

Eternal Hydraulic Gear Pump



齿轮泵使用注意事项

Gear pump use matters needing attention

- 1、泵的主动轴不允许承受径向力和轴向力(如:安装连接时花键套长度不得超过泵主动轴花键有效长度,动力轴端和联轴套不能与齿轮泵轴伸花键收尾和轴上台阶有任何轴向相抵存在)。特殊情况如存在径向力和轴向力工况请与公司联系特殊定货。
- 2、泵的主动轴与原动机输出轴的安装同轴度不得大于0.05mm,且泵支座的安装平面与止口的垂直度不得大于0.05mm。联轴套两端连接部分也应保证0.05mm以内的同轴度。
- 3、泵的吸油高度不大于0.5m,且进油管道通径应保证流速 $\leq 2\text{m/s}$,即进油管道通径 $d \geq 3.25 \sqrt{Q}$ (毫米),其中Q为泵进口流量 $Q(\text{升})=q \cdot n$ 。
- 4、泵的进油管及法兰不应漏气。
- 5、工作油液应保持清洁,推荐在泵的吸油管安装过滤精度 $80 \sim 100 \mu\text{m}$ 的滤油器,回油管路安装过滤精度不小于 $25 \mu\text{m}$ 的滤油器,并且要根据油液污染情况定期清洗或更换。
- 6、泵进油方如有滤油器,则应保证滤油器有效通流量应大于泵最大吸油流量的两倍,并保持畅通,防止堵塞。
- 7、严格规定在泵安装开始起动之前,必须注油排气,以便泵在开车转动时能及时吸上油。最好在压力管路中,松开一个管接头,点动动力元件让油液流出来直到不见气泡为止,然后拧紧管接头(此操作应特别注意按此处理,泵未进行此项操作是初期损坏遇到最多的故障)。泵装机后应进行不少于10分钟的空载和短时间的负载运转。
- 8、泵在连续工作情况下最高温度不得超过 80°C ,瞬间工作温度不得超过 120°C ,以免引起密封件过早老化。

- 1、The driving shaft of the pump is not allowed to withstand radial force and axial force(That is ,during installation ,the spline housing should no be longer than the effective length of the pump's driving shaft spline ;there should be no axial obstruction between the driving shaft end ,coupling sleeve and the gear pump axial spline end and shaft shoulder).In the case of any special condition such as radial force ,please contact with our company for special order.
- 2、The installing concentricity between the pump driving shaft and the prime-mover output shaft should not be more than 0.05mm,and the perpendicularity between the installation surface of the pump base and the pad should not be more than 0.05mm.The concentricity between the two ends of coupling sleeve should be within 0.05mm
- 3、The pump's oil suction height should not be more than 0.5m and the inlet pipe should have a diameter to ensure flow rate no more than 2m/s , that is, the diameter of the inlet Pipe should be no less than $3.25(\text{mm})$. Where Q is the pump inlet flow (liter)= $q \cdot n$.
- 4、No air leaking in the inlet pipe and flange .
- 5、The working oil should be kept clean .It is recommended to install a filter with filtrating accuracy of $80 \sim 100\mu\text{m}$ in the suction pipe of the pump and a filtrating accuracy no less than $25 \mu\text{m}$ in the outlet pipe .The oil should be cleaned or replaced in a regular way dependant on its dirtiness.
- 6、If the inlet port of the pump is equipped with a filter, make sure that the effective through-flow of the filter is at least three times the pump's maximum suction flow .Care must be taken to prevent blockage .
- 7、It is strictly stipulated that before starting pump, oil must be poured and air must be discharged to ensure that the pump can suck in oil timely when the pump is started .The best way is to loosen a pipe connector (This step is imperative as omission of this step is the principle reason for damaging pumps at the earlier stage) . After installation ,the pump should have at least ten minutes idle run and a short period of load run.
- 8、Under continual working condition ,the pump's highest working temperature should not exceed 80°C , Instantaneous temperature no more than 120°C to guard against early of the sealing .

目 录 Catalogue

1、CBN-300系列齿轮泵.....	1
2、CBT-300系列齿轮泵.....	6
3、CBW-F300系列齿轮泵.....	7
4、YBC系列齿轮泵.....	8
5、CBF-F400系列齿轮泵.....	11
6、CBS-D300系列齿轮泵.....	12
7、HGP-1A系列齿轮泵.....	13
8、HGP-2A系列齿轮泵.....	14
9、HGP-3A系列齿轮泵.....	15
10、GPY系列齿轮泵.....	16
11、P2系列齿轮泵.....	17
12、P1系列齿轮泵.....	18
13、CBK-100系列微型齿轮泵.....	19
14、AR系列微型齿轮泵.....	20
15、CBK-F200系列齿轮泵.....	21
16、CBW-F200系列齿轮泵.....	22
17、CBK-1000系列齿轮泵.....	24
18、CBTs-F300系列齿轮泵.....	25
19、CBD1-F200系列齿轮泵.....	26
20、GHP2A系列齿轮泵.....	28
21、RGP系列齿轮泵.....	29
22、工程类挖机系列先导泵.....	32
23、AZPS系列齿轮泵.....	36
24、CB-B系列双向齿轮泵.....	38
25、CBS/F-D300系列双向复合齿轮泵.....	39
26、1KS1U系列齿轮泵.....	40
27、KL1PD系列齿轮泵.....	41
28、CBN-300/300系列双联齿轮泵.....	42
29、CBN-E500系列双联泵齿轮泵.....	43
30、CBN-E500/300系列双联齿轮泵.....	44
31、CBG系列劈木机双联泵齿轮泵.....	45
32、LQ系列双联齿轮泵.....	46
33、CYB-F系列双联齿轮泵.....	47
34、HGP-11A系列双联齿轮泵.....	49
35、HGP-33A系列双联齿轮泵.....	50
36、CBK-1000系列双联齿轮泵.....	51
37、CMW-F200系列齿轮马达.....	52
38、CM-E300系列齿轮马达.....	53
39、VP系列变量叶片泵.....	54
40、ZCF-F8B系列支撑阀.....	54
41、EF-02系列升降阀.....	55

一、CBN-300系列齿轮泵

一、CBN-300 Series Gear Pump

1、CBN-E300系列齿轮泵 CBN-300 Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

CBN-E300系列齿轮泵是液压系统中的动力元件。该泵采用高精度齿轮、高强度铝合金壳体、浮动轴套，使其具有结构简单、重量轻、高效率、噪声低、使用可靠等优点，广泛适用于汽车、工程机械、起重运输机械、矿山机械、轻工机械、农业机械以及工业自动化等液压系统中。



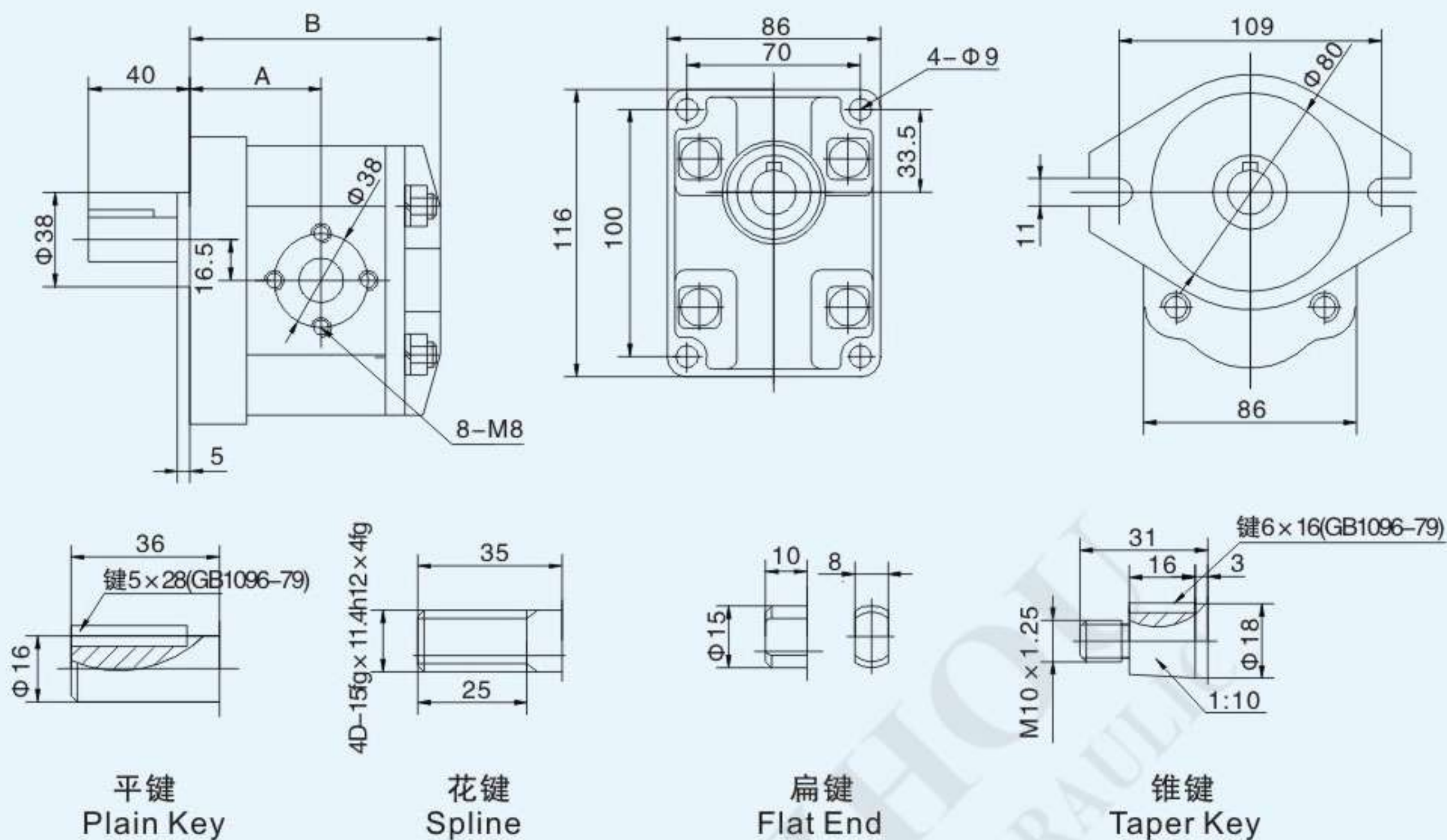
■ 型号说明 Model Coding



■ 性能参数 Specification

型 号 Model	公称排量 (ml/r) Nominal Displacement	压力(MPa) Pressure		转速(r/min) Speed		容积效率(≥%) Volumetric efficiency	输入功率(kw) Input Powel
		额定Rated	最高Max	额定Rated	最高Max		
CBN-E304	4	16	20	2000	3000	≥92	3.0
CBN-E306	6						4.6
CBN-E308	8						6.1
CBN-E310	10						7.7
CBN-E312	12						9.0
CBN-E314	14						10.3
CBN-E316	16						12.8
CBN-E320	20						16.1
CBN-E325	25						17.4

■ 外形图 Outline Dimensions



型号 Model	A (mm)	B (mm)	D(mm)	
			进油口 Inlet	出油口 Outlet
CBN-E304	43.3	98.5	Φ14 (M20×1.5, ZG1/2")	Φ10 (M18×1.5, ZG3/8")
CBN-E306	45	102		
CBN-E308	46.5	105		
CBN-E310	48	108	Φ18 (M20×1.5, ZG3/4")	Φ14 (M18×1.5, ZG1/2")
CBN-E312	48	111		
CBN-E314	51	114		
CBN-E316	52.5	117		
CBN-E320	56	124		
CBN-E325	60	130		

2、CBN-F300系列齿轮泵 CBN-F300 Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

CBN-F300系列齿轮泵是液压系统中的动力元件。该泵采用高精度齿轮、高强度铝合金壳体、浮动轴套，以及DU衬套，使其具有结构简单、重量轻、高效率、噪声低、使用可靠等优点，广泛适用于汽车、工程机械、起重运输机械、矿山机械、轻工机械、农业机械以及工业自动化等液压系统中。



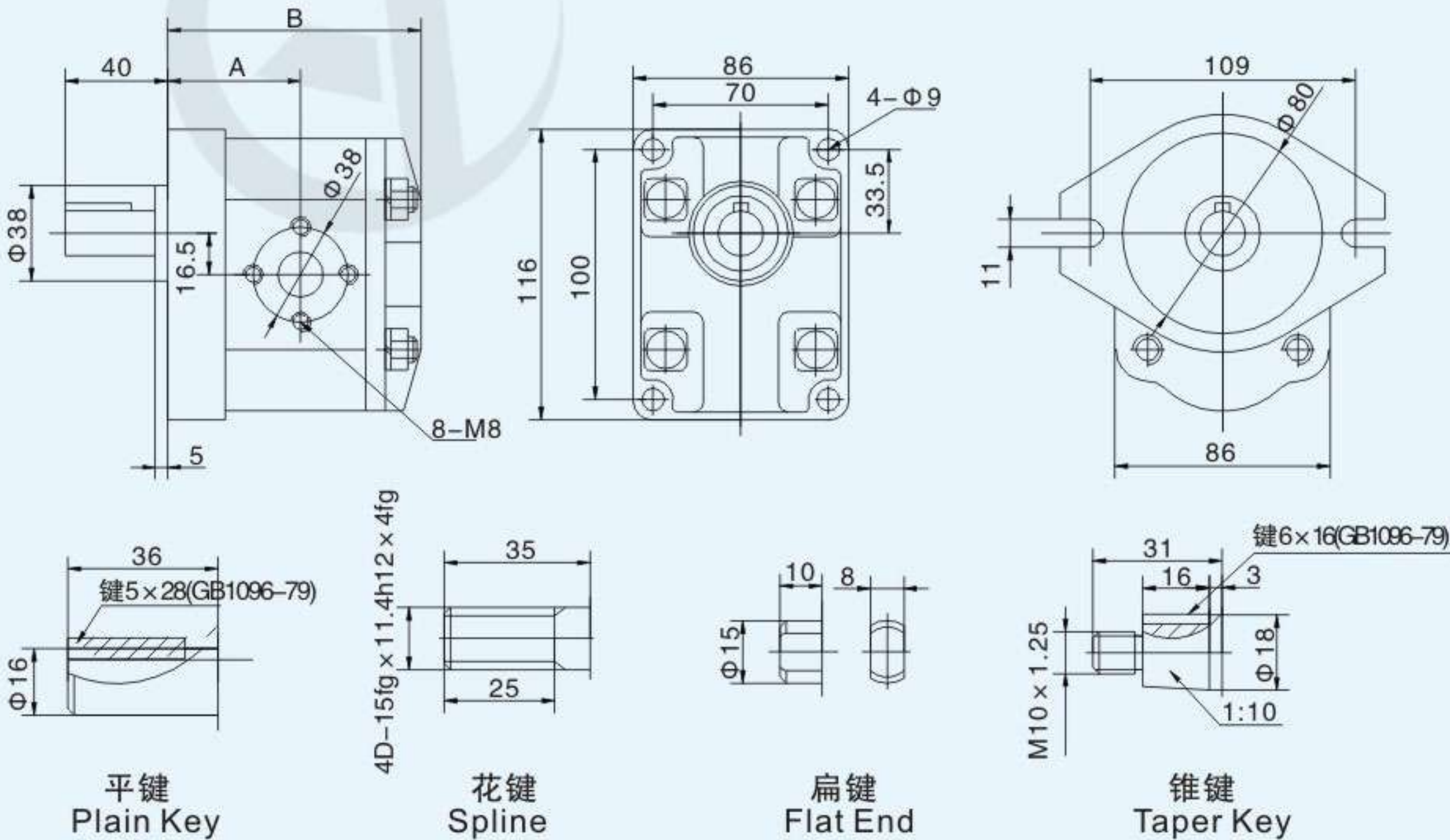
■ 型号说明 Model Coding



性能参数 Specification

型号 Model	公称排量 (ml/r) Nominal Displacement	压力(MPa) Pressure		转速(r/min) Speed		容积效率(≥%) Volumetric efficiency	输入功率(kw) Input Powel
		额定Rated	最高Max	额定Rated	最高Max		
CBN-F304	4	20	25	2000	3000	≥92	3.8
CBN-F306	6						5.7
CBN-F308	8						7.6
CBN-F310	10						9.6
CBN-F312	12						11.2
CBN-F314	14						12.5
CBN-F316	16						15
CBN-F320	20						20
CBN-F325	25						21

外形图 Outline Dimensions



型 号 Model	A (mm)	B (mm)	D(mm)	
			进油口 Inlet	出油口 Outlet
CBN-F304	43.3	98.5	Φ14 (M20×1.5, ZG1/2")	Φ10 (M18×1.5, ZG3/8")
CBN-F306	45	102		
CBN-F308	46.5	105		
CBN-F310	48	108	Φ18 (M20×1.5, ZG3/4")	Φ14 (M18×1.5, ZG1/2")
CBN-F312	48	111		
CBN-F314	51	114		
CBN-F316	52.5	117		
CBN-F320	56	124		
CBN-F325	60	130		

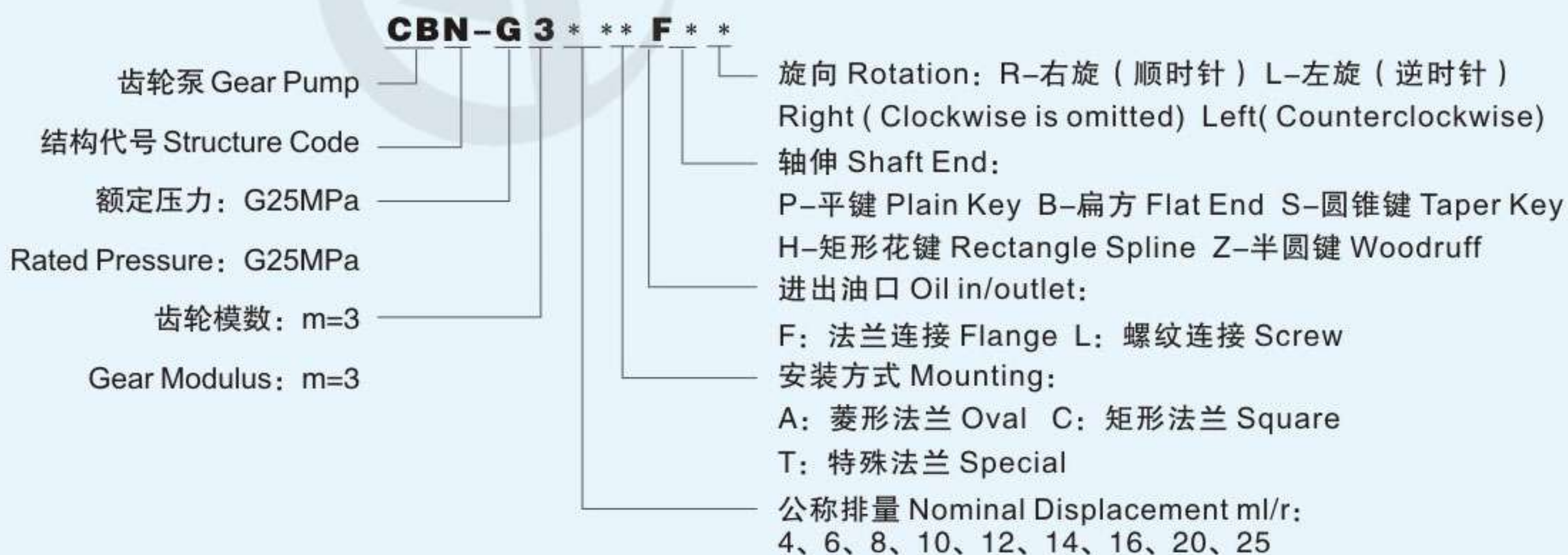
3、CBN-G300系列齿轮泵 CBN-G300 Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

CBN-G300系列齿轮泵是液压系统中的动力元件。该泵采用高精度齿轮、高强度铝合金壳体、浮动轴套，以及DU衬套，使其具有结构简单、重量轻、高效率、噪声低、使用可靠等优点，广泛适用于汽车、工程机械、起重运输机械、矿山机械、轻工机械、农业机械等工业自动化液压系统中。



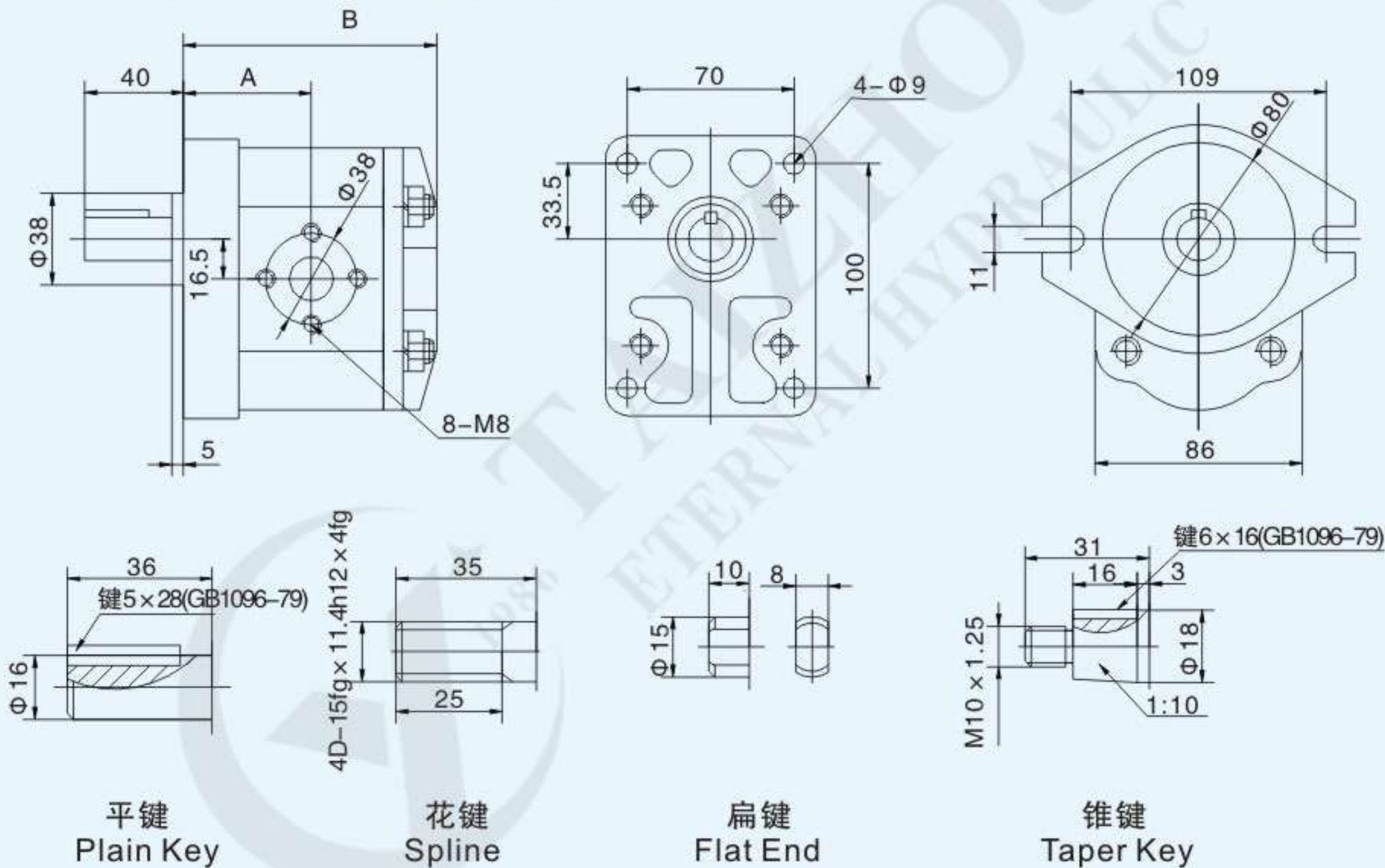
■ 型号说明 Model Coding



■ 性能参数 Specification

型号 Model	公称排量 (ml/r) Nominal Displacement	压力(MPa) Pressure		转速(r/min) Speed		容积效率(≥%) Volumetric efficiency	输入功率(kw) Input Power
		额定Rated	最高Max	额定Rated	最高Max		
CBN-G304	4	25	31.5	2000	3000	≥92	4.7
CBN-G306	6						7.1
CBN-G308	8						9.5
CBN-G310	10						12
CBN-G312	12						13.5
CBN-G314	14						15.6
CBN-G316	16						18.7
CBN-G320	20						25
CBN-G325	25						26

外形图 Outline Dimensions



型号 Model	A (mm)	B (mm)	D(mm)	
			进油口 Inlet	出油口 Outlet
CBN-G304	43.3	98.5	Φ14 (M20×1.5, ZG1/2")	Φ10 (M18×1.5, ZG3/8")
CBN-G306	45	102		
CBN-G308	46.5	105		
CBN-G310	48	108	Φ18 (M20×1.5, ZG3/4")	Φ14 (M18×1.5, ZG1/2")
CBN-G312	48	111		
CBN-G314	51	114		
CBN-G316	52.5	117		
CBN-G320	56	124		
CBN-G325	60	130		

二、CBT-F300 Series Gear Pump

CBT-F300系列齿轮泵是液压系统中的动力元件。该泵采用高精度齿轮、高强度铝合金壳体、浮动轴套，以及DU衬套使其具有结构简单、重量轻、高效率、噪声低、使用可靠等优点，广泛适用于汽车、工程机械、起重运输机械、矿山机械、轻工机械、农业机械等液压系统中。



	CB	T	-	F	3	**	F	*	*	
齿轮泵 Gear Pump	└─┘		└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	旋向: R-右旋 L-左旋
结构代号 Structure Code	└─┘		└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	Rotation: R-Right L- Left
压力级别 Pressure Level: 20MPa	└─┘		└─┘		└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	轴伸 Shaft End
齿轮模数 Gear Modulus: m=3	└─┘		└─┘		└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	"P":平键园柱轴伸 Plain Key Φ18f7, 键key 6×32
公称排量ml/r Nominal Displacement:	└─┘		└─┘		└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	"B":扁口轴伸 Flat End Φ15×8
4、6、8、10、12、14、16、20、25	└─┘		└─┘		└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	"H":矩形花键轴伸 Rectangle Spline 4D-15g6×11.4b12×4fg
进出油口 Oil in/outlet: 法兰连接 Flange	└─┘		└─┘		└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	

[illegible]

型号 Model	公称排量 Disp.(ml/r)	压力Pressure(Mpa)		转速Speed(r/min)			A(mm)	B(mm)
		额定Rated	最高Max	额定Rated	最高Max	最低Min		
CBT-F306	6	20	25	2000	3000	600	47	103
CBT-F308	8	20	25	2000	3000	600	49	106.5
CBT-F310	10	20	25	2000	3000	600	50	109
CBT-F312	12	20	25	2000	3000	600	52	113
CBT-F314	14	20	25	2000	3000	600	53	115
CBT-F316	16	20	25	2000	3000	600	54.5	118
CBT-F320	20	20	25	2000	3000	600	58	125
CBT-F325	25	20	25	2000	3000	600	62	133

三、CBW-F300系列齿轮泵

三、CBW-F300 Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

CBW-F300系列齿轮泵是液压系统中的动力元件。该泵采用高精度齿轮、高强度铝合金壳体、浮动轴套及DU衬套，使其具有结构简单、重量轻、效率高、噪声低、使用可靠等优点，广泛适用于汽车、工程机械、起重运输机械、轻工机械、矿山机械及农业机械等液压系统中。



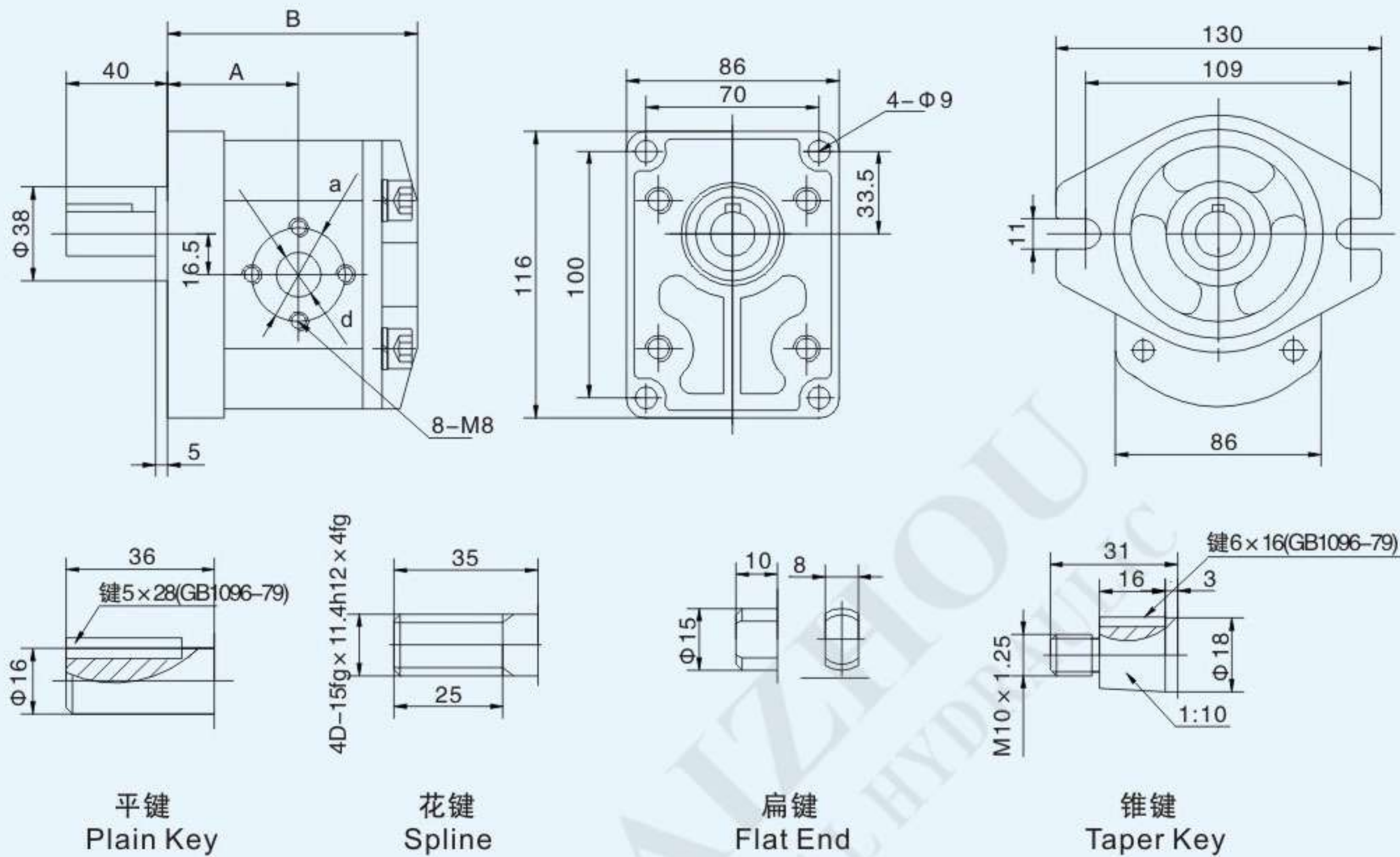
■ 型号说明 Model Coding



■ 性能参数 Specification

型号 Model	公称排量 (ml/r) Nominal Displacement	压力(MPa) Pressure		转速(r/min) Speed		容积效率(≥%) Volumetric efficiency	输入功率(kw) Input Power
		额定Rated	最高Max	额定Rated	最高Max		
CBW-F304	4	20	25	2000	3000	≥92	3.8
CBW-F306	6						5.7
CBW-F310	10						9.6
CBW-F314	14						12.5
CBW-F316	16						15.0
CBW-F320	20						20.0
CBW-F325	25						21.2

外形图 Outline Dimensions



型 号 Model	A	B	法兰连接 Flange				螺纹连接 Screw		重量(kg) Weight
			进油口Inlet		出油口Outlet		进油口Inlet	出油口Outlet	
			a	d	a	d	D		
CBW-F304*****	43.3	93	40	14	35	10	M20×1.5 铰平 Φ36	M18×1.5 铰平 Φ30	2.3
CBW-F306*****	45	96.5							2.4
CBW-F310*****	48	102.5							2.6
CBW-F314*****	51	108.5							2.8
CBW-F316*****	53	112.5							2.9
CBW-F320*****	56.5	119.5		20		16			3.1

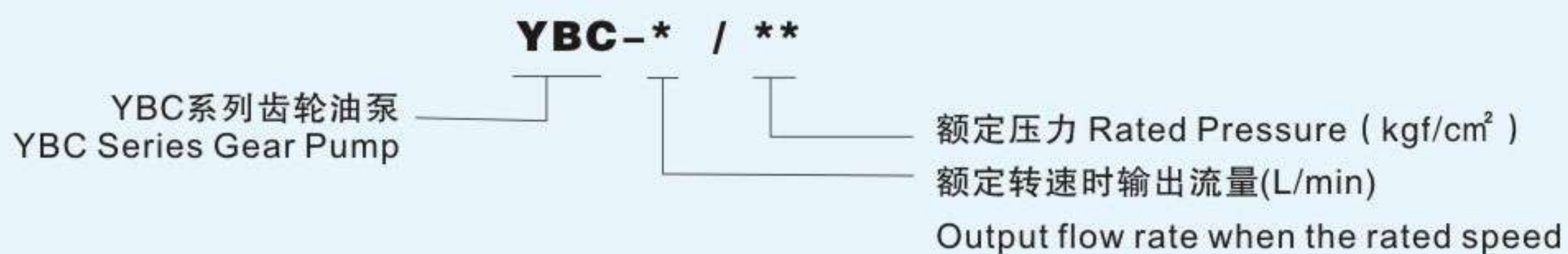
四、YBC系列齿轮泵
四、YBC Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

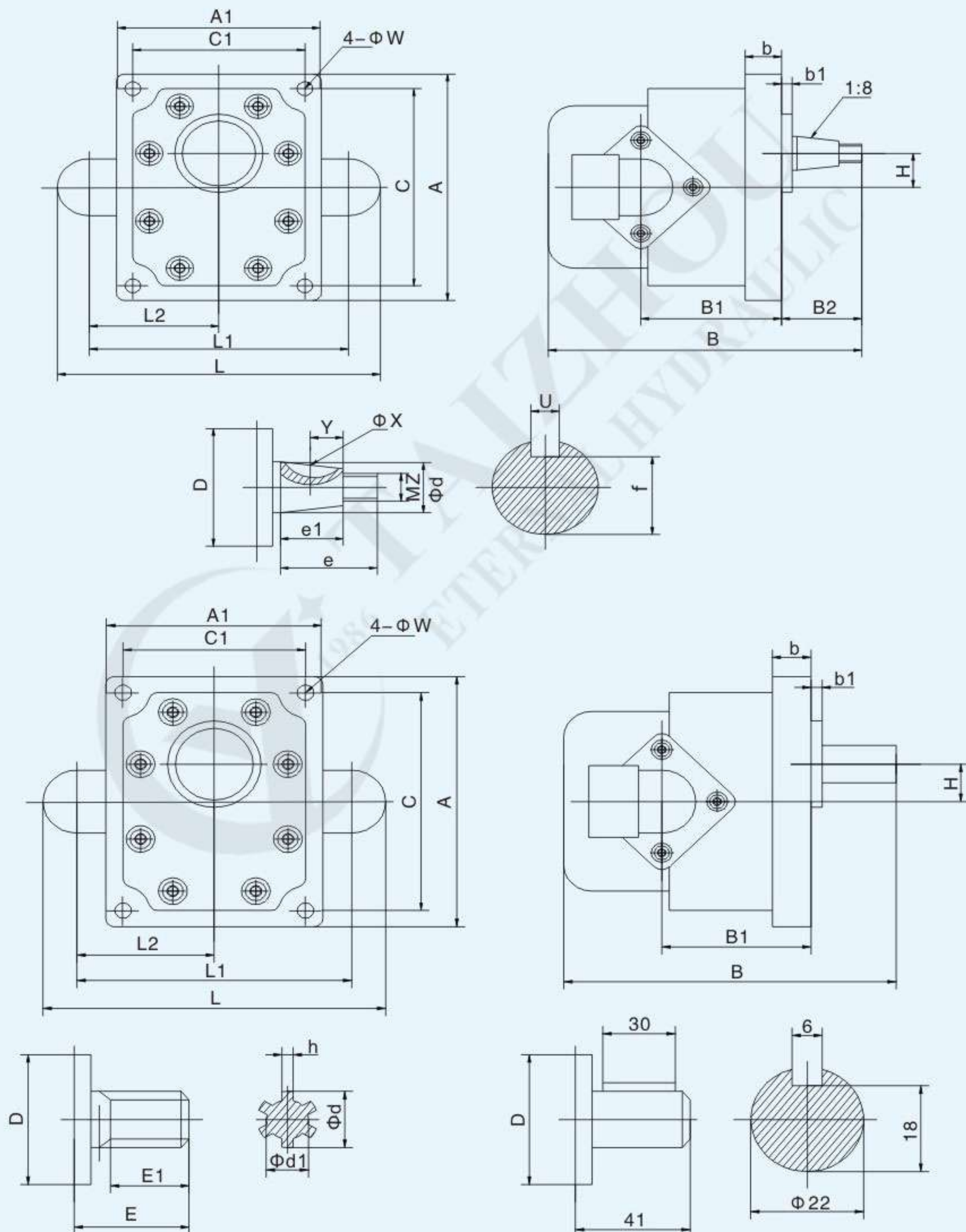
YBC系列齿轮油泵采用高精度齿轮、浮动轴套，高强度铝合金壳体，使其具有结构简单、重量轻、噪声低、使用可靠等优点，广泛应用于矿山工程机械、农业机械、化工机械、煤矿机械、起重机械、运输机械等液压系统中。



■ 型号说明 Model Coding



■ 外形图 Outline Dimensions



适合YBC-30/160 YBC-45/160

代号 Code 型号 Model	A	A1	C	C1	L	L1	L2	B	B1	B2	b	b1	H
YBC-5/80	105	85	88	68	140	114	59	125	44	36.3	16	4.5	15
YBC-12/80								128		36.2			
YBC-20/80								167	59	46.2	21	6	21
YBC-30/80	147	118	128	99	186	149	77	170	63				
YBC-45/80													
YBC-60/80													

代号 Code 型号 Model	D	X	Y	Z	e	e1	w	d	f	u
YBC-5/80	32	16	10	10	30	20	6.6	16	9.25	3
YBC-12/80										
YBC-12/125										
YBC-20/80	50.8	19	11.5	12	37.2	24.2	9	22	14	4
YBC-30/80					40					
YBC-45/80										
YBC-60/80										

代号 Code 型号 Model	A	A1	C	C1	L	L1	L2	B	B1
YBC-16/160	105	85	88	68	140	114	59	122	44
YBC-30/160	147	118	128	99	186	149	77	63.5	62
YBC-35/160								170	67
YBC-45/160									

代号 Code 型号 Model	b	b1	H	D	L	d	d1	h
YBC-16/160	15	4.5	15	32	20	16	13	3.5
YBC-30/160	24	5	21.15	50.8	25	22	18	5
YBC-35/160								
YBC-45/160								

性能参数 Specification

型号 Model	公称排量(ml/r) Nominal Displacement	压力(MPa) Pressure		转速(r/min) Speed		输入功率(kw) Input Power	出入管口尺寸 in/outlet size		重量(kg) Weight
		额定Rated	最高Max	额定Rated	最高Max		出口Outlet	入口Inlet	
YBC-5/80	4	8	12	1500	2000	1.4	G5/8"	G3/8"	1.75
YBC-12/80	8	8	12	1500	2000	2.8	G5/8"	G3/8"	1.75
YBC-20/80	16	8	12	1500	2000	4.6	G5/8"	G3/8"	1.75
YBC-30/80	20	8	12	1500	2000	5.8	G1"	G5/8"	4.75
YBC-45/80	31.5	8	12	1500	2000	9.2	G1"	G5/8"	4.75
YBC-60/80	40	8	12	1500	2000	11.7	G1"	G5/8"	5
YBC-12/125	8	12.5	16	2000	2500	3.9	G5/8"	G3/8"	1.75
YBC-16/160	8	16	20	2000	2500	5.6	G5/8"	G3/8"	1.75
YBC-30/160	20	16	20	1500	2000	11.5	G1"	G5/8"	4.75
YBC-35/160	25	16	20	1500	2000	14.7	G1"	G5/8"	4.75
YBC-45/160	31.5	16	20	1500	2000	18.1	G1"	G5/8"	4.75
YBC-60/160	40	16	20	1500	2000	23.4	G1"	G5/8"	5

五、CBF-F400系列齿轮泵

五、CBF-F400 Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

CBF-F400系列齿轮油泵壳体采用高强度铝合金材料，内部结构使用了轴向间隙浮动补偿、径向平衡、DU自润滑等多项先进技术。它具有容积效率高、压力高、噪声低、抗振性强、寿命长等特点广泛应用于叉车、装载机、挖掘机、起重机、压路机等工程机械及矿山、轻工、环卫、农机等行业。



型号说明 Model Coding

CBF-*

4

**

-A

L

*

*

①

②③④

⑤

⑥

⑦⑧

① 产品代号 Product code

② 压力等级 Pressure grade E:16MPa F:20MPa

③ 齿轮模数 Gear modulus 4

④ 公称排量 Nominal displacement (mL/r)

⑤ 安装形式 Mounting A:菱形法兰 Oval

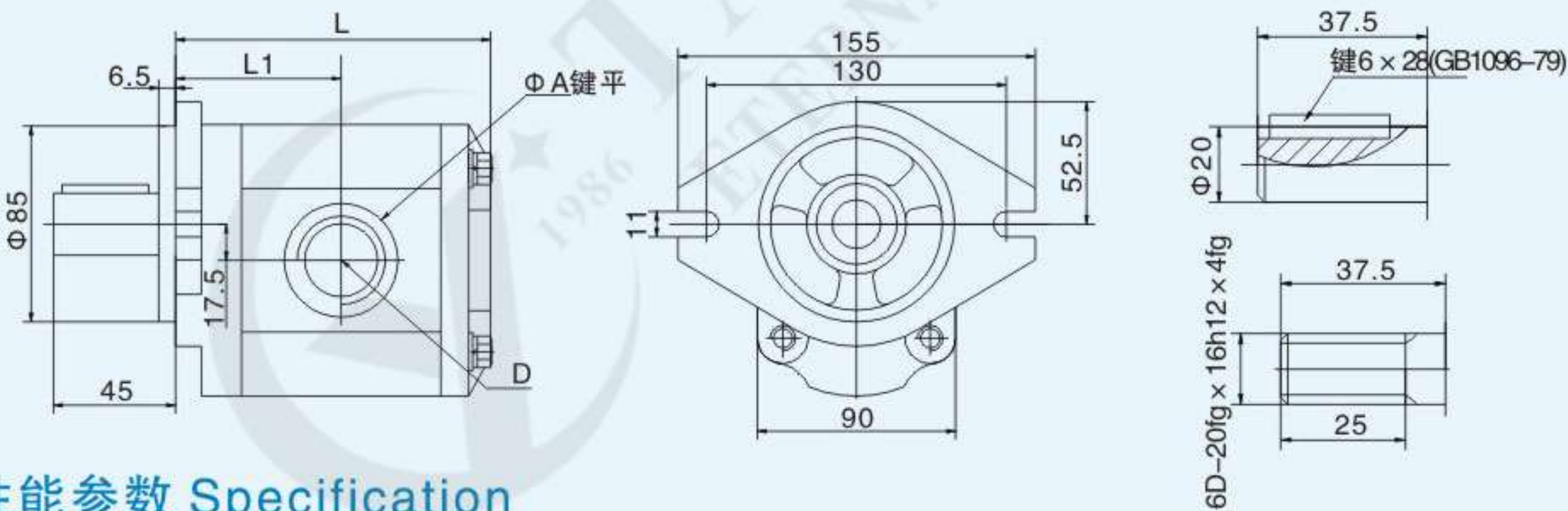
⑥ 油口形式 Joining port L:螺纹联接 Screw

⑦ 轴伸形式 Shaft end P:平键 Plain key H:矩形花键 Rectangle spline

⑧ 旋向 Rotation L:左旋 Left (逆时针 Counterclockwise)

R:右旋 Right (顺时针 Clockwise is omitted) (省略)

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号Model	公称排量 Nominal displacement (mL/r)	压力Pressure (MPa)		转速Speed (r/min)			容积效率 Volumetric efficiency (≥%)	L ₁	L	进油口 Inlet		出油口 Outlet		重量 Weight (kg)	
		额定 Rated	最高 Max.	最低 Min.	额定 Rated	最高 Max.				D	A	D	A		
CBF-F410-AL**	10	20	25	800	2500	3000	92	55	114	M22×1.5	50	M18×1.5	45	3.2	
CBF-F412.5-AL**	12.5							56.3	116.5					3.3	
CBF-F414-AL**	14							57.3	118.5					3.4	
CBF-F416-AL**	16							58.3	120					3.5	
CBF-F418-AL**	18			600			93	59.5	123	M27×2		M22×1.5		3.6	
CBF-F420-AL**	20							60.5	125					3.7	
CBF-F425-AL**	25							63.8	131.5	M33×2				M27×2	3.8
CBF-F432-AL**	32							67.5	139						4.1
CBF-E440-AL**	40	16	20					72	148			4.4			
CBF-E450-AL**	50							72	148			4.7			

六、CBS-D300系列双向齿轮泵
 六、CBS-D300 Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

CBS-D300系列齿轮泵，是液压系统中的动力元件。该泵采用高强度铝合金壳体、高精度齿轮、浮动轴承、使其具有结构简单，重量轻，噪声低，使用可靠等优点。广泛用于液压推杆等液压系统中。



型号说明 Model Coding

CBS

-D

3

**

F

*

*

齿轮泵 Gear Pump

结构代号 Structure Code

压力级别 Pressure Level :10MPa

齿轮模数 Gear Modulus : m=3

公称排量ml/r Nominal Displacement:
4、6、8、10、12、14、16、20、25

旋向 Rotation

S: 双旋向 Double spiral direction

轴伸形式 Shaft End : P-平键 Plain key
B-扁方 Flat end S-圆锥推键 Taper key
H-矩形花键 Rectangle Spline

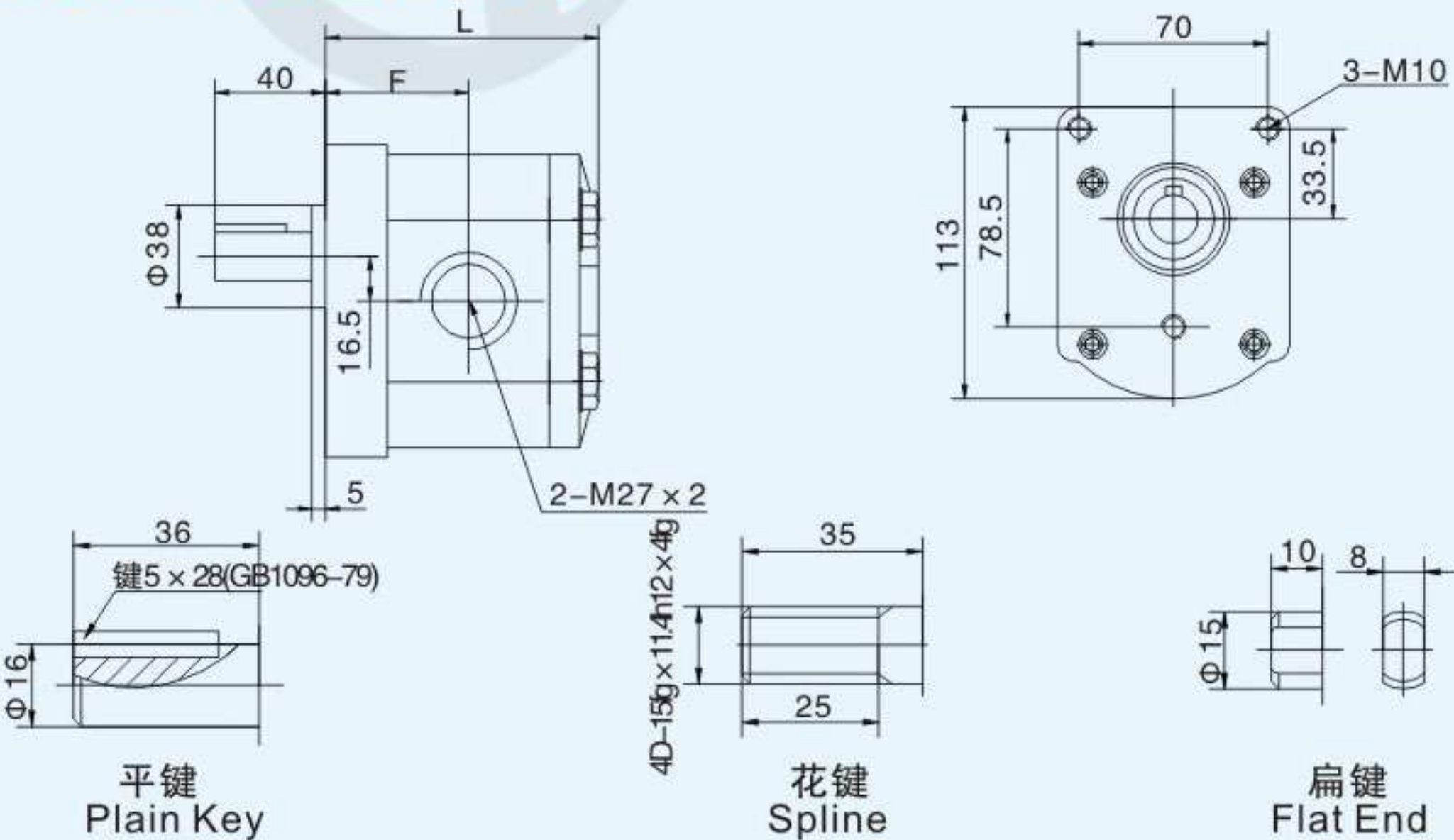
进出油口 Oil in/outlet

F-法兰连接 Flange L-螺丝连接 Screw

性能参数 Specification

型号 Model	公称排量 (ml/r) Nominal Displacement	压力(MPa) Pressure		转速(r/min) Speed		容积效率(≥%) Volumetric efficiency	F	L
		额定Rated	最高Max	额定Rated	最高Max			
CBS-D304	04	10	12.5	1500	2500	≥92	43.25	68.5
CBS-D306	06						44	70
CBS-D308	08						45.5	73
CBS-D310	10						47	76
CBS-D312	12						48.5	79
CBS-D314	14						50	82
CBS-D316	16						51.5	85
CBS-D318	18						53.3	88.5
CBS-D320	20						55	92
CBS-D325	25						59.5	99

外形图 Outline Dimensions



七、HGP-1A系列齿轮泵

七、HGP-1A Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

1. 高效率：精确细致的构造设计，此系列齿轮泵具有高容积率与高机械效率。
2. 使用寿命长：性能优良的高抗磨性轴承于高压、高速的场合运转不致烧毁。
3. 重量轻、结构紧密精致。
4. 本体采用铝合金、高精密造型设计，噪声低。
5. 适合范围广，用于土木建设机械、产业车辆、搬运机械、农林渔业机械以及工业自动化等装置。



型号说明 Model Coding

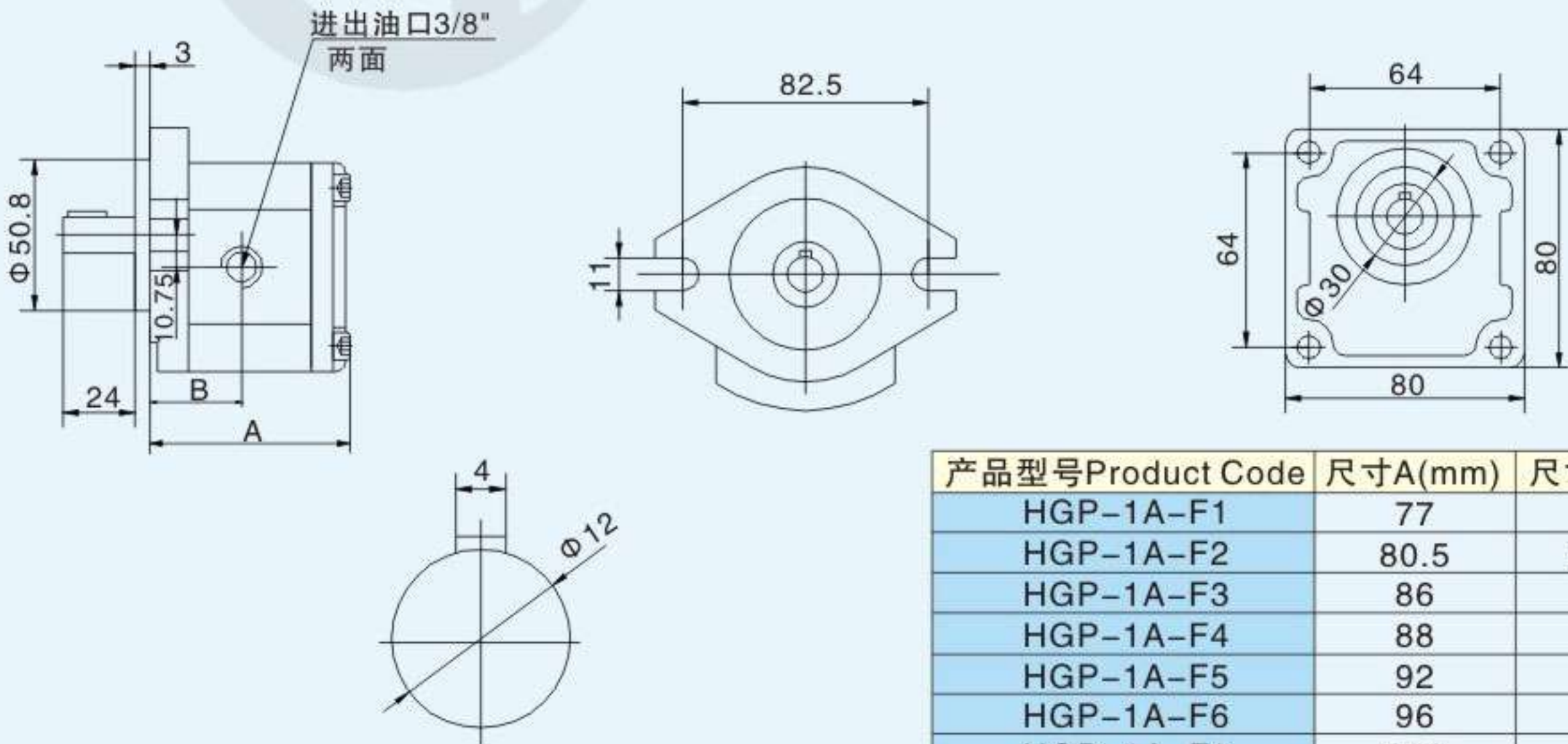
HGP-1A-F3-RX2B

HGP-1A	-F	3	-R	X	2B
系列号码 Series number	安装形式 Mounting	排量 Displacement	旋转方向(从轴端看) Rotation	心轴型式 Spindle type	法兰型式 Flange type
HGP-1A 定量齿轮泵 Gear Pump	F:法兰型 Flange L:脚座型 Foot	1-8 参考性能参数表 Performance parameters table	R或省略:顺时针方向 Clockwise is omitted L 逆时针 Counterclockwise	X或省略Omit 标准轴平键 Standard shaft flat key	2B或省略:两孔安装式(标准型) 2 B or omitted: two hole installation type (standard) 4BJ或省略:四孔安装式(标准型) 4 BJ or omitted: four hole installation type (standard)

性能参数 Specification

型 号 Model	排量 cc/rev Displacement	额定压力MPa Rated Pressure	最高瞬间压力MPa Max Pressure	转 速Speed			进 出 油 口 尺 寸size		重量kg Weight
				额定Rated	最高Max	最低Min	进口Inlet	出油Outlet	
HGP-1A-F1	1	18	21	1500	4500	1000	3/8"PT	3/8"PT	1.0
HGP-1A-F2	2					600			1.05
HGP-1A-F3	3								1.15
HGP-1A-F4	4				4000				1.18
HGP-1A-F5	5								3200
HGP-1A-F6	6	1.3							
HGP-1A-F8	7.8	16	18				1/2"PT		1.3

外形图 Outline Dimensions



八、HGP-2A系列齿轮泵
八、HGP-2A Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

- 1. 高效率：精确细致的构造设计，此系列齿轮泵存在高容积率与高机械效率。
- 2. 使用寿命长：性能优良的高抗磨性轴承于高压、高速的场合运转不致烧毁。
- 3. 重量轻、结构紧密精致。
- 4. 本体采用铝合金、高精密造型设计，噪声低。
- 5. 适合范围广，用于土木建设机械、产业车辆、搬运机械、农林渔业机械以及工业自动化等装置。



■ 型号说明 Model Coding

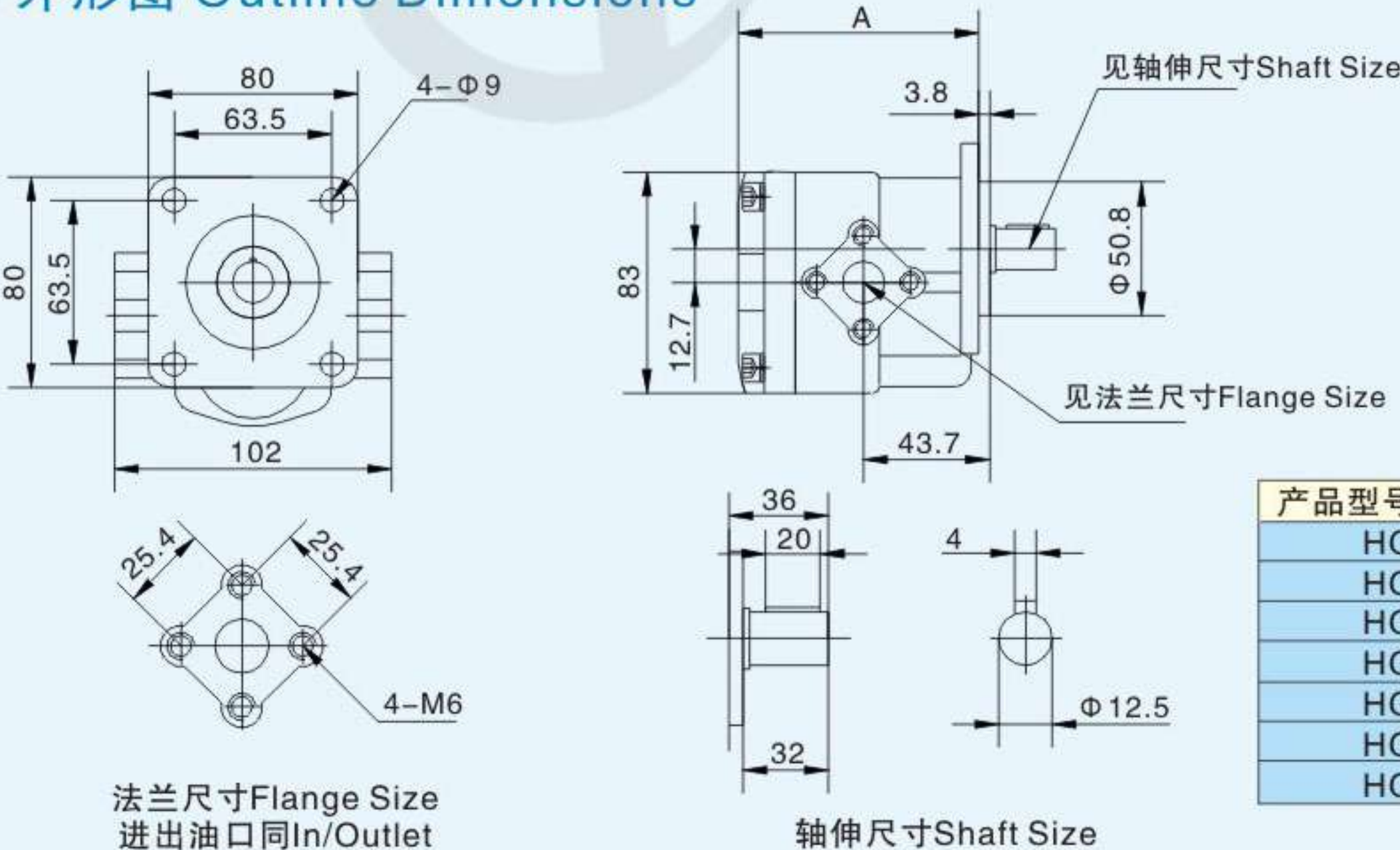
HGP-2A-F3-RX2B

HGP-2A	-F	3	-R	X	4B
系列号码 Series number	安装形式 Mounting	排量 Displacement	旋转方向(从轴端看) Rotation	心轴型式 Spindle type	法兰型式 Flange type
HGP-2A 定量齿轮泵 Gear Pump	F:法兰型 Flange L:脚座型 Foot	3-12 参考性能参数表 Performance parameters table	R或省略:顺时针方向 Clockwise is omitted L 逆时针 Counterclockwise	X或省略 Omit 标准轴平键 Standard shaft flat key	4BJ或省略:四孔安装式(标准型) 4 BJ or omitted: four hole installation type (standard)

■ 性能参数 Specification

型 号 Model	排量 cc/rev Displacement	额定压力MPa Rated Pressure	最高瞬间压力MPa Max Pressure	转 速Speed			进 出 油 口 尺 寸size		重量kg Weight		
				额定Rated	最高Max	最低Min	进口Inlet	出油Outlet			
HGP-2A-F2	2	18	21	1500	5000	900	Φ14.5 法兰连接 Flange	Φ14.5 法兰连接 Flange	1.63		
HGP-2A-F3	3					850			1.63		
HGP-2A-F4	4				4500	800			1.67		
HGP-2A-F6	6				3500	700			1.69		
HGP-2A-F8	7.5				3000	600			1.72		
HGP-2A-F9	9	15	17.5		2500	550			1.75		
HGP-2A-F11	10.5				2000	500			1.77		
HGP-2A-F12	12								1.80		

■ 外形图 Outline Dimensions



产品型号Product Code	尺寸A(mm)
HGP-2A-F2	77
HGP-2A-F3	80.5
HGP-2A-F4	86
HGP-2A-F6	88
HGP-2A-F8	92
HGP-2A-F9	96
HGP-2A-F11	102

九、HGP-3A系列齿轮泵
 九、HGP-3A Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

1. 高效率：精确细致的构造设计，此系列齿轮泵具有高容积率与高机械效率。
2. 使用寿命长：性能优良的高抗磨性轴承于高压、高速的场合运转不致烧毁。
3. 重量轻、结构紧密精致。
4. 本体采用铝合金、高精密造型设计，噪声低。
5. 适合范围广，用于土木建设机械、产业车辆、搬运机械、农林渔业机械等装置。



型号说明 Model Coding

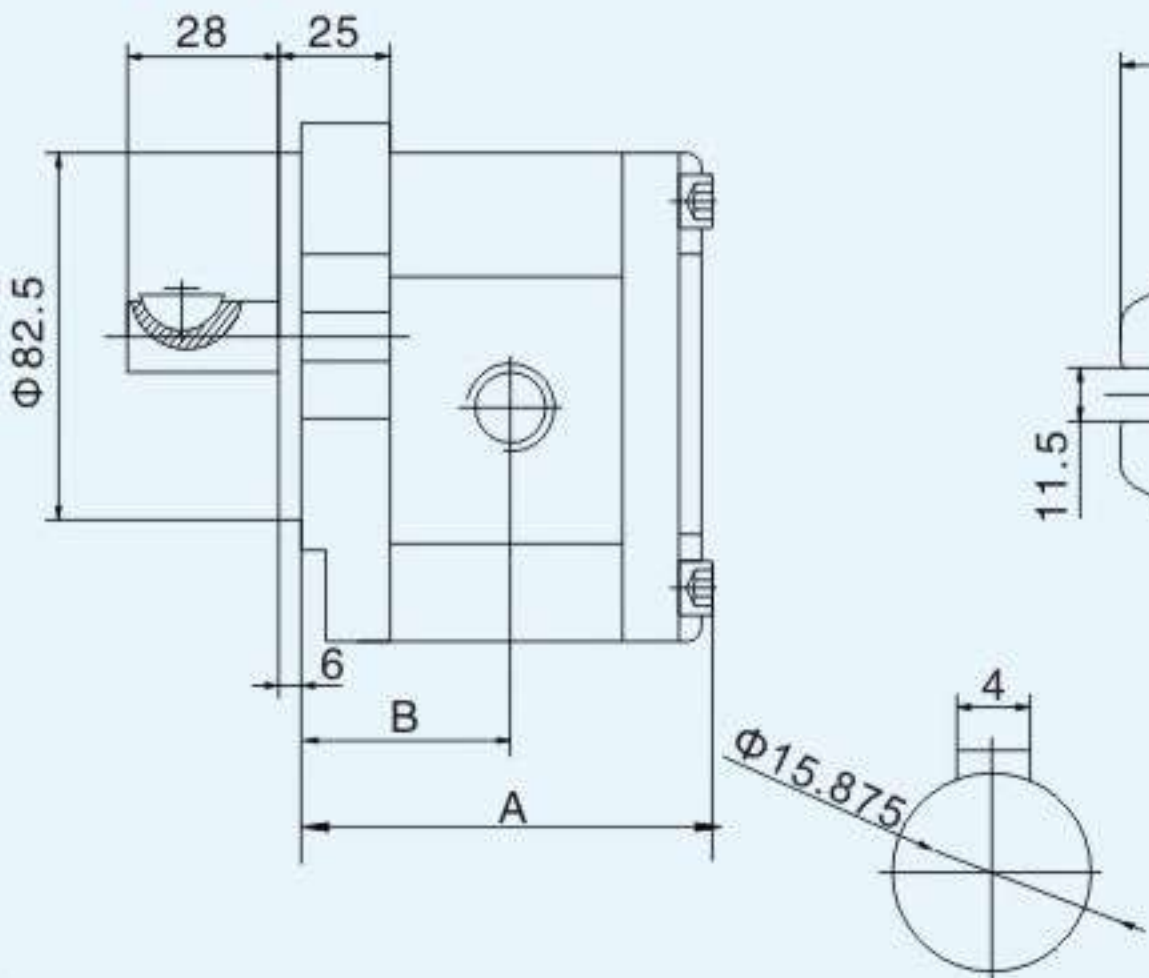
HGP-3A-F6-RX2B

HGP-3A	-F	6	-R	X	2B
系列号码 Series number	安装形式 Mounting	排量 Displacement	旋转方向(从轴端看) Rotation	心轴型式 Spindle type	法兰型式 Flange type
HGP-3A 定量齿轮泵 Gear Pump	F:法兰型 Flange L:脚座型 Foot	6-30 参考性能参数表 Performance parameters table	R或省略:顺时针方向 Clockwise is omitted L 逆时针 Counterclockwise	X或省略Omit 标准轴平键 Standard shaft flat key	2B或省略:两孔安装式(标准型) 2 B or omitted: two hole installation type (standard) 4BJ或省略:四孔安装式(标准型) 4 BJ or omitted: four hole installation type (standard)

性能参数 Specification

型 号 Model	排量 cc/rev Displacement	额定压力MPa Rated Pressure	最高瞬间压力MPa Max Pressure	转 速Speed			进出油口尺寸size		重量kg Weight
				额定Rated	最高Max	最低Min	进口Inlet	出油Outlet	
HGP-3A-F6	6	18	21	1800	3000	700	3/4"PT	1/2"PT	2.25
HGP-3A-F8	8.4								2.40
HGP-3A-F11	11								2.55
HGP-3A-F13	12					600			2.70
HGP-3A-F14	14.3					400			2.85
HGP-3A-F17	16								3.05
HGP-3A-F19	19.2								3.20
HGP-3A-F23	23	3.5							
HGP-3A-F25	25	14	17.5				1"PT	3/4"PT	3.5
HGP-3A-F28	28								3.9
HGP-3A-F30	30								4.2

外形图 Outline Dimensions



产品型号Product Code	尺寸A (mm)	尺寸B(mm)
HGP-3A-F6	89	44.5
HGP-3A-F8	90.5	45.25
HGP-3A-F11	93	46.5
HGP-3A-F13	95	47.5
HGP-3A-F14	96	48
HGP-3A-F17	98	49
HGP-3A-F19	100	50
HGP-3A-F23	103.5	51.75
HGP-3A-F25	105	52.5
HGP-3A-F28	107	53.5
HGP-3A-F30	109	54.5

十、GPY系列齿轮泵
十、GPY Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

GPY系列齿轮泵是液压系统中的动力元件。该泵采用高精度齿轮高强度铝合金壳体、使其具有结构简单、重量轻、效率高、噪声低、使用可靠等优点，广泛适用于汽车、工程机械、起重机械、矿山机械及农业机械等液压系统中。与低压大流量叶片泵组成高低泵组合，合理利用能源，节约成本。



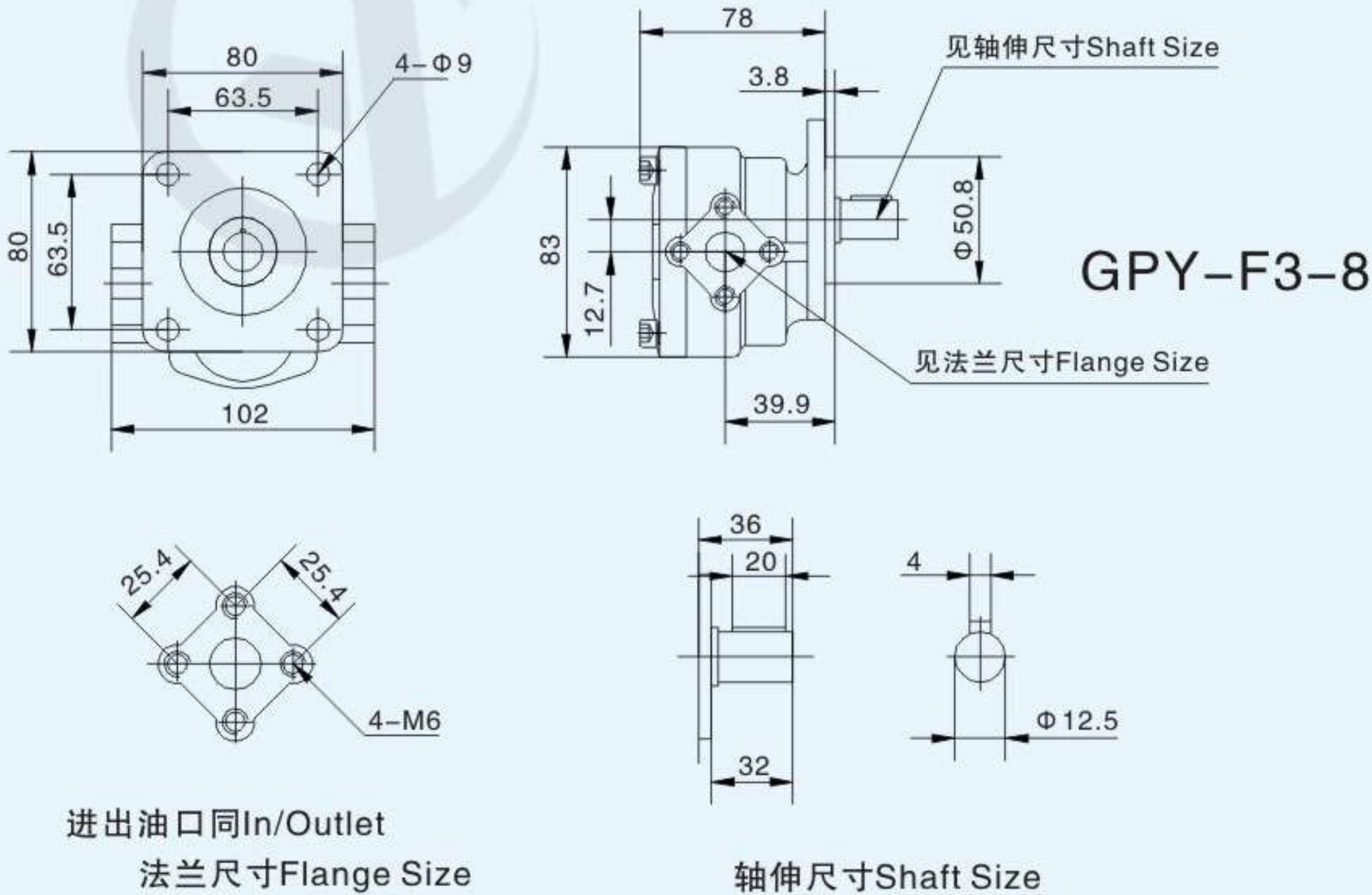
■ 型号说明 Model Coding

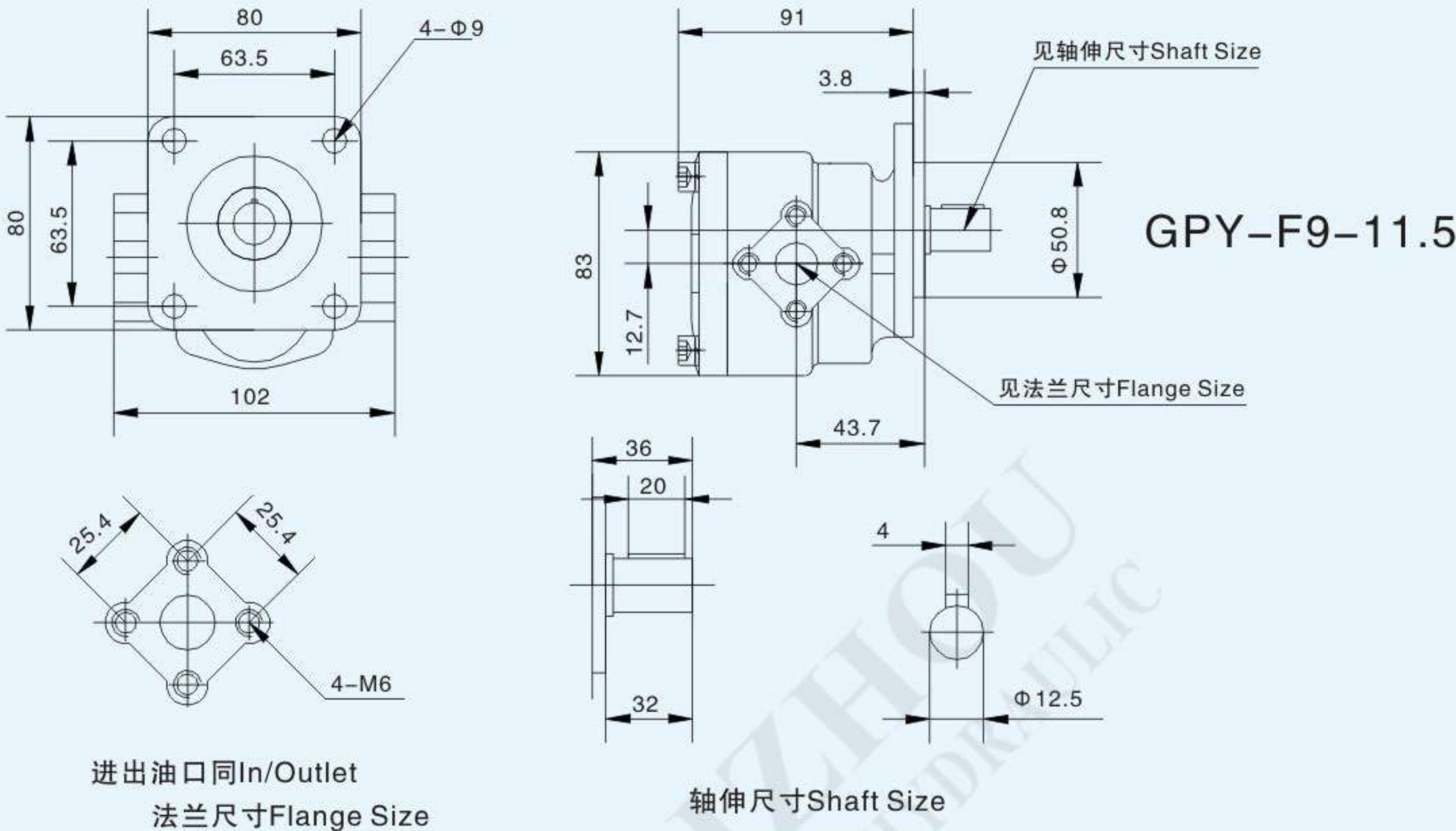
GPY系列 Series	8	R
GPY系列定量齿轮泵Gear Pump	参照规格表 Performance parameters table	R:轴端看顺时针 Clockwise L:轴端看反时针 Counterclockwise

■ 性能参数 Specification

型 号 Model	公称排量 Nominal Displacement	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (r/min)			重量 Weight
		工作 Work	最高 Max	额定 Rated	最高 Max	最低 Min	
GPY-3	2.98	20.6	22.6	1800	3000	700	1.4
GPY-4	4.09					500	
GPY-5.8	5.77						
GPY-7	7.07						
GPY-8	8.01						
GPY-9	8.94						
GPY-10	10.06				2500		1.8
GPY-11.5	11.55						

■ 外形图 Outline Dimensions





十一、P2系列齿轮泵

十一、P2 Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

本系列P2高效率液压泵专为超高压系统而设计，8字形轴承套采用A356T6重力铸造，内装特制耐高温及耐磨之自润滑轴承，更能有效承受瞬间达25Mpa之高压，延长使用寿命，适用于高扭力的使用条件。适用于车辆、升降系统、农业机械、矿山机械以及工业自动化等多种液压机械系统中。

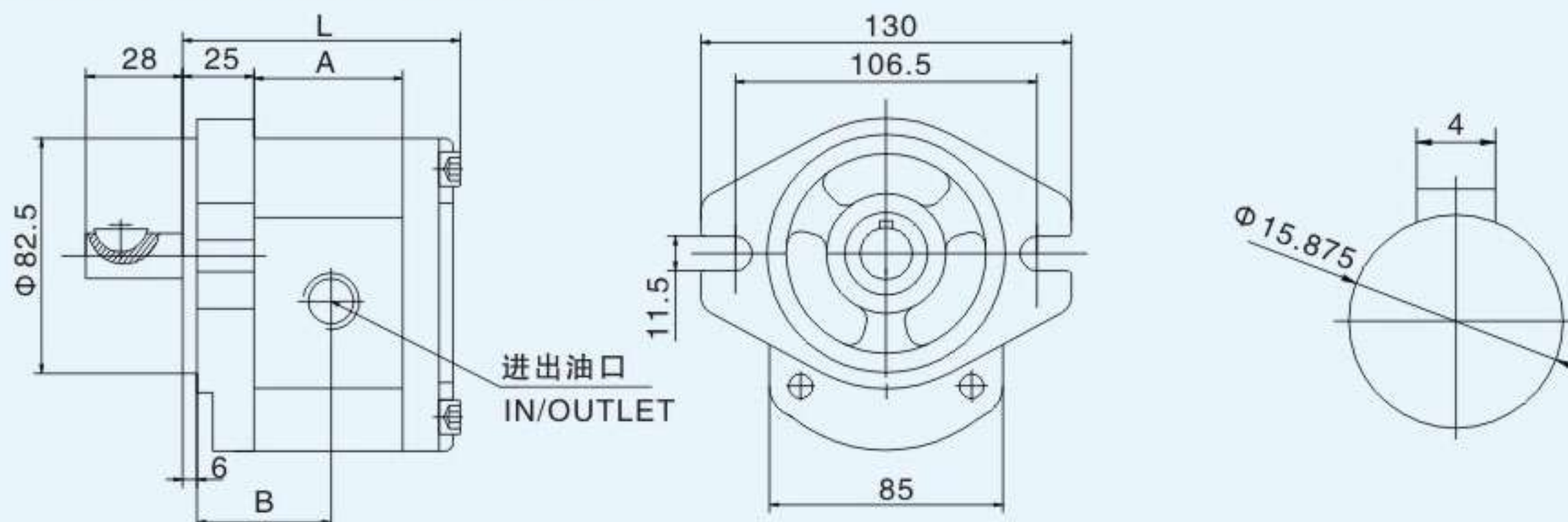


■ 型号说明 Model Coding

P206-R-P-01-G

P2	06	R	P	01	D
系列号码 Series number	排量 Displacement	旋转方向(从轴端看) Rotation	出入油口型式 In/Outlet Port	传动轴代号 Shaft Code	安装法兰代号 Flange type
P2系列 定量齿轮泵 Gear Pump	参照性能参数表 Performance parameters table	R或省略:顺时针方向(标准型) Clockwise is omitted(Standard) L:逆时针方向Counterclockwise	P或省略 P or Omit: PT螺纹(标准型) PT Screw (Standard)	01或省略: 标准型 01 or Omit: Standard	D或省略: 标准型 D or Omit: Standard

■ 外形图 Outline Dimensions



■ 性能参数 Specification

型号 Model	排量ml/rev Displacement	压力Pressure (Mpa)				外型尺寸Size (mm)			重量kg Weight	出入油口 (PT)	
		额定Rated	最高Max			A	B	L		入口Inlet	出口Outlet
P204	4.00	21	18	25	21	47.90	48.95	97.70	2.32	3/4" PT	1/2" PT
P206	6.20	21	18	25	21	51.60	50.80	101.4	2.45		
P208	8.40	21	18	25	21	55.10	52.55	104.9	2.55		
P211	11.0	21	18	25	21	59.60	54.80	109.4	2.73		
P214	14.3	21	18	25	21	65.10	57.55	114.9	2.82		
P216	16.5	21	18	25	21	68.80	59.40	118.6	2.91		
P219	19.2	21	18	25	21	73.10	61.55	122.9	3.14	1" PT	3/4" PT
P222	22.5	21	17	25	20	78.60	64.30	128.4	3.27		
P225	25.0	18	17	21	19	83.10	66.55	132.9	3.36		
P230	30.0	18	17	21	18	18	68.05	135.9	3.59		

十二、P1系列齿轮泵

十二、P1 Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

- 1、P1系列高效齿轮泵采用浮动轴套结构，容积效率高，承受高压。
- 2、可靠性高，重量轻，结构紧凑细致。
- 3、广泛用于各种液压系统。

■ 型号说明 Model Coding

P1 05 - R - P - 01 - G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

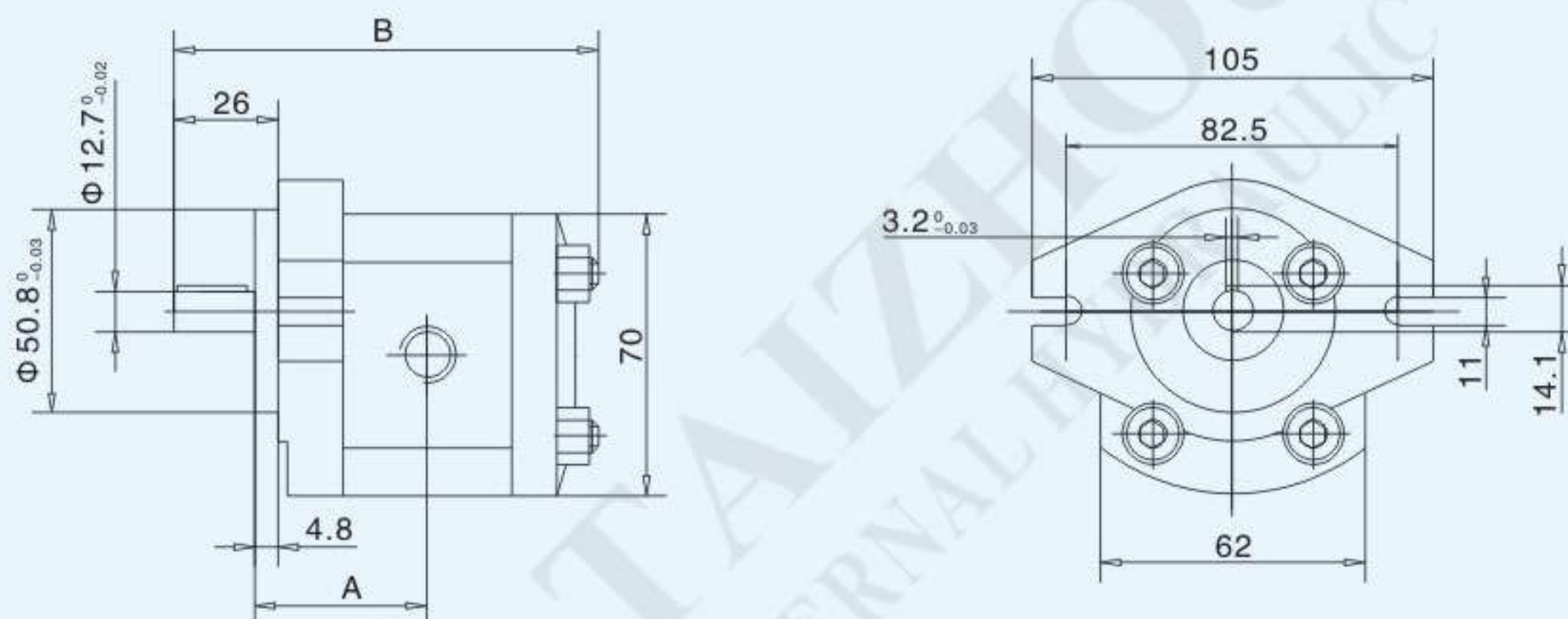
- ① 系列号码 Series Code P1系列定量齿轮泵 P1 Series Gear Pump
- ② 排量 Displacement 参照性能参数表 See the specification sheet
- ③ 旋转方向 Rotation (从轴端看) R:顺时针方向标准型 R or Omit: Clockwise is omitted Standard
L:逆时针方向 Counterclockwise
- ④ 出入油口形式 Oil in/outlet Joining Port P或省略:PT螺纹标准型 P or Omit: PT Screw Standard
传动轴代号 Shaft Code 01或省略:标准型 01 or Omit: Standard
- ⑤ 安装法兰代号 Mounting flange code
- ⑥ G或省略: 标准 G or Omit: Standard



性能参数 Specification

型号 Model	排量(ml/rev) Displacement	压力 Pressure (Mpa)		外形尺寸 Outline Size		出入油口 In/Outlet (PT)	
		额定 Rated	最高 Max	A	B	入口 Inlet	出口 Outlet
P101	1.3	18	21	36	96	1/2"	3/8"
P102	2.0	18	21	37.5	99		
P127	2.7	18	21	39	102		
P135	3.4	18	21	40.5	104		
P104	4.1	18	21	41.5	106		
P105	5.1	18	21	43.5	108		
P106	6.1	18	21	45.5	110	3/4"	1/2"
P107	7.4	16	18	48.5	113		

外形图 Outline Dimensions



十三、CBK-100系列微型齿轮泵

十三、CBK-100 Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

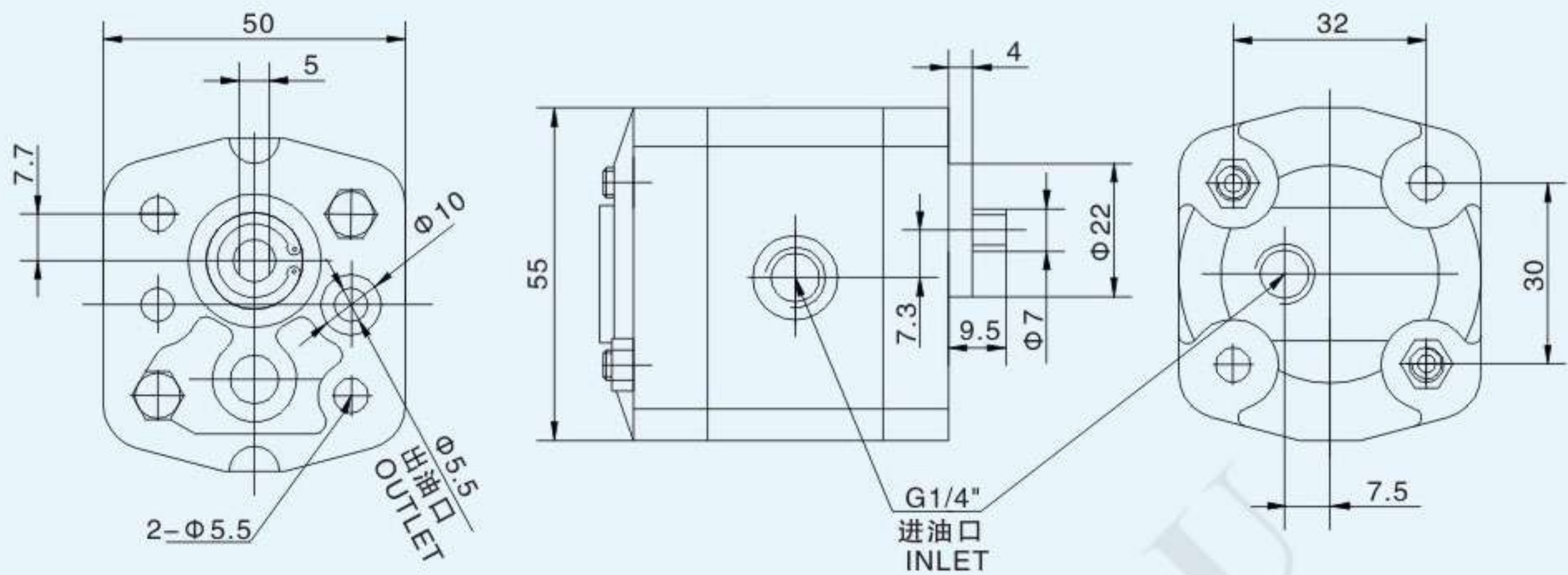
CBK-E100系列微型齿轮泵采用高强度铝合金材料、DU套自润滑等多项技术，它具有容积效率高、压力高、噪音低、抗震性强、寿命长等特点，广泛应用于汽保设备、搬运设备、轻工自动化设备等微型动力单元液压系统中。



型号说明 Model Coding

CBK-E1 *** **		旋向 Rotation
产品代号 Product Code	***	R: 右旋 Ringht (顺时针 Clockwise) L: 左旋 Left (逆时针 Counterclockwise)
额定压力 Rated Pressure : 16 MPa	**	轴伸形式 Shaft End : B-扁口 Flat end
齿轮模数 Gear Modulus : m=1.25	*	油口形式 Joining Port : L:螺纹连接 Screw
公称排量 ml/r Nominal Displacement	*	安装形式 Mounting T: 特殊法兰 Special

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号 Model	公称排量 (ml/r) Nominal Displacement	压力(MPa) Pressure		转速(r/min) Speed		容积效率(≥%) Volumetric efficiency	输入功率(kw) Input Powel
		额定Rated	最高Max	额定Rated	最高Max		
CBK-E102	0.2	16	20	2000	2500	≥85	0.21
CBK-E104	0.4						0.7
CBK-E106	0.6						0.8
CBK-E108	0.8						1
CBK-E110	1.0						1.2

十四、AR系列微型齿轮泵
十四、AR Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

AR60系列齿轮泵，是微型液压系统中的动力元件，该泵采用高精度齿轮,粉末冶金材料做壳体、结构简单，重量轻，效率高，噪音低，使用可靠等优点，广泛用于各种大面积集中润滑系统。



型号说明 Model Coding

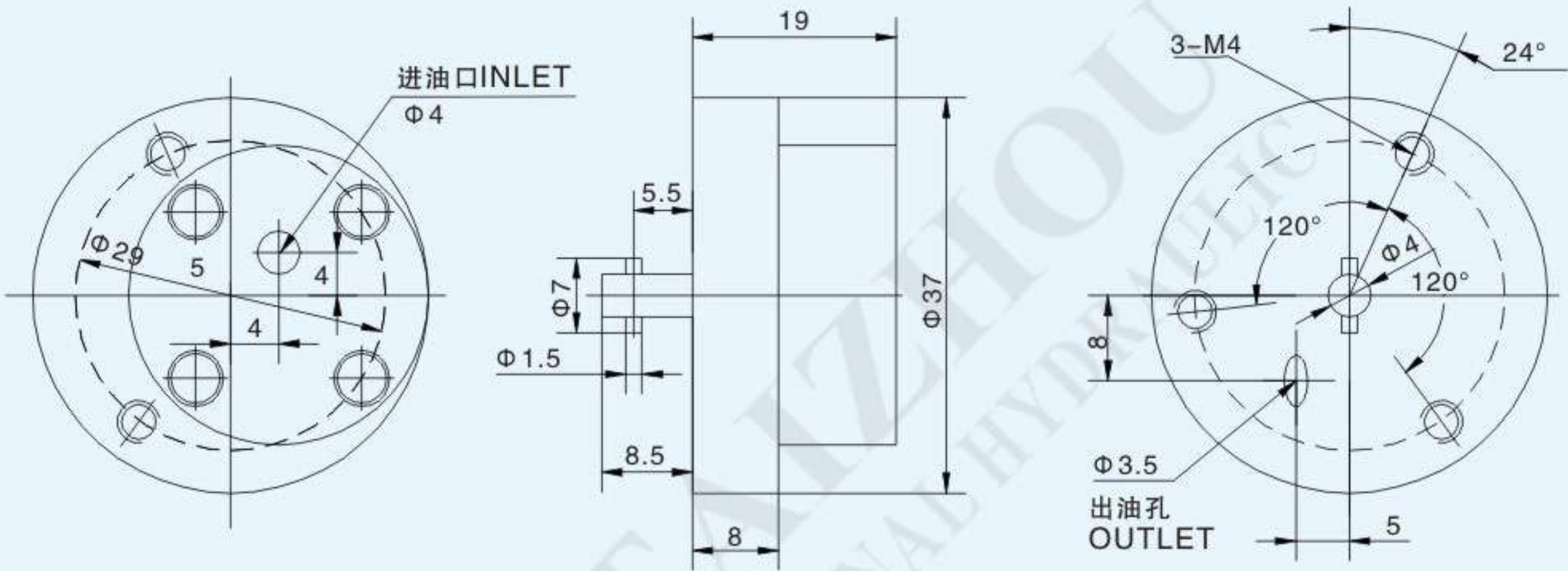
AR60 - XXX - X - X



性能参数 Specification

型号 Model	公称排量(ml/r)Nominal Displacement	额定压力(MPa) Rated Pressure	最高压力(MPa) Max Pressure	额定转速(r/min) Rated Speed	最高转速(r/min) Max Speed	输入功率(kw) Input Power
AR60-0.2	0.2	4	5	2500	3000	60
AR60-0.16	0.16	4	5	2500	3000	45
AR60-0.12	0.12	4	5	2500	3000	35
AR60-0.09	0.09	4	5	2500	3000	25

外形图 Outline Dimensions



十五、CBK-F200系列齿轮泵

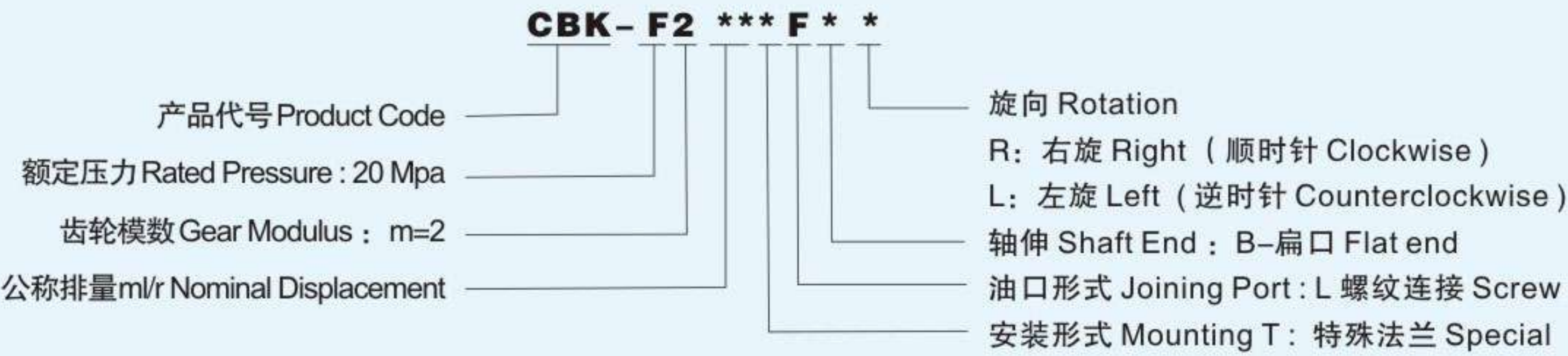
十五、CBK-F200 Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

CBK-F200系列微型齿轮泵采用高强度铝合金材料、轴向间隙补偿，径向平衡、Du套自润滑等多项技术，它具有容积效率高、压力高、噪音低、抗振性强、寿命长等特点，广泛应用于汽车设备、搬运设备、轻工自动化设备等微型动力单元液压系统中。



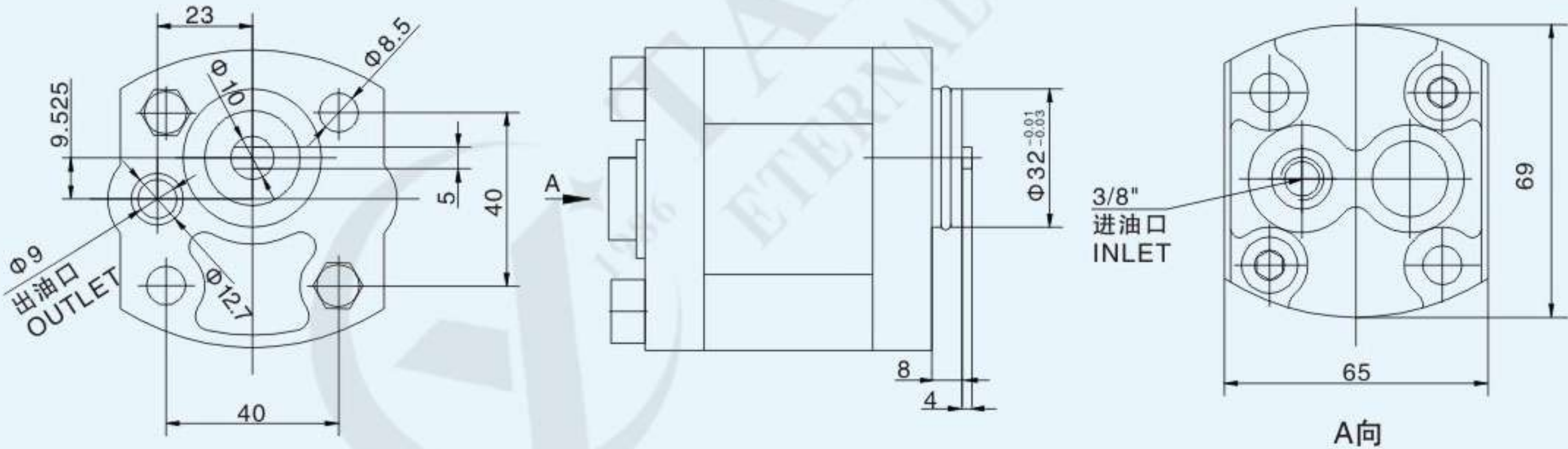
型号说明 Model Coding



性能参数 Specification

型号 Model	公称排量 (ml/r) Nominal Displacement	压力 (MPa) Pressure		转速 (r/min) Speed		容积效率 (≥%) Volumetric efficiency	L	重量 (kg) Weight
		额定 Rated	最高 Max	额定 Rated	最高 Max			
CBK-F208	0.8	20	25	2000	2500	≥90	82	0.55
CBK-F210	1.0						84.5	0.65
CBK-F213	1.3						85	0.67
CBK-F216	1.6						86.5	0.70
CBK-F220	2.1						88	0.73
CBK-F225	2.5						89.5	0.76
CBK-F232	3.2						91.5	0.80
CBK-F237	3.7						93.5	0.90
CBK-F240	4.2						95.5	1.0
CBK-F250	5.8						97	1.1
CBK-F260	6.0						103	1.2
CBK-F280	8.0						110	1.5

外形图 Outline Dimensions



十六、CBW-F200系列齿轮泵
十六、CBW-F200 Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

CBW-F2系列齿轮油泵壳体采用高强度铝合金材料、内部结构使用了轴向间隙浮动补偿、径向平衡、DU自润滑等多项先进技术。它具有容积效率高、压力高、噪音低、抗振性强、寿命长等优点。广泛应用于叉车、装载机、挖掘机、起重机、压路机等工程机械及矿山、轻工、环卫、农机等行业。

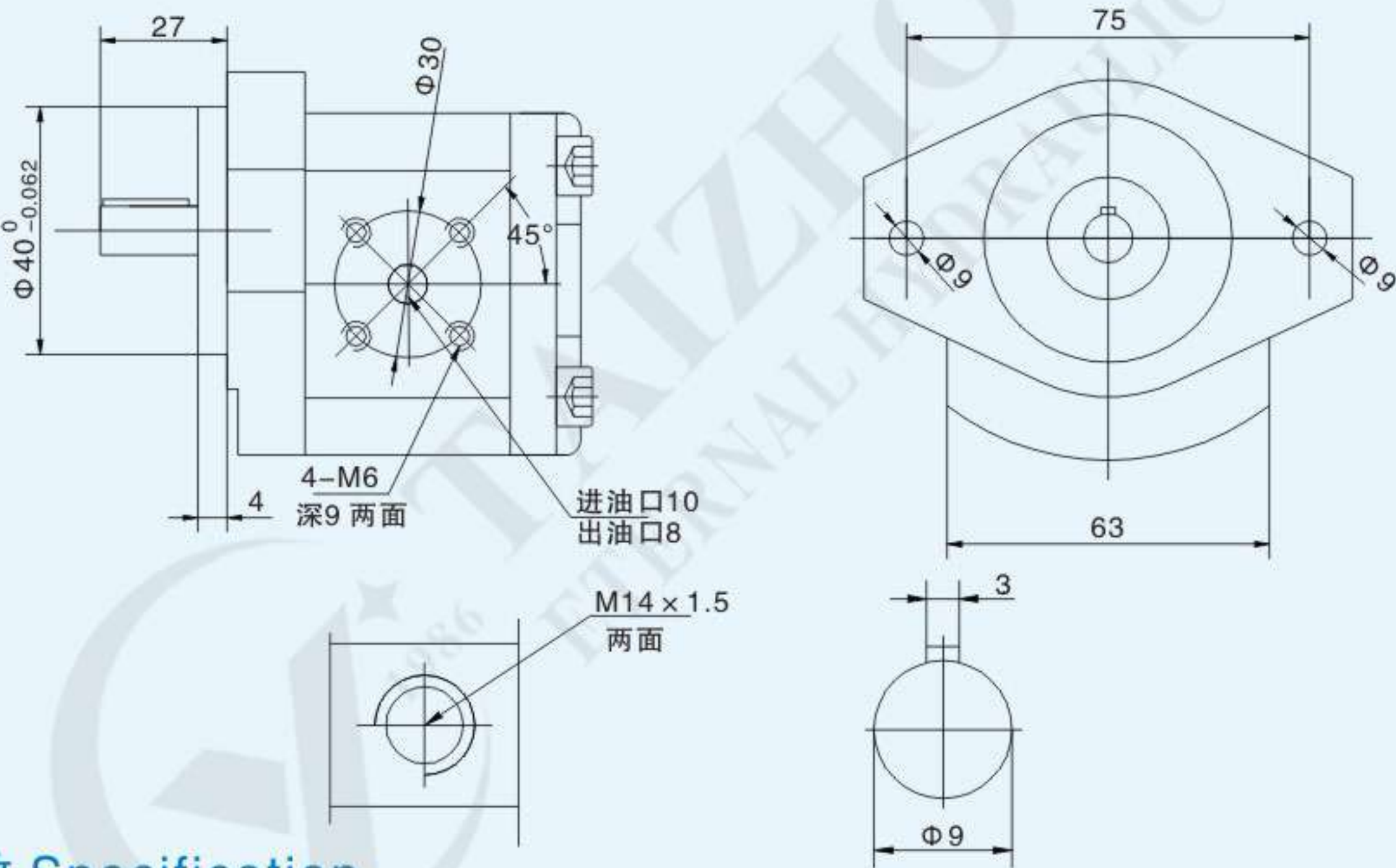


型号说明 Model Coding

CBW - F 2 * * - A * * *
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 产品代号 Product code
- ② 压力等级 Pressure grade F:20MPa
- ③ 齿轮模数 Gear modulus 2
- ④ 公称排量 Nominal displacement (ml/r)
- ⑤ 安装形式 Mounting A:菱形法兰 Oval
- ⑥ 油口形式 Joining port F: 法兰连接 Flange L: 螺纹连接 Screw
- ⑦ 轴伸形式 Shaft end P: 平键 Plain key B: 扁口键 Flat end
- ⑧ 旋 向 Rotation L: 左旋 Left (逆时针 Counterclockwise) R:右旋 Right (顺时针 Clockwise)

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号 Model	公称排量(ml/r) Displacement	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (r/min)			容积效率(≥%) Volumetric efficiency	D		重量 (kg) Weight	
		额定 Rated	最高 Max	最低 Min	额定 Rated	最高 Max		进油口 Inlet	出油口 Outlet		
CBW-F201.5-A***	1.5	20	25	800	2500	3000	83	10	8	0.7	
CBW-F202-A***	2.0						85			0.8	
CBW-F202.5-A***	2.5									0.9	
CBW-F203-A***	3.0									1.0	
CBW-F204-A***	4.0									90	1.1
CBW-F205-A***	5.0										1.2
CBW-F206-A***	6.0						1.3				

十七、CBK-1000系列齿轮泵

十七、CBK-1000 Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

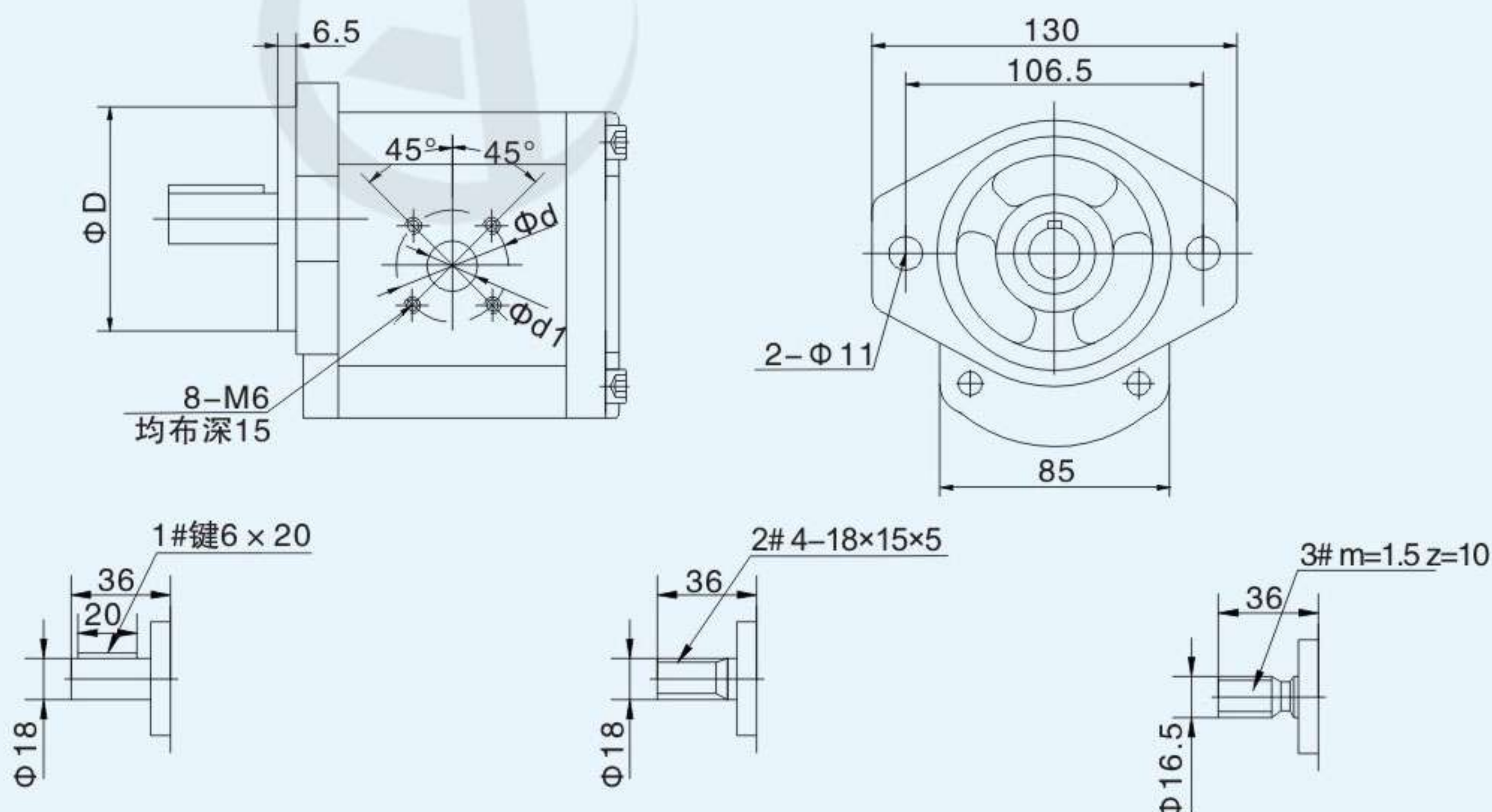
CBK-1000系列高压齿轮泵，是液压系统中的液压动力元件。它采用了承载能力高的Du轴承、高强度铝合金壳体结构，具有压力高、转速范围宽、排量规格多、体积小、重量轻、工作可靠、维修方便等特点。广泛应用于各种工程机械作主泵，辅泵等。

■ 型号说明 Model Coding

CB K 10 * C / * F - * * F *
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① 齿轮泵 Gear Pump
- ② 结构形式 Structure form
- ③ 组别 Group
- ④ 单泵（或前泵）排量(mL/r) Single pump or Fore pump displacement
- ⑤ 前泵或后泵压力级别 Fore pump or Hind pump pressure level C=10MPa, E=16MPa, F=20MPa, G=25MPa
- ⑥ 后泵排量(单泵无) Hind pump displacement 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32 (mL/r)
- ⑦ 安装法兰形式 Mounting A-SAE“A”型法兰 Flange 止口Φ82.55 B-公制标准法兰 Flange 止口Φ80
- ⑧ 轴伸形式 Shaft End 1-平键 Plain key (两联泵以上无) 2-矩形花键 Rectangle spline 3-渐开线花键 Involute spline
- ⑨ F: 进出口为法兰连接 In/Outlet flange T: 进出油口为螺旋连接 In/Outlet screw
- ⑩ 转向(从轴端看) Rotation L-逆时针 Counterclockwise R-顺时针 Clockwise

■ 外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号 Model	排量(mL/r) Displacement	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (r/min)			中作油液 mm ² /s In the oil	工作油温 (°C) Working oil temperature	工作油液 过滤精度(μm) Oil filter precision work	容积效率(%) Volumetric efficiency	重量(kg) Weight
		额定 Rated	最高 Max	额定 Rated	最高 Max	最低 Min					
CBK1004	4.25	25	28	3500	4000	1400	20~43 液压油 Hydraulic oil	-20~80	≤25	≥90	3.6
CBK1006	6.4		28	3500	4000	1400					3.65
CBK1008	8.1		28	3500	4000	1400					3.77
CBK1010	10		28	3000	3500	1200					3.88
CBK1012	12.6		28	3000	3500	1200					3.99
CBK1016	15.9		28	2000	3000	1000					4.14
CBK1020	19.9	20	25	2000	3000	1000					4.34
CBK1025	25	16	20	2000	2500	800					4.67

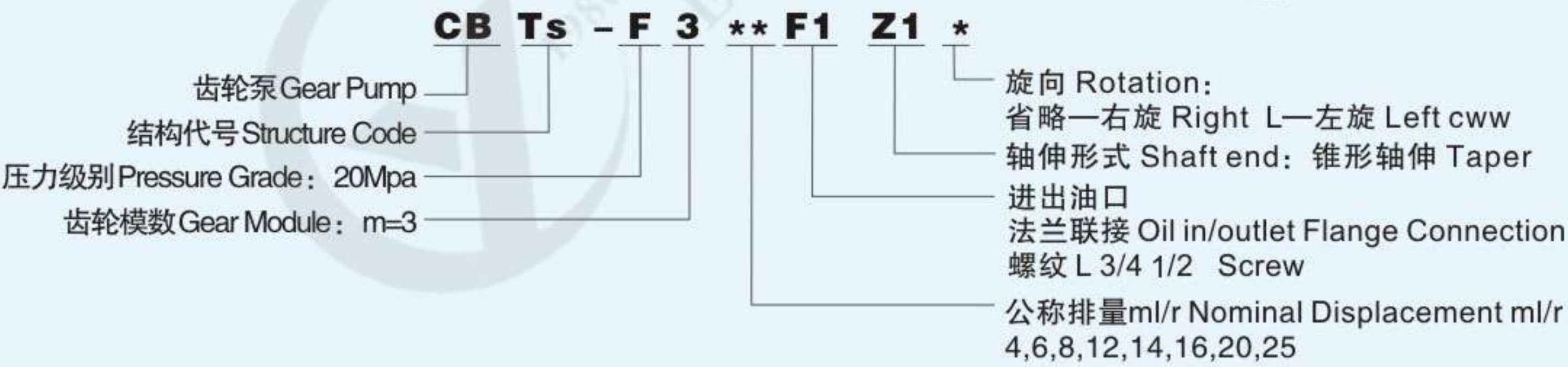
十八、CBTs-F300系列齿轮泵
十八、CBTs-F300 Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

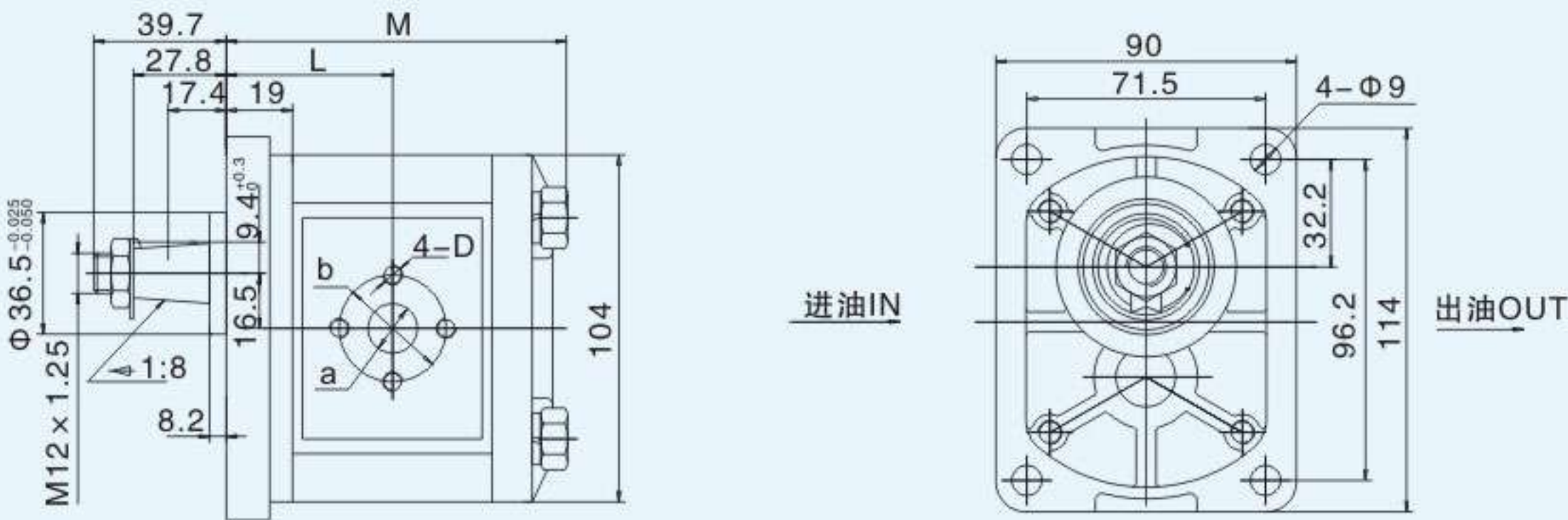
CBTs-F300系列齿轮泵采用高强度铝合金材料、轴向间隙补偿，径向平衡、DU套自润滑等多项技术，它具有容积效率高、压力高、噪音低、抗振性强、寿命长等特点，广泛应用于汽车设备、搬运设备、轻工自动化设备等微型动力单元液压系统中。



型号说明 Model Coding



外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号 Model	排量(ml/rev) Displacement	压力(Mpa)Pressure		转速(rpm)Speed		L	M	进油口Inlet			出油口Outlet		
		额定Rated	最高Max	额定Rated	最高Max			a	b	D	a	b	D
CBTs-F306	6	20	25	2000	3000	46	95	13	30	M6	13	30	M6
CBTs-F308	8	20	25	2000	3000	48	98	13	30	M6	13	30	M6
CBTs-F310	10	20	25	2000	3000	49	101	20	40	M8	13	30	M6
CBTs-F312	12	20	25	2000	3000	51	105	20	40	M8	13	30	M6
CBTs-F314	14	20	25	2000	3000	52	107	20	40	M8	13	30	M6
CBTs-F316	16	20	25	2000	3000	54	111	20	40	M8	13	30	M6
CBTs-F320	20	20	25	2000	3000	57	117	20	40	M8	13	30	M6
CBTs-F323	20	20	25	2000	3000	57	117	20	40	M8	13	30	M6
CBTs-F325	25	20	25	2000	3000	61	125	22	40	M8	13	30	M6
CBTs-F328	28	16	20	2000	3000	61	125	22	40	M8	13	30	M6
CBTs-F330	30	16	20	2000	3000	61	125	22	40	M8	13	30	M6

十九、CBD1-F2系列齿轮泵

十九、CBD1-F2 Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

CBD1-F2系列齿轮泵采用高强度铝合金材料、轴向间隙补偿，径向平衡、Du套自润滑等多项技术，它具有容积效率高、压力高、噪音低、抗振性强、寿命长等特点，广泛应用于汽车设备、搬运设备、轻工自动化设备等微型动力单元液压系统中。

型号说明 Model Coding

CB D1 - F 2 * * * * - C C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 齿轮泵 Gear Pump

② 结构代号 Structure code

③ 压力级别 Pressure Grade

④ 齿轮模数 Gear Module: m=2

⑤ 公称排量 Nominal Displacement ml/r : 1.1, 1.3, 1.6, 2.1, 2.7, 3.2, 3.7, 4.2, 4.8, 5.8, 8.0

⑥ 进出油口螺纹连接 Oil in/outlet Screws Connection : L

⑦ 进出油口法兰连接 Oil In/outlet Flange connection : F

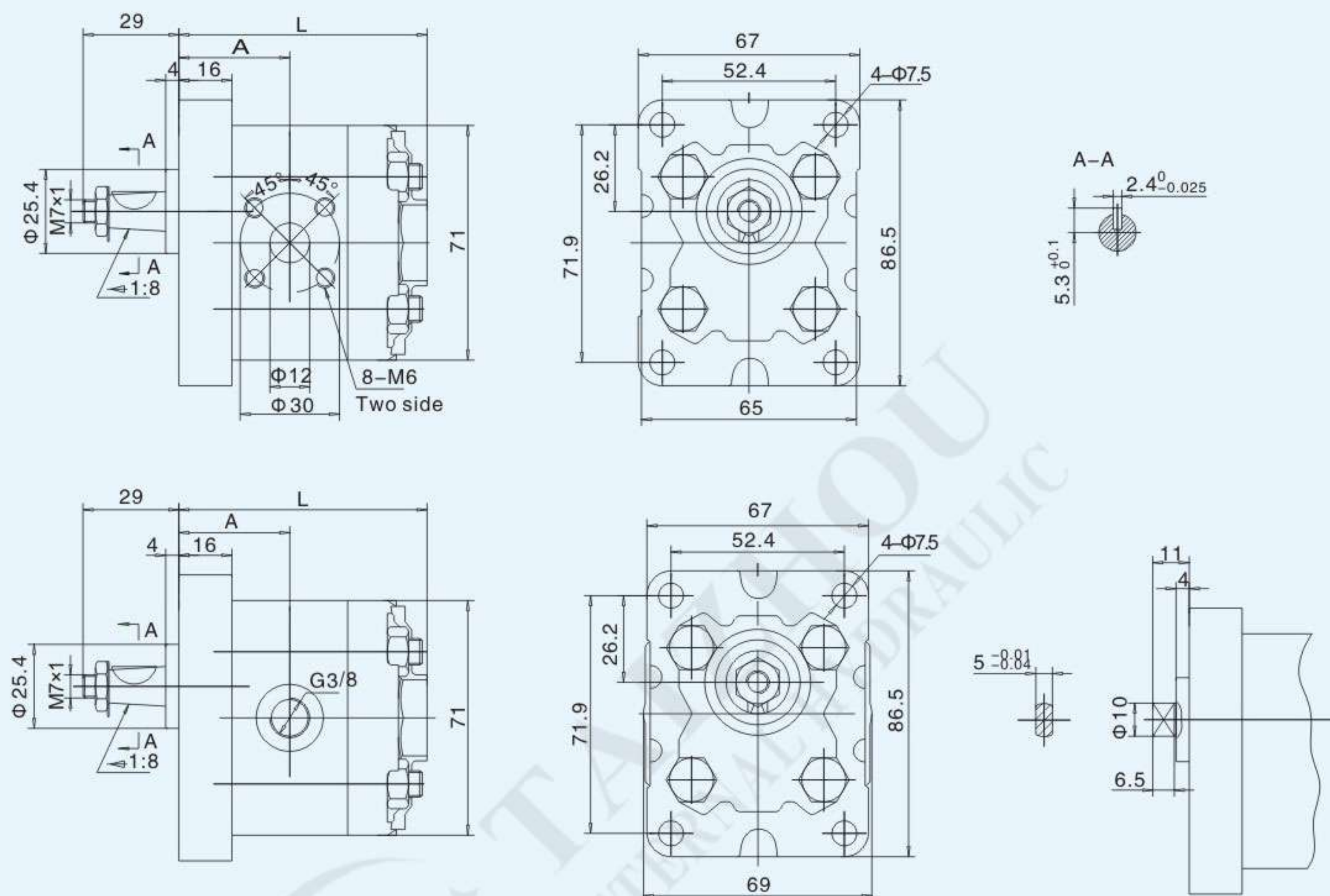
⑧ 轴伸形式 Shaft end: Z:锥形轴伸 Taper B:扁方轴伸 Flat

⑨ 旋向 Rotation: R-右旋 right L-左旋 Left

⑩ 出油形式 Outlet Oil : 侧出 Side outlet 进油形式 Inlet Oil : 侧进 Side inlet



■ 外形图 Outline Dimensions



■ 性能参数 Specification

型号 Model	排量(ml/rev) Displacement	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (rpm)			A (mm)	L(mm)
		额定 Rated	最高 Max	额定 Rated	最高 Max	最低 Min		
CBD1-F201.1	1.1	20	25	2000	6000	600	34	75
CBD1-F201.3	1.3	20	25	2000	6000	600	34.5	76
CBD1-F201.6	1.6	20	25	2000	6000	600	35	77
CBD1-F202.1	2.1	20	25	2000	6000	600	36	79
CBD1-F202.7	2.7	20	25	2000	6000	600	37	81
CBD1-F203.2	3.2	20	25	2000	5000	600	38	83
CBD1-F203.7	3.7	20	25	2000	4500	600	39	85
CBD1-F204.2	4.2	20	25	2000	4000	600	40	87
CBD1-F204.8	4.8	16	20	2000	3500	600	41	89
CBD1-F205.8	5.8	16	20	2000	2900	600	43	93
CBD1-F208.0	8.0	16	20	2000	2100	600	47	101

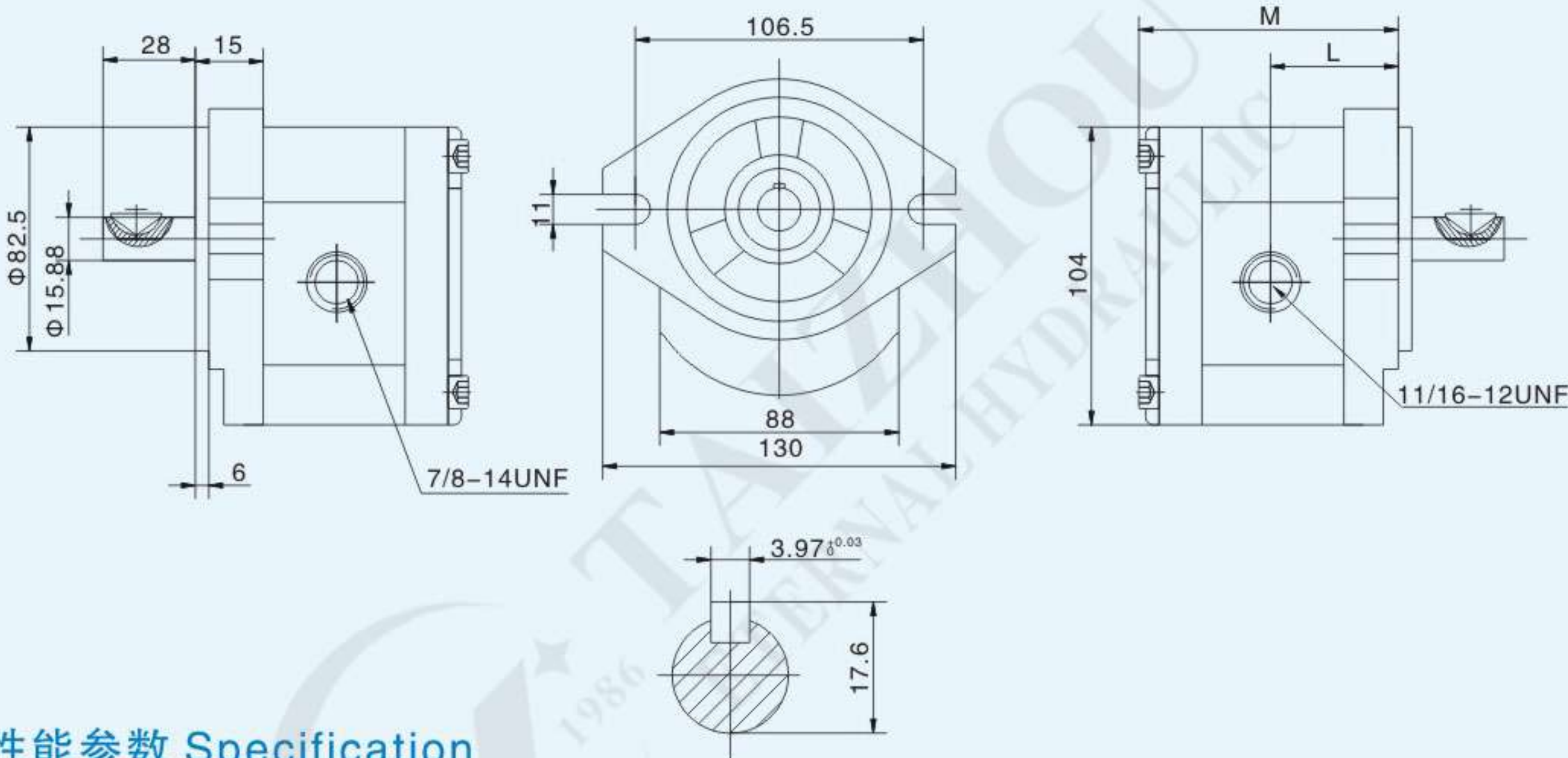
二十、GHP2A系列齿轮泵
 二十、GHP2A Series Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

GHP2A系列齿轮泵采用高强度铝合金材料、轴向间隙补偿，径向平衡、Du套自润滑等多项技术，它具有容积效率高、压力高、噪音低、抗振性强、寿命长等特点，广泛应用于汽车设备、搬运设备、轻工自动化设备等微型动力单元液压系统中。



外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

规格 Type	排量 Displacement	在1500rpm时的流量 Flow at 1500rev/min	最大压力 Max Pressure			最大转速 Max Speed	尺寸 Dimensions	
			P1	P2	P3		L	M
	cm³/giro[cm³/rev]	Litri/min[litres/min]	bar	bar	bar	Giri/min[rpm]	mm	mm
GHP2A-D-6	4.5	6.4	280	290	310	4000	45.5	92
GHP2A-D-9	6.4	9.1	280	290	310	4000	47	95
GHP2A-D-10	7.0	10.0	280	290	310	4000	47.5	96
GHP2A-D-13	9.6	13.7	280	290	310	3000	49.5	100
GHP2A-D-16	11.5	16.4	280	290	310	4000	51	103
GHP2A-D-20	14.1	20.1	260	270	290	4000	53	107
GHP2A-D-22	16.0	22.8	260	270	290	4000	54.5	110
GHP2A-D-25	17.9	25.5	260	270	290	3600	56	113
GHP2A-D-30	21.1	30.1	230	240	260	3200	58.5	118

二十一、RGP 系列齿轮泵
 二十一、RGP Series Gear Pump

1、RGP-F300 系列齿轮泵 RGP-F300 Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

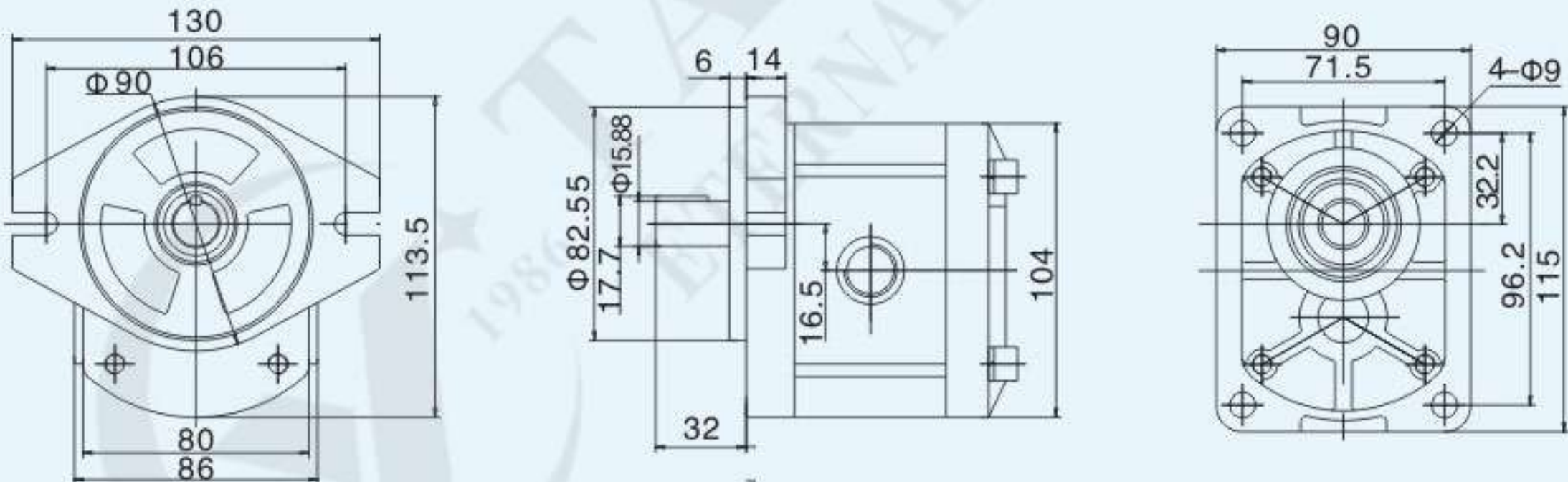
RGP-F300系列齿轮泵采用高强度铝合金材料、轴向间隙补偿，径向平衡、DU套自润滑等多项技术，它具有容积效率高、压力高、噪音低、抗振性强、寿命长等特点，广泛应用于汽车设备、搬运设备、轻工自动化设备等微型动力单元液压系统中。



■ 型号说明 Model Coding

- ① 齿轮泵 Gear Pump
 ② 系列号 Series Code
 ③ 排量 (见规格表) Displacement (See the specification sheet)
 ④ 转向 Rotation R: 右旋(顺时针转) Right (Clockwise is omitted) L: 左旋(逆时针转) Left (Counterclockwise)
 ⑤ 轴形式 Shaft end 省略 Omit: 15.88方键 Square key 17.46方键 Square key 18方键 Square key
 ⑥ 接面法兰 Flange 省略 Omit: 2螺丝固定 Screws S: 4螺丝固定 Screws
 ⑦ 出入油口 In/Outlet Oil 省略 Omit: 管式 F: 法兰式 Flange
 ⑧ 前后盖 Front and rear cover 省略 Omit: 铝 Aluminum C: 铸铁 Cast iron
- RGP** - **F3** ****** - **R** ****** ***** ***** - *****
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

■ 外形图 Outline Dimensions



■ 性能参数 Specification

型号 Model	排量(ml/rev) Displacement	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (rpm)		输入功率(kw) Input Power	进油口 INLET	出油口 OUTLET
		额定 Rated	最高 Max	最高 Max	最低 Min			
RGP-F304	4	20 (2800 psi)	25 (3500 psi)	3500	600	3.2	PT1/2	PT1/2
RGP-F306	6					4.7		
RGP-F308	8					6.3		
RGP-F310	10					7.8		
RGP-F312	12					9.4		
RGP-F314	14					11.0	PT3/4	PT1/2
RGP-F316	16					12.5		
RGP-F318	18					14.1		
RGP-F320	20					15.7		
RGP-F323	23					18.0		
RGP-F325	25	19.6						
RGP-F328	28	22.0						
RGP-F330	30	16 (2200 psi)	20 (2800 psi)			23.5		

2、RGP-2A系列高压齿轮泵 RGP-2A Series High Pressure Gear Pump

■ 型号说明 Model Coding

RGP - 2A - F ** - R

① ② ③ ④

① 齿轮泵代号 Gear Pump Code

② 结构代号 Structure Code

③ 排量(见规格表)

Displacement (See the specification sheet)

④ 转向 Rotation

R: 右旋 (顺时针转) Right (Clockwise is omitted)

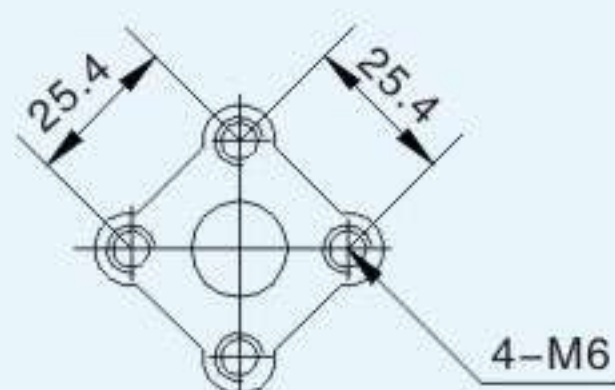
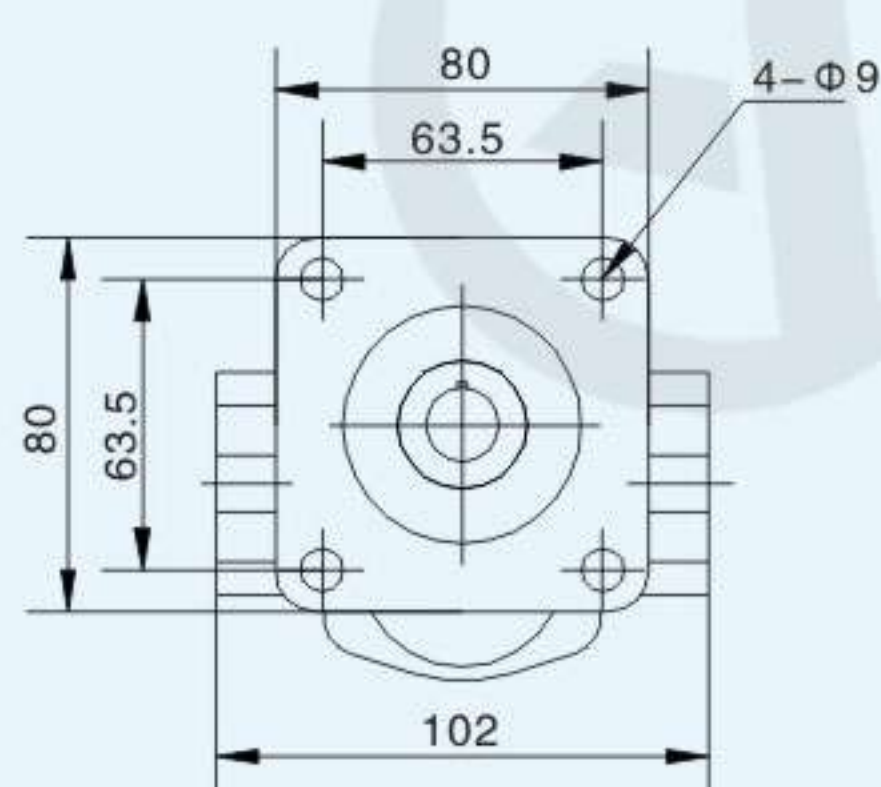
L: 左旋 (逆时针转) Left (Counterclockwise)



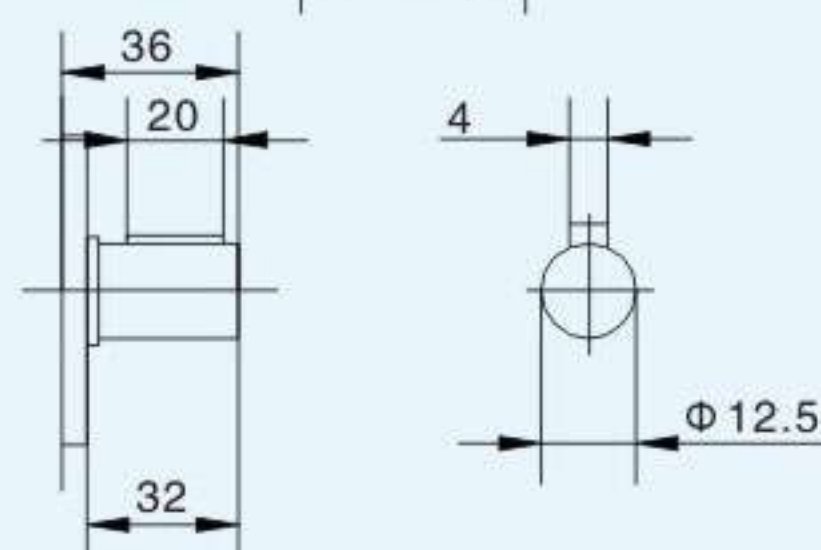
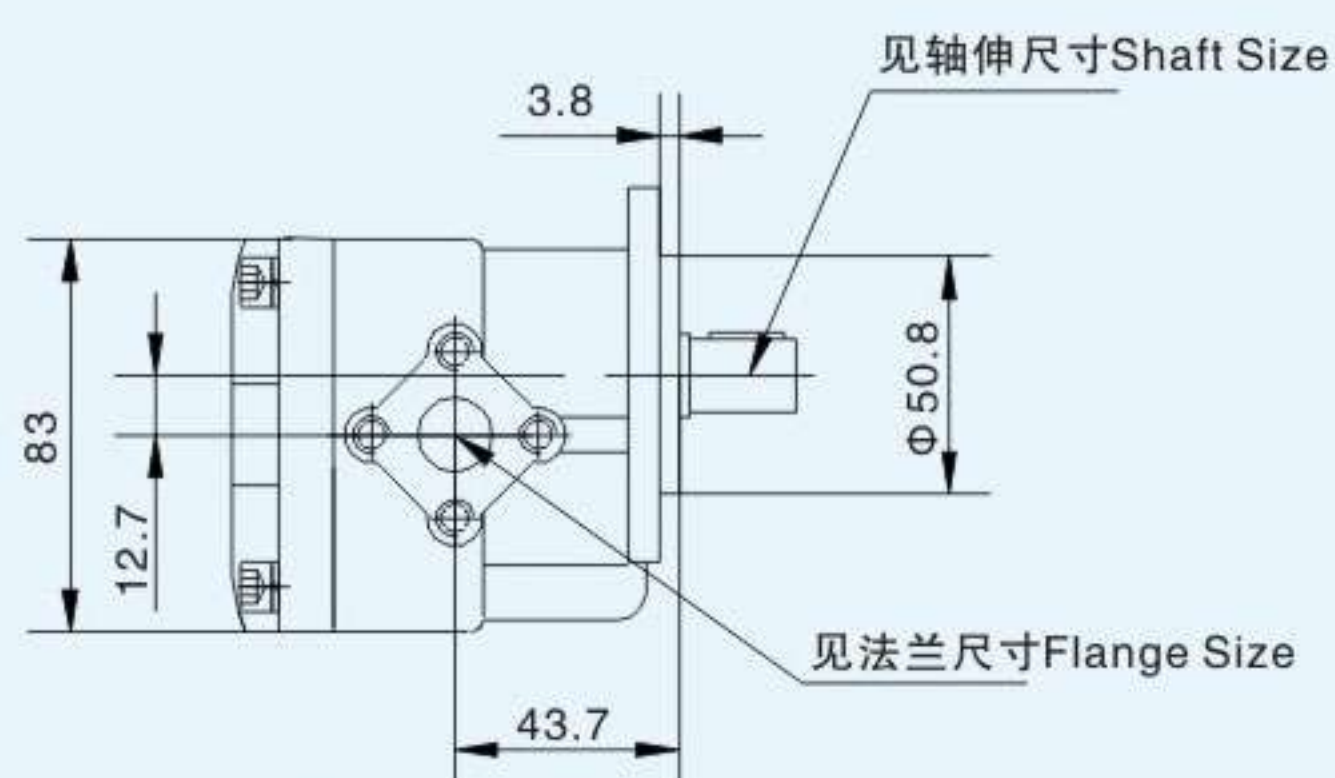
■ 性能参数 Specification

型号 Model	排量(ml/rev) Displacement	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (rpm)		重量(Kg) Weight
		额定 Rated	最高 Max	最高 Max	最低 Min	
RGP-2A-F02	2	21 (3000 psi)	25 (3500 psi)	5000	850	1.55
RGP-2A-F03	3					1.56
RGP-2A-F04	4			3000	600	1.58
RGP-2A-F05	5					1.60
RGP-2A-F06	6					1.60
RGP-2A-F08	8					1.65
RGP-2A-F09	9	17.5 (2500 psi)	21 (3000 psi)	2000	500	1.65
RGP-2A-F11	11					1.70
RGP-2A-F12	12					1.70

■ 外形图 Outline Dimensions



法兰尺寸 Flange Size
进出油口 In/Outlet



轴伸尺寸 Shaft Size

3、RGP-F1 系列齿轮泵 RGP-F1 Series Gear Pump

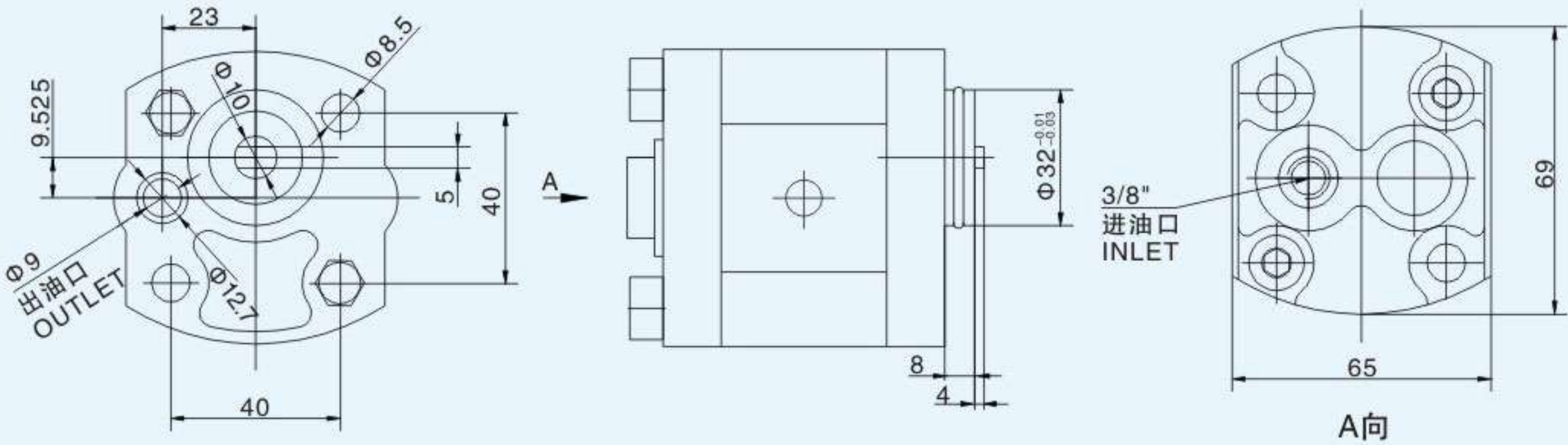
■ 型号说明 Model Coding



■ 性能参数 Specification

型号 Model	排量(ml/rev) Displacement	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (rpm)		输入功率(kw) Input Power	重量(Kg) Weight
		额定 Rated	最高 Max	最高 Max	最低 Min		
RGP-F106	0.6	20 (2800 psi)	25 (3500 psi)	6000	600	0.47	0.75
RGP-F111	1.1					0.86	0.77
RGP-F113	1.3					1.02	0.79
RGP-F116	1.6					1.25	0.80
RGP-F118	1.8					1.45	0.81
RGP-F121	2.1					1.65	0.82
RGP-F127	2.7					2.12	0.85
RGP-F132	3.2			5000		2.51	0.87
RGP-F137	3.7			4500		2.90	0.90
RGP-F142	4.2			4000		3.29	0.92
RGP-F148	4.8	16 (2200 psi)	20 (2800 psi)	3500		3.76	0.95
RGP-F158	5.8			2900		4.55	1.00
RGP-F180	8.0			2100		6.27	1.10

■ 外形图 Outline Dimensions



Technical drawing of the EXT10Z valve, showing front and top views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 105
- Overall height: 99
- Top flange width: 22
- Top flange thickness: 8
- Distance from top flange to main body: 12.5
- Main body diameter: $\Phi 72_{-0.05}^{+0.05}$
- Internal diameter: $\Phi 68.5_{-0.05}^{+0.05}$
- Internal shoulder diameter: 15
- Internal shoulder width: 1.5
- Bottom flange width: 32
- Bottom flange thickness: 3.2

Top View Dimensions:

- Overall width: 104
- Overall height: 122
- Distance from top edge to center: 70.4
- Distance from side edge to center: 70.4
- Distance from center to bottom edge: 63
- Distance from center to right edge: 44.2
- Bottom flange diameter: $\Phi 20$
- Two mounting holes: $2-\Phi 9.4$

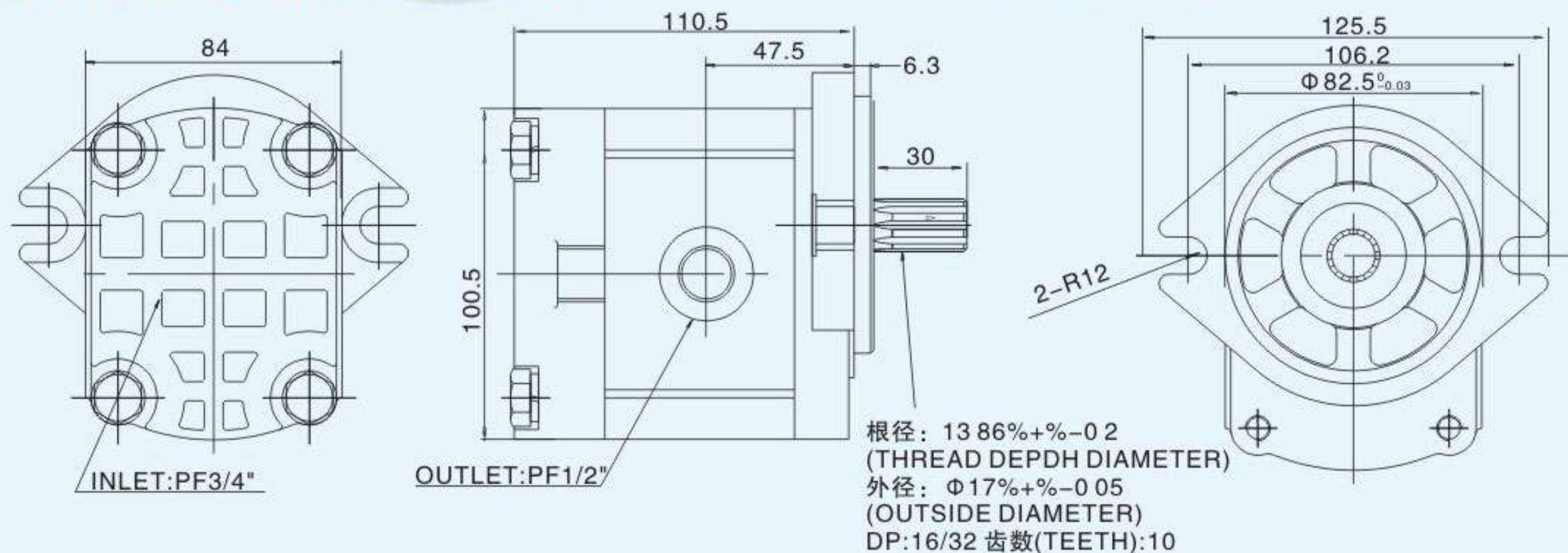
Material and Surface Treatment: EXT10Z×1.25m × 30R×5h



排量 Displacement : 16ml/r
回转方向
Shaft Rotation
RK: 右转 Clockwise
LK: 左转 Countre-Clockwise
系列号码 Series



回转方向  ROTATION DIRECTION



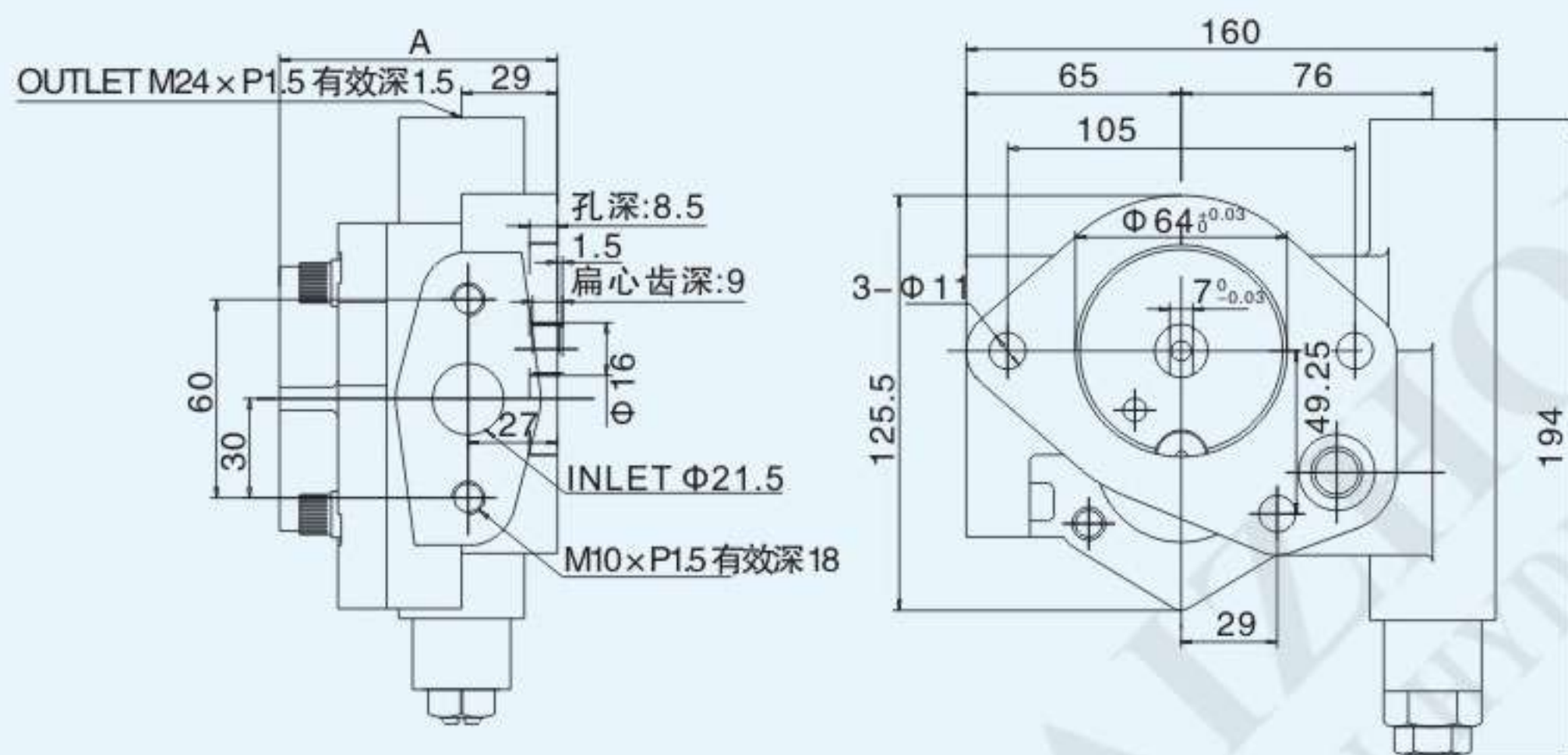
5. 小松挖土机用辅助泵浦 CHARGING PUMP FOR KOMATSU EXCAVATOR

■ 型号说明 Model Coding

适用机种 USE FOR MODEL: PC200-6	排量 Displacement : 16.4ml/r
适用机种 USE FOR MODEL: PC300-6	排量 Displacement : 21.4ml/r



■ 外形图 Outline Dimensions



型式 MODEL	长度 (mm) DIMENSION A
PC200-6	77.5
PC300-6	84

6. 神钢挖土机用辅助泵浦 CHARGING PUMP FOR KOBELCO EXCAVATOR

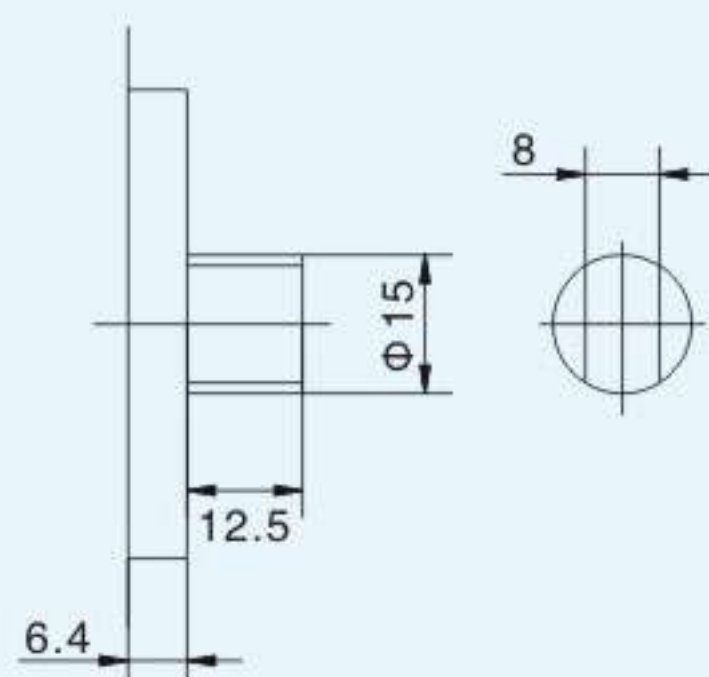
■ 型号说明 Model Coding

KP1007CLFSS Part No: KP1007CLFSS
KP1009CLFSS Part No: KP1009CLFSS
KP1011CLFSS Part No: KP1011CLFSS
适用机种 USE MODEL: SK120, SK200, SK300, etc.

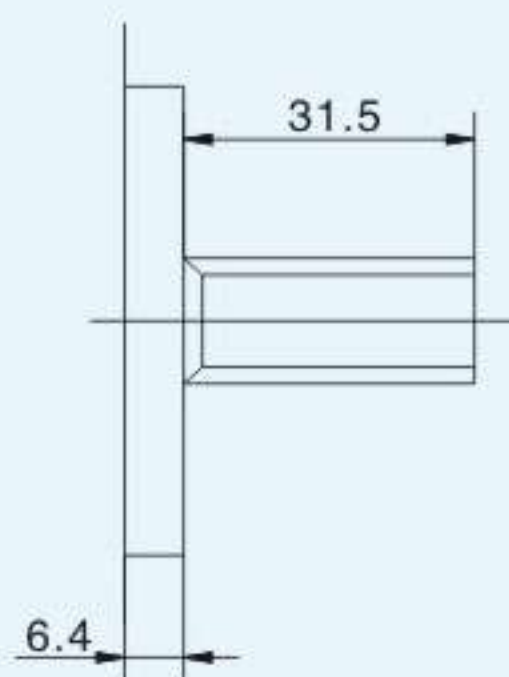


■ 外形图 Outline Dimensions

H 型



L 型

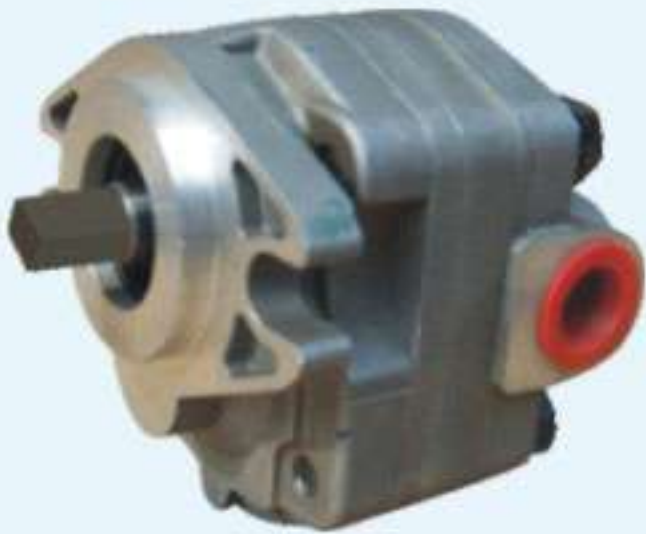


模数 Modulus : 1.085
齿数 Teeth : 10
外径 OutsideDiameter : 13.6
根径 Thread Depth Diameter : 11.6

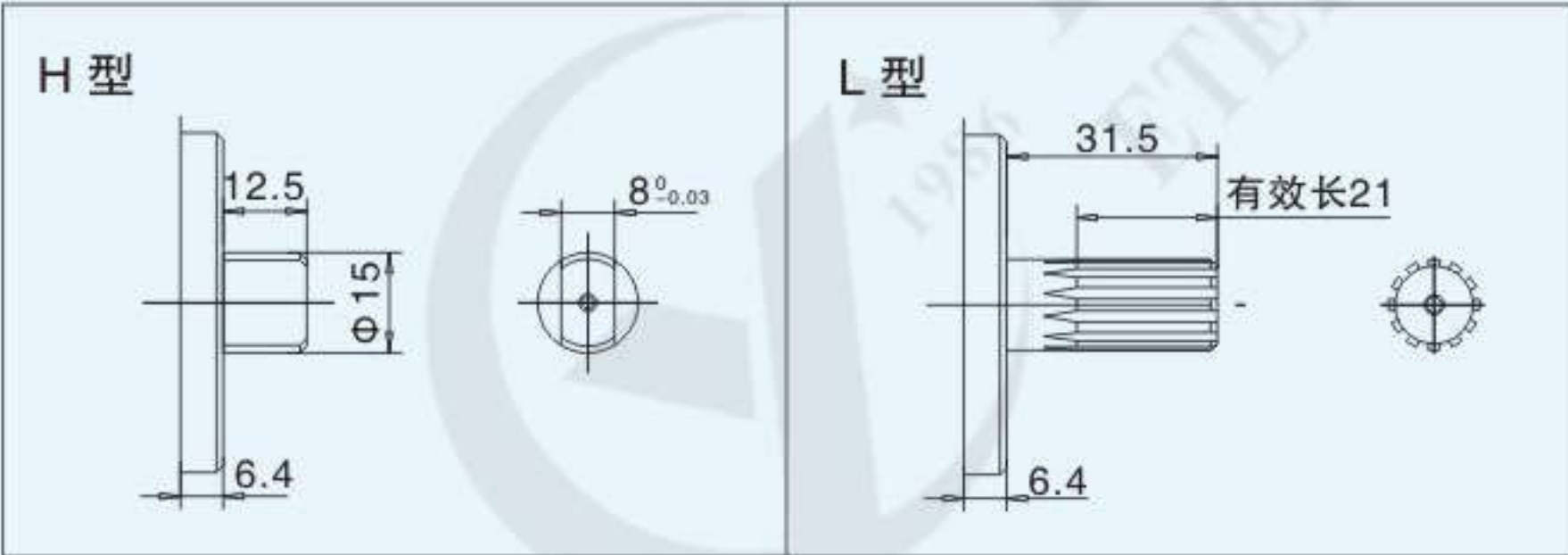
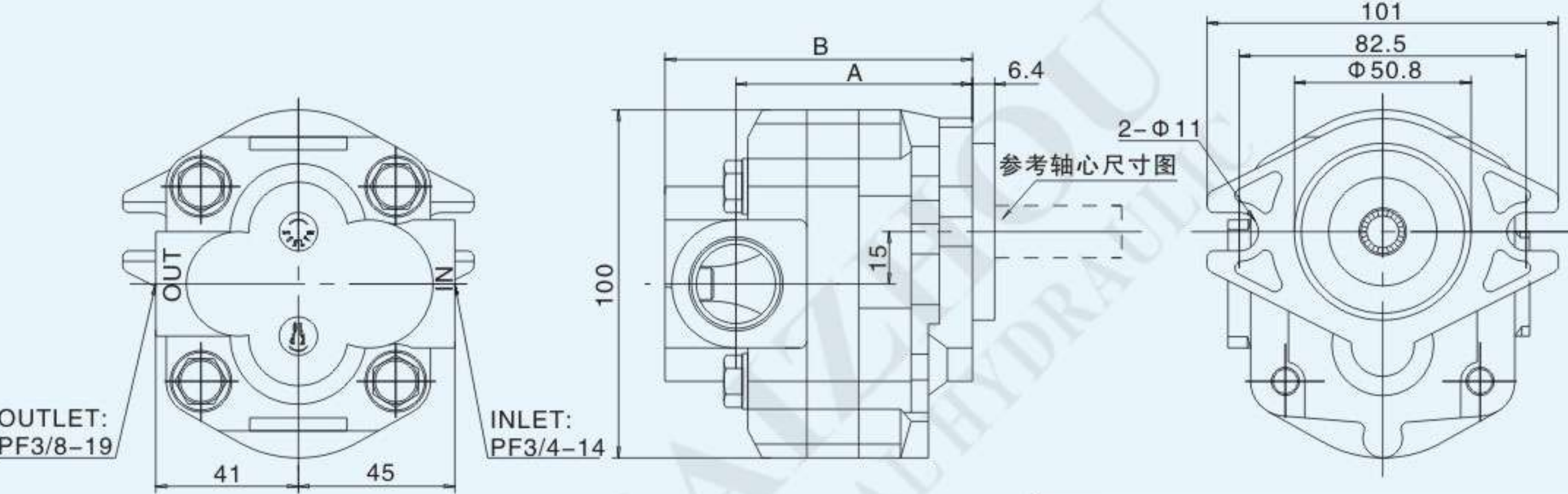
7. 卡特挖土机用辅助泵浦 CHARGING PUMP FOR CATERPILLAR EXCAVATOR

型号说明 Model Coding

产品料号 PART NO: KP-1009CHFSS
适用机种 USE FOR MODEL: E200B



外形图 Outline Dimensions



模数 Modulus :1.085
齿数 Teeth : 10
外径 OutsideDiameter: 13.6
根径 Thread Depth Diameter: 11.6

型式 MODEL	长度 (mm) DIMENSION	
	A	B
KP-1007	68	88.4
KP-1009	71	91.4
KP-1011	74.5	94.9

性能参数 Specification

型号 MODEL	流量 DISPLACEMENT (cm3/rev)	最高压力 MAX PRESSURE (kg/cm2)	回转速度SPEED(r.p.m)		重量 WEIGHT (Kg)
			最高MAX	最低MIN	
KP-1005	5.45	175	3000	600	1.5
KP-1007	7.26	175	3000	600	1.6
KP-1009	9.08	175	3000	600	1.7
KP-1011	11.20	175	3000	600	1.8
KP-1013	13.02	175	3000	600	1.9
KP-1015	14.84	175	3000	600	2.0

二十三、AZPS系列齿轮泵
 二十三、AZPS Series Gear Pump

型号说明 Model Coding

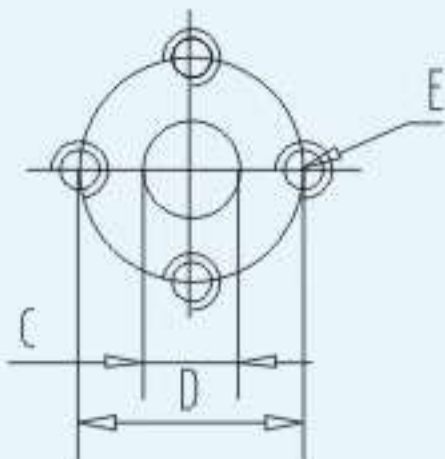
AZPS-XX-016 R Q B 20 MB
 ① ② ③ ④ ⑤

- ① 排量 Nominal displacement (ml/r): 6.428cm3/rev
- ② 旋转方向 Rotation: R顺时针 clockwise (cw)
L逆时针 counterclockwise (ccw)
- ③ 轴伸 Shaft end Q—平键轴 Plain key H—锥形轴1:8 Conical shaft
R—花键轴 SAE—9T SAE spline F—花键轴 DIN 5482 B17X14 Involute spline
- ④ 前盖形式见外形图 Front cover form See outline Dimensions B、R、O
- ⑤ 订货代码 The order code 01、03、12、20、30

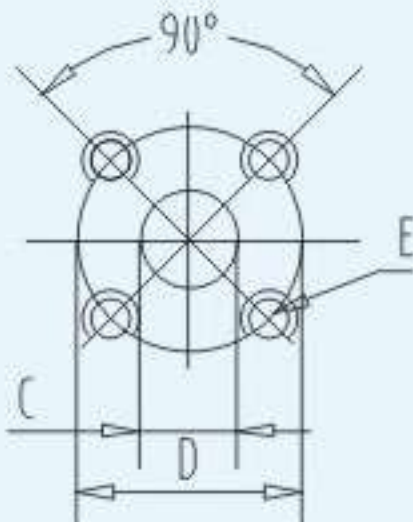


性能参数 Specification

订货代码01 The order code 01	排量 displacement	进油口 oil inlet			出油口 Oil outlet		
	6---16	G3/4			G1/2		
	19---28	G1			G3/4		
订货代码20 The order code 20	排量 displacement	进油口 oil inlet			出油口 Oil outlet		
		C	D	E	C	D	E
	6	15	40	M6深度13	15	35	M6深度13
	8---16	20		M8深度13			
	19---28	26	55	M8深度13			
订货代码30 The order code 30	排量 displacement	进油口 oil inlet			出油口 Oil outlet		
		C	D	E	C	D	E
	6---8	13.5	30.5	M6深度13	13.5	30.5	M6深度13
	11---28	20	39.7	M8深度13			
订货代码03 The order code 03	排量 displacement	进油口 oil inlet			出油口 Oil outlet		
	6	M18X1.5			M18X1.5		
	8---16	M27X1.5			M22X1.5		
	19---28	M33X2					
订货代码12 The order code 12	排量 displacement	进油口 oil inlet			出油口 Oil outlet		
	6	G9/16-18 UNF-2B			G9/16-18 UNF-2B		
	8	G7/8-14UNF-2B			G7/8-14UNF-2B		
	11---28	G11/16-12UN-2B					

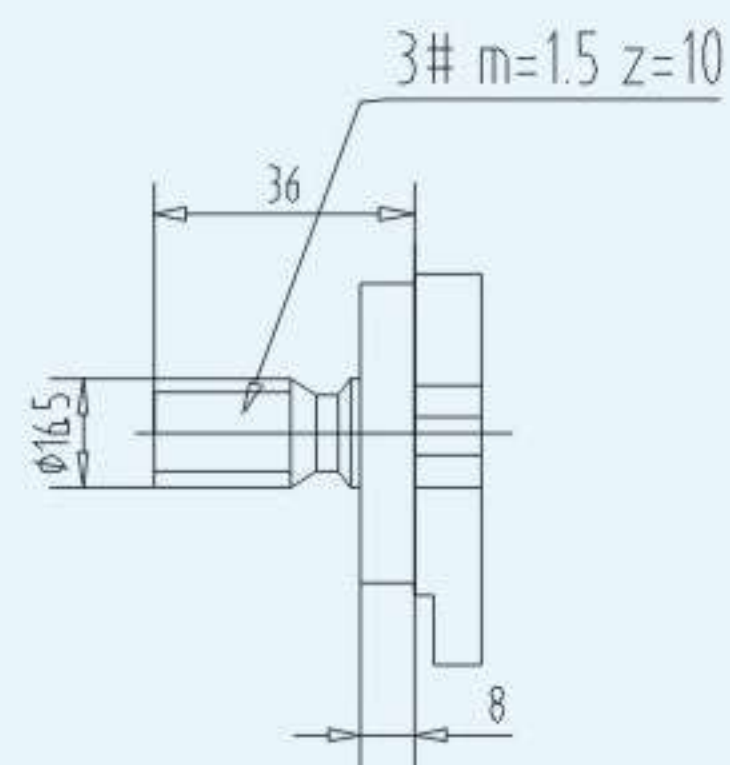
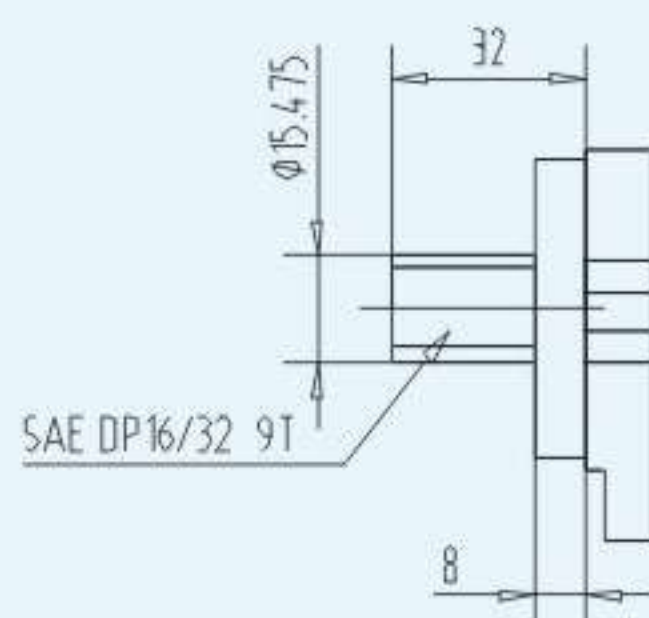
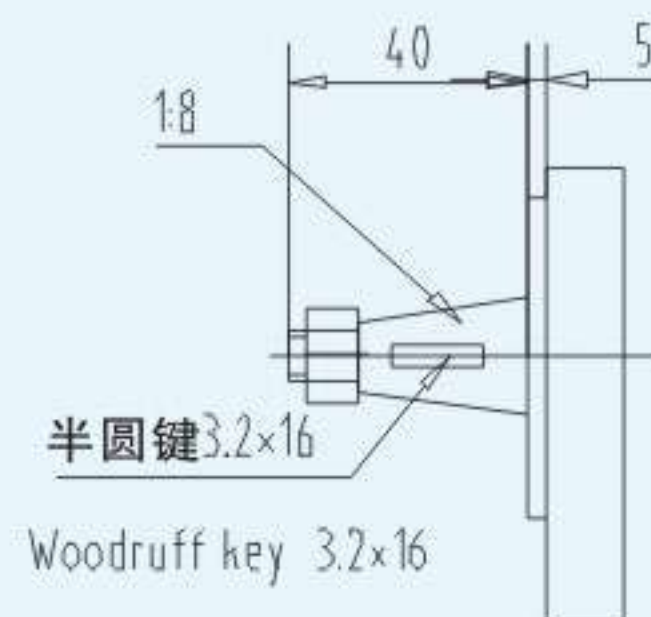
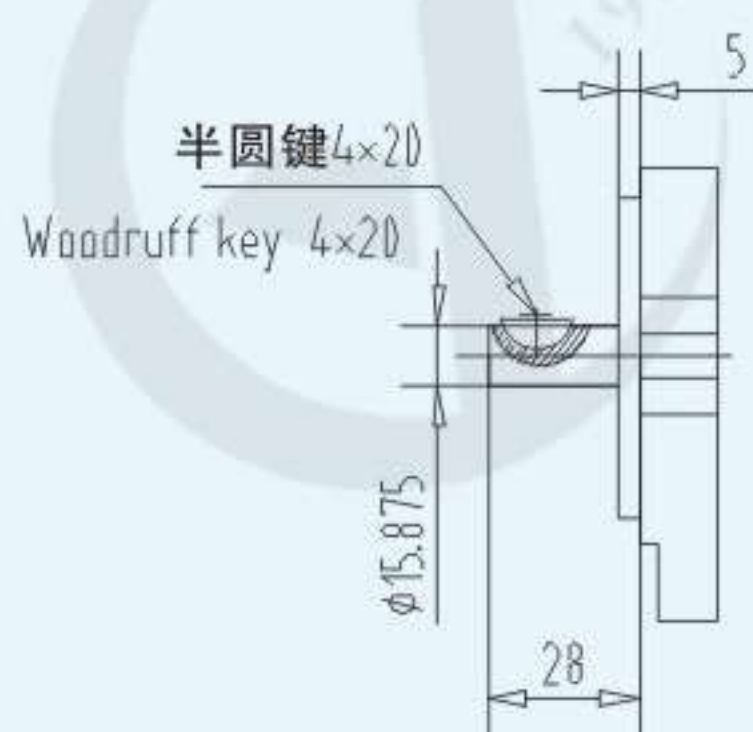
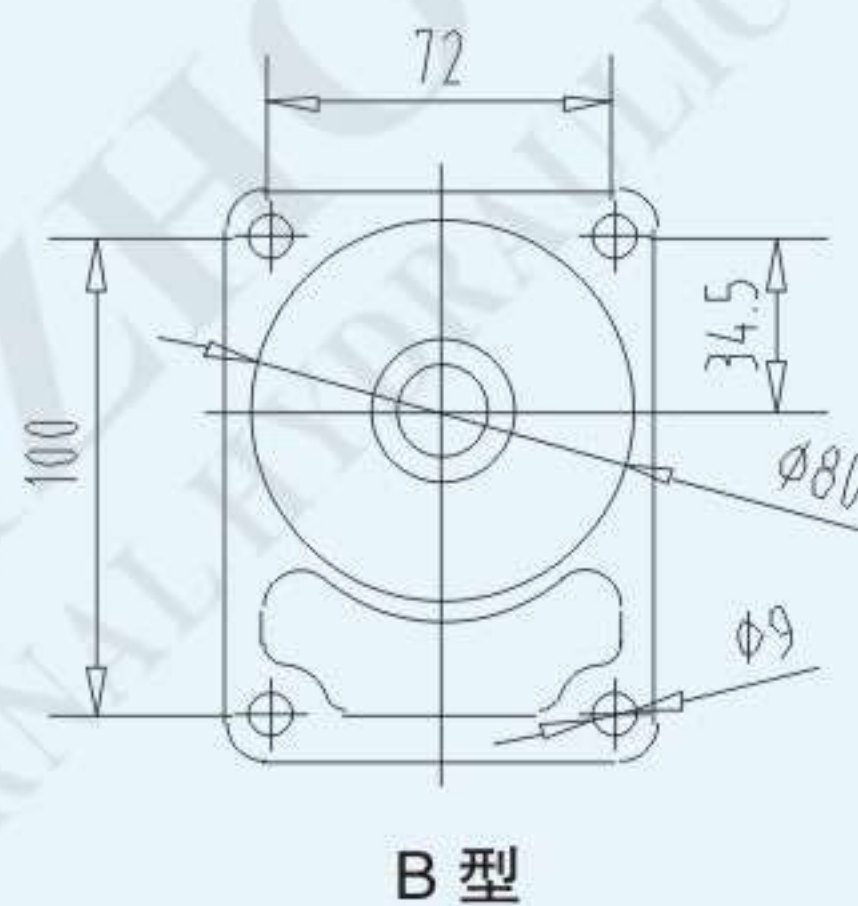
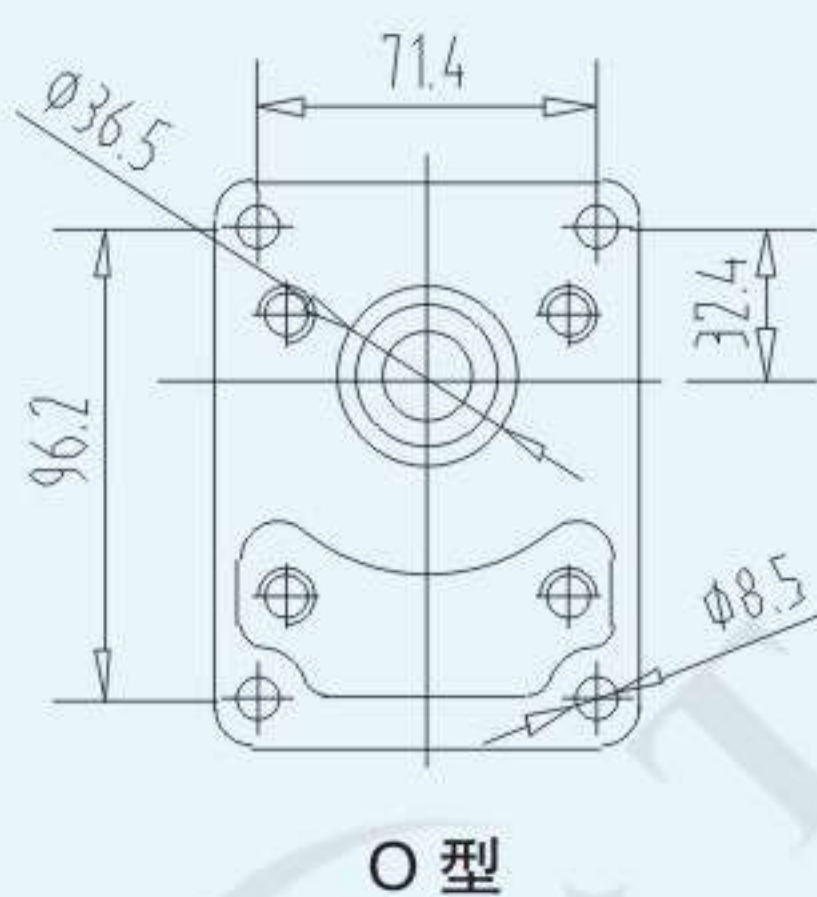
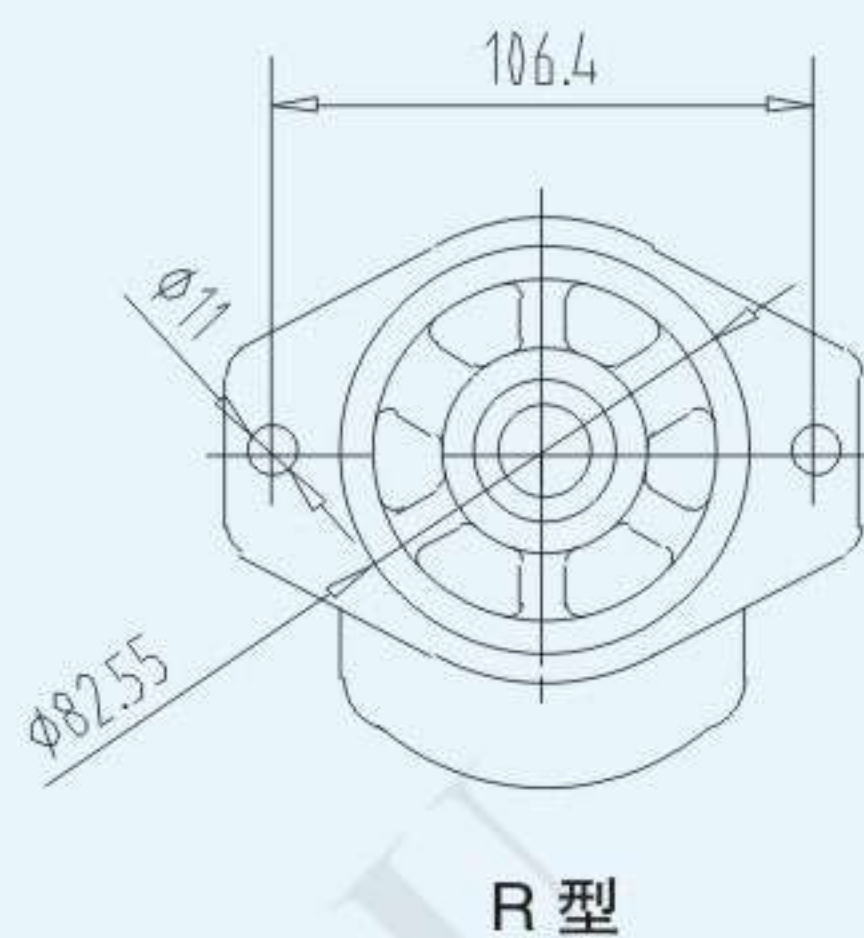
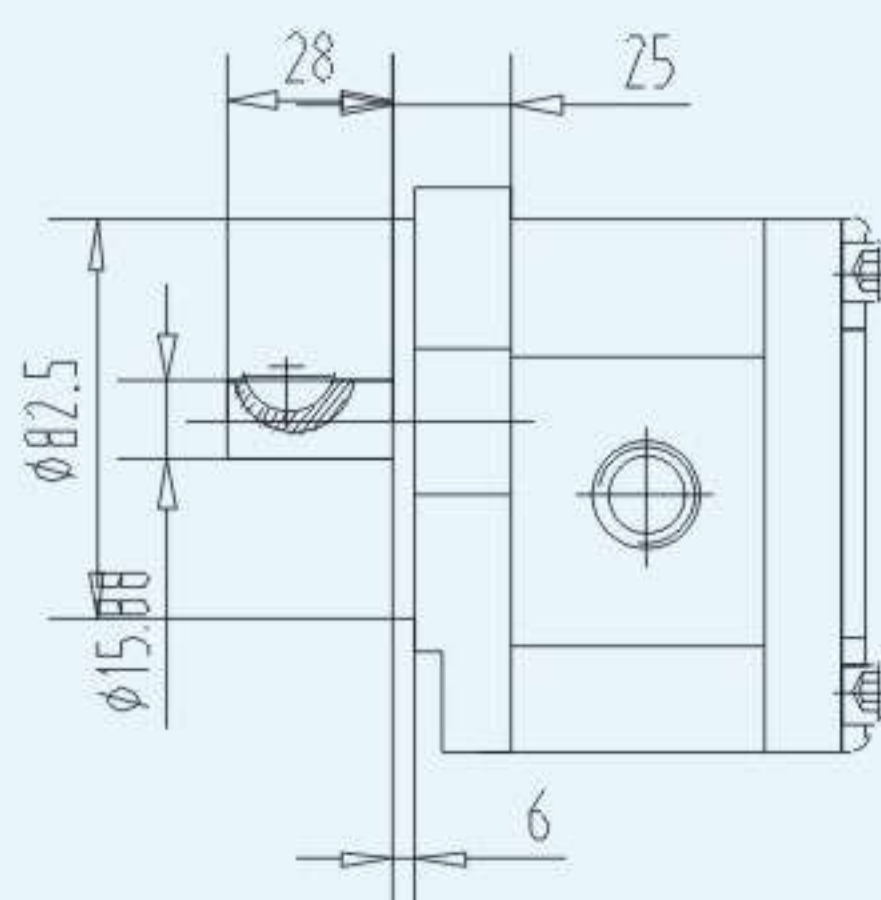


订货代码30
The order code 30



订货代码20
The order code 20

■ 外形图 Outline Dimensions



二十四、CB-B系列双向齿轮泵
 二十四、CB-B Series Double Gear Pump

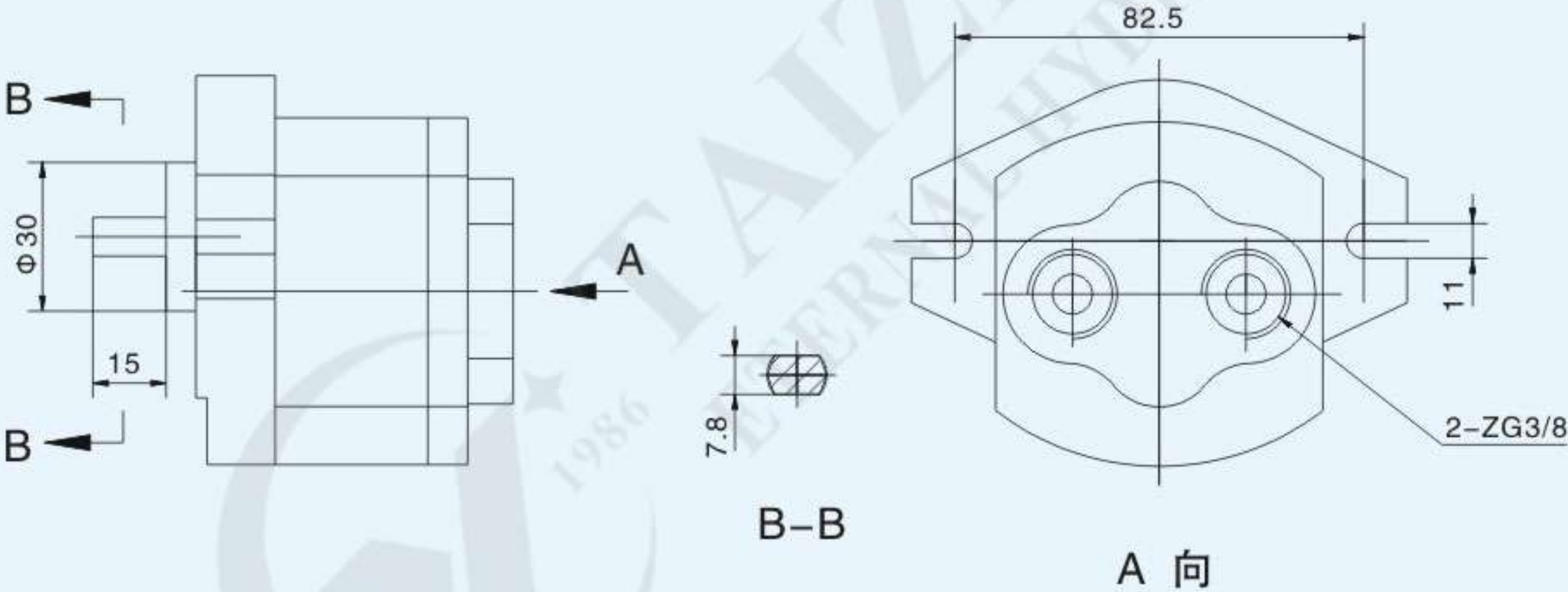
型号说明 Model Coding

CB-B ** - A L B
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 产品代号 Product code
 ② 压力等级 Pressure grade B: 2.5Mpa
 ③ 公称流量 Nominal traffic (L/r)
 ④ 安装形式 Mounting A 菱形法兰 Oval
 ⑤ 油口形式 Joiningport L 螺纹连接 Screw
 ⑥ 轴伸形式 Shaft end B :扁口键Flat end



外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号 Model	流量 Traffic(l/r)	压力 Pressure(mpa)	转速 Speed(r/min)	容积效率 Volumetric efficiency(≥%)	驱动功率 Power(KW)
CB-B1.5	1.5	2.5	1450	≥70	0.1
CB-B3	3	2.5	1450	≥70	0.2
CB-B4.5	4.5	2.5	1450	≥80	0.28
CB-B6	6	2.5	1450	≥85	0.31
CB-B7.5	7.5	2.5	1450	≥90	0.41
CB-B9	9	2.5	1450	≥90	0.51
CB-B12	12	2.5	1450	≥92	0.65

二十五、CBS/F-D300系列双向复合齿轮泵

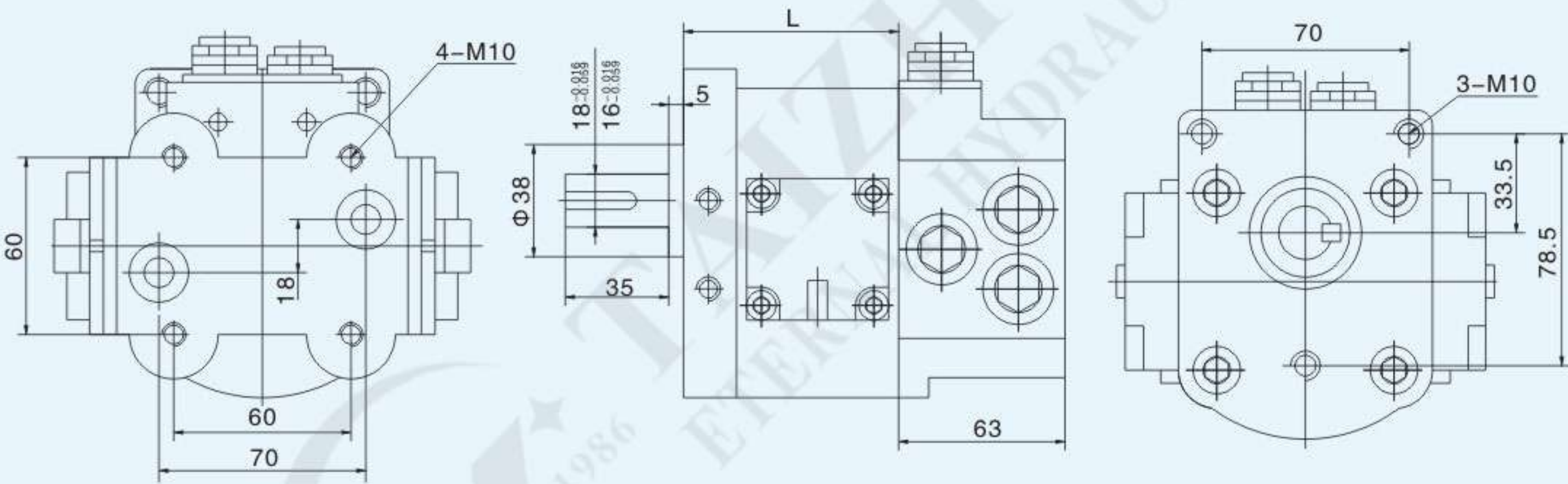
二十五、CBS/F-D300 Series Double Compound Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

我公司生产的双向复合齿轮泵是一种齿轮泵和阀组装在一起的一个小型液压系统，它利用双向齿轮泵正反转来控制双作用油缸的来回动作，它结构非常紧凑，体积小，安装方便，而且我们的阀是插装式，有液控单向阀和溢流阀，起到了很好的保压，调节压力的功能，阀体底部输出的两个油口直接连接到油缸的A，B腔，所以说安装非常方便，非常经济，是我们液压行业做系统的首选产品。



外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号 Model	公称排量(ml/r) Nominal displacement	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (r/min)		容积效率(≥0/0) Volumetric efficiency	L
		额定Rated	最大Max	额定Rated	最大Max		
CBS-D304	04	12	14	1500	2000	80	131.5
CBS-D306	06						135
CBS-D308	08						138
CBS-D310	10						141
CBS-D312	12						144
CBS-D314	14						147
CBS-D316	16						150
CBS-D318	18						153.5
CBS-D320	20						157
CBS-D325	22						164

二十六、1KS1U系列齿轮泵
 二十六、1KS1U Series Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

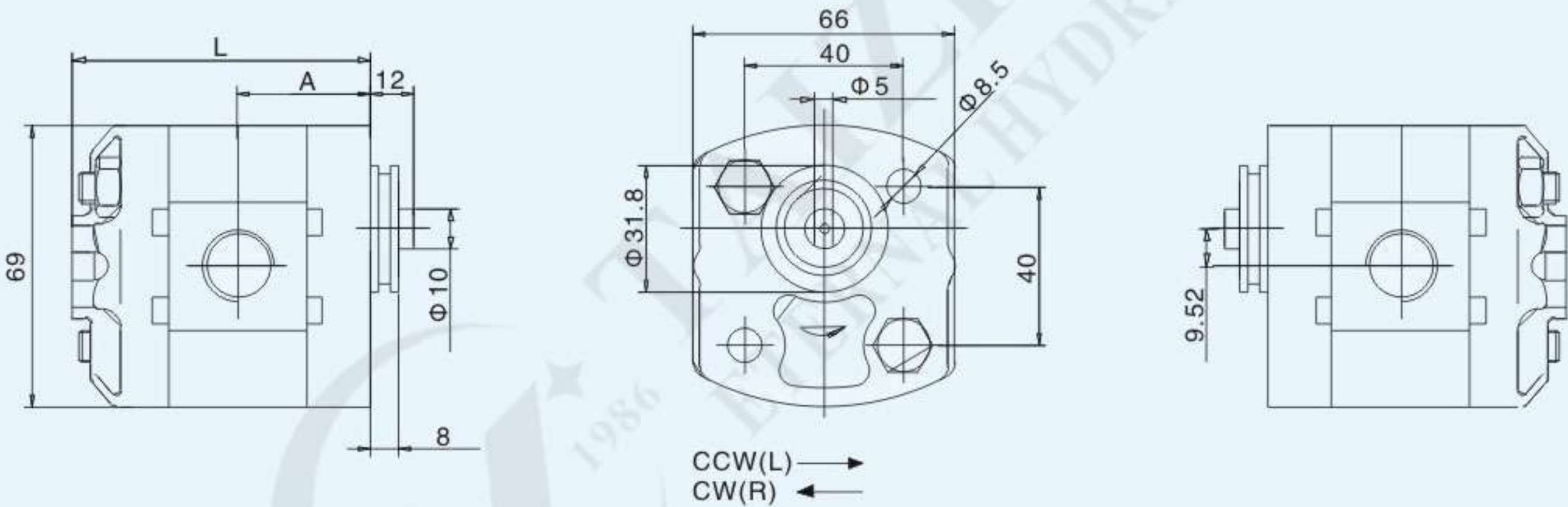
1KS1U系列微型齿轮泵采用高强度铝合金材料、轴向间隙补偿，径向平衡、Du套自润滑等多项技术，它具有容积效率高、压力高、噪音低、抗振性强、寿命长等特点，广泛应用于汽车设备、搬运设备、轻工自动化设备等微型动力单元液压系统中。



■ 型号说明 Model Coding



■ 外形图 Outline Dimensions



■ 性能参数 Specification

规格 Type	排量 Displacement		压力 pressure Psi(Mpa)		范围(rmp) Range	尺寸 Dimensions		重量 Weight		形式 Port	
	c.l.r	cm³/r	连续 Continuous	最高 Max		A	L	Kg	LBS	进油口 Inlet	出油口 Outlet
OS	0.05	0.8	3000(21)	3600(25)	600 4000	32.5	72.5	0.76	1.67	UNF#8 3/4"-16	UNF#6 9/16"-18
01	0.06	1.1	3000(21)	3600(25)		33.0	73.5	0.78	1.72		
13	0.08	1.3	3000(21)	3600(25)		33.5	74.5	0.80	1.76		
16	0.10	1.6	3000(21)	3600(25)		34.0	75.5	0.82	1.80		
02	0.13	2.1	3000(21)	3600(25)		35.0	77.5	0.86	1.89		
26	0.16	2.6	3000(21)	3600(25)		36.0	79.5	0.90	1.98		
03	0.19	3.2	3000(21)	3600(25)		37.0	81.5	0.94	2.07		
37	0.22	3.7	3000(21)	3600(25)		38.0	83.5	0.98	2.15		
04	0.25	4.2	2550(18)	3000(21)	600 (※) 2500	39.0	85.5	1.02	2.24		
05	0.29	4.8	2550(18)	3000(21)		40.0	87.5	1.06	2.33		
06	0.35	5.8	1980(14)	2300(16)		42.0	91.5	1.14	2.51		
07	0.48	7.9	1980(14)	2300(16)		46.0	99.5	1.30	2.86		

二十七、KL1PD型齿轮泵
 二十七、KL1PD Series Gear Pump

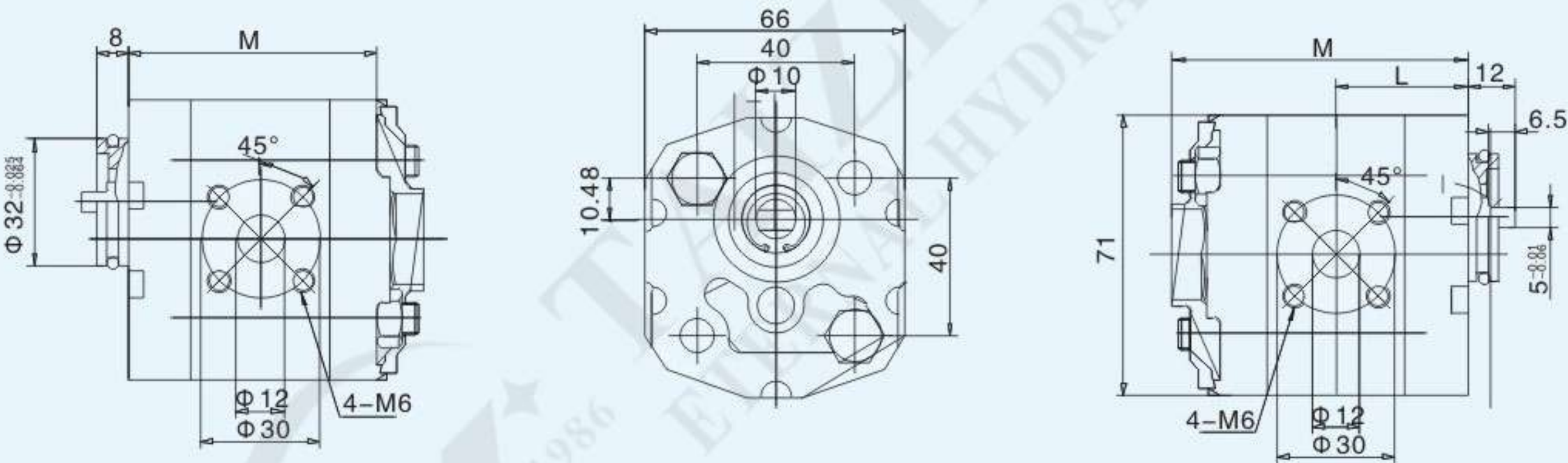
用途与特征 Functions and Features

KL1PD系列微型齿轮泵采用高强度铝合金材料、轴向间隙补偿，径向平衡、Du套自润滑等多项技术，它具有容积效率高、压力高、噪音低、抗振性强、寿命长等特点，广泛应用于汽车设备、搬运设备、轻工自动化设备等微型动力单元液压系统中。

型号说明 Model Coding



外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号 Model	排量(ml/r) Disp.	压力 (Mpa) Pressure		转速 Speed (rpm)			工作油液 Working oil	过滤精度 Filter Precision (um)	工作油温 oil temperature	容积效率 Volumetric efficiency (%)
		额定 Rated	最高 Max	额定 Rated	最高 Max	最低 Min				
KL1PD 1.6G	1.1	20	25	2000	6000	600	L-HM46 GB/T 7631.2-87	≤25	-20 ~ 80	≥93
KL1PD 2G	1.3									
KL1PD 2.5G	1.6									
KL1PD 3.3G	2.1									
KL1PD 4.2G	2.7									
KL1PD 5G	3.2				5000					
KL1PD 5.8G	3.7				4500					
KL1PD 6.7G	4.2				4000					
KL1PD 7.5G	4.8	16	20		3500					
KL1PD 9.2G	5.8				2900					
KL1PD 11.5G	8.0				2100					

二十八、CBN-300/300系列双联齿轮泵

二十八、CBN-E300/E300 Series Double Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

CBN-E300/E300系列双联泵属于高压齿轮泵，是液压系统中的液压动力元件。该泵采用高精度的齿轮、铝合金壳体、浮动轴套及DU衬套，使其具有结构简单、重量轻、效率高、使用可靠等特点。广泛适用于叉车液压系统、橡塑机械、工程机械、起重运输机械、矿山机械、纺织机械、农业机械等液压系统中。



型号说明 Model Coding

- ① 齿轮泵 Gear Pump

② 系列代号 Series Code

③ 前泵组别 Fore Pump Group

④ 前泵排量 Fore Pump Displacement

⑤ 后泵组别 Hind Pump Group

⑩ 旋向 Rotation R: 右旋 Ringht (顺时针 Clockwise) L: 左旋 Left (逆时针 Counterclockwise)
- ⑥ 后泵排量 Hind Pump Displacement

⑦ 安装形式 Mounting A: 菱形法兰 Oval C: 矩形法兰 Rectangle

⑧ 进出油口 In/Outlet Oil F 法兰连接 Flange L 螺纹连接 Screw

⑨ H 矩形花键 Rectangle Spline

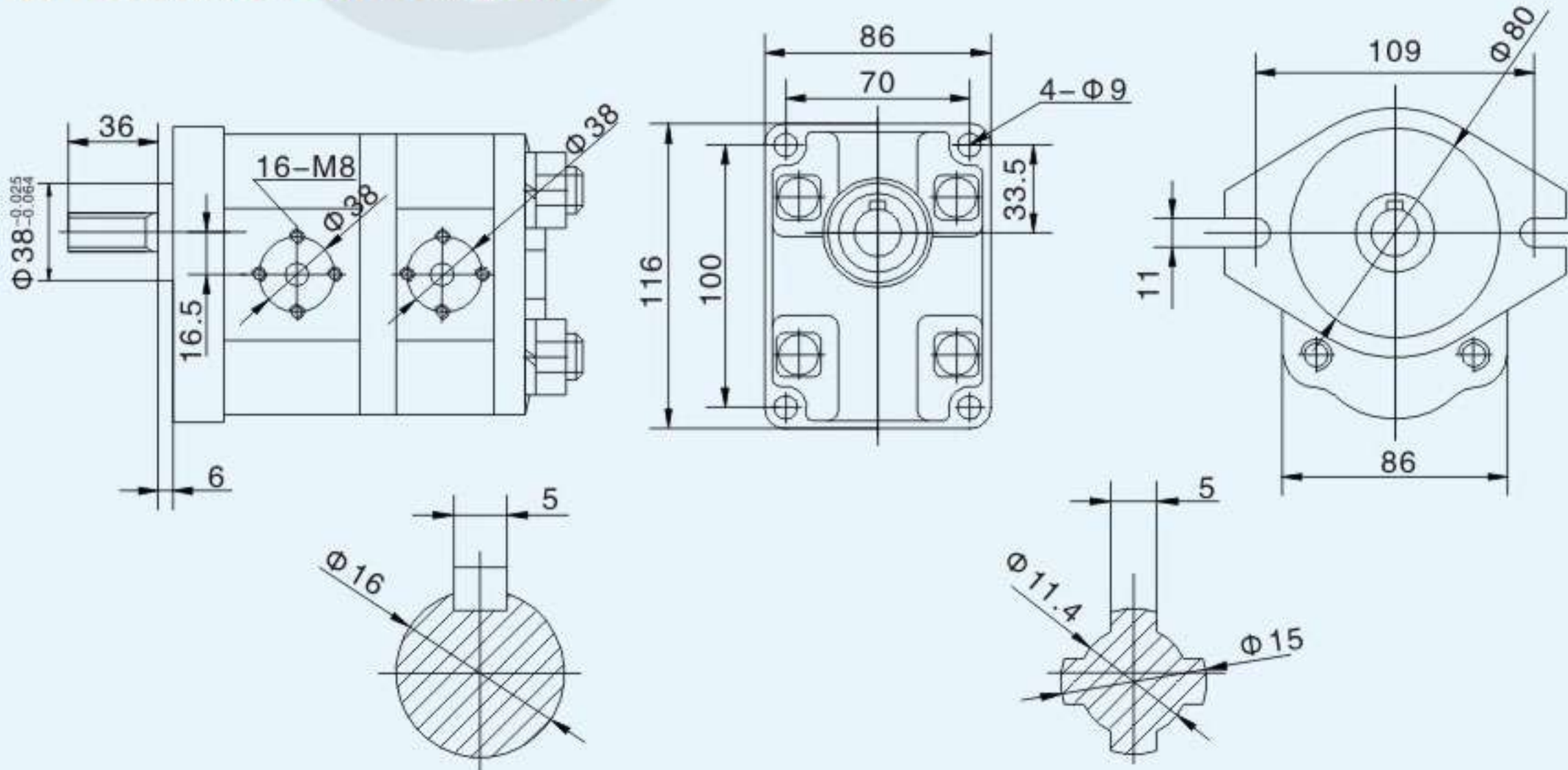
CBN-E300/E300* FH*

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

性能参数 Specification

型号 Model	前泵排量(ml/r) Displacement	后泵排量(ml/r) Displacement	压力 Pressure(Mpa)		转速Speed (min)		容积效率(≥%) Volumetric efficiency
			额定Rated	最高Max	额定Rated	最高Max	
CBN-E306/E306	6	6	16	20	2000	3000	≥92
CBN-E310/E306	10	6					
CBN-E314/E310	14	10					
CBN-E314/E306	14	6					
CBN-E316/E306	16	6					
CBN-E316/E310	16	10					
CBN-E320/E316	20	16					
CBN-E320/E310	20	10					

外形图 Outline Dimensions



二十九、CBN-E500系列双联齿轮泵

二十九、CBN-E500 Series Double Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

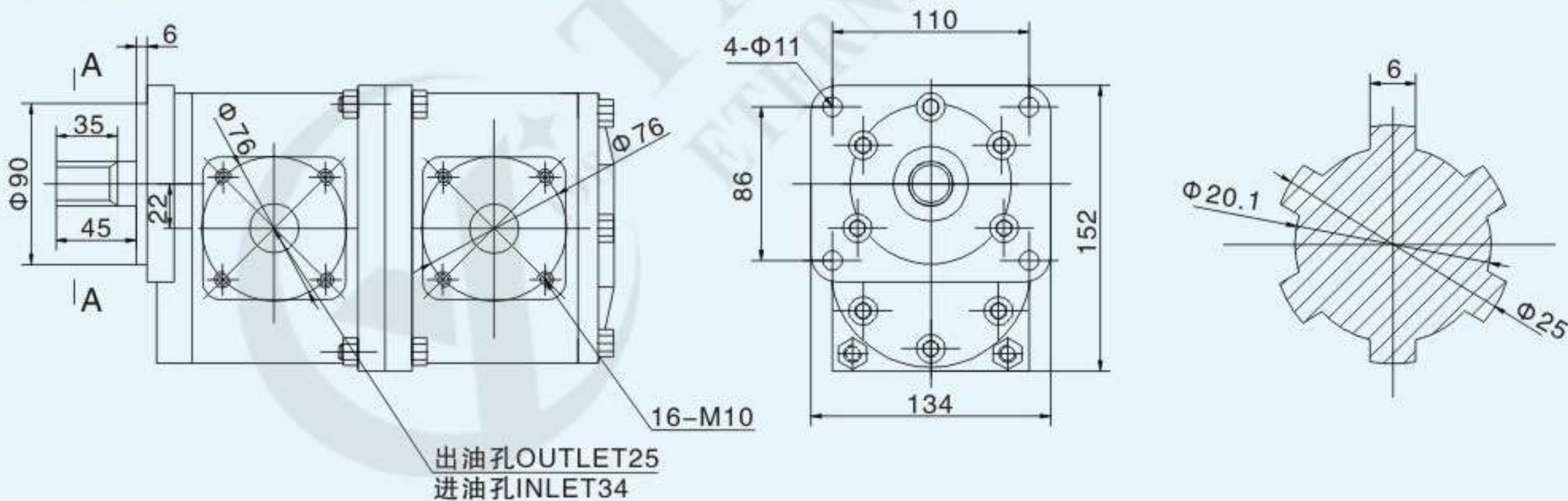
CBN-E500系列齿轮油泵壳体采用高强度铝合金材料，内部结构使用了轴向间隙浮动补偿、径向平衡、DU自润滑等多项先进技术。它具有容积效率高、压力高、噪声低、抗振性强、寿命长等特点。广泛应用于叉车、装载机、挖掘机、起重机、压路机等工程机械及矿山、轻工、环卫、农机等行业。

型号说明 Model Coding

CBN - F 5 ** / F 5 ** - B F * *
 ① ② ③ ④ ② ③ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 产品代号 Product code
 ② 压力等级 Pressure grade F: 20Mpa
 ③ 齿轮模数 Gear modulus
 ④ 前泵公称排量 Fore Pump Nominal displacement (ml/r)
 ⑧ 轴伸形式 Shaft end P: 平键 Plain key H: 矩形花键 Rectangle spline
 ⑨ 旋向 Rotation L: 左旋 Left (逆时针 Counterclockwise) R: 右旋 Right (顺时针 Clockwise)
- ⑤ 后泵公称排量 Hind Pump Nominal displacement (ml/r)
 ⑥ 安装形式 Mounting B: 方形法兰 Square
 ⑦ 油口形式 Joining port F: 法兰联接 Flange

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号 Model	公称排量(ml/rev) Nominal Displacement	压力Pressure 前泵Fore /后泵Hind Pump		转速 Speed (r/min)			容积效率(≥%) Volumetric efficiency 前泵/后泵 Fore/Hind Pump	重量(kg) Weight
		额定Rated	最高Max	最低Min	额定Rated	最高Max		
CBN-F563/F520-BF	63/20	20	25	600	2000	2500	92/92	14.2
CBN-F563/F510-BF	63/10							14.1
CBN-F550/F520-BF	50/20							12.9
CBN-F550/F510-BF	50/10							12.8
CBN-F540/F510-BF	40/10							12.1
CBN-F540/F525-BF	40/25							12.1
CBN-F540/F520-BF	40/20							11.9
CBN-F540/F516-BF	40/16							11.8
CBN-F532/F510-BF	32/10							11.6



三十、CBN-E500/300系列双联齿轮泵

三十、CBN-E500/300 Series Double Gear Pump

■ 型号说明 Model Coding



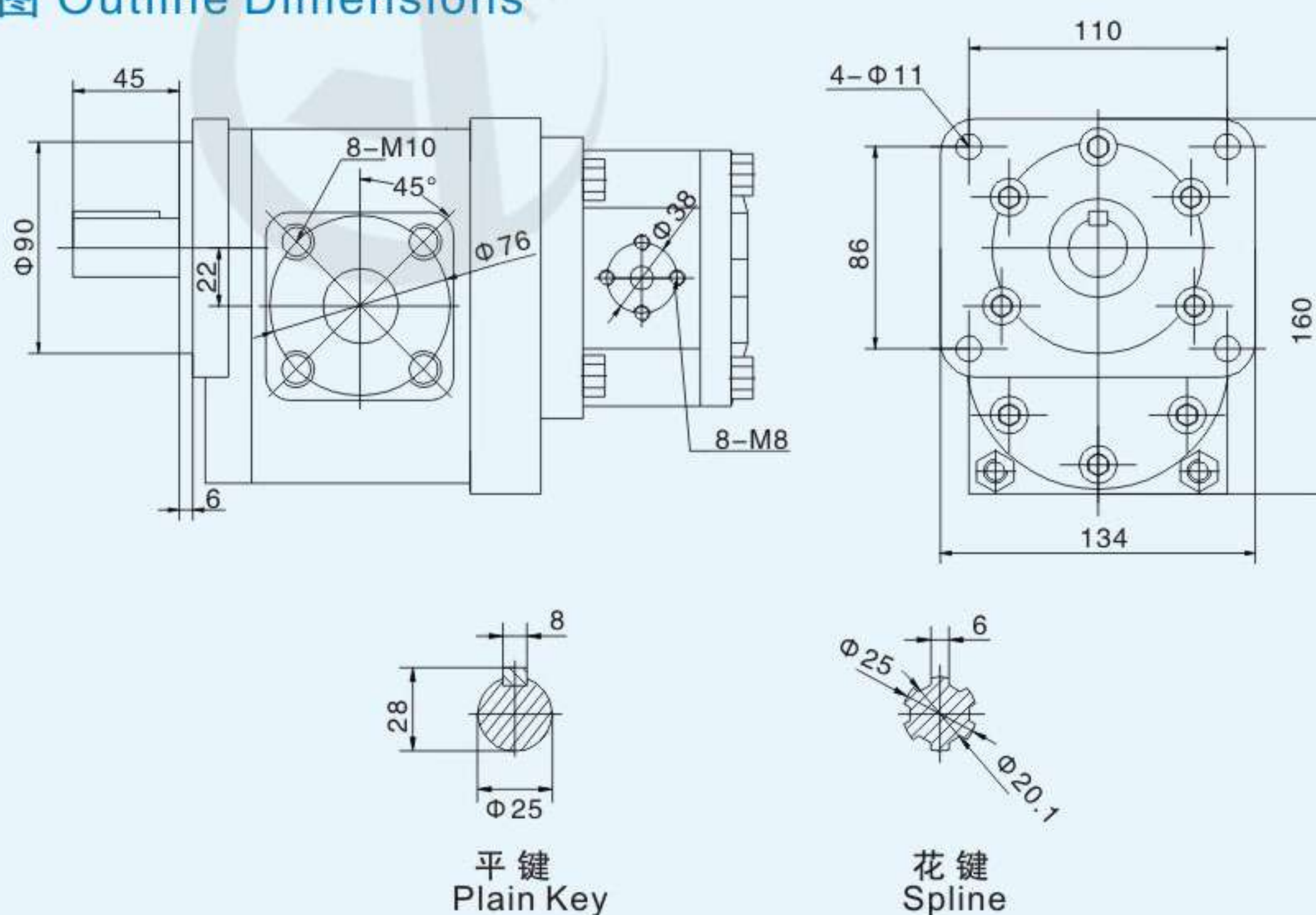
■ 性能参数 Specification

双联齿轮油泵主要技术参数 Double gear pump main technical parameters

型号Model	额定压力Rated Pressure	最高压力Max Pressure	额定转速Rated Speed	最高转速 Max Speed
前泵E500 Fore Pump	16MPa	20MPa	2000r/min	3000r/min
后泵E300 Hind Pump				

图为E523/E320左旋花键轴伸 The graph is E523 / E320 sinistral spline shaft

■ 外形图 Outline Dimensions



三十一、CBG系列双联齿轮泵
 三十一、CBG Series Double Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

CBG双联齿轮泵是由一个大排量低压力齿轮泵和一个小排量高压齿轮泵组成，包括前盖、壳体和泵体，在壳体上装有单向阀，前盖上装有溢流阀，当双联泵工作压力小于溢流阀开启压力时，两个齿轮泵同时输出液压油，当工作压力高于溢流阀开启压力时，只有小排量齿轮泵输出高压液压油，从而减少功率损耗。CBG系列双联齿轮泵广泛地应用于劈材机，压力机和机床中。



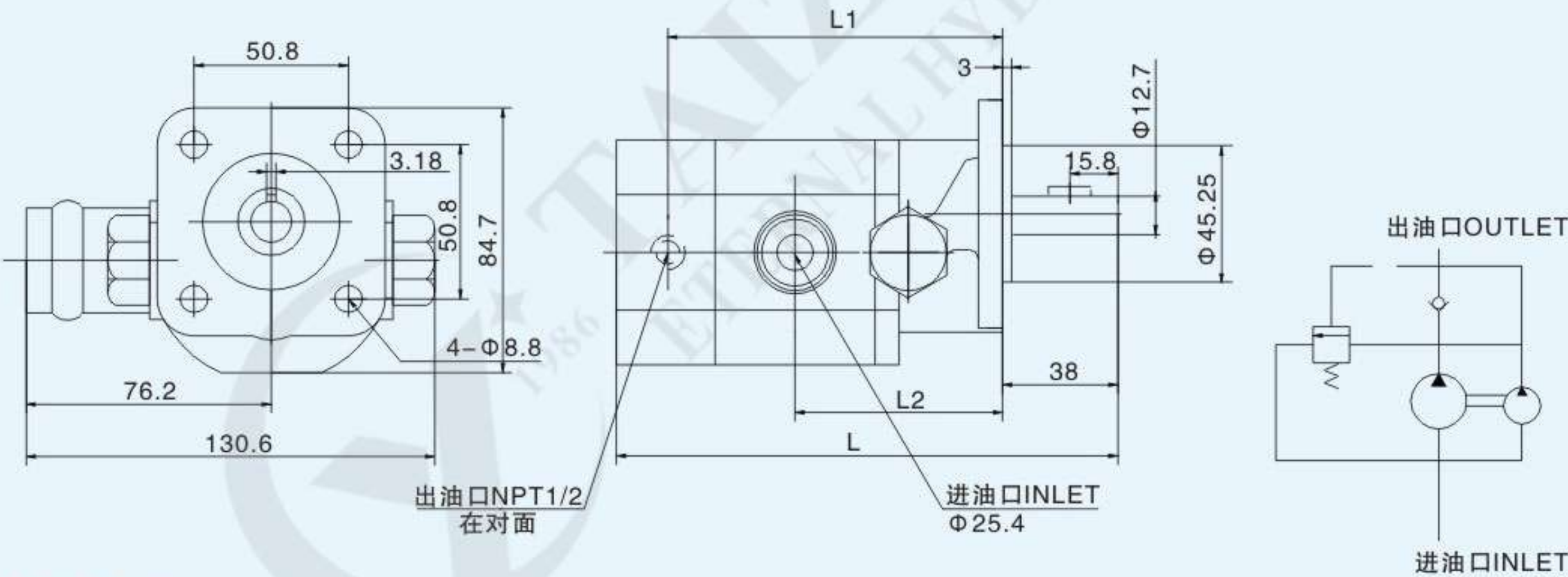
型号说明 Model Coding

C B G - * / *

低压油泵 Low pressure pump:8.8–15.2mL/r

高压油泵 High pressure pump:3–7.6mL/r

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型 号 Model	流量 Flow Rate	排量 Displacement (ml/r)		压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed	尺寸 Size(mm)		
		高压泵High pressure pump	低压泵Low pressure pump	溢流阀 Overflow valve	工作压力 Actuating pressure		L	L1	L2
CBG-8.8/3.0	40(10.5)	3.0	8.8	范围 Range 2.8–6.3 初设值 4.5 Initial value	21	3600	166.2	103.6	69.6
CBG-8.8/3.6	42(11)	3.6	8.8				167.9	107.6	69.6
CBG-8.8/4.2	44(11.5)	4.2	8.8				170.2	109.9	69.6
CBG-10.9/2.1	46(12)	2.1	10.9				170.2	109.9	77.1
CBG-10.9/3.0	48(12.5)	3.0	10.9				173.7	113.4	77.1
CBG-10.9/3.6	50(13)	3.6	10.9				175.4	115.1	77.1
CBG-10.9/4.2	52(13.5)	4.2	1.09				177.7	117.4	77.1
CBG-13/3.0	58(15.4)	3.0	13				180.7	122.1	84.1
CBG-13/4.2	62(16.4)	4.2	13	184.7	122.1	84.1			
CBG-15.2/7.6	82(22)	7.6	15.2				195	160	95

三十二、LQ系列双联齿轮泵

三十二、LQ Series Double Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

LQ系列齿轮泵泵体采用高强度铝合金材料。内部结构使用了轴向间隙浮动补偿、径向平衡DU自润滑等多项先进技术。它具有容积效率高、压力高、噪音低、抗震性强、寿命长等优点。广泛用于叉车、装载机挖掘机、起重机、压路机等工程机械和矿山机械领域。

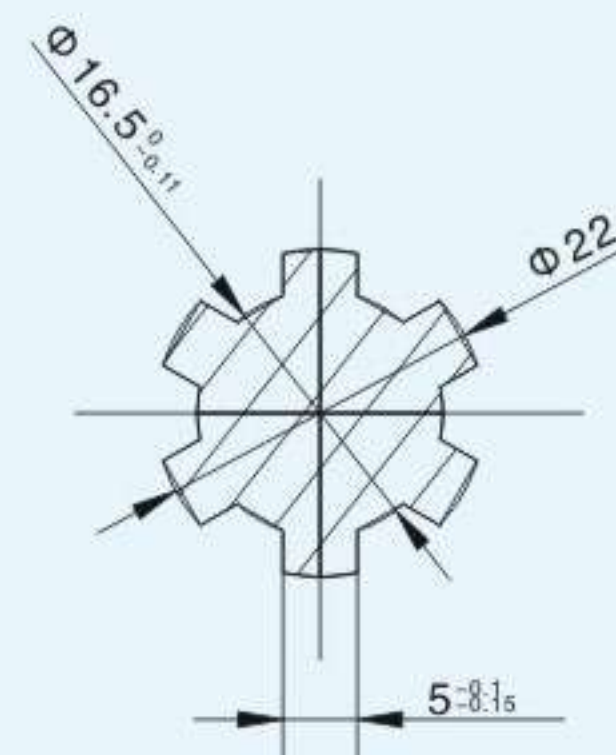
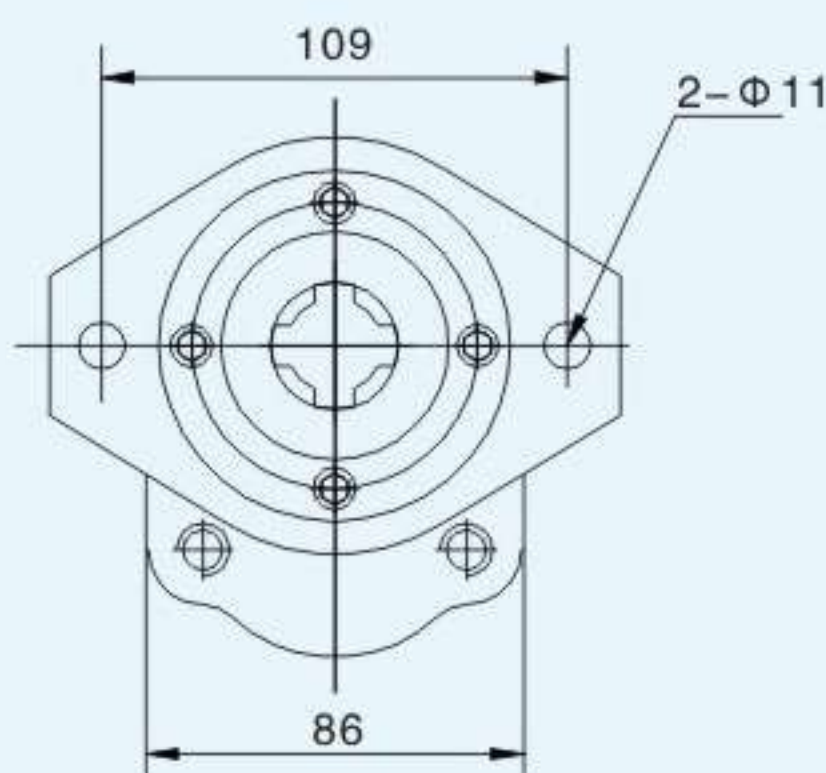
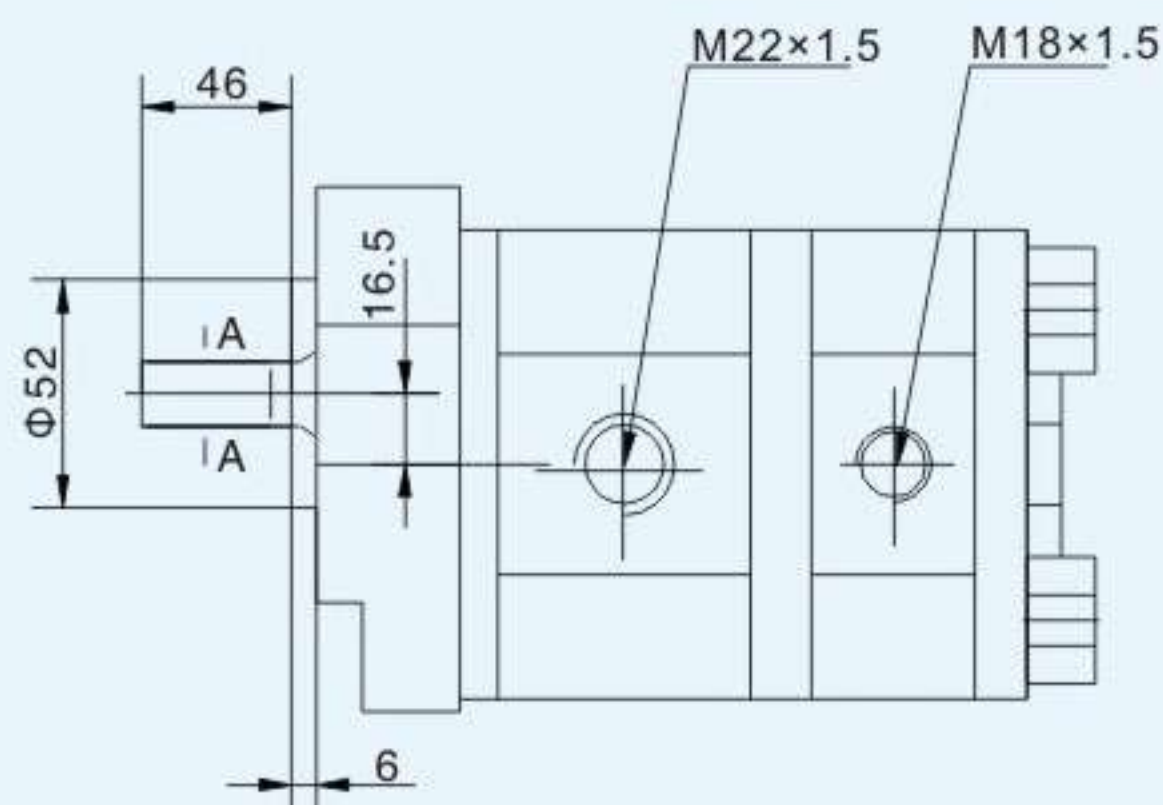
■ 型号说明 Model Coding

LQ- E 300/E 300-A L H R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 结构代号 Structure Code
- ② 前泵压力等级 Fore Pump Pressure grade $P=16\text{MPa}$
- ③ 前泵排量 Fore Pump Displacement ml/r:4,6,8,,10,14,16,20,25
- ④ 后泵压力等级 Hind Pump Pressure grade $P=16\text{MPa}$
- ⑤ 后泵排量 Hind Pump Displacement ml/r:4,6,8,10,14,16,20,25
- ⑥ 安装形式 Mounting : A 菱形法兰 Oval
- ⑦ 进出油口 In/Outlet Oil: L 螺纹连接 Screw
- ⑧ 轴伸形式 Shaft end : H 花键连接 Spline
- ⑨ 旋向 Rotation R: 顺时针 Clockwise L: 逆时针 Counterclockwise

■ 外形图 Outline Dimensions



A-A

一个进油口 An oil inlet
M33 × 2



三十三、CYB-F系列双联齿轮泵

三十三、CYB-F Series Double Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

CYB系列双联泵采用叶片泵和齿轮泵复合而成，前泵是叶片泵，低压、大排量，迅速使工件到位，后泵是高压、小排量齿轮泵、补压、加载到使用要求,前后泵采用浮动联轴器联接，自由性高，同轴度好，工作寿命长、噪音低，进油口只有一个，内部分流，外观简单，体积小，是老产品的更新换代产品，是橡胶硫化机液压系统理想之选。



型号说明 Model Coding



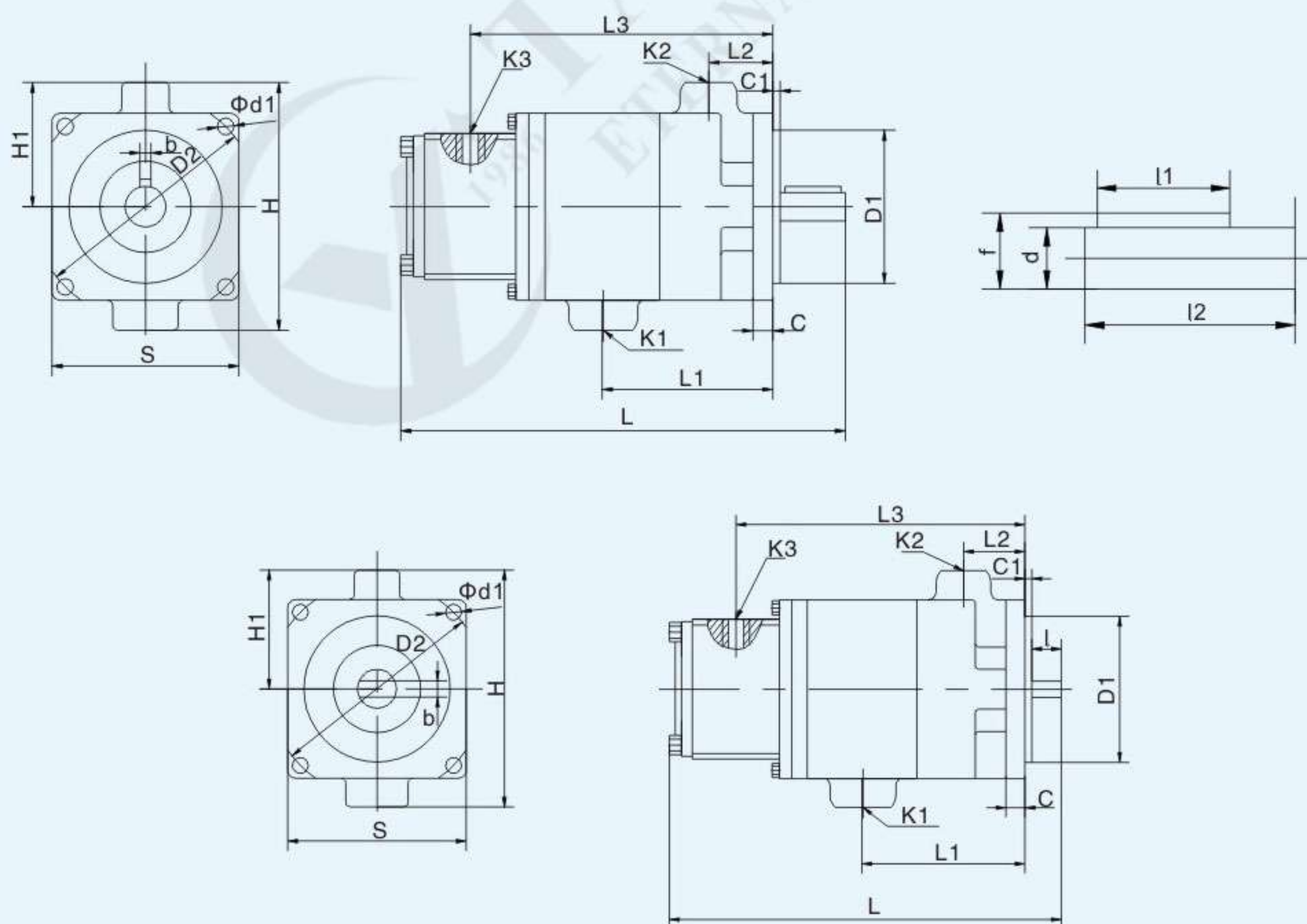
外形尺寸 Outline Size

型号 Model	S	H	H ₁	b	D ₁	D ₂	d	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	K ₁	K ₂	K ₃	C	C ₁	I ₁	b ₁	t	I ₂
YB ₁ 25/E304	110	140	72	$10_{-0.2}^{-0.1}$	90	128	20	11	260	87	27	172	ZI"	$\frac{3}{4}$	M18×15	11	5	20	6	33	50
YB ₁ 40/E304	130	170	85	$12_{-0.2}^{-0.1}$	90	150	25	11	275	97	30	195	ZI"	ZI"	M18×15	14	5	20	6	33	50
YB ₁ 63/E304	150	200	100	$12_{-0.2}^{-0.1}$	90	175	30	13	295	103	35	205	ZI $\frac{1}{4}$ "	ZI"	M18×15	15	5	28	8	33	50
YB ₁ 63/E306	150	200	100	$12_{-0.2}^{-0.1}$	90	175	30	13	298	103	35	202	ZI $\frac{1}{4}$ "	ZI"	M18×15	15	5	28	8	33	50
YB ₁ 63/E310	150	200	100	$12_{-0.2}^{-0.1}$	90	175	30	13	300	103	35	210	ZI $\frac{1}{4}$ "	ZI"	M18×15	15	5	28	8	33	50
YB ₁ 80/E304	150	200	100	$12_{-0.2}^{-0.1}$	90	175	30	13	295	103	35	202	ZI $\frac{1}{4}$ "	ZI"	M18×15	15	5	28	8	33	50
YB ₁ 80/E306	150	200	100	$12_{-0.2}^{-0.1}$	90	175	30	13	298	103	35	202	ZI $\frac{1}{4}$ "	ZI"	M18×15	15	5	28	8	33	50
YB ₁ 80/E310	150	200	100	$12_{-0.2}^{-0.1}$	90	175	30	13	300	103	35	210	ZI $\frac{1}{4}$ "	ZI"	M18×15	15	5	28	8	33	50
YB ₁ 100/E304	150	200	100	$12_{-0.2}^{-0.1}$	90	175	30	13	295	103	35	202	ZI $\frac{1}{4}$ "	ZI"	M18×15	15	5	28	8	33	50
YB ₁ 100/E306	150	200	100	$12_{-0.2}^{-0.1}$	90	175	30	13	298	103	35	202	ZI $\frac{1}{4}$ "	ZI"	M18×15	15	5	28	8	33	50
YB ₁ 100/E310	150	200	100	$12_{-0.2}^{-0.1}$	90	175	30	13	300	103	35	210	ZI $\frac{1}{4}$ "	ZI"	M18×15	15	5	28	8	33	50

性能参数 Specification

型号 Model	排量ml/rev Displacement		额定压力(MPa) Rated Pressure		配套电机 Motor	
	前泵 Fore Pump	后泵 Hind Pump	前泵 Fore Pump	后泵 Hind Pump	转速(r/min) Speed	额定功率(kw) Rated Powel
CYB-YB ₁ 25/E304	25	4	6.3	16	960	1.5
CYB-YB ₁ 40/E304	40	4	6.3	16	960	2.2
CYB-YB ₁ 63/E304	40	4	16.3	16	960	2.2
CYB-YB ₁ 63/E306	63	6	6.3	16	960	3
CYB-YB ₁ 63/E310	63	10	6.3	16	960	4
CYB-YB ₁ 80/E304	80	4	6.3	16	960	2.2
CYB-YB ₁ 80/E306	80	6	6.3	16	960	3
CYB-YB ₁ 80/E310	80	10	6.3	16	960	4
CYB-YB ₁ 100/E304	100	4	6.3	16	960	2.2
CYB-YB ₁ 100/E306	100	6	6.3	16	960	3
CYB-YB ₁ 100/E310	100	10	6.3	16	960	4

外形图 Outline Dimensions



三十四、HGP-11A系列双联齿轮泵
 三十四、HGP-11A Series Double Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

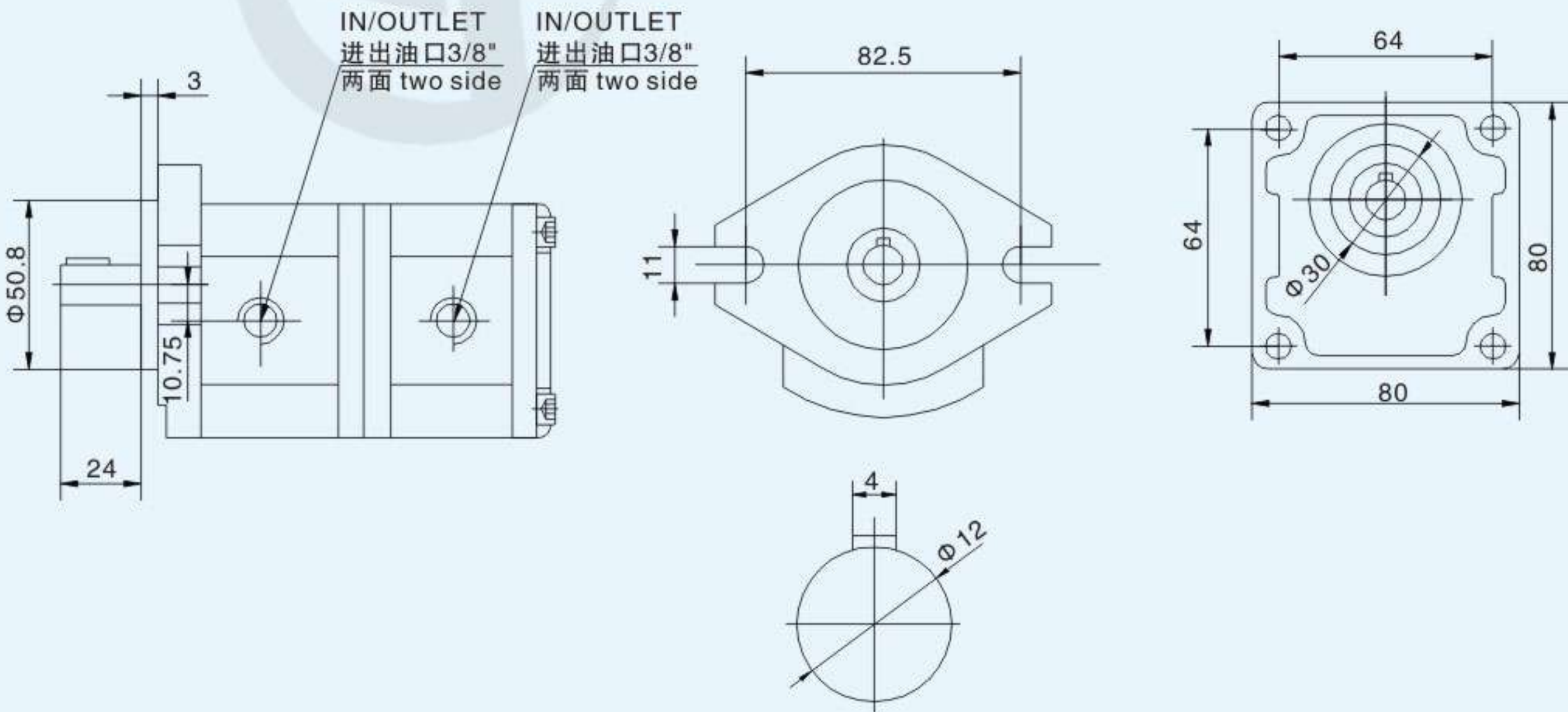
- 1、本体采用铝合金，高精密造型设计，噪音低，重量轻，结构精密精致。
- 2、高效率：精确细致的构造设计，此系列齿轮泵保具有高容积效率与高机械效率。
- 3、使用寿命长：性能优良的高抗磨性轴承在高压、高速的场合下运转不至烧毁。
- 4、经济性、可靠性皆能符合客户要求。
- 5、适用范围广：广泛用于土木建设机械、产业车辆搬运机械、园林渔业机械等装置。



型号说明 Model Coding

HGP-11A	-F	22	R	X	2B
系列号码 Series code	安装型式 Mounting	规格代号 Specification number	旋转方向 Rotation	轴型式 Shaft end	法兰形式 Flange
HGP-11A	F: 法兰型 Flange L: 脚座型 Foot	11: 1+1cc/rev 22: 2+2cc/rev 33: 3+3cc/rev 44: 4+4cc/rev 55: 5+5cc/rev 66: 6+6cc/rev 88: 8+8cc/rev	R: 顺时针方向 Clockwise L: 逆时针方向 Counterclockwise	轴代号 Shaft mark X: 平键轴 Plain key	4BJ: 孔 2B: 2孔

外形图 Outline Dimensions



三十五、HGP-33A系列双联齿轮泵

三十五、HGP-33A Series Double Gear Pump

用途与特征 Functions and Features

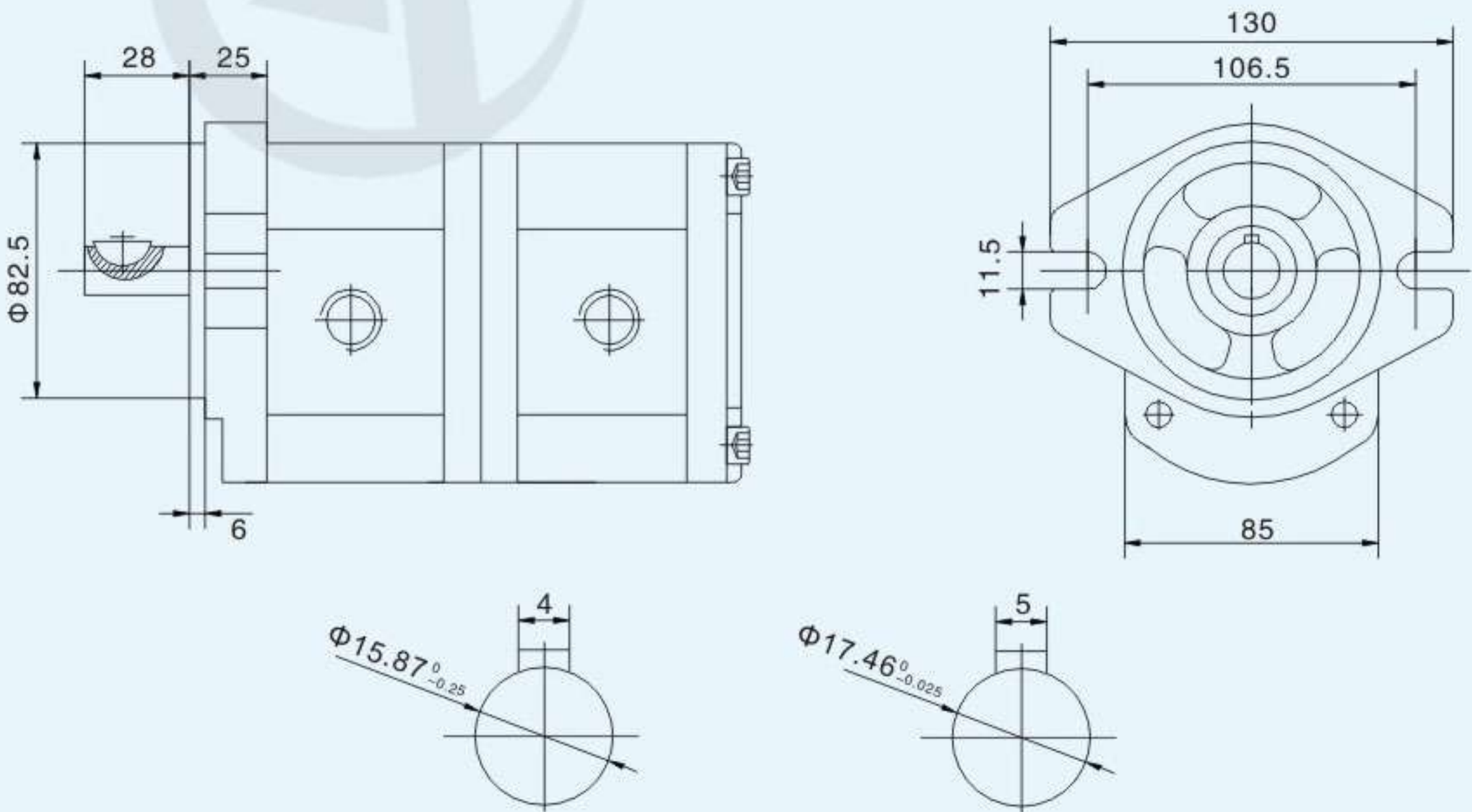
- 1、本体采用铝合金,高精密造型设计,噪音低,重量轻、结构精密精致。
- 2、高效率：精确细致的构造设计,此系列齿轮泵具有高容积效率与高机械效率。
- 3、使用寿命长：性能优良的高抗磨性轴承在高压、高速的场合下运转不至烧毁。
- 4、经济性、可靠性皆能符合客户要求。
- 5、适用范围广：广泛用于土木建设机械、产业车辆搬运机械、园林渔业机械等装置。



型号说明 Model Coding

HGP-33A	-F	22	R	X	2B
系列号码 Series code	安装型式 Mounting	规格代号 Specification number	旋转方向 Rotation	轴型式 Shaft end	法兰形式 Flange
HGP-33A	F: 法兰型 Flange L: 脚座型 Foot	66: 6+6cc/rev 88: 8+8cc/rev 1111: 11+11cc/rev 1313: 13+13cc/rev 1414: 14+14cc/rev 1717: 17+17cc/rev 1919: 19+19cc/rev 2323: 23+23cc/rev 2525: 25+25cc/rev 2828: 28+28cc/rev 3030: 30+30cc/rev	R: 顺时针方向 Clockwise L: 逆时针方向 Counterclockwise	轴代号 Shaft mark X: 平键轴 Plain key	4BJ: 4孔 2B: 2孔

外形图 Outline Dimensions



三十六、CBK-1000系列双联泵

三十六、CBK-1000 Series Double Gear Pump

■ 用途与特征 Functions and Features

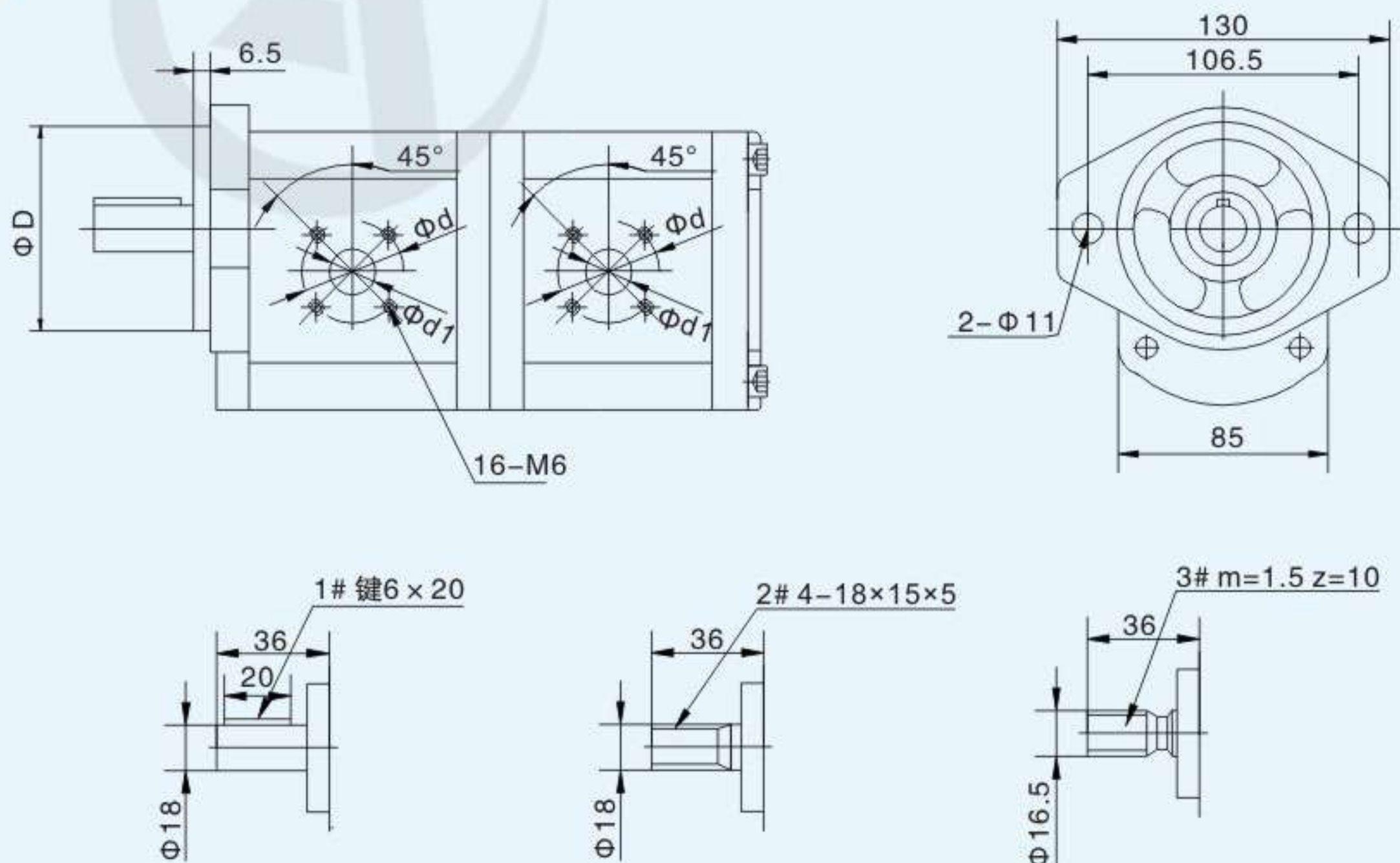
CBK-1000系列高压齿轮泵，是液压系统中的液压动力元件。它采用了承载能力高的DU轴承、高强度铝合金壳体结构，具有压力高、转速范围宽、排量规格多、体积小、重量轻、工作可靠、维修方便等特点。广泛应用于各种工程机械作主泵，辅泵等。

■ 型号说明 Model Coding

CB K 10 * C / * F - * * F *
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① 齿轮泵 Gear Pump
- ② 结构形式 Structure Form
- ③ 组别 Group
- ④ 单泵 Single pump 排量 Displacement (mL/r)
- ⑤ 前泵或后泵压力级别 Fore or Hind Pump Pressure Level C=10MPa,E=16MPa,F=20MPa,G=25MPa
- ⑥ 后泵排量 (单泵无) Hind Pump Displacement (mL/r) 4,6,8,10,12,16,20,25,32
- ⑦ 安装法兰形式 Mounting A-SAE “A” 型法兰 Flange 止口Φ82.55 B-公制标准法兰 Flange 止口Φ80
- ⑧ 轴伸形式 Shaft end 1-平键 Plain key(两联泵以上无) 2-矩形花键 Rectangle spline 3-渐开线花键 Involute spline
- ⑨ F: 进出油口 In/Outlet Oil 为法兰连接 Flange T: 进出油口 In/Outlet Oil 为螺旋连接 Screw
- ⑩ 转向 Rotation (从轴端看) L-逆时针 Counterclockwise R-顺时针 Clockwise

■ 外形图 Outline Dimensions



三十七、CMW-F200系列齿轮马达

三十七、CMW-F200 Series Gear Motor

用途与特征 Functions and Features

CMW-F2系列齿轮马达壳体采用高强度铝合金材料。已广泛应用于起重机械、筑路机械、环保机械，石油机械等行业。该齿轮马达具有：工作压力高、容积效率高、启动扭矩小，使用寿命长等优点。



型号说明 Model Coding

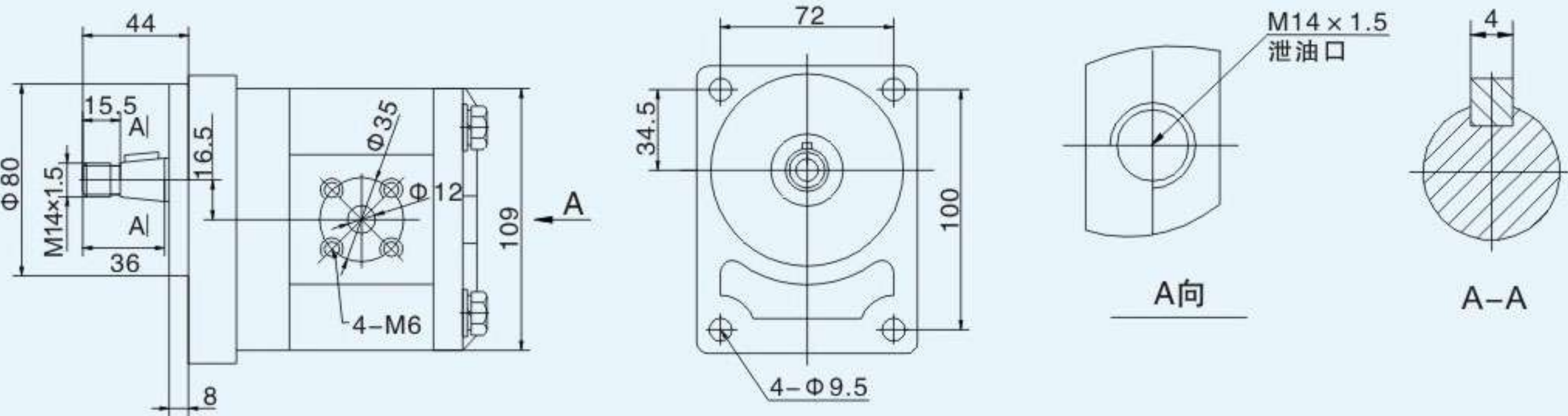
CMW- F 2 * * - C F Z *
 ① ②③ ④ ⑤ ⑥⑦⑧

- ① 产品代号 Product code
 ② 压力等级 Pressure grade F:20MPa
 ③ 齿轮模数 Gear modulus 2
 ④ 公称排量 Nominal displacement (ml/r)
 ⑤ 安装形式 Mounting C:矩形法兰 Rectangle
 ⑥ 油口形式 Joining port F: 法兰连接 Flange
 ⑦ 轴伸形式 Shaft end Z: 半圆键 Woodruff
 ⑧ 旋 向 Rotation L:左旋(逆时针) Left(Counterclockwise)
 R:右旋(顺时针) Right (Clockwise)
 S:双旋向 Double spiral direction

性能参数 Specification

型 号 Model	公称排量(ml/r) Nominal Displacement	压力(MPa)Pressure		转速(r/min) Speed			容积效率(≥%) Volumetric efficiency	输出扭矩 (N·m) Output torque	进油口 Inlet		油口 Outlet		重量(kg) Weight	
		额定 Rated	最高 Max	最低 Min	额定 Rated	最高 Max			D	d	D ₁	d ₁		
CMW-F204-CFZ*	4	20	25	800	2500	3000	88	10.3	8	35	10	40	3.2	
CMW-F206-CFZ*	6							15.5	10		15		40	3.3
CMW-F208-CFZ*	8							20.6						3.4
CMW-F211-CFZ*	11							25.8						3.5
CMW-F212.5-CFZ*	12.5							32.2						20

外形图 Outline Dimensions



三十八、CM-E300系列齿轮马达
 三十八、CM-E300 Series Gear Motor

用途与特征 Functions and Features

CM-E300系列齿轮马达已广泛应用于起重机械、筑路机械、环保机械、石油机械等行业。该齿轮马达具有：工作压力高、容积效率高、启动扭矩小、使用寿命长等优点。

型号说明 Model Coding

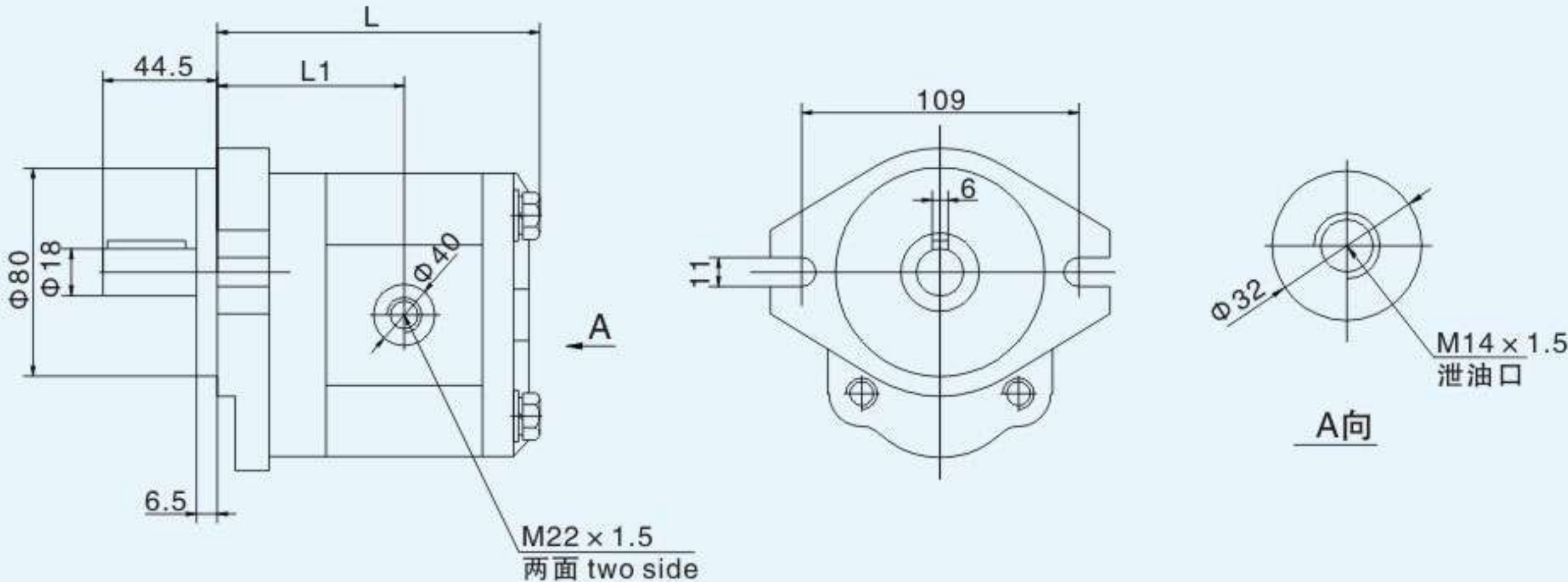
CM - E 3 * * - A L P S
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 产品代号 Product code
 ② 压力等级 Pressure grade E:16MPa
 ③ 齿轮模数 Gear modulus 3
 ④ 公称排量 Nominal displacement (ml/r)
 ⑤ 安装形式 Mounting A:菱形法兰 Oval
 ⑥ 油口形式 Joining port L: 螺纹联接 Screw
 ⑦ 轴伸形式 Shaft end P: 平键 Plain key
 ⑧ 旋 向 Rotation S:双旋向 Double spiral direction

性能参数 Specification

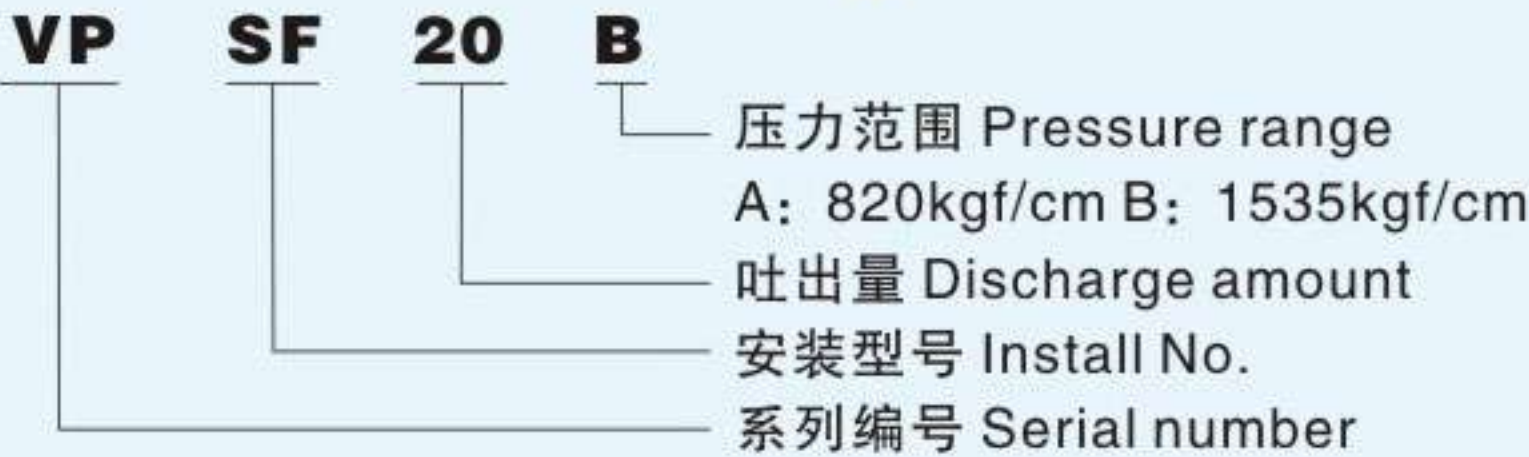
型号 Model	公称排量 (ml/r) Nominal Displacement	压力(MPa)Pressure		转速(r/min)Speed			容积效率(≥%) Volumetric efficiency	输出扭矩 (N·m) Output torque	L1	L	重量(kg) Weight
		额定 Rated	最高 Max	最低 Min	额定 Rated	最高 Max					
CM-E306-ALPS	6	16	20	600	2000	3000	88	12.1	92	146	4.0
CM-E308-ALPS	8							16.1	93.75	149.5	4.1
CM-E310-ALPS	10							20.1	95.5	153.5	4.2
CM-E316-ALPS	16							32.2	101	164	4.3
CM-E320-ALPS	20							40.3	104.5	171	4.4

外形图 Outline Dimensions



三十九、VP型可变量叶片泵

型号说明 Model Coding



性能参数 Specification

型号 Model	吐出量（无负荷时） Delivery at no load L/min		压力调整范围pressure Kgf/cm ²	转速(r/min)speed		最高压力Kgf/cm ² Max pressure	重量(kg) Weight
	1800rpm	1500rpm		最高Max	最低Min		
SF—12A SF—12B SF—12C SF—12D	12	10	8-20	1800	800	20	5.0
			15-35			35	5.0
			30-55			55	5.0
			50-70			70	5.0
SF—20A SF—20B SF—20C SF—20D	20	17	8-20	1800	800	20	5.0
			15-35			35	5.0
			30-55			55	5.0
			50-70			70	5.0
SF—30A SF—30B SF—30C SF—30D	30	25	8-20	1800	800	20	9.0
			15-35			35	9.0
			30-55			55	9.0
			50-70			70	9.0
SF—40A SF—40B SF—40C SF—40D	40	35	8-20	1800	800	20	9.0
			15-35			35	9.0
			30-55			55	9.0
			50-70			70	9.0

四十、ZCF-F8B系列支撑阀

四十、ZCF-F8B Electromagnetic Supporting Valve

用途与特征 Functions and Features

ZCF-F8B电磁支撑阀是由泄漏量为零的二位二通换向阀与安全阀、单向阀、节流阀高度集成的组合阀。它与单作用油缸和油泵一起即可构成用途广泛的升降平台液压系统,广泛应用于仓库、码头等货物堆垛,现代化剧场的活动舞台升降系统,油压式升降电梯等。

ZCFA-H8B电磁支撑阀比ZCF-F8B电磁支撑阀体积更小,重量更轻,结构更紧凑。它性能先进,功能齐全,使用方便,维护简单,即使长时间支撑负载升举正常,因而安全可靠。下降操作时,仅电磁铁通电即可,不必启动油泵。意外断电时可推动磁铁端的手动杆使油缸下降。

本产品出厂时,安全阀调定压力根据用户要求而定。节流阀亦可调,由客户自己调节以控制油缸下降速度。

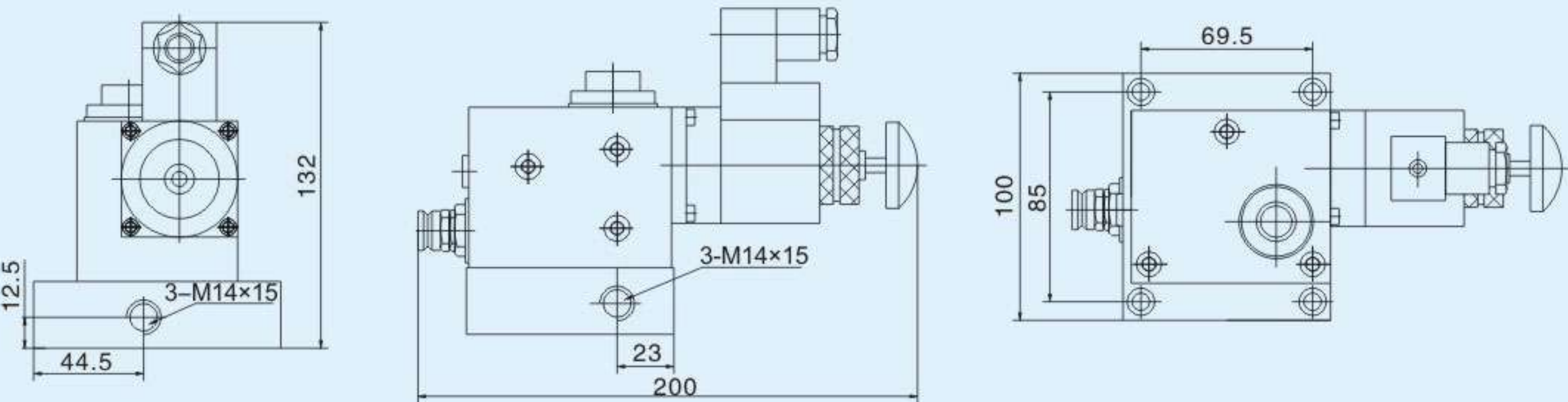
型号说明 Model Coding



- ① 产品代号 Unit code
- ② 压力等级 Pressure grade F20Mpa
- ③ 公称通径 Nominal size 8
- ④ 安装形式 Mounting B板式 Plate
- ⑤ 电源电压 Power viotage DC 110V 24V AC 220V 380V



外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

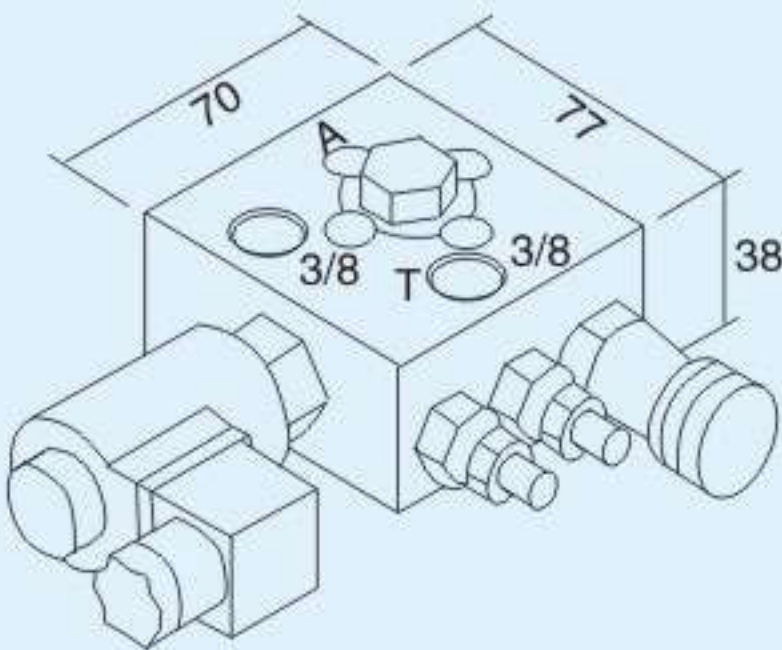
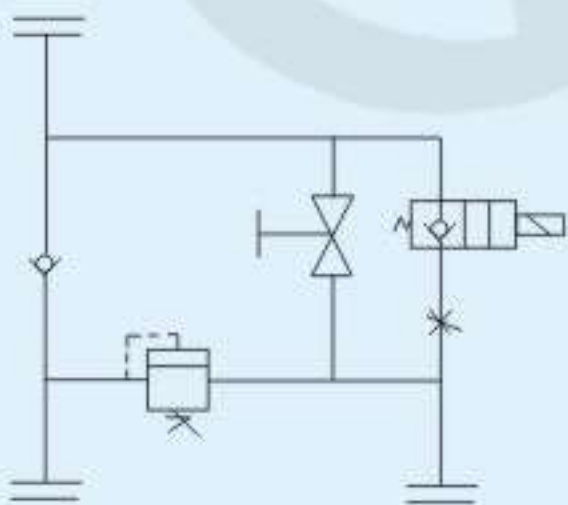
型号 Model	公称流量(L/min) Nominal Traffic	公称压力(Mpa) Nominal Pressure	调压范围(Mpa) Regulating Range	调压范围(Mpa) Regulating Range	允许背压(Mpa) Allow the back pressure	额定电压 Rated Voltage
ZCFA-F8B	25	20	0.6 ~ 20	16	<8	DC24V DC12V
ZCFA-F10B	40	20	0.6 ~ 20	16	<8	AC220V DC110V

四十一、EF-02板式升降复合阀
 四十一、EF-02 Plate Lifting Valve

用途与特征 Functions and Features

板式升降阀，可直接安装在GPY，HGP-2A输出口，专用于液压升降平台电磁阀电压有AC220V，AC110V，DC24V带下降节流，可有效实现下降全过程平稳，下降速度不受负载大小影响。(EF-02也适用于CBN—E300型齿轮泵)

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

常开 NO	常闭 NC	最大流量 Max flow(l/min)	最大压力 Max pressure(Kgf/cm ²)	温度范围 Temperature	接线方式 Connection	重量(kg) Weight
NO	NC	20	210	-20℃—120℃	插头式出线二条式 Line two type of plug type	2.1