

斜轴式高速液压马达样本



宁波达因液压技术开发有限公司

斜轴式轴向柱塞泵、马达



说明

弯轴结构的轴向柱塞泵,具有固定排量,在开式或闭式回路中用作静液传动的泵或马达。

当作为泵工作时,流量与驱动转速和排量成正比。

当作为马达工作时,输出转速与流量成正比而与排量成反比。

输出扭矩随高压侧与低压侧之间的压降而加大。

Description

Axial piston unit of bent axis design with fixed displacement, for use as either pump or motor in hydrostatic drivers, in open or closed circuit.

If operated as a pump, the flow is proportional to the drive speed and displacement.

If operated as a motor, the output speed is proportional to the swept volume and inversely proportional to displacement.

The output torque increases with the pressure drop between the high and low pressure sides.

特点

倾角大的元件:所有规格都有相同的 40° 倾角,给出很高的功率,重量比较小的尺寸,最佳的效率和经济的结构。

带有两个密封圈的完整锥形柱塞,专利的无万向轴缸体驱动。

易于安装和维修的轴承结构,提供较长的寿命。

新等级的现代设计标准系列。

特制修改系列具有与1-4系列相同的液压连接口、法兰和驱动轴规格。

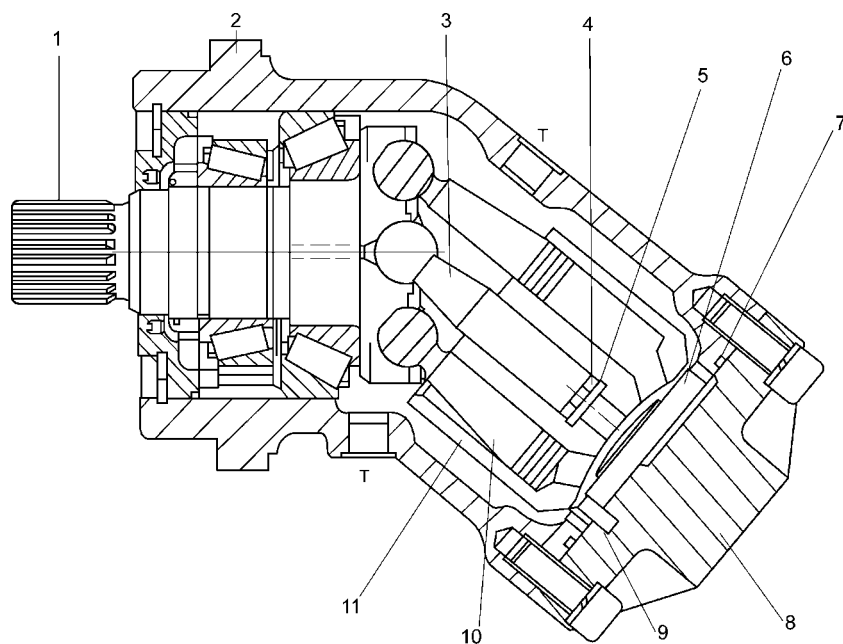
Special Characteristics

Part with big obliquity: all specification has same 40° obliquity to output high power and weight rate, small dimension, high efficiency and economic structure.

With two sealed wreath unitary bent axis, patent technology, no versatile axis drive. Easy to install and maintain axis structure to ensure long service life.

New grand modern design serial. standard.

Special modify serial axis has the same hydraulic pressure joint, flange, drive shaft above 1-4.



斜轴式轴向柱塞泵、马达



A2F6.1 定量泵 / 马达

型号

标准系列 (用于新设计)

DY	A2F	63	W	6.1	A	2
----	-----	----	---	-----	---	---

达因公司

泵 / 马达型号

Pump/Motor Type A2F

定量泵 / 马达
Fixed displacement Pump/motor

规格 (见表)

$V_g=16.0\text{cm}^3$ 16

$=32.0\text{cm}^3$ 32

$=45.6\text{cm}^3$ 45

$=63.0\text{cm}^3$ 63

$=90.0\text{cm}^3$ 90

$=125.0\text{cm}^3$ 125

$=180.0\text{cm}^3$ 180

旋转方向(从转动轴看)

顺时针 R

逆时针 L

双向 W

(不适用于开式回路中的泵)

油口板见表 1

用于马达工况 1

用于泵工况(闭式回路) 2

3

4

用于泵工况(开式回路) 5

6

轴伸(见表)

花键轴 A

DIN5480
(公称压力 PN=100bar
最高压力 Pmax=450bar)

带键的轴 B

(公称压力 PN=350bar
最高压力 Pmax=400bar)

系列 6.1

订货示例：

DYA2F63W6.1A2

DYA2F 定量马达，规格 63.双向
旋转.6.1 系列，花键轴，油口
板带 SAE 侧面接口。

对于规格 63、90 和 125
可叠加一个平衡阀

标准		轴伸		油口板									
				闭式回路泵工况和马达工况				开式回路泵工况					
		A	B	1	2	3	4	5		6			
标准规格	法兰止口直径 (mm)	 花键轴 DIN5480 轮廓	 带键的轴 直径 (mm)L	 SEA 后连 接口	 SEA 侧连 接口	 螺纹 侧连 接口	 螺纹 侧后 连接口	 SAE 侧压力口 SAE 后吸油口	 螺纹侧压力口 螺纹后吸油				
16	80	W25 × 1.25 × 18 × 9g	25 40	-	-	M22 × 1.5	M22 × 1.5	-	-	M22 × 1.5	M33 × 2		
32	100	W30 × 2 × 14 × 9g	30 50	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	M27 × 2	M27 × 2	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	M27 × 2	M42 × 2		
45	125	W30 × 2 × 14 × 9g	30 60	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	M33 × 2	M33 × 2	$\frac{3}{4}$	1	-	-		
63	125	W35 × 2 × 16 × 9g	35 60	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	M33 × 2	M33 × 2	$\frac{3}{4}$	1	-	-		
90	140	W40 × 2 × 18 × 9g	40 70	1	1	M42 × 2	M42 × 2	1	$1\frac{1}{4}$	-	-		
125	160	W45 × 2 × 21 × 9g	45 80	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	M48 × 2	M48 × 2	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	-	-		
180	180	W50 × 2 × 24 × 9g	50 90	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	M48 × 2	M48 × 2	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	-	-		

地址 (ADD) : 宁波市北仑新碶明州西路506 邮编 (POST) : 315800

电话 (TEL) : 0574-86816151 ; 13857465068 传真 (FAX) : 0574-86816390

邮箱 (Email) : dayinyeya@163.com

网址 (Internet) : www.dayinyey.com

斜轴式轴向柱塞泵、马达



斜轴式轴向柱塞泵、马达

型号

修改系列 (用于 1-4 系列的更换)

	DY	A2F	80	W	6.1	Z	2	
达因公司								油口板见表!
泵 / 马达型号								用于马达工况 <input type="checkbox"/> 1
Pump/Motor Type	A2F							用于泵工况 (闭式回路) <input type="checkbox"/> 2
定量泵 / 马达								<input type="checkbox"/> 3
Fixed displacement Pump/motor								<input type="checkbox"/> 4
规格 (见表)								用于泵工况 (开式回路) <input type="checkbox"/> 5
$V_g=12.0\text{cm}^3$	<input type="checkbox"/> 12							<input type="checkbox"/> 6
$=22.9\text{cm}^3$	<input type="checkbox"/> 23							
$=28.1\text{cm}^3$	<input type="checkbox"/> 28							
$=56.1\text{cm}^3$	<input type="checkbox"/> 56							
$=80.4\text{cm}^3$	<input type="checkbox"/> 80							
$=106.7\text{cm}^3$	<input type="checkbox"/> 107							
$=160.4\text{cm}^3$	<input type="checkbox"/> 160							
旋转方向(从转动轴看)								轴伸(见表)
顺时针	<input type="checkbox"/> R							花键轴 <input type="checkbox"/> Z
逆时针	<input type="checkbox"/> L							DIN5480
双向	<input type="checkbox"/> W							(公称压力 PN=350bar
(不适用于开式回路中的泵)								最高压力 Pmax=400bar)
								带键的轴 <input type="checkbox"/> P
								(公称压力 PN=350bar
								最高压力 Pmax=400bar)
								系列
								系列 <input type="checkbox"/> 6.1

订货示例：

DYA2F63W6.1A2

DYA2F 定量马达，规格 63.双向

旋转. 6.1 系列，花键轴，油口

板带 SAE 侧面接口。

对于规格 63、90 和 125

可叠加一个平衡阀

标准		轴伸		油口板							
				闭式回路泵工况和马达工况				开式回路泵工况			
				A	B	1	2	3	4	5	6
标准规格	法兰止口直径 (mm)	 花键轴 DIN5480 轮廓	 带键的轴 直径 (mm)L	 SEA 后连 接口	 SEA 侧连 接口	 螺纹 侧连 接口	 螺纹 侧后 连接口	 SAE 侧压力口 SAE 后吸油口	 螺纹侧压力口 螺纹后吸油口		
12	80	W20 × 1.25 × 14 × 9g	20 40	-	-	M22 × 1.5	M22 × 1.5	-	-	M22 × 1.5	M33 × 2
23	100	W25 × 1.25 × 18 × 9g	25 50	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	M27 × 2	M27 × 2	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	M27 × 2	M42 × 2
28	100	W25 × 1.25 × 18 × 9g	25 60	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	M27 × 2	M27 × 2	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	M27 × 2	M42 × 2
56	125	W30 × 2 × 14 × 9g	30 60	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	M33 × 2	M33 × 2	$\frac{3}{4}$	1	-	-
80	140	W35 × 2 × 16 × 9g	35 70	1	1	M42 × 2	M42 × 2	1	$1\frac{1}{4}$	-	-
107	160	W40 × 2 × 18 × 9g	40 80	$1\frac{1}{4}$	1	M48 × 2	M42 × 2	1	$1\frac{1}{2}$	-	-
160	180	W45 × 2 × 21 × 9g	45 90	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	M48 × 2	M48 × 2	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	-	-

地址 (ADD) : 宁波市北仑新碶明州西路506 邮编 (POST) : 315800

电话 (TEL) : 0574-86816151 ; 13857465068 传真 (FAX) : 0574-86816390

邮箱 (Email) : dayinyeya@163.com

网址 (Internet) : www.dayinyey.com

斜轴式轴向柱塞泵、马达



技术数据

标准系列

工作压力范围 - 进口侧

泵

S、A 或 B 口最低压力

P_{abs} —— 0.8bar

在闭式回路中，补油压力必须在 2 到 6bar 之间，视泵的转速和液压油的粘度而定。

马达

A 或 B 口压力

轴伸 A 带轮廓符合 DIN5480 的花键

公称压力—— $P_N=400\text{bar}$

尖峰压力—— $P_{max}=450\text{bar}$

轴伸 B 带符合 DIN6885 的键的直轴

公称压力—— $P_N=350\text{bar}$

尖峰压力—— $P_{max}=400\text{bar}$

A 口和 B 口压力之和不得超过 630bar

(压力数据符合 DIN24312)

工作压力范围 - 出口侧

泵

轴伸 A 带轮廓符合 DIN5480 的花键

公称压力—— $P_N=400\text{bar}$

尖峰压力—— $P_{max}=450\text{bar}$

轴伸 B 带符合 DIN6885 的键的直轴

公称压力—— $P_N=350\text{bar}$

尖峰压力—— $P_{max}=400\text{bar}$

A 口和 B 口压力之和不得超过 630bar

(压力数据符合 DIN24312)

标准系列和修改系列

壳体泄油压力

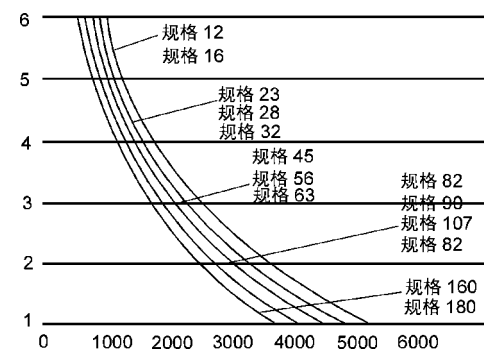
T 口最高壳体泄油压力

(壳体压力)

P_{max} 10bar abs

允许压力取决于所用轴封的使用限制

标准轴封



——▶ 转速 n (rpm)

若采用氟橡胶轴封时，在相同转速下的允许压力或者在相同压力下的允许转速与标准油封相比可以提高 50。

修改系列

工作压力范围 - 进口侧

泵

S、A 或 B 口最低压力

P_{abs} —— 0.8bar

在闭式回路中，补油压力必须在 2 到 6bar 之间，视泵的转速和液压油的粘度而定。

马 达

A 或 B 口压力

轴伸 A 带轮廓符合 DIN5480 的花键

公称压力—— $P_N=350\text{bar}$

尖峰压力—— $P_{max}=400\text{bar}$

轴伸 B 带符合 DIN6885 的键的直轴

公称压力—— $P_N=350\text{bar}$

尖峰压力—— $P_{max}=400\text{bar}$

A 口和 B 口压力之和不得超过 630bar

(压力数据符合 DIN24312)

工作压力范围 - 出口侧

泵

轴伸 A 带轮廓符合 DIN5480 的花键

公称压力—— $P_N=350\text{bar}$

尖峰压力—— $P_{max}=400\text{bar}$

轴伸 B 带符合 DIN6885 的键的直轴

公称压力—— $P_N=350\text{bar}$

尖峰压力—— $P_{max}=400\text{bar}$

A 口和 B 口压力之和不得超过 630bar

订货时请以简洁的文字说明：“带氟橡胶密封”

流动方向

顺时针旋转	逆时针旋转
A 到 B S 到 B (开式回路)	B 到 A S 和 A (开式回路)

转速范围

最低转速 N_{min} 没有限制，如果要求高度均匀性，则 N_{min} 不得低于 50r/min，关于 N_{max} 见表 (第 12 页)

安装位置

任选，壳体必须始终充满油液。

过 滤

推荐过滤 10 μm ，25 至 40 μm 的较粗过滤是可以的，但用 10 μm 过滤可以得到较长的使用寿命 (降低磨损)

斜轴式轴向柱塞泵、马达



液压油

工作粘度范围

为了更好的效率和使用寿命,我们推荐(在工作温度下的)工作粘度在以下范围内选择。

最佳工作粘度 16...36mm².S

同时指明回路温度(对于闭式回路)或油箱温度(对于开式回路)。

$$N_{\min} = 10 \text{ mm}^2/\text{s}$$

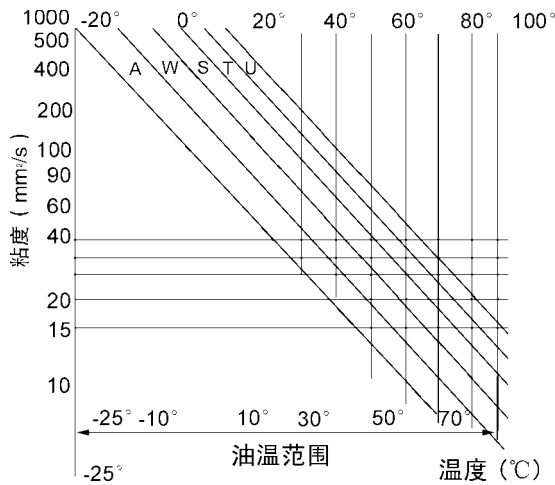
对于短期最高允许漏油温度 90

$$N_{\max} = 1000 \text{ mm}^2/\text{s}$$

对于短期冷能起动

关于矿物油的选择和应用条件的详细资料,请在项目设计前见我公司的样本 RE90220。

选择图



液压油选择须知

为了正确选择液压油,假定与环境温度有关的回路(开式回路)或油箱(闭式回路)中的温度是已知的。液压油该这样选择,即在工作温度范围内工作粘度处于最佳范围 Vopt (见选择图的阴影部分)我们推荐在每个场合选择较高的粘度等级。

示例:在 X 的环境温度下,回路中的工作温度为 60。在最佳工作粘度范围(Vopt, 阴影部分)内对应着粘度等级 VG46 或 VG68: 应选 VG68。

注意:漏油温度受压力和转速的影响,总是高于温度受压力和转速的影响,总是高于温度或油箱温度。但在系统中的任何一点,温度不得超过 90。

如果由于极端工作参数或很高的环境温度而不能维持上述条件,请咨询本公司。

规格尺寸的计算

泵

$$\text{流量 } Q = \frac{Vg \cdot n \cdot v}{1000} \quad (\text{L/min})$$

$$\text{扭矩 } M = \frac{1.59 \cdot Vg \cdot P}{100 \cdot \text{mm}} \quad (\text{Nm})$$

$$\text{功率 } P = \frac{M \cdot n}{9549} = \frac{Q \cdot P}{600 \cdot t} \quad (\text{kw})$$

$$\text{流量 } Q = \frac{Vg \cdot n}{1000 \cdot v} \quad (\text{L/min})$$

$$\text{扭矩 } M = \frac{1.59 \cdot Vg \cdot P \cdot \text{mm}}{1000 \cdot v} \quad (\text{L/min})$$

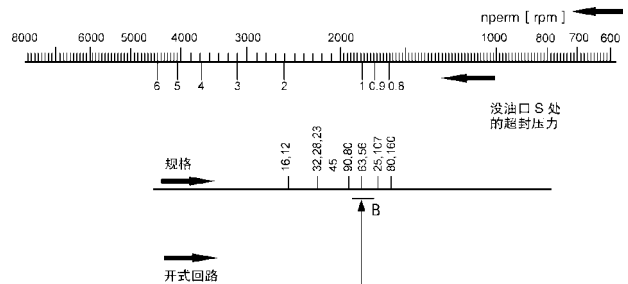
$$\text{功率 } P = \frac{M \cdot n}{9549} = \frac{Q \cdot P \cdot t}{60} \quad (\text{Kw})$$

$$\text{转速 } n = \frac{Q \cdot 1000 \cdot v}{Vg} \quad (\text{L/min})$$

Vg 排量
P 压差(bar)
n 转速(rpm)

v 容积效率
mm 机械效率
t 总效率

诺模图



允许转速 N_{perm} 或吸油压力 P_{abs} 由诺模图绘出

示例:

给定:规格 32

驱动转速:2800rpm

求:吸油口 S 处所需压力 P_{abs} ,

解:从刻度 N_{perm} 向规格 32 画直线

、与直线 H 相交于 A 点,从 A 点向回路刻度上 B 点直线

、在 P_{abs} 刻度上给出 1.3bar

斜轴式轴向柱塞泵、马达



技术数据 (理论值, 未考虑机械液压效率和容积效率)

标准系列

规格			NG		16	32	45	63	90	125	180
排量			Vg	cm ³	16.0	32.0	45.6	63.0	90.0	125.0	180.0
最高转速	闭式回路		n _{max}	min	6000	4750	4250	3750	3350	3000	2650
	开式回路	在 0.9bar 下 ¹	n0.9	r/min	2980	2370	2120	1890	1705	1515	1375
		在 1bar 下 ¹	n1.0	r/min	3150	2500	2240	2000	1800	1600	1450
		在 1.5bar 下 ¹	n1.5	r/min	3760	2985	2670	2390	2150	1910	1730
最大流量	闭式回路		Qmax	l/min	96	152	194	236	301	375	477
	开式回路	在 N0.9 下 ²	Q0.9	l/min	46	74	95	116	150	185	242
		在 N1 下 ²	Q1	l/min	49	78	100	123	158	196	255
		在 N1.5 下 ²	Q1.5	l/min	59	93	119	147	189	234	305
最大功率 P=400bar (花键轴)	闭式回路		Pmax	KW	64	101	129	157	201	250	318
	开式回路	在 Q0.9 下	P0.9	KW	32	51	64	79	102	126	165
		在 Q0.1 下	P1	KW	34	53	68	84	108	133	174
		在 Q1.5 下	Q1.5	KW	40	64	81	100	129	159	208
最大功率 P=350bar (带键轴)	闭式回路		Pmax	KW	56	88	113	137	176	219	278
	开式回路	在 Q0.9 下	P0.9	KW	28	45	56	69	89	110	144
		在 Q0.1 下	P1	KW	30	46	59	74	95	116	152
		在 Q1.5 下	P1.5	KW	35	56	71	88	113	139	182
电机转速 n _e =1450rpm	流量	开式回路	Q	l/min	23	46	66	91	130	181	261
		闭式回路	Q ₀	l/min	22.5	45	65	89	128	177	255
	功率 (P=400par)	开式回路	P	KW	15	30	44	60	87	121	174
	功率 (P=350par)	闭式回路	P	KW	13	26	38	53	76	106	152
扭 矩	P=100par		M	Nm	25.4	50.9	72.5	100	143	199	286
	P=400par		Mmax	Nm	101.6	203.5	290	400	572	795	1145
	P=350par		Mmax	Nm	89	178	254	350	500	696	1001
对驱动轴的惯性矩			O	kgm ²	0.0004	0.0012	0.0024	0.0042	0.0072	0.0116	0.0220
近似重量			m	kg	6	9.5	13.5	18	23	32	45

斜轴式轴向柱塞泵、马达

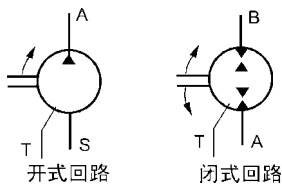


修改系列

规格			NG		12	23	28	56	80	107	160
排量			Vg	cm ³	12.0	22.9	28.1	56.1	80.4	106.7	160.4
最高转速	开式回路		n _{max}	min	6000	4750	4750	3750	3350	3000	2650
	闭式回路	在 0.9bar 下 ¹	n _{0.9}	r/min	2980	2370	2370	1890	1705	1515	1375
		在 1bar 下 ¹	n _{1.0}	r/min	3150	2500	2500	2000	1800	1600	1450
		在 1.5bar 下 ¹	n _{1.5}	r/min	3760	2985	2985	2390	2150	1910	1720
最大流量	开式回路		Q _{max}	L/min	72	109	133	210	269	320	425
	闭式回路	在 N0.9 下 ²	Q0.9	L/min	35	53	65	104	134	158	216
		在 N1.0 下 ²	Q1	L/min	37	56	69	110	141	167	228
		在 N1.5 下 ²	Q1.5	L/min	44	67	82	131	169	199	272
最大功率 P=350bar	开式回路	在 Q0.9 下	Pmax	KW	42	63	78	123	157	187	248
	闭式回路	在 Q0.1 下	P0.9	KW	21	32	39	62	80	94	129
		在 Q1.5 下	P1	KW	22	33	41	65	84	100	136
			Q1.5	KW	26	40	49	78	101	119	162
电机转速 n _E =1450rpm	重量	开式回路	Q	L/min	17	33	41	81	110	155	233
		闭式回路	Q ₀	L/min	17	32	40	80	114	152	228
	功率 (P=350par)	开式 - 闭式回路	P	KW	10	19	24	47	68	90	136
扭 矩	(P=100par)		M	Nm	19	36	45	89	128	170	255
	(P=350par)		Mmax	Nm	67	127	156	312	447	59.4	894
对驱动轴的惯性矩			J	kgm ²	0.0004	0.001	0.0012	0.0042	0.0072	0.0116	0.022
近似重量			m	kg	6	9.5	9.5	18	23	32	45

所给数值，适用于所示吸油压力，用矿物油工作以容积效率 98% 计算。

符 号



连接口 A、B 工作管路
S 吸油管路
T 壳体泄油

斜轴式轴向柱塞泵、马达



输入和输出驱动 驱动轴的允许轴向载荷和径向载荷
标准系列

规格			16	32	45	63	90	125	180				
齿轮的最小范围直径			D_{Rmin}	mm	62.5	75	75	87.5	100	112.5	125		
三角皮带轮最小直径			D_{Kmin}	mm	100	125	150	150	175	200	225		
力作用点位置 (从轴肩算起)			a	mm	16	16	18	16	20	20	25		
			b	mm	28	33	39	39	45	50	68		
			c	mm	40	60	60	60	70	80	90		
在给定位置上的允许最大径向力			a	Famax	N	3664	6105	8700	10303	12879	15900	20606	
			b	Famax	N	2454	4090	5829	6903	3628	10653	13806	
			c	Famax	N	1832	3053	4351	5153	6442	7953	10307	
齿轮 (DN867)	最小齿轮直径上的径向 bar 工作压力		Fex/bar	N	8.14	1357	19.33	22.9	2862	35.33	45.79		
三角皮带 (DIN7753)	以最小皮带轮直径传递扭矩时所需张力 (径向力) bar 工作压力		Fex/bar	N	5.33	9.14	10.29	14.4	17.55	21.5	27.0		
当静止时或当轴向柱塞元件在零压下运转时的允许最大轴向力					Fex/bar	N	320	500	630	800	1000	1250	1600
允许轴向力 bar 工作压力			Fex/bar	N	3.0	5.2	7.0	8.7	10.6	12.9	16.7		

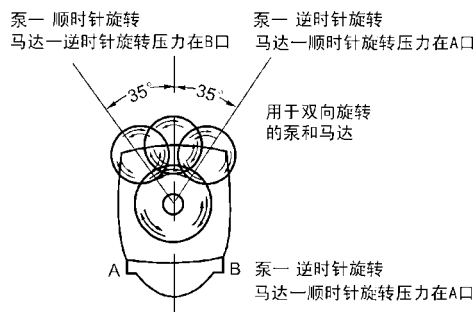
修改系列

规格			12	23	28	56	80	107	160				
齿轮的最小范围直径			D_{Rmin}	mm	50	62.5	62.5	75	87.5	100	112.5		
三角皮带轮最小直径			D_{Kmin}	mm	100	125	125	150	175	200	225		
力作用点位置 (从轴肩算起)			a	mm	1.6	16	16	18	20	20	25		
			b	mm	28	33	33	39	45	50	58		
			c	mm	40	50	50	60	70	80	90		
在给定位置上的允许最大径向力			a	Famax	N	3052	5718	5718	9514	11686	13572	18135	
			b	Famax	N	2044	3831	3831	6874	7829	9093	12150	
			c	Famax	N	1526	2860	2860	4758	5848	6788	9071	
齿轮 (DN867)	最小齿轮直径上的径向 bar 工作压力		Fex/bar	N	7.63	11.65	14.3	23.79	29.22	33.93	45.84		
三角皮带 (DIN7753)	以最小皮带轮直径传递扭矩时所需张力 (径向力) bar 工作压力		Fex/bar	N	4.0	6.67	8.0	12.8	15.6	18.4	24.0		
当静止时或当轴向柱塞元件在零压下运转时的允许最大轴向力					Fex/bar	N	320	500	500	800	1000	1250	1600
允许轴向力 bar 工作压力			Fex/bar	N	3.0	5.2	5.2	8.7	10.6	12.9	16.7		

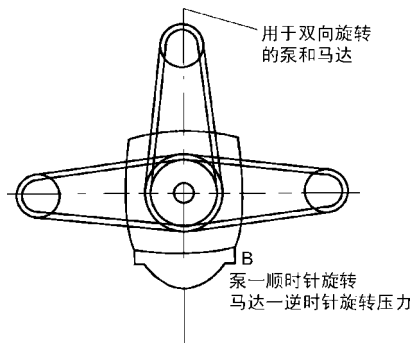
对于允许轴向力, 必须注意力的作用方向
 → Faxmax 提高轴承寿命
 ← Faxmax 降低轴承寿命

径向载荷的最佳作用方向借助于力 F9 的适当作用方向, 内部旋转合力产生的轴承载荷可能被降低。

齿轮驱动



三角皮带驱动



斜轴式轴向柱塞泵、马达

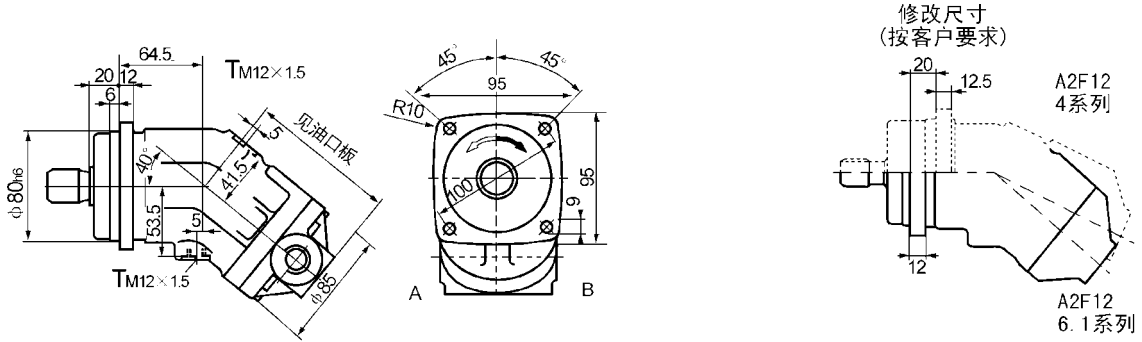


元件尺寸

斜轴式轴向柱塞泵、马达

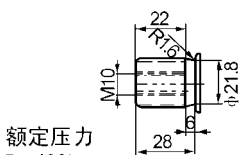
标准系列 - 规格 16

修改系列 - 规格 12



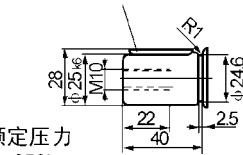
轴伸
规格 16

A 花键轴
W25 x 1.25 x 18 x 9g
DIN 5480



额定压力
 $P_N=400\text{bar}$

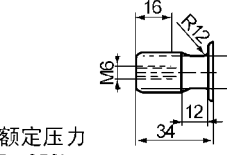
B 花键轴
AS 8 x 7 x 32
DIN 6885



额定压力
 $P_N=350\text{bar}$

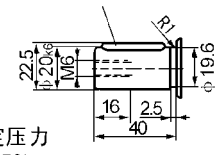
规格 12

Z 花键轴
W20 x 1.25 x 14 x 9g
DIN 5480



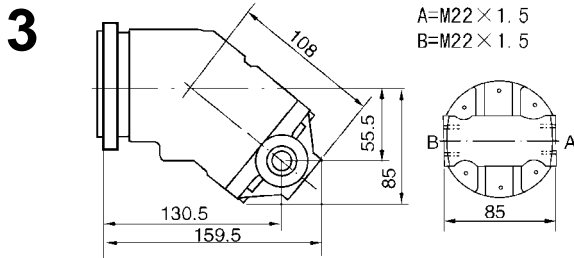
额定压力
 $P_N=350\text{bar}$

P 花键轴
AS 6 x 6 x 32
DIN 6885

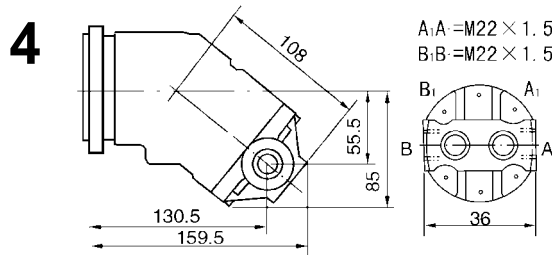


额定压力
 $P_N=350\text{bar}$

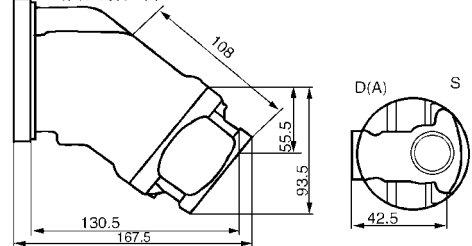
油口板
用于马达工况和泵工况 (闭式回路)



用于泵工况 (开式回路)



6 对于逆时针旋转
油口板5转180°



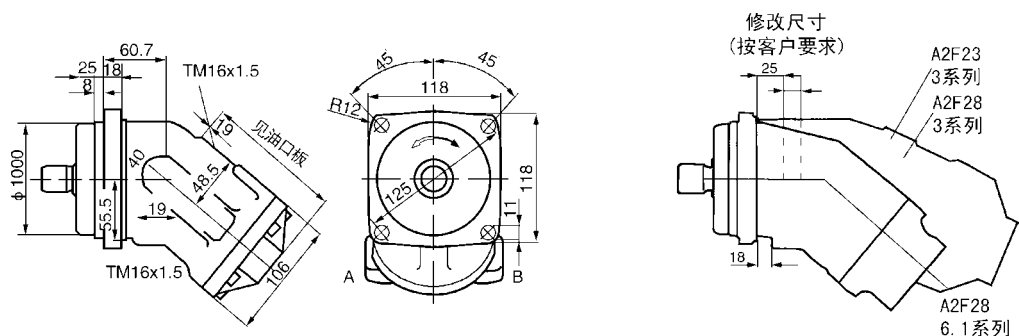
斜轴式轴向柱塞泵、马达



元件尺寸

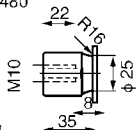
标准系列 - 规格 32

修改系列 - 规格 23



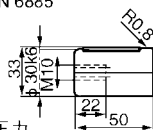
轴伸
规格32

A 花键轴
W30×2×14×9g
DIN 5480



额定压力
 $P_i=400\text{bar}$

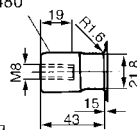
B 带键轴
AS8×7×40
DIN 6885



额定压力
 $P_i=350\text{bar}$

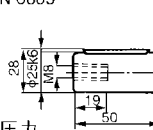
规格23

Z 花键轴
W25×1.25×18×9g
DIN 5480



额定压力
 $P_i=350\text{bar}$

P 带键轴
AS 8×7×40
DIN 6885

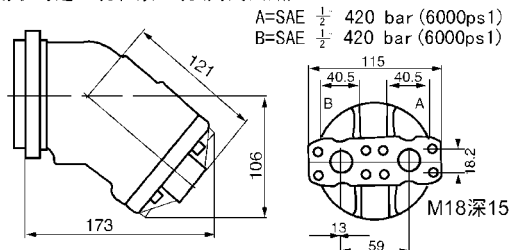


额定压力
 $P_i=350\text{bar}$

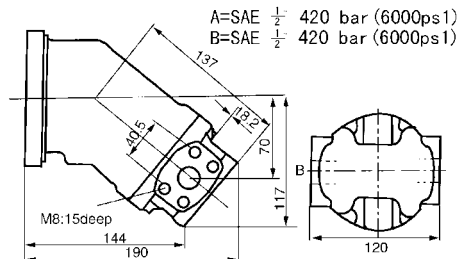
1

油口板

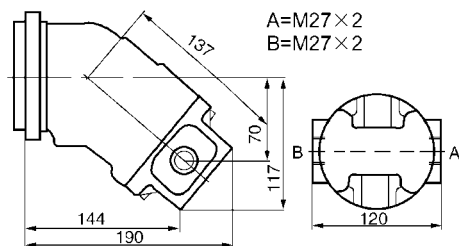
用于马达工况和泵工况 (闭式回路)



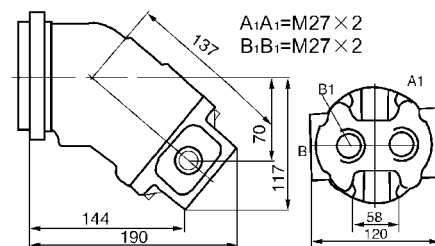
2



3

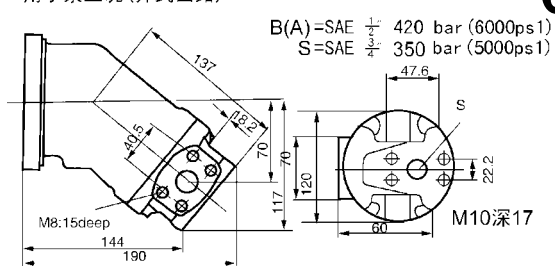


4



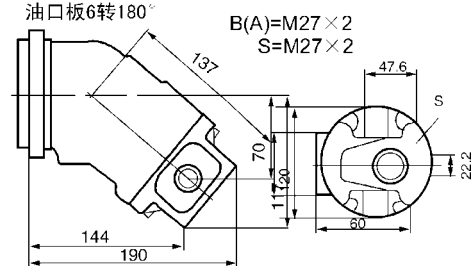
5

用于泵工况 (开式回路)



6

对于逆时针旋转
油口板6转180°



斜轴式轴向柱塞泵、马达

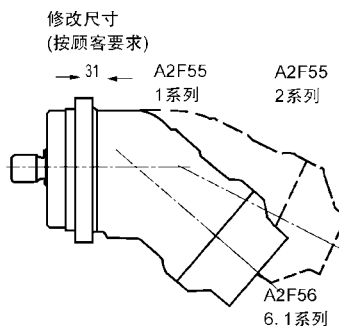
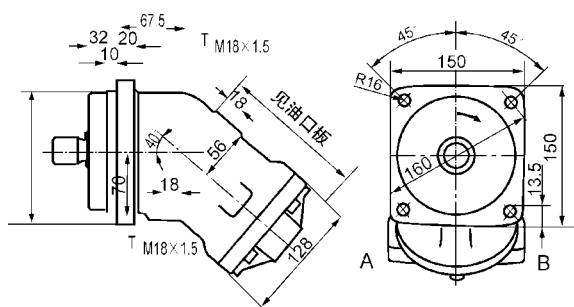


斜轴式轴向柱塞泵、马达

元件尺寸

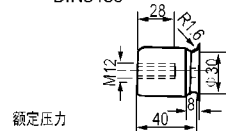
标准系列 - 规格 63

修改系列 - 规格 56



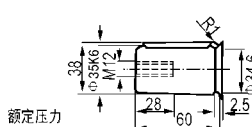
轴伸
规格63

A 花键轴
W35 × 2 × 16 × 9g
DIN5480



额定压力
PN=400bar

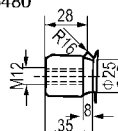
B 带键轴
AS10 × 8 × 50
DIN6885



额定压力
PN=350bar

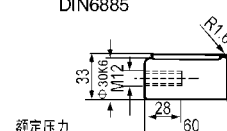
规格56

Z 花键轴
W30 × 2 × 14 × 9g
DIN5480



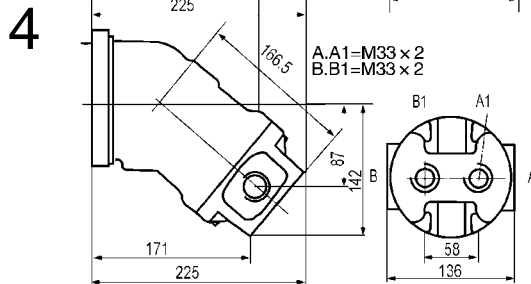
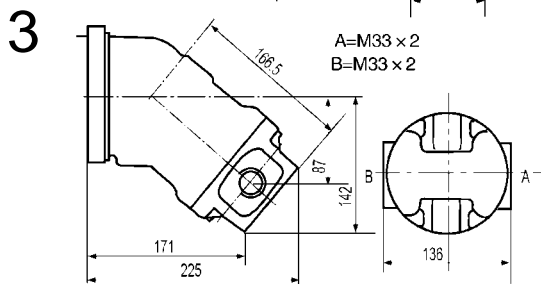
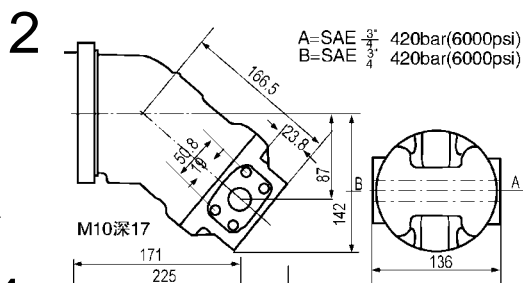
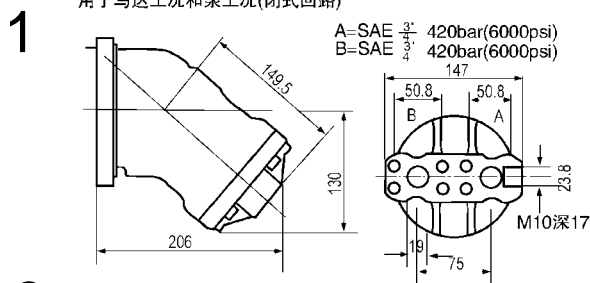
额定压力
PN=350bar

P 带键轴
AS8 × 7 × 50
DIN6885

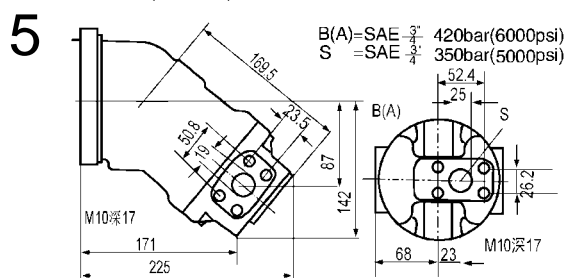


额定压力
PN=350bar

油口板
用于马达工况和泵工况(闭式回路)



用于泵工况(开式回路)



对于逆时针旋转
油口板5转180°

地址 (ADD) : 宁波市北仑新碶明州西路506

邮编 (POST) : 315800

电话 (TEL) : 0574-86816151 ; 13857465068

传真 (FAX) : 0574-86816390

邮箱 (Email) : dayinyeya@163.com

网址 (Internet) : www.dayiny.com

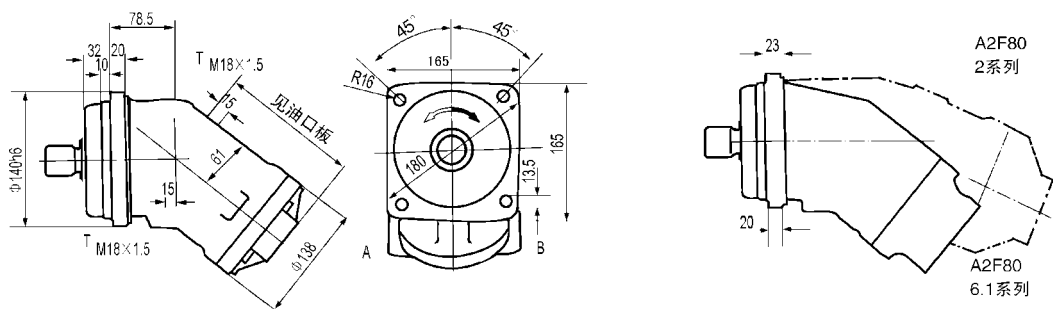
斜轴式轴向柱塞泵、马达



元件尺寸

标准系列 - 规格 90

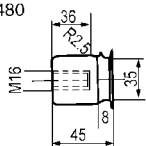
修改系列 - 规格 80



轴伸
规格90

A 花键轴

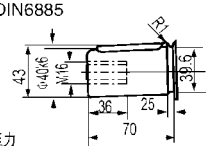
W40 × 2 × 18 × 9g
DIN5480



额定压力
PN=400bar

B 带键轴

AS12 × 8 × 56
DIN6885

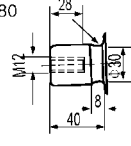


额定压力
PN=350bar

规格80

Z 花键轴

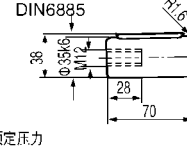
W35 × 2 × 16 × 9g
DIN5480



额定压力
PN=350bar

P 带键轴

AS10 × 8 × 56
DIN6885

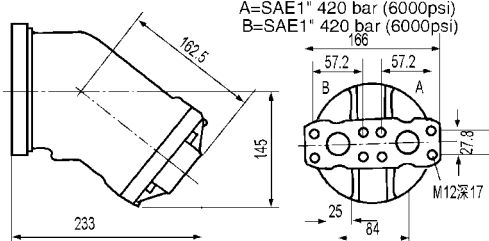


额定压力
PN=350bar

油口板

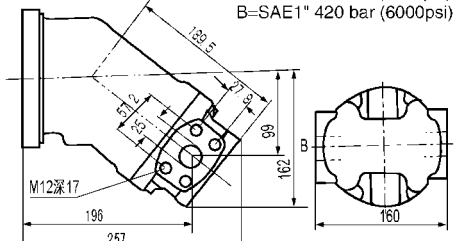
用于马达工况和泵工况(闭式回路)

1



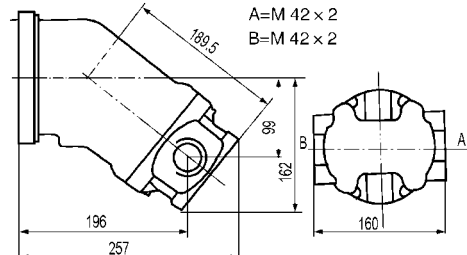
A=SAE1" 420 bar (6000psi)
B=SAE1" 420 bar (6000psi)

2



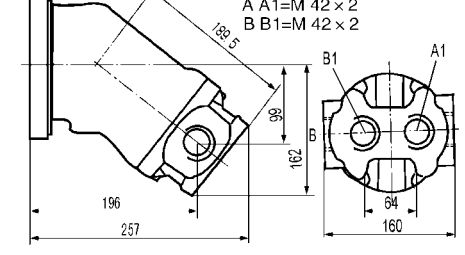
A=SAE1" 420 bar (6000psi)
B=SAE1" 420 bar (6000psi)

3



A=M 42 × 2
B=M 42 × 2

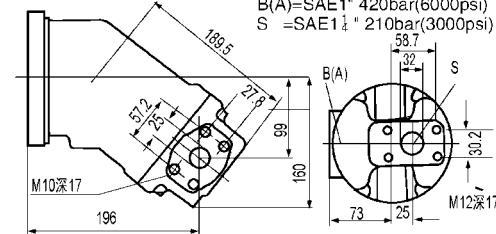
4



A A1=M 42 × 2
B B1=M 42 × 2

用于泵工况(开式回路)

5



B(A)=SAE1" 420bar(6000psi)
S =SAE1 1/2" 210bar(3000psi)

对于逆时针旋转
油口板5转180°

地址 (ADD) : 宁波市北仑新碶明州西路506

邮编 (POST) : 315800

电话 (TEL) : 0574-86816151 ; 13857465068

传真 (FAX) : 0574-86816390

邮箱 (Email) : dayinyeya@163.com

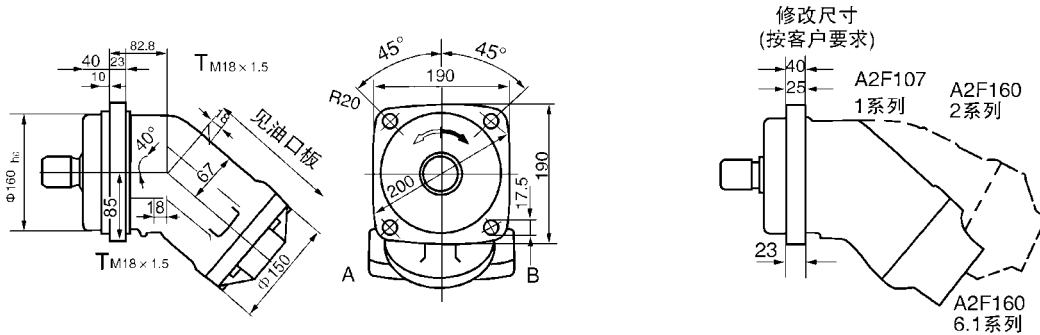
网址 (Internet) : www.dayiny.com

斜轴式轴向柱塞泵、马达



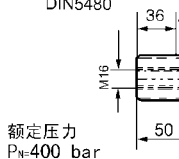
元件尺寸

标准系列 - 规格 125 (括号中尺寸针对规格 107)
修改系列 - 规格 107

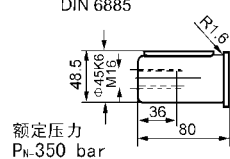


轴伸
规格 125

A 花键轴
W 45 × 2 × 21 × 9g
DIN 5480

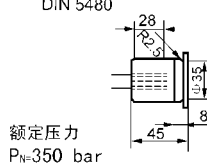


B 带键轴
AS 14 × 9 × 63
DIN 6885

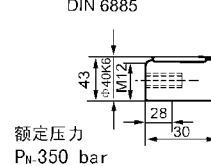


规格 107

Z 花键轴
W 40 × 2 × 18 × 9g
DIN 5480

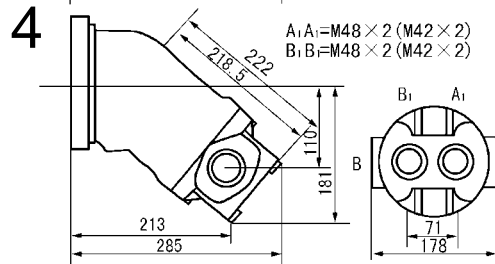
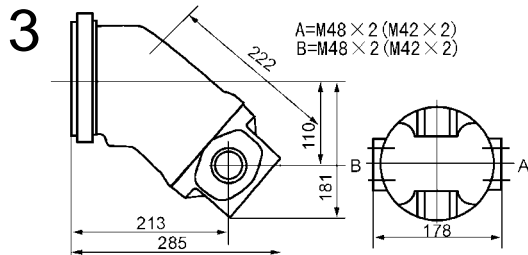
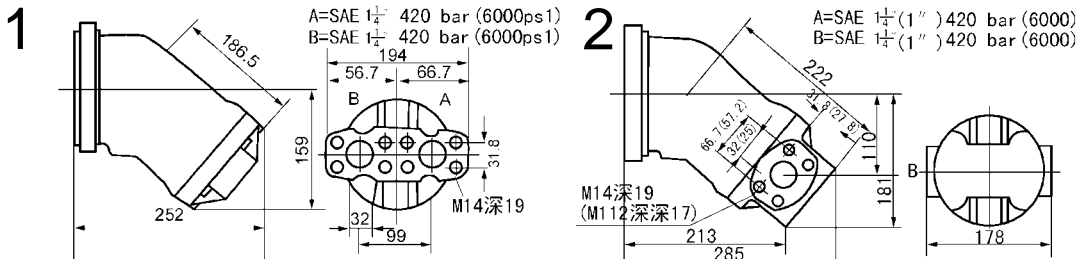


P 带键轴
AS 12 × 8 × 63
DIN 6885

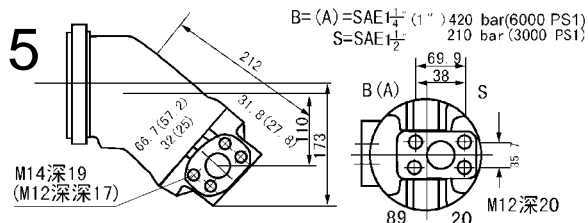


油口板

用于马达工况和泵工况 (闭式回路)



用于泵工况 (开式回路)



对于逆时针旋转
油口板6转180°

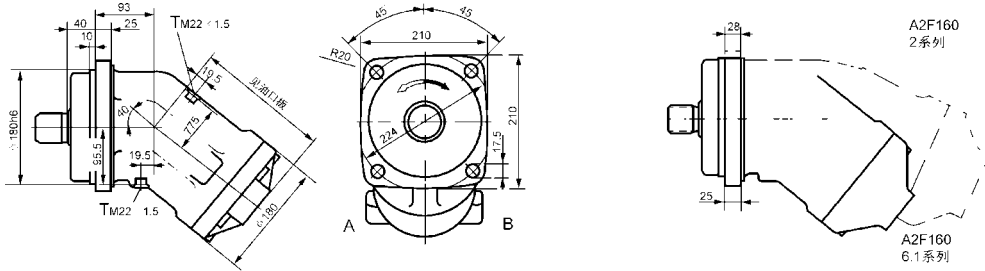
斜轴式轴向柱塞泵、马达



元件尺寸

标准系列 - 规格 180

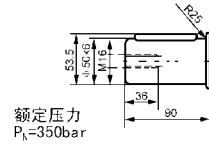
修改系列 - 规格 160



轴伸
规格180

A 花键轴
W 50×2×24×9g
DIN 5480

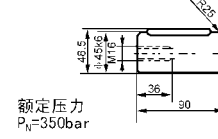
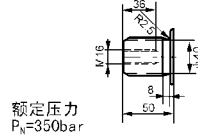
B 带键轴
AS 14×9×70
DIN 6885



规格160

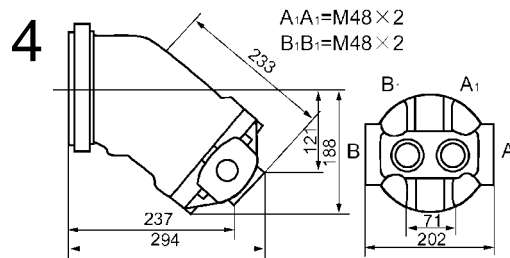
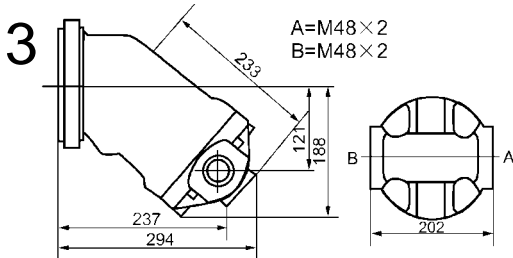
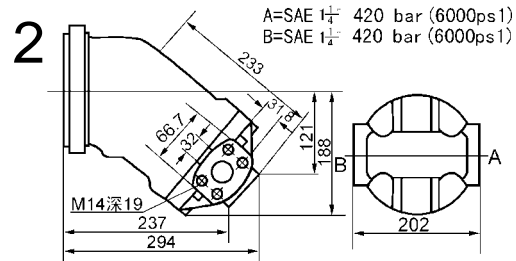
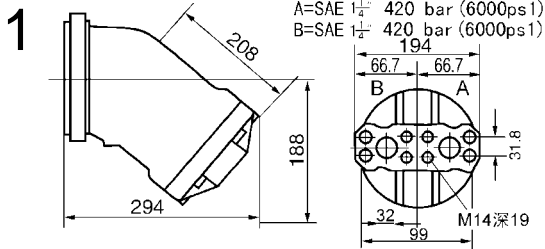
Z 花键轴
W 45×2×21×9g
DIN 5480

P 带键轴
AS 14×9×70
DIN 6885

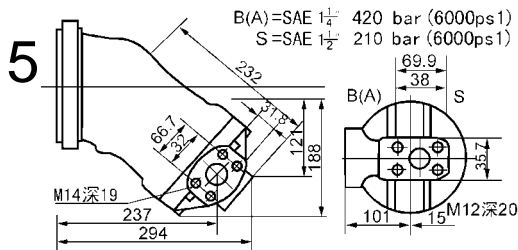


油口板

用于马达工况和泵工况(闭式回路)



用于泵工况(开式回路)



对于逆时针旋转
油口板5和6转180°

Hydromatik GmbH Glockeraustrabe 2
D-7915 Elchingen 2
Telephone (0 73 08) 8 20 Telex 712 538
Brueninghaus Hydraulik GmbH, An den Kelterwiesen 14
D-7240 Horo 1
Telephone 10 74 51 9 20 Telex 765 321