

GFA 系列摆线马达

可选功能

- 法兰安装
- 马达带滚针轴承
- 速度传感
- 侧面和后面油口
- 高低压油封
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 公制和BSPP油口
- 其他功能

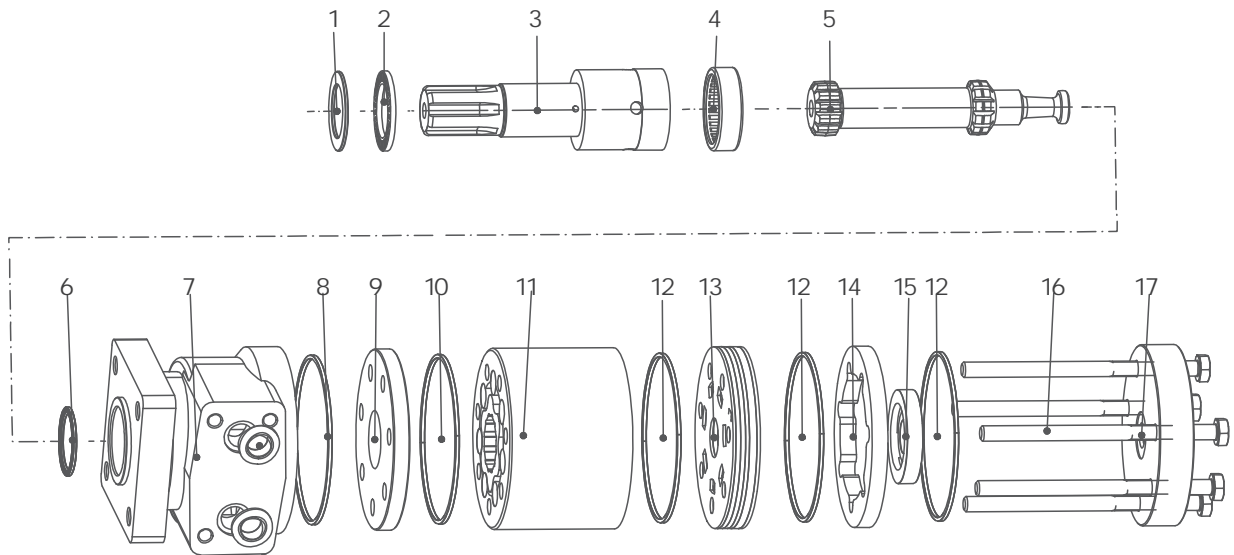
应用

- 输送机械
- 给料机械
- 金属加工机械
- 纺织机械
- 农业机械
- 食品工业
- 割草机





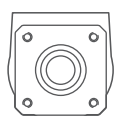
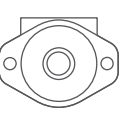
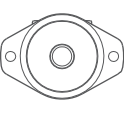
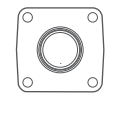












一般参数

最大排量	cm ³ /rev [in ³ /rev]	392 [24.0]
最高转速	RPM	1141
最大扭矩	daNm [lb-in]	连续.:44,5 [3935] 断续.:62,8 [5562]
最大输出功率	kW [HP]	12.5 [16.8]
最大压力降	bar [PSI]	连续.: 140 [2030] 断续.: 190 [2750]
最大流量	lpm [GPM]	75 [20.0]
工作油液		矿物油 HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4)
温度范围	°C [°F]	-40至140 [-40至284]
粘度范围	mm ² /s [SUS]	20至75 [98至347]
过滤		ISO 代码20/16 (推荐液体过滤精度 25微米)



- | | | | | | |
|--------|----------|--------|-----------|--------|--------|
| 1 轴承挡圈 | 4 圆柱滚针轴承 | 7 壳体 | 10 隔盘 | 13 O型圈 | 16 配流环 |
| 2 平面轴承 | 5 传动轴 | 8 橡胶堵盖 | 11 O型圈 | 14 配流盘 | 17 螺钉 |
| 3 输出轴 | 6 防尘圈 | 9 O型圈 | 12 转定子副总成 | 15 隔套 | 18 后盖 |

订购代码

GFA 系列		排量	法兰	输出轴	油口 泄油口	旋向	油漆	特殊功能
代码	排量	代码	法兰	代码	油口 泄油口	代码	油漆	代码
036	36cm ³ /rev [2.2in ³ /rev]	A1	2-φ13.5 菱法兰 φ106.4 止口 φ82.5×2.8 	G7	G1/2, G1/4	A	不涂漆	A
045	41cm ³ /rev [2.5in ³ /rev]	A3	4-φ13.5 菱法兰 φ106.4 止口 φ82.5×2.8 	U9	7/8-14 UNF O型圈, 7/16-20 UNF	B	蓝色	N
050	49cm ³ /rev [3.0in ³ /rev]	H4	4-3/8-16UNC 方法兰 φ82.5 止口 φ44.4×2.8 	UA	1/2-14 NPTF, 7/16-20 UNF	C	黑色	D
065	65cm ³ /rev [4.0in ³ /rev]	A5	4-M10 方法兰 φ82.5 止口 φ44.4×2.8 	U3	3/4-16 O型圈, 7/16-20 UNF	S	银灰色	F
080	82cm ³ /rev [5.0in ³ /rev]	A7	2孔菱法兰, 止口 φ101.6×6.35 	G8	PT(Rc) 1/2, PT(Rc) 1/4	L	低速	V
100	98cm ³ /rev [6.0in ³ /rev]	H6	4孔车轮法兰, 止口 φ60.32×31.75 	D1	φ10 O型圈 板式 4×5/16-18 UNC 7/16-20 UNF	S	低温	S
130	130cm ³ /rev [10.0in ³ /rev]			D2	φ10 O型圈, 板式 4×M8 G1/4			
165	163cm ³ /rev [11.9in ³ /rev]							
195	195cm ³ /rev [12.1in ³ /rev]			代码	输出轴			
230	228cm ³ /rev [13.9in ³ /rev]			S6	φ25.4轴 半圆键 φ25.4×6.35 			
260	260cm ³ /rev [15.9in ³ /rev]			R4	φ25.4轴 花键 SAE6B 1/4-20UNC 			
290	293cm ³ /rev [17.9in ³ /rev]			S7	φ25轴 平键 8×7×32 			
330	328cm ³ /rev [20.0in ³ /rev]			S8	φ25.4轴 平键 6.35×6.35×31.75 			
365	370cm ³ /rev [22.6in ³ /rev]			S9	φ25.4轴 销孔 φ10.3 			
390	392cm ³ /rev [24.0in ³ /rev]			SA	φ25.4轴 销孔 φ8 			
				SB	φ22.22轴 平键 6.35×6.35×25.4 			
				R5	φ22.22轴 花键 13-DP 16/32 			
				T3	φ25.4锥轴 1:8 半圆键 φ25.4×6.35 			
				SC	φ25轴 平键 8×7×28 			
				SD	φ25轴 平键 7×7×32 			
				R1	φ25.4轴 花键 SAE 6B 			
						代码	旋向	
						A	标准	
						R	反向	

性能参数

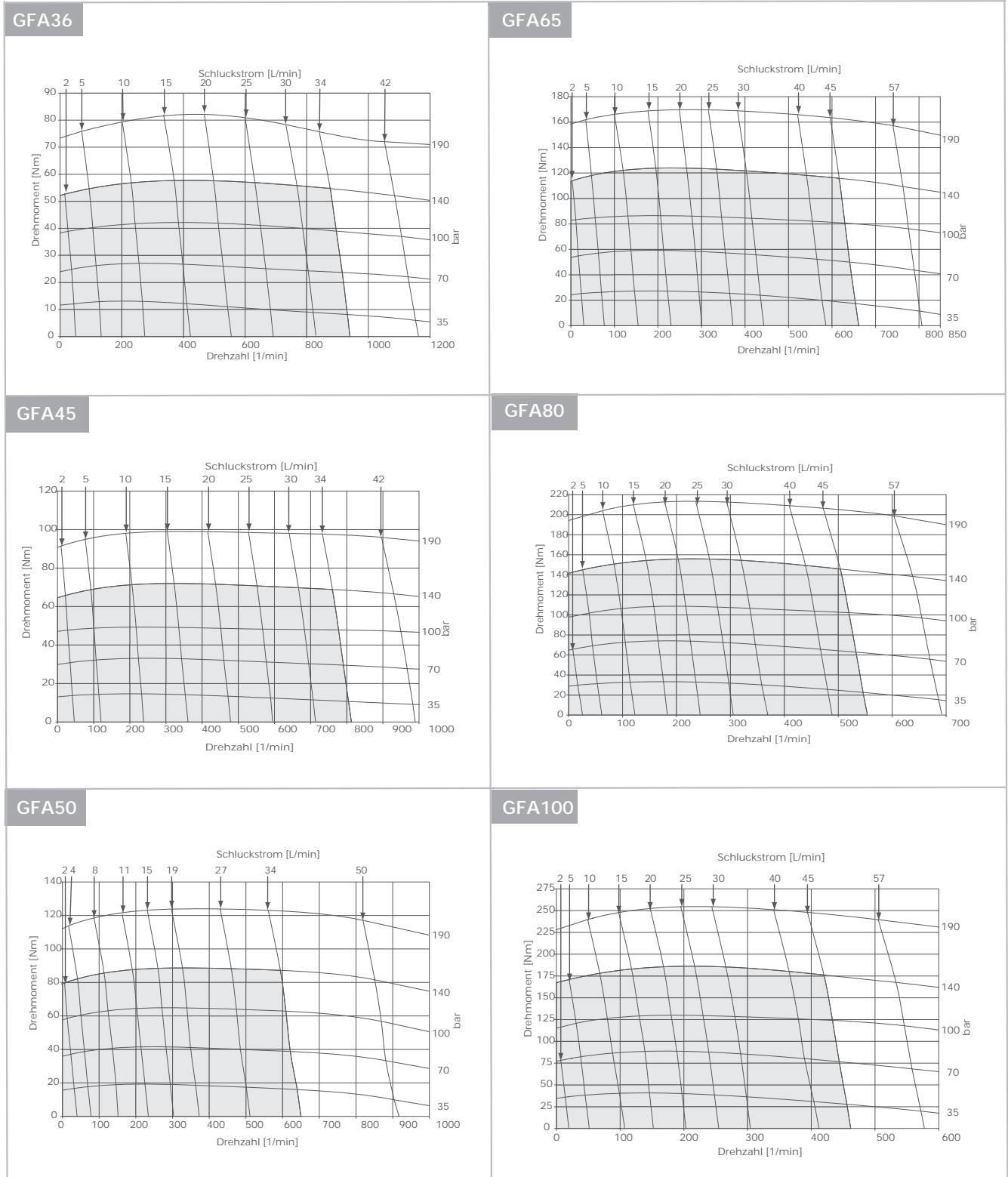
类 型		GFA36	GFA45	GFA50	GFA65	GFA80
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		36[2.2]	41[2.5]	49[3.0]	65[4.0]	82[5.0]
最大转速RPM	断续	1141	1024	1020	877	695
最大流量	连续	34[9]	34[9]	34[9]	45[12]	45[12]
lpm [GPM]	断续	42[11]	42[11]	50[13]	57[15]	57[15]
最大压力降	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]
bar[PSI]	断续	190[2750]	190[2750]	190[2750]	190[2750]	190[2750]
最大进油压力bar[PSI]		200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大扭矩	连续	5,46[483]	7,1[624]	9,0[796]	12,5[1106]	16,0[1416]
daNm[lb-in]	断续	7,11[60]	9,9[876]	12,7[1120]	17,6[1558]	22,0[1947]
最大功率 kW[HP]		8,5[11.4]	10,4[13.9]	12,8[17.2]	14,7[19.8]	17,3[23.2]
最小开启扭矩	连续	4,4[389]	4,4[111]	7,2[637]	10,0[885]	12,8[1133]
daNm [lb-in]	断续	5,2[460]	6,4[565]	9,8[871]	13,7[1211]	17,1[1515]
重量, kg [lb]		5,93[13.07]	6,03[13.3]	6,12[13.5]	6,26[13.8]	6,35[14.0]

类 型		GFA100	GFA130	GFA165	GFA195	GFA230
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		98[6.0]	130[8.0]	163[10.0]	195[11.9]	228[13.9]
最大转速 RPM	断续	582	438	348	292	328
最大流量	连续	45[12]	45[12]	45[12]	45[12]	57[15]
lpm [GPM]	断续	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]	75[20]
最大压力降	连续	140[2030]	140[2030]	140[2030]	140[2030]	120[1740]
bar [PSI]	断续	190[2750]	190[2750]	190[2750]	190[2750]	165[2400]
最大进油压力bar [PSI]		200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大扭矩	连续	19,0[1682]	25,5[2257]	31,0[2744]	39,0[3452]	38,0[3363]
daNm [lb-in]	断续	26,4[2337]	35,2[3116]	43,6[3846]	52,8[4673]	51,4[4554]
最大功率 kW [HP]		17,4[23.4]	17,3[23.2]	17,0[22.8]	17,4[23.4]	17,7[23.8]
最小开启扭矩	连续	15,2[1345]	20,4[1806]	24,8[2195]	31,2[2762]	30,4[2691]
daNm [lb-in]	断续	20,5[1819]	27,4[2423]	33,8[2992]	41,1[3637]	41,1[3637]
重量, kg [lb]		6,49[14.3]	6,76[14.9]	7,03[15.5]	7,35[16.2]	7,58[16.7]

性能参数

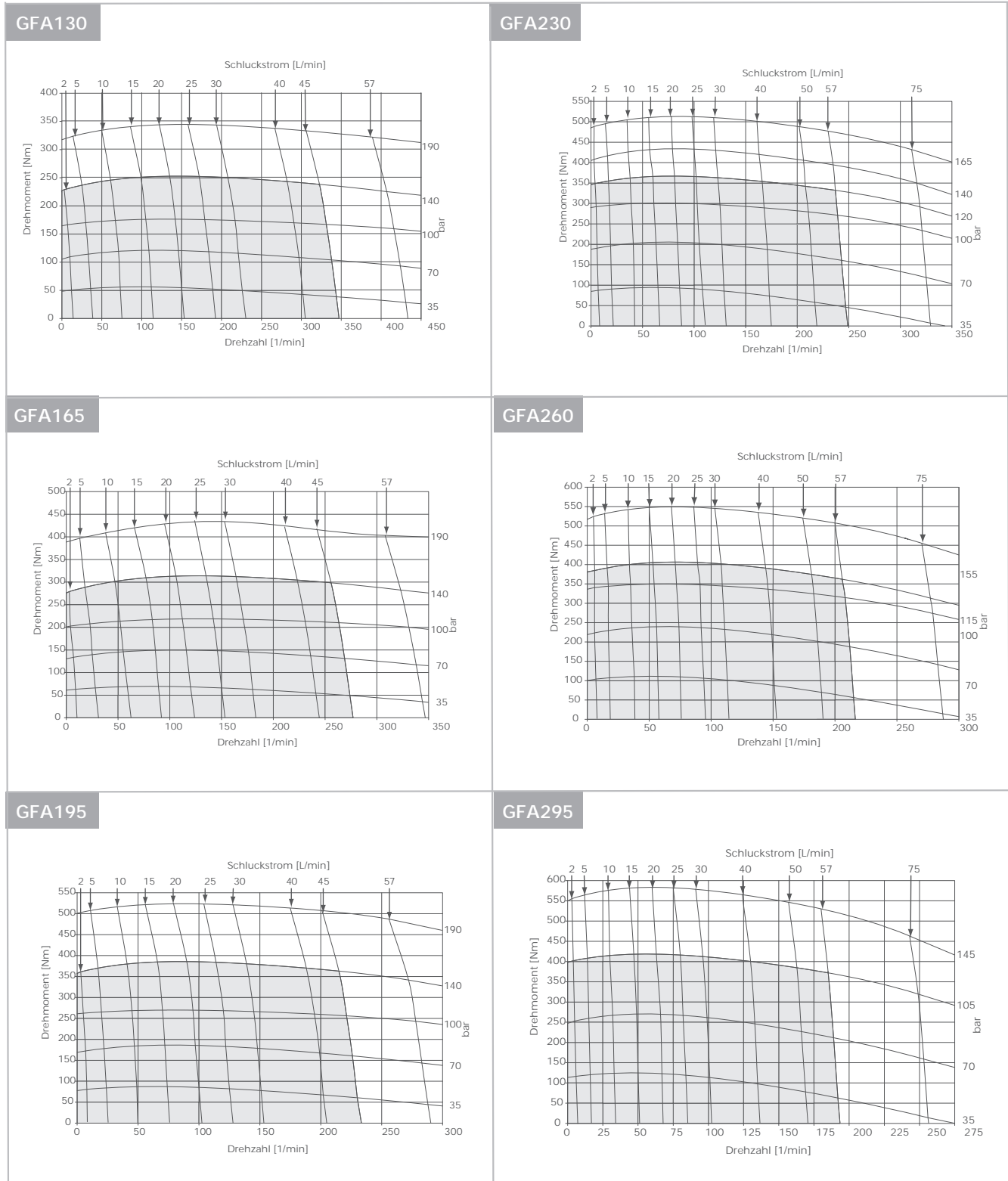
类型		GFA260	GFA295	GFA330	GFA365	GFA390
排量 cm ³ /rev [in ³ /rev]		260[15.9]	293[17.9]	328[20.0]	370[22.6]	392[24.0]
最大转速 RPM	断续	287	256	228	203	191
最大流量	连续	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]	57[15]
lpm [GPM]	断续	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]	75[20]
最大压力降	连续	110[1595]	100[1450]	100[1450]	95[1378]	85[1233]
bar [PSI]	断续	155[2250]	145[2100]	135[1950]	125[1825]	120[1740]
最大进油压力bar [PSI]		200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]	200[2900]
最大扭矩	连续	40,0[3540]	42,8[3784]	44,3[3926]	46,7[4133]	44,5[3935]
daNm [lb-in]	断续	55,0[4870]	58,2[5180]	60,0[5312]	64,8[5728]	62,8[5562]
最大功率 kW [HP]		16.7[22.4]	15.7[21.0]	14.8[19.8]	13.6[18.2]	12.5[16.8]
最小开启扭矩	连续	32,0[2832]	32,8[2903]	33,4[3045]	37,3[3301]	34,8[3080]
daNm [lb-in]	断续	44,9[3977]	44,5[3939]	45,3[4014]	47,7[4223]	46,2[4090]
重量 kg [lb]	GFA	7.80[17.2]	8.07[17.8]	8.35[18.4]	8.66[19.1]	8.80[19.4]

性能曲线图



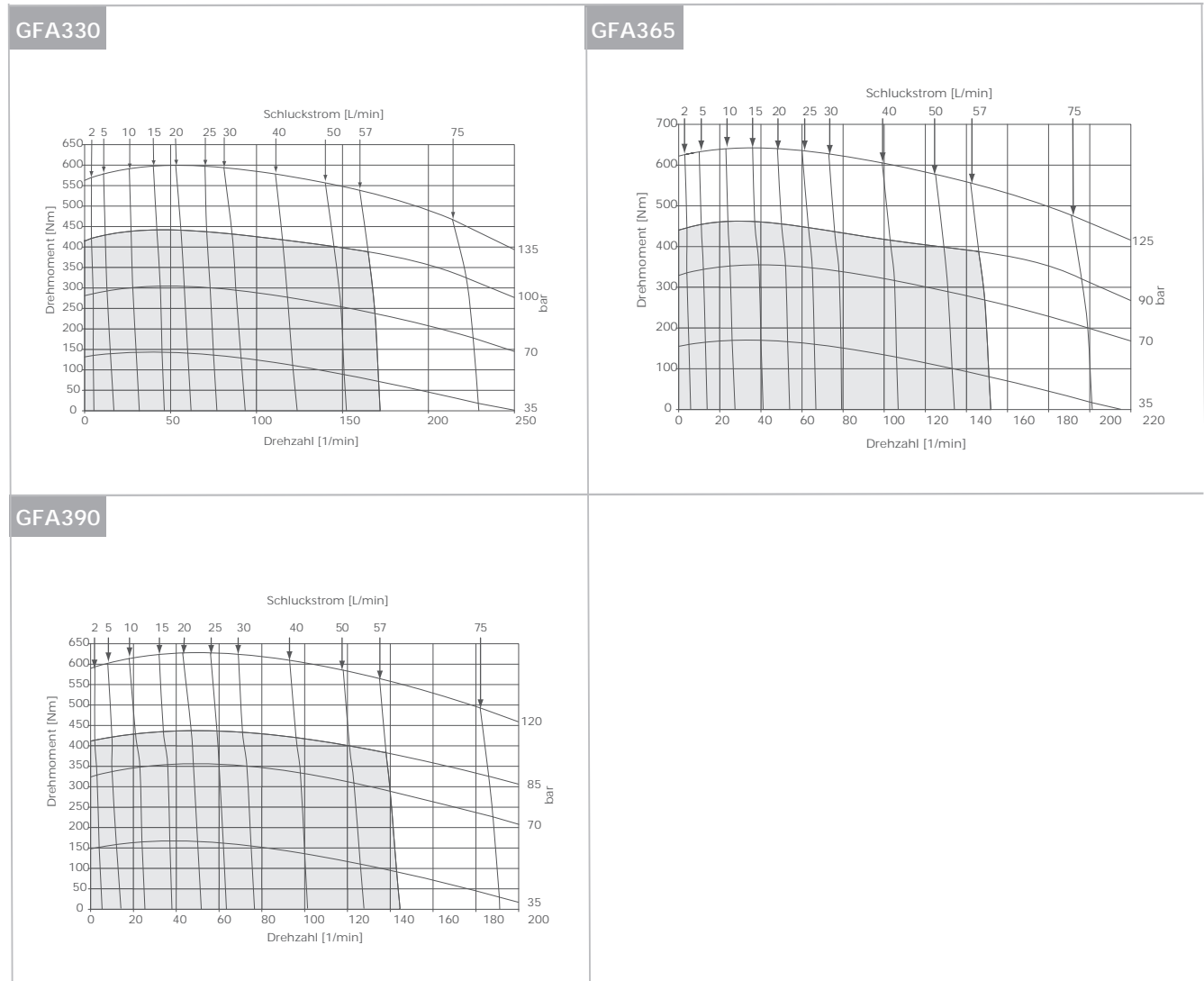
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50°C。

性能曲线图



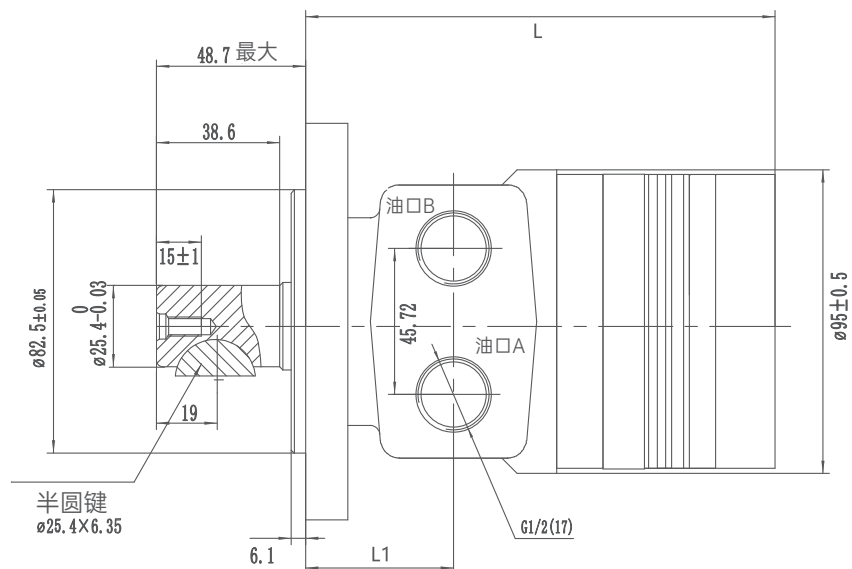
性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50°C。

性能曲线图

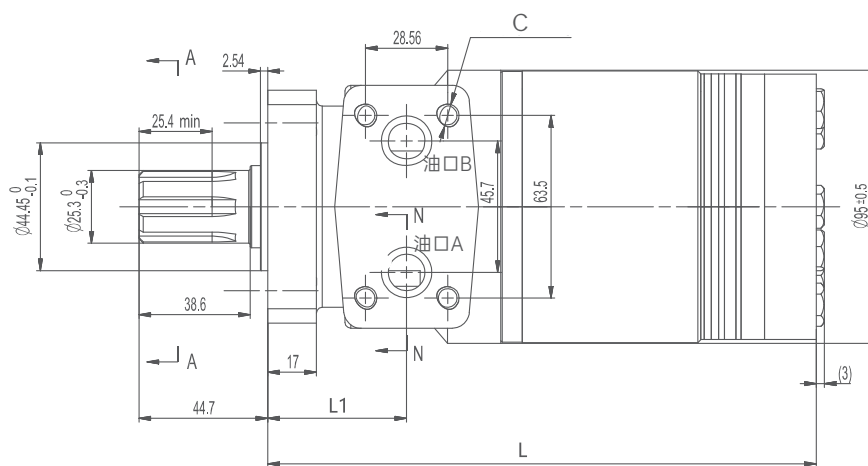


性能图是基于随机选出马达的平均参数，工况为背压0.5-1兆帕，粘度32mm²/s，50°C。

GFA 壳体 and 油口参数

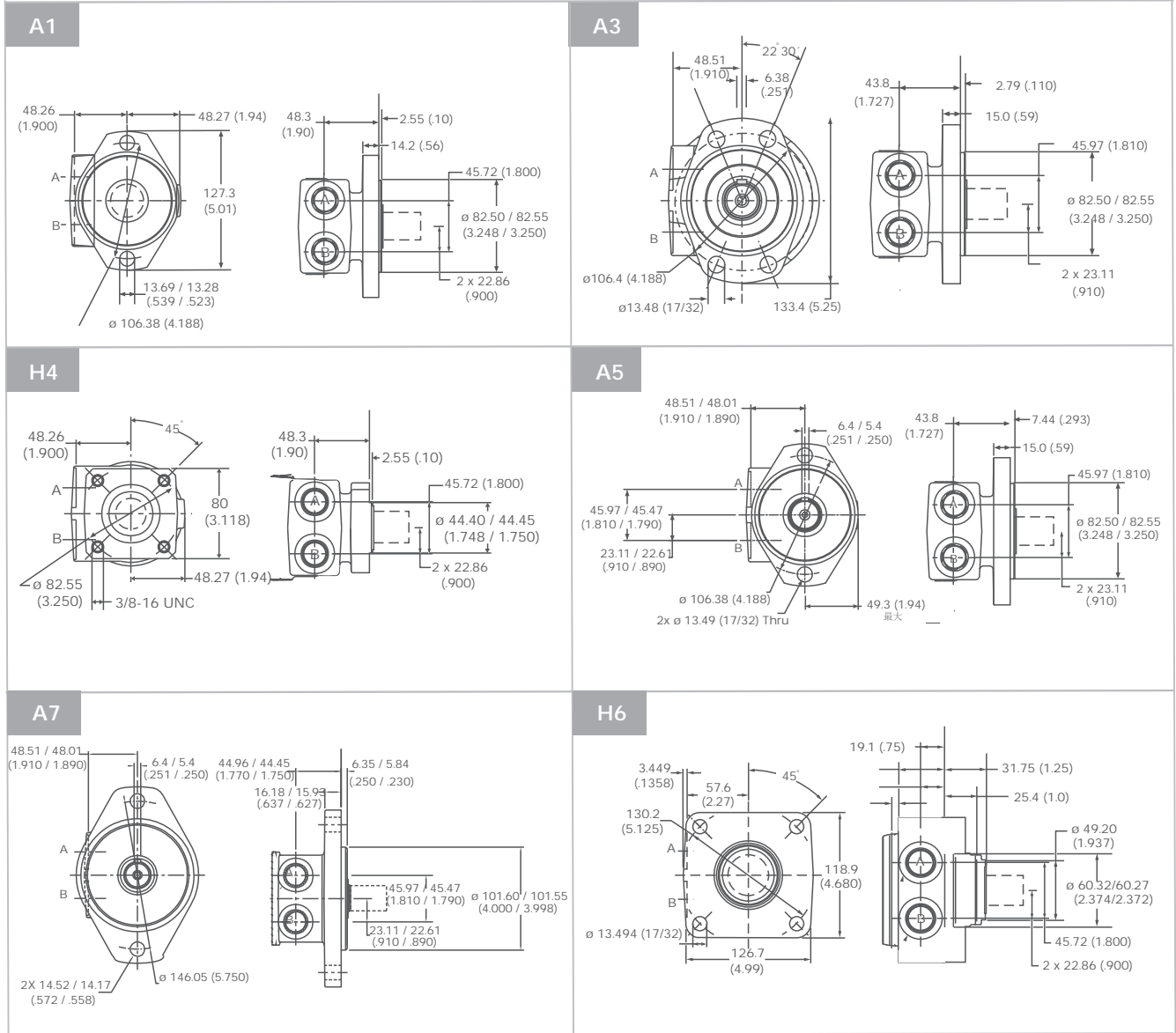


型号	L
GFA36	135
GFA45	136
GFA50	138
GFA65	141
GFA80	144
GFA100	147
GFA130	154
GFA165	160
GFA195	166
GFA230	173
GFA260	179
GFA295	185
GFA330	192
GFA365	200
GFA390	205



代码 安装	代码	G7 (深度)	U9 (深度)	UA (深度)	U3 (深度)	G8 (深度)	D1 (深度)	D2 (深度)
	P(A, B)	G1/2(15)	7/8-14 O-ring(17)	1/2-14NPTF(15)	3/4-16 O-ring(15)	PT(RC)1/2(15)	Ø10	Ø10
T	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)	PT(RC)1/4(9.7)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)	
C	—	—	—	—	—	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)	

GFA 前盖参数



GFA 轴伸尺寸参数

<p>S6</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25.4$ 半圆键 $\text{Ø}25.4 \times 6.35$</p>	<p>S9</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25.4$ 通孔 $\text{Ø}10.3$</p>
<p>R4</p> <p>花键轴 SAE 6B</p>	<p>SC</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25$ 平键 $8 \times 7 \times 28$</p>
<p>SD</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25$ 平键 $7 \times 7 \times 32$</p>	<p>R5</p> <p>花键轴 13-DP 16/32</p>
<p>S7</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25$ 平键 $8 \times 7 \times 32$</p>	<p>SA</p> <p>圆柱轴 $\text{Ø}25.4$ 通孔 $\text{Ø}8$</p>

GFA 轴伸尺寸参数

