

山西·榆次



液压泵

晋中市榆次华意液压有限公司
Jinzhong Yuci Huayi Hydraulic Co.,

主要产品介绍 (一)

序 号	产品名称 及 型 号	排量范围 (ml/r)	转速范围 (r/min)	简 介	页 码
	PV 系列叶片泵	6、8、10、12、14、17、 19、23、25、28、31 26、33、41、 47、53、59、65	600 ~ 1800	设计合理、加工精密的圆弧叶片，降低了叶片对定子内曲线的压应力，提高了定子和叶片的使用寿命。	1
	VP 系列 小排量叶片泵 VPF 系列 转向叶片泵	3.3 ~ 41	3600	该小排量叶片泵广泛应用于工业机床、压铸机械、工程机械及车辆转向等各类液压系统中。	4
	VPE - F 型 变量叶片泵	12 ~ 40	1800	该泵低噪音、耐磨耗、容积效率高、运转稳定，特别适用于工业机械、专用机械。	10
	YB 型 中压单级叶片泵	6、9、14、16、26、 36、48、60、74、92、 113	1200 ~ 2000	该型泵系我国第一代国产叶片泵第 5 次改型产品，具有结构简单，性能稳定，排量范围大，压力流量脉动小，噪声低、寿命长等一系列优点。	12
	YB - Y ₂ 型 中压单级叶片泵	6、9、14、16、26、36	600 ~ 2000	该型泵是 YB 型泵的变型产品。在保持 YB 型泵优点的基础上，采用明油道结构，减少了流动阻力。	14
	YYB 型 中压双联叶片泵	6、9、14、16、26、 36、48、60、74、92、 113、129、148、 171、194	600 ~ 1500	该泵是由两个同轴驱动组装在同一壳体內的 YYB 型单泵并联组合，可获得多种流量。	16
	YYB - Y ₂ 型 中压双联叶片泵	6、9、14、16、26、36	600 ~ 2000	该泵是由两个同轴驱动组装在同一壳体內的 YYB - Y ₂ 型单泵并联组合，可获得多种流量。	22
	YB - D 型 车辆叶片泵	6.3、10、12、16、 20、25、32、40、50、 63、80、100	600 ~ 1500	该泵具有油压作用的压力补偿，配油盘为双作用定量叶片泵，该泵有单联和双联两种。	24
	YB 型 车辆叶片泵	10、16、20、25、30、 32、48、58、75、92、 114	600 ~ 1500	该泵结构紧凑，压力流量脉动少，对冲击负载的适应性好，安装连接符合 ISO 标准。	26

主要产品介绍(二)

序 号	产品名称 及 型 号	排量范围 (ml/r)	转速范围 (r/min)	简 介	页码
齿轮泵型号说明及主要性能参数					28
	CB - F _A 型 单级齿轮泵	10、18、25、32、 40	500 ~ 2400	采用铸铁三片式结构,挠性侧板,滑动轴承的中高压齿轮泵。	31
	CB - F _C /F _D 型 高压齿轮泵	10、16、20、25、 32、40、50	500 ~ 2500	采用铝合金压铸泵体,高强铸铁前后盖,高性能 DU 轴承,压力平衡浮动侧板,是 CB - F _A 系列提高压力的换代产品。	32
	GJCB 型 高压齿轮泵	20、25、32、40、 50	500 ~ 2500	CB - F _C 泵的派生系列,出油口有单向阀,是专为自卸汽车及重机(成工泵)等研制的,压力高、可靠耐用。	33
	CB - H _B 型 中高压齿轮泵	50、60、70、80、 90、100	500 ~ 2500	采用三片式结构,高强度压铸铝合金泵体,耐磨抗污染,耐冲击的 DU 轴承,压力平衡浮动侧板。	35
	2CB - F _A /F _C 型 双联齿轮泵	10/0、 18/10、 25/10、 32/10、 18/18、25/18	2000	该泵由两个单级齿轮泵组合,可以获得多种流量,能达到给液压传动分别供油的目的。	36
	CB - F _M 型 齿轮马达	10、18、25、31、 5、40	120 ~ 2400	该泵可获得正转和反转,其输出扭矩随工作压力的大小而变化,转速随流量的大小而变化。	37
	CB - F _K 型 高性能齿轮泵	32、40、50、63	500 ~ 2500	该泵采用 SF 复合材料制成的滑动轴承,有承载能力大等特点。	38
	CB - F _E 型 齿轮油泵·马达	10、16、20、25、 31.5、40、50、63	500 ~ 2500	CB - F _E 系列齿轮泵有多种连接尺寸供用户选择,出油口可以组装单向阀,进油口可以组装进油接头。	42
	CB - B 型 低压大流量 齿轮泵	16 ~ 500	1450	本产品是将机械能转换为液压能的装置,做系统动力源,也可作为润滑及输油泵使用。	53

PV₂R系列单泵

本系列泵是专为低噪声工作而开发的高压高性能叶片泵。独特的设计、高精密加工及材料的合理选择，保证了其可靠性高、适应性强的优势，最适合现代液压系统的需要。在诸如注塑成型机、压力压铸机、金属切削机床、工程机械以及其它各类液压系统中均得到广泛应用。

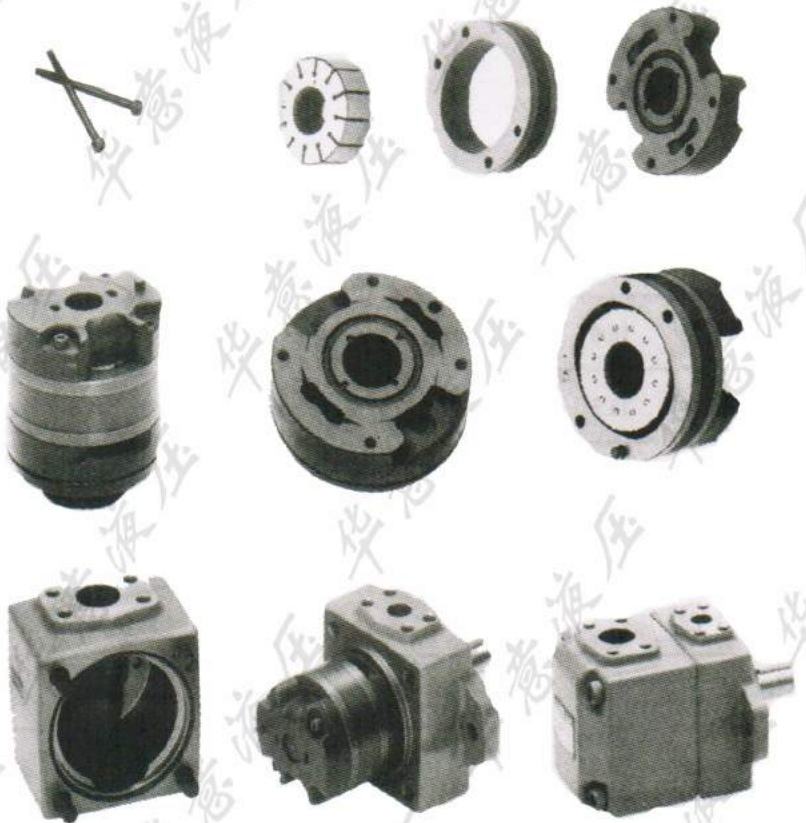
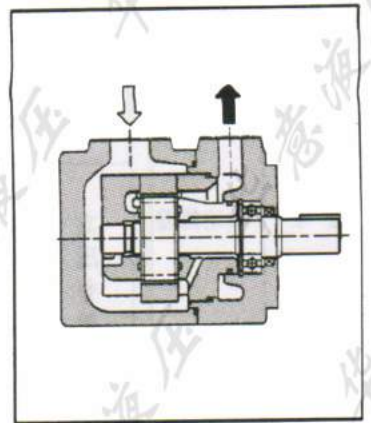
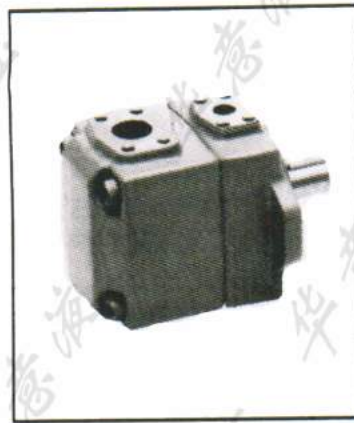
1、设计合理、加工精密的圆弧叶片，降低了叶片对定子内曲线的压应力，提高了定子和叶片的使用寿命。

2、定子采用先进的高次方无冲击过渡曲线，使叶片具有良好的运动和受力状态，保证了叶片与定子间的良好接触，并使得流量损失、压力和流量脉动为最小，噪声更低，寿命更长。

3、侧板采用液压平衡，可获得更好的容积效率。

4、关键零件选用优质的材料和先进的热处理工艺，油泵整体可靠性进一步提高。

5、采用插装式结构，主要内脏零件做成组件形式，泵芯更换可在几分钟内完成，互换性好，维修方便。



■ 型号说明

F-	PV ₂ R2	-47	-F	-1	R	-U	-30
适用油液标记	系列号	公称排量ml/r	安装型式	轴伸形式	旋转方向	输出口位置	设计号
无标记： 石油系油 乳化液 水-乙二醇	PV ₂ R1	6, 8, 10, 12, 14 17, 19, 23, 25, 28, 31	F-法兰安装型 (标准)	1-圆柱形轴伸 (标准)	(从轴端看)		30
					R-顺时针向 (标准)	U-上方 (标准)	
F： 磷酸酯液	PV ₂ R2	26, 33, 41, 47 53, 59, 65	L-脚座安装型	2-圆柱形轴伸	L-逆时针向	D-下方 R-右方 L-左方	

注：1、需要其它规格的排量或其它类型的轴伸时，请与本厂设计部联系。

2、吸入口位置设定为上方。

3、型号标注不全时，产品（安装型式，轴伸形式，旋向及油口位置等）按标准型式提供。

■ 主要性能参数

[抗磨液压油粘度20cSt (ISO VG32油, 油温50℃), 转速1500r/min, 进口压力0MPa]

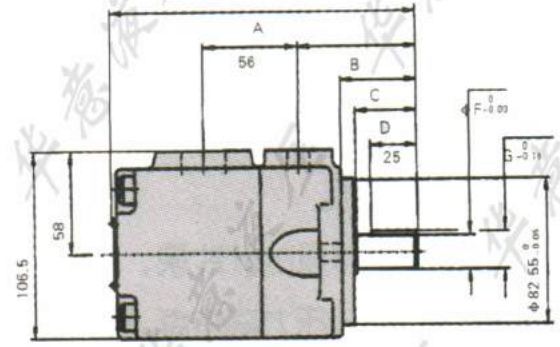
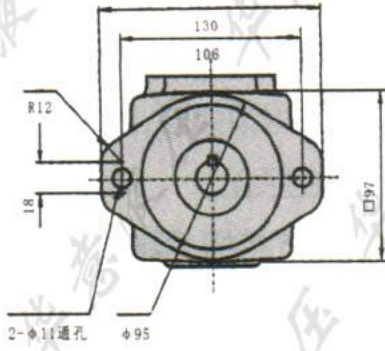
型号	理论排量	额定压力 MPa			输出流量度 L/min					驱动功率 kW					转速 r/min		重量 kg
		高压专用油	抗磨液液压油	普通液油	出口压力 MPa					出口压力 MPa					最低	最高	
					0.7	7	14	Pn	21	0.7	7	14	Pn	21			
PV ₂ R1-6	5.8	21	17.5	16	8.4	7.5	6.5	6.0	5.6	0.2	1.5	3.0	3.7	4.4	750	1800	9.0
PV ₂ R1-8	8.0				11.7	10.8	9.9	9.4	9.0	0.2	2.0	3.8	4.8	5.2			
PV ₂ R1-10	9.4				13.6	12.9	11.9	11.5	10.8	0.2	2.3	4.3	5.3	6.4			
PV ₂ R1-12	12.2				18.0	17.0	15.8	15.2	14.8	0.3	2.7	5.2	6.5	7.8			
PV ₂ R1-14	13.7				20.2	19.0	17.8	17.2	16.7	0.3	3.0	5.7	7.2	8.5			
PV ₂ R1-17	16.6				24.5	23.5	22.2	21.5	21.0	0.4	3.3	6.8	8.5	10.1			
PV ₂ R1-19	18.6				27.5	26.5	25.1	24.5	24.0	0.4	3.6	7.7	9.5	11.5			
PV ₂ R1-23	22.7				33.2	32.2	31.1	30.5	30.0	0.5	4.6	9.4	12.0	14.0			
PV ₂ R1-25	25.3				37.0	36.0	35.0	34.1	33.8	0.5	5.0	10.5	12.7	16.0			
PV ₂ R1-28	28.1				41.1	40	38.5	37.8	37.1	0.55	5.4	10.6	13	16.5			
PV ₂ R1-31	31.0	16	16		45.8	44.5	43.4	43.0	-	0.6	6.1	12.4	14.4	-			
PV ₂ R2-26	26.6	21	17.5	14	39.0	36.5	34.0	32.5	31.2	0.6	6.0	11.0	13.7	16.5	600	1800	19.0
PV ₂ R2-33	33.3				49.0	47.0	44.0	42.8	42.0	0.6	7.5	14.0	17.0	20.5			
PV ₂ R2-41	41.3				61.0	58.9	56.1	55.0	53.5	0.9	8.2	16.0	20.5	24.5			
PV ₂ R2-47	47.2				70.0	67.5	64.6	63.8	62.0	1.0	9.0	18.0	23.5	27			
PV ₂ R2-53	52.5				77.0	73.4	71.0	69.0	67.0	1.1	10.0	20.5	26	31			
PV ₂ R2-59	58.2				85.0	82.0	79.0	77.0	76.0	1.2	12.0	23.5	29	34			
PV ₂ R2-65	64.7				95.0	91.5	88.0	86.0	85.0	1.3	13.0	26	32	38			

说明:

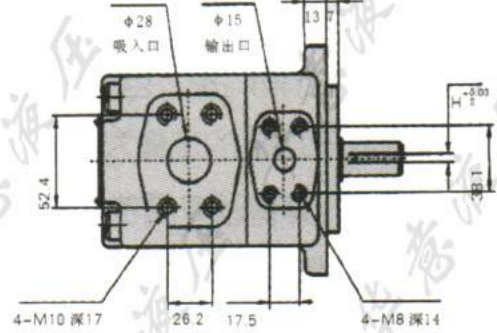
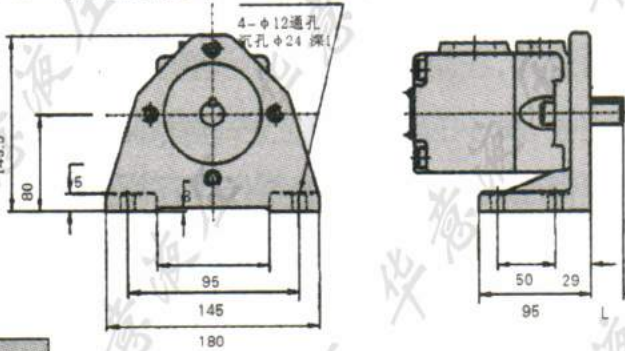
- 1、公称排量“6”、“8”泵,当压力高于16MPa时当增大转速高于1450r/min,而公称排量“31”、“116”泵,最高工作压力应限在16MPa以内。
- 2、使用含水液压液、合成液液压液时,油泵的额定压力和最高转速应有限制。
- 3、低速启动时油液的最大粘度应有限制。
- 4、Pn-指(使用抗磨液液压油时)额定压力。
- 5、当工作转速 $n \neq 1500$ r/min时,输出流量,驱动功率可按近似公式:“表中值 $\times n/1500$ ”计算得出其近似值。

外形尺寸

PV₂R1-※-F(法兰安装型)



PV₂R1-※-L(脚座安装型)

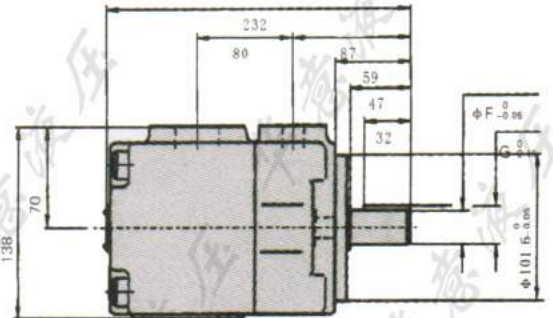
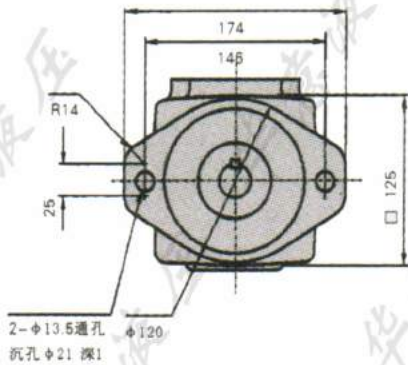


轴伸形式	L
1	27.5
2	33

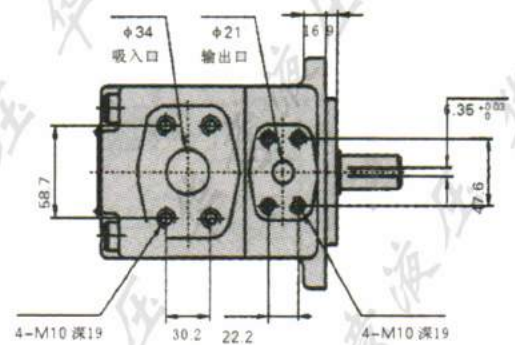
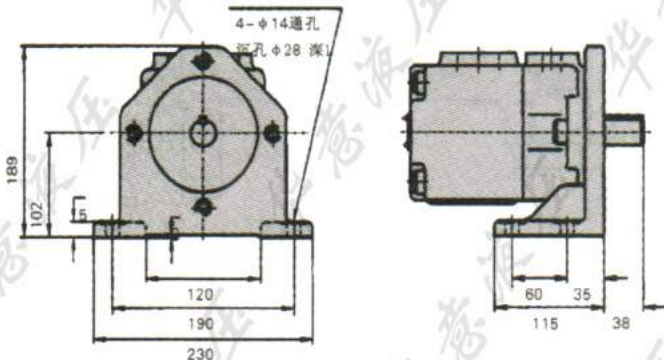
其余尺寸请参见法兰安装型

轴伸形式 Shaft	A	B	C	D	F	G	H
1	178.5	69.5	44.5	36	19.05	21.24	4.76
2	184	75	50	41	15.88	17.68	3.97

PV₂R2-※-F(法兰安装型)



PV₂R2-※-L(脚座安装型)



其余尺寸请参见法兰安装型

轴伸形式 Shaft	F	G
1	25.4	28.18
2	22.23	25.01

VP系列叶片泵·转向叶片泵

■简介

VP系列叶片泵分两种结构形式，一种是VP※系列，另一种是VP※F系列。

VP※系列是一种小排量的叶片泵，具有体积小、重量轻、噪声低、效率高、压力高特点。可广泛应用于工业机床、压铸机械、工程机械等各类液压控制系统。

VP※F系列是一种动力转向泵，自身带有流量控制阀，一方面可以控制液压泵的流量为一恒定值，达到稳流效果，另一方面，具有溢流阀的功能，控制液压系统的最大压力，起到安全作用。其特点是与发动机直接相连，当发动机的速度增大时，泵的流量恒定不变。是载重汽车、轮船等运输工具动力转向理想的动力源。

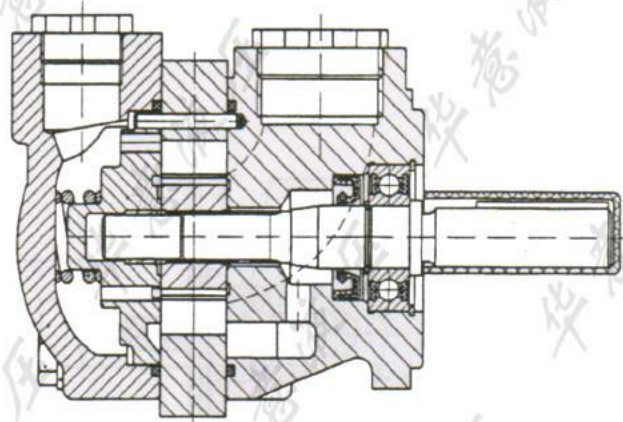
该产品在结构上具有以下特点：

1.叶片顶部采用圆弧面，叶片的装配不存在方向问题，便于工人的装配。

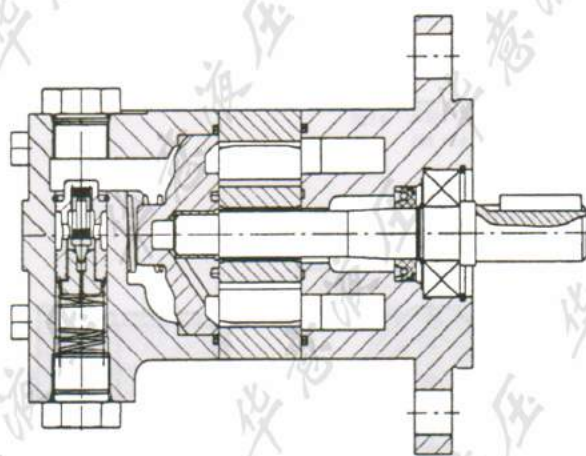
2.该泵为三片式结构，零件数量少，结构简单。定子和泵体为一体形式，减少了分体带来的装配烦琐和噪声影响。

3.在后泵盖中装有配油盘，配油盘的背部有支撑弹簧支撑，在泵启动的瞬间，支撑弹簧将配油盘压紧在定子、转子的表面，保证启动瞬间的可靠间隙。而当泵有压力后，高压油始终作用在配油盘的背部，确保配油盘压紧在定子、转子的表面，能自动补偿轴向间隙，容积效率高。该泵设计独特，工艺性好，性能优良可靠，安装方便，维修容易。

■结构图



VP※系列



VP※F系列

■型号说明

例: $\frac{\text{VP}}{1} \frac{10}{2} \frac{*}{3} - \frac{*}{4} \frac{*}{5} \frac{*}{6} \frac{*}{7} - \frac{*}{8} \frac{*}{9} \frac{*}{10} \frac{*}{11} \frac{10}{12} \frac{*}{13}$

1. VP—叶片泵

2. 10—系列

3. *—控制阀选择(无阀时省略)

4. *—安装法兰

1. 泵体止口直径 $\Phi 82.5$, 螺孔中心距 106.4

6. 泵体止口直径 $\Phi 101.6$, 螺孔中心距 146.1

5. *—进口连接

代号	VP10*	VP20*
D		$1 \frac{5}{16} - 12UN - 2B$
P	1 NPT	$1 \frac{1}{4} \text{ NPT}$
S	$1 \frac{5}{16} - 12UN - 2B$	$1 \frac{5}{8} - 12UN - 2B$

6. *—排量规格

代号	VP10	排量 (mL/r)	代号	VP20	排量 (mL/r)
1		3.3	6		18.9
2		6.6	7		22.1
3		9.8	8		25.2
4		13.1	9		28.4
5		16.4	11		34.7
6		19.5	12		37.9
7		22.8	13		41.0

7. *—出口连接

VP10*	标准盖	控制阀	
		压力口	油箱口
P	$\frac{1}{2} \text{ NPT}$	$\frac{3}{4} - 16UNF - 2B$	$\frac{1}{2} \text{ NPT}$
S	$\frac{3}{4} - 16UNF - 2B$		
T		$\frac{3}{4} - 16UNF - 2B$	$\frac{3}{4} - 16UNF - 2B$

VP20*	标准盖	控制阀	
		压力口	油箱口
P	$\frac{3}{4} \text{ NPT}$	$\frac{3}{4} - 16UNF - 2B$	$\frac{1}{2} \text{ NPT}$
S	$1 \frac{1}{16} - 12UN - 2B$	$\frac{3}{4} - 16UNF - 2B$	$1 \frac{1}{16} - 12UN - 2B$

8. *—轴伸连接

代号	VP10*
1	平键轴
11	渐开线花键 $P = 16/32 \alpha = 30^\circ Z = 9$ (US system)
12	渐开线花键 $P = 16/32 \alpha = 30^\circ Z = 13$ (US system)
38	渐开线花键 $P = 16/32 \alpha = 30^\circ Z = 11$ (US system)

代号	VP20*
1	平键轴
11	渐开线花键 $P = 16/32 \alpha = 30^\circ Z = 11$ (US system)
38	渐开线花键 $P = 16/32 \alpha = 30^\circ Z = 11$ (US system)
62	渐开线花键 $P = 16/32 \alpha = 30^\circ Z = 9$ (US system)

9. *—出油口的位置(从泵的盖端看)

A: 在进油口的对侧

B: 从进油口逆时针旋转 90°

C: 在进油口的同侧

D: 从进油口顺时针旋转 90°

10. *—节流孔号流量

2: 8L/min 3: 11L/min 4: 15L/min 5: 19L/min

6: 23L/min 7: 27L/min 8: 30L/min

11. *—溢流阀设定压力

A: 1.7MPa B: 3.5MPa C: 5.2MPa D: 7.0MPa

E: 8.6MPa F: 10.0MPa G: 12.1MPa

H: 14.0MPa J: 15.5MPa K: 17.5MPa

12. *—设计号

13. *—轴旋转方向(从泵的轴端看)

L: 左旋即逆时针 右旋时省略

■主要性能参数

型号系列	定子规格	排量 (mL/r)	转速(r/min)			最高压力 (MPa)	重量 (kg)
			额定	最低	最高		
VP10※	1	3.3	1500	600	3600	17.5	4.5 - 6.8
	2	6.6					
	3	9.8					
	4	13.1			3400		
	5	16.4					
	6	19.5				3200	
	7	22.8				3000	
VP20※	6	18.9	1500	600	3400	17.5	7.3 - 8.2
	7	22.1					
	8	25.2					
	9	28.4			2800		
	11	34.7					
	12	37.9				2500	
	13	41.0				2400	

■使用条件

1. 环境温度: -20℃ ~ 70℃
2. 工作液体: 为提高油泵性能、延长使用寿命, 推荐使用中国长城润滑油集团有限公司生产的 L-HM46 抗磨液压油, 粘度范围: 10 ~ 100cSt.
3. 工作液体温度: 10℃ ~ 60℃
4. 过滤精度: 不低于 20μm, 并在进油口安装过滤精度为 70 ~ 150μm 的过滤器(其额定流量应不小于泵流量的两倍)。

■选用计算公式

叶片油泵选用计算公式:

输出流量

在给定转速 n 时, 泵的输出流量 Q

$$Q = \frac{q \times n}{1000} \times \eta_v \text{ (L/min)}$$

式中: q —泵的理论排量(mL/r)

n —转速 r/min

η_v —泵的容积效率(一般取 0.85 ~ 0.95)

驱动功率

在一定压力 ΔP 时, 泵的驱动功率 W 随着输出

流量 Q 的变化而变化

$$W = \frac{Q \times \Delta P}{61.2 \times \eta_t} \text{ (kW)}$$

式中: ΔP —泵的出、进油口压力差(MPa)

η_t —泵的总效率(一般取 0.85)

驱动扭矩

在不同的压力 ΔP 下, 泵的驱动扭矩 M

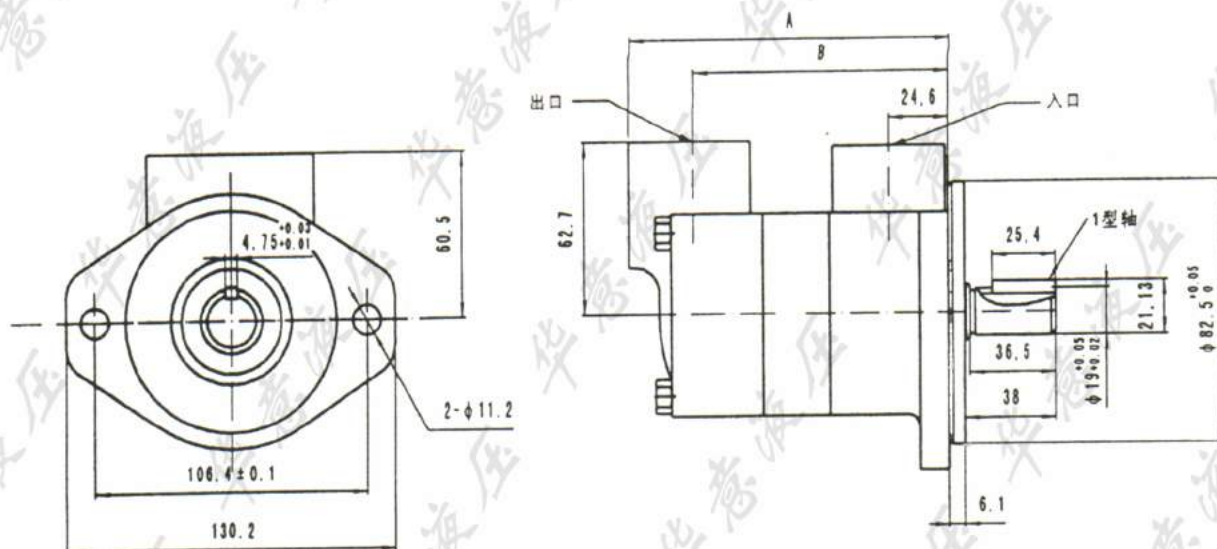
$$M = \frac{q \times \Delta P}{2.04 \times \pi \times \eta_m} \text{ (Nm)}$$

式中: η_m —泵的机械效率(一般取 0.85)

(双联泵为两单泵计算值之和)

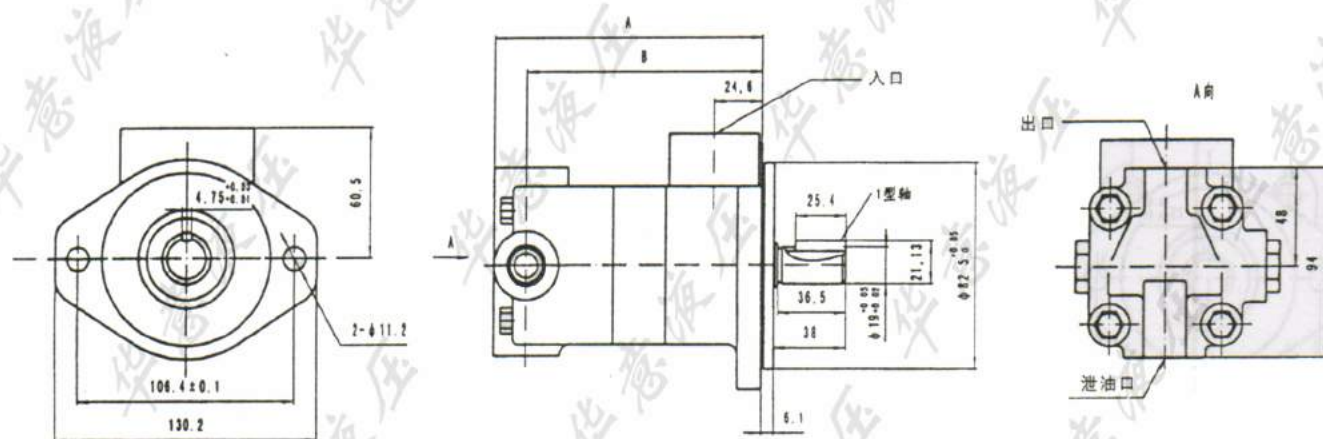
■外形及安装尺寸(mm)

• VP10



型号	VP10-***1*-	VP10-***2*-	VP10-***3*-	VP10-***4*-	VP10-***1*-	VP10-***1*-	VP10-***1*-
A	116	116	116	122	122	127	127
B	92	92	92	98	98	103	103

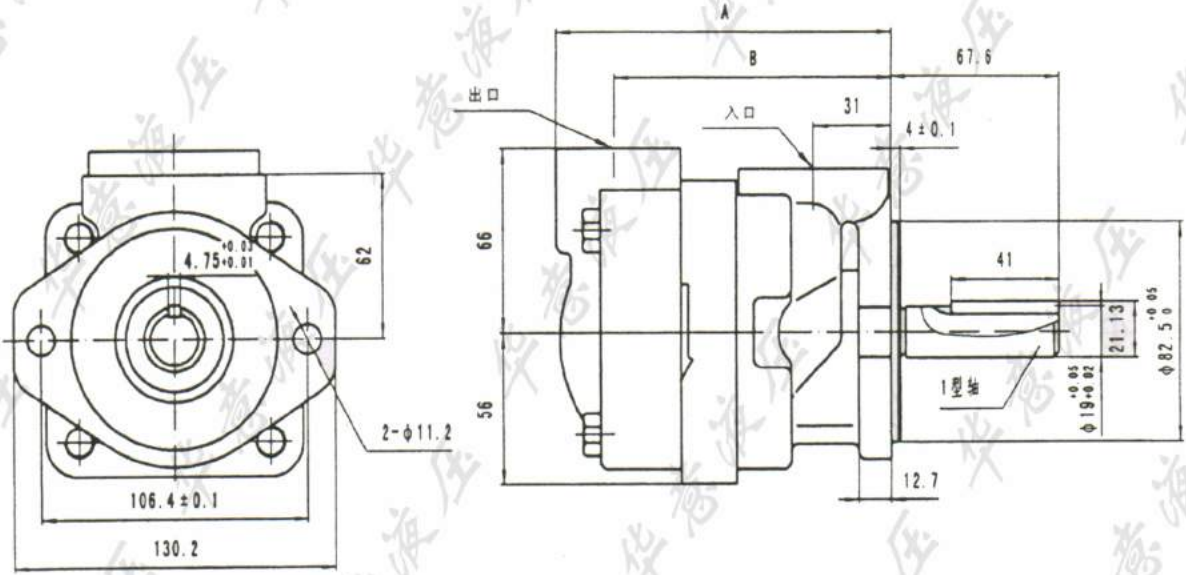
• VP10F



型号	VP10F-***1*-	VP10F-***2*-	VP10F-***3*-	VP10F-***4*-	VP10F-***1*-	VP10F-***1*-	VP10F-***1*-
A	129	129	129	135	135	140	140
B	110	110	110	116	116	121	121

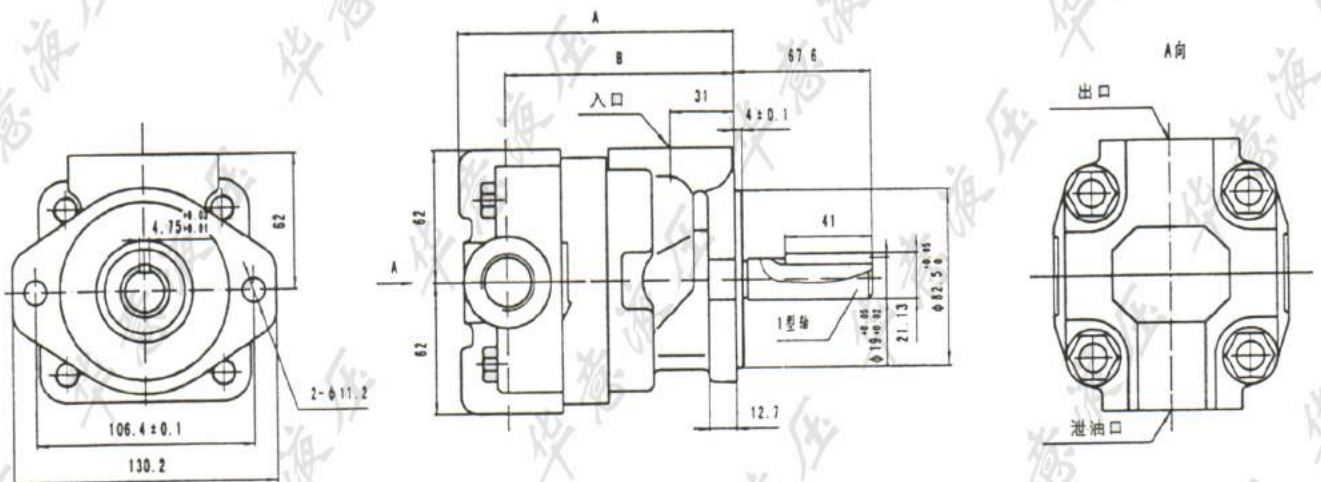
■外形及安装尺寸 (mm)

• VP20



型 号	VP20-***6*-	VP20-***7*-	VP20-***8*-	VP20-***9*-	VP20-***11*-	VP20-***12*-	VP20-***13*-
A	126.5	133	133	133	138	141.5	141.5
B	92	92	92	98	98	103	103

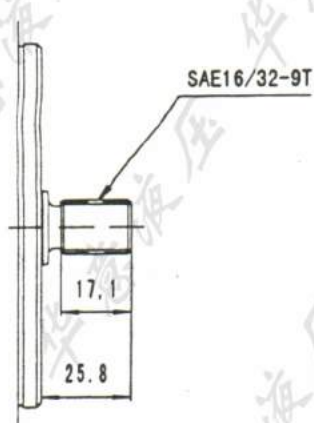
• VP20F



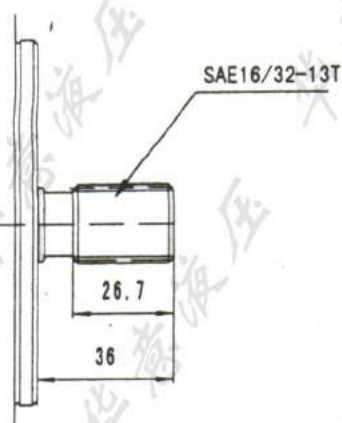
型 号	VP20F-***6*-	VP20F-***7*-	VP20F-***8*-	VP20F-***9*-	VP20F-***11*-	VP20F-***12*-	VP20F-***13*-
A	150	156	156	156	161	164.5	164.5
B	126	132	132	132	137	140.5	140.5

■ 轴伸连接形式

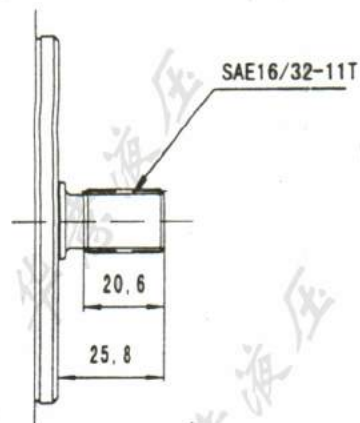
• VP10※



11 型轴

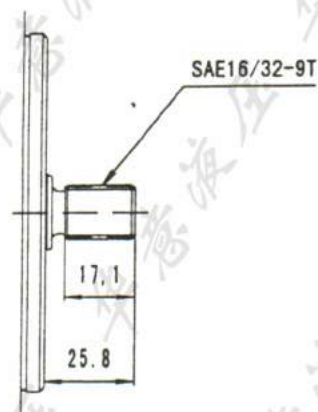


12 型轴



38 型轴

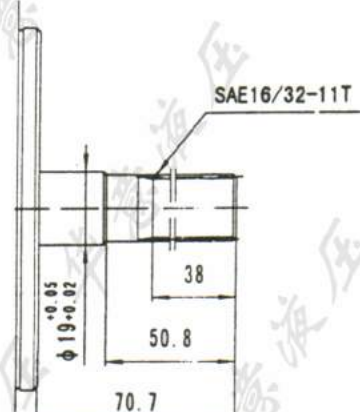
• VP20※



62 型轴



38 型轴



11 型轴

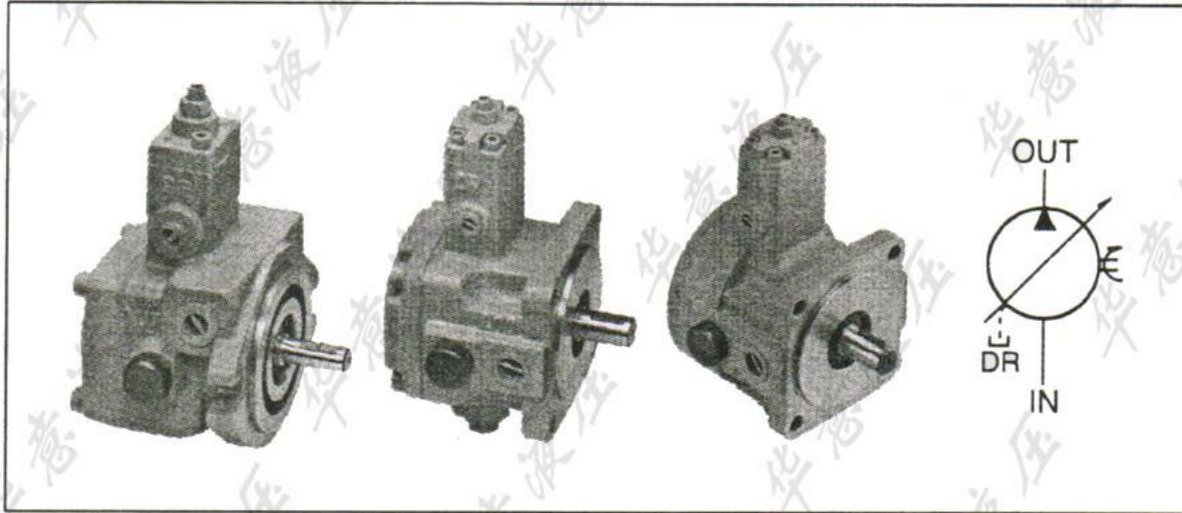
花 键 参 数 表

	SAE16/32 - 9T 渐开线外花键参数表	SAE16/32 - 13T 渐开线内花键参数表	SAE16/32 - 11T 渐开线内花键参数表
双径节数	16/32	16/32	16/32
齿数	9	13	11
压力角	30°	30°	30°
节圆直径	Ø14.29	Ø20.64	Ø17.46
齿顶圆直径	Ø15.8	Ø22.17	Ø18.63
齿根圆直径	Ø11.81	Ø18.16	Ø15

VPE—F 型变量叶片泵

■用途与特点：

- 省马力、低噪音。
- 不易生热、耐磨耗。
- 高容积效率。
- 运转圆滑、动作稳定、特别适用工业机械、专用机械。



■型号含义：

VPE — F — ※ — ※ 10

设计号码

压力调整范围

A: 0.8—1.8MPa B: 1.5—3.5MPa

C: 3.0—5.5MPa C: 5.0—7.0MPa

标准排量 12、15、20、25、30、40(l/min)

法兰型

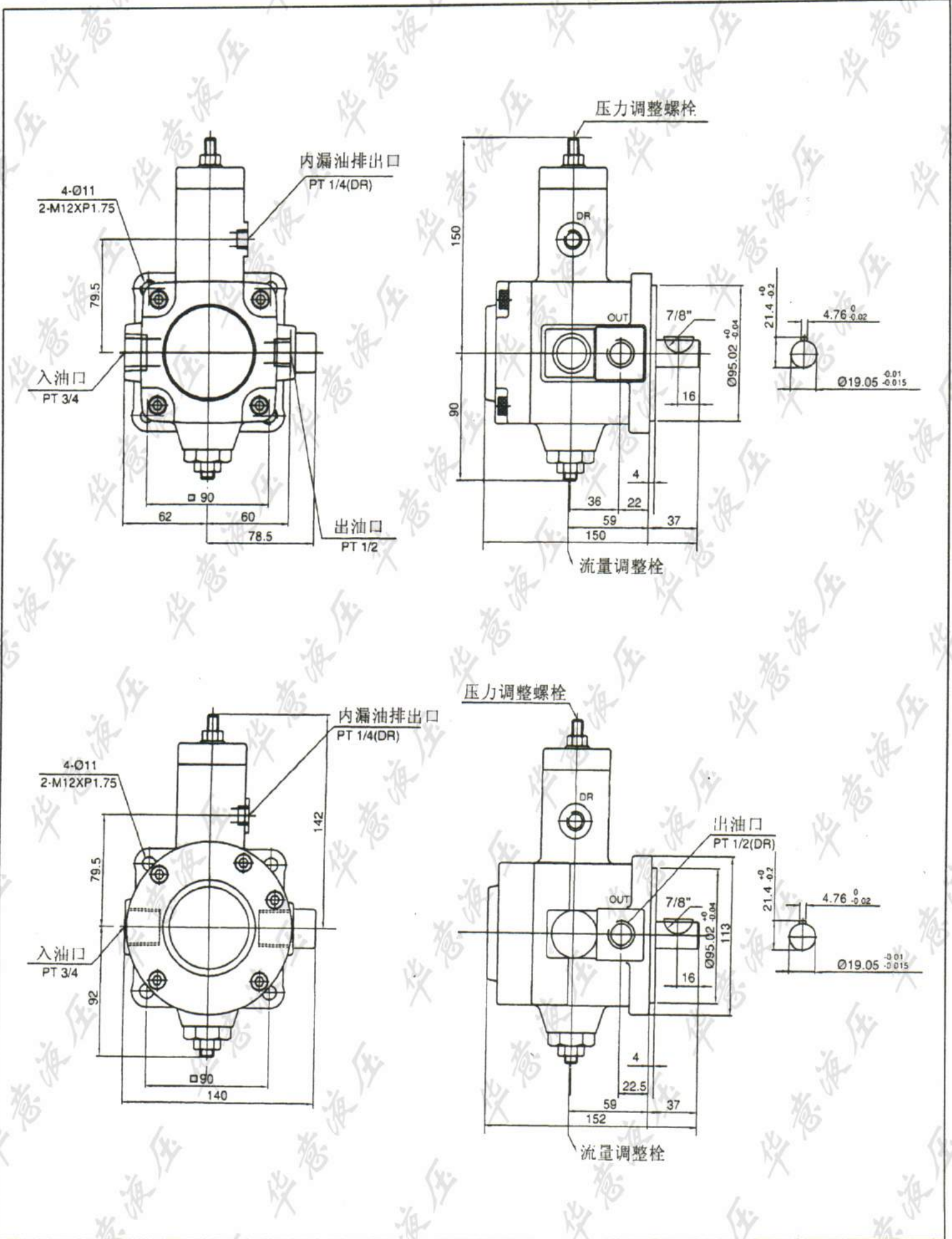
型式号码—VPE: 方型, VPOE: 圆型

■技术参数：

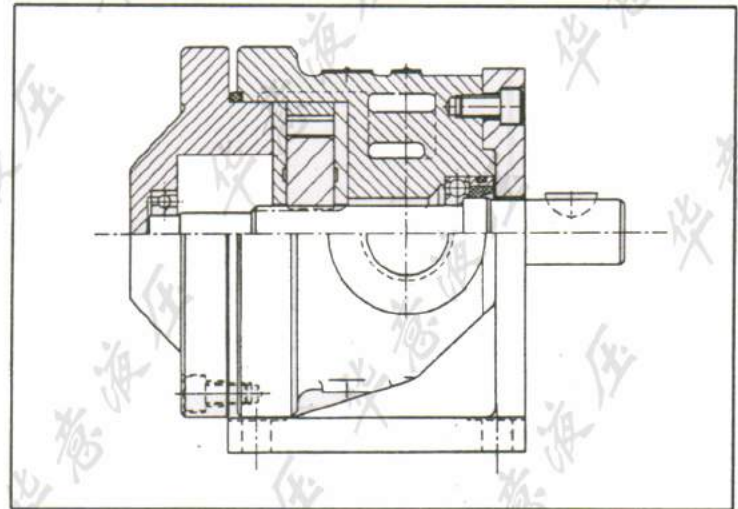
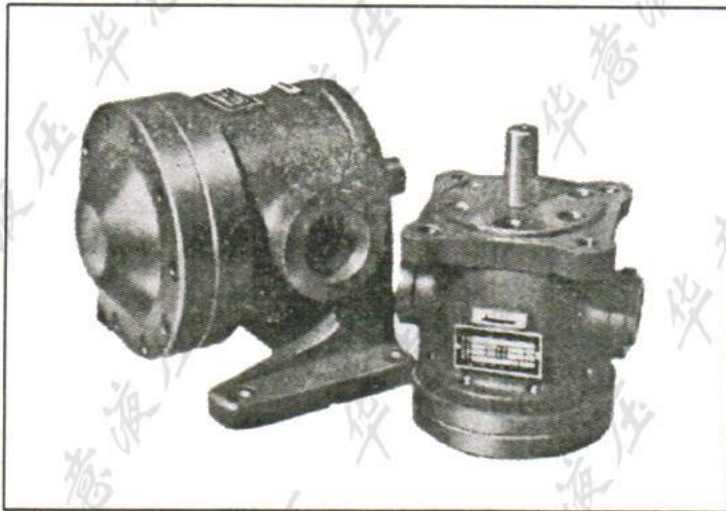
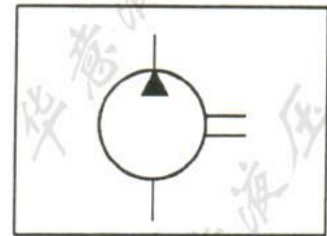
型 号	无负载容量	压力调整范围	速度(回转数/每分钟)		重 量
			最高	最低	
VPE—F12—※—10	12	A: 0.8 ~ 1.8MPa B: 1.5 ~ 3.5MPa C: 3.0 ~ 5.5MPa D: 5.0 ~ 7.0MPa	1800	800	5.6Kg
VPE—F15—※—10	15		1800	800	5.6Kg
VPE—F20—※—10	20		1800	800	5.6Kg
VPE—F25—※—10	25		1800	800	9.5Kg
VPE—F30—※—10	30		1800	800	9.5Kg
VPE—F40—※—10	40		1800	800	9.5Kg

VPE—F 型变量叶片泵

■ 外型及安装尺寸



YB 型中压单级叶片泵



型号说明

YB—	A	6	B	-D	U	-F	L	-60
结构代号	系列号	几何排量 (ml/r)	压力分级 (MPa)	旋向 (从轴端看)	油口位置	安装方式	连接形式	设计号
YB 型 单级叶片泵	A	6、9、14、16、26、36	2~8	D: 顺时针	出油口与 进油口成 相反方向	F: 法兰安装 J: 脚架安装	L: 螺纹连接	60
	B	48、60、74、92、113		F: 法兰连接			50	
	C	129、148、171、194						

主要性能参数

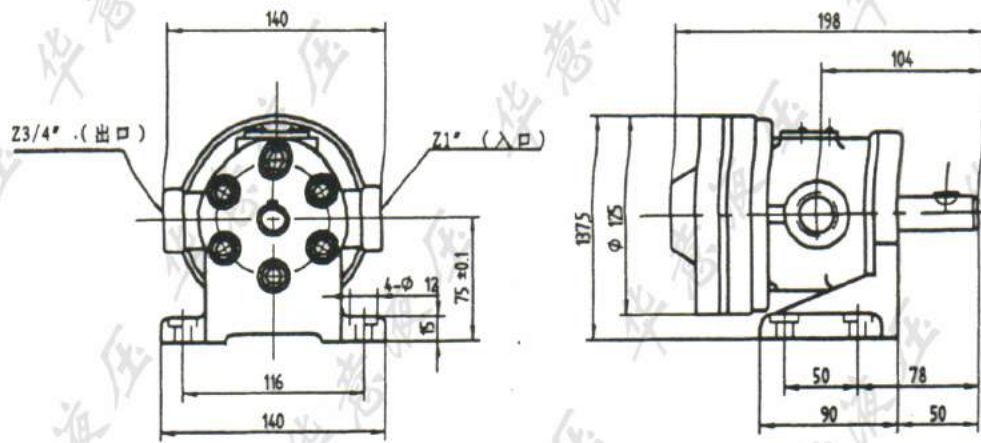
型号	理论排量 (ml/r)	额定压力 (MPa)	输出流量 (L/min)	驱动功率 (kW)	转速 (r/min)			重量 (kg)		油口尺寸 (Z)	
					额定	最低	最高	脚架 安装	法兰 安装	进口	出口
YB—A6B	6.5	7	4.0	1.0	1000	800	600	10	9	1"	3/4"
YB—A9B	9.1		6.9	1.3							
YB—A14B	14.5		11.9	2.1							
YB—A16B	16.3		13.7	2.4							
YB—A26B	26.1		22.5	3.8							
YB—A36B	35.9		30.9	5.2							
YB—B48B	48.3	7	42.7	6.9	1000	600	1500	25	25	1 1/2"	1 1/4"
YB—B60B	61.0		53.9	8.7							
YB—B74B	74.8		66.1	10.7							
YB—B92B	93.5		83.5	13.4							
YB—B113B	115.4		102.8	16.5							
YB—C129B	133.9	7	119.3	19.2	1000	600	1200	114	110	2"	1 1/2"
YB—C148B	153.0		136.3	21.9							
YB—C171B	176.9		157.6	25.3							
YB—C194B	200.9		179.0	28.8							

注:表中输出流量、驱动功率均为额定工况下保证值。

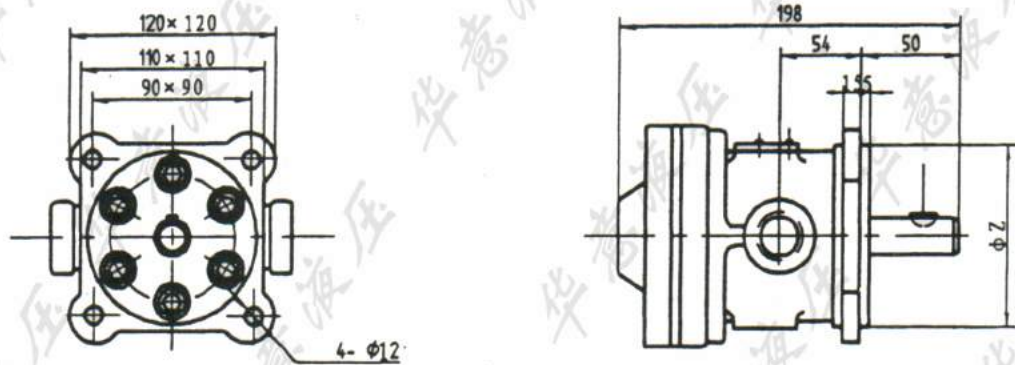
■ 外形尺寸 (mm)

● YB—A※B 型

1. 脚架安装式

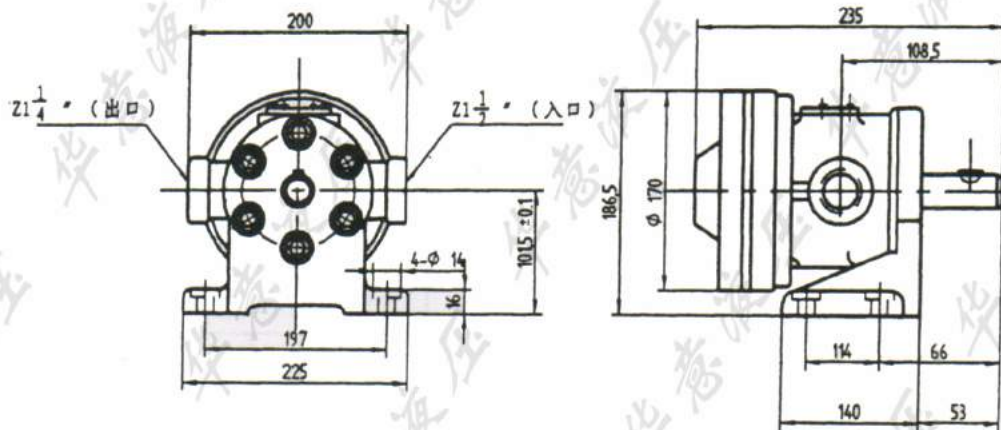


2. 法兰安装式

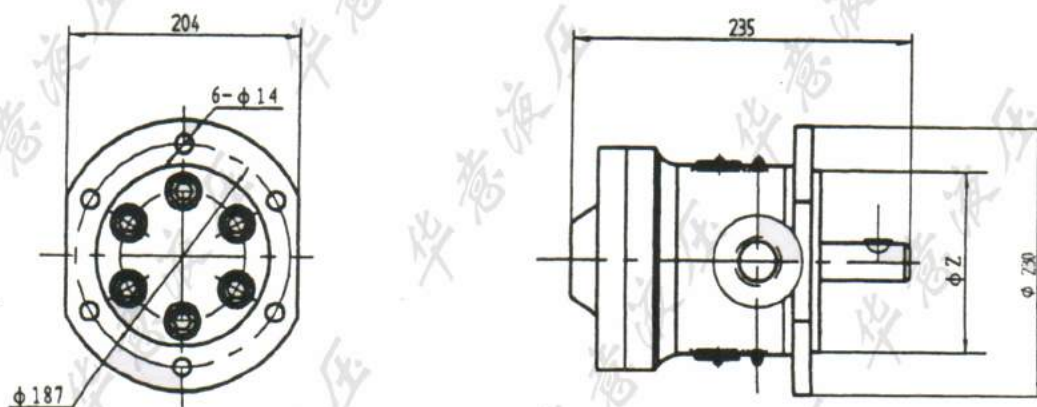


● YB—B※B 型

1. 脚架安装式



2. 法兰安装式

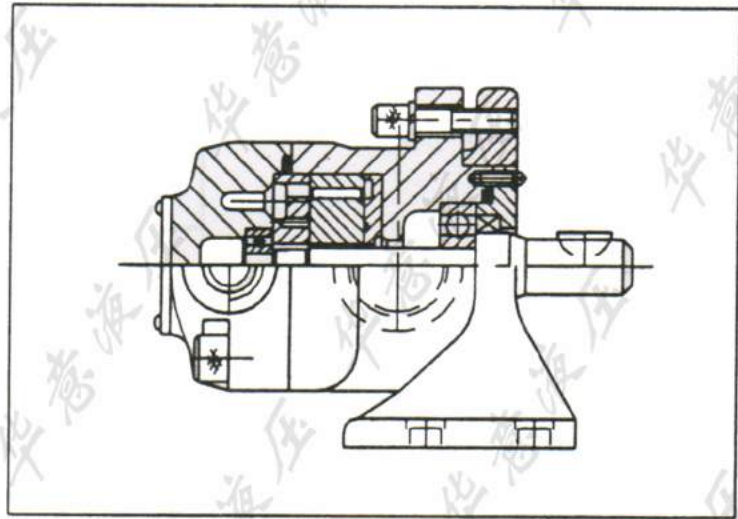
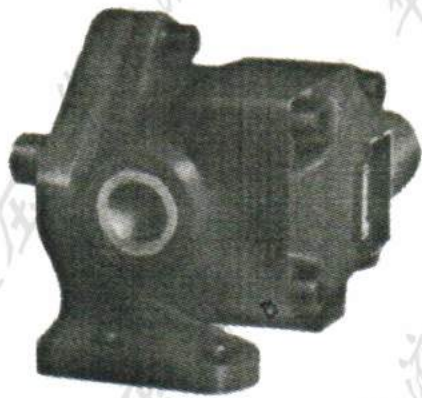


YB—Y₂ 型

中压单级叶片泵

■简介

该型泵是 YB 型泵的变型产品。在保持 YB 型泵优点的基础上,采用明油道结构,减少了流动阻力,进一步降低了噪声,同时设置四种进出口位置供选择。



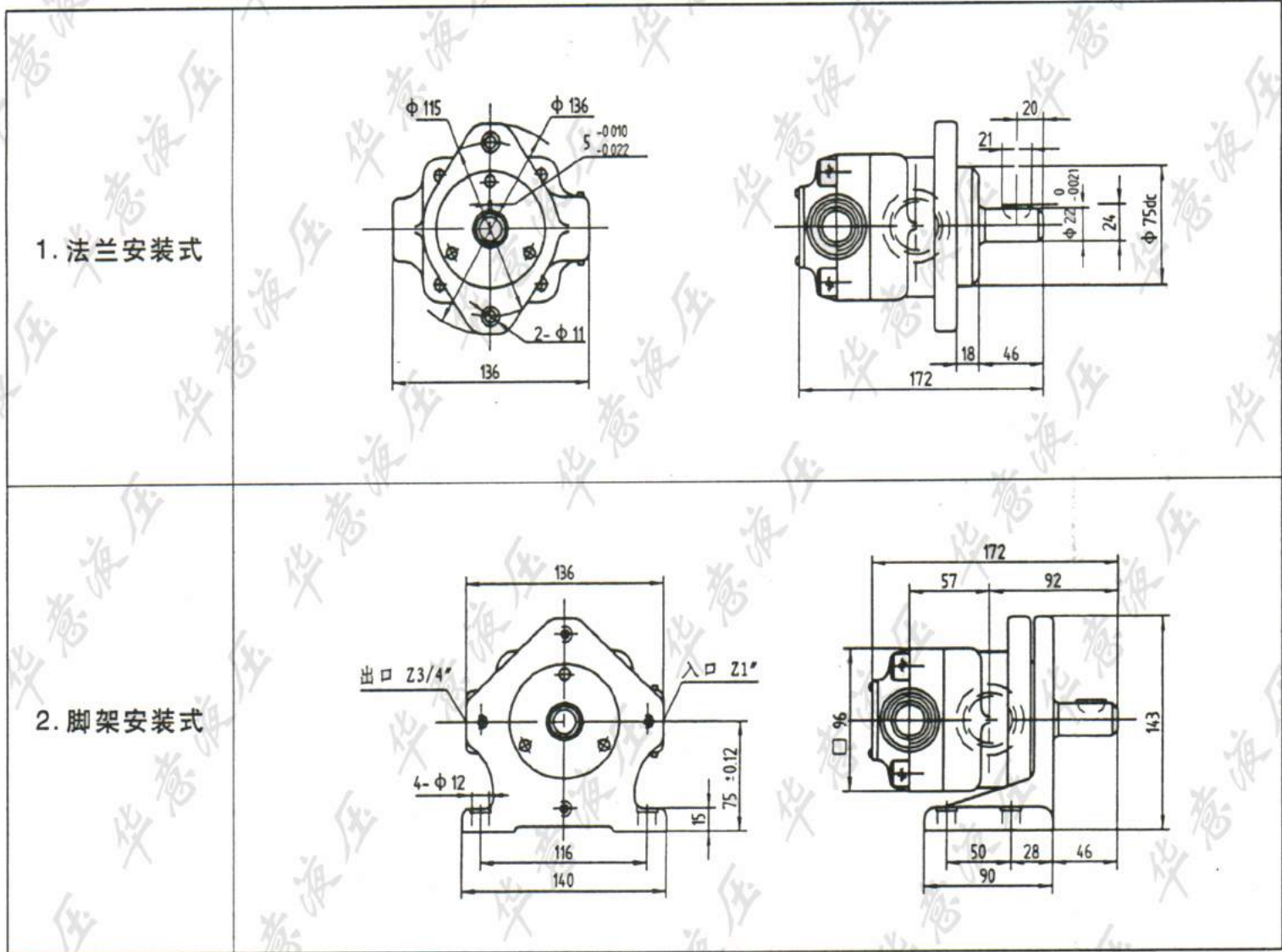
■型号说明

YB—	A	6	B	-D	T	-F	L	-Y ₂
结构代号	系列号	几何排量 (ml/r)	压力分级 (MPa)	旋向(从轴端看)	油口位置	安装方式	连接形式	设计号
YB 型 单级叶片泵	A	6、9、14、16、26、36	2~8	D: 顺时针	出油口与 进油口成 相反方向	F: 法兰安装 J: 脚架安装	L: 螺纹连接	50
	B	48、60、74、92、113		S: 逆时针			F: 法兰连接	40
	C	129、148、171、194						

■主要性能参数 (输出流量,驱动功率均为额定工况下保证值)

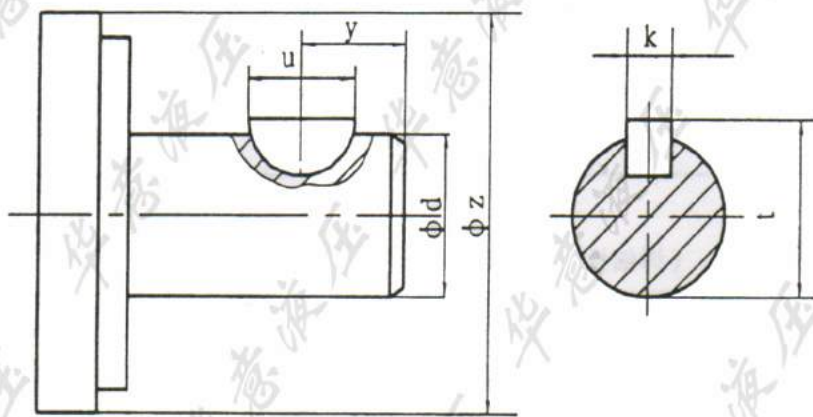
型 号	理论排量 (ml/r)	额定压力 (MPa)	输出流量 (L/min)	驱动功率 (kW)	转速 (r/min)			重量 (kg)		油口尺寸 (Z)	
					额定	最低	最高	脚架安装	法兰安装	进口	出口
YB—A6B—Y ₂	6.5	7	4.0	1.0	1000	800	8	6.4	1"	3/4"	
YB—A9B—Y ₂	9.1		6.9	1.3							2000
YB—A14B—Y ₂	14.5		11.9	2.1		1800					
YB—A16B—Y ₂	16.3		13.7	2.4							1500
YB—A26B—Y ₂	26.1		22.5	3.8							
YB—A36B—Y ₂	35.9		30.9	5.2							

■外形尺寸(mm)



■轴伸尺寸(mm)

注:需要其它类型的轴伸时,请与本厂设计处联系。

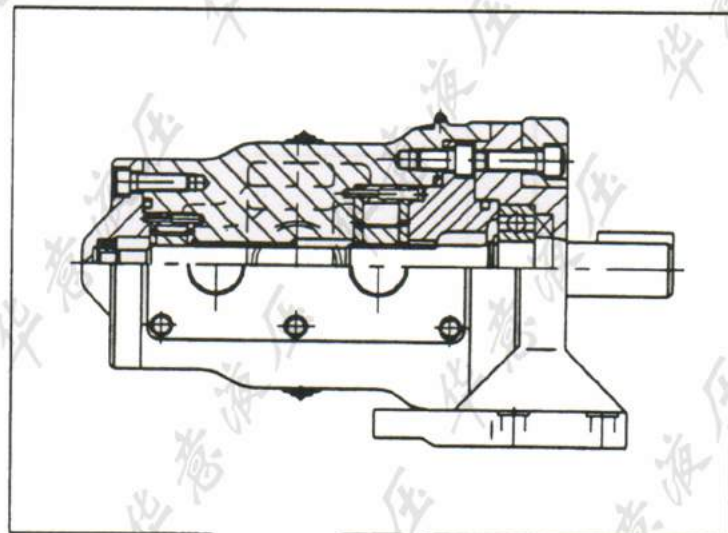
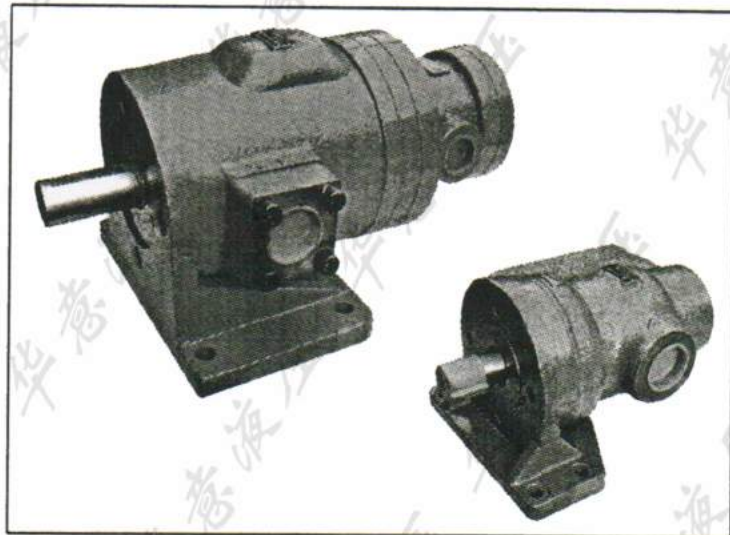
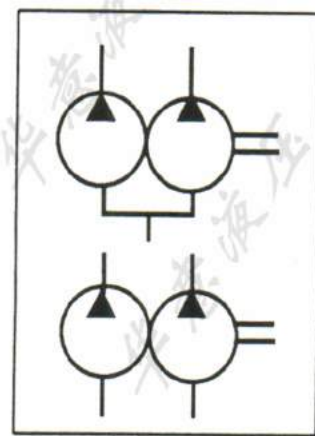


型 号	尺 寸 (mm)					
	ϕd	k	t	u	y	ϕz
YB—A※B	22 ⁰ _{-0.021}	5 ^{-0.010} _{-0.022}	24	21	20	96 ⁰ _{-0.035}
YB—B※B	30 ⁰ _{-0.021}	7 ^{-0.013} _{-0.027}	33	25	25	160 ⁰ _{-0.04}
YB—C※B	50 ⁰ _{-0.025}	12 ⁰ _{-0.027}	53.5	85	—	280 ⁰ _{-0.054}

YYB 型

中压 双联叶片泵

该型泵是由两个同一轴驱动 YB 型单泵并联组成。具有一个共用或两个单独进油口和两个单独出油口。按照两个泵的系列组合,或获得多种流量。



▲ 型号说明

YYB—	AB	6/	48	B	- D	J	- 50
结构代号	系列号	小排量侧几何排量 (ml/r)	大排量侧几何排量 (ml/r)	压力分级 (MPa)	旋 向 (从轴端看)	安装方式	设计号
YYB 型	AB	6, 9, 14, 16, 26, 36	48, 60, 74, 92, 113	2-8	D: 顺时针	F: 法兰安装	50
双联叶片泵	AC	6, 9, 14, 16, 26, 36	129, 148, 171, 194		S: 逆时针	J: 脚架安装	40
	BC	48, 60, 74, 92, 113	129, 148, 171, 194				

▲ 主要性能参数简表 (详细性能参数见 11—13 页)

型 号	理论排量 (ml/r)	额定压力 (MPa)	输出流量 (L/min)	驱动功率 (kW)	转 速			重 量		油口尺寸 (Z)			
					(r/min)			(kg)		进 口		出 口	
					额定	最低	最高	脚架 安装	法兰 安装	后泵	前泵	后泵	前泵
YYB—AB*/*/B			YB-A*B + YB-B*B 组合		1000	600	1200 ~ 1500	60	58	2"		3/4"	1 1/4"
YYB—AC*/*/B			YB-A*B + YB-C*B 组合		1000	600	1200	119	115	1"	2"	3/4"	1 1/2"
YYB—BC*/*/B			YB-B*B + YB-C*B 组合		1000	600	1200	142	138	1 1/2"	2"	1 1/4"	1 1/2"

▲ 主要性能参数

型 号	理论排量 (ml/r)		额定压力 (MPa)		输出流量 (L/min)		驱动功率 (kW)		转 速 (r/min)			重 量 (kg)		油口尺寸 (Z)														
	后泵	前泵	后泵	前泵	后泵	前泵	后泵	前泵	额定	最低	最高	脚架 安装	法兰 安装	进口	出口													
YYB—AB※/※B 型															后泵	前泵												
YYB—AB6/48B	6.5				4.0		1.0																					
YYB—AB9/48B	9.1				6.9		1.3																					
YYB—AB14/48B	14.5	48.3			11.9	42.7	2.1	6.7																				
YYB—AB16/48B	16.3		13.7	2.4																								
YYB—AB26/48B	26.1		22.5	3.8																								
YYB—AB36/48B	35.9		30.9	5.2																								
YYB—AB6/60B	6.5						4.0			1.0																		
YYB—AB9/60B	9.1						6.9			1.3																		
YYB—AB14/60B	14.5	61.0			11.9	53.9	2.1	8.7			1500																	
YYB—AB16/60B	16.3		13.7	2.4																								
YYB—AB26/60B	26.1		22.5	3.8																								
YYB—AB36/60B	35.9		30.9	5.2																								
YYB—AB6/74B	6.5						4.0			1.0																		
YYB—AB9/74B	9.1						6.9			1.3																		
YYB—AB14/74B	14.5	74.8	7	7	11.9	66.1	2.1	10.7	1000	600		60	58	2"	$\frac{3}{4}$ "	$1\frac{1}{4}$ "												
YYB—AB16/74B	16.3				13.7		2.4																					
YYB—AB26/74B	26.1				22.5		3.8																					
YYB—AB36/74B	35.9				30.9		5.2																					
YYB—AB6/92B	6.5																	4.0		1.0								
YYB—AB9/92B	9.1																	6.9		1.3								
YYB—AB14/92B	14.5	93.5			11.9	83.5	2.1	13.4																				
YYB—AB16/92B	16.3		13.7	2.4																								
YYB—AB26/92B	26.1		22.5	3.8																								
YYB—AB36/92B	35.9		30.9	5.2																								
YYB—AB6/113B	6.5						4.0			1.0																		
YYB—AB9/113B	9.1						6.9			1.3																		
YYB—AB14/113B	14.5	115.4			11.9	102.8	2.1	16.5																				
YYB—AB16/113B	16.3		13.7	2.4																								
YYB—AB26/113B	26.1		22.5	3.8																								
YYB—AB36/113B	35.9		30.9	5.2																								

型号	理论排量 (ml/r)		额定压力 (MPa)		输出流量 (L/min)		驱动功率 (kW)		转 速 (r/min)			重 量 (kg)		油口尺寸 (Z)			
	后泵	前泵	后泵	前泵	后泵	前泵	后泵	前泵	额定	最低	最高	脚架 安装	法兰 安装	进口		出口	
														后泵	前泵	后泵	前泵
YYB—AC※/※B 型																	
YYB—AC6/129B	6.5	133.9	7	7	4.0	119.3	1.0	19.2	1000	600	1200	119	115	1"	2"	$\frac{3}{4}$ "	$1\frac{1}{2}$ "
YYB—AC9/129B	9.1				6.9		1.3										
YYB—AC14/129B	14.5				11.9		2.1										
YYB—AC16/129B	16.3				13.7		2.4										
YYB—AC26/129B	26.1				22.5		3.8										
YYB—AC36/129B	35.9				30.9		5.2										
YYB—AC6/148B	6.5	153.0	7	7	4.0	136.3	1.0	21.9	1000	600	1200	119	115	1"	2"	$\frac{3}{4}$ "	$1\frac{1}{2}$ "
YYB—AC9/148B	9.1				6.9		1.3										
YYB—AC14/148B	14.5				11.9		2.1										
YYB—AC16/148B	16.3				13.7		2.4										
YYB—AC26/148B	26.1				22.5		3.8										
YYB—AC36/148B	35.9				30.9		5.2										
YYB—AC6/171B	6.5	176.9	7	7	4.0	157.6	1.0	25.3	1000	600	1200	119	115	1"	2"	$\frac{3}{4}$ "	$1\frac{1}{2}$ "
YYB—AC9/171B	9.1				6.9		1.3										
YYB—AC14/171B	14.5				11.9		2.1										
YYB—AC16/171B	16.3				13.7		2.4										
YYB—AC26/171B	26.1				22.5		3.8										
YYB—AC36/171B	35.9				30.9		5.2										
YYB—AC6/194B	6.5	200.9	7	7	4.0	179.0	1.0	28.8	1000	600	1200	119	115	1"	2"	$\frac{3}{4}$ "	$1\frac{1}{2}$ "
YYB—AC9/194B	9.1				6.9		1.3										
YYB—AC14/194B	14.5				11.9		2.1										
YYB—AC16/194B	16.3				13.7		2.4										
YYB—AC26/194B	26.1				22.5		3.8										
YYB—AC36/194B	35.9				30.9		5.2										

型 号	理论排量 (ml/r)		额定压力 (MPa)		输出流量 (L/min)		驱动功率 (kW)		转 速 (r/min)			重 量 (kg)		油口尺寸 (Z)			
	后泵	前泵	后泵	前泵	后泵	前泵	后泵	前泵	额定	最低	最高	脚架 安装	法兰 安装	进口		出口	
YYB—BC*/*/B 型														后泵	前泵	后泵	前泵
YYB—BC48/129B	48.3				42.7		6.9										
YYB—BC60/129B	61.0				53.9		8.7										
YYB—BC74/129B	74.8	133.9			66.1	119.3	10.7	19.2									
YYB—BC92/129B	93.5				85.3		13.4										
YYB—BC113/129B	115.4				102.8		16.5										
YYB—BC48/148B	48.3				42.7		6.9										
YYB—BC60/148B	61.0				53.9		8.7										
YYB—BC74/148B	74.8	153.0			66.1	136.3	10.7	21.9									
YYB—BC92/148B	93.5				85.3		13.4										
YYB—BC113/148B	115.4				102.8		16.5										
YYB—BC48/171B	48.3		7	7	42.7		6.9		1000	600	1200	142	138	1 1/2"	2"	1 1/4"	1 1/2"
YYB—BC60/171B	61.0				53.9		8.7										
YYB—BC74/171B	74.8	176.9			66.1	157.6	10.7	25.3									
YYB—BC92/171B	93.5				85.3		13.4										
YYB—BC113/171B	115.4				102.8		16.5										
YYB—BC48/194B	48.3				42.7		6.9										
YYB—BC60/194B	61.0				53.9		8.7										
YYB—BC74/194B	74.8	200.9			66.1	179.0	10.7	28.8									
YYB—BC92/194B	93.5				85.3		13.4										
YYB—BC113/194B	115.4				102.8		16.5										

注:表中输出流量、驱动功率均为额定工况下保证值。

● 油泵输入功率计算经验公式:

油泵输入功率的计算是选用油泵电机的依据。目前手册中有关输入功率的计算公式主要有以下二个:① $N_r = \frac{2\pi Mn}{60000}$; ② $N_r = \frac{PQ}{612\eta}$ (式中, N_r ——输入功率 KW, M ——输入扭矩 N·m, n ——转速 r/min, P ——工作压力 kgf/cm² 或 bar, Q ——工作压力为 P 时之泵输出流量 L/min, η ——总效率%)。从使用情况看,这二个公式都有不便之处,如式①中 M 值无法确定,式②中更有二个参数(Q 和 η)未知。下面推

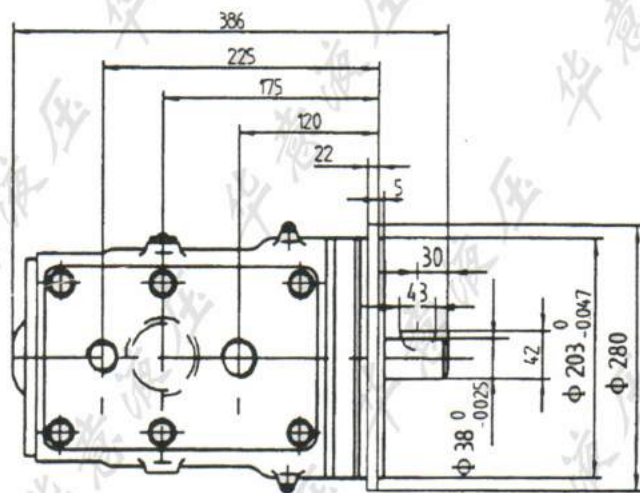
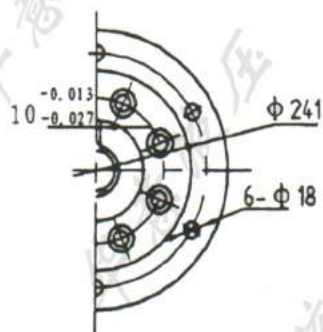
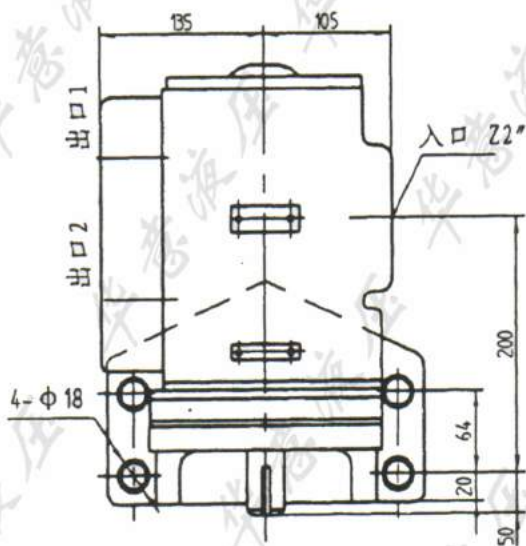
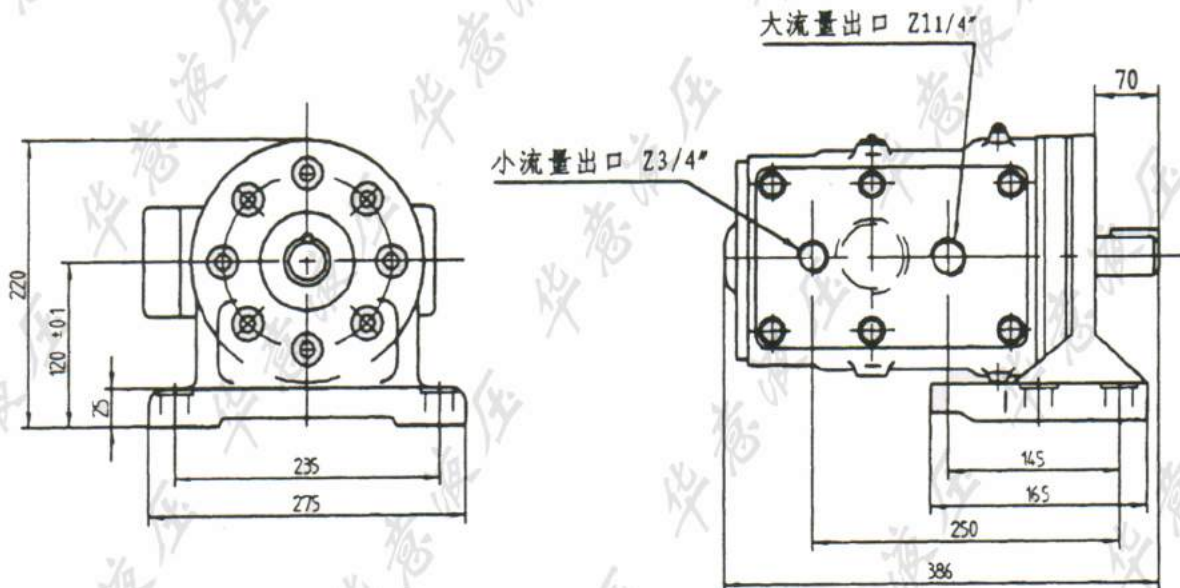
荐一种较上述二个公式更为简便和实用的公式: $N_r = \frac{PQ_0}{612\eta_m}$ (Q_0 ——理论流量 L/min, η_m ——机械效率%)此式中只有 η_m 属未知数。经验上叶片泵之机械效率 $\eta_m = 0.85 \sim 0.95$, 一般可取 $\eta_m = 0.9$ 即可。

举例:某叶片泵理论排量 32ml/r, 电机转速 1500r/min, 泵工作压力 140bar, 其所需输入功率为:

$$N_r = \frac{140 \times 32 \times 1.5}{612 \times 0.9} = 12.2 \text{ kW}$$

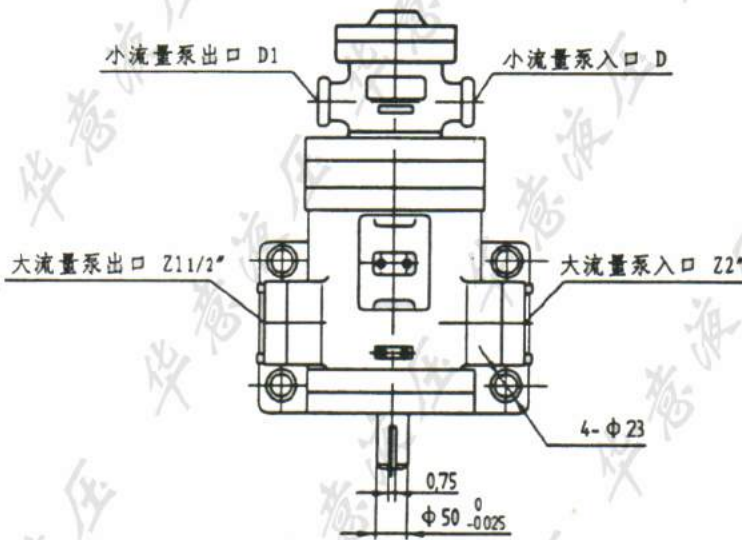
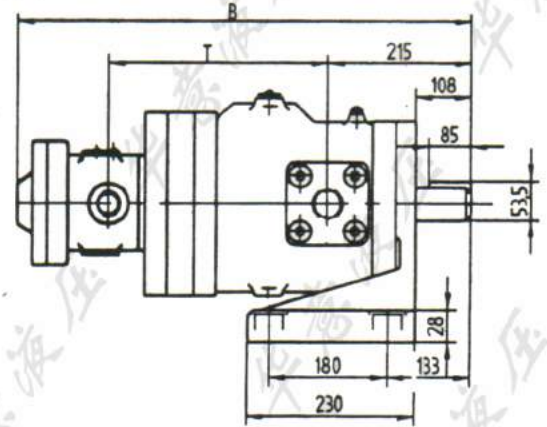
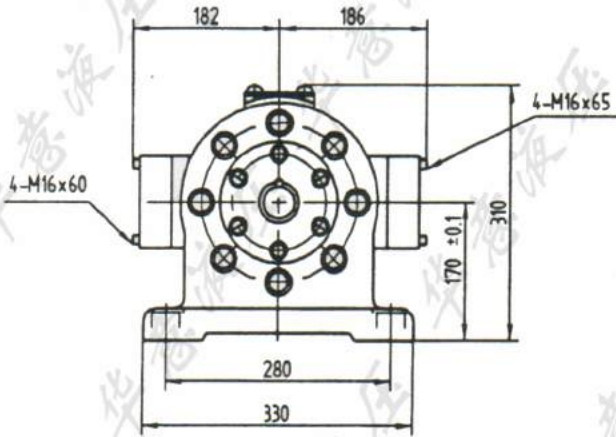
▲ 外形尺寸 (mm)

1. YYB—AB※/※B 型

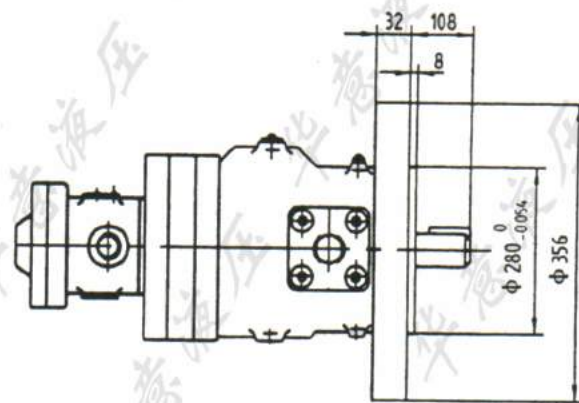
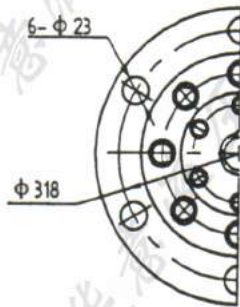


2. YYB—AC※B 型
YYB—BC※B 型

● 脚架安装式

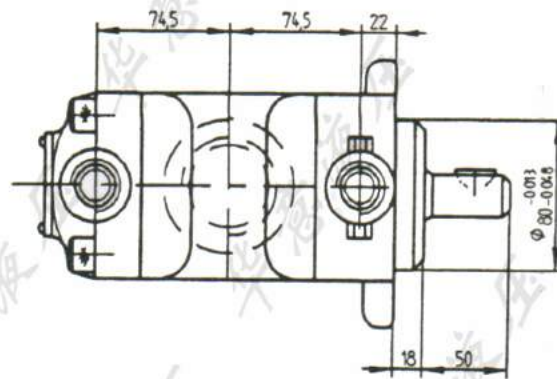
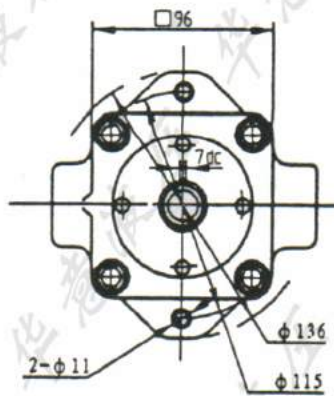


● 法兰安装式



型 号	B	T	E	φJ	D(Z)	D ₁ (Z)
YYB—AC※/※B	559	250	70	125	1"	$\frac{3}{4}$ "
YYB—BC※/※B	618	277	100	170	1 $\frac{1}{2}$ "	1 $\frac{1}{4}$ "

● 法兰安装式



■ 主要性能参数

型 号	理论排量 (ml/r)		额定压力 (MPa)		输出流量 (L/min)		驱动功率 (kW)		转 速 (r/min)			重 量 (kg)		油口尺寸 (Z)			
	后泵	前泵	后泵	前泵	后泵	前泵	后泵	前泵	额定	最低	最高	脚架 安装	法兰 安装	进口 (T)	出口		
															后泵(P ₂)	前泵(P ₁)	
YYB1-AA6/6B-Y ₂	6.5	6.5			4.0	4.0	1.0	1.0		800							
YYB1-AA6/9B-Y ₂	6.5	9.1			4.0	6.9	1.0	1.3		2000							
YYB1-AA9/9B-Y ₂	9.1		6.9	1.3													
YYB1-AA6/14B-Y ₂	6.5	14.5			4.0	11.9	1.0	2.1		800							
YYB1-AA9/14B-Y ₂	9.1		6.9	1.3	600												
YYB1-AA14/14B-Y ₂	14.5		11.9	2.1	800												
YYB1-AA6/16B-Y ₂	6.5	16.3			4.0	13.7	1.0	2.4		600							
YYB1-AA9/16B-Y ₂	9.1		6.9	1.3	800												
YYB1-AA14/16B-Y ₂	14.5		11.9	2.1	600												
YYB1-AA16/16B-Y ₂	16.3		13.7	2.4	800												
YYB1-AA6/26B-Y ₂	6.5	26.1	7	7	4.0	22.5	1.0	3.8	1000	800	1800	13	11	1 1/2"	3/4"	3/4"	
YYB1-AA9/26B-Y ₂	9.1		6.9	1.3	600												
YYB1-AA14/26B-Y ₂	14.5		11.9	2.1	800												
YYB1-AA16/26B-Y ₂	16.3		13.7	2.4	600												
YYB1-AA26/26B-Y ₂	26.1		22.5	3.8	800												
YYB1-AA6/36B-Y ₂	6.5	35.9			4.0	30.9	1.0	5.2		800	1500						
YYB1-AA9/36B-Y ₂	9.1		6.9	1.3	600												
YYB1-AA14/36B-Y ₂	14.5		11.9	2.1	800												
YYB1-AA16/36B-Y ₂	16.3		13.7	2.4	600												
YYB1-AA26/36B-Y ₂	26.1		22.5	3.8	800												
YYB1-AA36/36B-Y ₂	35.9		30.9	5.2	600												

YB—D 型

车辆叶片泵



■用途与特点

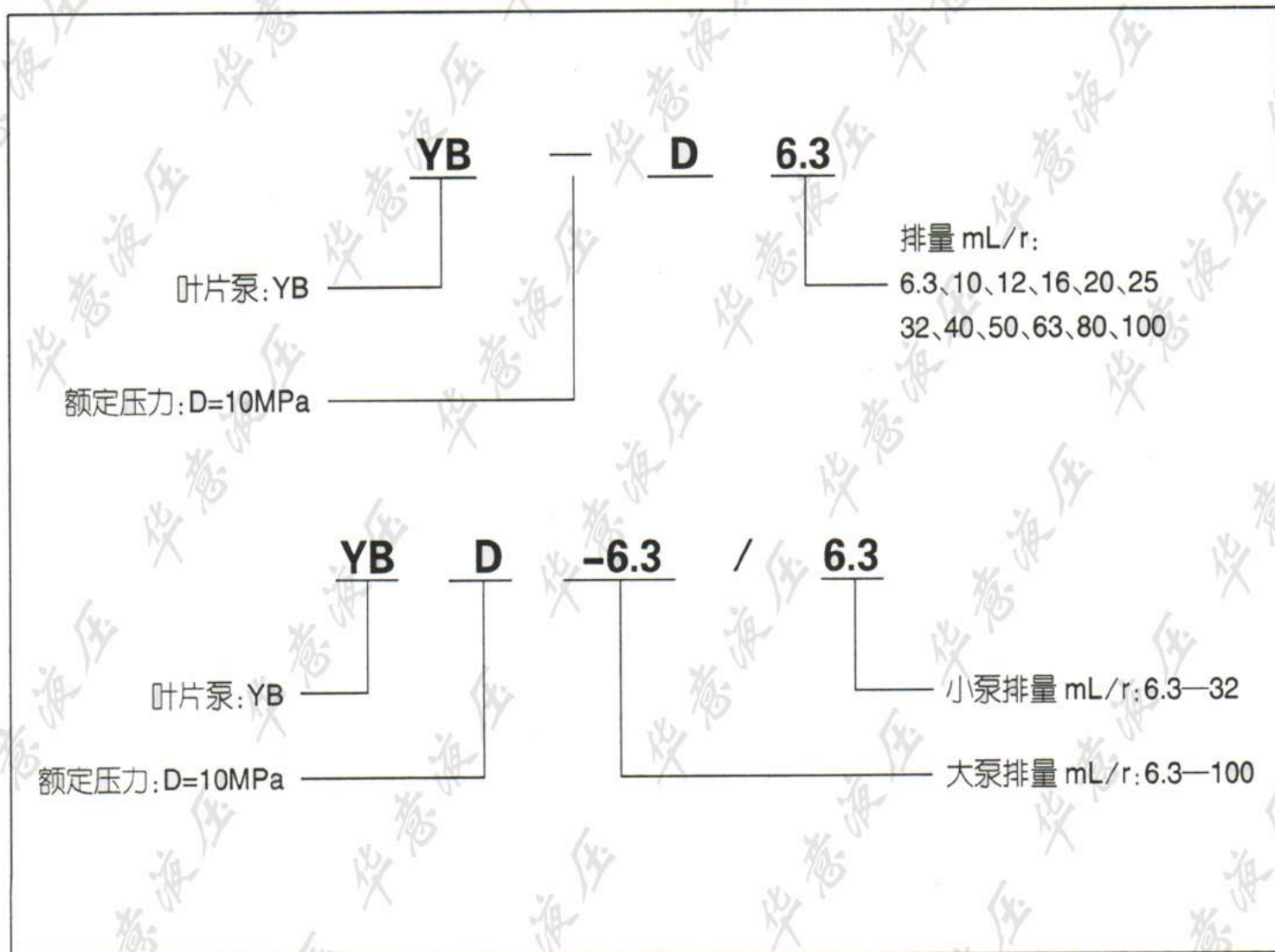
YB—D 叶片泵系双作用定量叶片泵。该泵具有油压作用的压力补偿配油盘,能自动补偿间隙,且定子、转子、叶片与配油盘等易损件为组合件,便于维修。该泵一般为正转,根据需要,可安装成反转。它广泛使用于起重运输车辆,工程机械及其它行走机械,也适用于塑料机械和一般工业设备的液压系统中。

YB—D 车辆叶片泵有单联和双联两种。

■技术参数:

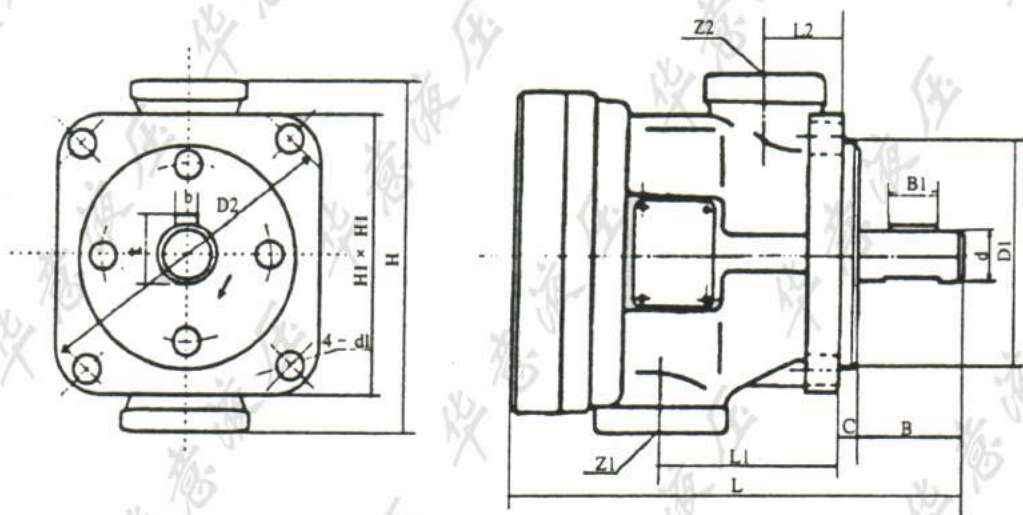
型 号	额定压力(MPa)	公称转速(r/min)	转速范围(r/min)
YB—D6.3 ~32	10.0	1000	600 ~ 2000
YB—D40 ~ 100	10.0	1000	600 ~ 1500
YB—D6.3 ~32/6.3 ~32	10.0	1000	600 ~ 2000
YB—D6.3 ~32/40 ~ 100	10.0	1000	600 ~ 1500

■型号说明:



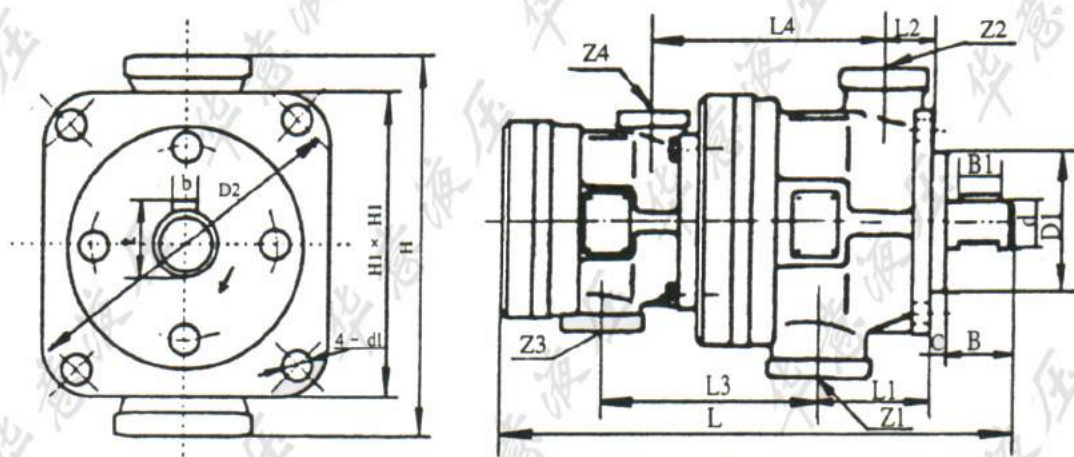
■外型安装尺寸(mm)

●单联泵



型 号	L	L ₁	L ₂	B	B ₁	H	H ₁	D ₁	D ₂	d	d ₁
YB—D6.3 ~ 32	185	74	33	43	20	140	110	∅ 90 _{dec}	∅ 128	∅ 20	∅ 11
YB—D40 ~ 100	230	88	33	45	20	200	150	∅ 90 _{dec}	∅ 175	∅ 30	∅ 13
型 号	C		t		b		Z ₁		Z ₂		
YB—D6.3 ~ 32	7		22		5		Z 1"		Z $\frac{3}{4}$ "		
YB—D40 ~ 100	10		33		8		Z 1 $\frac{3}{4}$ "		Z 1"		

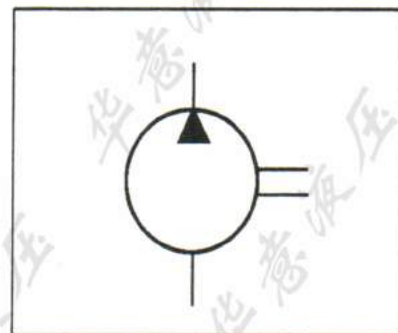
●双联泵



型 号	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	H	H ₁	D ₁	
YB—D40 ~ 100/6.3 ~ 32	365	88	33	163	177	45	20	200	150	∅ 90 _{dec}	
YB—D6.3 ~ 32/6.3 ~ 32	322	74	33	136	136	43	20	140	110	∅ 90 _{dec}	
型 号	D ₂	d	d ₁	C	t	b	Z ₁		Z ₂	Z ₃	Z ₄
YB—D40 ~ 100/6.3 ~ 32	∅ 175	∅ 30	∅ 13	10	33	8	Z 1 $\frac{1}{2}$ "		Z 1"	Z 1"	Z $\frac{3}{4}$ "
YB—D6.3 ~ 32/6.3 ~ 32	∅ 128	∅ 20	∅ 11	7	22	5	Z 1"		Z $\frac{3}{4}$ "	Z 1"	Z $\frac{3}{4}$ "

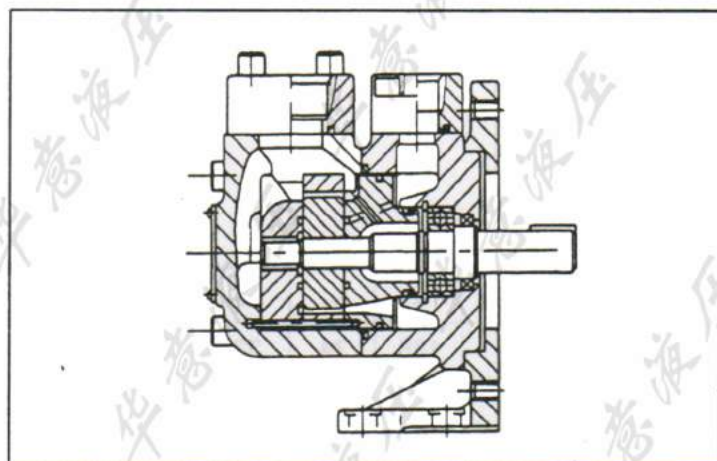
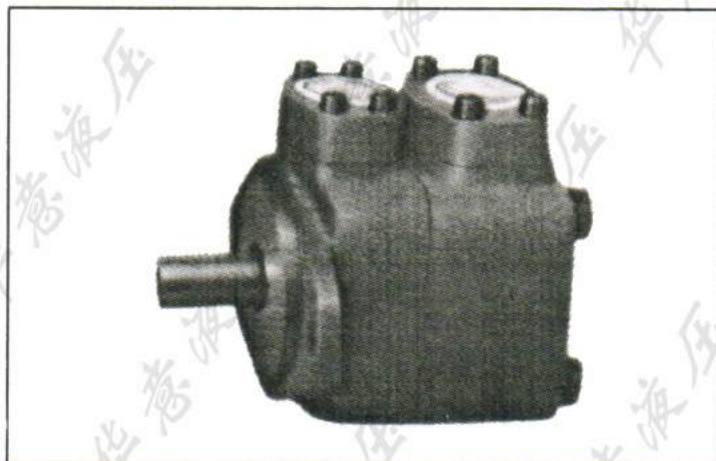
YB 型

中 高 压 车 辆 叶 片 泵



该型泵内脏用螺钉坚固成一个组合体,使得装配与维修更加容易。泵内装有一个浮动式配流盘,可自动补偿轴向间隙。关键零件选用优质合金钢并经氮化处理,零件加工精度进一步提高,因此,压力、效率较一般叶片泵为高。该型泵结

构紧凑,压力流量脉动少,对冲击负荷的适应性好,安装连接符合 ISO 标准。可广泛用于起重运输车辆,工程机械及其它行走式机械,也可用于一般工业设备的液压系统。



▲ 型号说明

YB—	A	10	C	-D	T	-J	F	-10
结构代号	系列号	几何排量 (ml/r)	压力分级 (MPa)	旋向 (从轴端看)	油口位置(从后盖看)	安装方式	连接形式	设计号
YB 型 车辆叶片泵	A	10、16、20、25、30、32	8~16	D: 顺时针	T(标准): 出油口与进油口同侧 V: 出油口自进油口逆时针转 90° U: 出油口在进油口对侧 W: 出油口自进油口顺时针转 90°	F: 法兰安装 J: 脚架安装	F: 法兰连接	10
	B	48、58、75、92、114		S: 逆时针				

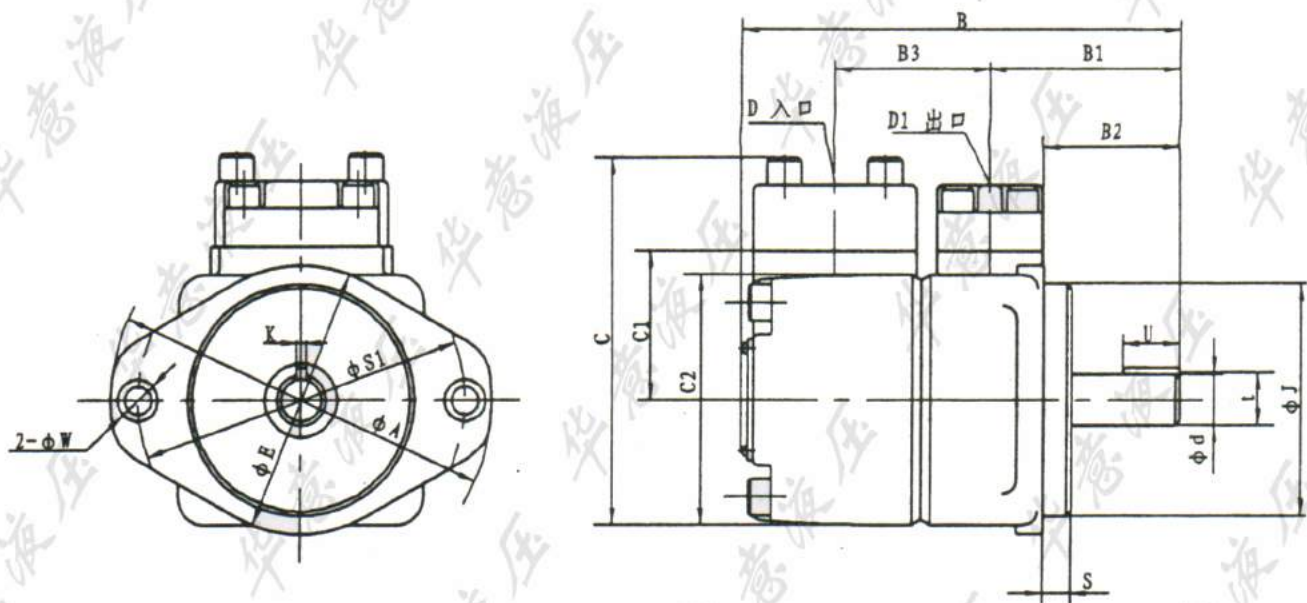
▲ 主要性能参数

型 号	理论排量 (ml/r)	额定压力 (MPa)	输出流量 (L/min)	驱动功率 (kW)	转速(r/min)			重量(kg)		油口尺寸(Z)	
					额定	最低	最高	法兰安装	脚架安装	进口	出口
YB—A10C	10.4	10.5	13.1	3.4	1500	600	2000	12.3	15.1	1 1/4"	3/4"
YB—A16C	16.2		21.6	5.2							
YB—A20C	21.6		28.9	7.0							
YB—A25C	24.6		32.9	8.0							
YB—A30C	30.0		40.6	9.7							
YB—A32C	32.0		43.4	10.3							
YB—B48C	48.3	10.5	64.2	15.6	1500	600	2000	30	36	2"	1 1/4"
YB—B58C	58.3		78.0	18.8							
YB—B75C	75.0		100.3	24.2							
YB—B92C	92.5		125.4	29.8							
YB—B114C	114.2		154.8	36.8							

注:表中输出流量、驱动功率均为额定工况下保证值。

▲ 外形尺寸

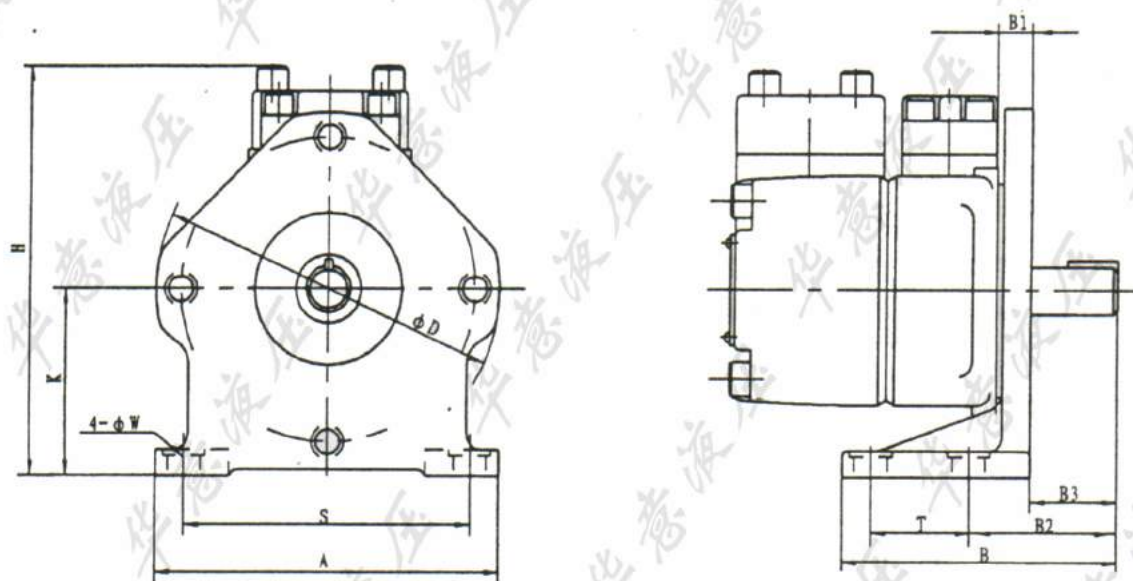
1. 法兰安装式



型 号	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	C ₁	C ₂	D(Z)	D ₁ (Z)
YB—A※C	174	192	87	59	67	157	65	110 × 110	1 1/4"	3/4"
YB—B※C	213	262	112	73	88	202.5	85	155 × 155	2"	1 1/4"

型 号	S	phi S ₁	t	u	phi W	phi E	phi d	phi J	K
YB—A※C	9.5	146	24.5	32	14	120	22.22 ⁰ _{-0.033}	101.6 ^{-0.040} _{-0.075}	4.76 ⁰ _{-0.018}
YB—B※C	9.5	181	34.5	38	18	148	31.75 ⁰ _{-0.038}	127 ^{-0.050} _{-0.090}	7.94 ⁰ _{-0.022}

1. 脚架安装式



注：轴、键尺寸见法兰安装式

型 号	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	phi D	S	T	phi W	H	K
YB2—A	172	137.5	17.5	74	41.5	174	146	50.8	11	194.1	92.1
YB2—B	265	185	19	92	54	213	235	76.2	18	234.5	109.5

■ 单级齿轮泵主要性能参数(抗磨液压油粘度 24cSt,油温 50℃)

型 号	排 量 (ml/r)	额 定 压 力 (MPa)	额 定 转 速 (r/min)	驱 动 功 率 (kW)				重 量 (kg)
				6.3MPa	10MPa	14(16)MPa	20MPa	
CB-F _A 10-FL	11.27	14	1800	2.34	3.71	5.2	—	7.8
CB-F _A 18-FL	18.32			3.78	—	8.4	—	8.2
CB-F _A 25-FL	25.36			5.22	8.29	11.6	—	8.6
CB-F _A 31.5-FL	32.41			6.66	10.57	14.8	—	9.0
CB-F _A 40-FL	39.45			8.15	12.93	18.1	—	9.4
CB-F _C 10	10.44	16	2000	2.4	3.81	(6.1)	—	7.25
CB-F _C 16	16.01			3.66	5.81	(9.3)	—	7.45
CB-F _C 20	20.19			4.6	7.31	(11.7)	—	7.6
CB-F _C 25	25.06			5.73	9.1	(14.56)	—	8
CB-F _C 32	32.02			7.32	11.63	(18.6)	—	8.45
CB-F _C 40	40			9.15	14.53	(23.24)	—	8.85
CB-F _D 10	10.44	20	2000	4.67	7.4	10.37	14.81	7.25
CB-F _D 16	16.01			5.83	9.26	12.96	18.52	7.45
CB-F _D 20	20.19			7.48	11.88	16.63	23.75	7.6
CB-F _D 25	25.06			8.42	13.36	18.7	26.78	8.01
CB-F _D 32	32.02			9.33	14.81	20.74	29.63	8.46
CB-F _D 40	40			11.67	18.52	25.93	37.04	8.85
CB-H _B 50	51.76	16	1800	10.65	16.91	(27.06)	—	19.5
CB-H _B 60	61.71			12.7	20.17	(32.27)	—	20
CB-H _B 70	71.67			14.75	23.42	(37.47)	—	20.5
CB-H _B 80	81.62			16.8	26.68	(42.68)	—	21
CB-H _B 90	91.57			18.85	29.93	(47.88)	—	21.5
CB-H _B 100	101.53			20.9	33.18	(53.09)	—	22

■ 组合齿轮泵主要性能参数

型 号	排 量 (ml/r)	额 定 压 力 (MPa)	转 速 范 围 (r/min)	驱 动 功 率 (kW)			重 量 (kg)
				6.3MPa	10MPa	16MPa	
GJCB-20	20.19	16	2000	4.62	7.33	11.73	8
GJCB-25	25.06			5.73	9.1	14.56	8.8
GJCB-31.5	32.02			7.32	11.63	18.6	9.6
GJCB-40	40.38			9.24	14.66	23.46	10
GJCB-50	48.75			11.2	17.7	28.32	10.5
GJCB-63	65.63		11.26	17.88	28.6	11	

■主要性能参数

●双联齿轮泵

型 号	排 量 (ml/r)	额定压力 (MPa)	额定转速 (r/min)	驱动功率(kW)			重 量 (kg)
				6.3MPa	10MPa	14(16)MPa	
2CB-F _A 10/10-FL	11.27/11.27	14	1800	2.13/2.13	3.38/3.38	4.73/4.73	12.7
2CB-F _A 18/10-FL	18.32/11.27			3.47/2.13	5.5/3.38	7.7/4.73	13.1
2CB-F _A 25/10-FL	25.36/11.27			4.82/2.13	7.64/3.38	10.7/4.73	13.5
2CB-F _A 31.5/10-FL	32.41/11.27			6.12/2.13	9.71/3.38	13.6/4.73	13.9
2CB-F _A 18/18-FL	18.32/18.32			3.47/3.47	5.5/5.5	7.7/7.7	13.5
2CB-F _A 25/18-FL	25.36/18.32			6.12/3.47	9.71/5.5	10.7/7.7	13.9
2CB-F _C 10/10-FL	10.44/10.44	16	2500	3/3	4.74/4.74	(7.58/7.58)	
2CB-F _C 16/10-FL	16.01/10.44			4.58/3	7.27/4.74	(11.63/7.58)	
2CB-F _C 20/10-FL	20.19/10.44		2000	4.62/2.39	7.33/3.8	(11.73/6)	
2CB-F _C 25/10-FL	25.06/10.44			5.73/2.39	9.1/3.8	(14.56/6)	
2CB-F _C 31.5/10-FL	32.02/10.44			7.32/2.39	11.63/3.8	(18.6/6)	
2CB-F _C 16/16-FL	16.01/16.01		2500	4.58/4.58	7.27/7.27	(11.63/11.63)	
2CB-F _C 20/16-FL	20.19/16.01		2000	4.62/3.66	7.33/5.81	(11.73/9.3)	
2CB-F _C 25/16-FL	25.06/16.01			5.73/3.66	9.1/5.81	(14.56/9.3)	
2CB-F _C 20/20-FL	20.19/20.19			4.62/4.62	7.33/7.33	(11.73/11.73)	
2CB-F _C 25/20-FL	25.06/20.19			5.73/4.62	9.1/7.33	(14.56/11.73)	

●齿轮马达

型 号	排 量 (ml/r)	额定压力 (MPa)	转速范围 (r/min)	扭 矩(N·M)			重 量 (kg)
				6.3MPa	10MPa	14MPa	
CM-F _M 10-FL	11.27	14	120~2400	9.4	15	20.9	8.4
CM-F _M 18-FL	18.32			15.3	24.3	34	8.6
CM-F _M 25-FL	25.36			21.2	33.6	47	8.8
CM-F _M 31.5-FL	32.41			27	42.9	60	9.0
CM-F _M 40-FL	39.45			32.9	52.1	73.1	9.2

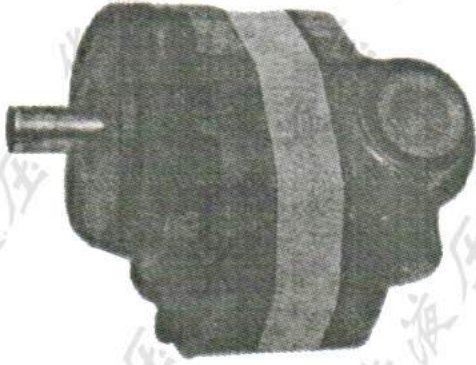
以上驱动功率为额定转速下的计算值,若工作压力与转速与表中无法对照时可采用公式: $N_r = \frac{p \cdot q \cdot n}{61200 \cdot \eta_v}$ 进行计算

其中: N_r :驱动功率(kW) p :工作压力(MPa) q :理论排量(ml/r) n :转速(rpm) η_v :容积效率 齿轮泵一般取 0.9

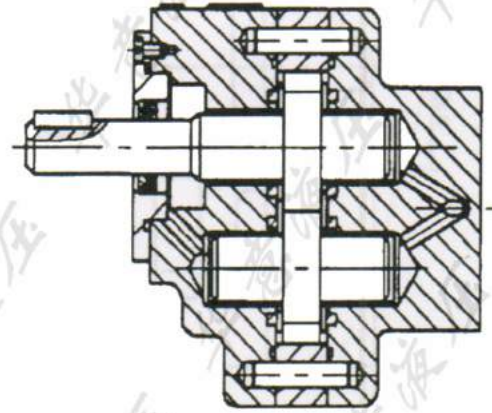
单级齿轮泵

齿轮泵用以供给液压传动系统的压力油。结构简单、体积小、工作可靠、维修方便,对冲击负荷的适应性好,适用于工程机械、起重运输机械、矿山机械、农业机械及其它机械等液压系统。

● 外观图



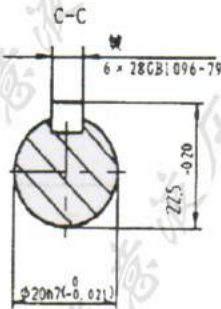
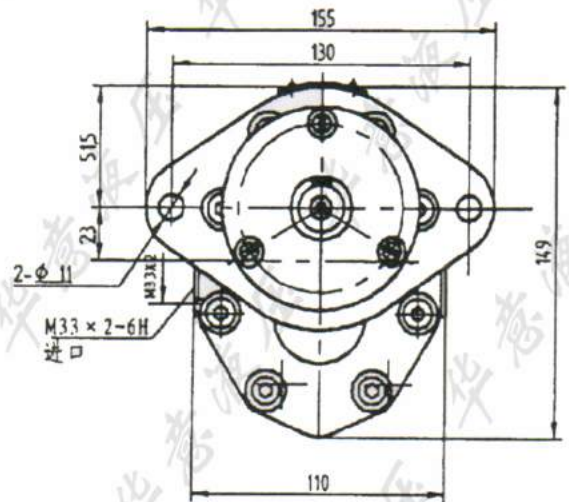
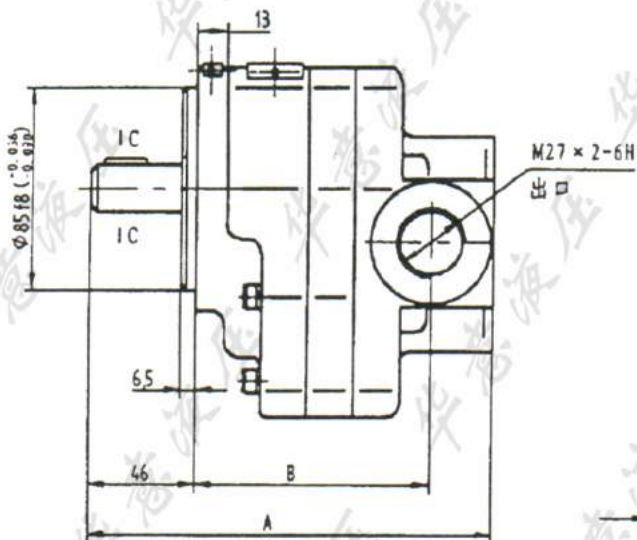
● 结构图



CB - F_A 型

● 外形及安装尺寸 (mm)

螺纹连接型

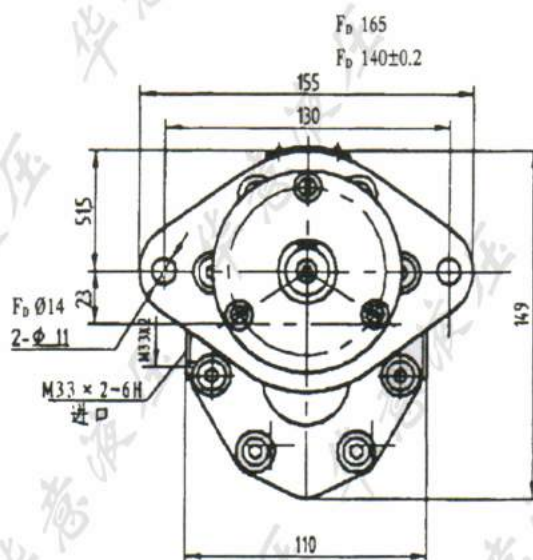
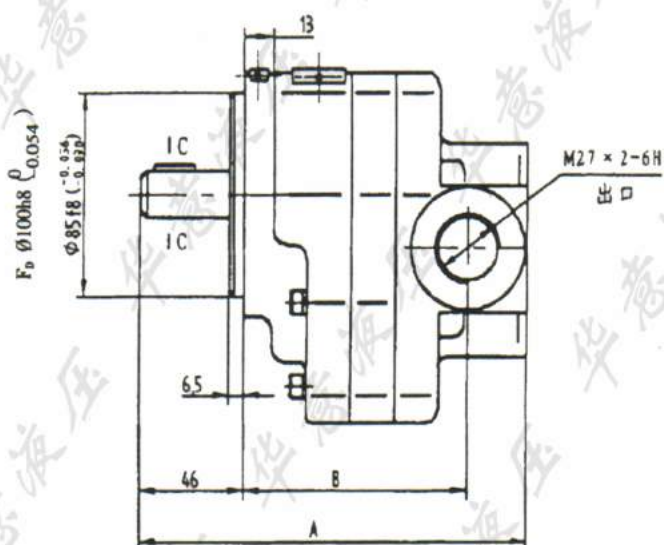


型号	CB - F _A 10	CB - F _A 16	CB - F _A 20	CB - F _A 25	CB - F _A 31.5	CB - F _A 40	
尺寸	A	168	172	175	178	183	189
	B	97	101	104	107	112	118

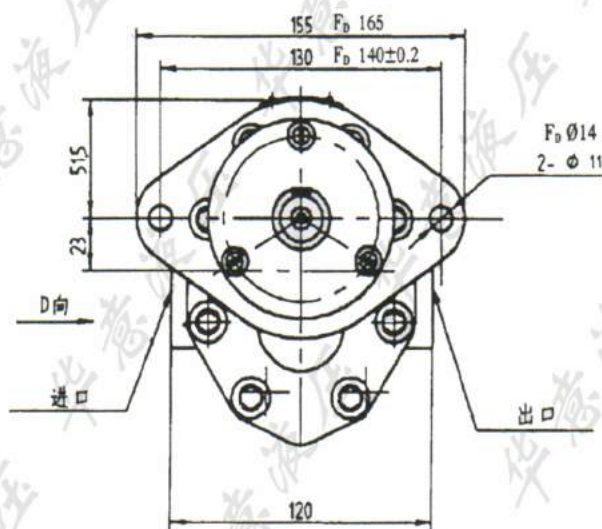
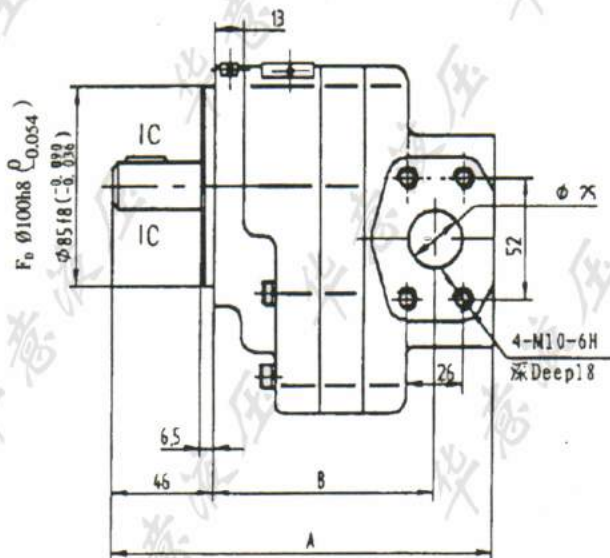
CB - F₀^c 型

● 外形及安装尺寸 (mm)

1. 螺纹连接型



2. 法兰连接型



型号	CB - F _c 10	CB - F _c 16	CB - F _c 20	CB - F _c 25	CB - F _c 31.5	CB - F _c 40
尺寸	A	168	172	175	178	183
	B	97	101	104	107	112
型号	CB - F ₀ 10	CB - F ₀ 16	CB - F ₀ 20	CB - F ₀ 25	CB - F ₀ 31.5	CB - F ₀ 40
尺寸	A	176	180	183	186	191
	B	99	103	106	109	114

组合齿轮泵

▲ GJCB 型工程机械用齿轮泵

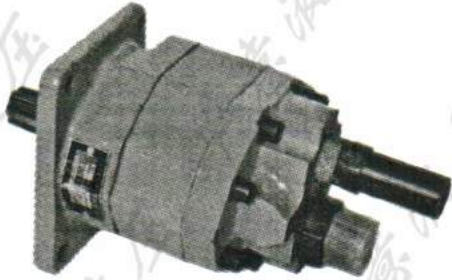
GJCB 型外啮合工程机械用齿轮泵,前、后泵盖及泵体都采用铸铁件。径向密封采用齿顶扫膛;轴向密封采用浮动压力平衡侧板;出油口设有单向阀;进油口设有进油接头。该泵具有体积小、重量轻、效率高、功能多、性能好、抗污染能力强、工作可靠、价格低等特点。

该泵适用于各种工程机械,自卸汽车,吊车及各种改装汽车,也可应用于工程、矿山、建筑、石油等行业。

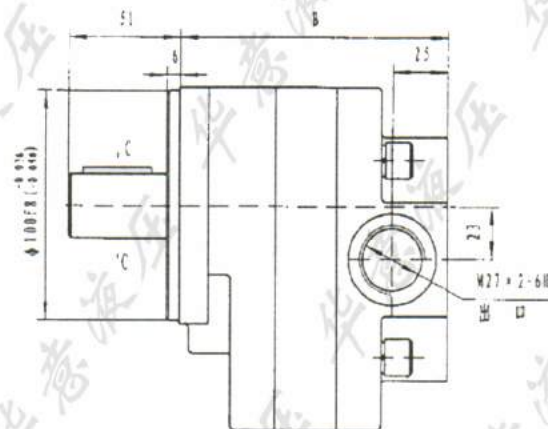
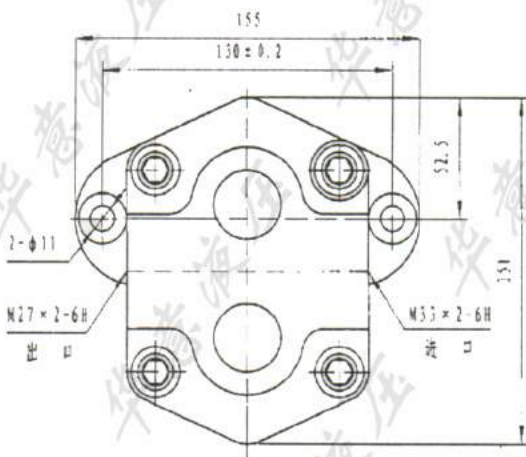
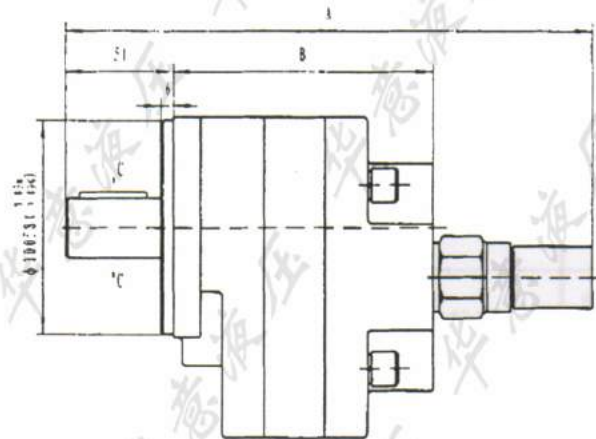
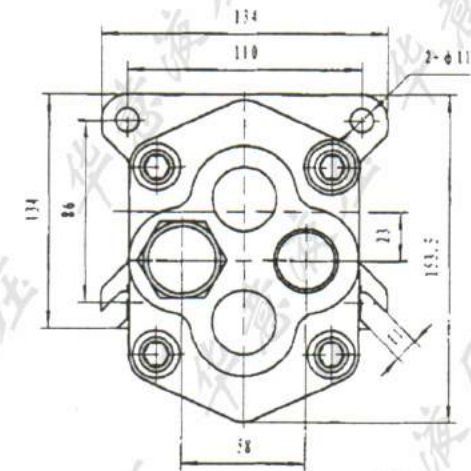
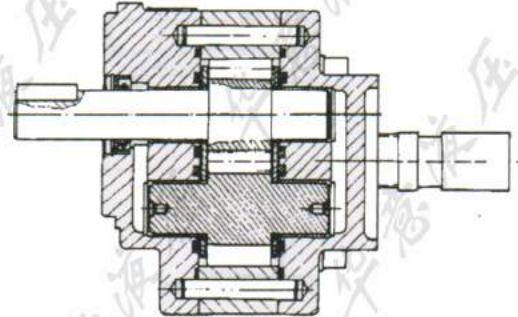
● 机能符号



● 外观图

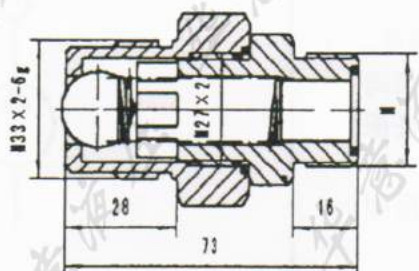


● 结构图



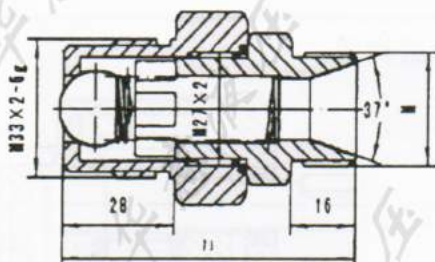
型号	GJCB-20	GJCB-25	GJCB-31.5	GJCB-40	GJCB-50	GJCB-63	
尺寸	A	222	225.5	230.5	236.5	242.5	252.5
	B	114	117.5	122.5	128.5	134.5	144.5

油口连接



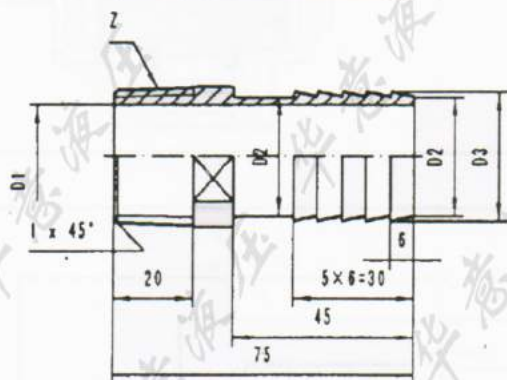
选配出口单向阀 标识

代号	22P	27P	30P
M	M22 × 1.5	M27 × 1.5	M30 × 1.5



选配出口单向阀 标识

代号	22Z	30Z
M	M27 × 1.5	M30 × 1.5



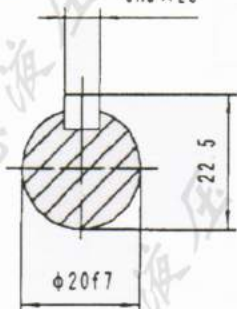
选配进油口接头 标识

	17	19	25	30
D1	Ø12	Ø15	Ø20	Ø25
D2	Ø16	Ø18	Ø24	Ø29
D3	Ø18	Ø20	Ø26.5	Ø31.5
Z	0.75NPT			1NPT

轴伸形式

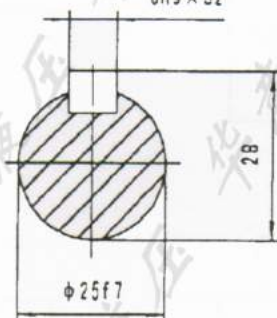
1 型轴:平键轴伸

6h9 × 28



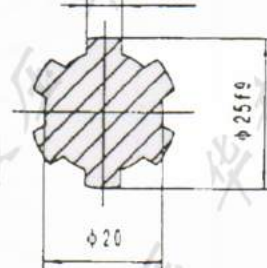
2 型轴:平键轴伸

8h9 × 32



3 型轴:矩形花键轴伸(有效长 36)

$\begin{matrix} 0.035 \\ 0-0.100 \end{matrix}$



备注: Ø20 平键轴伸用于排量小于 50mL/r 的 CB-FE※E 系列齿轮泵

4 型轴:渐开线花键轴伸(有效长 34)

Ø20.1h11

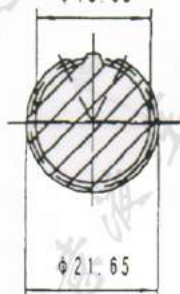


EXT13Z × 1.75m × 30P
GB/T3478.1 - 1995

模数	1.75
压力角	30°
齿数	13
精度等级	5h

5 型轴:渐开线花键轴伸(有效长 34)

Ø18.63

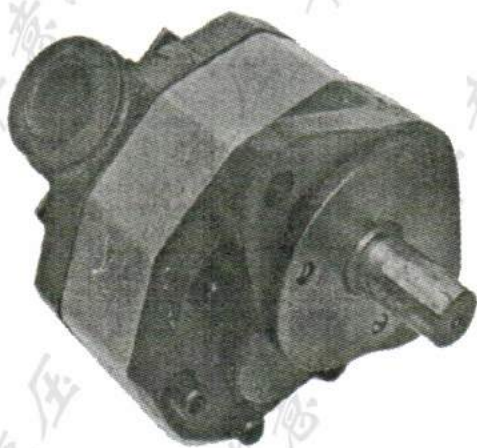


SAE16/32 - 13T

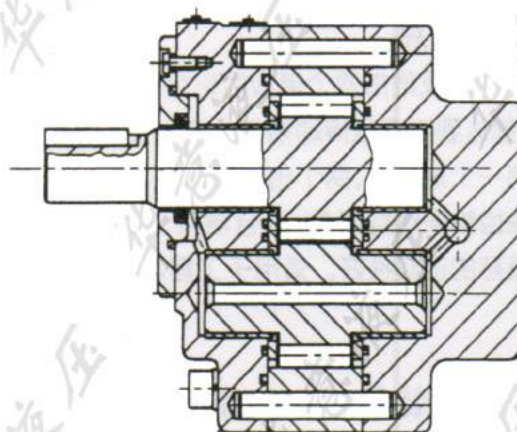
径节	16/32
压力角	30°
齿数	13
节圆直径	Ø20.39

CB-H_B 型

● 外观图

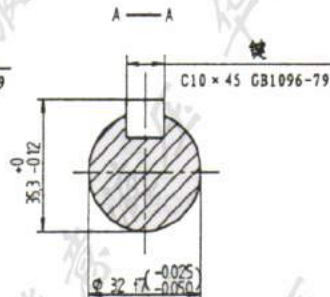
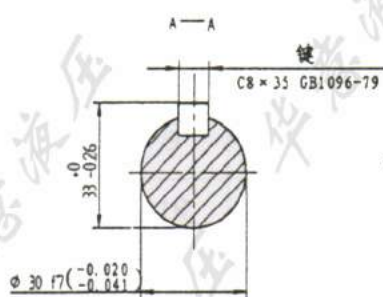
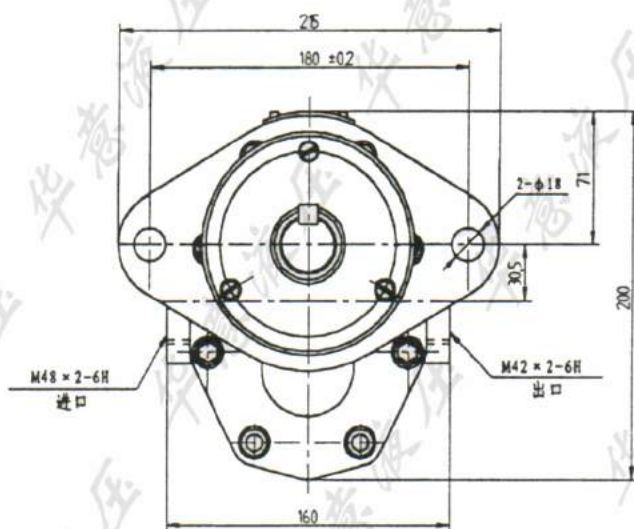
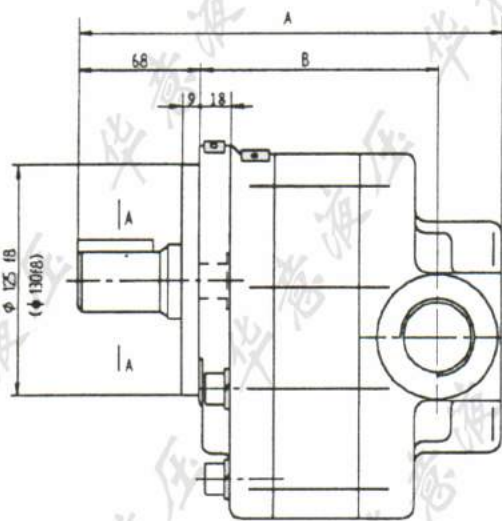


● 结构图



● 外形及安装尺寸 (mm)

1. 螺纹连接型



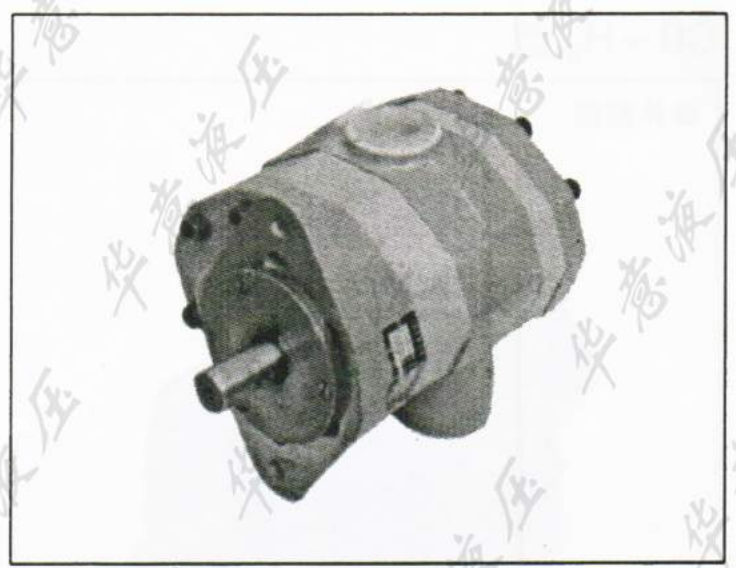
型号	CB-H _B 50	CB-H _B 60	CB-H _B 70	CB-H _B 80	CB-H _B 90	CB-H _B 100	
尺寸	A	233	238	243	248	253	262
	B	129	134	139	144	149	154

双联齿轮泵

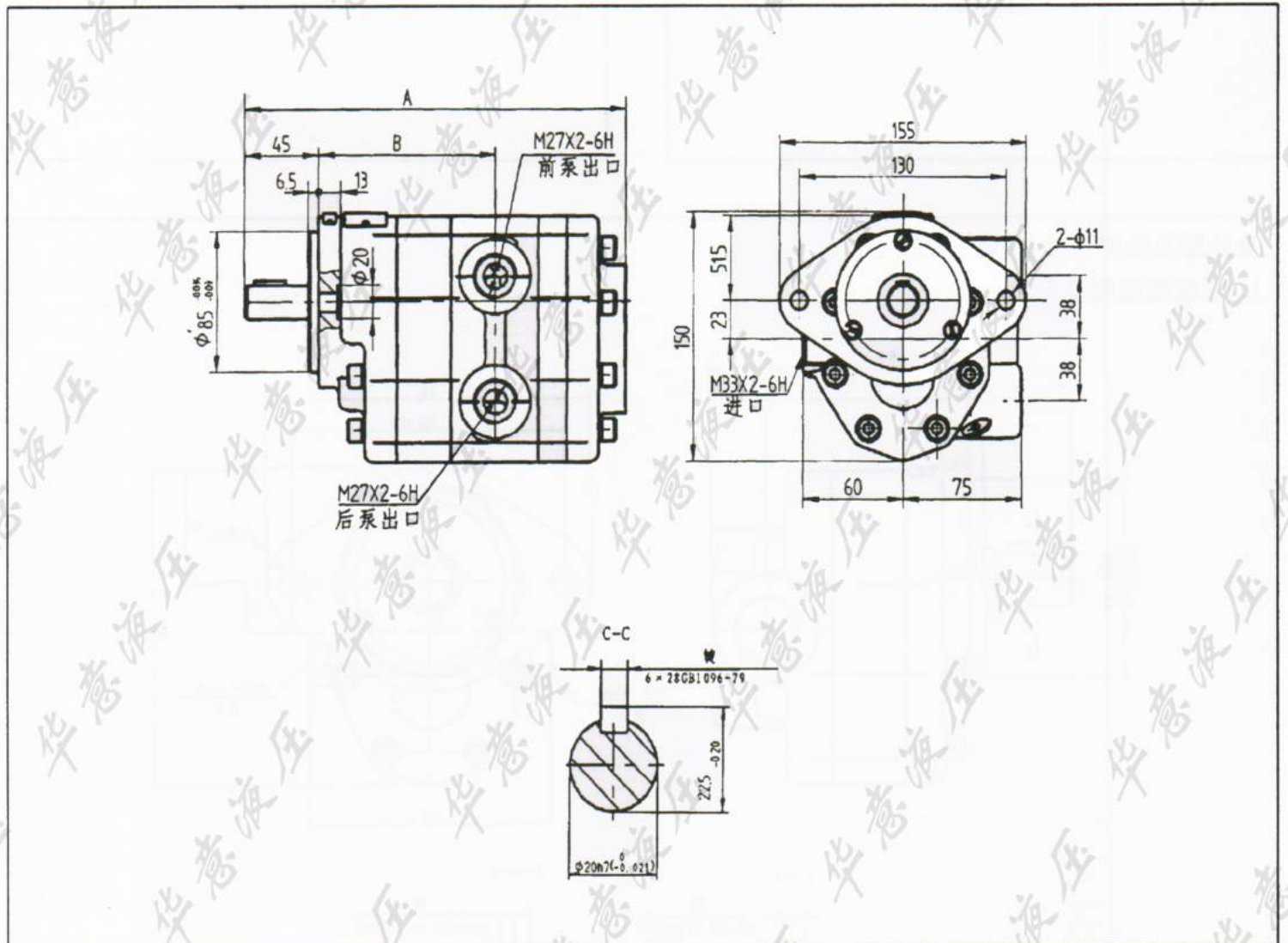
■用途与特点

双联齿轮泵是由两个单级齿轮泵组合而成,可以获得多种流量,能达到给液压传动系统分别供油的目的。本系列双联泵具有一个进油口,两个出油口。

双联齿轮泵结构简单,组合随意、工作可靠、维护方便,对冲击负荷的适应性好。适用于工程、建筑、起重、矿山等机械行业。



■外型及安装尺寸 (mm)



型号	A	B	型号	A	B	型号	A	B
2CB - F _A 10/10	210	87	2CB - F _C 10/10	207	91	2CB - F _C 16/16	215	95
2CB - F _A 18/10	215	92	2CB - F _C 16/10	211	95	2CB - F _C 20/16	218	98
2CB - F _A 25/10	220	97	2CB - F _C 20/10	214	98	2CB - F _C 25/16	222	102
2CB - F _A 32/10	225	102	2CB - F _C 25/10	218	102	2CB - F _C 20/20	221	98
2CB - F _A 18/18	220	92	2CB - F _C 31.5/10	223	107	2CB - F _C 25/20	225	102
2CB - F _A 25/18	225	97						

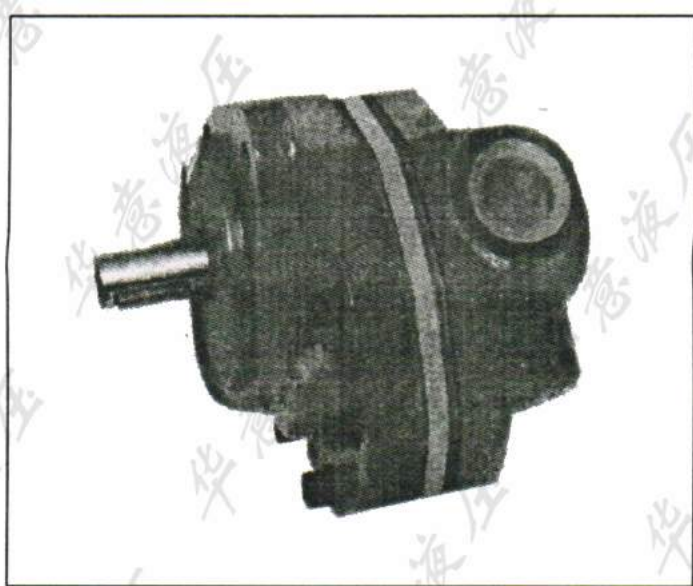
齿 轮 马 达

■ 用途与特点

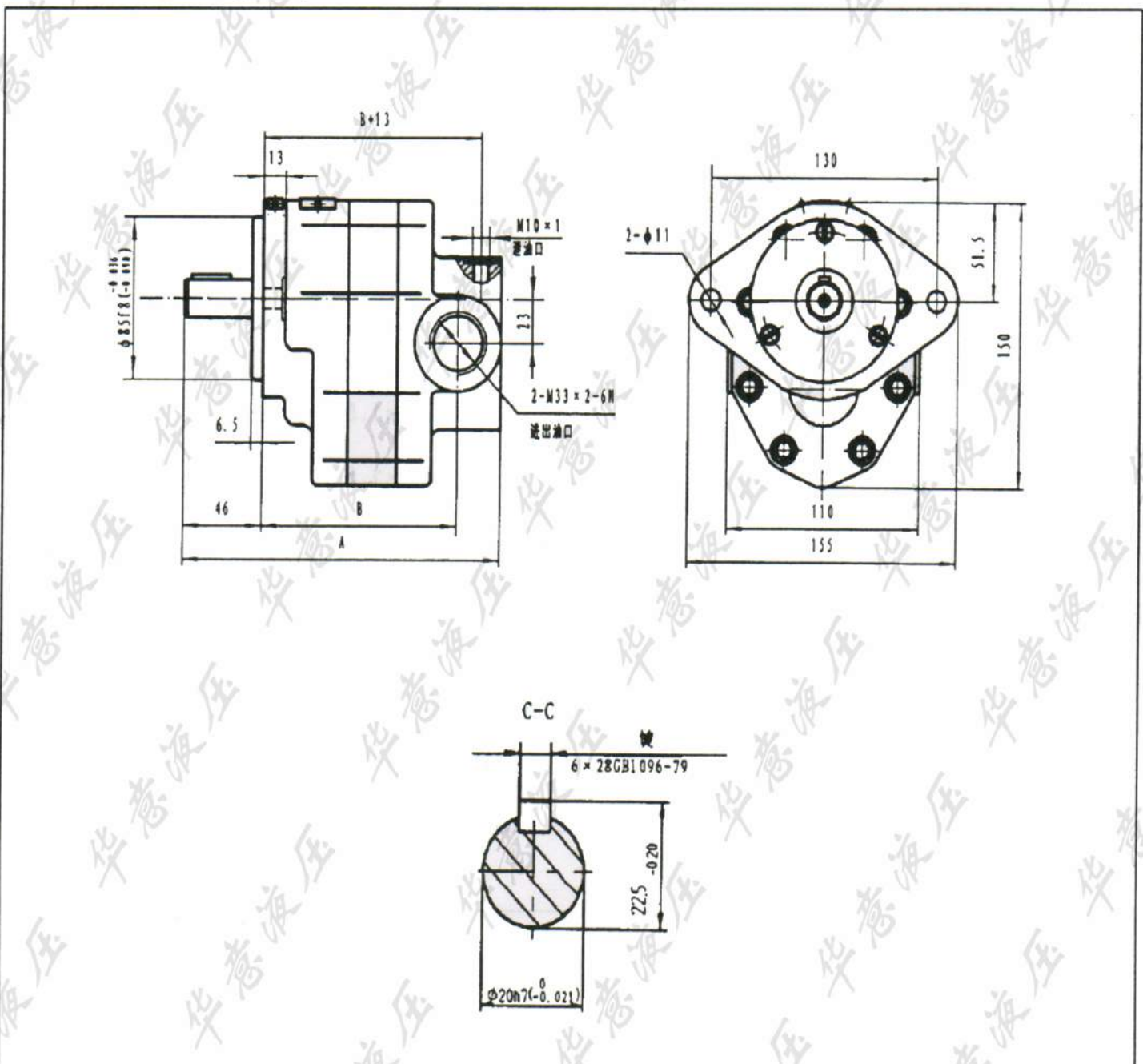
齿轮马达是用来实现将液体压力能转变为机械能的一种执行元件。

根据进油方向的变化,可获得正转和反转。其输出扭矩随工作压力的大小而变化,转速随流量的大小而变化。

齿轮马达的结构简单,维护方便;但扭矩较小,转速较高。多用于工程机械、农业机械及林业机械。



■ 外形及安装尺寸 (mm)



型 号		CM - F _M 10 - FL	CM - F _M 18 - FL	CM - F _M 25 - FL	CM - F _M 31.5 - FL	CM - F _M 40 - FL
尺 寸	A	161.5	166.5	175.5	176.5	181.5
	B	91.5	96.5	101.5	106.5	111.5

高性能齿轮泵

■ 特点及用途：

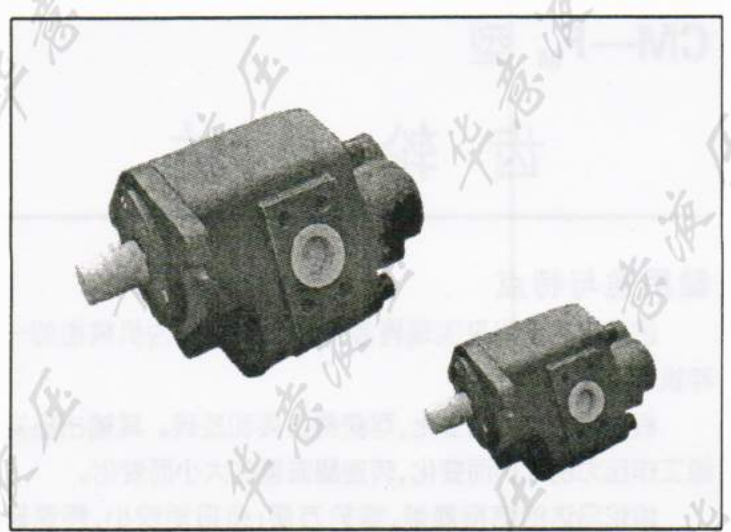
CB—F_k 系列齿轮泵,采用三片式结构,前、后泵盖和泵体用两定位销和四螺钉连接成一体,内部采用压力浮动侧板,使油泵在任何工矿下轴向间隙都可以控制在最佳范围,从而保证油泵具有较高的容积效率。轴承采用 SF 型复合材料卷制而成的滑动轴承,有承载能力大和寿命长的特点。

CB—F_k 系列齿轮泵选用高强度铸铁泵体,额定转速为 2000r/min,额定压力为 20MPa。

CB—F_k 系列齿轮泵具有多种安装连接尺寸供用户选择,出口口还可以选择组装止回单向阀,进口口组装进油接头。

■ 型号说明：

CB—F _k	50	-F1	L1	-1	R	-27	P	17
系列代号	公称排量 (mL/r)	法兰安装形式	进油出口联接形式	轴伸形式	旋向	L4 单向阀和进油接头尺寸(其余不注)		
						单向阀连接螺纹	单向阀密封形式	进口接头配软管内径
CB—F _k 齿轮泵	50	F1: 130 两孔 菱形法兰	L1: 侧面 后盖法兰 进油出口	1 型轴: φ25 平键	R:右旋	27:M27×1.5	P:平面 O 型圈密封	25:Ø25
	63	F2: 140 两孔 菱形法兰	L2: 侧面 泵体法兰 进油出口	2 型轴: 矩形花键		30:M30×1.5		30:Ø30
	80	F3: 146 两孔 菱形法兰	L3: 后面螺纹 进油出口	3 型轴: GB/T 渐开线花键	L:左旋	36:M36×1.5	Z:37° 锥面密封	33:Ø33
		F4: 110×86 四孔 方形法兰	L4: 进油出口 配单向阀 进油接头	4 型轴: SAE 渐开线花键				



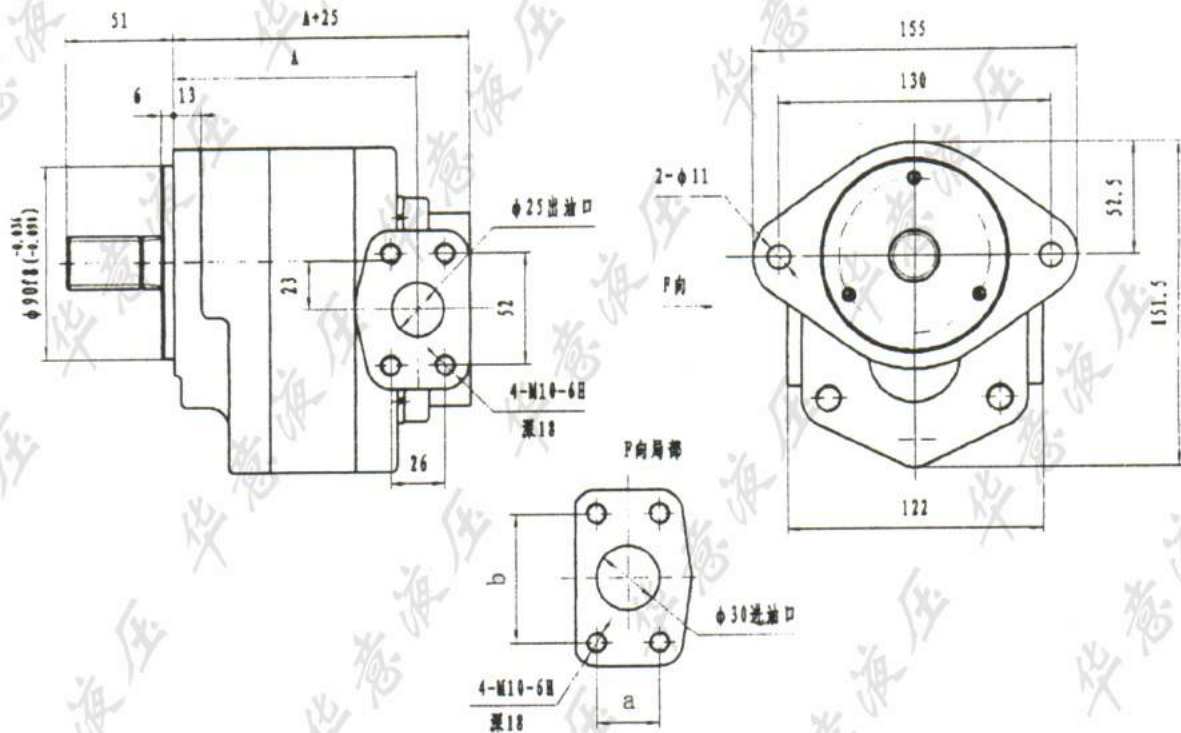
由于上述特点, CB—F_k 系列齿轮泵具有工作压力高,性能可靠,寿命长,结构简单,重量轻,维护方便等优点,广泛用于工程机械、自卸汽车、起重运输机械,矿山及农业机械的液压装置。

■ 性能参数：

型号	压力(MPa)		转速范围(r/min)			理论排量 mL/r	驱动功率 kW 额定压力 额定转速	重量 kg
	额定	瞬时最高	最低	额定	最高			
CB—F _k 50	20	25	500	2000	2500	48.8	35.0	9.5
CB—F _k 63						62.7	45.5	12.5
CB—F _k 80						80.8	58.7	14.5

■ 连接形式及外型尺寸 (mm)

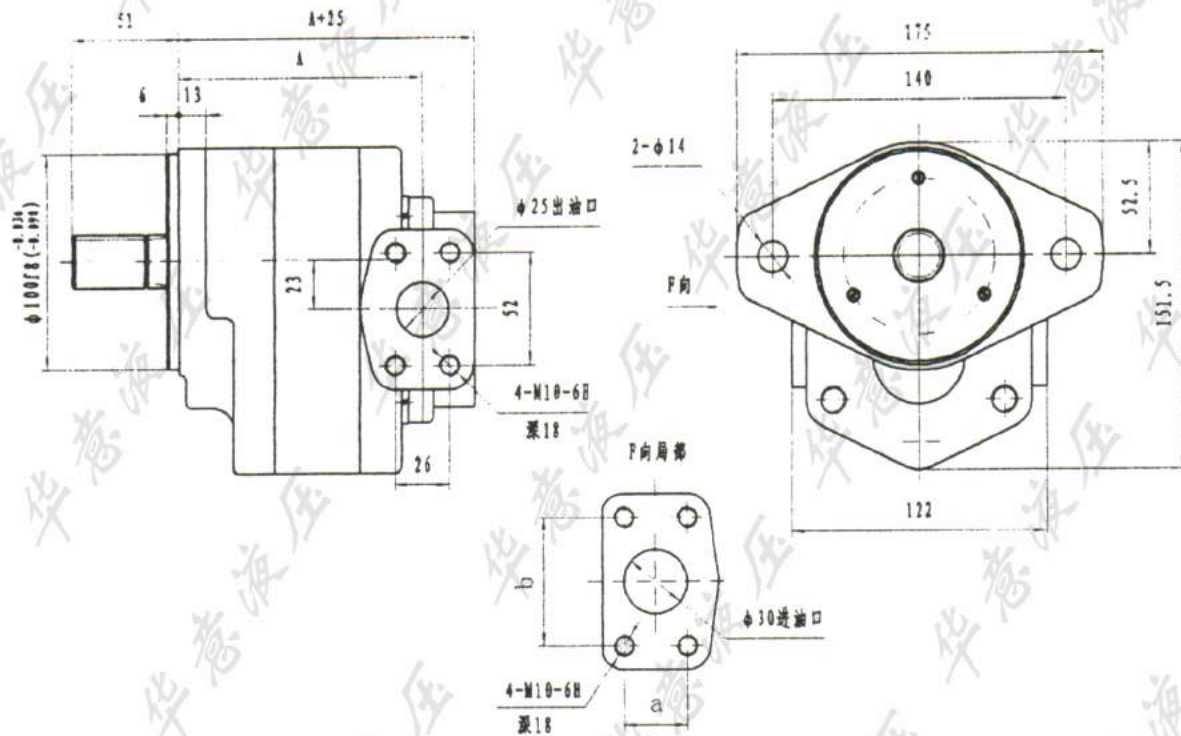
CB-F_K*-F1L1-※^R_L



- 注: (1) 轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。
 (2) 图示为右旋泵, 左旋泵的进出口与图示相反。
 (3) 该出油方式仅适用于 50mL/r、63mL/r 排量齿轮泵。

型号	A	a	b
CB-F _K 50	117	26	52
CB-F _K 63	137	30	60

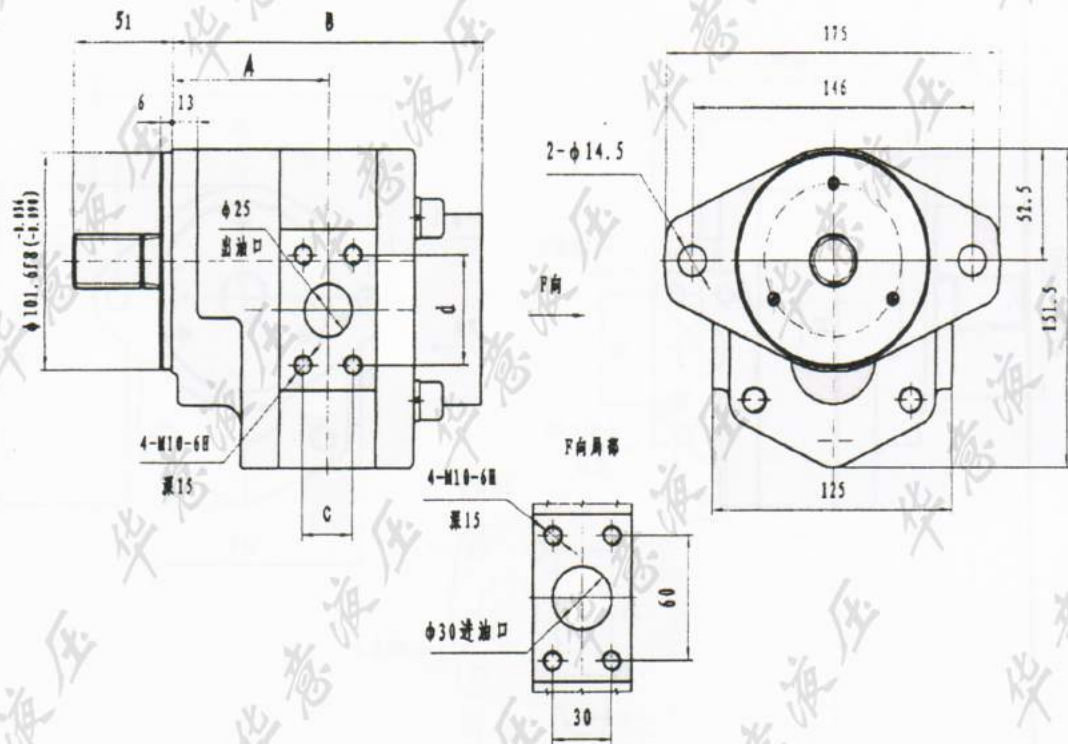
CB-F_K*-F2L1-※^R_L



- 注: (1) 轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。
 (2) 图示为右旋泵, 左旋泵的进出口与图示相反。
 (3) 该出油方式仅适用于 50mL/r、63mL/r 排量齿轮泵。

型号	A	a	b
CB-F _K 50	117	26	52
CB-F _K 63	137	30	60

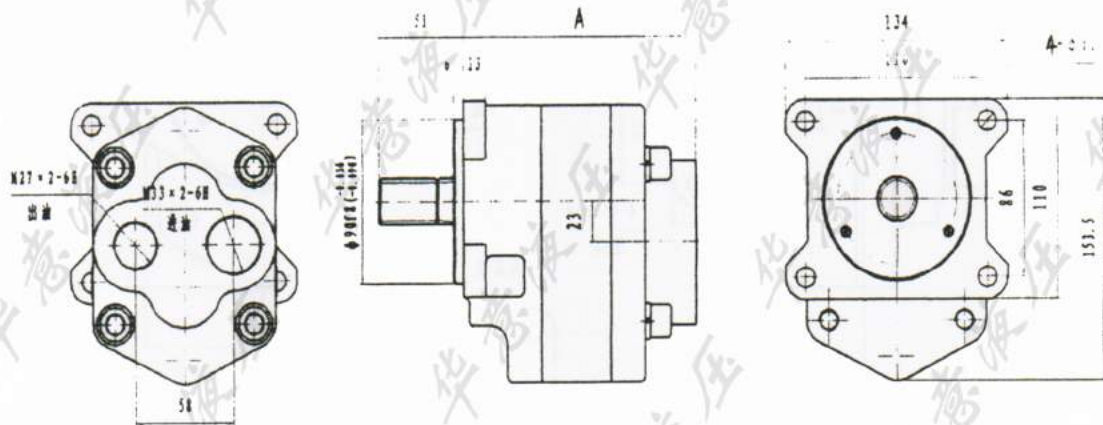
CB-F_K*-F3L2-※^R_L



- 注:(1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。
 (2)图示为右旋泵,左旋泵的进出油口与图示相反。
 (3)该进出油方式仅适用于 63mL/r、80mL/r 排量齿轮泵。

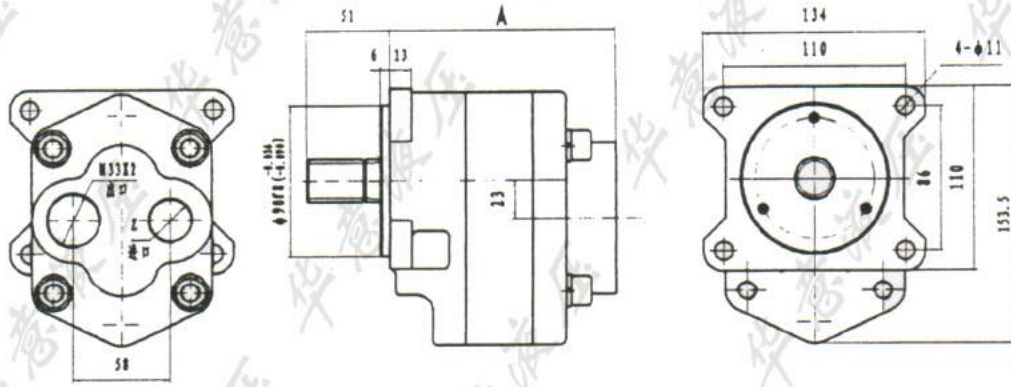
型号	A	B
CB-F _K 63	81	162
CB-F _K 80	88	175

CB-F_K*-F4L3-※^R_L



- 注:(1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。
 (2)图示为右旋泵,左旋泵的进出油口与图示相反。
 (3)该出油型式仅适用于 50mL/r、63mL/r 排量齿轮泵。

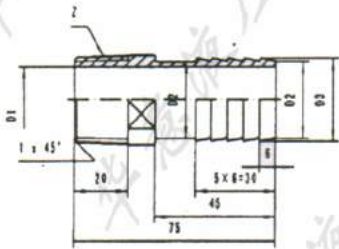
型号	A
CB-F _K 50	132
CB-F _K 63	162



注:(1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。
 (2)图示为右旋泵,左旋泵的进出口与图示相反。
 (3)该出油型式仅适用于 50mL/r、63mL/r 排量齿轮泵。

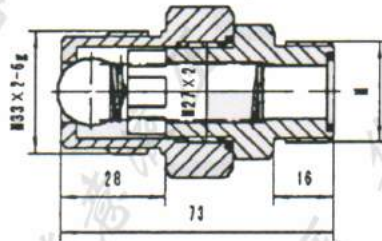
型号	A
CB-F _K 50	132
CB-F _K 63	162

● 进油接头型(后面进油型)



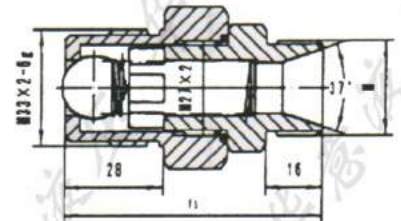
标识	D1	D2	D3	Z
25	Ø20	Ø24	Ø26.5	0.75NPT
30	Ø25	Ø29	Ø31.5	1NPT
33	Ø26	Ø33	Ø36	

● 出油单向阀型式(平面 O 型圈密封型)



标识	M
27P	M27 x 1.5
30P	M30 x 1.5
36P	M36 x 1.5

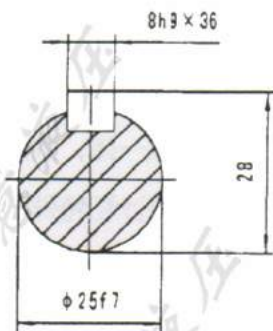
● 出油单向阀型式(37°锥面密封型)



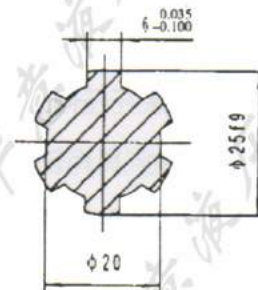
标识	M
27Z	M27 x 1.5
30Z	M30 x 1.5
36Z	M36 x 1.5

● 轴伸型式及尺寸

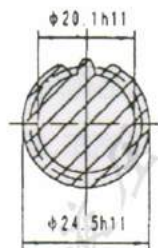
1 型轴:平键轴伸



2 型轴:矩形花键轴伸(有效长 40)

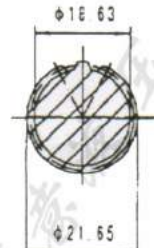


3 型轴:渐开线花键轴伸(有效长 38)



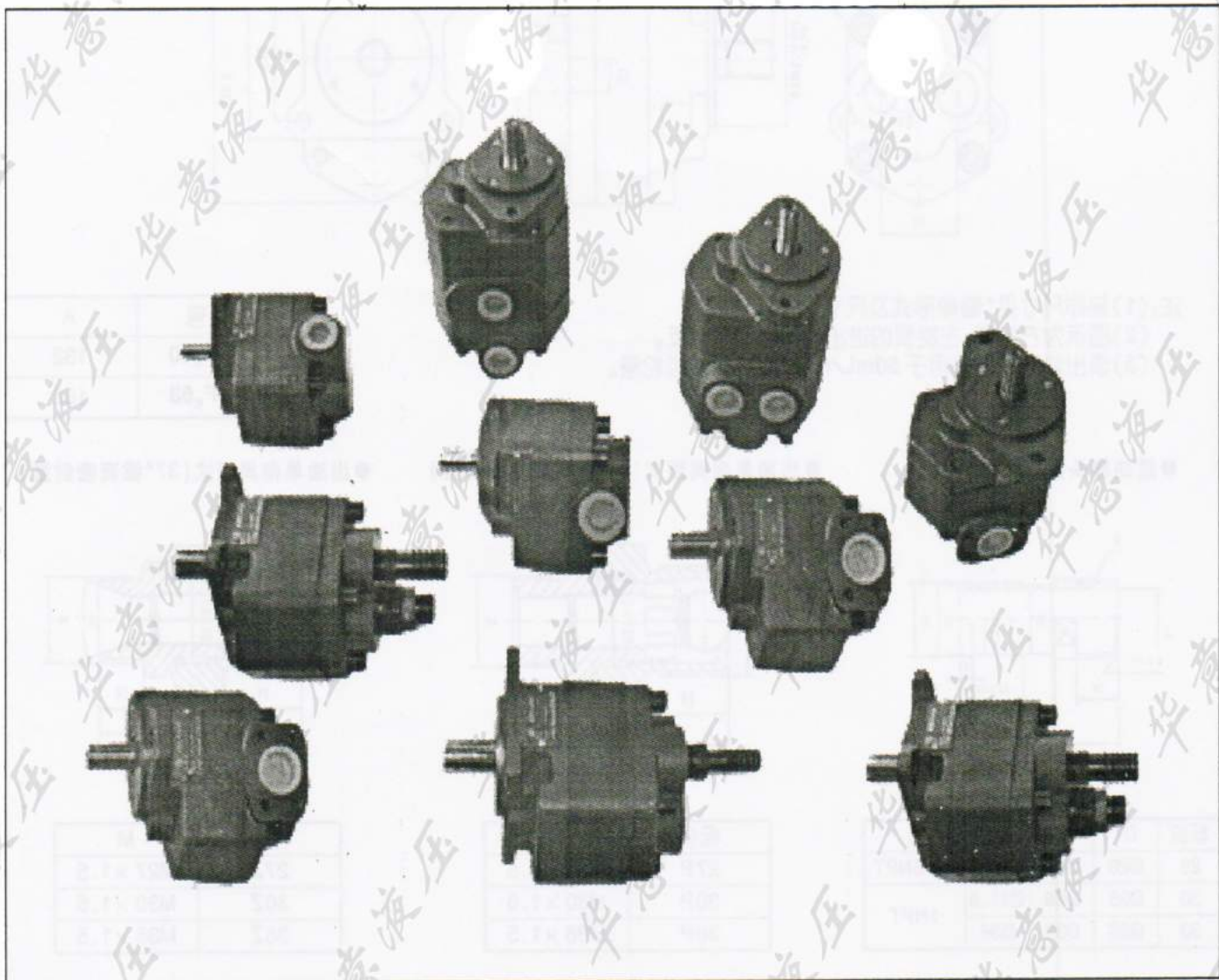
EXT13Z x 1.75m x 30P GB/T3478.1 - 1995	
模数	1.75
压力角	30°
齿数	13
精度等级	5h

4 型轴:渐开线花键轴伸(有效长 38)



SAE16/32 - 13T	
径节	16/32
压力角	30°
齿数	13
节圆直径	Ø20.39

CB—F_E 系列齿轮油泵(马达)



■ 特点及用途

CB-F_E 系列齿轮泵,采用三片式结构,前、后泵盖和泵体用两定位销和四螺钉连接成一体,径向密封采用齿顶扫膛,轴向密封采用压力浮动侧板使油泵在任何工况下轴向间隙都可以控制在最佳范围,从而保证油泵具有较高的容积效率,轴承采用 SF 型复合材料卷制而成的滑动轴承,有承载能力大和寿命长的特点。

该系列齿轮泵选用高强度铸铁泵体或高强度铝合金泵体,选用铸铁泵体的油泵额定压力为 16MPa,选用铝合金的为 20MPa。

CB-F_E 系列齿轮泵具有多种安装连接尺寸供用户选择,出油口还可以选择组装止回单向阀,进油口组装进油接头。并

且还可以组合成 2CB-F_E 双联齿轮泵和多联齿轮泵。

CM-F_E 系列齿轮马达为三片式结构,前、后盖和马达体用两定位销和四螺钉连接成一体,采用高强度铝合金马达体的特殊径向齿顶密封结构设计和特殊的轴向密封及压力浮动侧板结构设计,使马达具有较高的容积效率、机械效率和较低的启动扭矩,采用 SF 型复合材料卷制而成的滑动轴承具有摩擦系数小、承载力强、寿命长的特点。

由于上述特点, CB-F_E 系列齿轮泵和 CM-F_E 系列齿轮马达具有工作压力高,性能可靠,寿命长,结构简单,重量轻,维护方便等优点,广泛用于工程机械、自卸汽车、起重运输机械,矿山及农业机械的液压装置。

■ 型号说明

CB - F _E	50	E	-F1	L1	-1	R	-27	P	17						
系列 代号	公称 排量 (mL/r)	额定 压力 (MPa)	法兰安 装形式	进出油口 联接形式	轴伸形式	旋向	L4 单向阀和进油接头尺寸(其余不注)								
							单向阀 连接螺纹	单向阀 密封形式	进口接头配 软管内径						
CB - F _E 齿轮泵	10	E:16 F:20	F1: 130 两孔 菱形法兰	L1: 侧面螺纹 进出油口	1 型轴: φ20 平键	R:右旋 CW	22: M22 × 1.5	P:平面 O 型圈密封	17: Ø17						
	16														
	20														
	25									F2: 140 两孔 菱形法兰	L2: 侧面法兰 进出油口	2 型轴: φ25 平键	L:左旋 CCW	Z:37° 锥面密封	19: Ø19
	31.5									F3: 146 两孔 菱形法兰	L3: 后面螺纹 进出油口	3 型轴: 矩形花键			
	40									F4: 110×86 四 孔 方形法兰	L4: 配单向阀 接头进出 油口	4 型轴: GB/T 渐开线花键			
	50														27: M27 × 1.5
63						30: M30 × 1.5		30: Ø30							

2CB - F _E	50	/16	E	-F ₁	L1	-1	R
系列代号	前泵 公称排量 (mL/r)	后泵 公称排量 (mL/r)	额定压力 (MPa)	法兰安 装形式	进出口 联接形式	轴伸形式	旋 向
2CB - F _E 双联齿轮泵	10	10	E:16	F1:130 两孔 菱形法兰	L11:侧面一体 螺纹进出油口 L12:侧面分体 螺纹进出油口	1 型轴:φ20 平键 2 型轴:φ25 平键 3 型轴:矩形花键 4 型轴:GB/T 渐开线花键	R:右旋 L:左旋
	16	16					
	20	20					
	25	25	F:20				
	31.5	31.5					
	40	-					
	50	-					
备注:前后泵排量之和不大于 65mL/r							

CM - F _E	50	E	-F1	L1	-1
系列代号	公称排量 (mL/r)	额定压力 (MPa)	法兰安装形式	进出油口 连接形式	轴伸形式
CM - F _E 齿轮马达	10	E:16	F1:130 两孔 菱形法兰	L1:侧面螺纹 进出油口	1:Ø20 平键 2:Ø25 平键
	16				
	20				
	25				
	31.5				
	40				
	50				

■性能参数

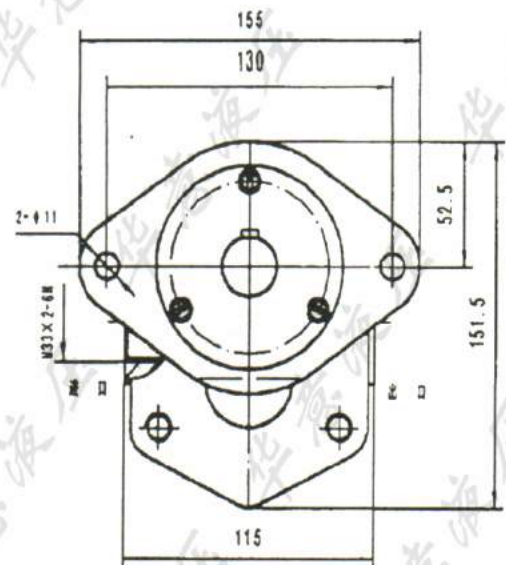
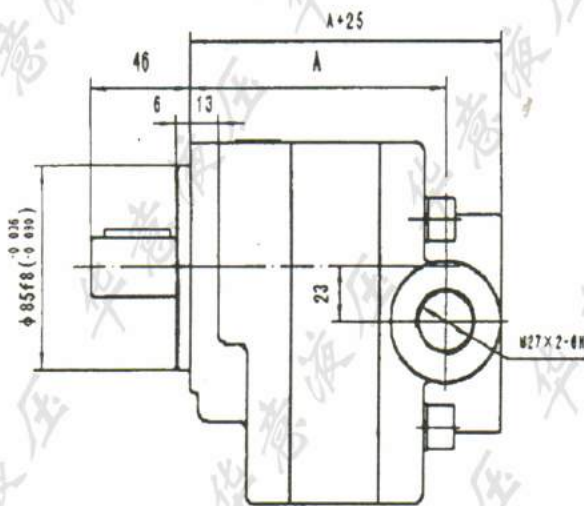
型 号	压力 (MPa)		转速范围 (r/min)			理论排量 (mL/r)	驱动功率 在额定压力 下额定转速 (kW)	重量 (kg)
	额定	瞬时最高	最低	额定	最高			
CB - F _E 10E	16	20	500	2000	2500	10.44	6.0	7.0
CB - F _E 16E						16.06	9.0	7.6
CB - F _E 20E						20.19	11.5	8.0
CB - F _E 25E						25.06	14.5	8.5
CB - F _E 31.5E						32.02	18.5	9.0
CB - F _E 40E						40.38	23.5	10.5
CB - F _E 50E						48.75	28.0	11.25
CB - F _E 63E							1500	2000
CB - F _E 10F	20	25	500	2000	2500	10.44	7.5	6.2
CB - F _E 16F						16.06	11.5	6.7
CB - F _E 20F						20.19	14.5	7.0
CB - F _E 25F						25.06	18.0	7.5
CB - F _E 31.5F						32.02	23.5	8.0
CB - F _E 40F						40.38	29.5	8.7
CB - F _E 50F						48.75	35.0	9.5

型 号	压力(MPa)		转速范围 (r/min)		理论排量 (mL/r)	扭 矩(N·m)				重量 (kg)
	额定	瞬时最高	最低	最高		6.3MPa	10MPa	14MPa	16MPa	
CM - F _E 10E	16	20	120	2500	10.44	8.5	13.5	19.0	22.0	6.2
CM - E _E 16E					16.06	13.5	21.0	29.5	33.5	6.7
CM - F _E 20E					20.19	16.5	26.5	37.5	42.5	7.0
CM - F _E 25E					25.06	20.5	33.0	46.5	53.0	7.5
CM - F _E 31.5E					32.02	26.5	42.5	59.5	67.5	8.0
CM - F _E 40E					40.38	33.5	53.5	75.0	85.5	8.7
CM - F _E 50E					14	17.5			48.75	40.5

型号	压力 (MPa)		转速范围 (r/min)			理论排量 (mL/r)		驱动功率 kW 在额定压力 下额定转速	重量(kg)					
	额定	瞬时最高	最低	额定	最高	前泵	后泵							
2CB - F _E 50/16F	20	25	500	2000	2500	48.75	16.01	46.5	15.2					
2CB - F _E 50/10F						48.75	10.44	43.0	14.8					
2CB - F _E 40/25F						40.38	25.06	47.0	15.1					
2CB - F _E 40/20F						40.38	20.19	43.0	14.8					
2CB - F _E 40/16F						40.38	16.01	40.0	14.4					
2CB - F _E 40/10F						40.38	10.44	36.0	14.3					
2CB - F _E 31.5/31.5F						32.02	32.02	46.0	15.0					
2CB - F _E 31.5/25F						32.02	25.06	41.0	14.8					
2CB - F _E 31.5/20F						32.02	20.19	37.5	14.4					
2CB - F _E 31.5/16F						32.02	16.01	34.5	14.1					
2CB - F _E 31.5/10F						32.02	10.44	30.5	13.7					
2CB - F _E 25/25F						25.06	25.06	36.0	14.3					
2CB - F _E 25/20F						25.06	20.19	32.5	13.9					
2CB - F _E 25/16F						25.06	16.01	29.5	13.6					
2CB - F _E 25/10F						25.06	10.44	25.0	13.0					
2CB - F _E 20/20F						20.19	20.19	29.0	13.5					
2CB - F _E 20/16F						20.19	16.01	26.1	13.1					
2CB - F _E 20/10F						20.19	10.44	22.0	12.7					
2CB - F _E 16/16F						16.01	16.01	20.5	13.0					
2CB - F _E 16/10F						16.01	10.44	19.0	12.3					
2CB - F _E 10/10F						10.44	10.44	15.0	11.9					
2CB - F _E 50/16E						16	20	500	2000	2500	48.75	16.01	37.5	18.5
2CB - F _E 50/10E											48.75	10.44	34.0	18.0
2CB - F _E 40/25E											40.38	25.06	38.0	18.5
2CB - F _E 40/20E											40.38	20.19	35.0	18.0
2CB - F _E 40/16E	40.38	16.01	27.0	17.5										
2CB - F _E 40/10E	40.38	10.44	29.0	16.6										
2CB - F _E 31.5/31.5E	32.02	32.02	37.0	18.0										
2CB - F _E 31.5/25E	32.02	25.06	33.0	17.6										
2CB - F _E 31.5/20E	32.02	20.19	30.0	16.8										
2CB - F _E 31.5/16E	32.02	16.01	27.5	16.4										
2CB - F _E 31.5/10E	32.02	10.44	24.5	15.9										
2CB - F _E 25/25E	25.06	25.06	29.0	16.7										
2CB - F _E 25/20E	25.06	20.19	26.0	16.2										
2CB - F _E 25/16E	25.06	16.01	23.5	15.8										
2CB - F _E 25/10E	25.06	10.44	20.0	15.1										
2CB - F _E 20/20E	20.19	20.19	23.5	15.7										
2CB - F _E 25/16E	20.19	16.01	20.5	15.2										
2CB - F _E 25/10E	20.19	10.44	17.5	14.6										
2CB - F _E 16/16E	16.01	16.01	18.5	14.8										
2CB - F _E 16/10E	16.01	10.44	15.5	14.1										
2CB - F _E 10/10E	10.44	10.44	11.5	13.5										

■外形及安装尺寸(mm)

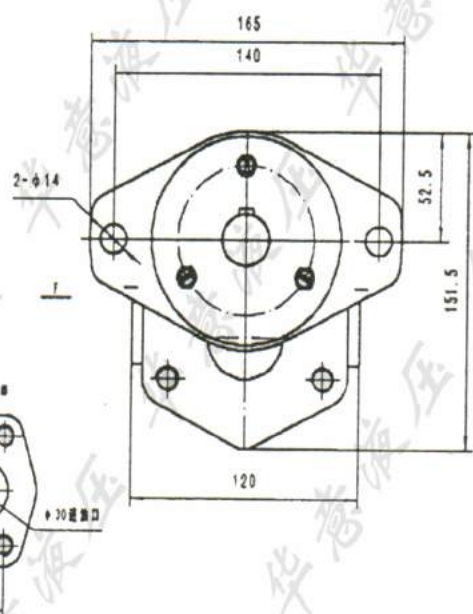
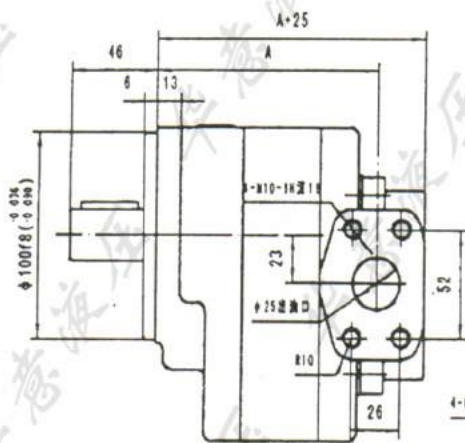
●CB-F_E※_F^E-F1L1-※_L^R 齿轮油泵



备注:(1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。(2)配1、2、3、4型轴。(3)图示为右旋泵、左旋泵时进出油口与图示相反。

CB-F _E 系列	CB-F _E 10	CB-F _E 16	CB-F _E 20	CB-F _E 25	CB-F _E 31.5	CB-F _E 40	CB-F _E 50
尺寸 A	89	93	96	100	105	111	117

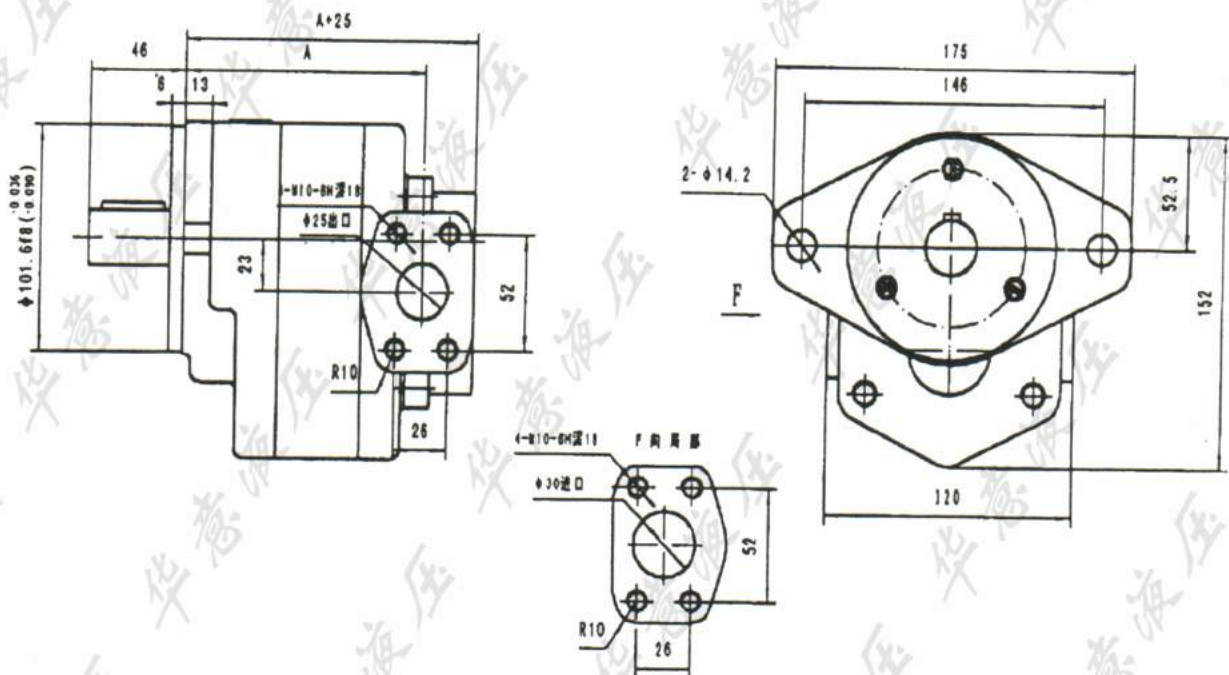
●CB-F_E※_F^E-F2L2-※_L^R 齿轮油泵



备注:(1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。(2)配2、3、4型轴。(3)图示为右旋泵、左旋泵时进出油口与图示相反。

CB-F _E 系列	CB-F _E 10	CB-F _E 16	CB-F _E 20	CB-F _E 25	CB-F _E 31.5	CB-F _E 40	CB-F _E 50
尺寸 A	89	93	96	100	105	111	117

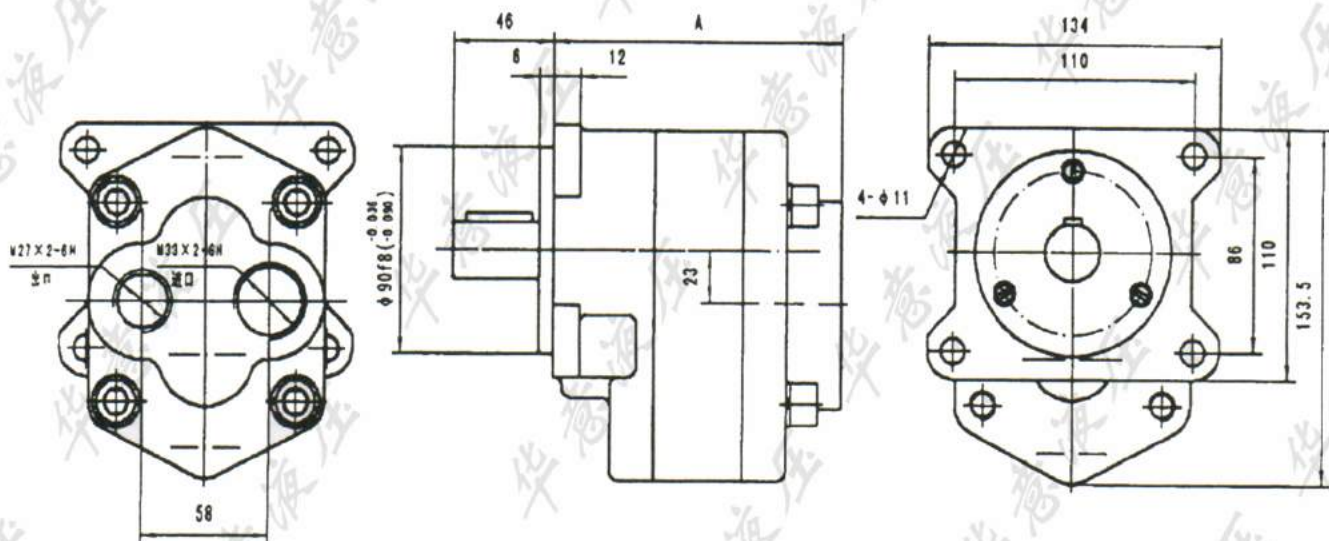
●CB - F_E※_F^E - F3L2 - ※_L^R 齿轮油泵



备注:(1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。(2)配2、3、5型轴。(3)图示为右旋泵、左旋泵时进出油口与图示相反。

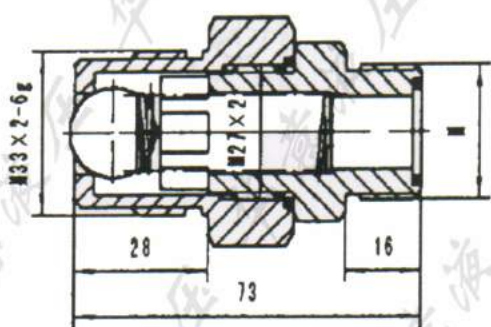
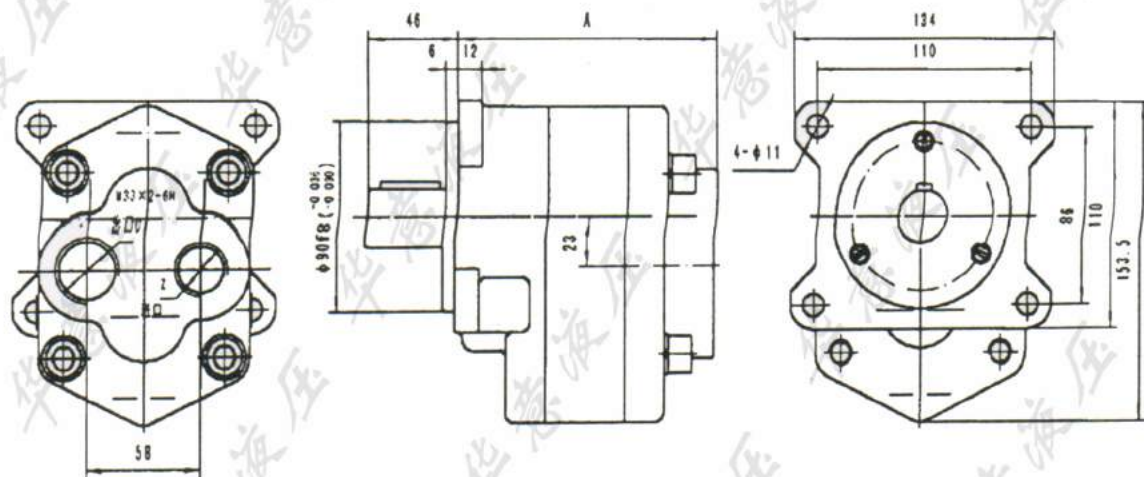
CB - F _E 系列	CB - F _E 10	CB - F _E 16	CB - F _E 20	CB - F _E 25	CB - F _E 31.5	CB - F _E 40	CB - F _E 50
尺寸 A	89	93	96	100	105	111	117

●CB - F_E※_F^E - F4L3 - ※_L^R 齿轮油泵



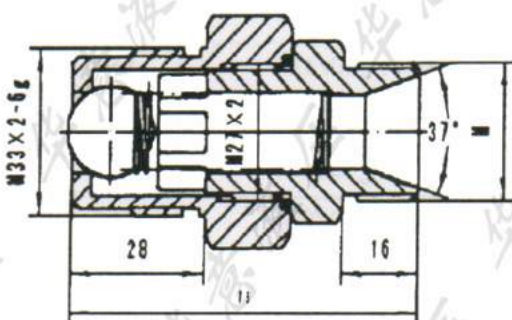
备注:(1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。(2)配2、3、4型轴。(3)图示为右旋泵、左旋泵时进出油口与图示相反。

CB - F _E 系列	CB - F _E 10	CB - F _E 16	CB - F _E 20	CB - F _E 25	CB - F _E 31.5	CB - F _E 40	CB - F _E 50	CB - F _E 63
尺寸 A	104	108	111	115	120	126	132	142



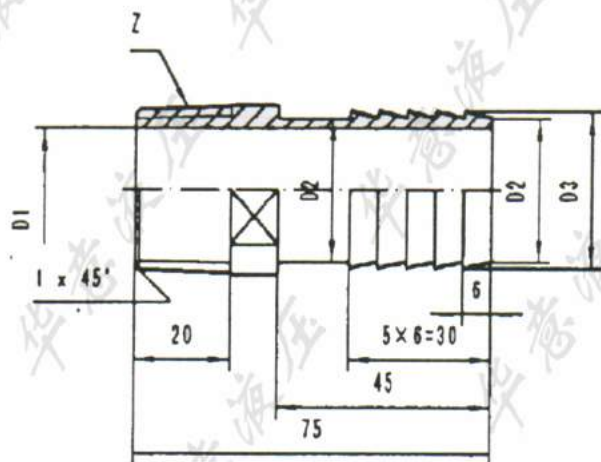
选配出口单向阀 标识

代号	22P	27P	30P
M	M22 × 1.5	M27 × 1.5	M30 × 1.5



选配出口单向阀 标识

代号	22Z	30Z
M	M27 × 1.5	M30 × 1.5



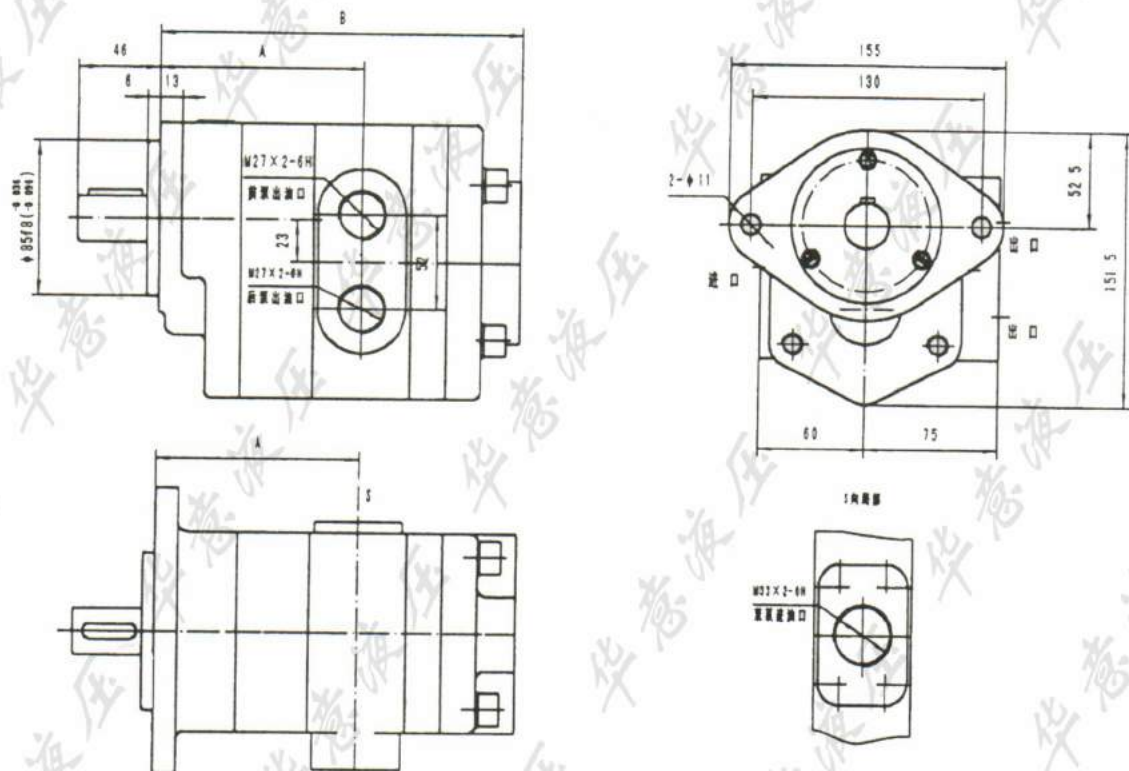
选配进油口接头 标识

代号	17	19	25	30
D1	Ø12	Ø15	Ø20	Ø25
D2	Ø16	Ø18	Ø24	Ø29
D3	Ø18	Ø20	Ø26.5	Ø31.5
Z	0.75NPT			1NPT

备注: (1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。(2)配2、3、4型轴。(3)图示为右旋泵,左旋泵时进出油口与图示相反。

CB - F _E 系列	CB - F _E 10	CB - F _E 16	CB - F _E 20	CB - F _E 25	CB - F _E 31.5	CB - F _E 40	CB - F _E 50	CB - F _E 63
尺寸 A	104	108	111	115	120	126	132	142

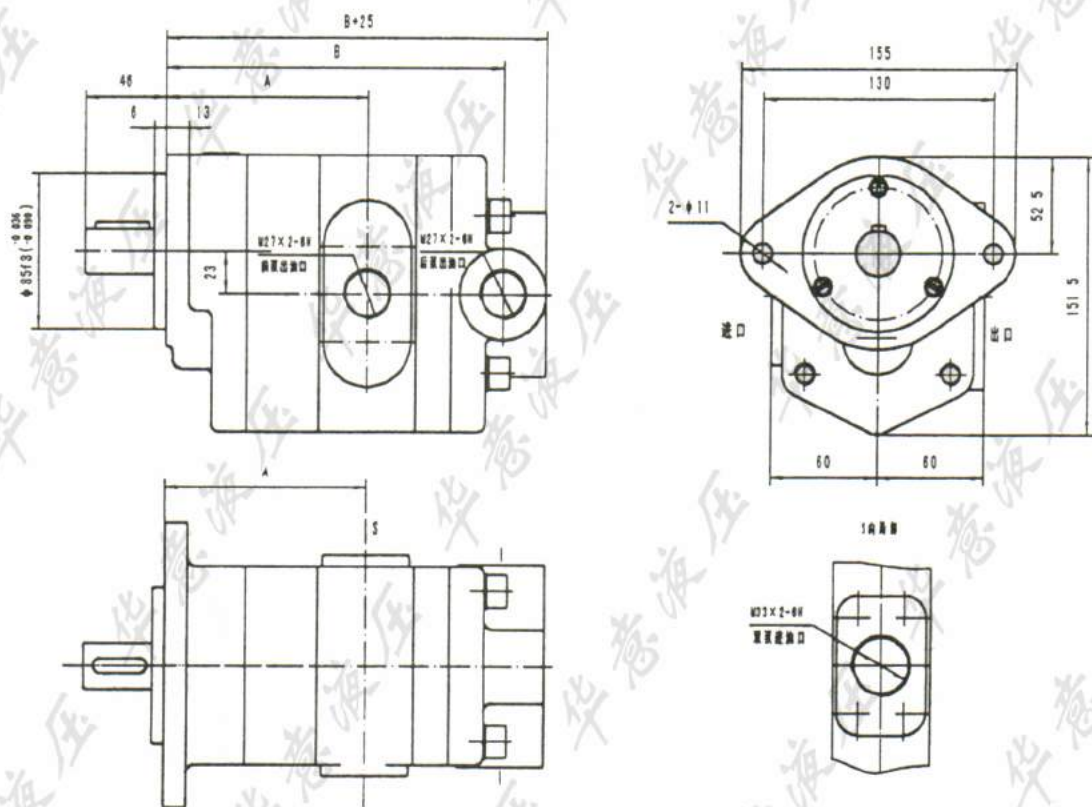
●CB-F_E※_F^E-F1L11-※_L^R 双联齿轮泵



备注：(1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。(2)配2、3、4型轴。(3)图示为右旋泵，左旋泵时进出油口与图示相反。

型号	A	B	重量 (kg)	型号	A	B	重量 (kg)
2CB-F _E 50/16E	114	200.5	18.5	2CB-F _E 50/16F	114	200.5	15.2
2CB-F _E 50/10E	114	196.5	18.0	2CB-F _E 50/10F	114	196.5	14.8
2CB-F _E 40/25E	108	201	18.5	2CB-F _E 40/25F	108	201	15.1
2CB-F _E 40/20E	108	197.5	18.0	2CB-F _E 40/20F	108	197.5	14.8
2CB-F _E 40/16E	108	194.5	17.5	2CB-F _E 40/16F	108	194.5	14.4
2CB-F _E 40/10E	108	190.5	16.6	2CB-F _E 40/10F	108	190.5	14.3
2CB-F _E 31.5/31.5E	102	200	18.0	2CB-F _E 31.5/31.5F	102	200	15.0
2CB-F _E 31.5/25E	102	195	17.6	2CB-F _E 31.5/25F	102	195	14.8
2CB-F _E 31.5/20E	102	191.5	16.8	2CB-F _E 31.5/20F	102	191.5	14.4
2CB-F _E 31.5/16E	102	188.5	16.4	2CB-F _E 31.5/16F	102	188.5	14.1
2CB-F _E 31.5/10E	102	184.5	15.9	2CB-F _E 31.5/10F	102	184.5	13.7
2CB-F _E 25/25E	97	190	16.7	2CB-F _E 25/25F	97	190	14.3
2CB-F _E 25/20E	97	186.5	16.2	2CB-F _E 25/20F	97	186.5	13.9
2CB-F _E 25/16E	97	183.5	15.8	2CB-F _E 25/16F	97	183.5	13.6
2CB-F _E 25/10E	97	179.5	15.1	2CB-F _E 25/10F	97	179.5	13.0
2CB-F _E 20/20E	93.5	183	15.7	2CB-F _E 20/20F	93.5	183	13.5
2CB-F _E 20/16E	93.5	180	15.2	2CB-F _E 20/16F	93.5	180	13.1
2CB-F _E 20/10E	93.5	176	14.6	2CB-F _E 20/10F	93.5	176	12.7
2CB-F _E 16/16E	90.5	177	14.8	2CB-F _E 16/16F	90.5	177	13.0
2CB-F _E 16/10E	90.5	173	14.1	2CB-F _E 16/10F	90.5	173	12.3
2CB-F _E 10/10E	86.5	169	13.5	2CB-F _E 10/10F	86.5	169	11.9

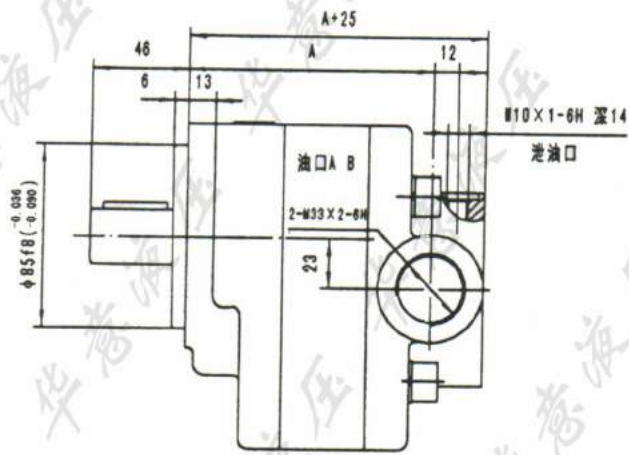
●CB - F_E※_F - F1L12 - ※_Lⁿ 双联齿轮泵



备注:(1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。(2)配2、3、4型轴。(3)图示为右旋泵,左旋泵时进出油口与图示相反。

型 号	A	B	重量(kg)	型 号	A	B	重量(kg)
2CB - F _E 50/16E	114	188.5	18.5	2CB - F _E 50/16F	114	188.5	15.2
2CB - F _E 50/10E	114	184.5	18.0	2CB - F _E 50/10F	114	184.5	14.8
2CB - F _E 40/25E	108	189	18.5	2CB - F _E 40/25F	108	189	15.1
2CB - F _E 40/20E	108	185.5	18.0	2CB - F _E 40/20F	108	185.5	14.8
2CB - F _E 40/16E	108	182.5	17.5	2CB - F _E 40/16F	108	182.5	14.4
2CB - F _E 40/10E	108	178.5	16.6	2CB - F _E 40/10F	108	178.5	14.3
2CB - F _E 31.5/31.5E	102	188	18.0	2CB - F _E 31.5/31.5F	102	188	15.0
2CB - F _E 31.5/25E	102	183	17.6	2CB - F _E 31.5/25F	102	183	14.8
2CB - F _E 31.5/20E	102	179.5	16.8	2CB - F _E 31.5/20F	102	179.5	14.4
2CB - F _E 31.5/16E	102	176.5	16.4	2CB - F _E 31.5/16F	102	176.5	14.1
2CB - F _E 31.5/10E	102	172.5	15.9	2CB - F _E 31.5/10F	102	172.5	13.7
2CB - F _E 25/25E	97	178	16.7	2CB - F _E 25/25F	97	178	14.3
2CB - F _E 25/20E	97	174.5	16.2	2CB - F _E 25/20F	97	174.5	13.9
2CB - F _E 25/16E	97	171.5	15.8	2CB - F _E 25/16F	97	171.5	13.6
2CB - F _E 25/10E	97	167.5	15.1	2CB - F _E 25/10F	97	167.5	13.0
2CB - F _E 20/20E	93.5	171	15.7	2CB - F _E 20/20F	93.5	171	13.5
2CB - F _E 20/16E	93.5	168	15.2	2CB - F _E 20/16F	93.5	168	13.1
2CB - F _E 20/10E	93.5	164	14.6	2CB - F _E 20/10F	93.5	164	12.7
2CB - F _E 16/16E	90.5	165	14.8	2CB - F _E 16/16F	90.5	165	13.0
2CB - F _E 16/10E	90.5	161	14.1	2CB - F _E 16/10F	90.5	161	12.3
2CB - F _E 10/10E	86.5	157	13.5	2CB - F _E 10/10F	86.5	157	11.9

● CM - F_E※_F - F1L1 - ※ 齿轮马达

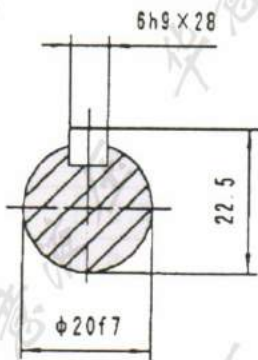


备注:(1)轴伸尺寸见“轴伸形式及尺寸”。(2)配 1、2 型轴。

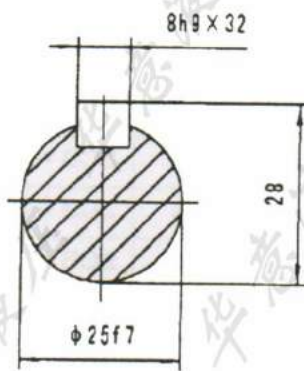
CM - F _E 系列	CM - F _E 10	CM - F _E 16	CM - F _E 20	CM - F _E 25	CM - F _E 31.5	CM - F _E 40	CM - F _E 50
尺寸 A	89	93	96	100	105	111	117

● 轴伸形式及外形尺寸

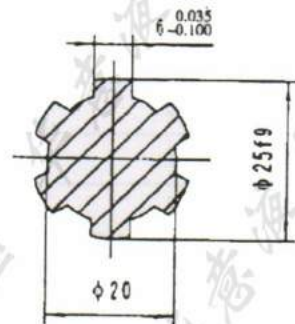
1 型轴:平键轴伸



2 型轴:平键轴伸

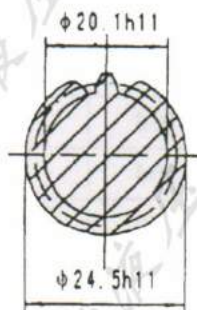


3 型轴:矩形花键轴伸(有效长 36)



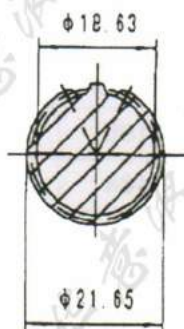
备注:Φ20 平键轴伸用于排量小于 50mL/r 的 CB-FE※E 系列齿轮泵

4 型轴:渐开线花键轴伸(有效长 34)



EXT13Z x 1.75m x 30P GB/T3478.1 - 1995	
模数	1.75
压力角	30°
齿数	13
精度等级	5h

5 型轴:渐开线花键轴伸(有效长 34)



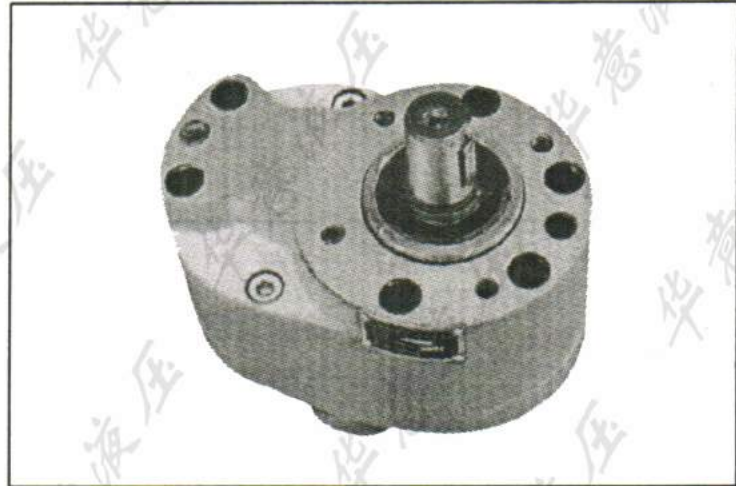
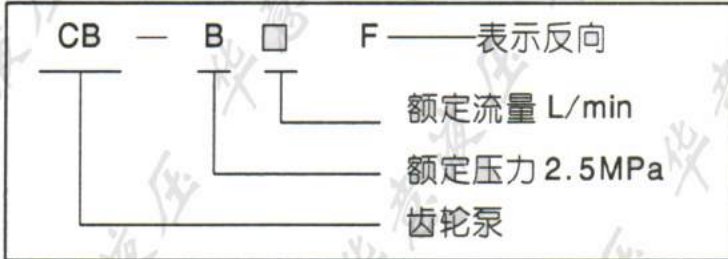
SAE16/32 - 13T	
径节	16/32
压力角	30°
齿数	13
节圆直径	Ø20.39

CB - B 型低压齿轮油泵

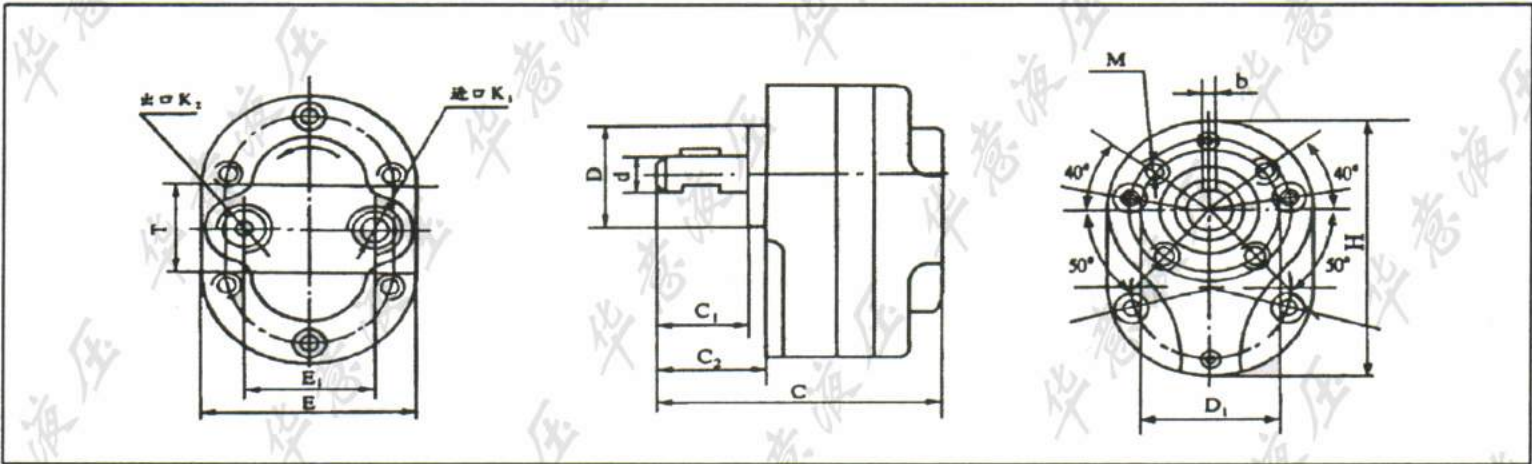
■ 简介

本齿轮泵是将机械能转换为液压能的转换装置,广泛应用于机床、工程机械的液压系统,作为液压系统的动力源,也可作为润滑泵、输油泵使用。

■ 型号说明



■ 外型尺寸



■ 技术参数

型 号	额定流量 L/min	额定压力 MPa	额定转速 r/min	容积效率 $\eta_v\%$	总效率 $\eta_t\%$	压力脉动 MPa	噪声值 分贝	驱动功率 Kw	重 量 kg
CB - B16	16	2.5	1450	≥ 90	≥ 81	± 0.15	67 ~ 70	0.82	5.2
CB - B20	20							1.02	5.4
CB - B25	25							1.30	5.5
CB - B32	32							1.65	6.0
CB - B40	40			2.10	10.5				
CB - B50	50			2.60	11.0				
CB - B63	63			3.30	11.8				
CB - B80	80			4.10	17.6				
CB - B100	100			5.10	18.7				
CB - B125	125			6.50	19.5				

■ 技术规格

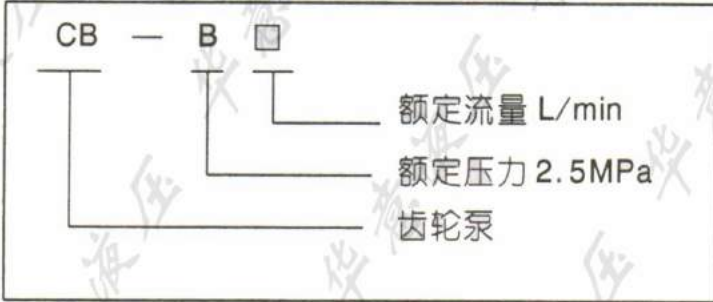
型 号	C	E	H	C ₁	C ₂	D	D ₁	d	E ₁	T	b	M	K ₁	K ₂
CB - B16	107	90	132	30	35	Ø50	Ø65	Ø16	50	42	5	M8	Z 3/4"	Z 3/4"
CB - B20	111													
CB - B25	115													
CB - B32	121													
CB - B40	132	102	154	35	40	Ø55	Ø80	Ø22	55	52	6	M8	Z 1"	Z 3/4"
CB - B50	138													
CB - B63	144													
CB - B80	158	121	186	45	50	Ø70	Ø95	Ø30	65	65	8	M8	Z1 3/4"	Z1"
CB - B100	165													
CB - B125	174													

CB - B 型低压大流量齿轮油泵

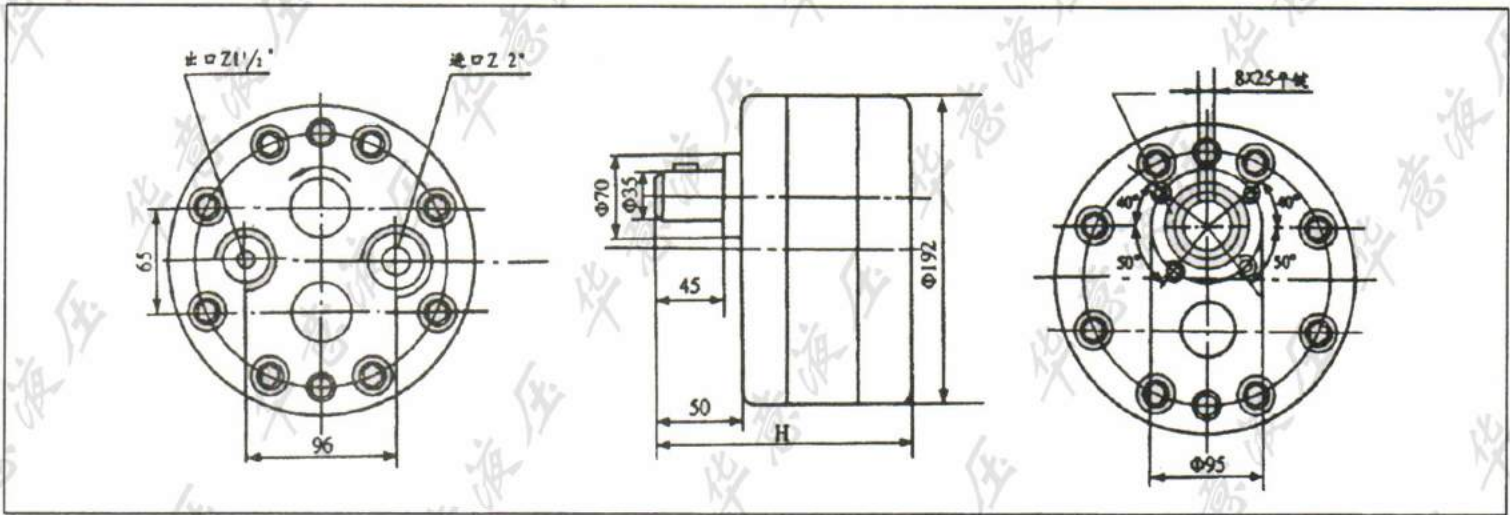
■ 简介

本油泵外型美观、维修方便、流量大、广泛用于胶合板机械,大流量输油,以及需要压力低于 2.5MPa 的液压系统。

■ 型号说明



■ 外型尺寸



■ 技术参数

型号	额定流量 L/min	额定压力 MPa	额定转速 r/min	容积效率 $\eta_v\%$	总效率 $\eta_t\%$	驱动功率 Kw
CB - B160	160	2.5	1450	≥ 90	≥ 80	8.2
CB - B200	200					10.1
CB - B250	250					13
CB - B300	300					15
CB - B350	350					17
CB - B400	400					20
CB - B500	500					24

■ 技术规格

型号	CB - B160	CB - B200	CB - B250	CB - B300	CB - B350	CB - B375	CB - B400	CB - B500
H	196	210	228	245	263	272	280	316

备注:CB - B500 齿轮油泵出口为 Z2"



晋中市榆次华意液压有限公司

联系电话：0354-2437979 0354-2437266（传真）

网址：www.sxycyy.com 邮箱：ychyyy@163.com

地址：山西省晋中市榆次张超