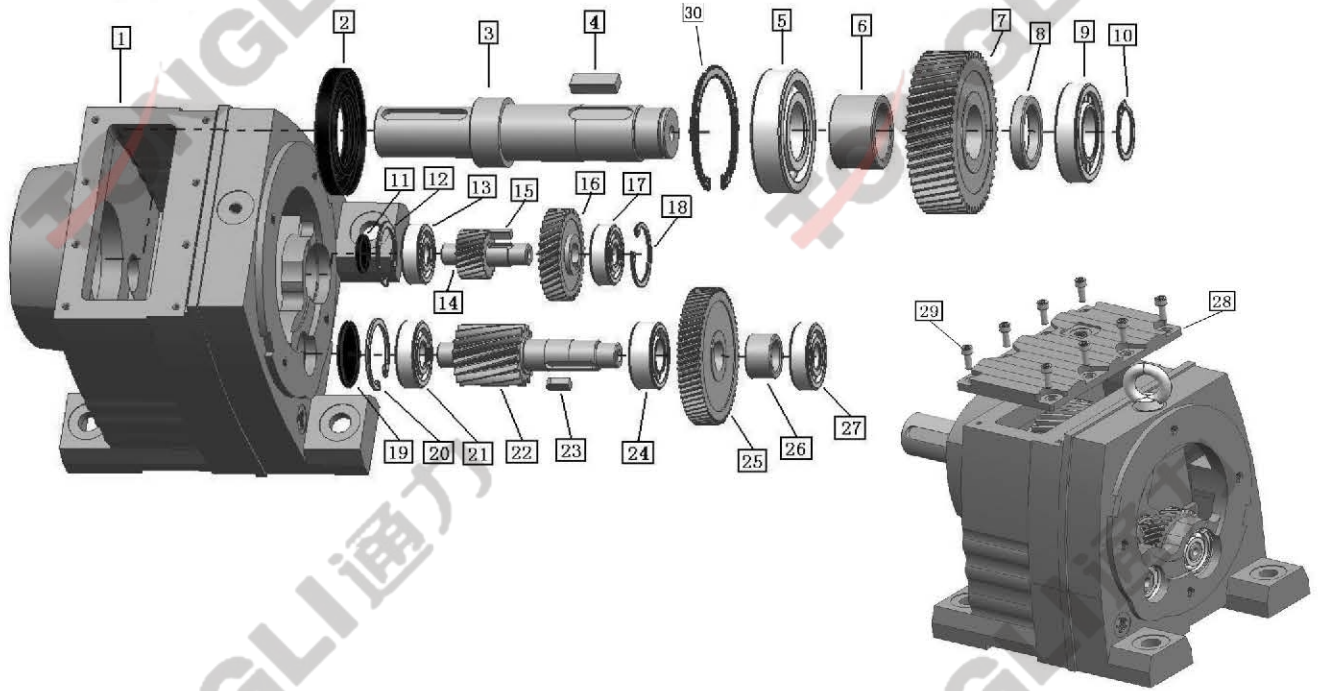
Permissible temperature limit for forced feed lubrication

Viscosity ISO-VG at 40°C in mm ² /s(cst)	Permissible temperature limit for forced feed lubrication/°C	
	Mineral oil	Synthetic oil
VG220	10-80	0-90
VG320	15-90	5-100
VG460	20-95	10-105

Notes: If the temperatures are below the values as listed in table, dip lubrication has to be provided or the oil must be heated.

三、TR系列爆炸图

TR series exploded view



- 1.箱体
- 2.输出轴油封
- 3.输出轴
- 4.平键 I
- 5.轴承 I
- 6.轴套 I
- 7.齿轮 III
- 8.轴套 II

- 9.轴承 II
- 10.轴用挡圈 I
- 11.封盖 I
- 12.孔用挡圈 I
- 13.轴承 III
- 14.齿轮轴 II
- 15.平键 II
- 16.齿轮 I

- 17.轴承 IV
- 18.孔用挡圈 II
- 19.封盖 II
- 20.孔用挡圈 III
- 21.轴承 V
- 22.齿轮轴 III
- 23.平键 III

- 24.轴承 VI
- 25.齿轮 II
- 26.轴套 III
- 27.轴承 VII
- 28.盖
- 29.螺栓
- 30.孔用挡圈 IV

- 1.Housing
- 2.Output seal
- 3.Output shaft
- 4.Parallel key
- 5.Bearing
- 6.Bush
- 7.Gear
- 8.Bush

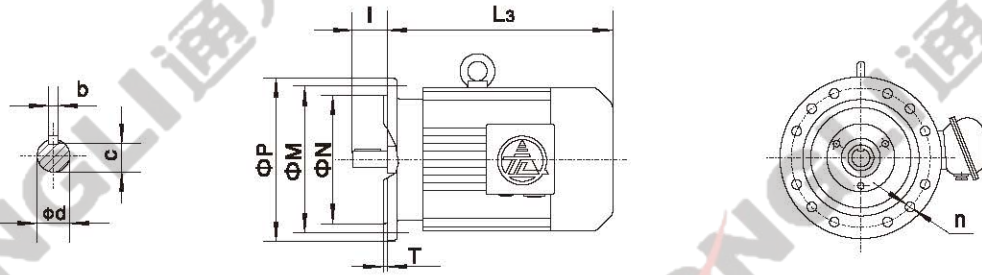
- 9.Bearing
- 10.Circlip
- 11.Cover
- 12.Circlip
- 13.Bearing
- 14.Gear shaft
- 15.Parallel key
- 16.Gear

- 17.Bearing
- 18.Circlip
- 19.Cover
- 20.Circlip
- 21.Bearing
- 22.Gear shaft
- 23.Parallel key

- 24.Bearing
- 25.Gear
- 26.Bush
- 27.Bearing
- 28.Cover
- 29.Bolts
- 30.Circlip

标准普通电机和特殊电机的参数及安装尺寸

Standard and ordinary motor or special motor parameter and mounting dimension



电机 机座号 Motor size	4极 4 Pole		6极 6 Pole		8极 8 Pole		L3				安装尺寸 Mounting dimensions										M(kg)				
	P ₁ (kW)	n ₁ (r/min)	P ₁ (kW)	n ₁ (r/min)	P ₁ (kW)	n ₁ (r/min)	Y ₂	B	E	V	M	N	P	n	T	d	l	b	c	Y (铝壳 Aluminum housing)	Y ₂	B	E	V	
63M1	0.12	1390																		5.5	13			11	
63M2	0.18	1390					202	270	328		115	95j6	140	4xΦ10	3	11j6	23	4	8.5	6	13.5	15		12	
71M1	0.25	1390	0.18	850																6.5	14	16	12	14	
71M2	0.37	1390	0.25	850			225	285	345		130	110j6	160	4xΦ10	3.5	14j6	30	5	11	7.5	14.5	16	13	15	
80M1	0.55	1390	0.37	885	0.18	645														10	15	31	20	16	
80M2	0.75	1390	0.55	885	0.25	645	255	290	350	310	165	130j6	200	4xΦ12	3.5	19j6	40	6	15.5	11	16	32	21	17	
90S	1.1	1400	0.75	910	0.37	670	270	310	370	320	165	130j6	200	4xΦ12	3.5	24j6	50	8	20	16	23	35	27	23	
90L	1.5	1400	1.1	910	0.55	670	295	335	395	345	165	130j6	200	4xΦ12	3.5	24j6	50	8	20	20	25	39	31	28	
100L1	2.2	1420			0.75	680															33	49	41	35	
100L2	3	1420	1.5	920	1.1	680	325	370	420	370	215	180j6	250	4xΦ15	4	28j6	60	8	24		35	53	44	36	
112M	4	1440	2.2	940	1.5	690	340	400	450	390	215	180j6	250	4xΦ15	4	28j6	60	8	24		41	67	60	43	
132S	5.5	1440	3	960	2.2	710	390	430	505	450	265	230j6	300	4xΦ15	4	38k6	80	10	33		65	93	85	63	
132M	7.5	1460	4	960	3	710	430	470	545	490	265	230j6	300	4xΦ15	4	38k6	80	10	33		76	105	98	75	
			5.5	960																					
160M	11	1460	7.5	960	4	720	505	545	610	550	300	250h6	350	4xΦ19	5	42k6	110	12	37		118	150	143	116	
					5.5	720																			
160L	15	1460	11	960	7.5	720	560	585	655	595	300	250h6	350	4xΦ19	5	42k6	110	12	37		132	169	165	136	
180M	18.5	1470	/	/	/	/	590	620	715	740	300	250h6	350	4xΦ19	5	48k6	110	14	42.5		164	205	203	169	
180L	22	1470	15	970	11	730	630	640	765	790	300	250h6	350	4xΦ19	5	48k6	110	14	42.5		182	222	216	183	
200L	30	1470	18.5	970	15	730	660	695	790	850	350	300h6	400	4xΦ19	5	55k6	110	16	49		245	300	296	236	
			22	970																					
225S	37	1480	/	/	18.5	730	675	705	860	910	400	350h6	450	8xΦ19	5	60m6	140	18	53		258	360	370	291	
225M	45	1480	30	980	22	730	705	730	890	940	400	350h6	450	8xΦ19	5	60m6	140	18	53		290	390	405	327	
250M	55	1480	37	980	30	730	770	795		1060	500	450h6	550	8xΦ19	5	65m6	140	18	58		388	530	498	393	
280S	75	1480	45	980	37	730	845	870		1160	500	450h6	550	8xΦ19	5	75m6	140	20	67.5		510	660	633	520	
280M	90	1485	55	980	45	740	895	920		1260	500	450h6	550	8xΦ19	5	75m6	140	20	67.5		606	785	723	610	
315S	110	1485	75	980	55	740	1100	1100		1330	600	550h6	660	8xΦ24	6	80m6	170	22	71		910	1000	1150	950	
315M	132	1485	90	985	75	740	1180	1180		1380	600	550h6	660	8xΦ24	6	80m6	170	22	71		1000	1100	1230	1030	
315L	160	1485	110	985	90	740															1055	1100	1320	1100	
	200	1485	132	985	110	740	1270	1270		1450	600	550h6	660	8xΦ24	6	80m6	170	22	71		1128	1160	1420	1200	

注：由于结构需要及生产厂家不同，有时参数会有所变化，此表仅供参考，准确尺寸请来电垂询。

Note: Sometimes the parameters may be changed with the different structures and manufacturers, this table is only for reference, please refer to us for the exact dimensions.

APPLICATION
FIELDS

应用领域



钢铁冶金
Steel metallurgy



橡胶塑料
Rubber plastic



石油化工
Petrochemical



环保生态
Environmental
Protection



电力设备
Power equipment



建材机械
Building materials
machinery



港口机械
Port machinery



煤矿机械
Coal mining
machinery



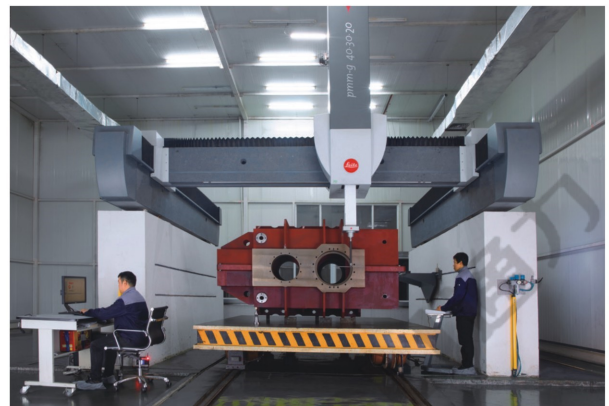
工程机械
Construction
machinery



起重运输
Lifting and
transportation

PROCESSING AND TESTING EQUIPMENT

加工和检测设备



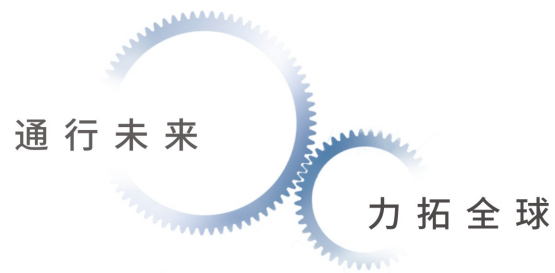
COMPANY
HONOR

公司荣誉





本册所有产品、设备、场景均为**通力科技**实景拍摄或三维建模渲染，
图片版权归**通力科技**所有。



浙江通力传动科技股份有限公司

ZHEJIANG TONGLI TRANSMISSION TECHNOLOGY CO.,LTD

营 销：+86 577 6559 1111 +86 577 6559 2222

售 后：+86 577 6559 3333

传 真：+86 577 6559 8888

网 址：www.zjtongli.com

邮 箱：65598888@zjtongli.com

地 址：浙江省瑞安市江南大道3801号(通力传动科技园)
No. 3801 Jiangnan Road, Rui'an Wenzhou City,
Zhejiang Province, 325207, China



企业官网



企业公众号