

技术手册

液压齿轮泵

0PF / 1PF / 1.5PF / 2PF / 2.5PF / 2.8PF / 3PF / 3.5PF / 4PF





国瑞液压

秉持追求卓越的理念 以领先的技术
优良的品质 专业的服务 持续为客户创造价值

国瑞液压

领先的技术 一站式服务

国瑞液压创立于1986年，专注于为全球工程机械，农业机械、航空、矿山等领域的行业用户提供优质液压元件及成套液压系统解决方案。主要产品包括液压齿轮泵，齿轮马达，同步分流马达，摆线马达，负载敏感比例阀，片式阀，整体阀以及动力单元等产品。

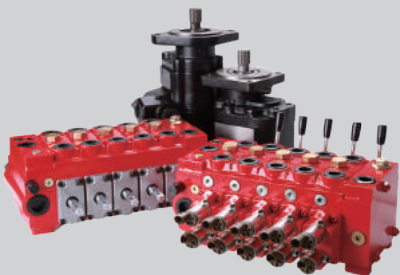
智赋液压梦

温馨、健康、安全、有序和舒适的工作环境，让员工感到备受尊重，以人为本的理念让每一位员工的潜能得到充分发挥，激发人们朝着打造百亿销售、铸就百年品牌的“双百”愿景，在新时代的新赛道上，信步迈向百年基业，激情谱写百年华章。



创新引领未来

国瑞液压通过四十年来的积累，打造了智能制造工厂，集聚了国际研发人才，积累了丰富的研发和制造经验，拥有自主知识产权，不断为客户提供新的液压产品和技术，为客户创造价值。



目 录

铝制单泵	
0	订购代码 ————— 13
	0PF ————— 14-18
1	订购代码 ————— 19
	1PF ————— 20-22
	1HPF ————— 23
	1APF ————— 24
	1QEPF ————— 25
	1QCPF ————— 26
1.5	订购代码 ————— 27
	1.5PF ————— 28
2	订购代码 ————— 29
	2PF ————— 30
	2ABPF ————— 31-36
	2LPF ————— 37
	2APF ————— 38-40
2.5	订购代码 ————— 41
	2.5APF ————— 42
	2.5CPF ————— 43
	2.5QPF ————— 44
2.8	订购代码 ————— 45
	2.8APF ————— 46-47
3	订购代码 ————— 48
	3APF ————— 49-51
	3BPF ————— 52
OM	OM08 ————— 53
	OM08-3 ————— 53
	OM401 ————— 54
	OM601 ————— 54
	OM701 ————— 55
	OM702 ————— 55
	OM14 ————— 56
2CP	2CP18 ————— 57-58
2CB-E	2CB-E**/** HI/LO ————— 59-60
PTO	PTO ————— 61

铝制多联泵

1⁺	订购代码	62
	1DPF	63
1.5⁺	1.5BDPF	64
	1.5DPF	64
2⁺	2/1DPF	65-66
	2ADPF	67-69
	2ATPF	70-71
	2AFPF	72
3⁺	3/2ADPF	73
	3ADPF	74
	3ATPF	75
A	多联泵组装说明	76-83

铸铁泵

1	订购代码	84
	1EPF	85
2	2YBDPF	86
2.5	2.5YPF	87
	2.5EPF	88
3	3CPF	89
3.5	3.5EPF	90
	3.5APF	91-92
4	4PF	93
X	XTYBA	94
D	C101/C102 G101/G102 自卸车泵	95
H	HGP	96
C	卡特泵	97-107

附录

进出油口组合形式	108
扁键轴伸	109
平键轴伸	110
锥键轴伸	111
SAE 和渐开线花键	112-113
DIN 渐开线花键	113
前盖	114-118

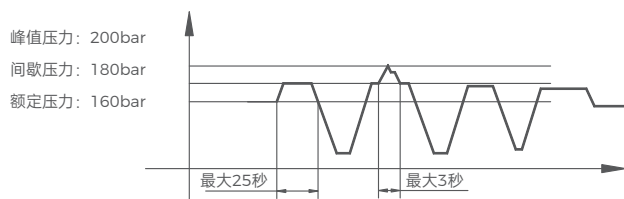
国瑞液压齿轮泵简介

外啮合齿轮泵（以下简称齿轮泵）是液压系统中的常用动力元件，它的特点是抗液压系统污染能力强，结构简单，可靠性高。国瑞液压的齿轮泵均具有轴向间隙自动补偿功能，轴套独特的耐磨损配方，提供了长期的使用寿命，精心加工的齿轮保证了在低噪音条件下的使用。可广泛用于工业液压系统、行走机械液压系统、航空航天液压系统、船舶液压系统、海洋工程液压系统。

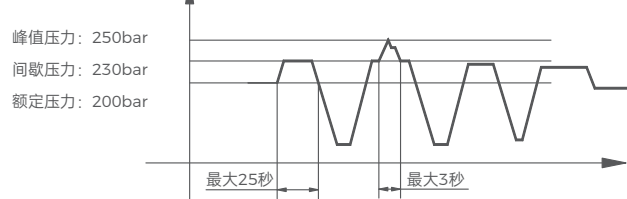
特性

- 国瑞液压现有九组齿轮泵系列: 0P、1P、1.5P、2P、2.5P、2.8P、3P、3.5P、4P，每组泵通过改变齿轮的宽度可得到不同的排量。目前以上九组泵的排量范围为: 0.16 -199cc/r，具体请参照性能曲线(第9页到第12页)；
- 压力：可以提供三个压力等级的齿轮泵E、F、G，请参照以下压力波形图；
- 效率：容积效率最高可达到98%，机械效率最高可达88%；
- 安装：多种安装轴伸与法兰、进出油口组合，满足了市场的需求，特别是欧洲及北美市场的要求；
- 油封：可提供氟橡胶、丁腈橡胶、乙丙橡胶；
- 集成：可根据客户要求集成溢流阀、单向阀。

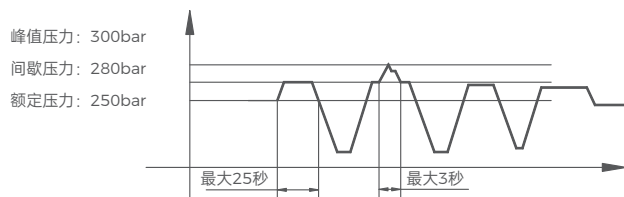
等级 E



等级 F



等级 G



概述

为保证齿轮泵的使用性能，不仅要认真阅读样本了解性能参数，还要合理设计液压系统，应特别注意以下几点：

- 液压循环的设计、吸油管路、阀的规格及位置，过滤器的精度及冷却器；
- 保证定期维护保养系统及过滤装置；
- 过滤系统应装有报警装置；
- 避免在以下情况下工作：带压启动、低温状态；
- 尽量避免高压低速工作；
- 合理选择油液；
- 保证齿轮泵与驱动机的正确安装。

液压油液

应使用专用液压油，油液具有如下特性：无泡沫、抗氧化性、抗腐蚀性、良好的润滑性能，并达到以下标准：

推荐使用：GB11118-94: L-HM46或等同NFE-603/DIN51524 II -85

最低工作转速

不同组的泵有不同的最低工作转速，我们推荐如下：

- 0P=800RPM
- 1P/3.5P/4P=600RPM
- 1AP ~ 2.5P=500RPM
- 3P=400RPM

对液压回路的要求

- 避免管路局部过小或小半径的弯曲;
- 将安全阀设定在正确的压力下, 并保证阀有一个好的动态特性;
- 进油口推荐流速: 1. 6~5 ft/s(0.5~1.5m/s);
- 出油口推荐流速: 6. 5~20 ft/s(2~6m/s);
- 回油口推荐流速: 5~10 ft/s(1.5~3m/s);
- 油量应是泵每分钟排出体积的2倍;
- 回油管 and 进油管必须分离, 同时分布尽可能远;
- 我们推荐泵的安装最好在最小油液面以下;
- 泵在安装时要在清洁的环境下, 确保系统管路和油液完全清洁, 新的油液在注入油箱前, 应进行过滤, 过滤精度为8~10 μ m;
- 泵在安装前应检查旋向, 并将干净油液注入泵的进油口内;
- 泵在第一次运转时, 要排除系统中的空气。

推荐油液清洁度

- 齿轮泵的早期损坏大多与油液的污染有关, 因此我们推荐使用带报警器的过滤器;
- 原始油液的污染等级不能超过NAS163810级, 我们的经验告诉我们即使一些好的油液, 也超过了这个级别, 在这个情况下, 我们推荐进油使用大于等于80 μ m的过滤器, 回油管路使用如下的过滤器。

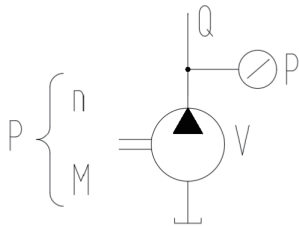
标准 \ 压力	P<2000PSI(14MPa)	2000PSI(14MPa)<P<3050PSI(21MPa)	P>3050PSI(21MPa)
NAS1638	10	9	8
ISO4406	19/16	18/15	17/14
过滤器	25 μ m	20 μ m	10 μ m

驱动布置

- 泵轴中心线必须与驱动轴中心线在一个轴心线上 偏差<0.1mm;
- 泵轴不能施加轴向和径向负荷, 我们推荐使用柔性或三片式联轴器;
- 保证输入扭矩不超过主动齿轮轴(特别是多联泵)所能承受的最大扭矩;
- 不带前支撑的齿轮泵不推荐使用皮带和齿轮传动, 因为此种情况会对轴端产生径向力。

计算公式

排量	流量	压力	转速	功率	扭矩	容积效率	机械效率	总效率
(cm ³ /r)	(l/min)	(bar)	(r/min)	(kw)	(Nm)	92%	85%	80%
V	Q	p	n	P	M	η_v	η_m	η_t



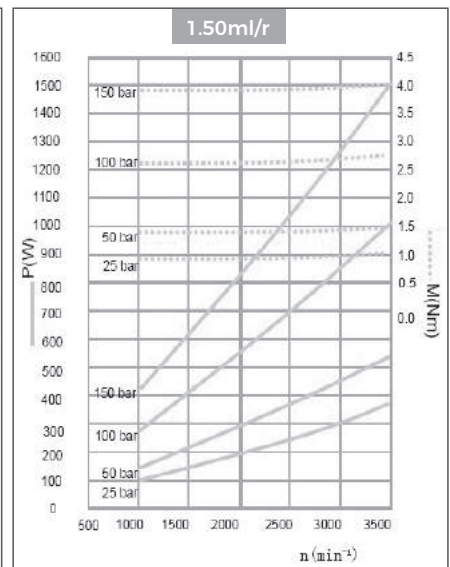
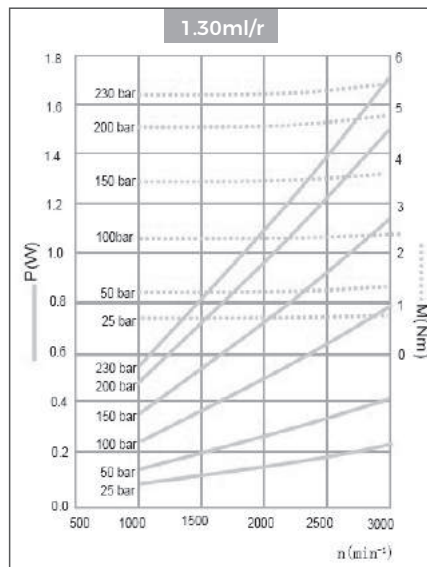
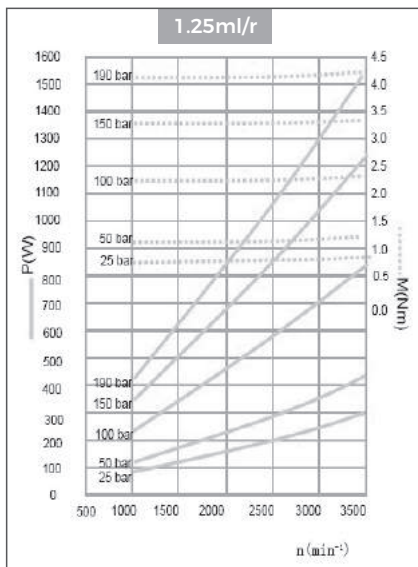
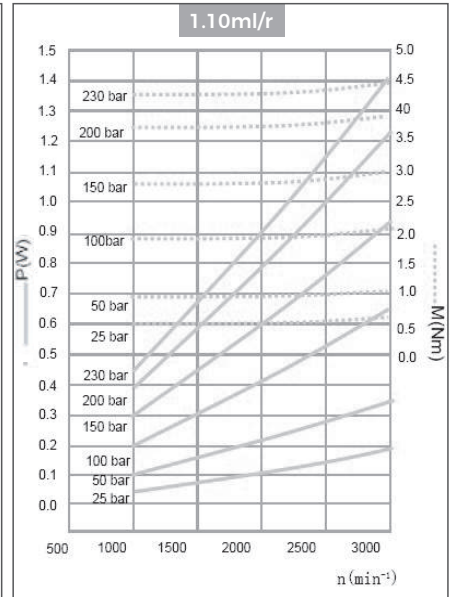
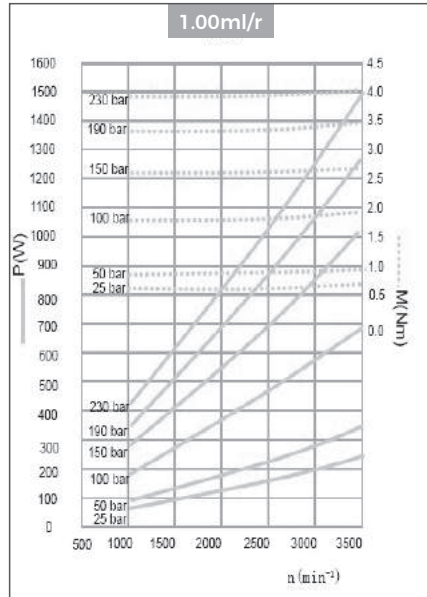
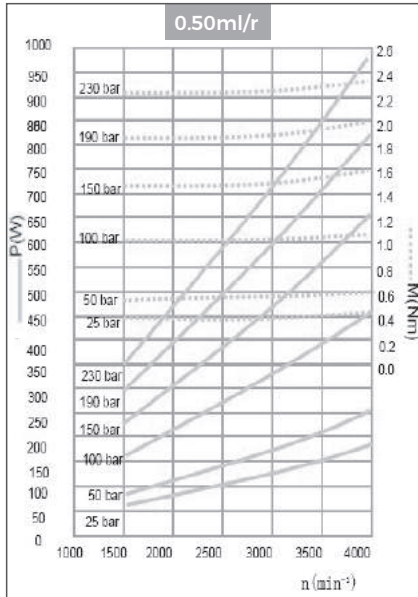
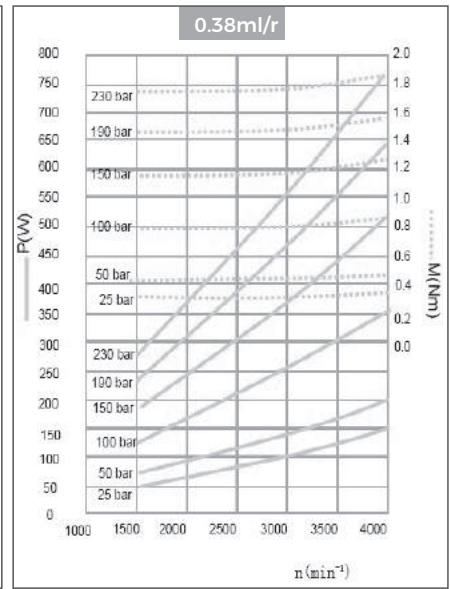
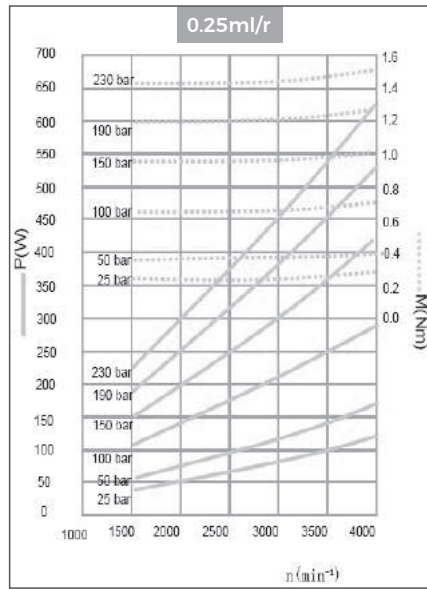
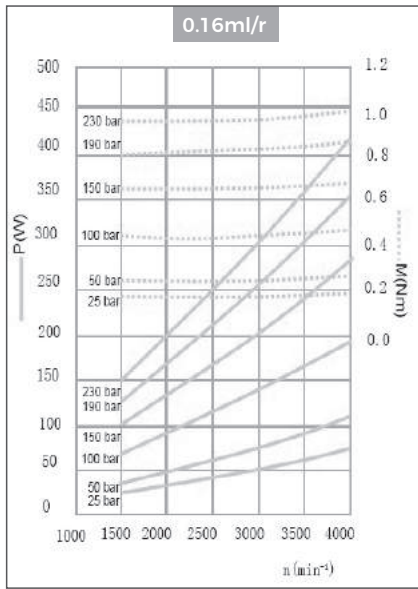
$$Q = V \cdot n \cdot \eta_v \cdot 10^3$$

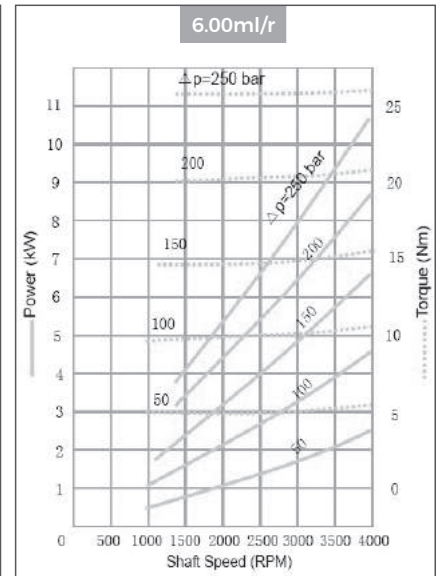
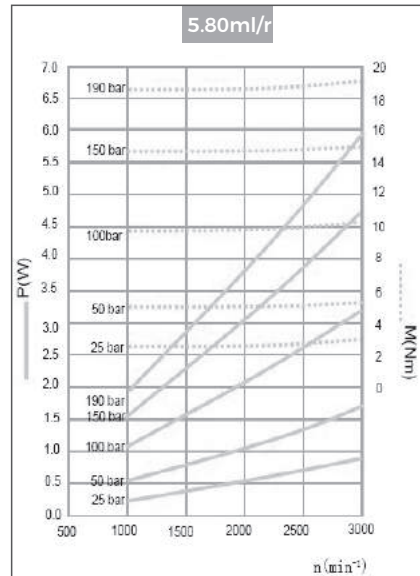
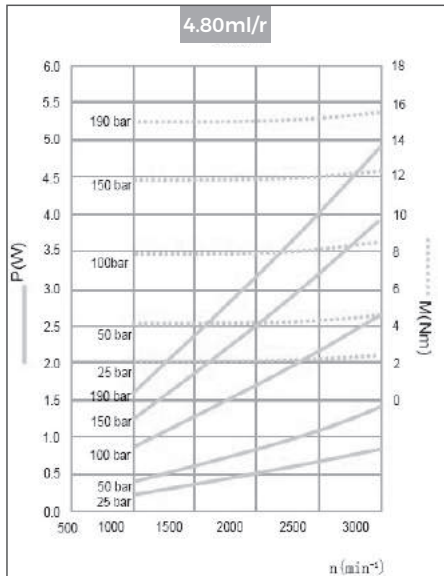
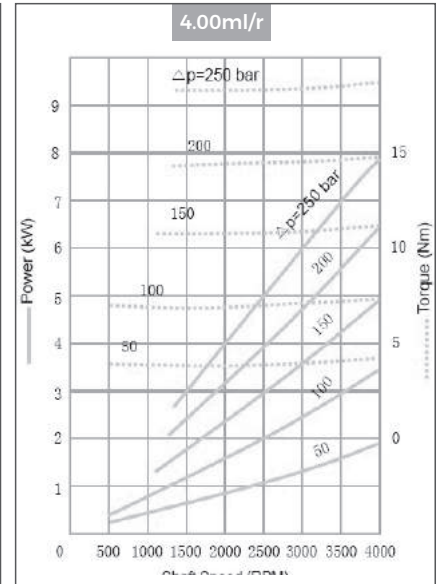
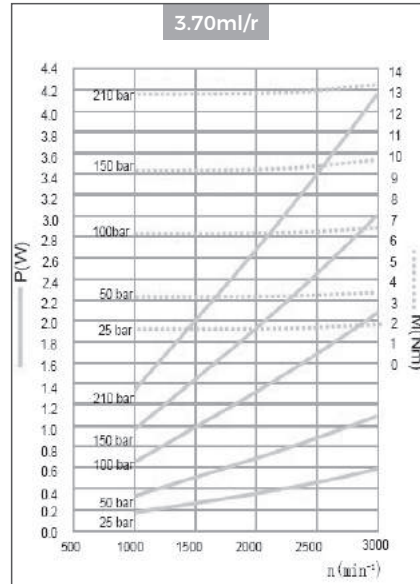
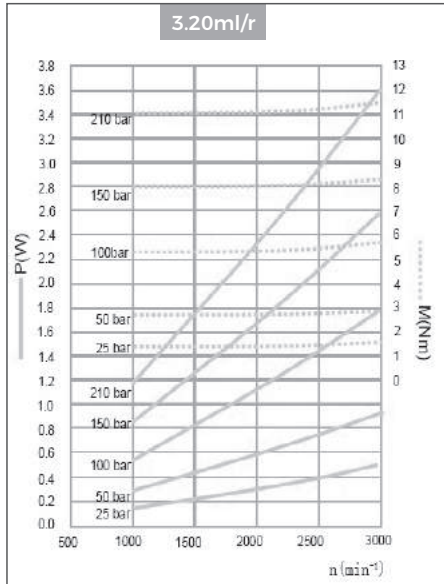
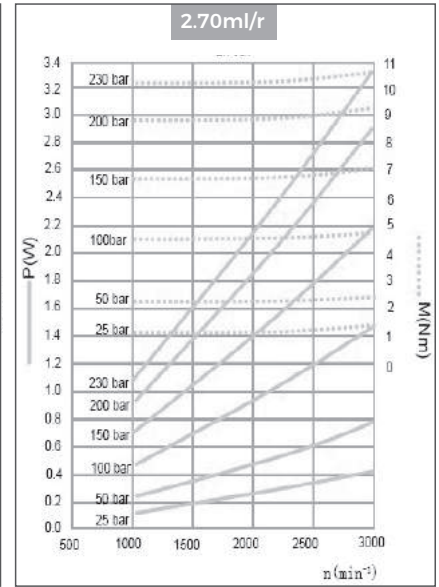
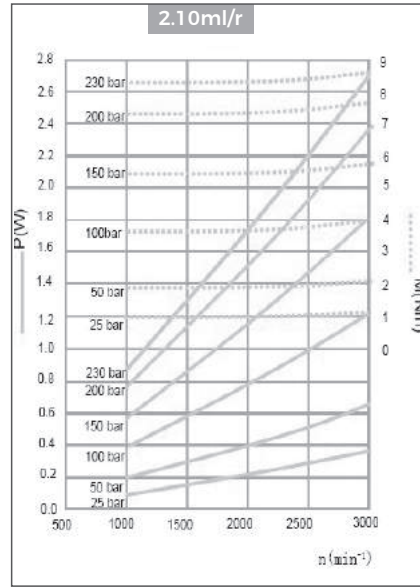
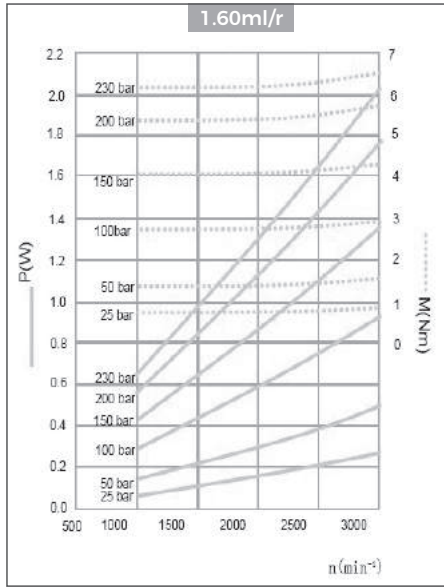
$$M = p \cdot V / 62.83 \cdot \eta_m$$

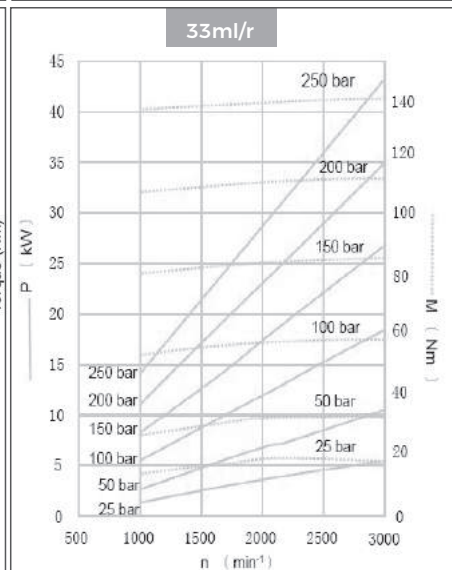
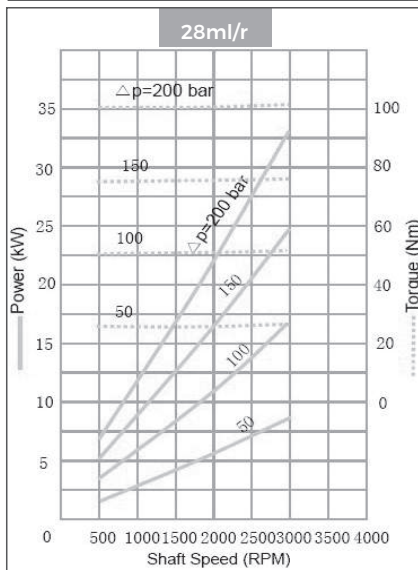
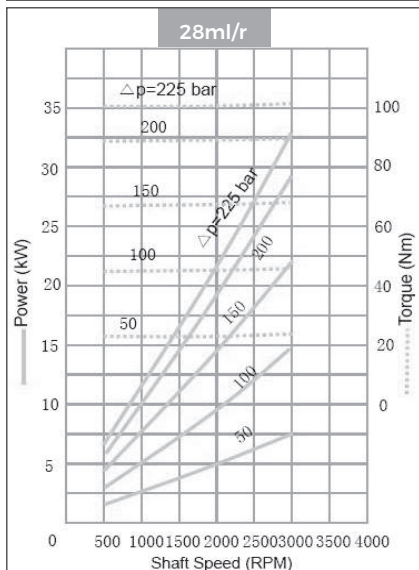
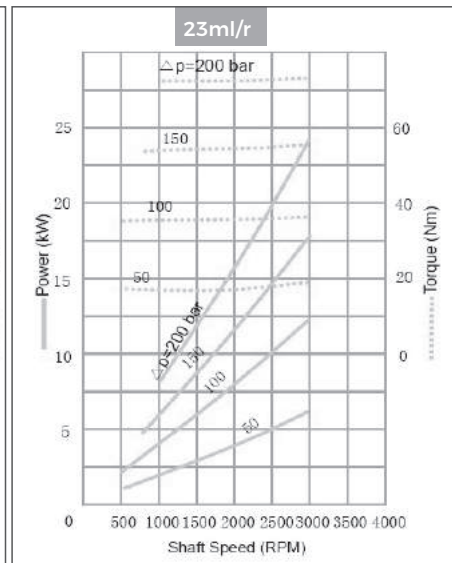
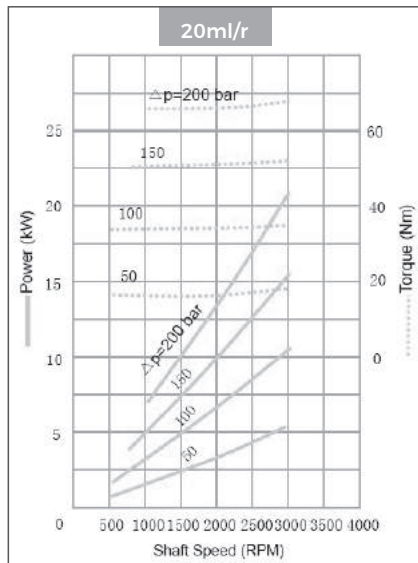
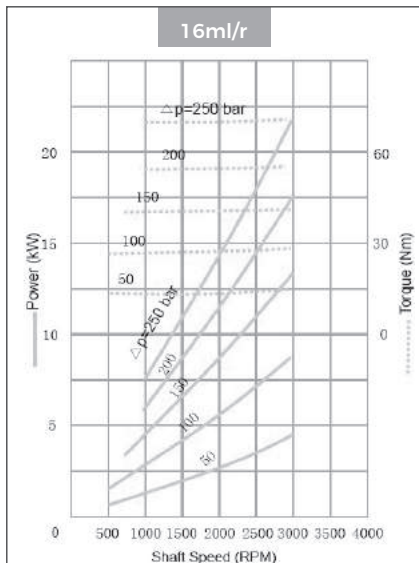
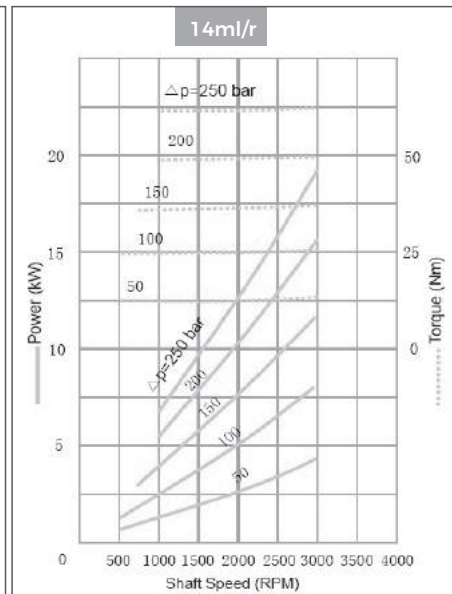
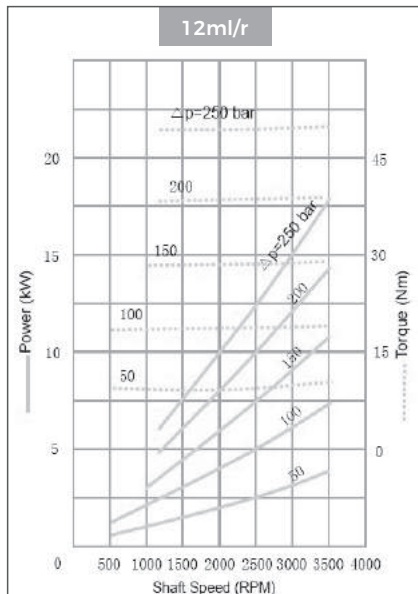
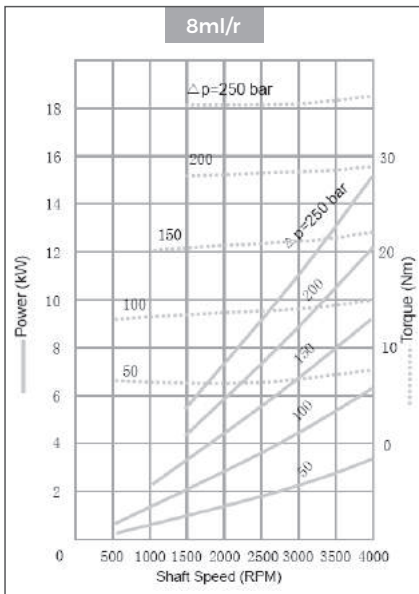
$$P = p \cdot V \cdot n / 600 \cdot 1000 \cdot \eta_t$$

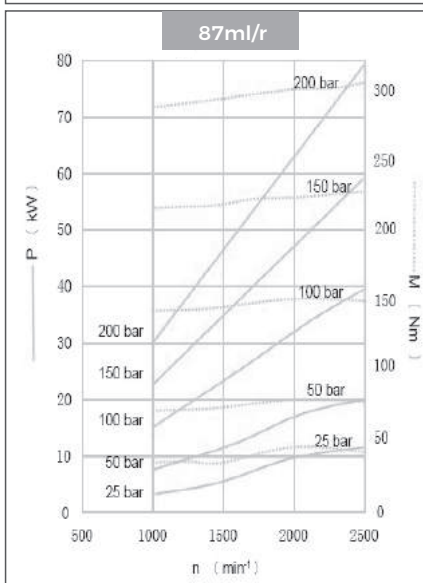
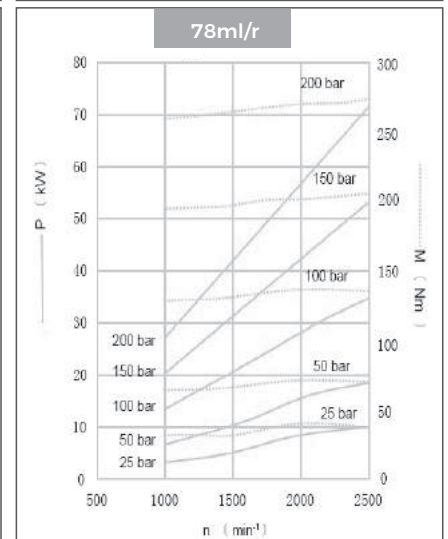
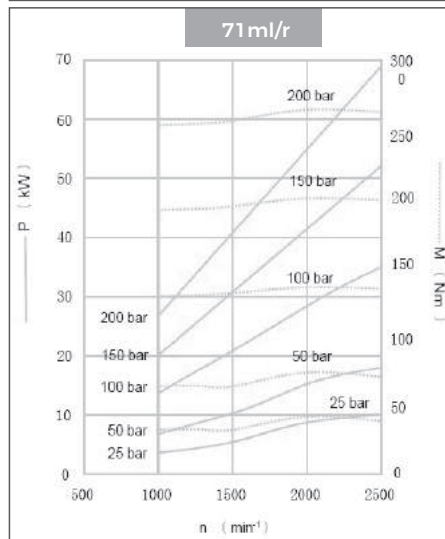
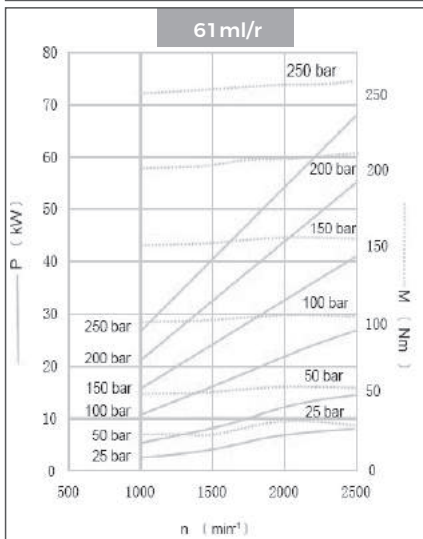
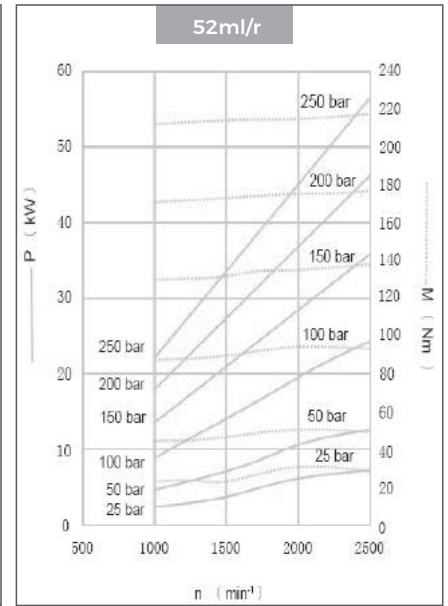
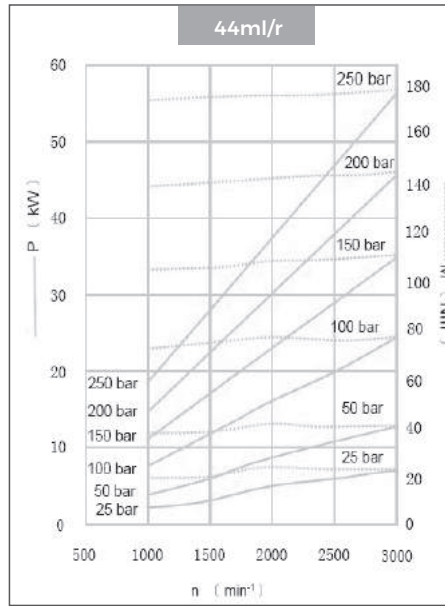
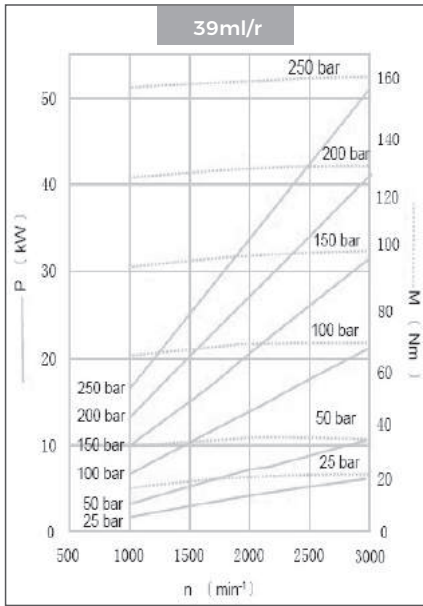
注意事项

- 泵运输与交付按照国瑞液压标准进行;
- 本说明书仅提供了外联接尺寸, 我们保留更改设计特性等方面的权利;
- 如有特殊要求请联系我们。









铝制单泵系列

订购代码

0	P	F	0.16	L07	O3	O1	L-	BF-	F-	O	-V
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l

- ① 0=0组
 ② P=齿轮泵
 ③ 压力等级
 E=160bar
 F=200bar
 G=250bar
 ④ 排量(ml/r)
 0.16、0.25、0.38、0.5、0.75、1、1.25、1.5、1.75、2
 ⑤ L07=油口代码
 ⑥ O3=驱动轴代码
 ⑦ O1=前盖代码
 ⑧ 旋向
 R=右旋
 L=左旋
 B=双向
 ⑨ 油口组合
 SS=侧进侧出
 BF=后进前出
 BB=后进后出
 ⑩ 密封
 F=氟橡胶
 省略=丁腈橡胶
 ⑪ 外支撑
 O=带外支撑
 省略=不带外支撑
 ⑫ 选项
 V=溢流阀
 D=单向阀

⑤ 油口代码 进油口/出油口			⑥ 驱动轴代码			⑦ 前盖代码		
L07	G1/4 Ø5.5x9.6x1.45mm		O3	扁键 Ø8mm x 5.5		O1	2孔安装 32x30mm	
L06	G1/4 G1/4		F1	平键 Ø7mm x 21				
K07	Ø9.6mm Ø5.5mm							
L61	M14x1.5 M14x1.5							

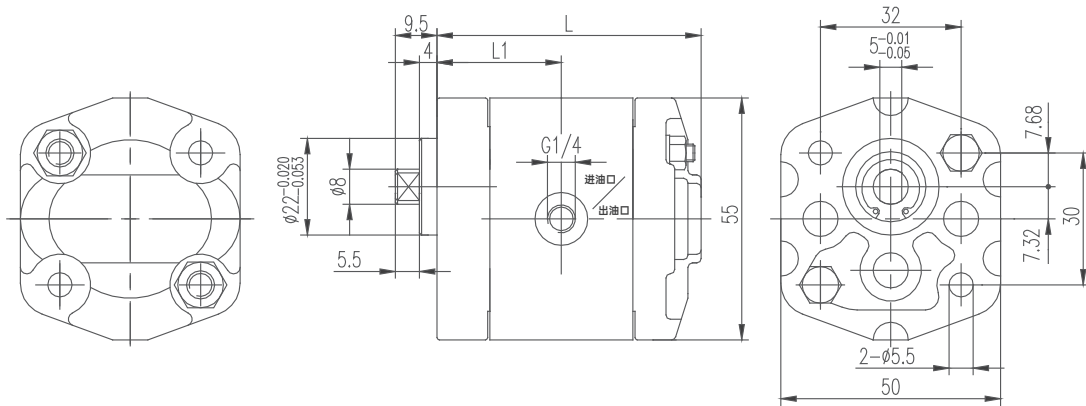
OPFL**O3O1***



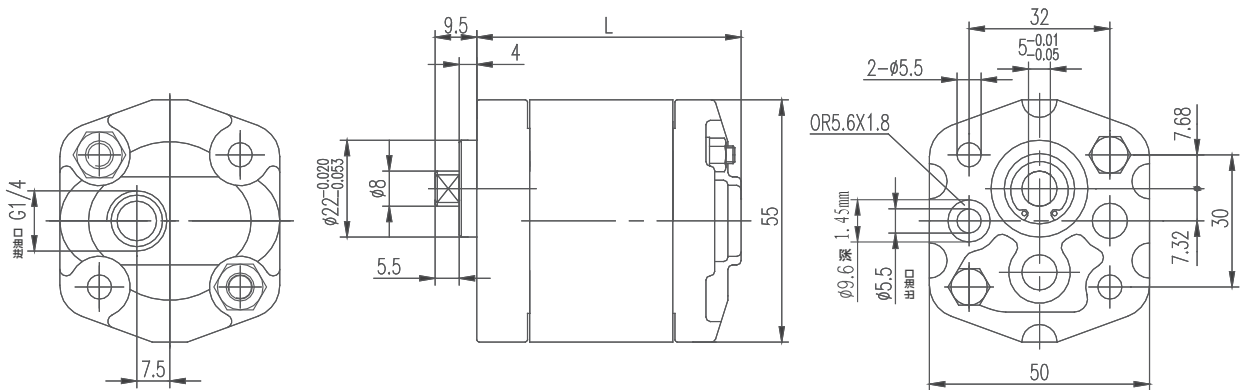
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			侧进侧出		进油口
		额定	最高	额定	最高	最低	L(mm)	L1(mm)	
OPF0.16L07O3O1	0.16	200	250	3000	6000	800	58.2	30.8	G1/4
OPF0.25L07O3O1	0.25	200	250	3000	6000	800	59.0	31.3	
OPF0.38L07O3O1	0.38	200	250	3000	6000	800	60.3	31.9	
OPF0.50L07O3O1	0.50	200	250	3000	6000	800	61.0	32.3	
OPF0.75L07O3O1	0.75	200	250	3000	6000	800	63.5	33.5	
OPF1.00L07O3O1	1.00	200	250	3000	6000	800	66.0	34.8	
OPF1.25L07O3O1	1.25	200	250	3000	5000	800	68.5	36.0	
OPF1.50L07O3O1	1.50	200	250	3000	5000	800	70.0	37.0	
OPF1.75L07O3O1	1.75	160	200	3000	4500	800	73.0	38.3	
OPF2.00L07O3O1	2.00	160	200	3000	4500	800	75.5	39.5	

外形尺寸

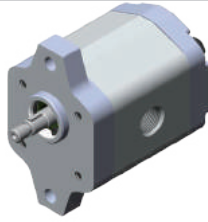
OPFL06O3O1LSS**



OPFL07O3O1LBF**



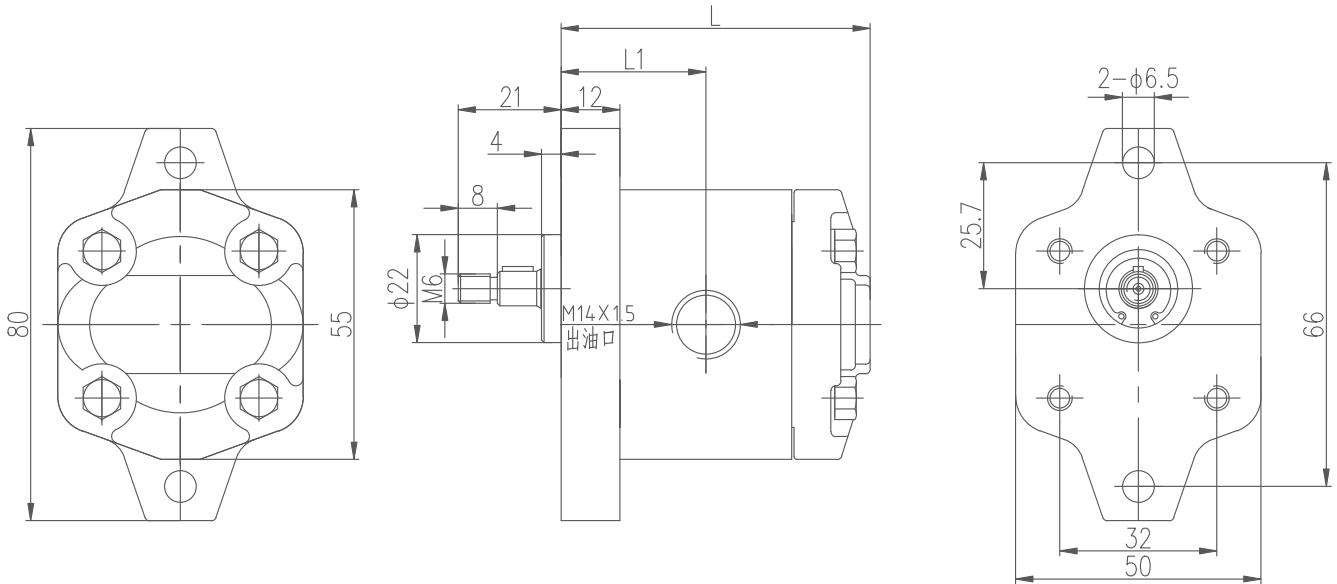
OPF**L**F1D1*



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L(mm)	L1(mm)
		额定	最高	额定	最高	最低		
OPF0.16L61F1D1*	0.16	200	250	3000	6000	800	57.7	26.9
OPF0.25L61F1D1*	0.25	200	250	3000	6000	800	58.5	27.3
OPF0.38L61F1D1*	0.38	200	250	3000	6000	800	59.8	27.9
OPF0.50L61F1D1*	0.50	200	250	3000	6000	800	60.5	28.3
OPF0.63L61F1D1*	0.63	200	250	3000	6000	800	62.0	29.0
OPF0.75L61F1D1*	0.75	200	250	3000	6000	800	63.0	29.5
OPF1.00L61F1D1*	1.00	200	250	3000	6000	800	65.5	30.8
OPF1.25L61F1D1*	1.25	200	250	3000	5000	800	68.0	32.0
OPF1.50L61F1D1*	1.50	200	250	3000	5000	800	70.0	33.0
OPF1.75L61F1D1*	1.75	160	200	3000	4500	800	72.5	34.3
OPF2.00L61F1D1*	2.00	160	200	3000	4500	800	75.0	35.5

外形尺寸

OPF**L**F1D1*





订购代码

1	A	P	F	2.7	L01	O11	O2	L-	SS	F-	O	-V
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m

- ① 1=1组
 ② 改进号
 省略=铝盖和铝泵体
 A=全铸铁
 AB=低噪音
 QC/QE=特殊结构
 ③ P=齿轮泵
 ④ 压力等级
 E=160bar
 F=200bar
 G=250bar
 ⑤ 排量(ml/r)
 1.1、1.3、1.6、1.8、2.1、2.7、3.2、3.7、4.2、4.8、5.8、8
 ⑥ L01=油口代码
 ⑦ O11=驱动轴代码
 ⑧ O2=前盖代码
 ⑨ 旋向
 R=右旋
 L=左旋
 B=双向
 ⑩ 油口位置代码
 SS=侧进侧出
 SB=侧进后出
 BS=后进侧出
 ⑪ 密封
 F=氟橡胶
 省略=丁腈橡胶
 ⑫ 外支撑
 O=带外支撑
 省略=不带外支撑
 ⑬ 选项
 V=溢流阀
 D=单向阀

⑥ 油口代码 进油口/出油口			⑦ 驱动轴代码			⑧ 前盖代码		
L01	G3/8 Ø9x12.7x1.45mm		O11	扁键 Ø5mm x 7		O2	2孔安装 40x40mm	
L46	G3/8 G3/8		T3	锥键 1:5		S5	4孔安装 52.4x71.9mm	
L04	G1/2 G1/2		F16	平键 SAE AA Ø12.7mm		D2	2槽安装 Ø 82.55mm	
L05	G1/2 G3/8							
LJ37	7/8-14UNF-2B 3/4-16UNF-2B							

1PF**L**O11O2*

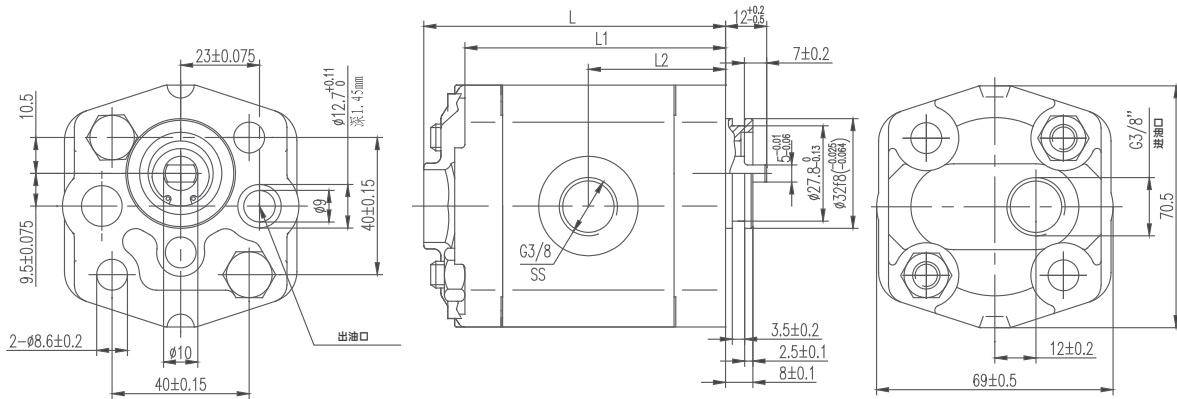


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	进油口
		额定	最高	额定	最高	最低				
1PF1.1L01O11O2*	1.1	200	250	3000	6000	600	74	63	33.0	G3/8
1PF1.3L01O11O2*	1.3	200	250	3000	6000	600	75	64	33.5	
1PF1.6L01O11O2*	1.6	200	250	3000	6000	600	76	65	34.0	
1PF1.8L01O11O2*	1.8	200	250	3000	6000	600	77	66	34.5	
1PF2.1L01O11O2*	2.1	200	250	3000	6000	600	78	67	35.0	
1PF2.7L01O11O2*	2.7	200	250	3000	6000	600	80	69	36.0	
1PF3.2L01O11O2*	3.2	200	250	3000	5000	600	82	71	37.0	
1PF3.7L01O11O2*	3.7	200	250	3000	4500	600	84	73	38.0	
1PF4.2L01O11O2*	4.2	200	250	3000	4000	600	86	75	39.0	
1PF4.8L01O11O2*	4.8	160	200	3000	3500	600	88	77	40.0	
1PF5.8L01O11O2*	5.8	160	200	3000	3500	600	92	81	42.0	
1PF8.0L01O11O2*	8.0	160	200	3000	3500	600	100	89	46.0	

外形尺寸

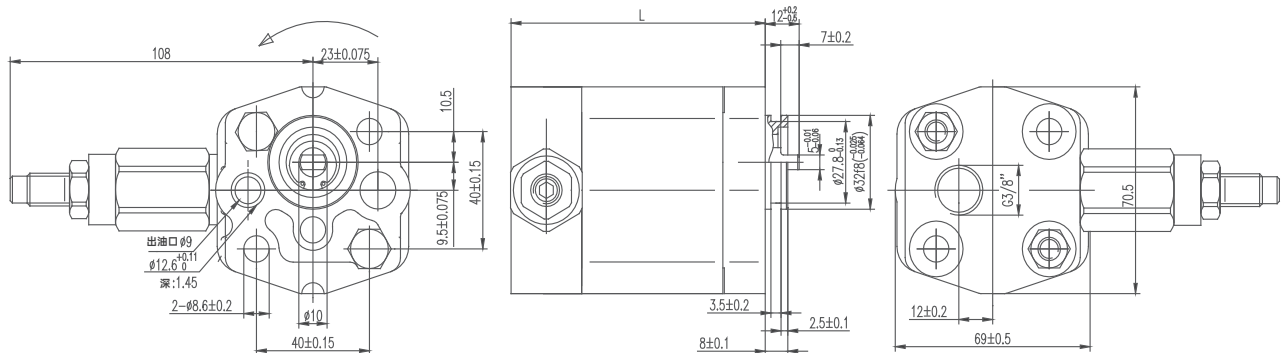
1PF**L01O11O2

选项：加装溢流阀



1PF**L01O11O2-BF-V

溢流阀可调压力范围: 50 ~ 250Bar



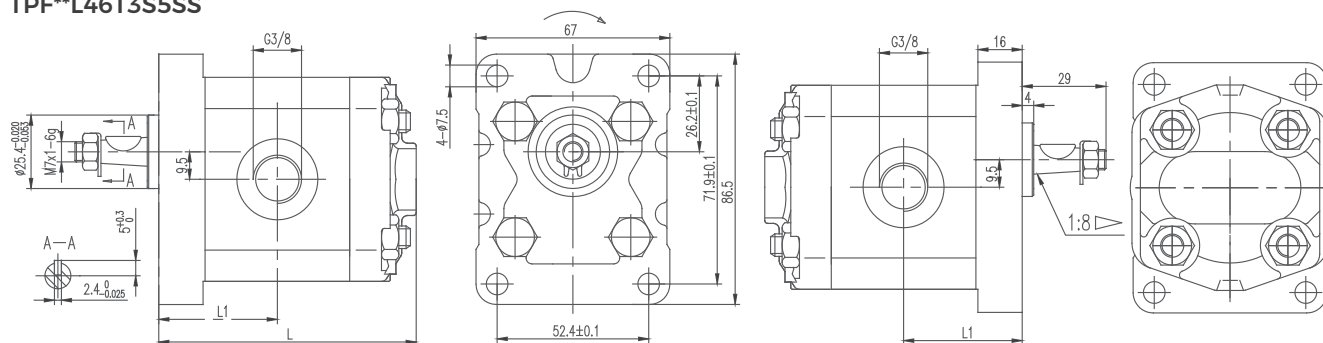
1PF**L**T3S5*



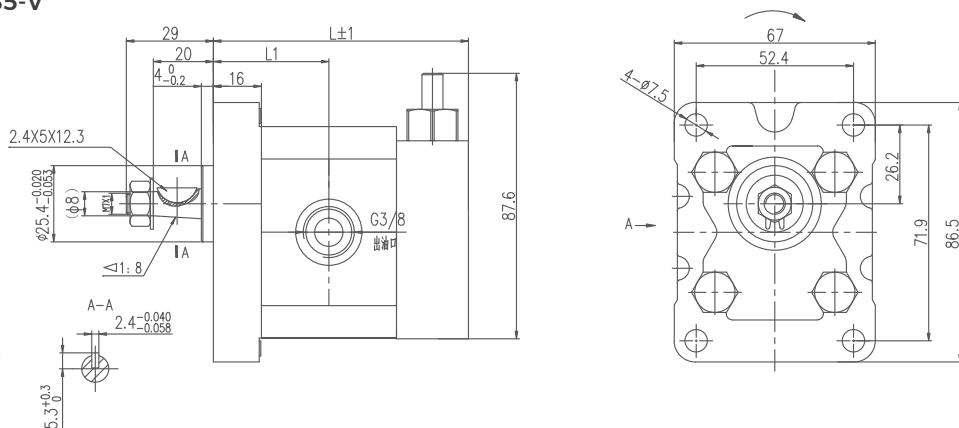
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L(mm)	L1(mm)
		额定	最高	额定	最高	最低		
1PF1.1L46T3S5*	1.1	200	250	3000	6000	600	75.0	33.0
1PF1.3L46T3S5*	1.3	200	250	3000	6000	600	76.0	34.0
1PF1.6L46T3S5*	1.6	200	250	3000	6000	600	78.0	35.0
1PF1.8L46T3S5*	1.8	200	250	3000	6000	600	78.5	35.5
1PF2.1L46T3S5*	2.1	200	250	3000	6000	600	79.0	36.0
1PF2.7L46T3S5*	2.7	200	250	3000	6000	600	81.0	37.0
1PF3.2L46T3S5*	3.2	200	250	3000	5000	600	83.0	38.0
1PF3.7L46T3S5*	3.7	200	250	3000	4500	600	85.0	39.0
1PF4.2L46T3S5*	4.2	200	250	3000	4000	600	87.0	40.0
1PF4.8L46T3S5*	4.8	160	200	3000	3500	600	89.0	41.0
1PF5.8L46T3S5*	5.8	160	200	3000	3500	600	93.0	43.0
1PF8.0L46T3S5*	8.0	160	200	3000	3500	600	101.0	47.0

外形尺寸

1PF**L46T3S5SS

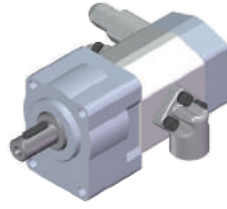


1PF**L46T3S5-V



选项：加装溢流阀

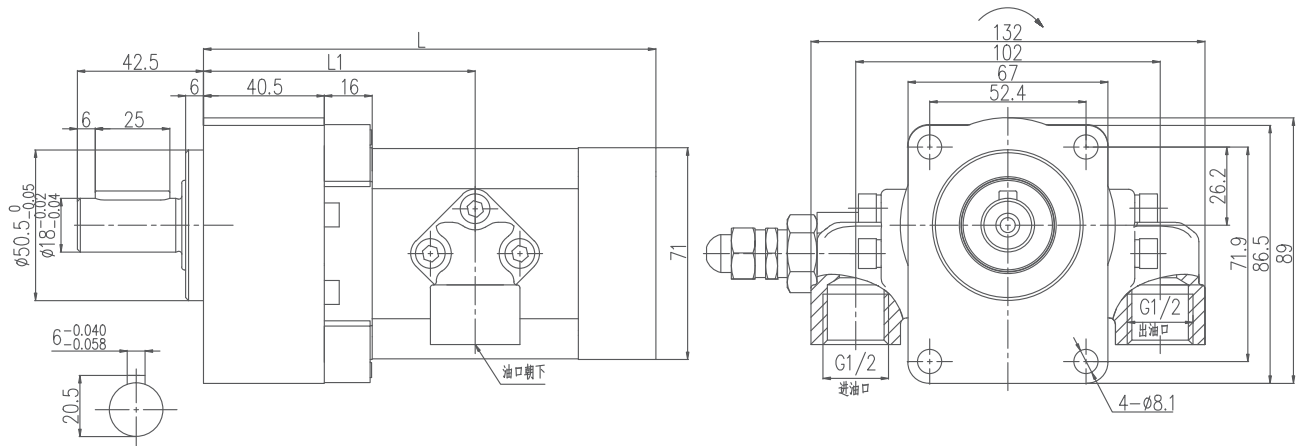
1PF**L04F9SP15L-O-V-J



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L(mm)	L1(mm)
		额定	最高	额定	最高	最低		
1PF1.1L04F9SP15L-O-V-J	1.1	200	250	3000	6000	600	75.0	33.0
1PF1.3L04F9SP15L-O-V-J	1.3	200	250	3000	6000	600	76.0	34.0
1PF1.6L04F9SP15L-O-V-J	1.6	200	250	3000	6000	600	78.0	35.0
1PF1.8L04F9SP15L-O-V-J	1.8	200	250	3000	6000	600	78.5	35.5
1PF1.1L04F9SP15L-O-V-J	2.1	200	250	3000	6000	600	79.0	36.0
1PF2.7L04F9SP15L-O-V-J	2.7	200	250	3000	6000	600	81.0	37.0
1PF3.2L04F9SP15L-O-V-J	3.2	200	250	3000	5000	600	83.0	38.0
1PF3.7L04F9SP15L-O-V-J	3.7	200	250	3000	4500	600	85.0	39.0
1PF4.2L04F9SP15L-O-V-J	4.2	200	250	3000	4000	600	87.0	40.0
1PF4.8L04F9SP15L-O-V-J	4.8	160	200	3000	3500	600	89.0	41.0
1PF5.8L04F9SP15L-O-V-J	5.8	160	200	3000	3500	600	93.0	43.0
1PF8.0L04F9SP15L-O-V-J	8.0	160	200	3000	3500	600	101.0	47.0

外形尺寸

1PF**L04F9SP15L-O-V-J



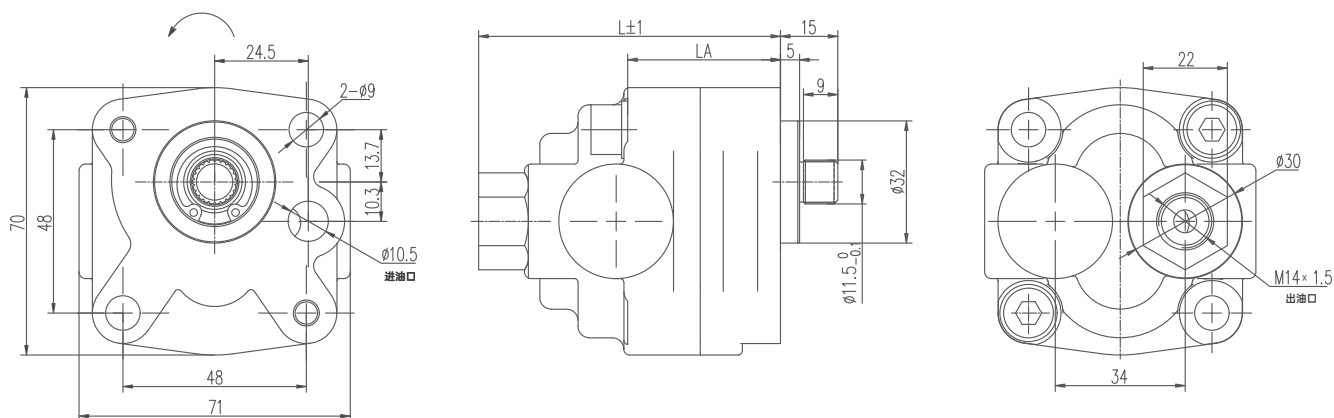
1HPF**L147S93SP4LFB



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L(mm)	L1(mm)
		额定	最高	额定	最高	最低		
1HPF1.1L147S93SP4LFB	1.1	140	200	3000	4000	600	79	40
1HPF1.3L147S93SP4LFB	1.3	140	200	3000	4000	600	79	40
1HPF1.6L147S93SP4LFB	1.6	140	200	3000	4000	600	79	40
1HPF1.8L147S93SP4LFB	1.8	140	200	3000	4000	600	79	40
1HPF2.1L147S93SP4LFB	2.1	140	200	3000	4000	600	79	40
1HPF2.3L147S93SP4LFB	2.3	140	200	3000	4000	600	79	40
1HPF2.5L147S93SP4LFB	2.5	140	200	3000	4000	600	79	40
1HPF2.7L147S93SP4LFB	2.7	140	200	3000	4000	600	79	40
1HPF3.2L147S93SP4LFB	3.2	140	250	3000	4000	600	99	60
1HPF3.3L147S93SP4LFB	3.3	140	200	3000	4000	600	99	60
1HPF3.4L147S93SP4LFB	3.4	140	200	3000	4000	600	99	60
1HPF3.7L147S93SP4LFB	3.7	140	200	3000	4000	600	99	60
1HPF4.2L147S93SP4LFB	4.2	140	200	3000	4000	600	99	60
1HPF4.8L147S93SP4LFB	4.8	140	200	3000	4000	600	99	60
1HPF5.8L147S93SP4LFB	5.8	140	200	3000	4000	600	99	60
1HPF6.0L147S93SP4LFB	6.0	140	200	3000	4000	600	99	60
1HPF6.2L147S93SP4LFB	6.2	140	200	3000	4000	600	99	60
1HPF7.0L147S93SP4LFB	7.0	140	200	3000	4000	600	99	60
1HPF8.0L147S93SP4LFB	8.0	140	200	3000	4000	600	101	60

外形尺寸

1HPF**L147S93SP4LFB



1APF**L**F16D2*

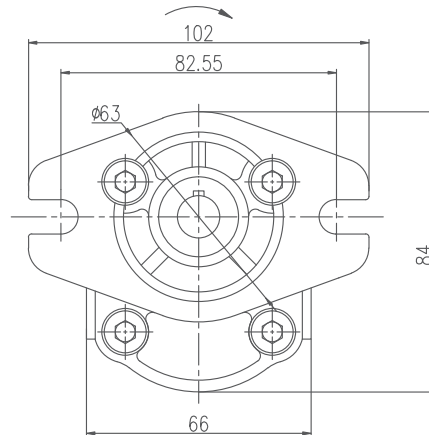
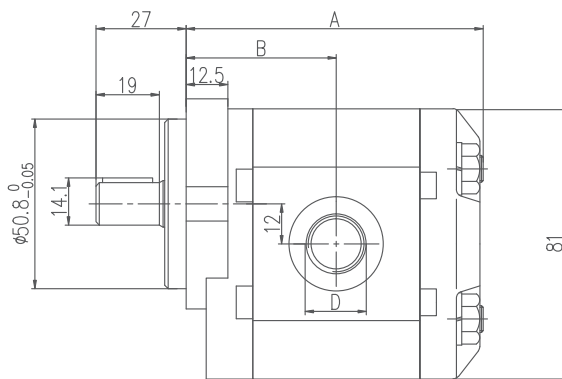


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			A(mm)	B(mm)	D	
		额定	最高	额定	最高	最低			进油口	出油口
1APF1.3L05F16D2*	1.3	200	250	3000	4500	500	82	42.0	G1/2	G3/8
1APF2.0L05F16D2*	2.0	200	250	3000	4500	500	84	43.0		
1APF2.7L05F16D2*	2.7	200	250	3000	4500	500	86	44.0		
1APF3.4L05F16D2*	3.4	200	250	3000	4500	500	88	45.0		
1APF4.1L05F16D2*	4.1	200	250	3000	4500	500	90	46.0		
1APF5.1L05F16D2*	5.1	200	250	3000	4500	500	93	47.5		
1APF6.1L05F16D2*	6.1	200	250	3000	4500	500	96	49.0		
1APF7.1L05F16D2*	7.1	200	250	3000	4500	500	101	50.5		

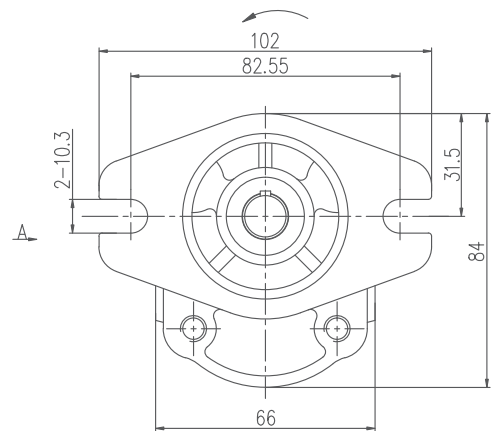
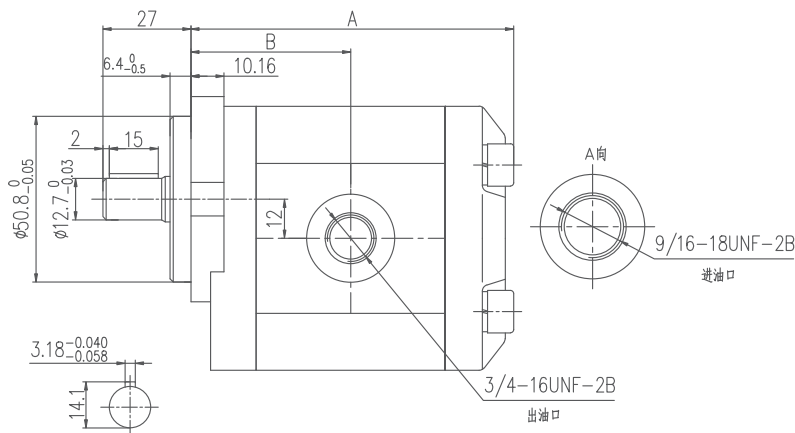
外形尺寸

1APF**L**F16D2*

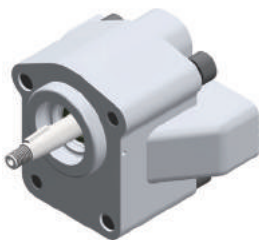
选项: 加装溢流阀



1APF**LJ35F16D4L



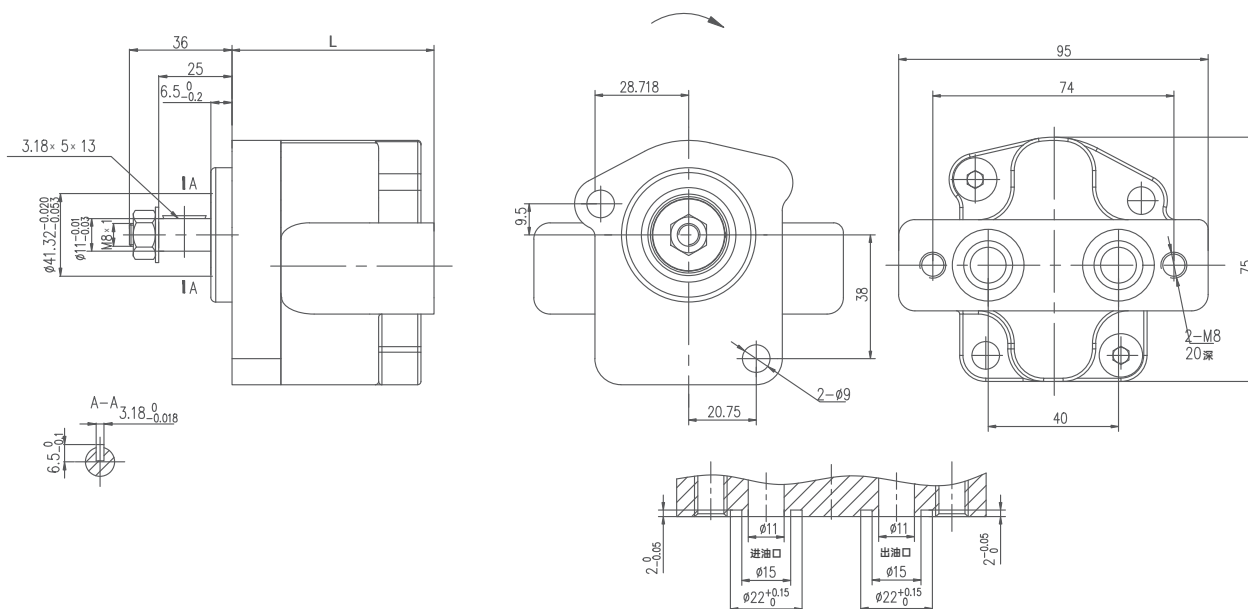
1QEPPF**K06T48SP6



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L(mm)
		额定	最高	额定	最高	最低	
1QEPPF0.8K06T48SP6	0.8	200	250	3000	4000	500	80.3
1QEPPF1.1K06T48SP6	1.1	200	250	3000	4000	500	80.8
1QEPPF1.6K06T48SP6	1.6	200	250	3000	4000	500	82.8
1QEPPF2.5K06T48SP6	2.5	200	250	3000	4000	500	86.3
1QEPPF3.2K06T48SP6	3.2	200	250	3000	3500	500	80.0

外形尺寸

1QEPPF**K06T48SP6



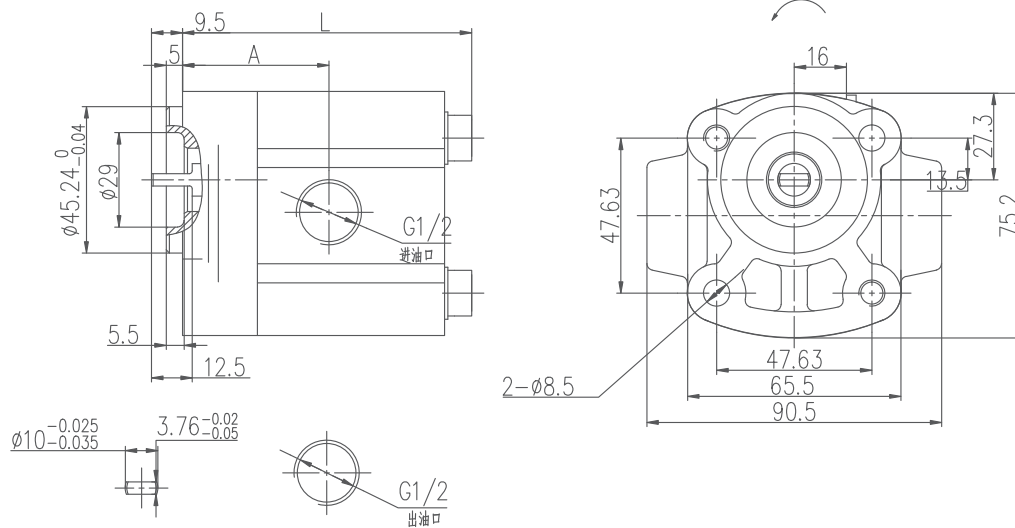
1QCPFL**O30SP5***



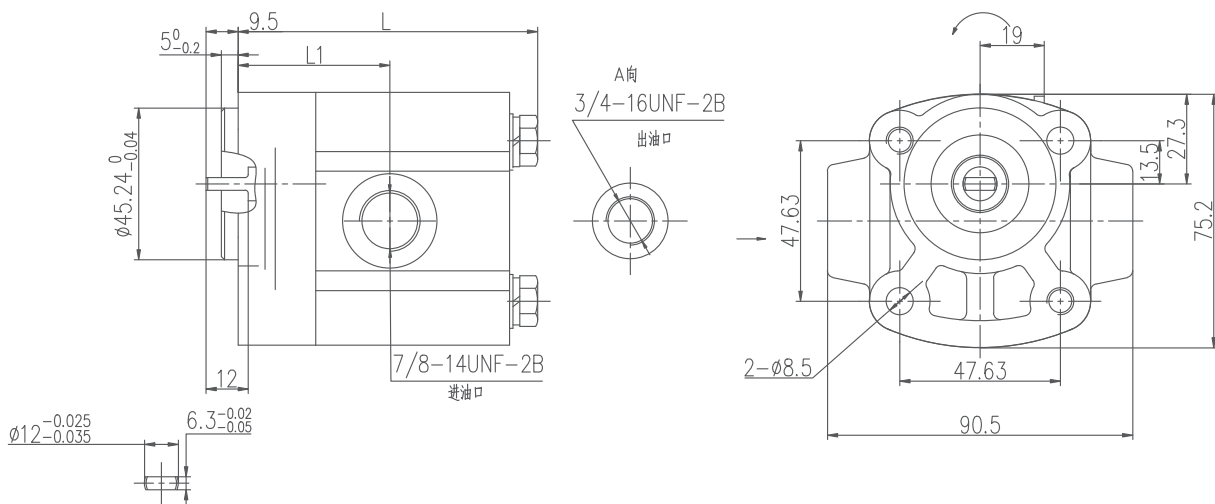
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L(mm)	L1(mm)
		额定	最高	额定	最高	最低		
1QCPF0.8L04O30SP5*	0.8	200	250	3000	4000	500	80.3	40.8
1QCPF1.1L04O30SP5*	1.1	200	250	3000	4000	500	80.8	41.0
1QCPF1.6L04O30SP5*	1.6	200	250	3000	4000	500	82.8	42.0
1QCPF2.5L04O30SP5*	2.5	200	250	3000	4000	500	86.3	43.8
1QCPF3.2L04O30SP5*	3.2	200	250	3000	4000	500	88.8	45.0

外形尺寸

1QCPFL04O30SP5L**



1QCPFLJ37O31SP5L**





订购代码

1.5	P	F	9	F50	F13	S3	L-	F-	O	-V
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k

Ⓐ 1.5=1.5组

Ⓑ P=齿轮泵

Ⓒ 压力等级

E=160bar

F=200bar

G=250bar

Ⓓ 排量(ml/r)

2、3、4、5、6、8、9、11、12

Ⓔ F50=油口代码

Ⓕ F13=驱动轴代码

Ⓖ S3=前盖代码

Ⓗ 旋向

R=右旋

L=左旋

Ⓘ 密封

F=氟橡胶

省略=丁腈橡胶

Ⓙ 外支撑

O=带外支撑

省略=不带外支撑

Ⓚ 选项

V=溢流阀

D=单向阀

Ⓔ 油口代码 进油口/出油口		Ⓕ 驱动轴代码		Ⓖ 前盖代码				
F50	25.2x25.2,M6,Ø14.5 25.2x25.2,M6,Ø14.5		F13	平键 Ø12.5mm x 31.8		S3	4孔安装 63.5x63.5mm	

1.5PF**F**F13S3*

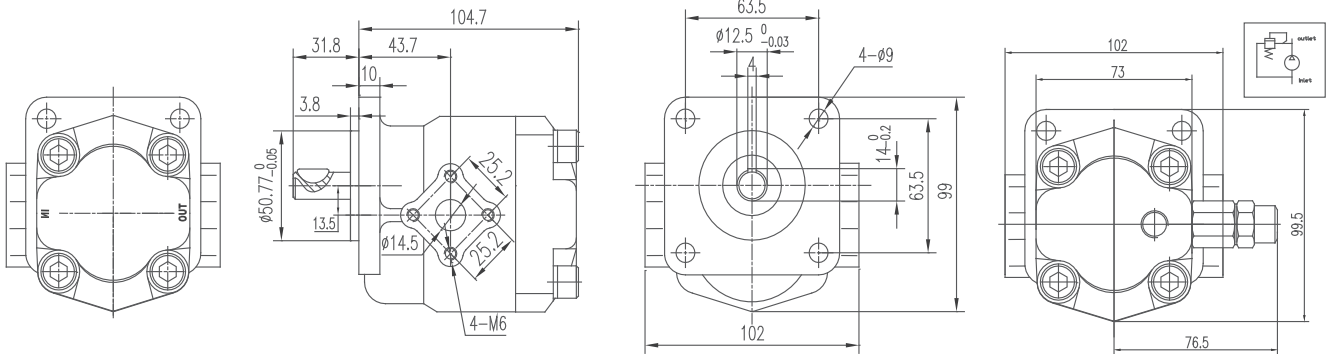


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)		
		额定	最高	额定	最高	最低
1.5PF02F50F13S3*	2	210	250	2000	3500	600
1.5PF03F50F13S3*	3	210	250	2000	3500	600
1.5PF04F50F13S3*	4	210	250	2000	3500	600
1.5PF05F50F13S3*	5	210	250	2000	3500	600
1.5PF06F50F13S3*	6	210	250	2000	3500	600
1.5PF08F50F13S3*	8	210	250	2000	3500	600
1.5PF09F50F13S3*	9	175	210	1500	2000	600
1.5PF11F50F13S3*	11	175	210	1500	2000	600
1.5PF12F50F13S3*	12	175	210	1500	2000	600

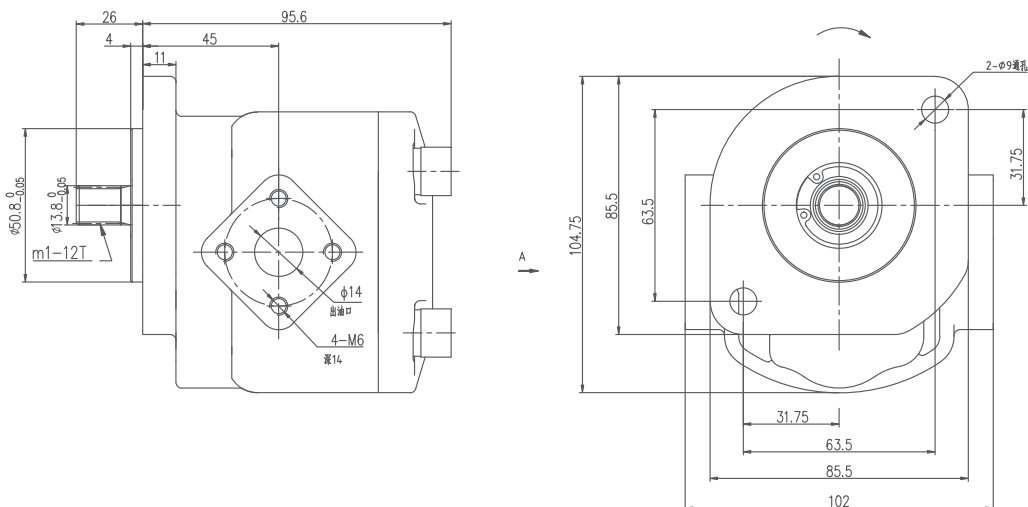
外形尺寸

1.5PF**F50F13S3*

选项：加装溢流阀





1.5CPF**FL60S92SP7*



订购代码

2	A	P	F	18	L01	F32	D9	L-	SS	F-	O	-V
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	i	m

- ① 2=2组
 ② 改进号
 省略=铝盖和铝泵体
 A=全铸铁
 AB=低噪音
 L=超低噪音
 ③ P=齿轮泵
 ④ 压力等级
 E=160bar
 F=200bar
 G=250bar
 ⑤ 排量(ml/r)
 4、6、8、10、12、14、16、18、20、23、25、28、30
 ⑥ L01=油口代码
 ⑦ F32=驱动轴代码
 ⑧ D9=前盖代码
 ⑨ 旋向
 R=右旋
 L=左旋
 B=双向
 ⑩ 油口位置代码
 SS=侧进测出
 SB=侧进后出
 BS=后进侧出
 BB=后进后出
 ⑪ 密封 F=氟橡胶 Omit=丁腈橡胶
 ⑫ 外支撑
 O=带外支撑
 省略=不带外支撑
 ⑬ 选项 V=溢流阀 D=单向阀

⑥ 油口代码 进油口/出油口			⑦ 驱动轴代码			⑧ 前盖代码		
L01	G3/8 Ø9x12.7x1.45mm		F32	平键 SAE A Ø15.88mm		O8	2通孔安装 60x60mm	
L46	G3/8 G3/8		T24	锥键 1:8		S7	4通孔安装 71.5x96.2mm	
L04	G1/2 G1/2		T10	锥键 1:5		S8	4孔安装 72x100mm	
L05	G1/2 G3/8		D4	花键 Ø12.7mm x 26mm		D9	2槽安装 Ø106mm	
L69	G3/4 G3/4					D10	2孔安装 Ø106mm	
L03	G1 G3/4							
LJ36	7/8-14UNF-2B 7/8-14UNF-2B							
LJ39	1-1/16-12UN-2B 7/8-14UNF-2B							
F02	Ø30,M6,Ø13 Ø30,M6,Ø13							
F52	Ø40,M6,Ø20 Ø35,M6,Ø15							

2PFL**F32D9***

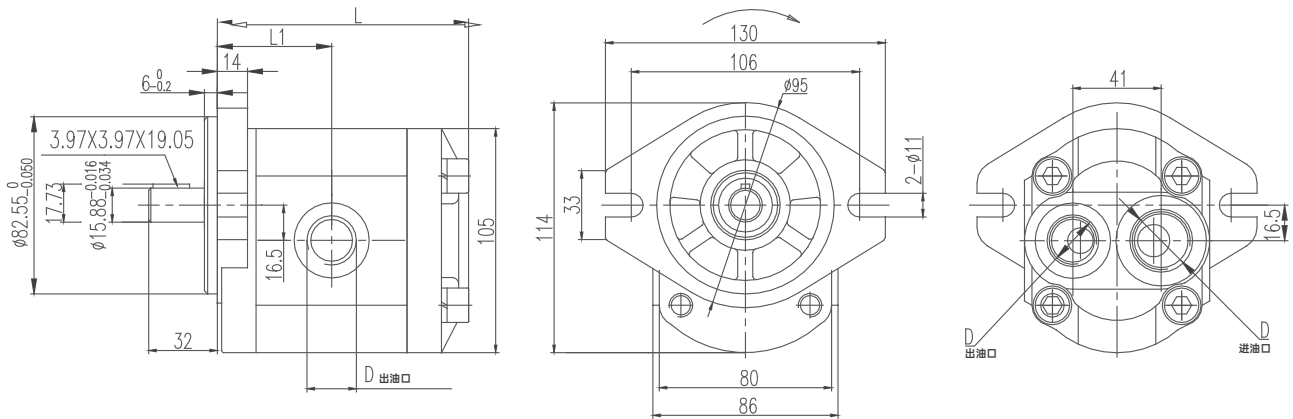


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低				
2PF4L09F32D9*	4	200	250	2000	3500	500	96	43.3	PT1/2	PT1/2
2PF6L09F32D9*	6	200	250	2000	3500	500	98	45.0		
2PF8L09F32D9*	8	200	250	2000	3500	500	102	46.5		
2PF10L09F32D9*	10	200	250	2000	3500	500	104	48.0		
2PF12L10F32D9*	12	200	250	2000	3500	500	108	50.0		
2PF14L10F32D9*	14	200	250	2000	3500	500	110	51.0	PT3/4	PT1/2
2PF16L10F32D9*	16	200	250	2000	3500	500	114	53.0		
2PF18L10F32D9*	18	200	250	2000	3500	500	117	55.0		
2PF20L10F32D9*	20	200	250	2000	3500	500	120	56.0		
2PF23L10F32D9*	23	200	250	2000	3000	500	123	58.0		
2PF25L10F32D9*	25	200	250	2000	3000	500	128	60.0		
2PF28L10F32D9*	28	160	200	2000	3000	500	133	63.0		
2PF30L10F32D9*	30	160	200	2000	3000	500	136	64.0		

外形尺寸

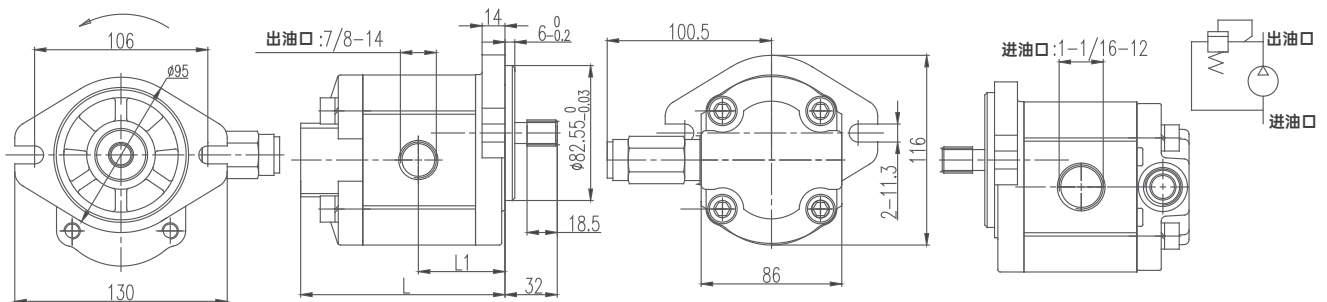
2PFL**F32D9***

选项：油口在后盖



2PFL**S13D9-V**

选项：加装溢流阀（溢流阀可调压力范围 50~250Bar）



2ABPF**F**T24S7*

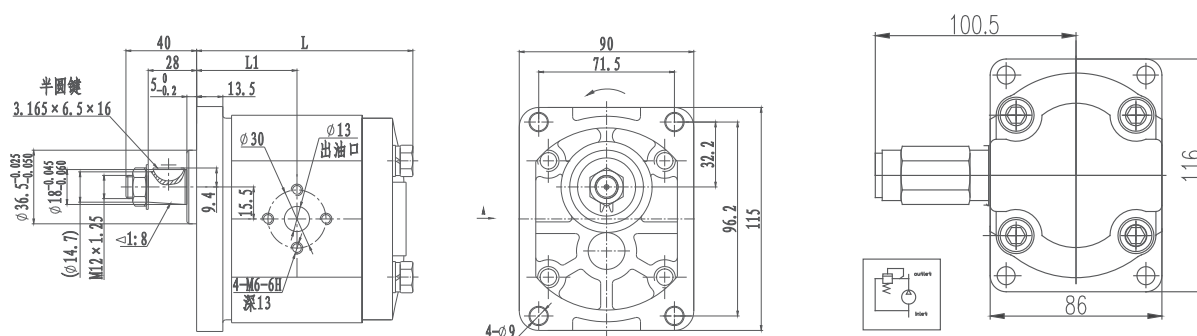


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	进油口			出油口		
		额定	最高	额定	最高	最低			ØD1	Ød1	T1	ØD2	Ød2	T2
2ABPF4F02T24S7*	4	200	250	2000	3500	500	95.5	43.3	30	13	M6			
2ABPF6F02T24S7*	6	200	250	2000	3500	500	99.0	45.0						
2ABPF8F02T24S7*	8	200	250	2000	3500	500	102.0	46.5						
2ABPF10F06T24S7*	10	200	250	2000	3500	500	105.0	48.0						
2ABPF12F06T24S7*	12	200	250	2000	3500	500	108.0	49.5						
2ABPF14F06T24S7*	14	200	250	2000	3500	500	111.0	51.0						
2ABPF16F06T24S7*	16	200	250	2000	3500	500	114.0	52.5	40	20	M8	3	13	M6
2ABPF18F06T24S7*	18	200	250	2000	3500	500	117.5	54.3						
2ABPF20F06T24S7*	20	200	250	2000	3500	500	121.0	56.0						
2ABPF23F06T24S7*	23	200	250	2000	3000	500	125.5	58.3						
2ABPF25F06T24S7*	25	200	250	2000	3000	500	128.0	59.5						
2ABPF28F06T24S7*	28	160	200	2000	3000	500	133.0	62.0						
2ABPF30F06T24S7*	30	160	200	2000	3000	500	136.0	63.5						

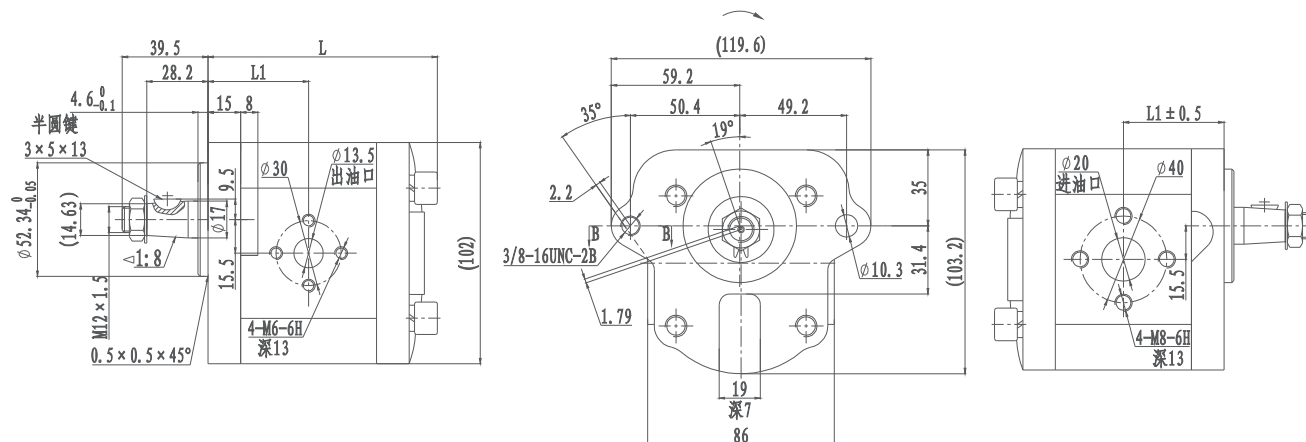
外形尺寸

2ABPF**F06T24S7*

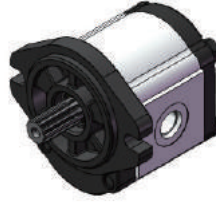
选项：加装溢流阀



2ABPF**T49SP8L



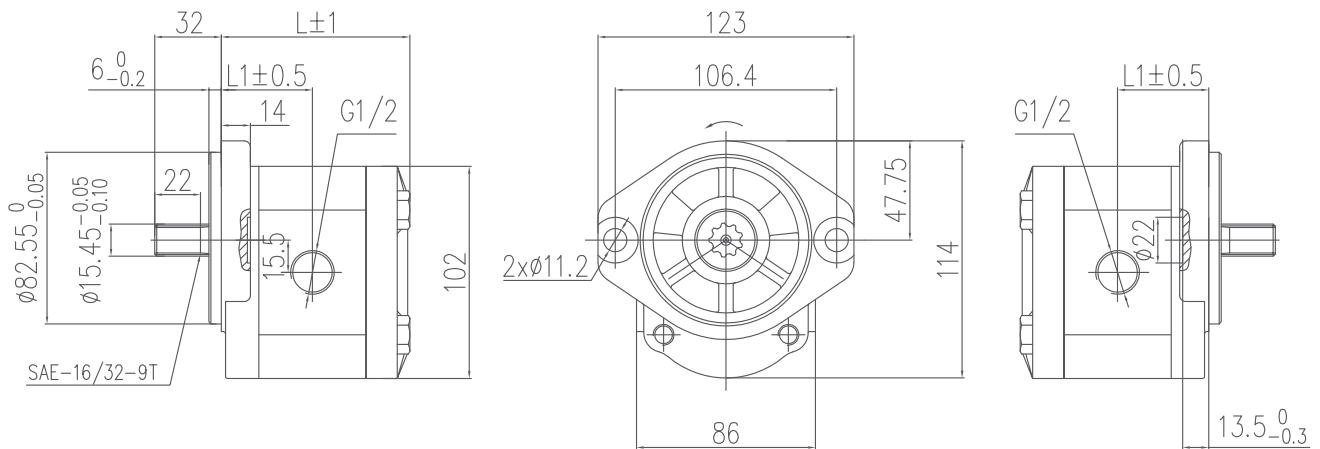
2ABPFLJ**S13D10L**

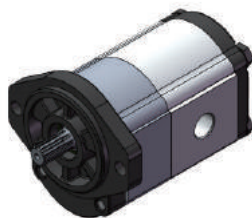


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L1 (mm)	L (mm)	进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低				
2ABPF04LJ37S13D10L	4	200	250	2000	3500	500	43.4	89.8	1-5/16- 12UN	3/4- 16UNF
2ABPF5.6LJ37S13D10L	5.6	200	250	2000	3500	500	45.3	93.5		
2ABPF06LJ37S13D10L	6	200	250	2000	3500	500	46.8	96.5		
2ABPF08LJ37S13D10L	8	200	250	2000	3500	500	48.5	100.0		
2ABPF10LJ37S13D10L	10	200	250	2000	3500	500	49.4	101.7		
2ABPF12LJ37S13D10L	12	200	250	2000	3500	500	50.3	103.5		
2ABPF14LJ37S13D10L	14	200	250	2000	3500	500	51.8	106.5		
2ABPF16LJ37S13D10L	16	200	250	2000	3500	500	53.5	110.0		
2ABPF18LJ37S13D10L	18	200	250	2000	3500	500	55.3	113.5		
2ABPF20LJ37S13D10L	20	200	250	2000	3500	500	57.0	117.0		
2ABPF23LJ37S13D10L	23	200	250	2000	3000	500	59.3	121.5		
2ABPF25LJ37S13D10L	25	160	200	2000	3000	500	61.0	125.0		
2ABPF28LJ37S13D10L	28	160	200	2000	3000	500	63.5	130.0		
2ABPF30LJ37S13D10L	30	160	200	2000	3000	500	65.0	133.0		

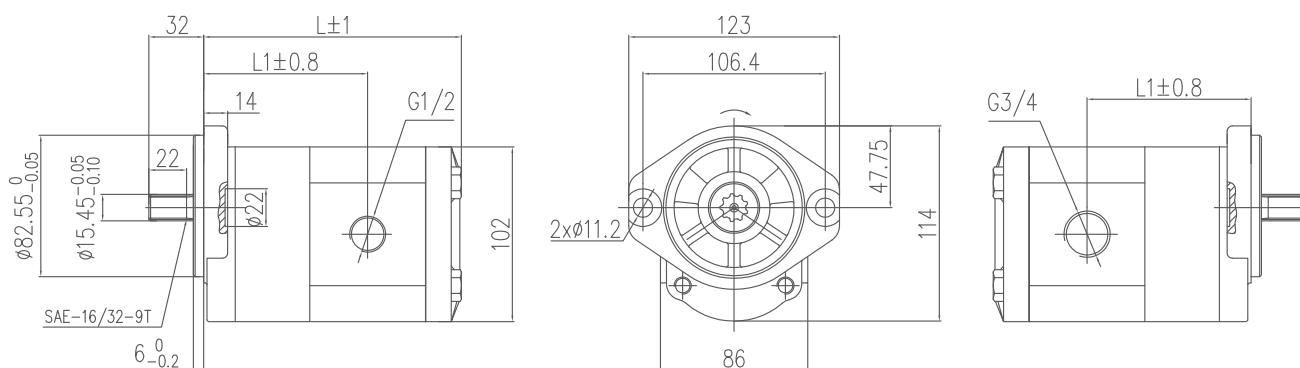
外形尺寸

2ABPFLJ37S13D10L**



2ABPFL**S13D10-TLT-O**


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L1 (mm)	L (mm)	进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低				
2ABPF04L08S13D10-TLT-O	4	200	250	2000	3500	500	87.4	133.8	G3/4	G1/2
2ABPF06L08S13D10-TLT-O	6	200	250	2000	3500	500	89.3	137.5		
2ABPF08L08S13D10-TLT-O	8	200	250	2000	3500	500	90.8	140.5		
2ABPF10L08S13D10-TLT-O	10	200	250	2000	3500	500	92.5	144.0		
2ABPF12L08S13D10-TLT-O	12	200	250	2000	3500	500	94.3	147.5		
2ABPF14L08S13D10-TLT-O	14	200	250	2000	3500	500	95.8	150.5		
2ABPF16L08S13D10-TLT-O	16	200	250	2000	3500	500	97.5	154.0		
2ABPF18L08S13D10-TLT-O	18	200	250	2000	3500	500	99.3	157.5		
2ABPF20L08S13D10-TLT-O	20	200	250	2000	3500	500	101.0	161.0		
2ABPF23L08S13D10-TLT-O	23	200	250	2000	3000	500	103.3	165.5		
2ABPF25L08S13D10-TLT-O	25	160	200	2000	3000	500	105.0	169.0		
2ABPF28L08S13D10-TLT-O	28	160	200	2000	3000	500	107.5	174.0		
2ABPF30L08S13D10-TLT-O	30	160	200	2000	3000	500	109.0	177.0		

外形尺寸
2ABPFL08S13D10-TLT-O**
-TLT为特殊后盖结构


2ABPF**LJ**S13D10L-TLT-D



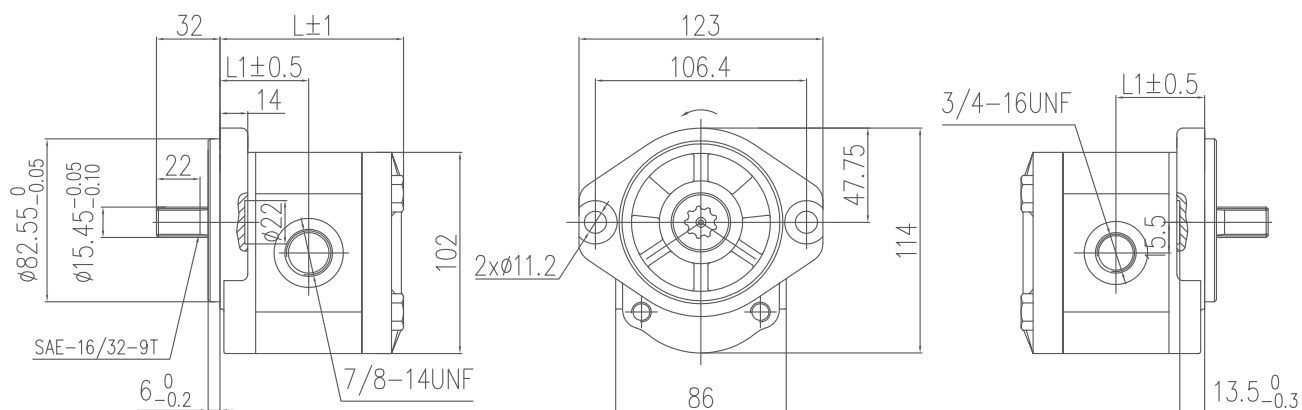
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L1 (mm)	L (mm)	进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低				
2ABPF04LJ37S13D10L-TLT-D	4.0	200	250	2000	3500	500	43.4	89.8	7/8-14UNF	3/4-16UNF
2ABPF5.6LJ37S13D10L-TLT-D	5.6	200	250	2000	3500	500	44.8	92.5		
2ABPF06LJ37S13D10L-TLT-D	6.0	200	250	2000	3500	500	45.3	93.5		
2ABPF08LJ37S13D10L-TLT-D	8.0	200	250	2000	3500	500	46.8	96.5		
2ABPF10LJ37S13D10L-TLT-D	10.0	200	250	2000	3500	500	48.5	100.0		
2ABPF12LJ37S13D10L-TLT-D	12.0	200	250	2000	3500	500	50.3	103.5		
2ABPF14LJ37S13D10L-TLT-D	14.0	200	250	2000	3500	500	51.8	106.5		
2ABPF16LJ37S13D10L-TLT-D	16.0	200	250	2000	3500	500	53.5	110.0		
2ABPF18LJ37S13D10L-TLT-D	18.0	200	250	2000	3500	500	55.3	113.5		
2ABPF20LJ37S13D10L-TLT-D	20.0	200	250	2000	3500	500	57.0	117.0		
2ABPF23LJ37S13D10L-TLT-D	23.0	200	250	2000	3000	500	59.3	121.5		
2ABPF25LJ37S13D10L-TLT-D	25.0	160	200	2000	3000	500	61.0	125.0		
2ABPF28LJ37S13D10L-TLT-D	28.0	160	200	2000	3000	500	63.5	130.0		
2ABPF30LJ37S13D10L-TLT-D	30.0	160	200	2000	3000	500	65.0	133.0		

外形尺寸

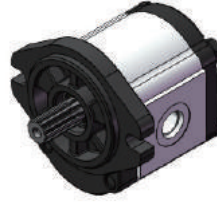
2ABPF**LJ37S13D10L-TLT-D

-TLT为特殊后盖结构

-D为前后盖铸件表面镀白锌



2ABPF**LJ**S46D9-W-TLT-D



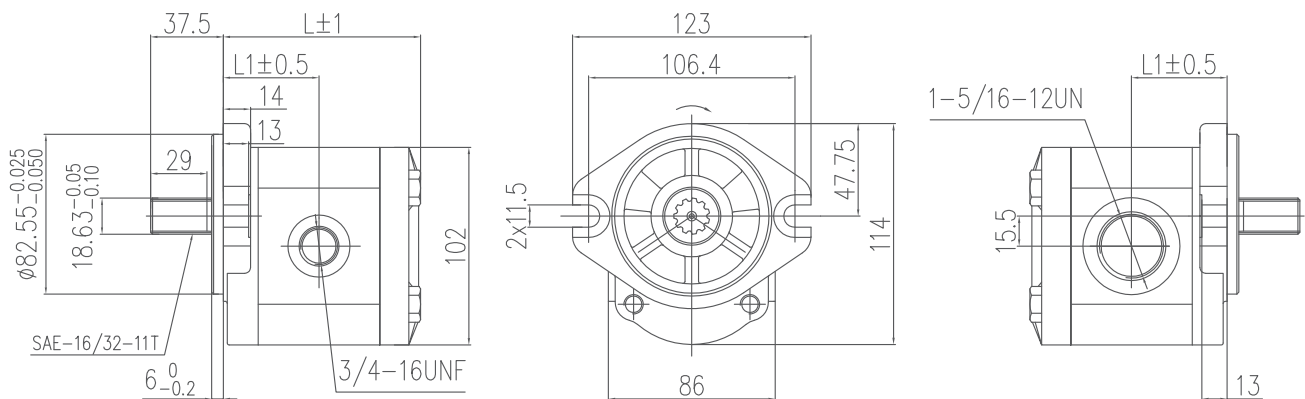
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L1 (mm)	L (mm)	进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低				
2ABPF04LJ90S46D9-W-TLT-D	4	200	250	2000	3500	500	43.4	89.8	1-5/16-12UN	3/4-16UNF
2ABPF06LJ90S46D9-W-TLT-D	6	200	250	2000	3500	500	45.3	93.5		
2ABPF08LJ90S46D9-W-TLT-D	8	200	250	2000	3500	500	46.8	96.5		
2ABPF10LJ90S46D9-W-TLT-D	10	200	250	2000	3500	500	48.5	100.0		
2ABPF11LJ90S46D9-W-TLT-D	11	200	250	2000	3500	500	49.4	101.7		
2ABPF12LJ90S46D9-W-TLT-D	12	200	250	2000	3500	500	50.3	103.5		
2ABPF14LJ90S46D9-W-TLT-D	14	200	250	2000	3500	500	51.8	106.5		
2ABPF16LJ90S46D9-W-TLT-D	16	200	250	2000	3500	500	53.5	110.0		
2ABPF18LJ90S46D9-W-TLT-D	18	200	250	2000	3500	500	55.3	113.5		
2ABPF20LJ90S46D9-W-TLT-D	20	200	250	2000	3500	500	57.0	117.0		
2ABPF23LJ90S46D9-W-TLT-D	23	200	250	2000	3000	500	59.3	121.5		
2ABPF25LJ90S46D9-W-TLT-D	25	160	200	2000	3000	500	61.0	125.0		
2ABPF28LJ90S46D9-W-TLT-D	28	160	200	2000	3000	500	63.5	130.0		
2ABPF30LJ90S46D9-W-TLT-D	30	160	200	2000	3000	500	65.0	133.0		

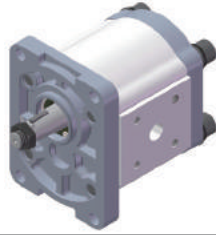
外形尺寸

2ABPF**LJ37S46D9L-W-TLT-D

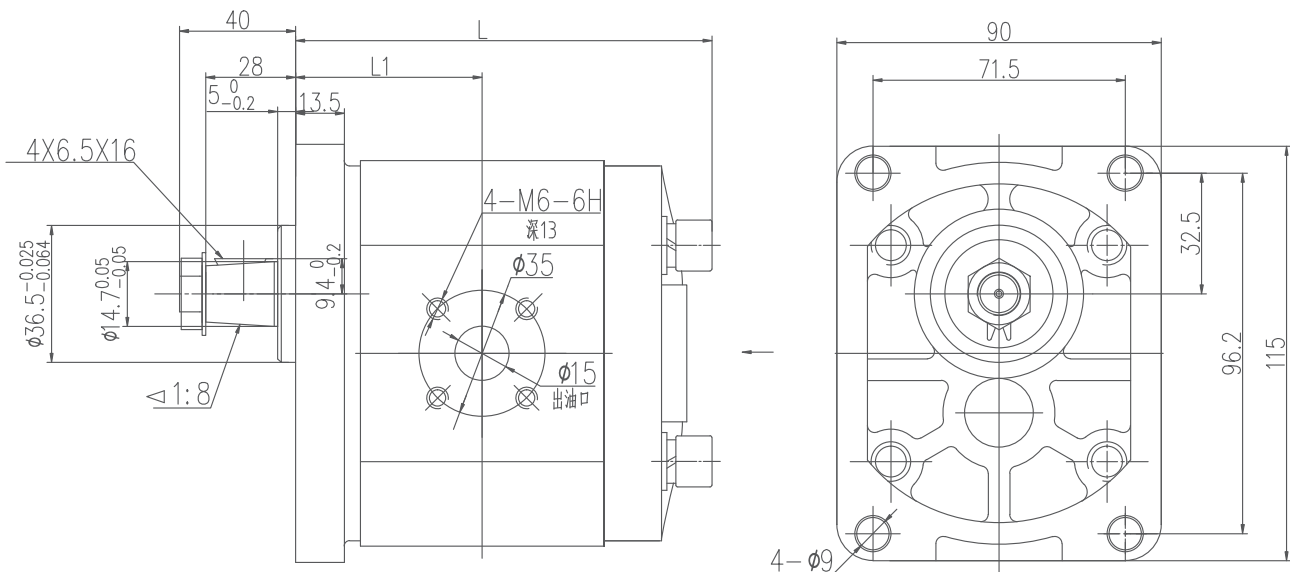
-TLT为特殊后盖结构

-D为前后盖铸铁件表面镀白锌



2LPFF**T31S7***


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L(mm)	L1(mm)
		额定	最高	额定	最高	最低		
2LPF04F52T31S7*	4	200	230	1500	1800	1000	95.5	42.0
2LPF06F52T31S7*	6	200	230	1500	1800	1000	99.0	43.8
2LPF08F52T31S7*	8	200	230	1500	1800	1000	103.0	45.8
2LPF10F52T31S7*	10	200	230	1500	1800	1000	107.0	47.8
2LPF12F52T31S7*	12	200	230	1500	1800	1000	111.0	49.8
2LPF14F52T31S7*	14	200	230	1500	1800	1000	115.0	51.8
2LPF16F52T31S7*	16	200	230	1500	1800	1000	118.5	53.5
2LPF18F52T31S7*	18	200	230	1500	1800	1000	122.5	55.5
2LPF19F52T31S7*	19	180	210	1500	1800	1000	124.5	56.5
2LPF20F52T31S7*	20	180	210	1500	1800	1000	126.5	57.5
2LPF23F52T31S7*	23	180	210	1500	1800	1000	132.5	60.5
2LPF25F52T31S7*	25	160	180	1500	1800	1000	136.0	62.3
2LPF28F52T31S7*	28	160	180	1500	1800	1000	142.0	65.3
2LPF30F52T31S7*	30	160	180	1500	1800	1000	146.0	67.3

外形尺寸
2LPFF**T31S7***


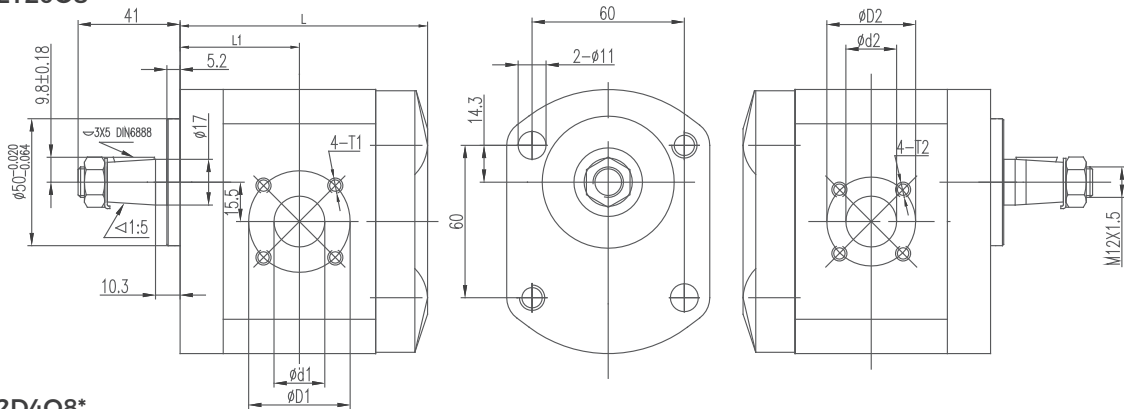
2APFF**T2008***



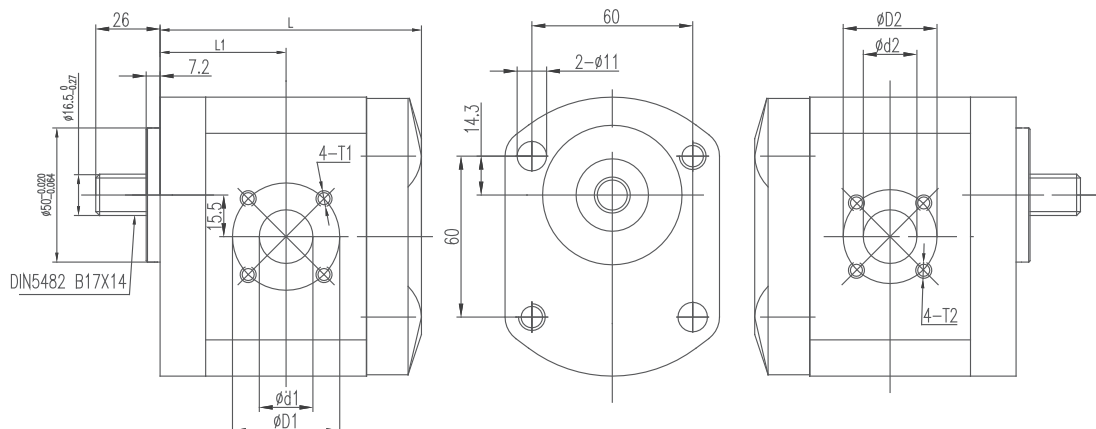
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	进油口			出油口		
		额定	最高	额定	最高	最低			ØD1	Ød1	T1	ØD2	Ød2	T2
2APF4F60T2008*	4	200	250	2000	3500	500	95.5	43.3	40	15	M6			
2APF6F60T2008*	6	200	250	2000	3500	500	99.0	45.0						
2APF8F52T2008*	8	200	250	2000	3500	500	102.0	46.5	40	20	M6	35	15	M6
2APF10F52T2008*	10	200	250	2000	3500	500	105.0	48.0						
2APF12F52T2008*	12	200	250	2000	3500	500	108.0	49.5						
2APF14F52T2008*	14	200	250	2000	3500	500	111.0	51.0						
2APF16F52T2008*	16	200	250	2000	3500	500	114.0	52.5						
2APF18F52T2008*	18	200	250	2000	3500	500	117.5	54.3						
2APF20F52T2008*	20	200	250	2000	3500	500	121.0	56.0						
2APF23F52T2008*	23	200	250	2000	3000	500	125.5	58.3						
2APF25F52T2008*	25	200	250	2000	3000	500	128.0	59.5						
2APF28F52T2008*	28	160	200	2000	3000	500	133.0	62.0						
2APF30F52T2008*	30	160	200	2000	3000	500	136.0	63.5						

外形尺寸

2APFF52T2008***



2APFF52D408***



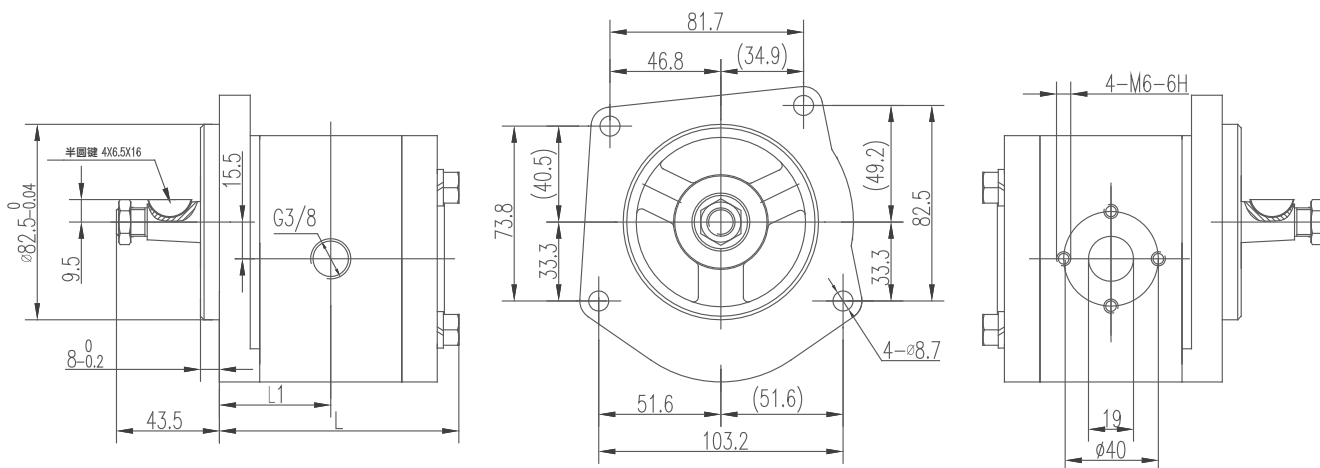
2APF**F**T21SP1*



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	进油口			出油口
		额定	最高	额定	最高	最低			ØD1	Ød1	T1	
2APF4LF5T21SP1*	4	200	250	2000	3500	500	91.5	42.3	40	19	M6	G3/8
2APF6LF5T21SP1*	6	200	250	2000	3500	500	95.0	44.0				
2APF8LF5T21SP1*	8	200	250	2000	3500	500	98.0	45.5				
2APF10LF5T21SP1*	10	200	250	2000	3500	500	101.0	47.0				
2APF12LF5T21SP1*	12	200	250	2000	3500	500	104.5	48.8				
2APF14LF5T21SP1*	14	200	250	2000	3500	500	107.5	50.0				
2APF16LF5T21SP1*	16	200	250	2000	3500	500	111.0	52.0				
2APF18LF5T21SP1*	18	200	250	2000	3500	500	114.0	54.0				
2APF20LF5T21SP1*	20	200	250	2000	3500	500	118.0	55.0				
2APF23LF5T21SP1*	23	200	250	2000	3500	500	122.0	58.0				
2APF25LF5T21SP1*	25	200	250	2000	3500	500	125.0	59.0				
2APF28LF5T21SP1*	28	160	200	2000	3500	500	130.0	61.0				
2APF30LF5T21SP1*	30	160	200	2000	3500	500	133.0	63.0				

外形尺寸

2APF**F**T21SP1*



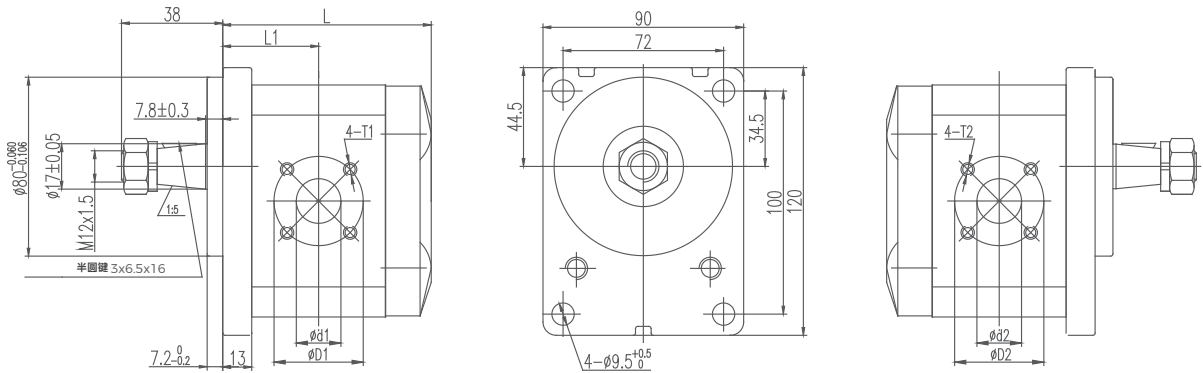
2APFF**T10S8***



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	进油口			出油口		
		额定	最高	额定	最高	最低			ØD1	Ød1	T1	ØD2	Ød2	T2
2APF4F60T10S8*	4	200	250	2000	3500	500	95.5	43.3	40	15	M6	35	15	M6
2APF6F60T10S8*	6	200	250	2000	3500	500	99.0	45.0						
2APF8F52T10S8*	8	200	250	2000	3500	500	102.0	46.5						
2APF10F52T10S8*	10	200	250	2000	3500	500	105.0	48.0						
2APF12F52T10S8*	12	200	250	2000	3500	500	108.0	49.5						
2APF14F52T10S8*	14	200	250	2000	3500	500	111.0	51.0						
2APF16F52T10S8*	16	200	250	2000	3500	500	114.0	52.5	40	20	M6	35	15	M6
2APF18F52T10S8*	18	200	250	2000	3500	500	117.5	54.3						
2APF20F52T10S8*	20	200	250	2000	3500	500	121.0	56.0						
2APF23F52T10S8*	23	200	250	2000	3000	500	125.5	58.3						
2APF25F52T10S8*	25	200	250	2000	3000	500	128.0	59.5						
2APF28F52T10S8*	28	160	200	2000	3000	500	133.0	62.0						
2APF30F52T10S8*	30	160	200	2000	3000	500	136.0	63.5						

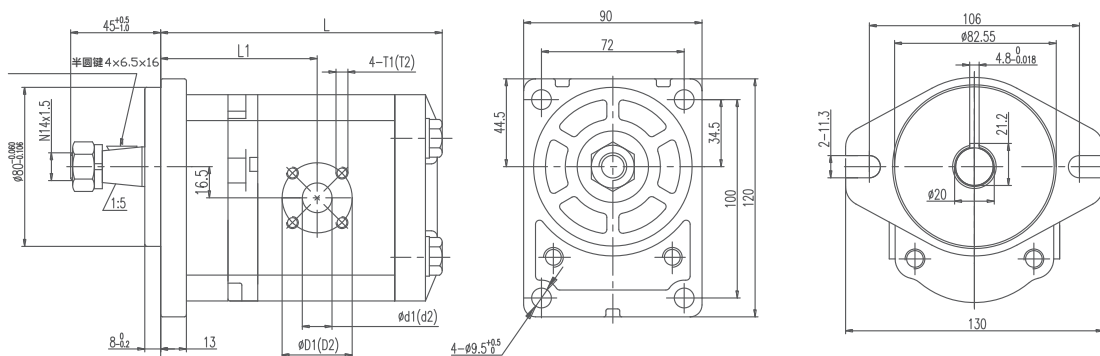
外形尺寸

2APFF52T10S8***



2APFF52T37S9***








选项: 2PFF**P21*-O**



订购代码

2.5	A	P	F	30	L04	F63	D9	L-	SS	F-	O	-V
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	i	m

- ① 2.5=2.5组
 ② 改进号
 省略=铸铁前后盖
 C=叉车泵
 E=侧板式结构
 Q=陶瓷泵
 ③ P=齿轮泵
 ④ 压力等级
 E=160bar
 F=200bar
 G=250bar
 ⑤ 排量(ml/r)
 20、25、27、30、32、36、40
 ⑥ L04=油口代码
 ⑦ F63=驱动轴代码
 ⑧ D9=前盖代码
 ⑨ 旋向
 R=右旋
 L=左旋
 B=双向
- ⑩ 油口位置代码
 SS=侧进侧出
 SB=侧进后出
 BS=后进侧出
 BB=后进后出
 ⑪ 密封
 F=氟橡胶
 省略=丁腈橡胶
 ⑫ 外支撑
 O=带外支撑
 省略=不带外支撑
 ⑬ 选项
 V=溢流阀
 D=单向阀

⑥ 油口代码 进油口/出油口			⑦ 驱动轴代码			⑧ 前盖代码		
L04	G1/2 G1/2		F63	平键 SAE A Ø15.88mm		D9	2槽安装 Ø106mm	
L69	G3/4 G3/4		T3	锥键 1:8		SP9	2槽安装 Ø106mm	
L03	G1 G3/4		T10	锥键 1:5				
LJ36	7/8-14UNF-2B 7/8-14UNF-2B		S46	花键 11齿 18.63mm				
LJ39	1-1/16-12UN-2B 7/8-14UNF-2B		S28	花键 10齿 16.95mm				
F30	52.4*26.2,M10,Ø25 47.6*22.2,M10,Ø19							
F77	30.2*58.7,M10,Ø25 26.2*52.4,M10,Ø19							

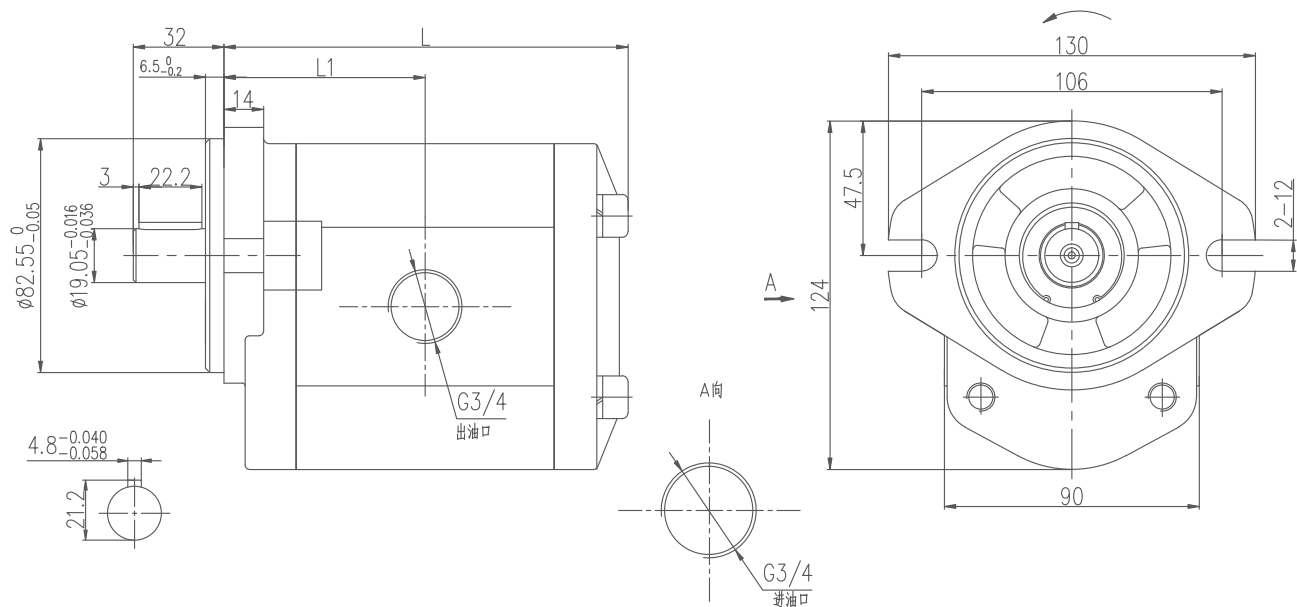
2.5APF**L**F63D9*



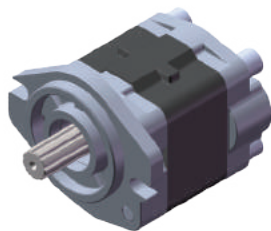
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低				
2.5APF20L03F63D9*	20	200	250	2000	3000	500	124.5	61.5	G1	G3/4
2.5APF25L03F63D9*	25	200	250	2000	3000	500	130.5	64.5		
2.5APF27L03F63D9*	27	200	250	2000	3000	500	133.0	65.8		
2.5APF30L03F63D9*	30	200	250	2000	3000	500	136.5	67.5		
2.5APF32L03F63D9*	32	200	230	2000	3000	500	139.0	68.8		
2.5APF36L03F63D9*	36	200	230	2000	3000	500	143.5	71.0		
2.5APF40L03F63D9*	40	160	200	2000	3000	500	148.5	73.5		

外形尺寸

2.5APF**L**F63D9*



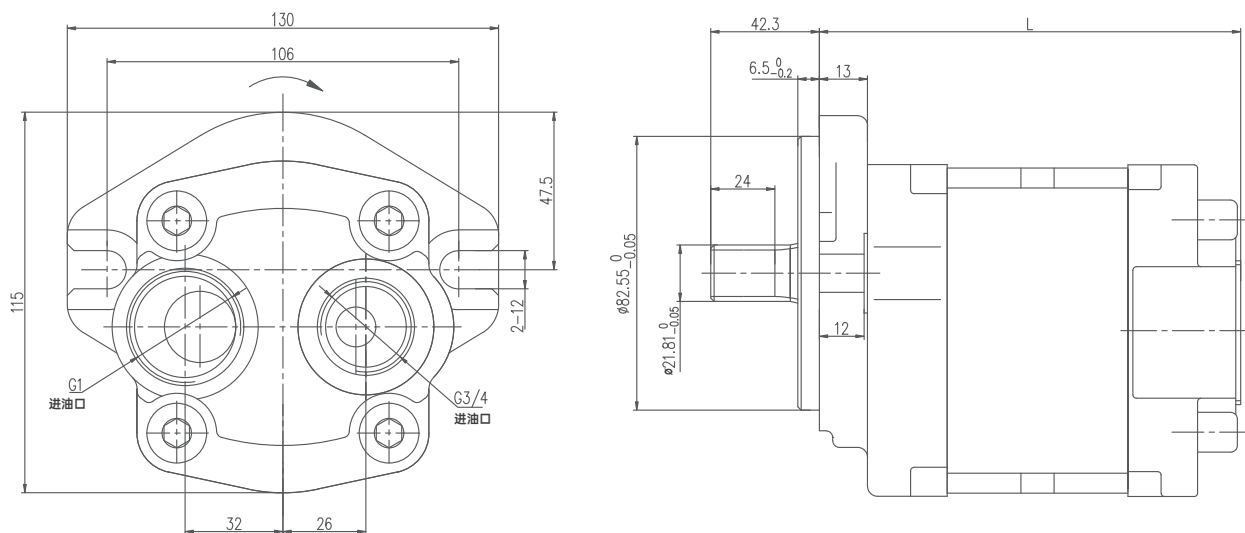
2.5QPF**LJ03S65SP9LBB



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低			
2.5QPF16LJ03S65SP9LBB	16	200	250	1500	2500	500	101.5	G1	G3/4
2.5QPF18LJ03S65SP9LBB	18	200	250	1500	2500	500	103.5		
2.5QPF20LJ03S65SP9LBB	20	200	250	1500	2500	500	105.5		
2.5QPF23LJ03S65SP9LBB	23	200	250	1500	2500	500	108.5		
2.5QPF25LJ03S65SP9LBB	25	200	250	1500	2500	500	110.5		
2.5QPF28LJ03S65SP9LBB	28	200	250	1500	2500	500	113.5		
2.5QPF30LJ03S65SP9LBB	30	200	250	1500	2500	500	115.5		
2.5QPF32LJ03S65SP9LBB	32	200	250	1500	2500	500	117.5		
2.5QPF36LJ03S65SP9LBB	36	200	250	1500	2500	500	121.5		
2.5QPF40LJ03S65SP9LBB	40	200	250	1500	2500	500	125.5		
2.5QPF45LJ03S65SP9LBB	45	200	250	1500	2500	500	130.5		
2.5QPF52LJ03S65SP9LBB	52	200	250	1500	2500	500	137.5		

外形尺寸

2.5QPF**LJ03S65SP9LBB



订购代码

2.8	A	P	F	40	L69	S71	D16	L-	SS	F-	O	-V
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	i	m

- ① 2.8=2.8组
 ② 改进号
 X=高性能
 A=铸铁前后盖
 ③ P=齿轮泵
 ④ 压力等级
 E=160bar
 F=200bar
 G=250bar
 ⑤ 排量(ml/r)
 6、8、10、12、14、16、19、22、25、
 28、30、32、36、40、43、45
 ⑥ L69=油口代码
 ⑦ S71=驱动轴代码
 ⑧ D16=前盖代码
- ⑨ 旋向
 R=右旋
 L=左旋
 B=双向
 ⑩ 油口位置代码
 ⑪ 密封
 F=氟橡胶
 省略=丁腈橡胶
 ⑫ 外支撑
 O=带外支撑
 省略=不带外支撑
 ⑬ 选项
 V=溢流阀
 D=单向阀

⑥ 油口代码 进油口/出油口			⑦ 驱动轴代码		⑧ 前盖代码	
L04	G1/2 G1/2		S71	花键 13齿 21.81mm 	D16	2孔安装 Ø146mm 
L05	G1/2 G3/8					
L69	G3/4 G3/4					
L03	G1 G3/4					
LJ36	7/8-14UNF-2B 7/8-14UNF-2B					
LJ39	1-1/16-12UN-2B 7/8-14UNF-2B					

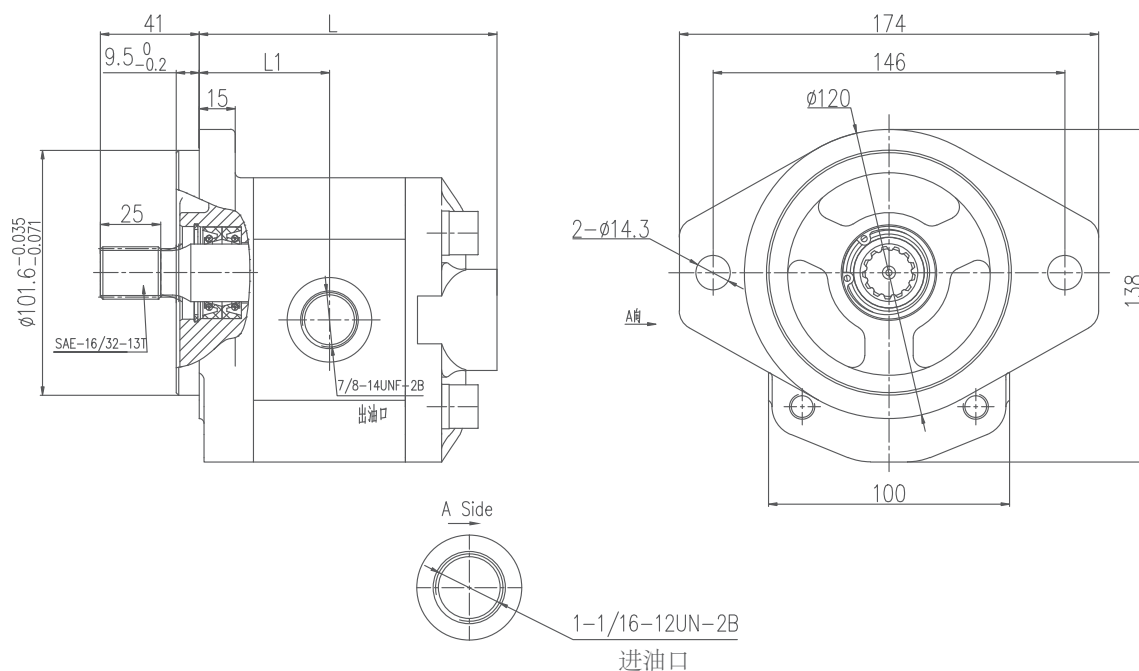
2.8APF**LJ**S71D16L



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)
		额定	最高	额定	最高	最低	
2.8APF06LJ39S71D16L	06	250	280	2000	4000	800	115.0
2.8APF08LJ39S71D16L	08	250	280	2000	4000	800	117.0
2.8APF10LJ39S71D16L	10	250	280	2000	4000	700	119.0
2.8APF12LJ39S71D16L	12	250	280	2000	3500	700	121.5
2.8APF14LJ39S71D16L	14	250	280	2000	3500	600	123.5
2.8APF16LJ39S71D16L	16	250	280	2000	3500	600	125.5
2.8APF19LJ39S71D16L	19	250	280	2000	3000	500	128.5
2.8APF22LJ39S71D16L	22	250	280	2000	3000	500	132.0
2.8APF25LJ39S71D16L	25	250	280	2000	3000	500	135.0
2.8APF28LJ39S71D16L	28	250	280	2000	3000	500	138.5
2.8APF30LJ39S71D16L	30	230	250	2000	3000	500	140.5
2.8APF32LJ39S71D16L	32	230	250	2000	3000	400	142.5
2.8APF36LJ39S71D16L	36	200	230	1500	2750	400	147.0
2.8APF40LJ39S71D16L	40	200	230	1500	2750	400	151.5
2.8APF43LJ39S71D16L	43	170	190	1500	2500	400	154.5
2.8APF45LJ39S71D16L	45	170	190	1500	2500	400	156.5

外形尺寸

2.8APF**LJ39**S71D16L



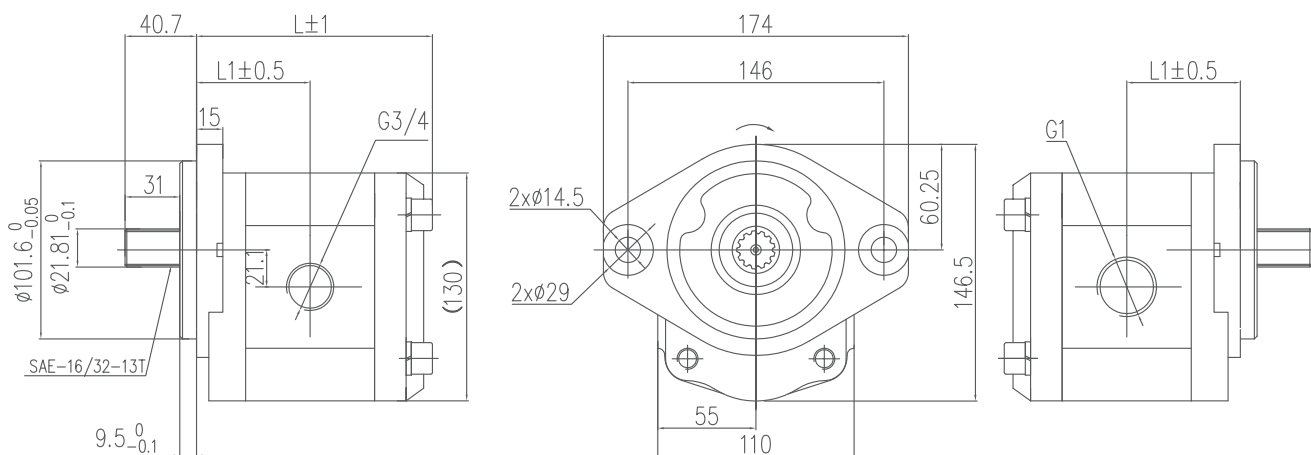
2.8XPF**L**S70D16



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L1 (mm)	L (mm)	进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低				
2.8XPF11L03S70D16	11	200	250	2000	3000	500	60.8	126.6	G1	G3/4
2.8XPF12L03S70D16	12	200	250	2000	3000	500	61.3	127.6		
2.8XPF15L03S70D16	15	200	250	2000	3000	500	62.8	130.5		
2.8XPF16L03S70D16	16	200	250	2000	3000	500	63.3	131.6		
2.8XPF19L03S70D16	19	200	250	2000	3000	500	64.8	134.6		
2.8XPF23L03S70D16	23	200	250	2000	3000	500	66.9	138.8		
2.8XPF25L03S70D16	25	200	250	2000	3000	500	67.9	140.8		
2.8XPF28L03S70D16	28	200	250	2000	3000	500	69.5	143.9		
2.8XPF34L03S70D16	34	200	250	2000	3000	500	72.6	150.1		
2.8XPF38L03S70D16	38	200	250	2000	3000	500	74.6	154.1		
2.8XPF40L03S70D16	40	200	250	2000	3000	500	75.6	156.1		

外形尺寸













2.8XPF**L03S70D16



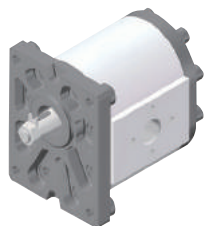
订购代码

3	A	P	F	60	L99	S71	D16	L-	SS	F-	O	-V
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	i	m

- Ⓐ 3=3组
- Ⓑ 改进号
A=铸铁前后盖
B=特殊形式
- Ⓒ P=齿轮泵
- Ⓓ 压力等级
E=160bar
F=200bar
G=250bar
- Ⓔ 排量(ml/r)
22、26、34、39、43、51、60、70、78、89
- Ⓕ L99=油口代码
- Ⓖ S71=驱动轴代码
- Ⓗ D16=前盖代码
- Ⓘ 旋向
R=右旋
L=左旋
B=双向
- Ⓙ 油口位置代码
SS=侧进侧出
SB=侧进后出
BS=后进侧出
BB=后进后出
- Ⓚ 密封
F=氟橡胶
省略=丁腈橡胶
- Ⓛ 外支撑
O=带外支撑
省略=不带外支撑
- Ⓜ 选项
V=溢流阀
D=单向阀

Ⓕ 油口代码 进油口/出油口			Ⓖ 驱动轴代码			Ⓗ 前盖代码		
L69	G3/4 G3/4		T11	锥键 1:8		S14	4孔安装 98.5x128mm	
L03	G1 G3/4		S71	花键 13齿 21.81mm		D16	2孔安装 Ø146mm	
L11	G1-1/4 G1					D12	2孔安装 Ø146mm	
L99	G1-1/4 G1-1/4							
LJ42	1-5/16-12UN-2B 1-1/16-12UN-2B							
LJ53	1-5/8-12UN-2B 1-5/16-12UN-2B							
F10	Ø56,M10,Ø27 Ø56,M10,Ø19							

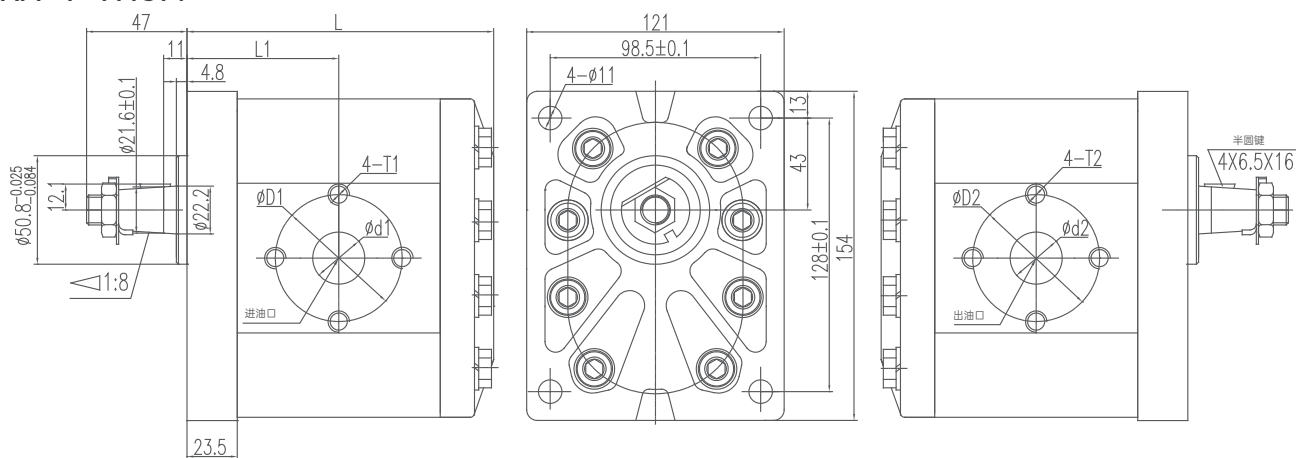
3APF**F**T11S14*



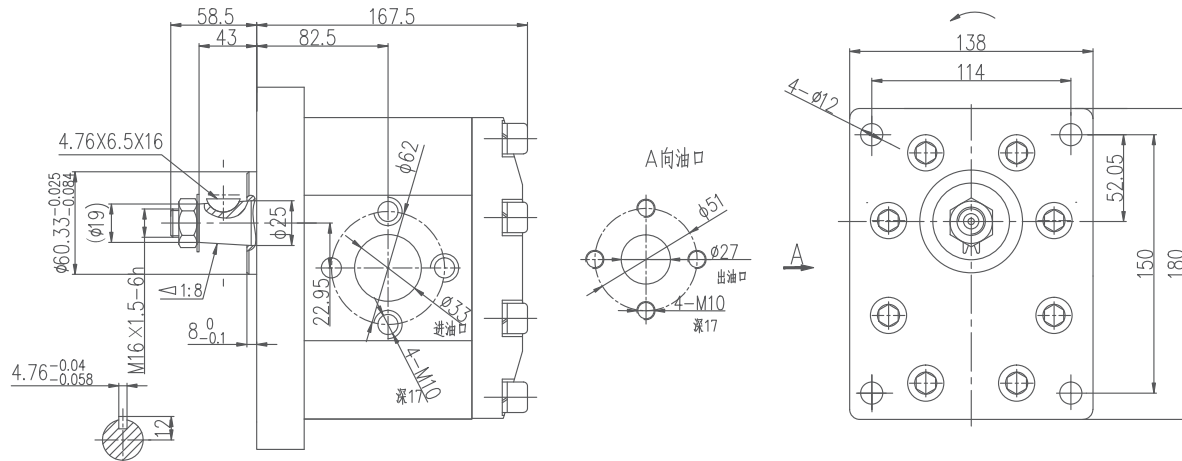
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	ØD1	Ød1	T1	ØD2	Ød2	T2	
		额定	最高	额定	最高	最低									
3APF22F10T11S14	22	200	250	2000	3000	400	128.5	65.5	56	27	M10	56	19	M10	
3APF26F10T11S14	26	200	250	2000	3000	400	131.5	67.0							
3APF34F10T11S14	34	200	250	2000	3000	400	137.0	69.8							
3APF39F10T11S14	39	200	250	2000	3000	400	141.0	71.8							
3APF43F09T11S14	43	200	250	2000	2800	400	143.5	73.0	51	27	M10	51	27	M10	
3APF51F11T11S14	51	200	250	2000	2800	400	149.5	76.0							56
3APF60F12T11S14	60	180	230	1500	2800	400	156.0	79.3	62	33	M10	51	27	M10	
3APF70F12T11S14	70	180	200	1500	2500	400	163.0	82.8							
3APF78F12T11S14	78	160	200	1500	2300	400	169.2	85.2							
3APF89F12T11S14	89	140	180	1500	2000	400	174.2	88.2							

外形尺寸

3APF**F**T11S14*



3APF**F12T47S18L



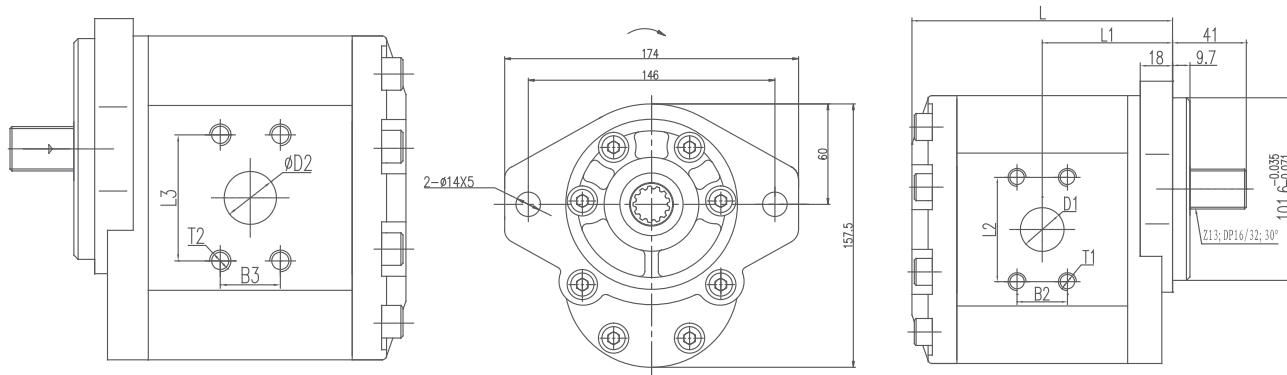
3APF**F32S70D12*



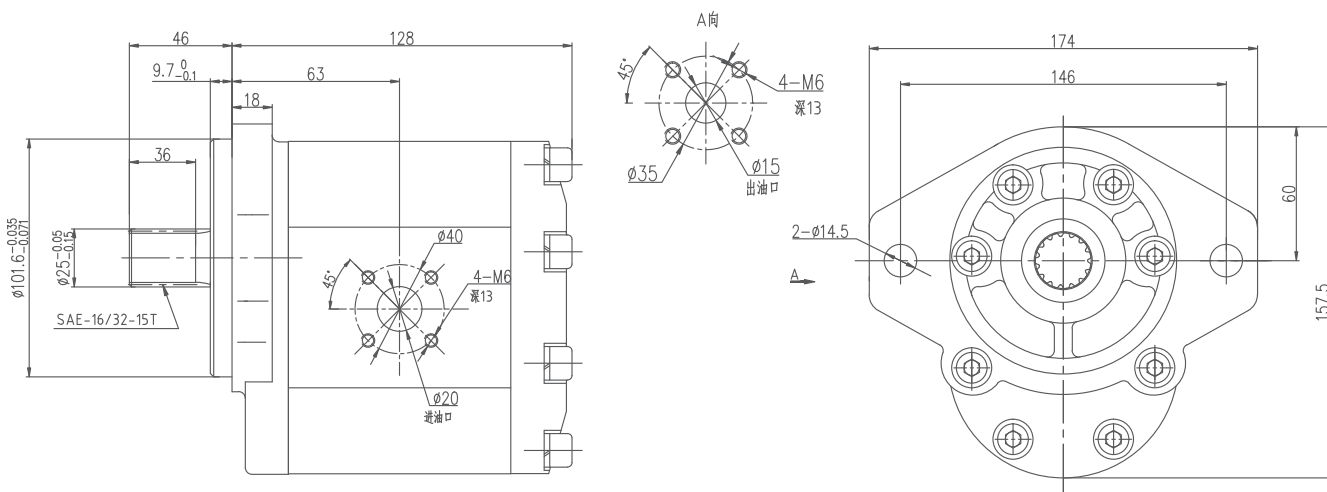
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B2 (mm)	φD1 (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	B3 (mm)	φD2 (mm)	T2 (mm)
		额定	最高	额定	最高	最低										
3APF22F32S70D12	22	200	250	2000	3000	400	130.3	65.3	52.4	26.2	27	3/8 16UNC -2B	26.2	47.6	19	3/8 16UNC -2B
3APF26F32S70D12	26	200	250	2000	3000	400	133.3	66.8								
3APF34F32S70D12	34	200	250	2000	3000	400	138.8	69.6								
3APF39F32S70D12	39	200	250	2000	3000	400	142.8	71.6								
3APF43F32S70D12	43	200	250	2000	2800	400	145.3	72.8								
3APF51F32S70D12	51	200	250	2000	2800	400	151.3	75.8	58.7	28.4	33	7/16 14UNC -2B	26.2	52.4	27	3/8 16UNC -2B
3APF60F36S70D12	60	180	230	1500	2800	400	157.8	79.1								
3APF70F36S70D12	70	180	200	1500	2500	400	164.8	82.5								
3APF78F36S70D12	78	160	200	1500	2300	400	171.0	85.0								
3APF89F36S70D12	89	140	180	1500	2000	400	176.0	88.0								

外形尺寸

3APF**F**S70D12*

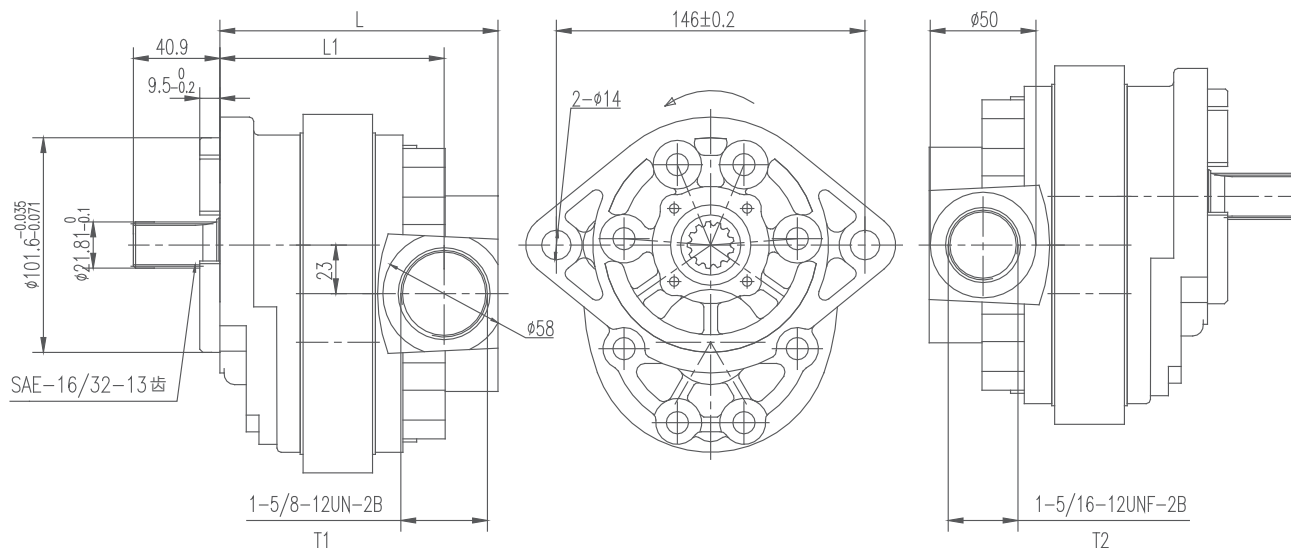


3APF**F52S81D12L



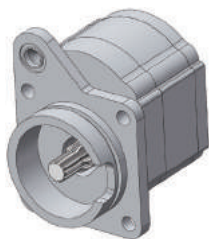
3BPFLJ**S70SP10***


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)
		额定	最高	额定	最高	最低				
3BPF22LJ53S70SP10*	22	200	250	2000	3000	400	111.6	85.6	1-5/8-12UNC-2B	1-5/16-12UNC-2B
3BPF26LJ53S70SP10*	26	200	250	2000	3000	400	114.5	88.5		
3BPF34LJ53S70SP10*	34	200	250	2000	3000	400	120.2	94.2		
3BPF39LJ53S70SP10*	39	200	250	2000	3000	400	123.8	97.8		
3BPF43LJ53S70SP10*	43	200	250	2000	2800	400	126.5	100.5		
3BPF50LJ53S70SP10*	50	200	250	2000	2800	400	131.5	105.5		
3BPF60LJ53S70SP10*	60	180	230	1500	2800	400	138.5	112.5		
3BPF63LJ53S70SP10*	63	180	200	1500	2500	400	140.8	114.8		

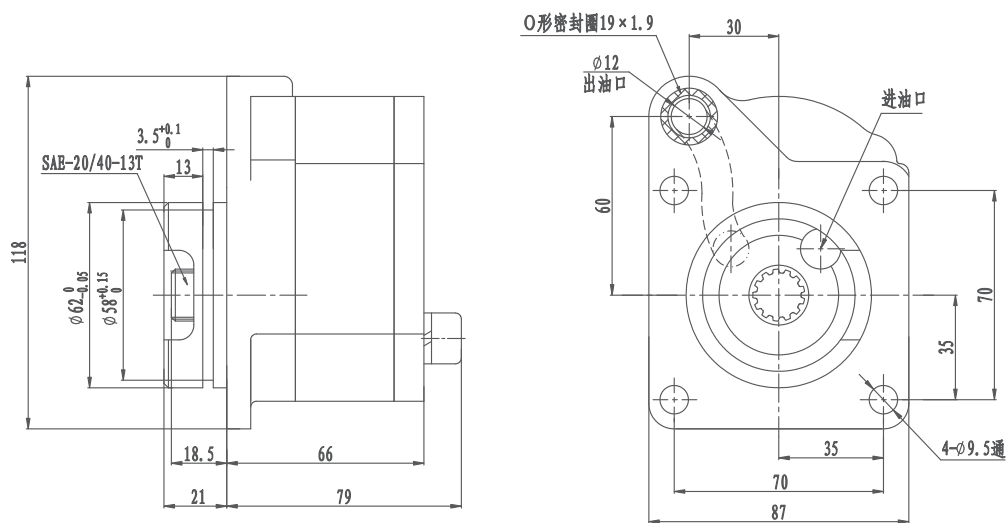
外形尺寸
3BPFLJ**S70SP10***

订购代码

3	B	P	F	**	LJ53	S70SP10	/L
3组	结构改进号	齿轮泵	F:16~25 Mpa	排量 22、26、34、39、 43、50、60、63 ml/r	进出油口 组合形式	轴伸前盖形式	旋向 L=左旋 省略=右旋

OM08GR08K04S90SP21

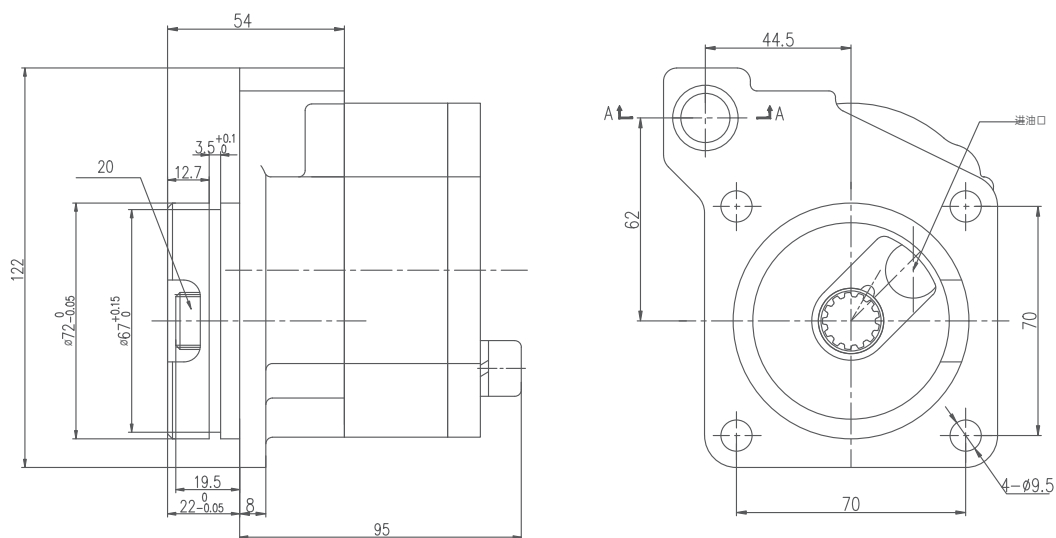


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)		
		额定	最高	额定	最高	最低
OM08GR08K04S90SP21	48	100	140	1500	2500	500

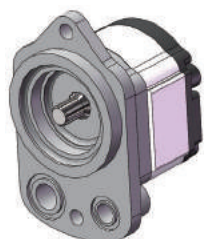


OM08-3GR**K03S91SP22

型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)		
		额定	最高	额定	最高	最低
OM08-3GR12K03S91SP22	12	100	140	1500	2500	500

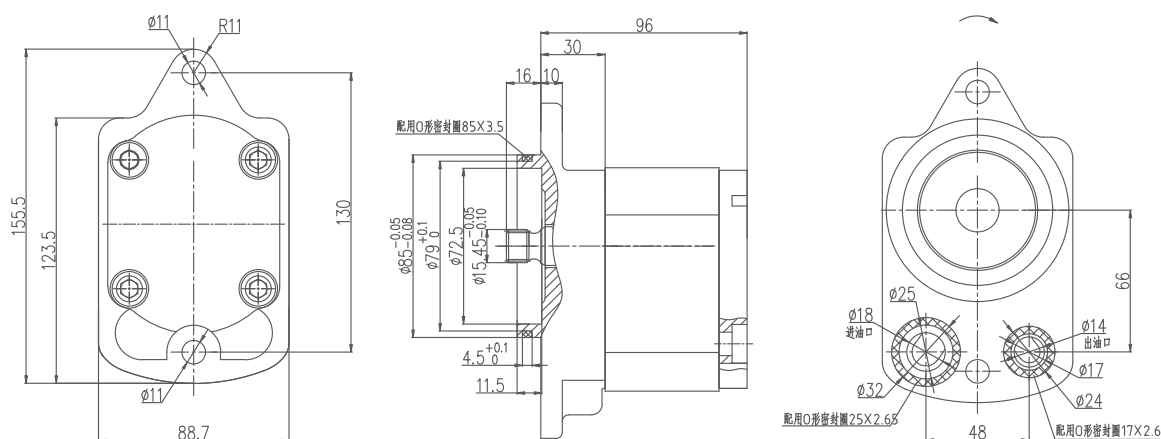


OM401GR18K05S87SP18-X



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低		
OM401GR18K05S87SP18-X	18	140	160	1500	2500	600	Φ18	Φ14

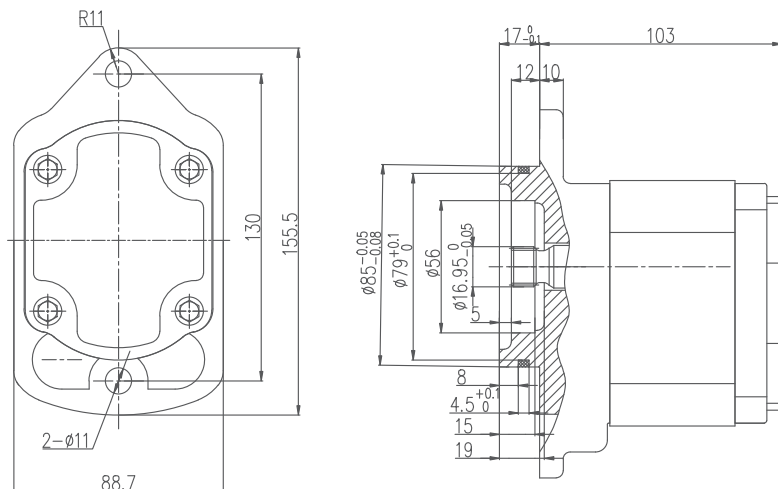
OM401GR18K05S87SP18-X



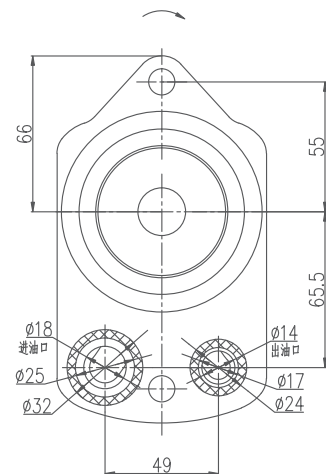
OM601GR18K05S89SP20-X/S88SP19-X

型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低		
OM601GR18K05S89SP20-X	18	140	160	1500	2500	600	Φ18	Φ14
OM601GR18K05S88SP19-X	18	140	160	1500	2500	600	Φ18	Φ14

OM601GR18K05S89SP20-X



OM601GR18K05S88SP19-X



2CP18恒流齿轮泵

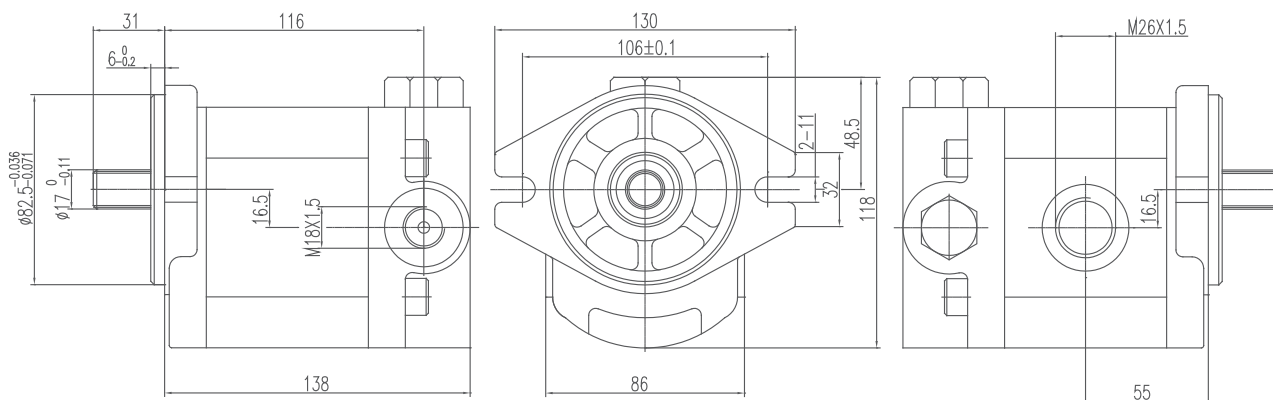


型号	排量(ml/r)	恒定流量(L/min)	最高压力(bar)	转速(r/min)
2[C]P18 16/14L17F106D18SS	18	16	10	500-3200

渐开线花键参数

m	Z	压力角	精度
1	16	30°	5h

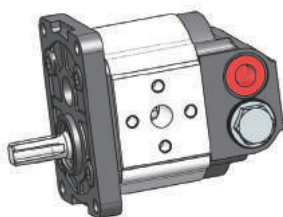
外形尺寸



订购代码

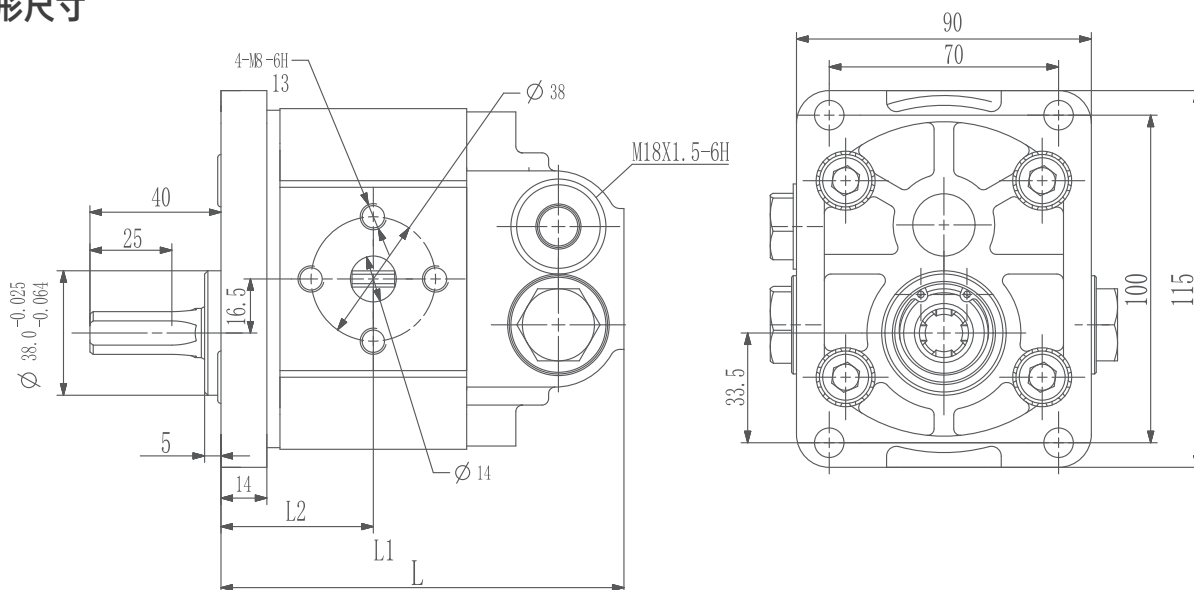
2	[C]P	**	16/14	L17	F106	D18	/L	SS
2组	恒流泵	排量 18 ml/r	恒流量: 16L/min 安全阀压力: 14MPa	进出油口 组合形式	轴伸前	盖形式	旋向 L=左旋 省略=右旋	油口位置代码 BB、BS、SB、SS

2CP18恒流齿轮泵



型号	排量 (ml/r)	恒定流量 (L/min)	最高压力 (bar)	转速 (r/min)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)
2[C]P6 6/12.5LF01R17S7LSS	6	6	125	500-3200	47.00	98.0	120.0
2[C]P10 6/12.5LF01R17S7LSS	10	6	125	500-3200	49.75	103.5	125.5
2[C]P14 10/12.5LF01R17S7LSS	14	10	125	500-3200	52.85	109.5	131.7

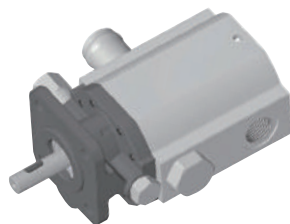
外形尺寸



订购代码

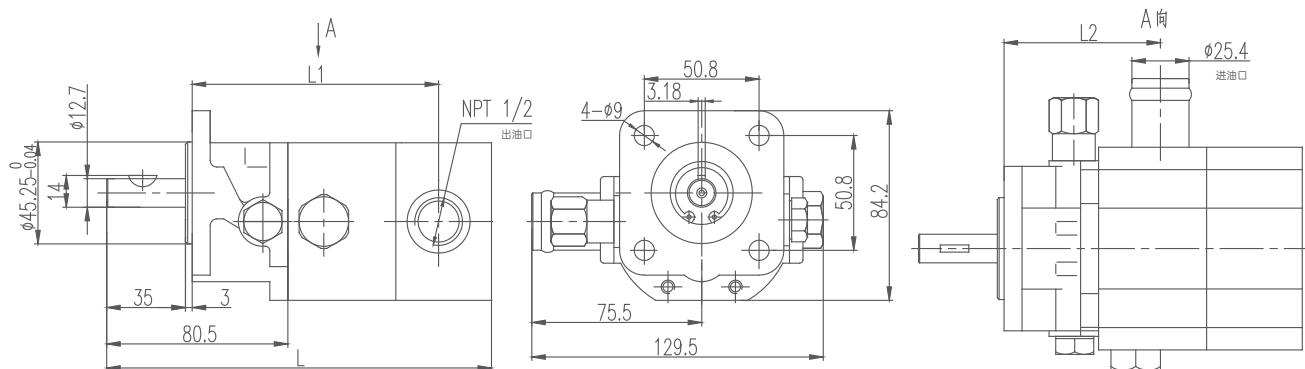
2	[C]P	**	*/12.5	LF01	R17S7	/L	SS
2组	恒流泵	排量 6、10、14 ml/r	恒流量: 6、10L/min 安全阀压力: 12.5 MPa	进出油口 组合形式	轴伸前盖形式	旋向 L=左旋 省略=右旋	油口位置代码 BB、BS、SB、SS

2CB-E**/** 高低压齿轮泵



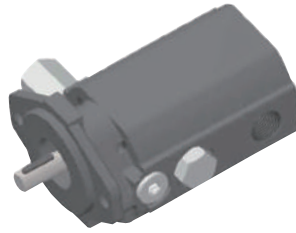
型号	流量 (gpm)	压力(Psi)		排量(Cu.in/r)		转速 (rpm)	D	
		低	高	低	高		进油口	出油口
2CB-E6.3/2.1	8	400/900	3000	0.385	0.130	3600	1 IN PIPE	1/2 NPT
2CB-E6.3/3.0	8.5	400/900	3000	0.385	0.183			
2CB-E6.3/3.6	9	400/900	3000	0.385	0.220			
2CB-E8.8/2.1	10	400/900	3000	0.537	0.130			
2CB-E8.8/3.0	10.5	400/900	3000	0.537	0.183			
2CB-E8.8/3.6	11	400/900	3000	0.537	0.220			
2CB-E8.8/4.2	11.5	400/900	3000	0.537	0.256			
2CB-E10.9/2.1	12	400/900	3000	0.665	0.130			
2CB-E10.9/3.0	12.5	400/900	3000	0.665	0.183			
2CB-E10.9/3.6	13	400/900	3000	0.665	0.220			
2CB-E10.9/4.2	13.5	400/900	3000	0.665	0.256			
2CB-E13.0/4.2	16	400/900	3000	0.793	0.265			

外形尺寸



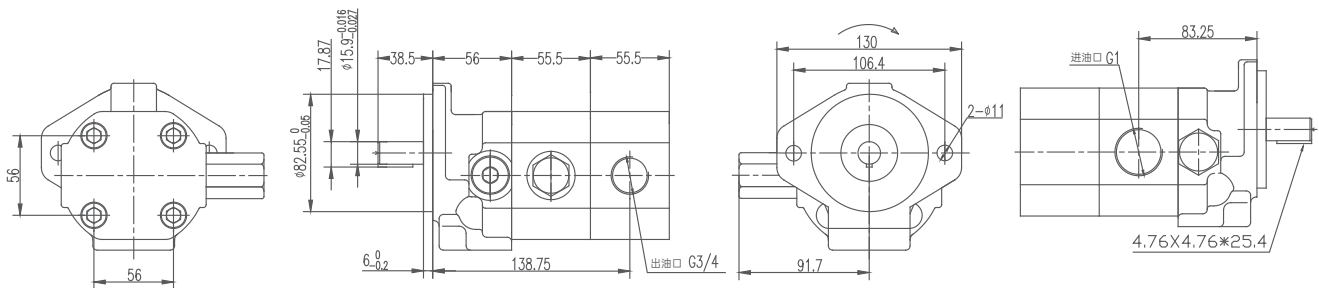
型号	尺寸(in)			型号	尺寸(in)			型号	尺寸(in)		
	L	L1	L2		L	L1	L2		L	L1	L2
2CB-E6.3/2.1	6.07	3.74	2.41	2CB-E8.8/3.0	6.54	4.08	2.74	2CB-E10.9/3.0	6.90	4.53	3.04
2CB-E6.3/3.0	6.21	3.90	2.41	2CB-E8.8/3.6	6.61	4.24	2.74	2CB-E10.9/3.6	7.00	4.53	3.04
2CB-E6.3/3.6	6.28	3.90	2.74	2CB-E8.8/4.2	6.70	4.24	2.74	2CB-E10.9/4.2	7.09	4.53	3.04
2CB-E8.8/2.1	6.41	4.08	2.74	2CB-E10.9/2.1	6.70	4.37	3.04	2CB-E13.0/4.2	6.70	4.37	3.04

2CB-P**/** HI/LO齿轮泵

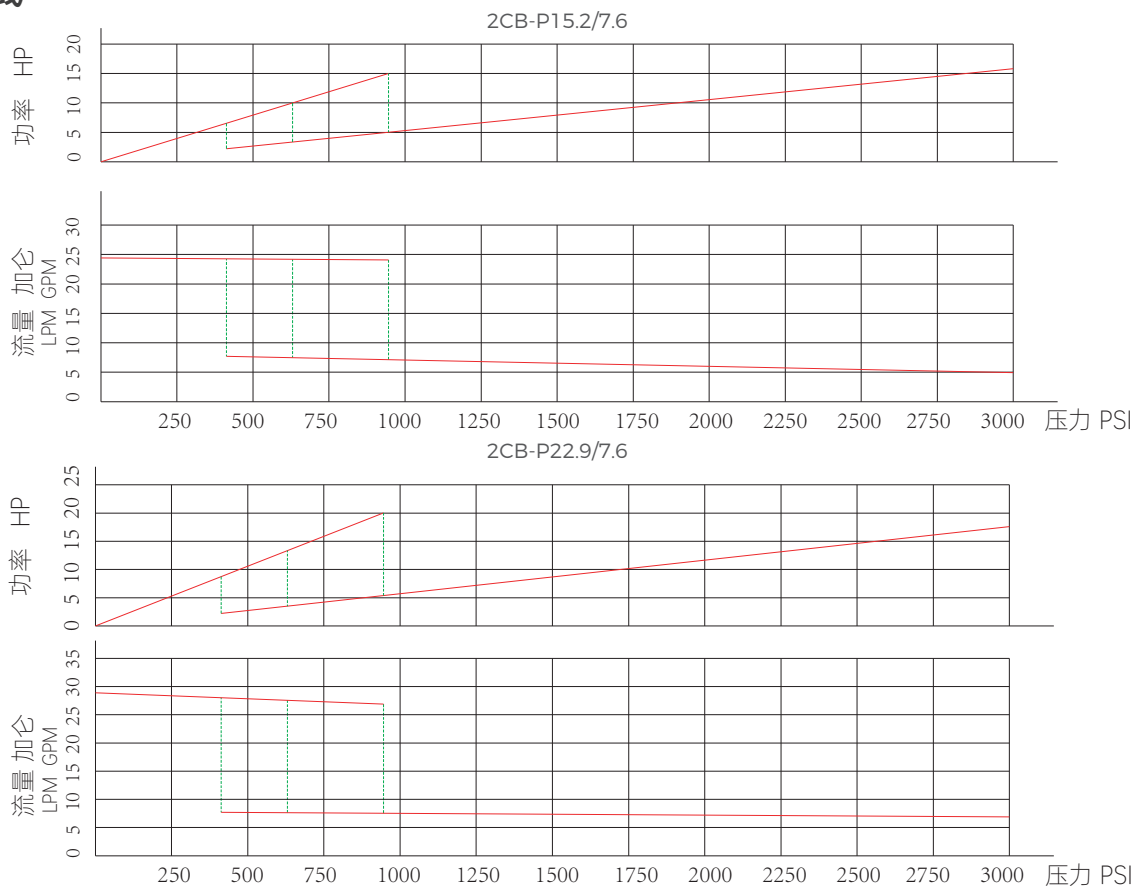


型号	流量(gpm)	压力(Psi)		排量(Cu.in/r)		转速 (rpm)	D	
		低	高	低	高		进油口	出油口
2CB-P15.2/7.6	22	400/900	3000	0.930	0.465	3600	NPTF 1	NPTF3/4
2CB-P22.9/7.6	28	400/900	3000	1.395	0.465		G1	G3/4

外形尺寸



性能曲线



PTO齿轮泵

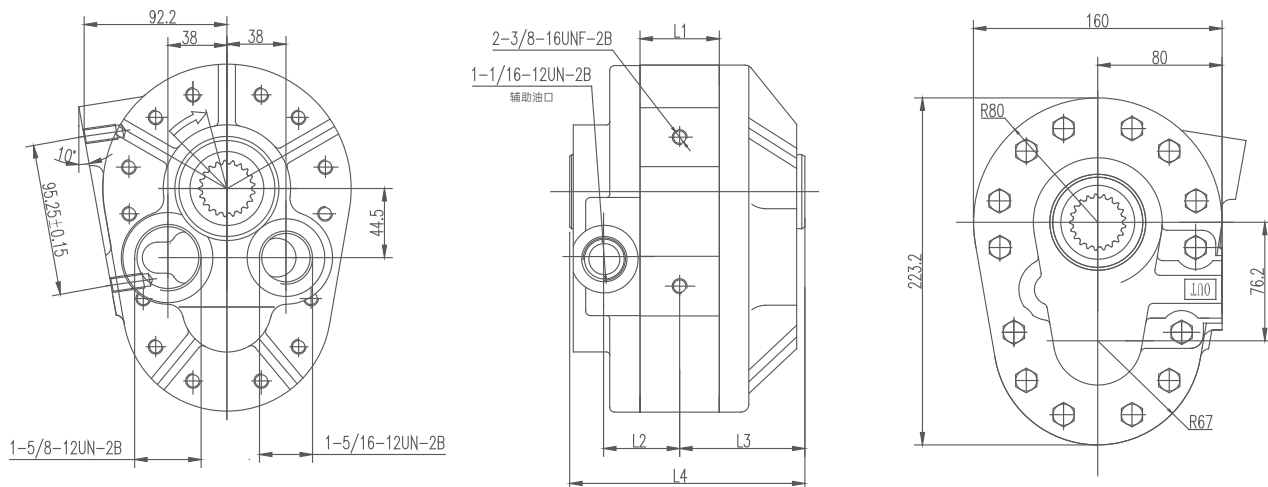


PTO泵可以用于拖拉机的液压系统

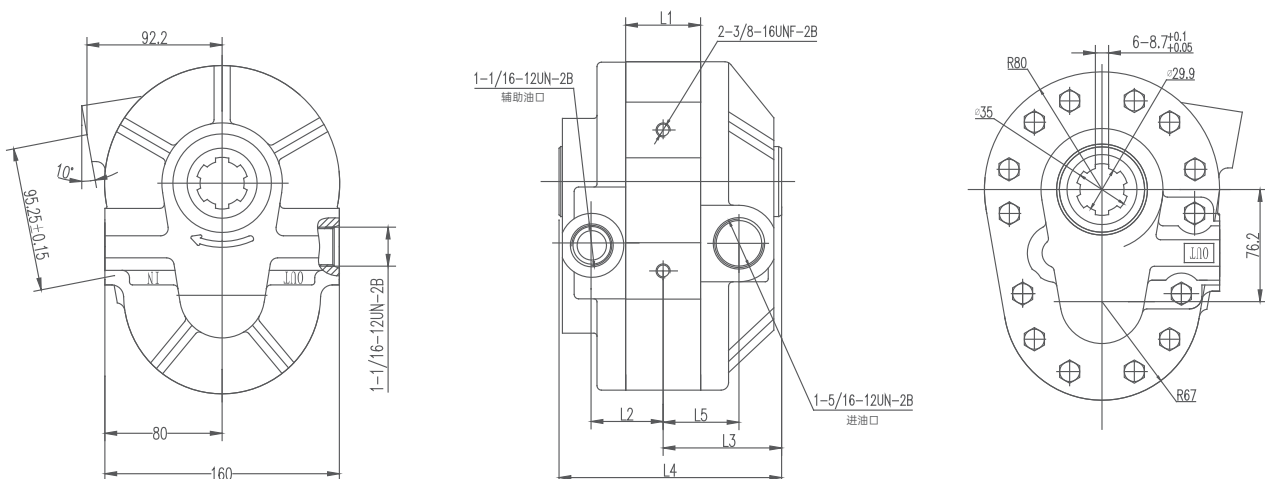
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)	转速(rpm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)
		最高	额定					
CB-P160LJ53S33BB	160	160 bar (2250 psi)	1000	60.2	53.0	86	161	61.0
CB-P125LJ53S33BB	125			50.8	50.8	81	151	52.0
CB-P90LJ53S33BB	90			41.5	44.0	76	142	47.5
CB-P56LJ53S33BB	56			32.0	39.0	71	133	42.5
CB-P160LJ42H21SS	160		540	60.2	53.0	86	161	61.0
CB-P125LJ42H21SS	125			50.8	48.0	81	151	52.0
CB-P90LJ42H21SS	90			41.5	44.0	76	142	47.5
CB-P56LJ42H21SS	56			32.0	39.0	71	133	42.5

外形尺寸

CB-P***LJ53S33BB



CB-P***LJ42H21SS



铝制多联泵系列

订购代码

T	D	P	F	**/**	DL01	T24	S7	L-	SS	F-	O	-V
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m

① 1=1组

1、1.5、2、3组

② 功能代码

D=双联泵

T=三联泵

F=四联泵

③ P=齿轮泵

④ 压力等级

E=160bar

F=200bar

G=250bar

⑤ 排量(ml/r)

第一联/第二联/第三联/第四联

⑥ DL01=油口代码

⑦ T24=驱动轴代码

⑧ S7=前盖代码

⑨ 旋向

R=右旋

L=左旋

B=双向

⑩ 油口位置代码

SS=侧进测出

SB=侧进后出

BS=后进侧出

BB=后进后出

⑪ 密封

F=氟橡胶

省略=丁腈橡胶

⑫ 外支撑

O=带外支撑

省略=不带外支撑

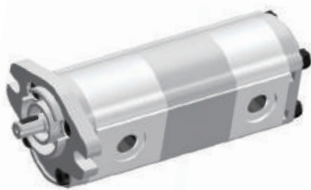
⑬ 选项

V=溢流阀

D=单向阀

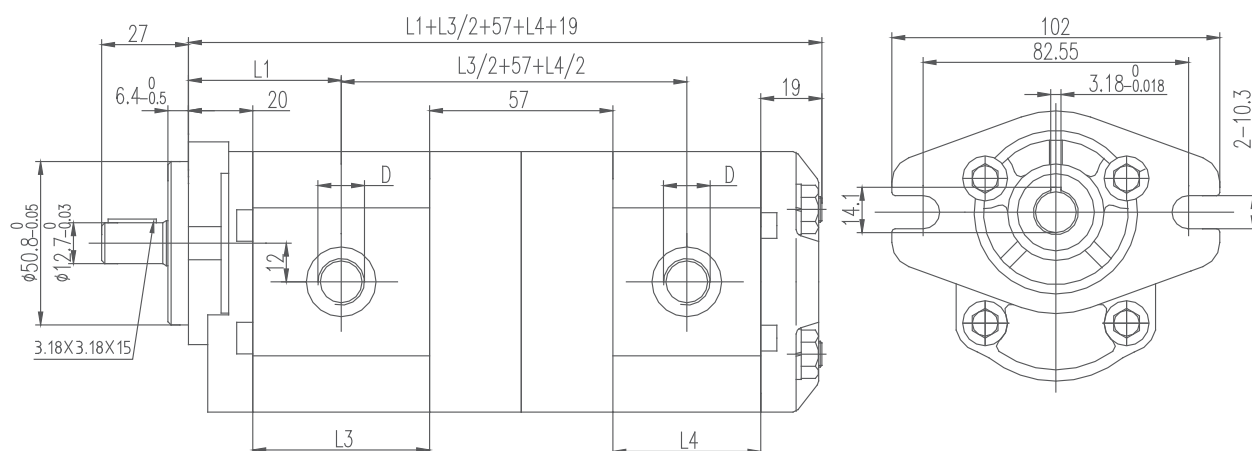
⑥ 油口代码 前泵 进油口/出油口 后泵 进油口/出油口			⑦ 驱动轴代码			⑧ 前盖代码		
DF02	Ø40,4-M8,Ø20		T10	锥键 1:5		S7	4孔法兰 71.5x96.2mm	
	Ø30,4-M6,Ø13		T24	锥键 1:8		D9	2槽安装 Ø106mm	
DF05	Ø40,4-M6,Ø20		F32	平键 SAE A Ø15.88mm		S14	4孔安装 98.5x128mm	
	Ø35,4-M6,Ø15		S13	花键 9齿 15.45mm		D12	2孔安装 Ø146mm	
DF08	Ø56,4-M10,Ø27							
	Ø38,4-M8,Ø18 Ø38,4-M8,Ø15							

1DPF**/**DL**F16D2*



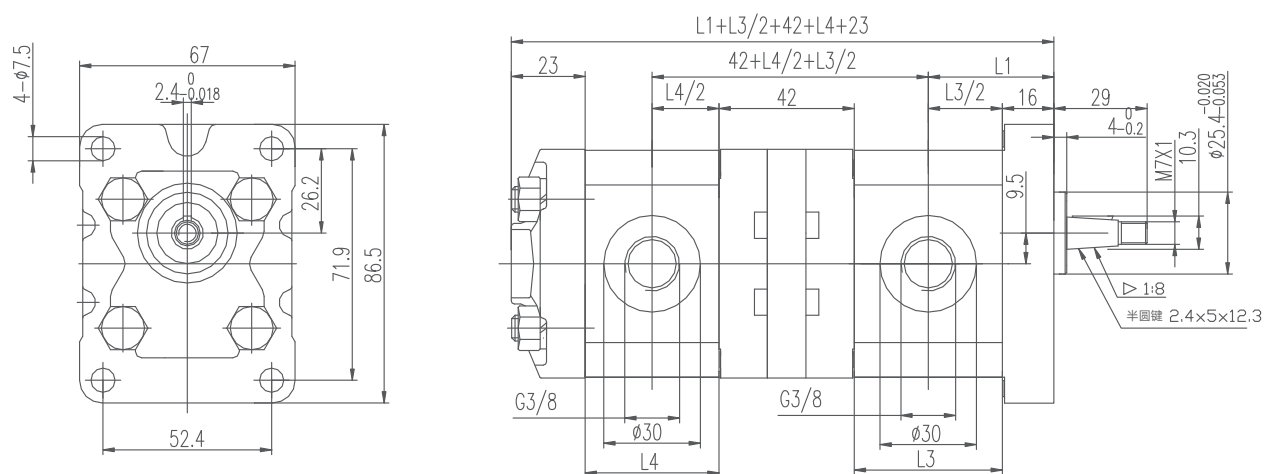
排量(ml/r)	1.3	2.0	2.7	3.4	4.1	5.1	6.1
L3/L4(mm)	44	46	48	50	52	55	58
L(mm)	82	84	86	88	90	93	96
L1(mm)	42.0	43.0	44.0	45.0	46.0	47.5	49.0

外形尺寸

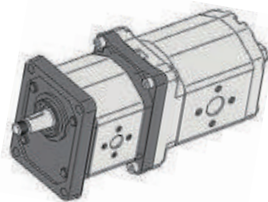


1DPF**/**DL**T3S5*

排量(ml/r)	1.1	1.3	1.6	2.1	3.2	3.7	4.2	4.8	5.8	8.0
L3/L4(mm)	36	37	38	40	44	46	48	50	54	62
L(mm)	75	76	78	79	83	85	87	89	93	101
L1(mm)	33	34	35	36	38	39	40	41	43	47

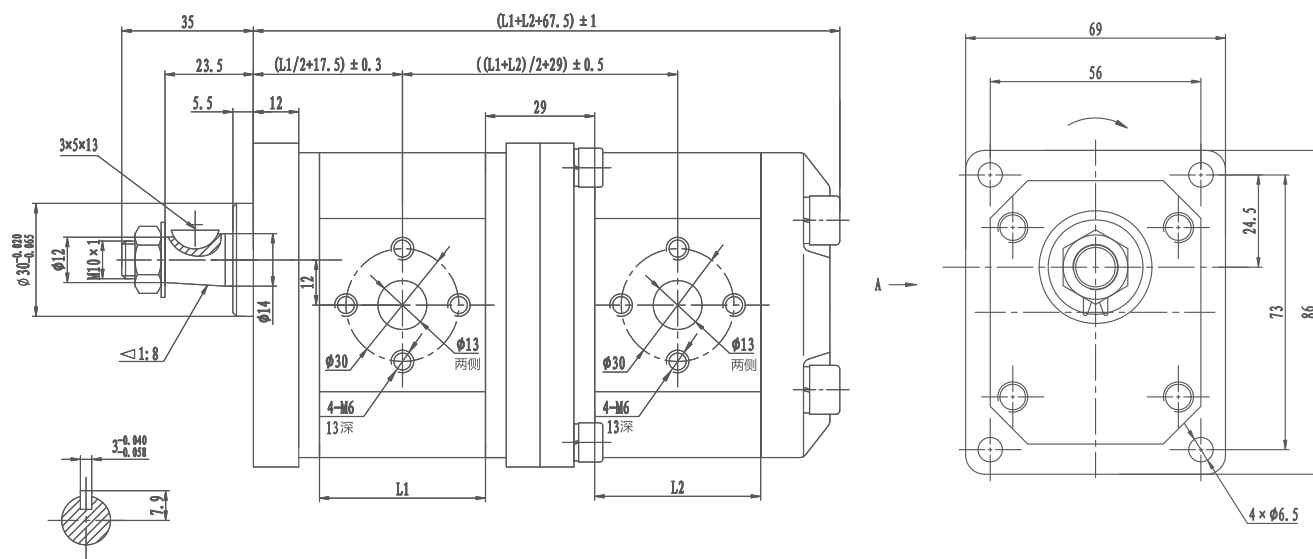


1DPF/**DF**T52S23***



排量(ml/r)	1.4	2.1	2.8	3.5	4.1	5.2	5.2	6.2	7.6	9.3	9.6	11.0	13.8
L1(mm)	44.1	46.1	48.1	50.1	52.1	55.1	55.1	58.1	63.1	67.1	69.1	73.1	81.6
L2(mm)	44.1	46.1	48.1	50.1	52.1	55.1	55.1	58.1	63.1	67.1	69.1	73.1	81.6

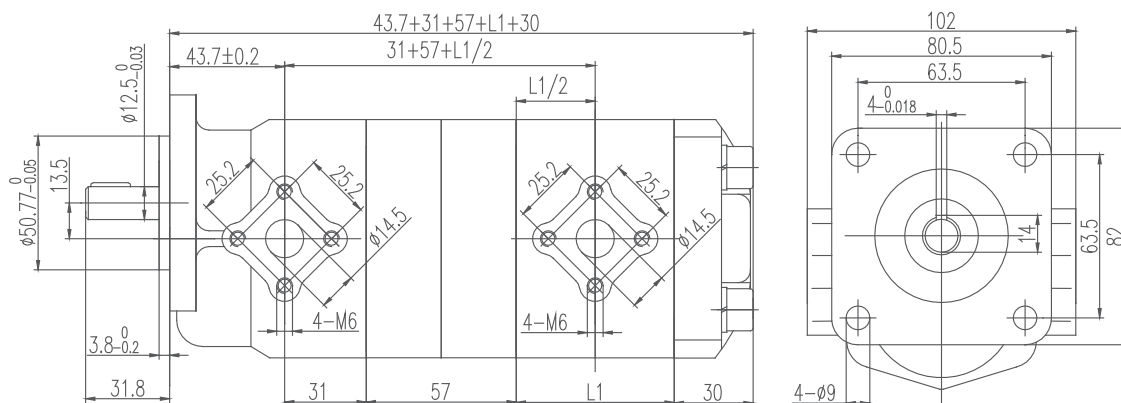
外形尺寸



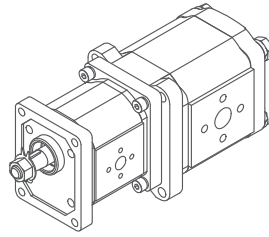
1.5DPF/**DF50F13S3***

排量(ml/r)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1(mm)	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62

外形尺寸



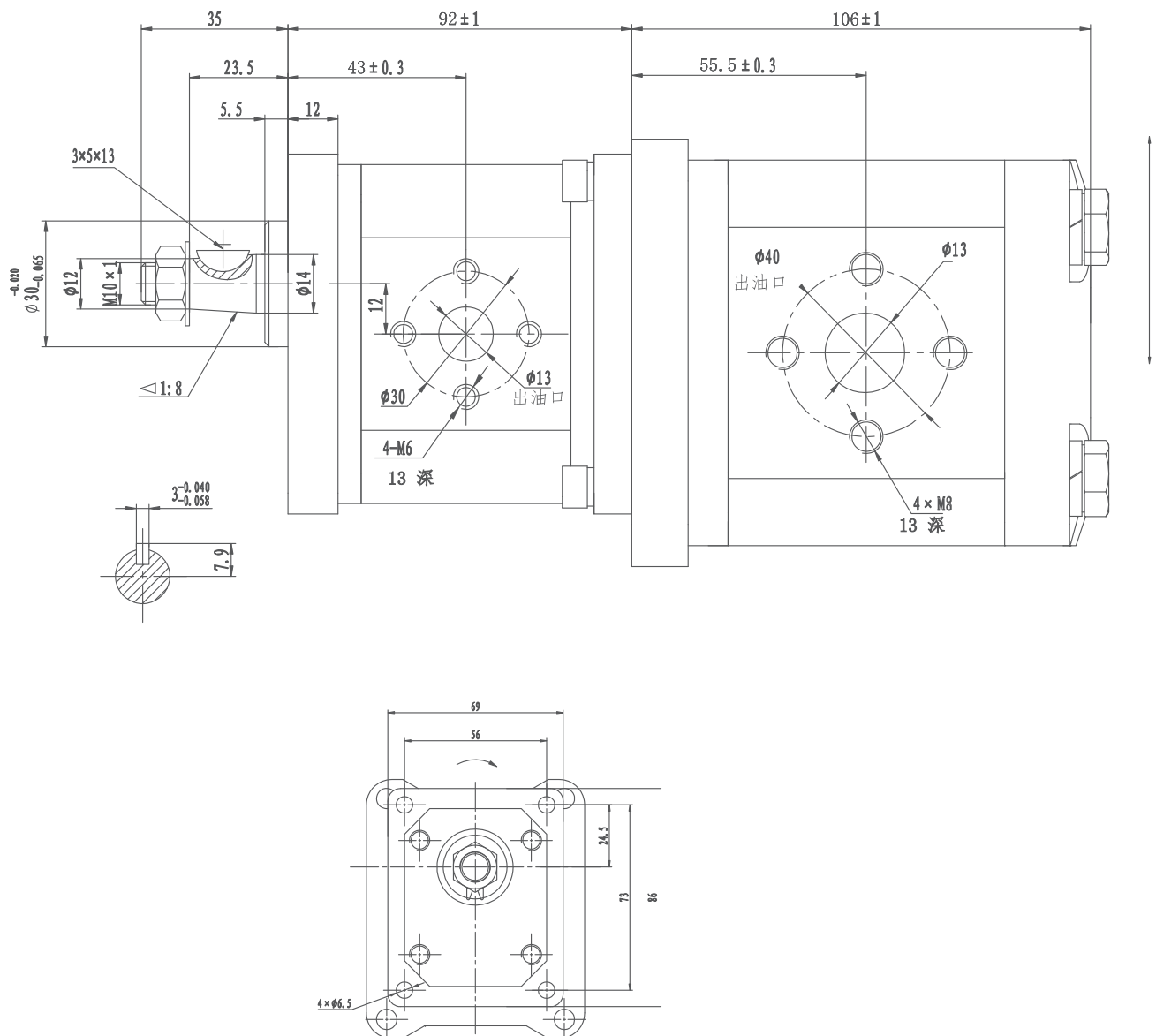
1/2DPF3.5/9.6DF161T52S23



型号	排量(ml/r)	压力/(bar)		转速(r/min)		
		额定	最高	额定	最大	最小
1/2DPF3.5/9.6DF161T52S23	3.5/9.6	280	310	2000	5000	500

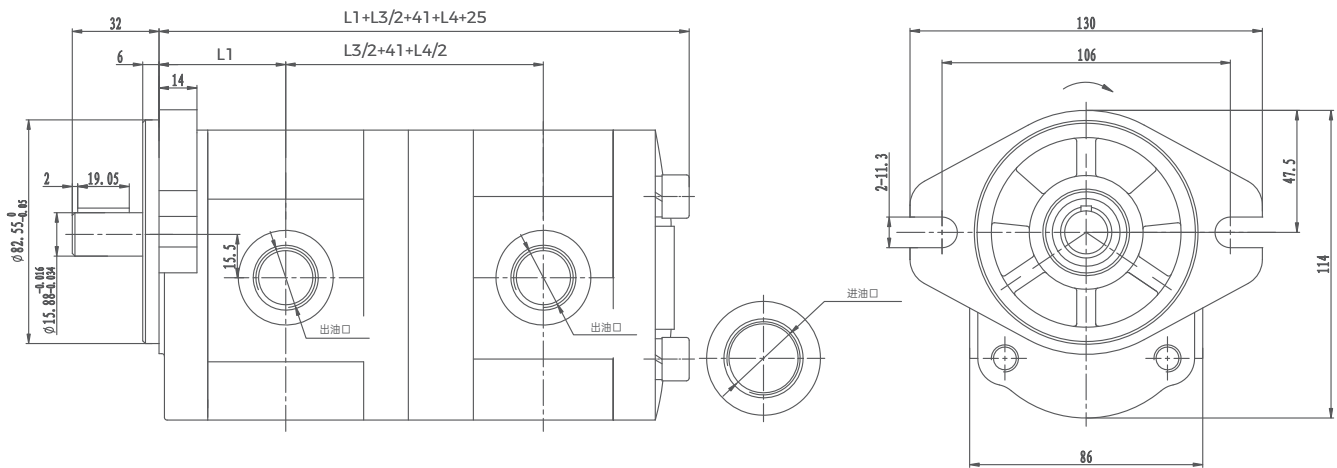
外形尺寸

1/2DPF3.5/9.6DF161T52S23

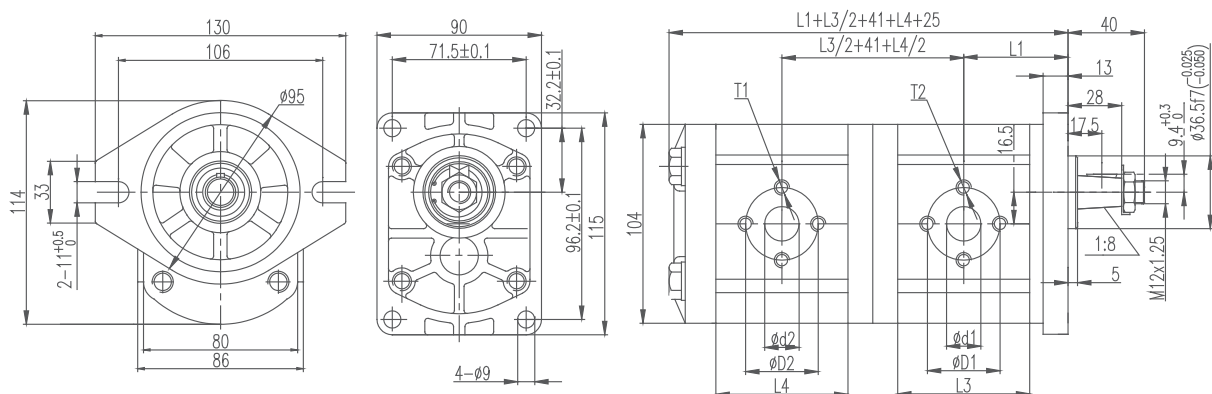


2ADPF/**DL**F32D9***


排量(ml/r)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	23	28	30
L3/L4(mm)	50.5	54.0	57.0	60.0	63.0	66.0	69.0	72.5	76.0	80.5	88.0	91.0
L(mm)	96	98	102	104	108	110	114	117	120	123	133	136
L1(mm)	43.3	45.0	46.5	48.0	50.0	51.0	53.0	55.0	56.0	58.0	63.0	64.0

外形尺寸

2ADPF/**DF**T24S7***

排量(ml/r)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	23	28	30
L3/L4(mm)	50.5	54.0	57.0	60.0	63.0	66.0	69.0	72.5	76.0	80.5	88.0	91.0
L(mm)	96	98	102	104	108	110	114	117	120	123	133	136
L1(mm)	43.3	45.0	46.5	48.0	50.0	51.0	53.0	55.0	56.0	58.0	63.0	64.0

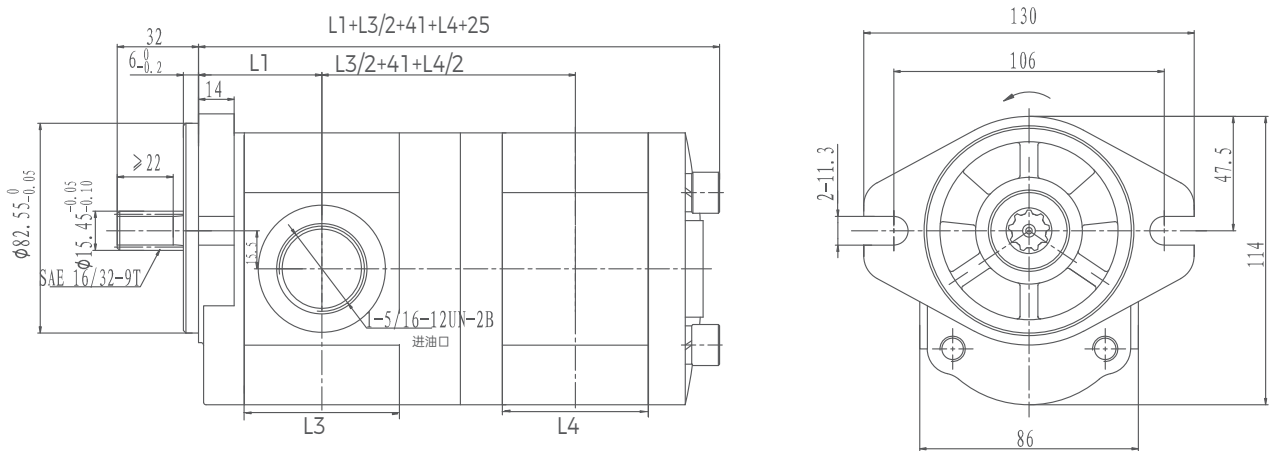
外形尺寸


2ADPF/**DL**S18D9***



排量(ml/r)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	23	28	30
L3/L4(mm)	50.5	54.0	57.0	60.0	63.0	66.0	69.0	72.5	76.0	80.5	88.0	91.0
L(mm)	96	98	102	104	108	110	114	117	120	123	133	136
L1(mm)	43.3	45.0	46.5	48.0	50.0	51.0	53.0	55.0	56.0	58.0	63.0	64.0

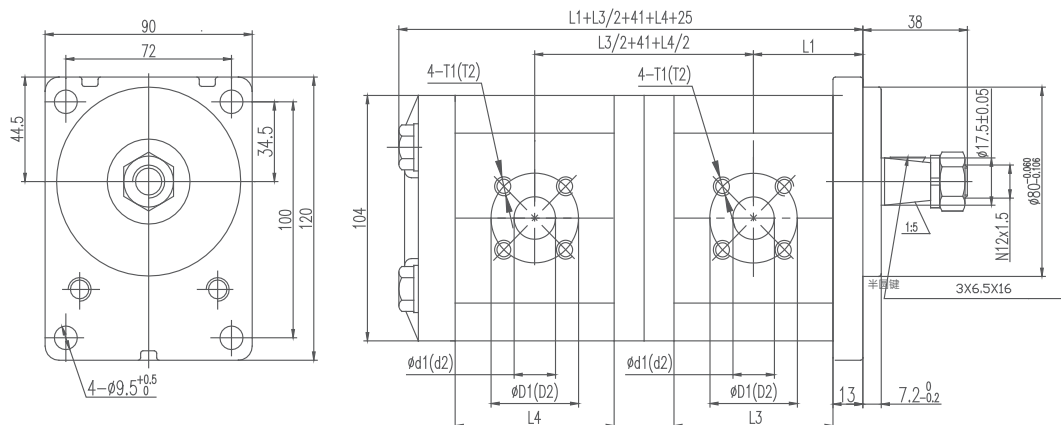
外形尺寸



2ADPF/**DF**T10S8***

排量(ml/r)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	23	28	30
L3/L4(mm)	50.5	54.0	57.0	60.0	63.0	66.0	69.0	72.5	76.0	80.5	88.0	91.0
L(mm)	96	98	102	104	108	110	114	117	120	123	133	136
L1(mm)	43.3	45.0	46.5	48.0	50.0	51.0	53.0	55.0	56.0	58.0	63.0	64.0

外形尺寸

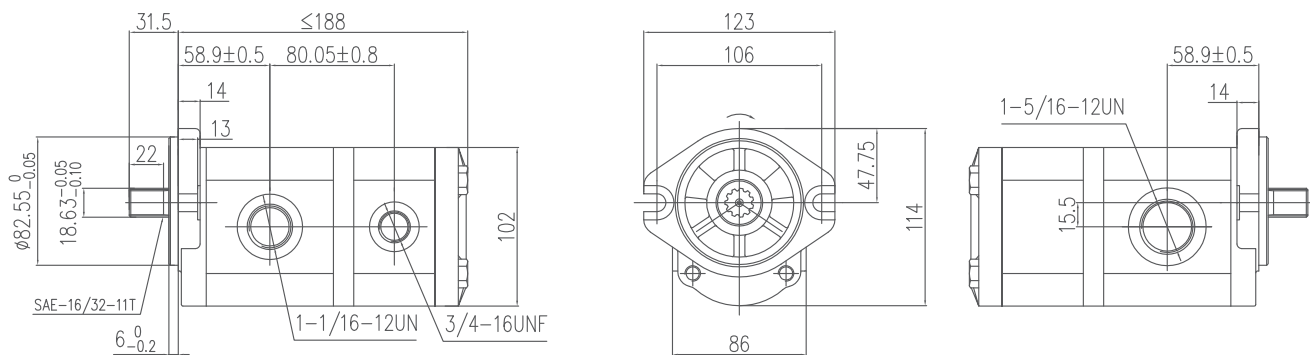


2ABDPF23/5DLJ40S341-T-W-D-TLT



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低		
2ABDPF23/5DLJ40S341-T-W-D-TLT	23/5	200	250	2000	3000	800	1-5/16-12UN	1-1/16-12UN 3/4-16UNF

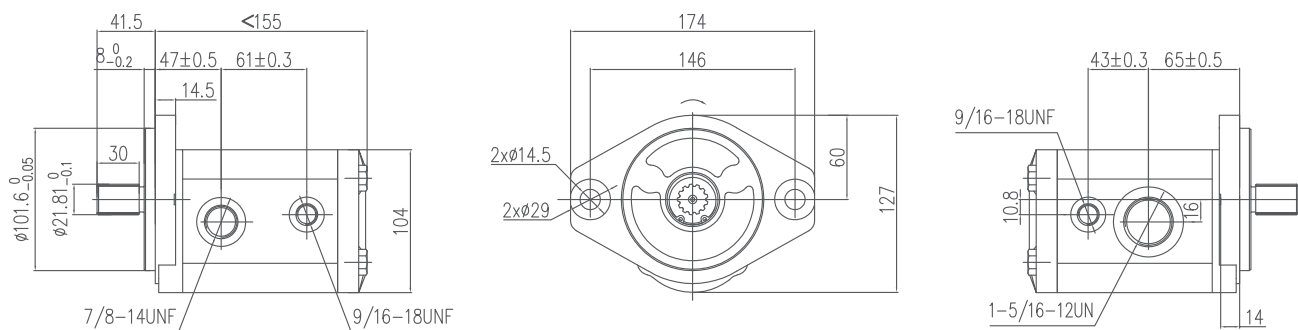
外形尺寸



2/1ASDPG6.5/3.2DLJ113S342-D

型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低		
2/1ASDPG6.5/3.2DLJ113S342-D	6.5/3.2	200	250	2000	3500	800	1-5/16-12UN 9/16-18UNF	7/8-14UNF 9/16-18UNF

外形尺寸



2ATPF**/**/**TF02***

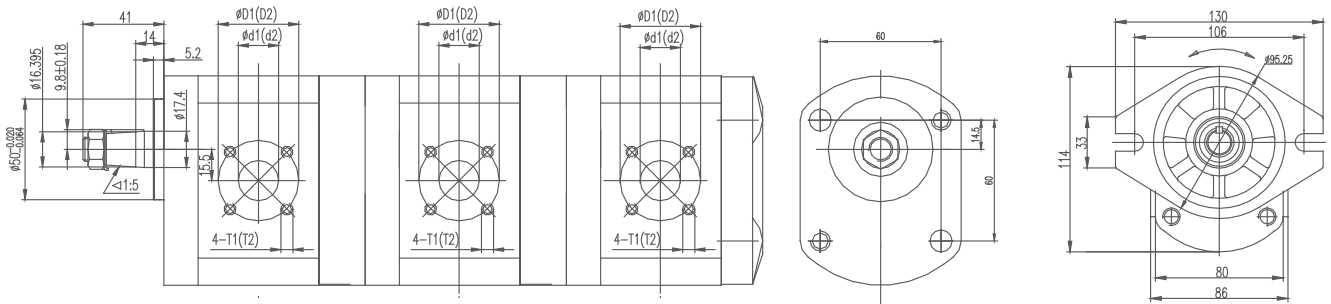


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	进油口			出油口		
		额定	最高	额定	最高	最低			φD1	φd1	T1	φD2	φd2	T2
2APF04F60*	4	200	250	2000	3500	500	87.9	42.2	40	15	M6	30	15	M6
2APF06F60*	6	200	250	2000	3500	500	91.1	43.8						
2APF08F52*	8	200	250	2000	3500	500	94.3	45.4						
2APF10F52*	10	200	250	2000	3500	500	97.5	47.0						
2APF12F52*	12	200	250	2000	3500	500	110.7	48.6	40	20	M6			
2APF14F52*	14	200	250	2000	3500	500	114.0	50.2						
2APF16F52*	16	200	250	2000	3500	500	109.5	51.2	40	20	M6			
2APF18F52*	18	200	250	2000	3500	500	113.0	52.8						
2APF20F52*	20	200	250	2000	3500	500	116.5	55.3						
2APF23F52*	23	200	250	2000	3000	500	121.5	56.9						
2APF25F52*	25	200	250	2000	3000	500	124.7	58.5						

外形尺寸

2TPF**/**/**TF02T2008* 三联泵

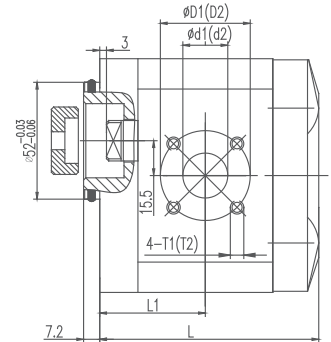
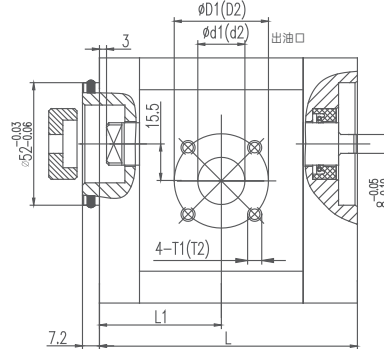
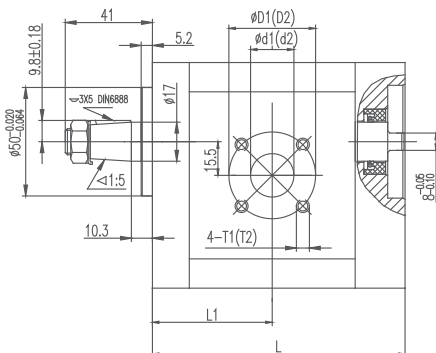
选项: 2TPF**/**/**TF02F63D9*



2APF**F52T2008*-A

2APF**F52*-M

2APF**F52*-B

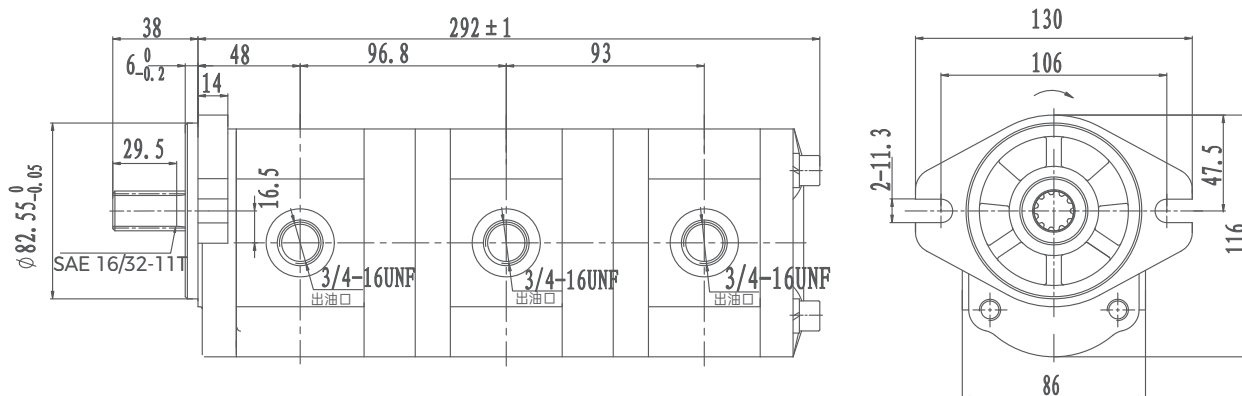


2ATPF10/5/5TLJ04S46D9

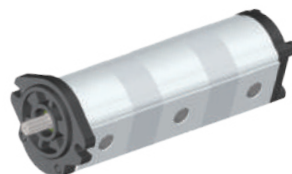


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低		
2ATPF10/5/5TLJ04S46D9	10/5/5	200	250	2500	3000	500	1-5/16-1 2UN-2B	3/4-16UNF -2B

外形尺寸

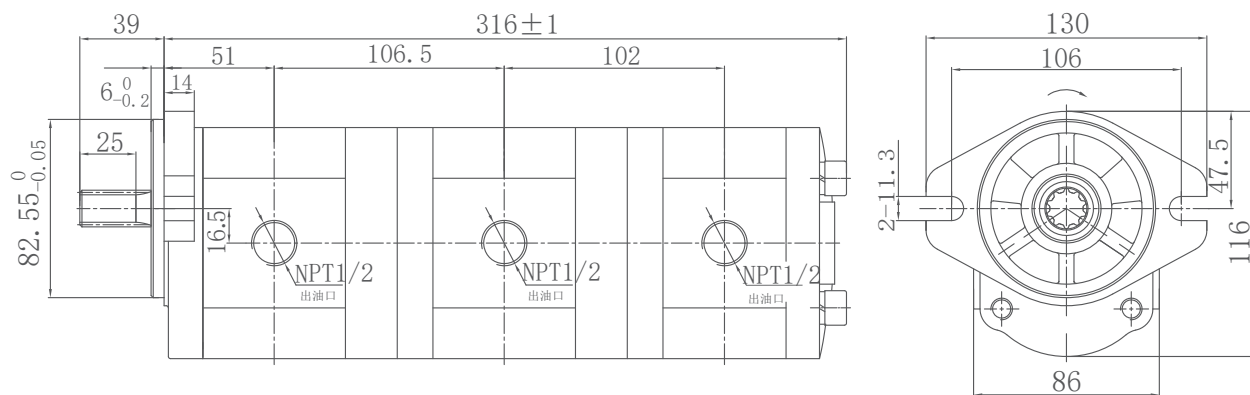


2ATPF14/14/8TL28S35D9-C

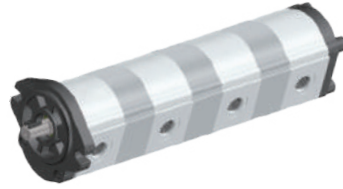


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低		
2ATPF14/14/8TL28S35D9-C	14/14/8	160	200	2000	3000	500	NPT3/4	NPT1/2

外形尺寸

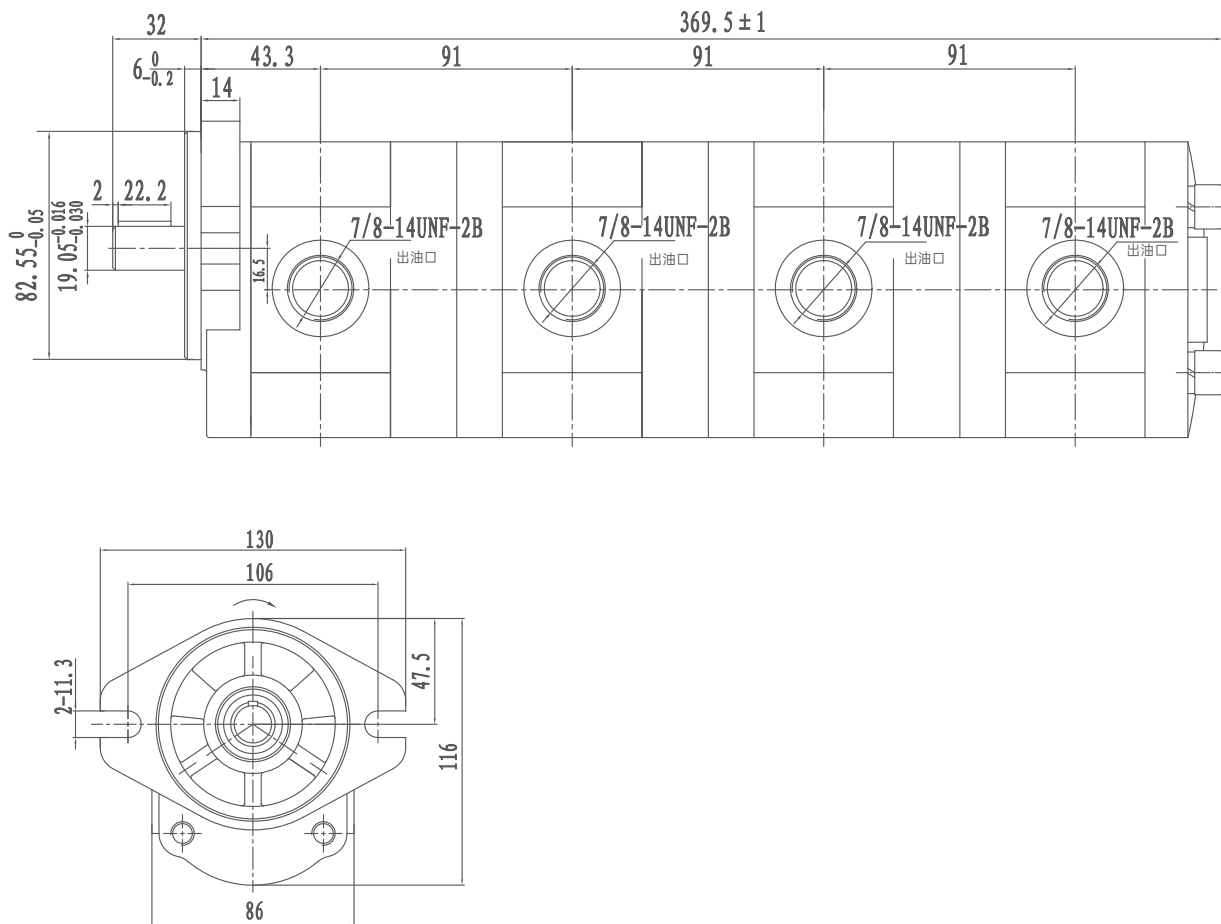


2AFP4/4/4/4FLJ**F63D9

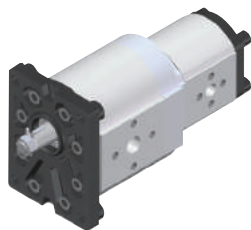


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			进油口	出油口
		额定	最高	额定	最高	最低		
2AFP4/4/4/4FLJ**F63D9	4/4/4/4	200	250	2000	3000	500	1-1/16-12UNF-2B	7/8-14UNF-2B

外形尺寸

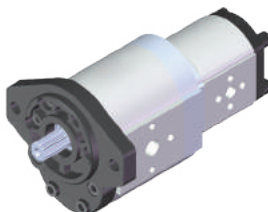
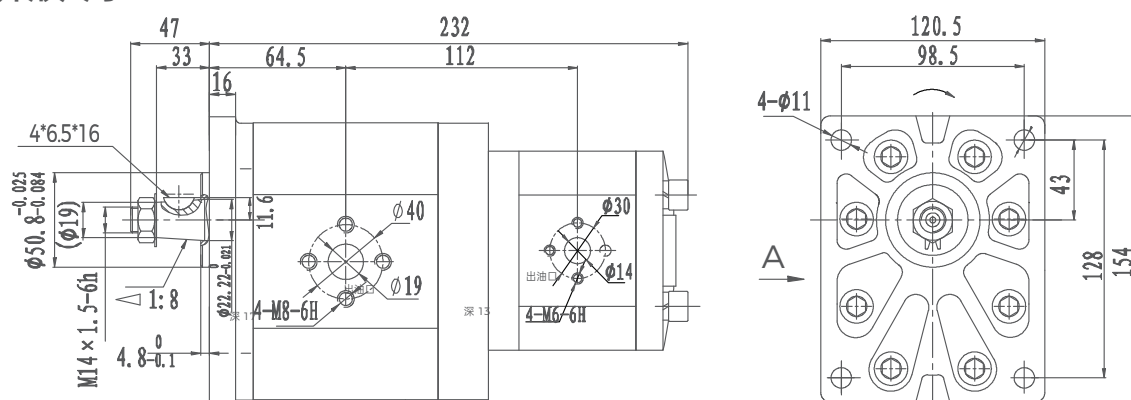


3/2ADPF25/08DF129T40S14*



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)		
		额定	最高	额定	最高	最低
3/2ADPF25/08DF129T40S14*	25/08	200	250	2000	3000	500

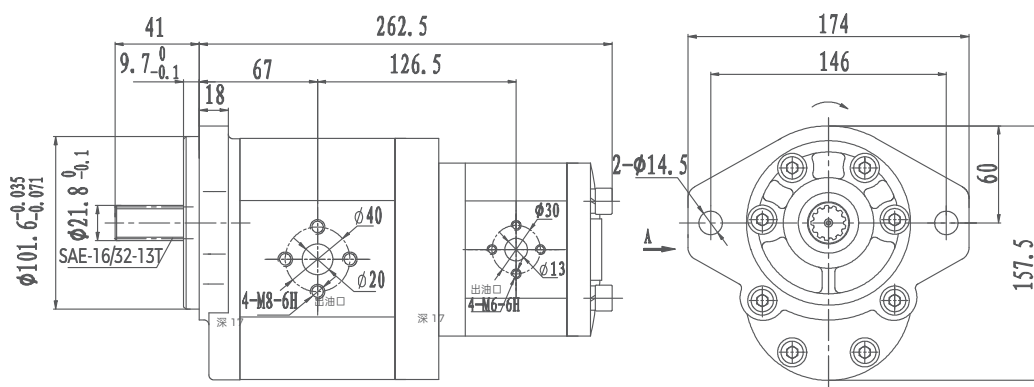
外形尺寸



3/2ADPF32/23DF128S70D12*

型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)		
		额定	最高	额定	最高	最低
3/2ADPF32/23DF128S70D12*	32/23	200	250	2000	3000	500

外形尺寸

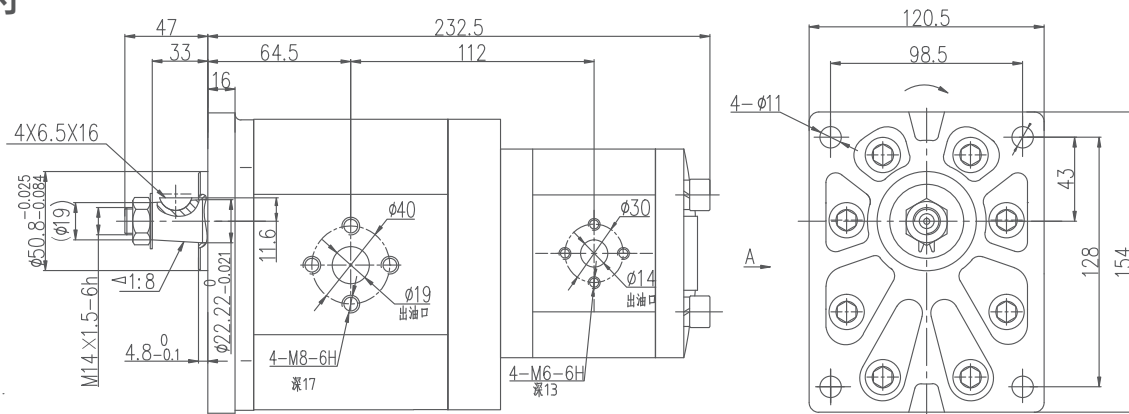


3ADPF/DL**T40S14***

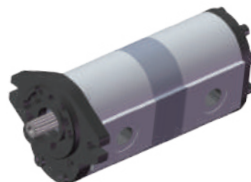


排量(ml/r)	22	26	34	39	43	51	60	70
L3/L4(mm)	80.0	83.0	88.5	92.5	95.0	101.0	107.5	114.5
L(mm)	128.5	131.5	137.0	141.0	143.5	149.5	156.0	163.0
L1(mm)	65.5	67.0	69.8	71.8	73.0	76.0	79.3	82.8

外形尺寸

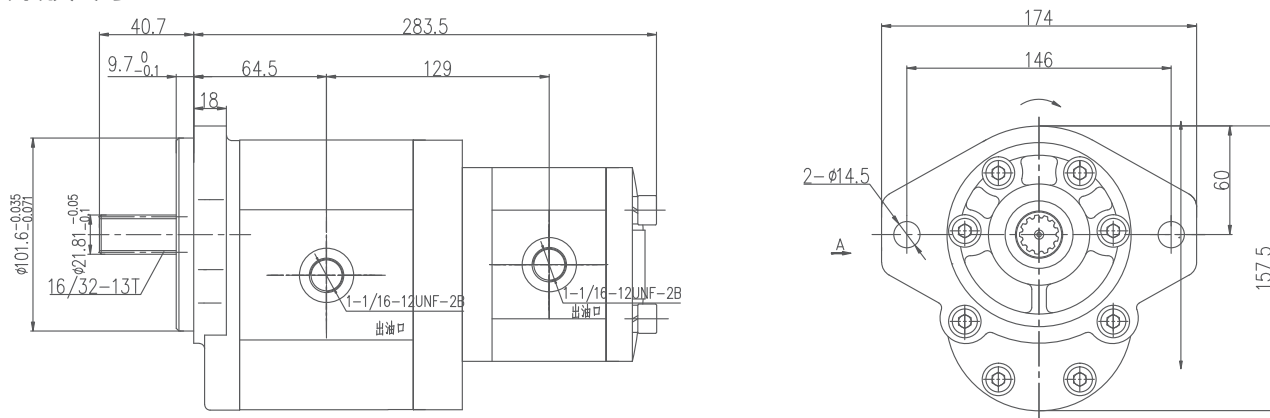


3ADPF/DL**S70D12*****

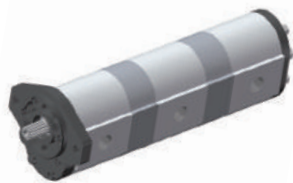


排量(ml/r)	22	26	34	39	43	51	60	70
L3/L4(mm)	80.0	83.0	88.5	92.5	95.0	101.0	107.5	114.5
L(mm)	128.5	131.5	137.0	141.0	143.5	149.5	156.0	163.0
L1(mm)	65.5	67.0	69.8	71.8	73.0	76.0	79.3	82.8

外形尺寸



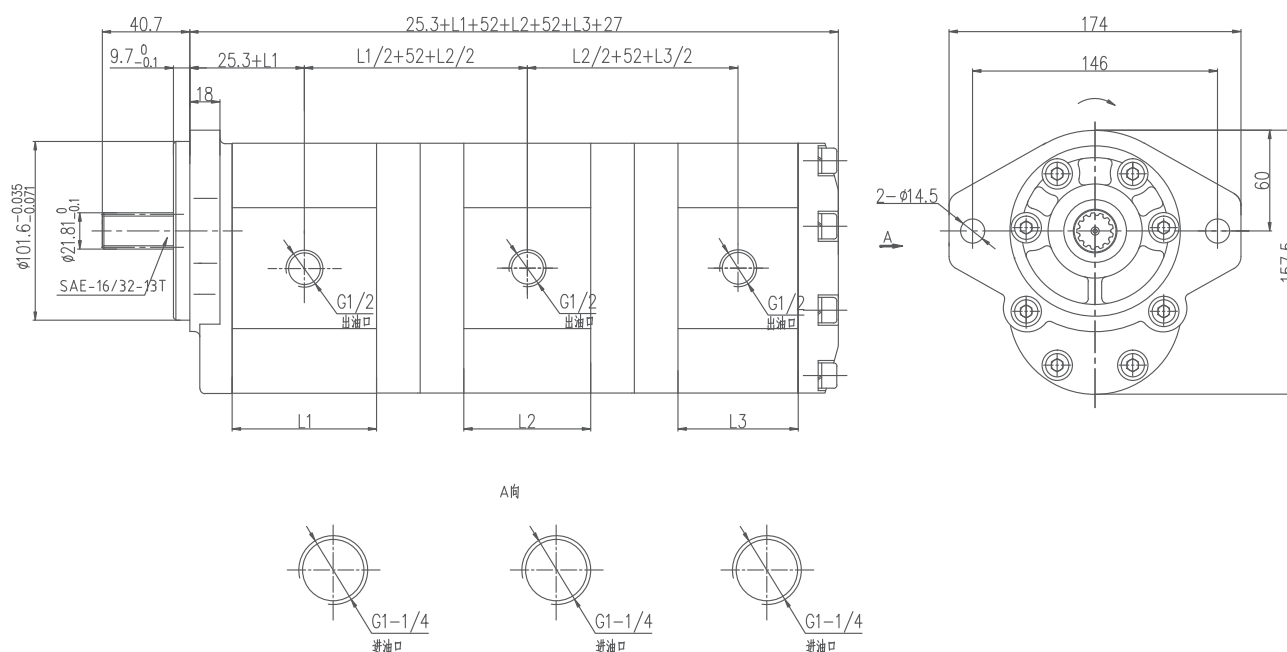
3ATPF**TL**S70D12*



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B2 (mm)	ØD1 (mm)	T1 (mm)	L3 (mm)	B3 (mm)	ØD2 (mm)	T2 (mm)
		额定	最高	额定	最高	最低										
3ATPF**TL**S70D12*	22	200	250	2000	3000	400	130.3	65.3	52.4	26.2	27	3/8 16UNC -2B	26.2	47.6	19	3/8 16UNC -2B
3ATPF**TL**S70D12*	26	200	250	2000	3000	400	133.3	66.8								
3ATPF**TL**S70D12*	34	200	250	2000	3000	400	138.8	69.6								
3ATPF**TL**S70D12*	39	200	250	2000	3000	400	142.8	71.6								
3ATPF**TL**S70D12*	43	200	250	2000	2800	400	145.3	72.8								
3ATPF**TL**S70D12*	51	200	250	2000	2800	400	151.3	75.8	58.7	28.4	33	7/16 14UNC -2B	26.2	52.4	27	
3ATPF**TL**S70D12*	60	180	230	1500	2800	400	157.8	79.1								
3ATPF**TL**S70D12*	70	180	200	1500	2500	400	164.8	82.5								
3ATPF**TL**S70D12*	78	160	200	1500	2300	400	171.0	85.0								
3ATPF**TL**S70D12*	89	140	180	1500	2000	400	176.0	88.0								

外形尺寸

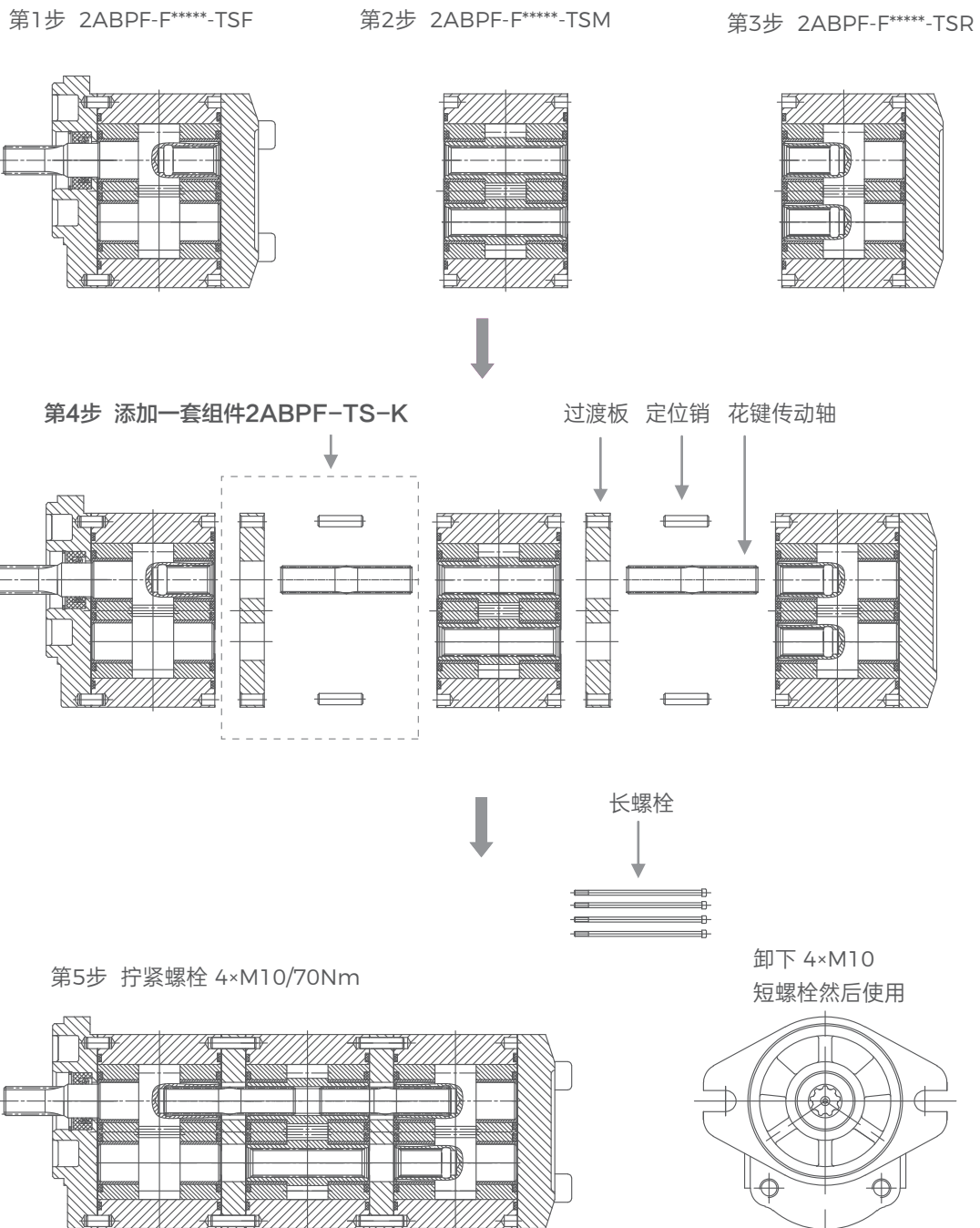
3ATPF**TL**S70D12*



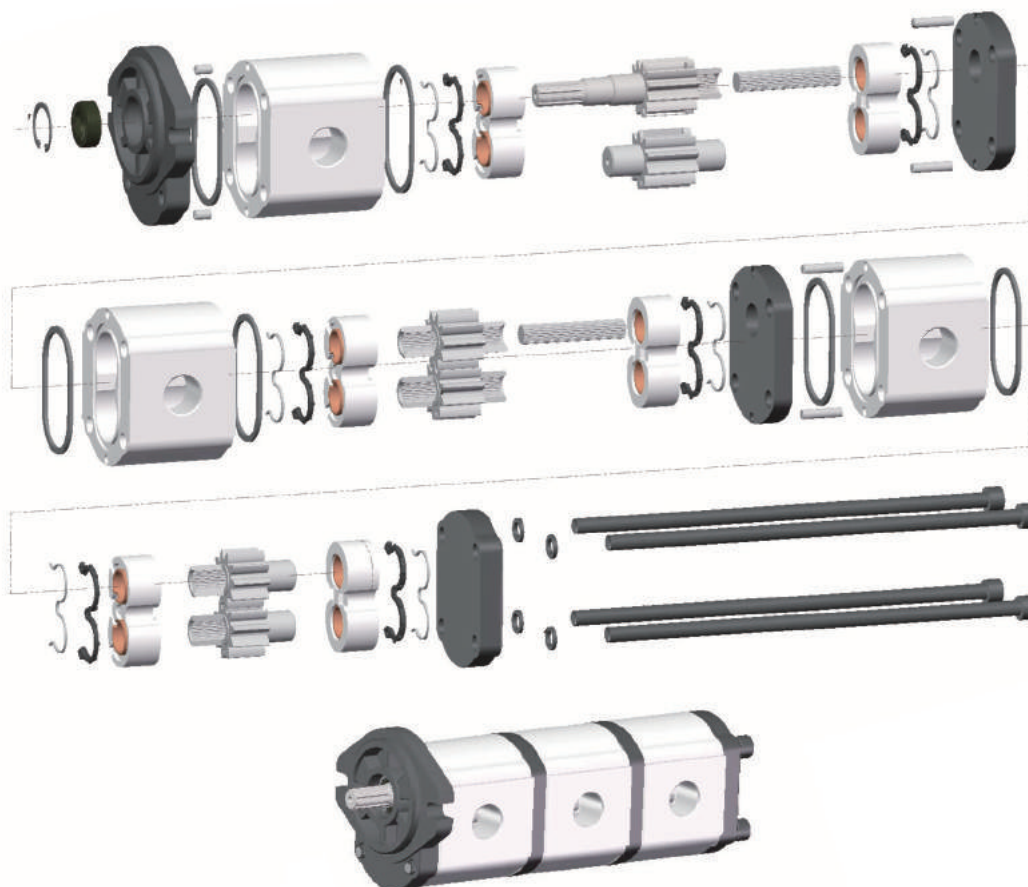
多联泵组装说明

2ABDPF**F*****-TS 仅用于双联泵和三联泵

安装步骤



爆炸图



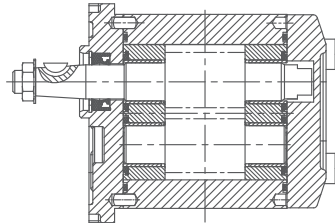
订单编码

序号	名称	订单编码	数量	备注
1	齿轮泵	2ABPF**F****-TSF	1	前泵
2	齿轮泵	2ABPF**F****-TSM	1	前泵
3	齿轮泵	2ABPF**F****-TSR	1	后泵
4	组件	2ABPF-TS-K1	1	双联泵和三联泵使用
4.1	定位销	2ABPF-TS-KP	2	
4.2	过渡板	2ABPF-TS-KP	1	
4.3	花键传动轴	2ABPF-TS-KSP	1	
5	螺栓		4	根据排量决定

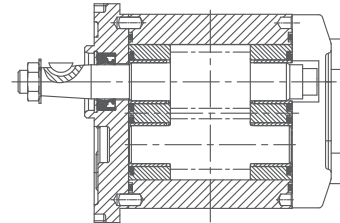
2BDPF**F****-TK 可作单泵使用

安装步骤

第1步 2BPF**F****-TK

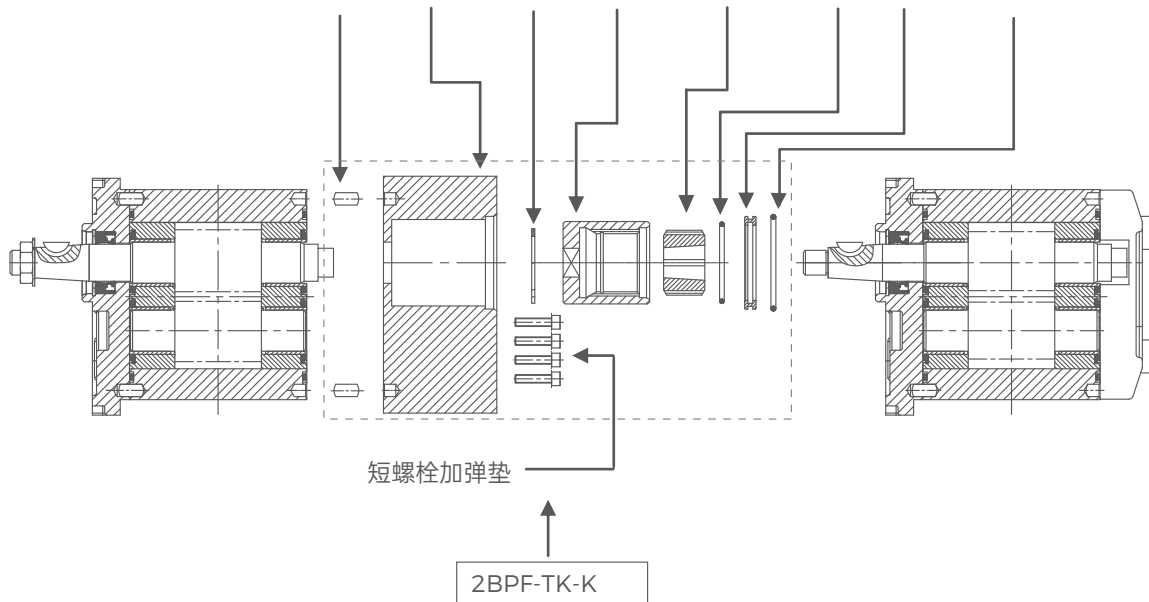


第2步 2BPF**F****-TK

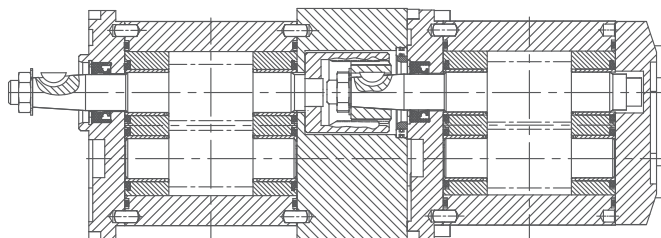


第3步 添加一组套件2BPF-TK-K

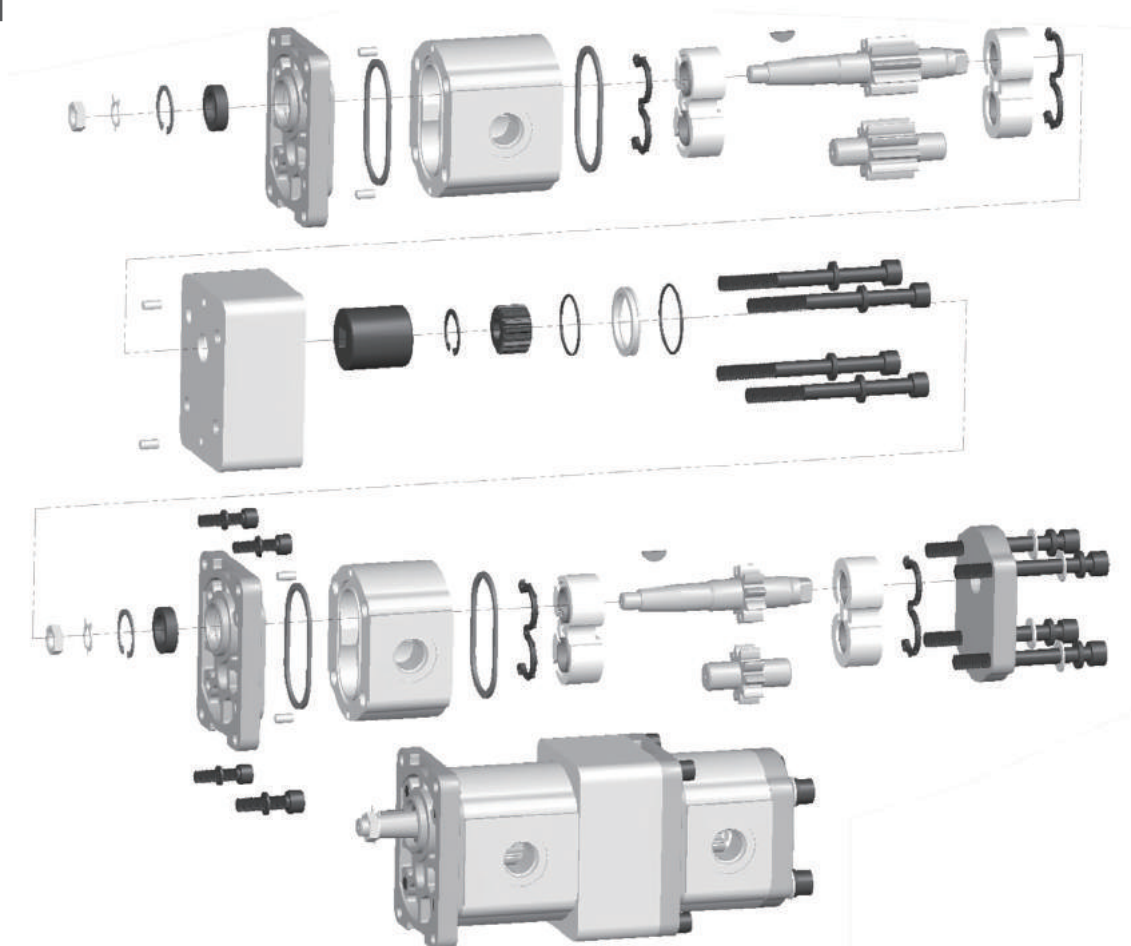
定位销 过渡板 弹性挡圈 过渡连接套 花键套 密封件1 密封环 密封件2



第4步 拧紧螺栓 4×M8/40Nm



爆炸图



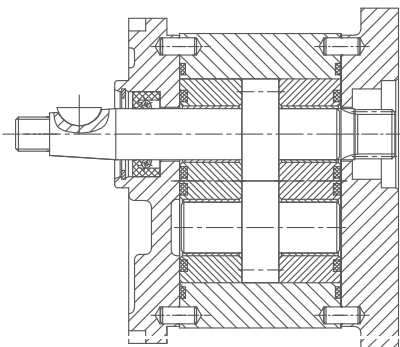
订单编码

序号	名称	订单编码	数量	备注
1	齿轮泵	2BPF**F****-TK	1	前泵
2	齿轮泵	2BPF**F****-TK	1	后泵
3	套件	2BPF-TK-K	1	
3.1	定位销	2BPF-TK-KP	2	用于2BPF-TK-K
3.2	过渡板	2BPF-TK-KBL	1	用于2BPF-TK-K
3.3	弹性挡圈	2BPF-TK-KBL	1	用于2BPF-TK-K
3.4	弹性挡圈	2BPF-TK-KC1	1	用于2BPF-TK-K
3.5	花键套	2BPF-TK-KC2	1	用于2BPF-TK-K
3.6	密封件1	2BPF-TK-KS1	1	用于2BPF-TK-K
3.7	密封件2	2BPF-TK-KS2	1	用于2BPF-TK-K
3.8	密封环	2BPF-TK-KSR	1	用于2BPF-TK-K
3.9	螺栓加弹垫	2BPF-TK-KB	4	用于2BPF-TK-K

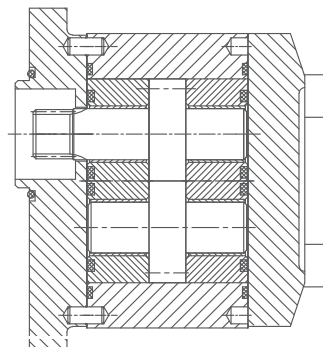
2ABDPF**F****-XK 仅用于双联泵

安装步骤

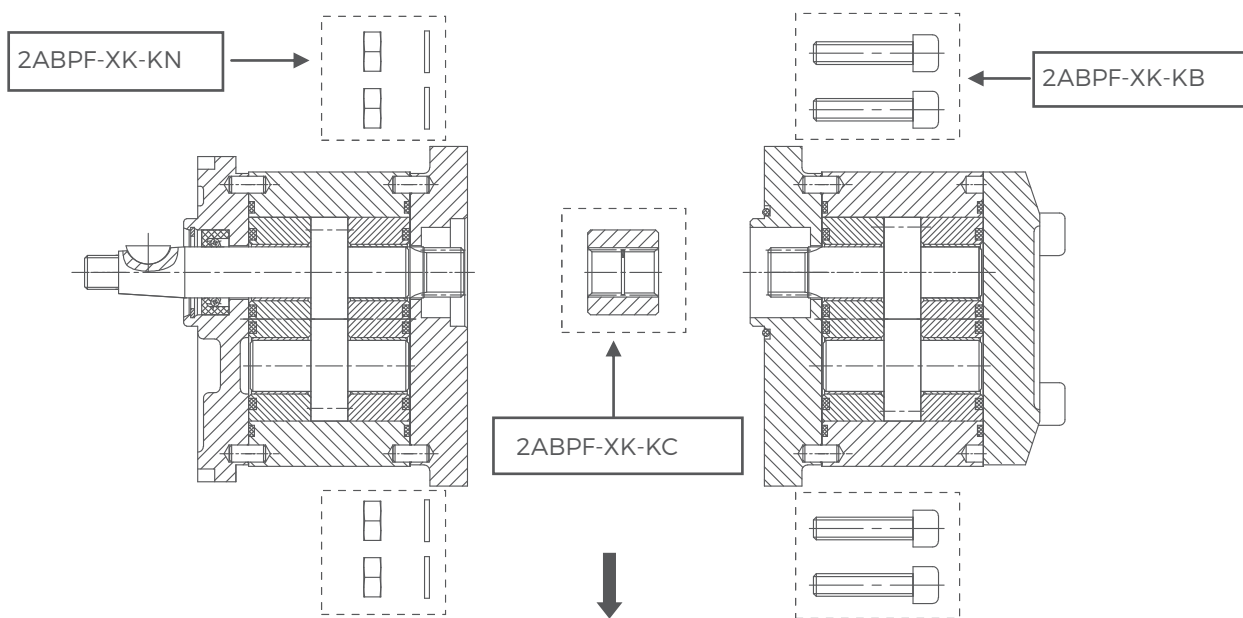
第1步 2ABPF**F****-XKF



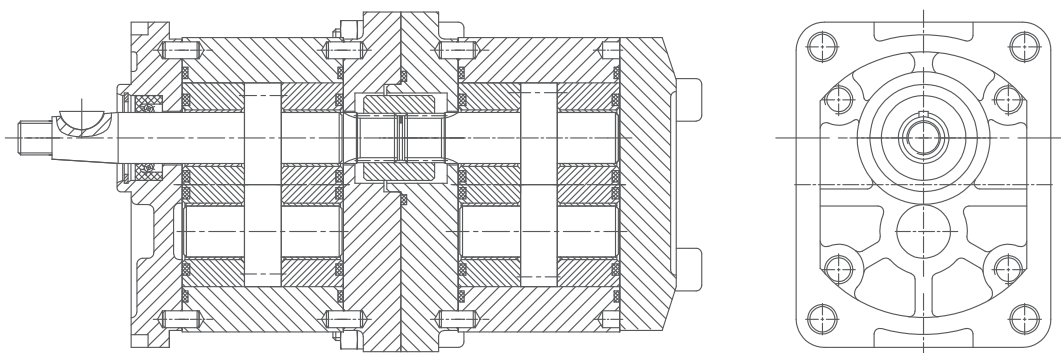
第2步 2ABPF**F****-XKR



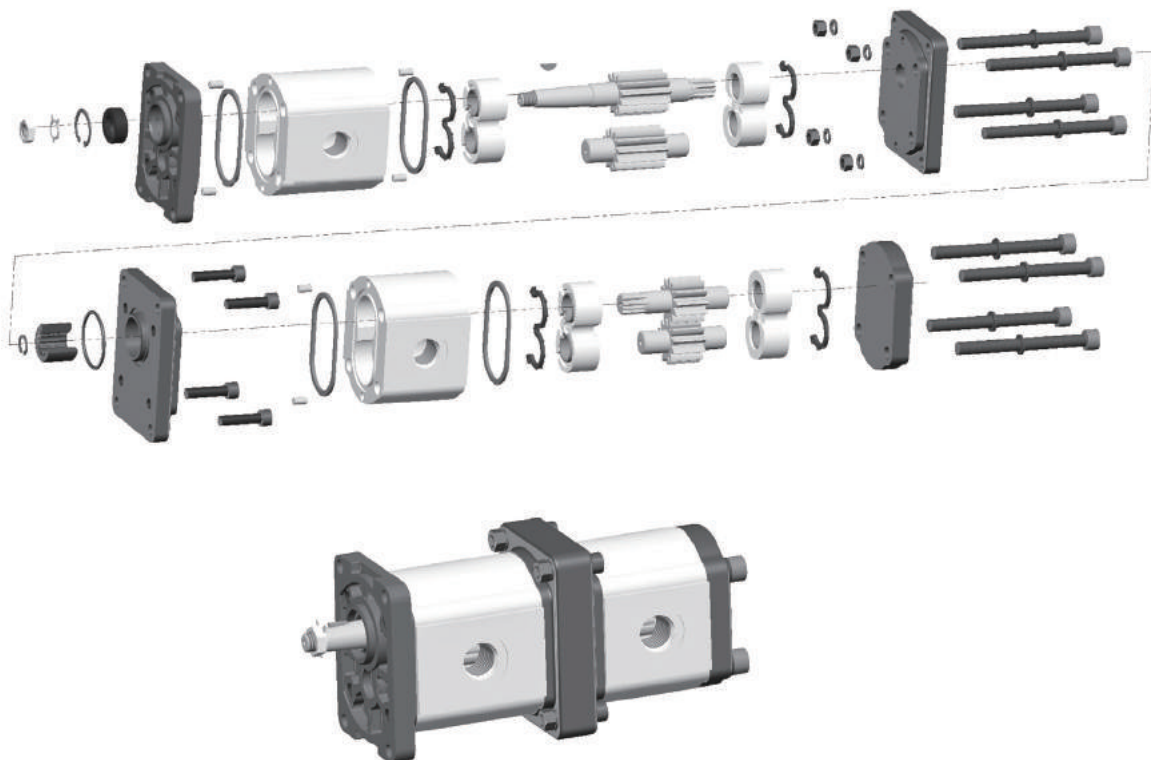
第3步 增加一套组件 2ABPF-XK-K (4个螺栓 / 4个弹垫 / 1个联轴节 / 4根螺栓)



第4步 拧紧螺栓 4×M8/40Nm



爆炸图

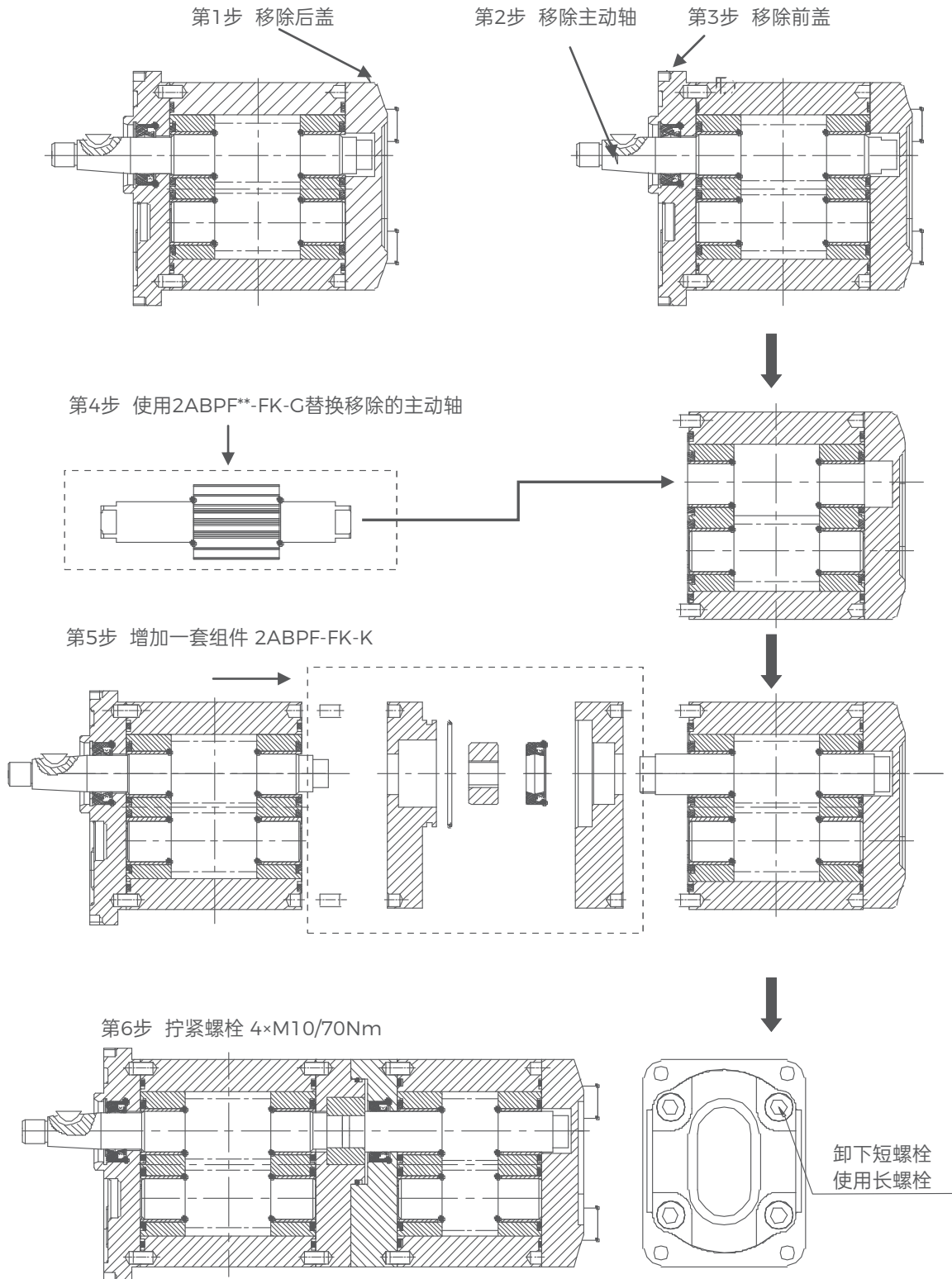


订单编码

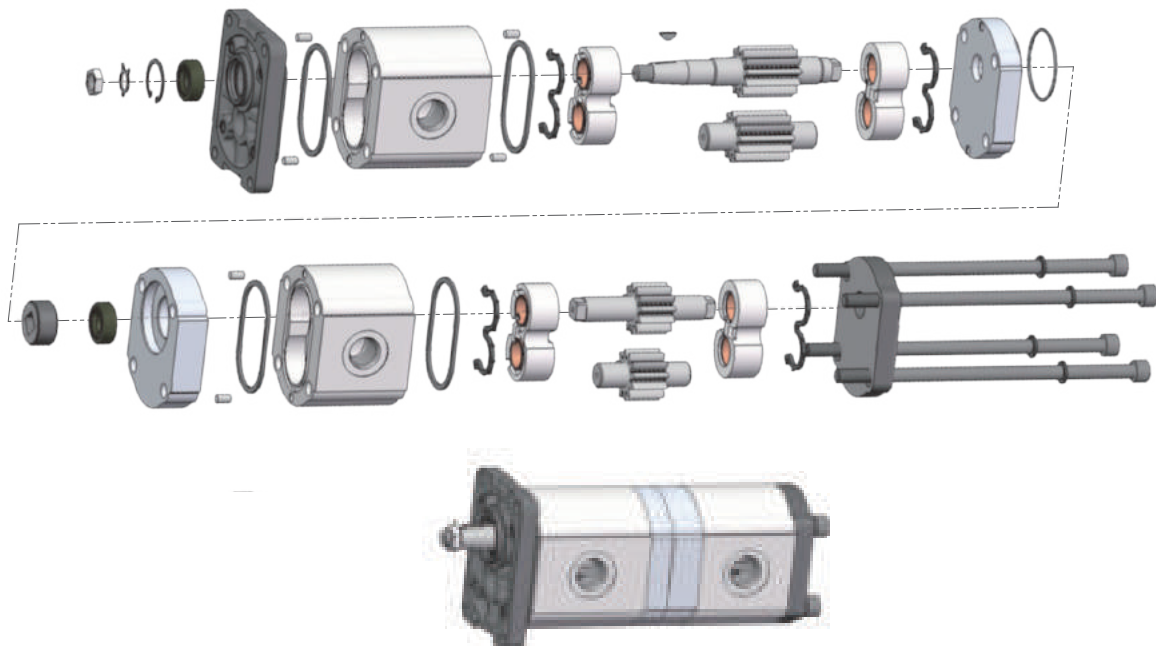
序号	名称	订单编码	数量	备注
1	齿轮泵	2ABPF**F****-XKF	1	前泵
2	齿轮泵	2ABPF**F****-XKR	1	后泵
3	组件	2ABPF-XK-K	1	4个螺母/4个弹垫/1个花键套/4根螺栓
3.1	螺母加弹垫	2ABPF-XK-KN	4	用于 2ABPF-XK-K
3.2	花键套	2ABPF-XK-KC	1	用于 2ABPF-XK-K
3.3	螺栓	2ABPF-XK-KB	4	用于 2ABPF-XK-K

2ABDPFF****-FK 可作单泵使用**

安装步骤



爆炸图



订单编码

序号	名称	订单编码	数量	备注
1	齿轮泵	2ABPF**F****-TK	1	前泵
2	齿轮泵	2ABPF**F****-TK	1	后泵
3	齿轮	2ABPF**-FK-G	1	**—cc/r
4	组件	2ABPF-FK-K	1	
4.1	定位销	2ABPF-FK-KP	2	用于2ABPF-FK-K
4.2	过渡板1	2ABPF-FK-KPL1	1	用于2ABPF-FK-K
4.3	密封件	2ABPF-FK-KS	1	用于2ABPF-FK-K
4.4	连接套	2ABPF-FK-KC	1	用于2ABPF-FK-K
4.5	轴密封	2ABPF-FK-KSS	1	用于2ABPF-FK-K
4.6	过渡板2	2ABPF-FK-KPL2	1	用于2ABPF-FK-K
5	螺栓		4	根据排量决定

铸铁泵系列

订购代码

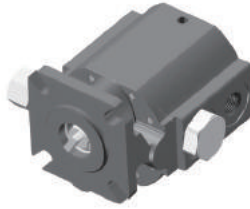
1	E	P	F	73	L01	F75	D9	L-	SS	F
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k

- ① 1=1组
1、2、2.5、3、3.5、4组
- ② E/Y/C=铸铁泵
- ③ 功能代码
P=齿轮泵
D=双联泵
T=三联泵
- ④ 压力等级
E=160bar
F=200bar
G=250bar
- ⑤ 排量=1.6~199cc/r
- ⑥ L01=油口代码
- ⑦ F75=驱动轴代码
- ⑧ D9=前盖代码
- ⑨ 旋向
R=右旋
L=左旋
B=双向
- ⑩ 油口位置代码
SS=侧进侧出
SB=侧进后出
BS=后进侧出
BB=后进后出
- ⑪ 密封
F=氟橡胶
省略=丁腈橡胶

⑥ 油口代码 进油口/出油口			⑦ 驱动轴代码			⑧ 前盖代码		
LJ35	3/4-16UNF-2B 9/16-18UNF-2B		O9	扁键 Ø4.37mm x 8		S2	4槽安装 50.8x50.8mm	
L00	G1 G1		S70	花键 13齿 21.81mm		D9	2槽安装 Ø106mm	
F97	52.4x26.2,M10,Ø25 47.6x22.2,M10,Ø19		F75	平键 Ø19.05mm		D14	6孔安装 89.81mm,146.05mm	
F104	52.4x26.2,M10,Ø25 52.4x26.2,M10,Ø25		S57	花键 11齿 18mm		SP9	4孔安装 Ø113x113mm	

1EPF**L35O9S2*SS-YD

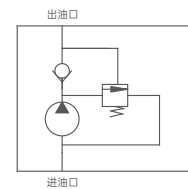
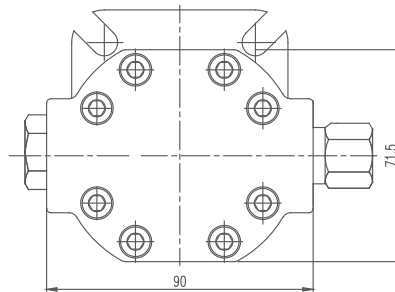
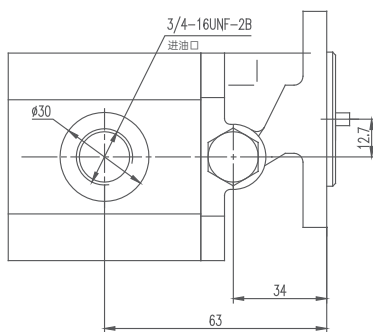
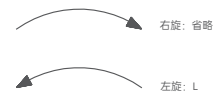
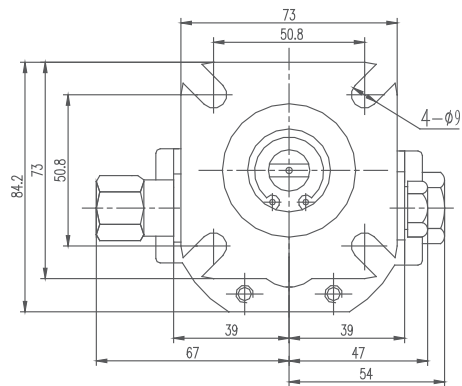
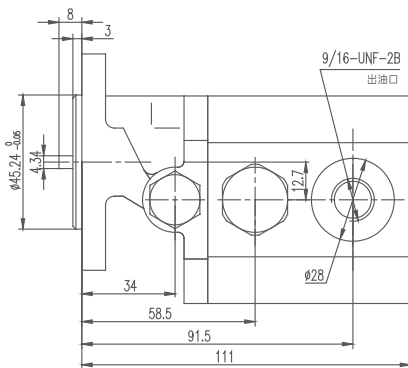
加装溢流阀



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			油口	
		额定	最高	额定	最高	最低	进油口	出油口
1EPF1.6L35O9S2SS-YD	1.6	160	200	2000	4500	500	3/4-16UNF -2B	9/16-18UNF -2B
1EPF2.7L35O9S2SS-YD	2.7	160	200	2000	4500	500		
1EPF4.1L35O9S2SS-YD	4.1	160	200	2000	4500	500		
1EPF6.1L35O9S2SS-YD	6.1	160	200	2000	4500	500		

外形尺寸

1EPF**L35O9S2*SS-YD



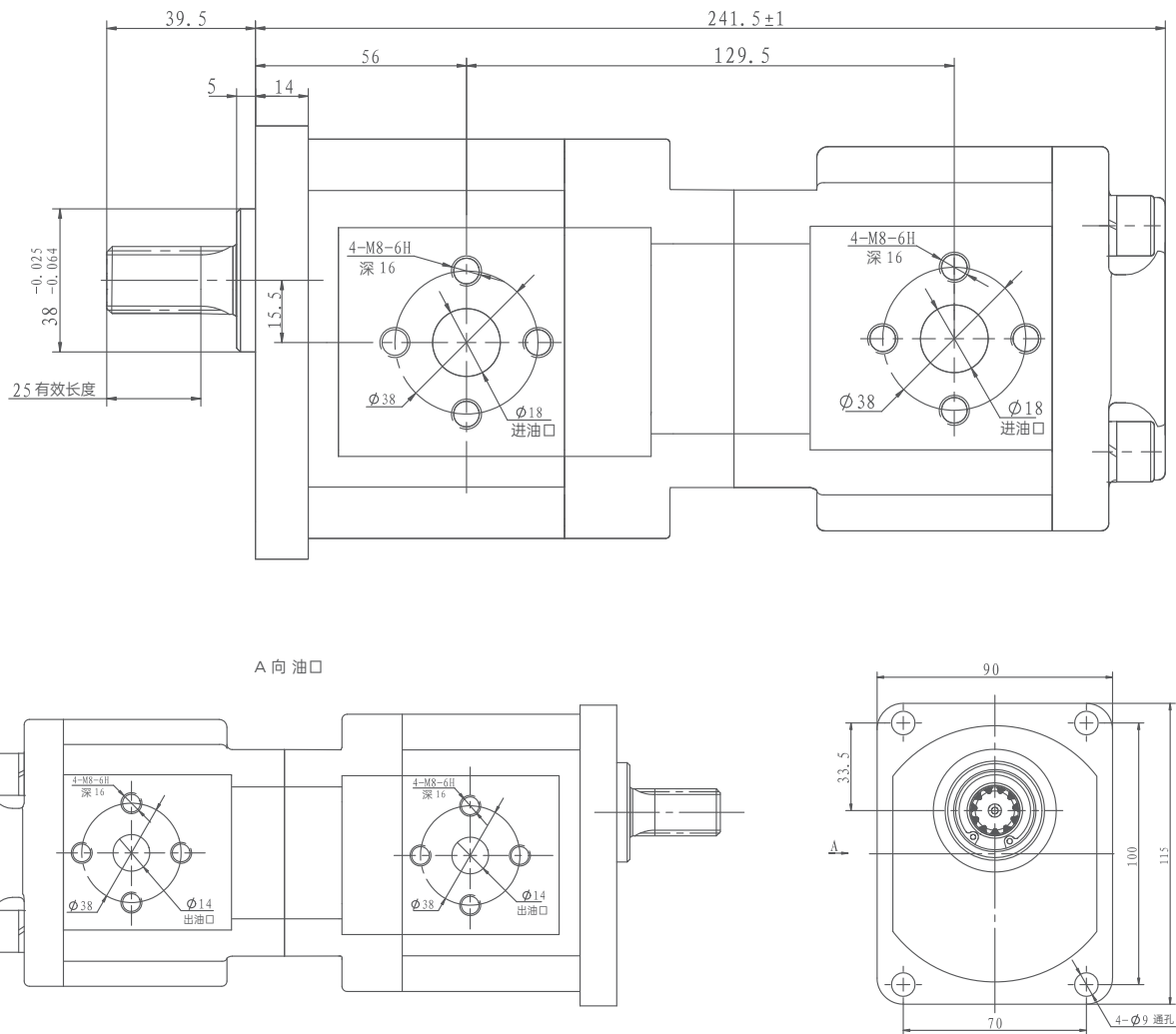
2YBDPFDF**S57S12***



型号	排量(ml/r)		压力(bar)				转速(r/min)		
			前泵		后泵				
	前泵	后泵	额定	最高	额定	最高	额定	最高	最低
2YBDPF20/10DF54S57S12*	20	10	200/250	250/300	200/250	250/300	2500	3000	800

外形尺寸

2YBDPFDF**S57S12***



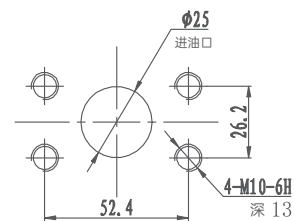
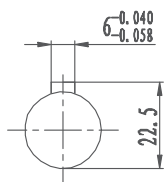
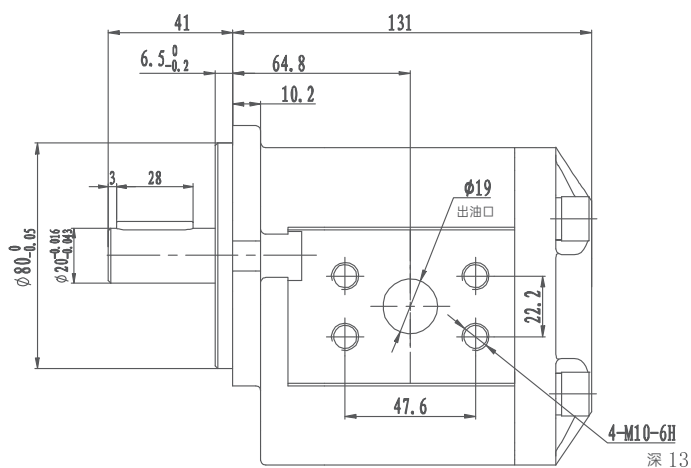
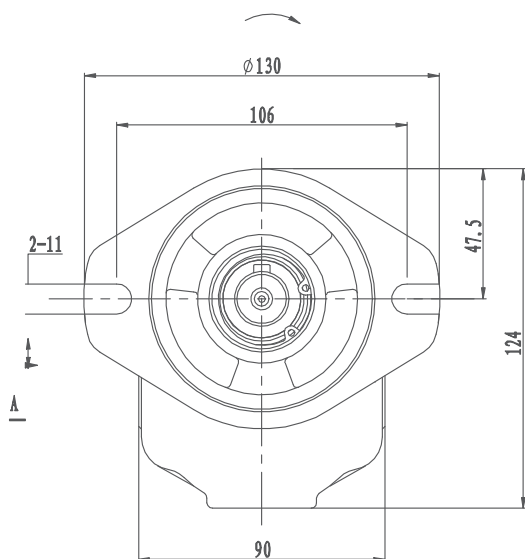
2.5YPF25F97F75D9*



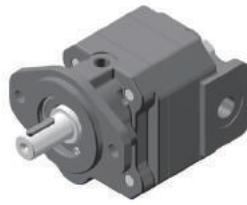
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			进油口			出油口		
		额定	最高	额定	最高	最低	L1xB1	T1	Ød1	L1xB2	T2	Ød2
2.5YPF25F97F75D9*	25	250	280	1500	2500	500	52.4X26.2	M10	Ø25	47.6X22.2	M10	Ø19

外形尺寸

2.5YPF25F97F75D9*



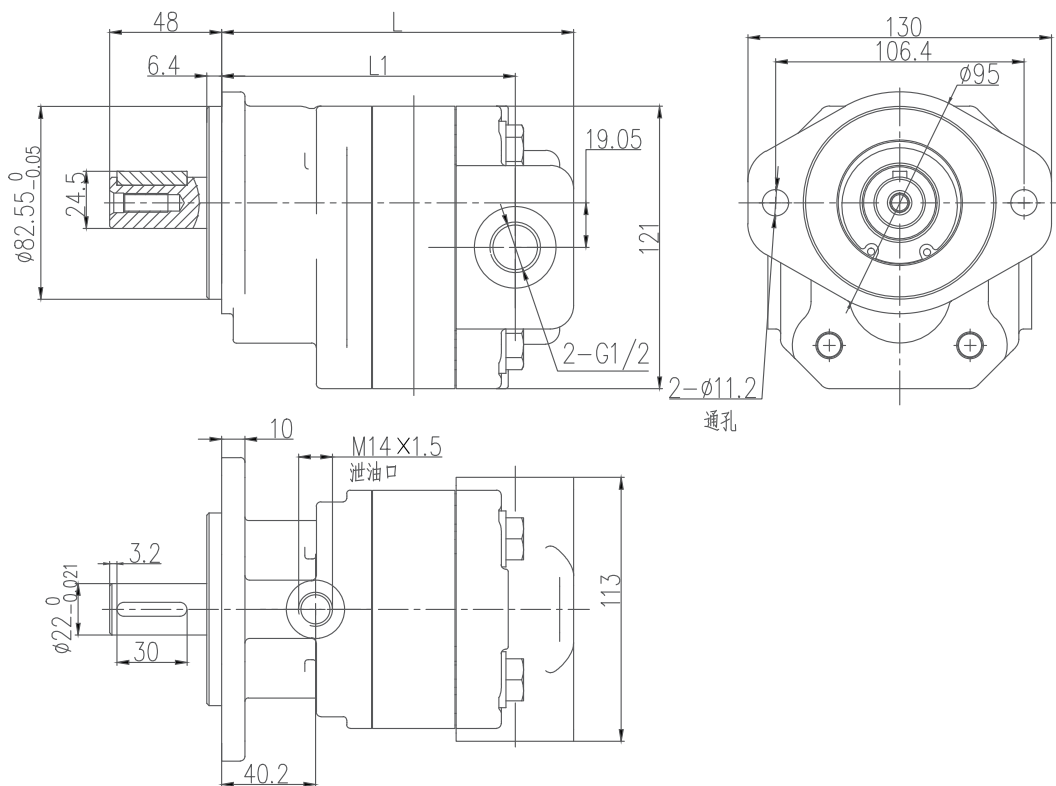
2.5EPF**L**F104D11-O*



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)
		额定	最高	额定	最高	最低		
2.5EPF 10.16L**F104D11-O*	10.16	210	250	2000	3000	600	137.0	112.0
2.5EPF 15.23L**F104D11-O*	15.23	210	250	2000	3000	600	143.5	118.5
2.5EPF 20.31L**F104D11-O*	20.31	210	250	2000	3000	600	1500	125.0
2.5EPF 25.39L**F104D11-O*	25.39	210	250	2000	3000	600	156.5	131.5
2.5EPF 30.47L**F104D11-O*	30.47	210	250	2000	3000	600	163.0	138.0
2.5EPF 35.54L**F104D11-O*	35.54	180	210	2000	3000	600	169.5	144.5
2.5EPF 40.62L**F104D11-O*	40.62	180	210	2000	3000	600	176.0	151.0

外形尺寸

2.5EPF**L**F104D11-O*



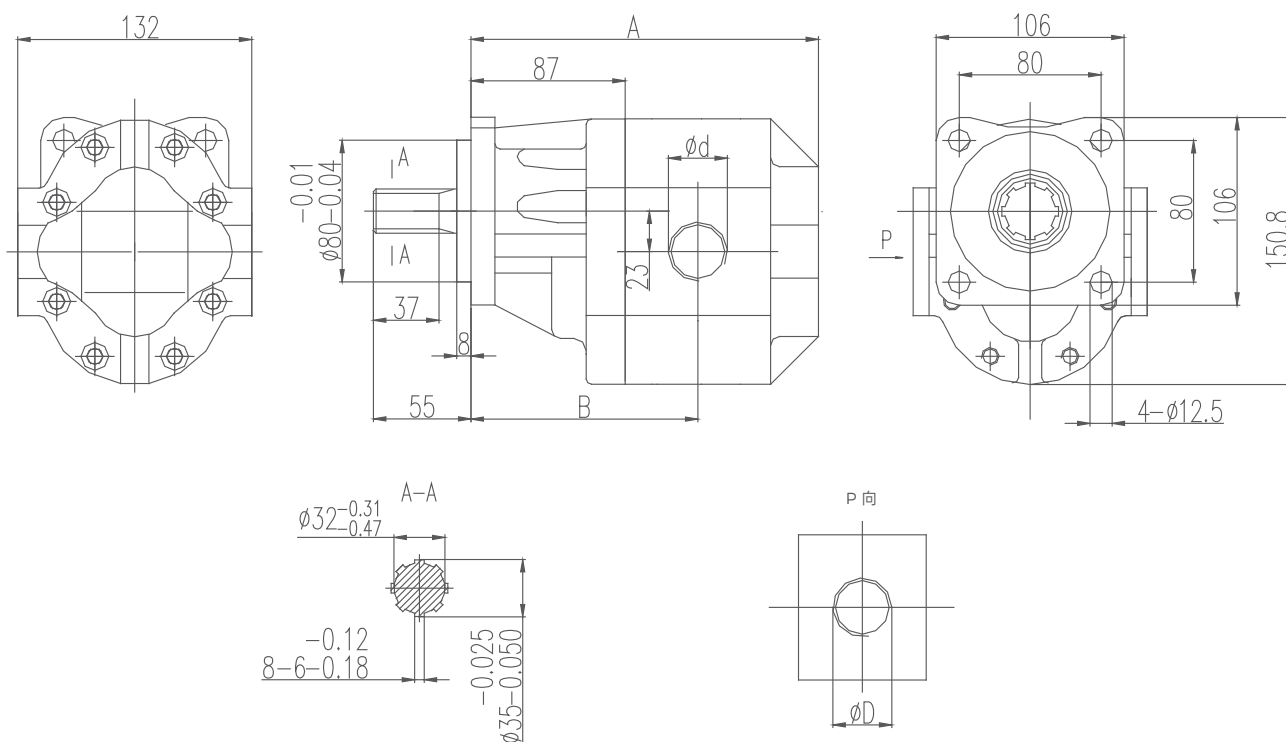
3CPF**L**R16S22



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			A (mm)	B (mm)	D (mm)	d (mm)	重量 (kg)
		额定	最高	额定	最高	最低					
3CPF43L03R16S22	43	210	300	2000	3000	300	171.0	115.5	G1	G3/4	12.8
3CPF51L00R16S22	51	210	300	2000	3000	300	177.0	118.5	G1	G1	13.2
3CPF61L00R16S22	61	210	300	2000	3000	300	183.6	121.8	G1	G1	13.6
3CPF82L11R16S22	82	210	300	2000	3000	300	196.0	128.0	G1-1/4	G1	14.1

外形尺寸

3CPF**L**R16S22



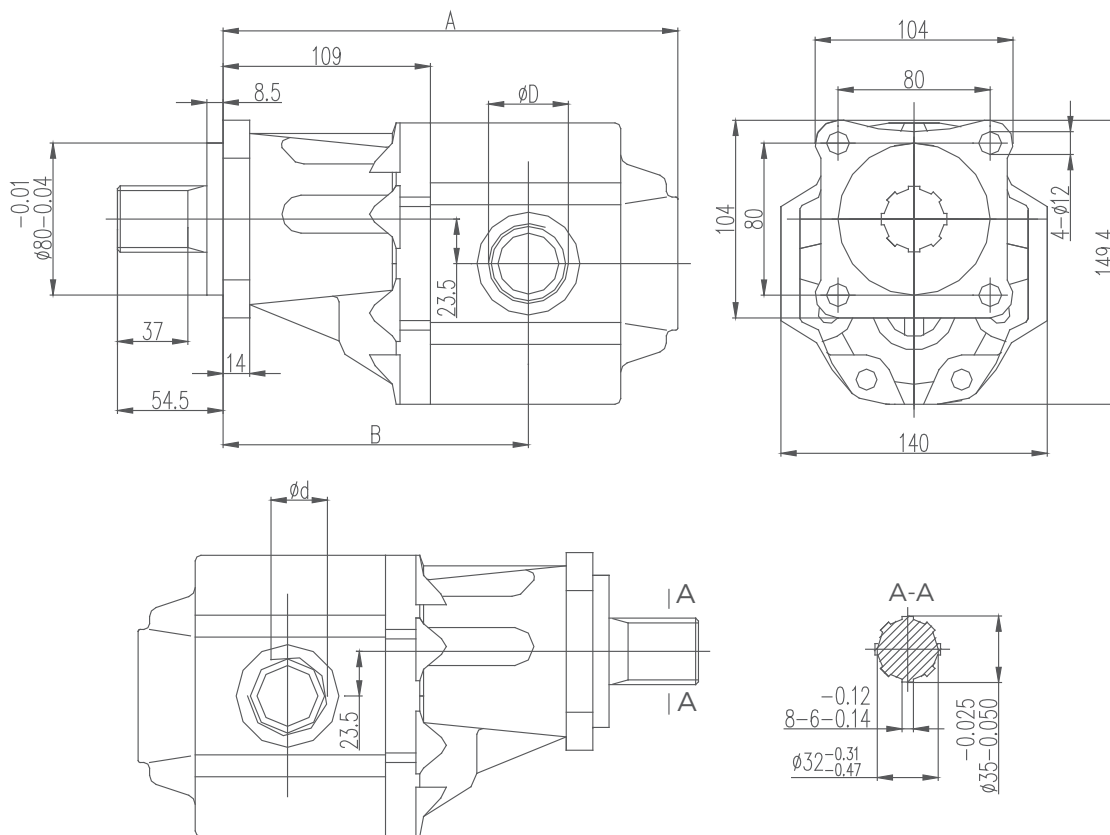
3.5EPF**L**R16S22B



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			A (mm)	B (mm)	D (mm)	d (mm)
		额定	最高	额定	最高	最低				
3.5EPF82L00R16S22B	82	210	300	2000	3000	300	233	157.5	G1	G1
3.5EPF95L99R16S22B	95	210	300	2000	3000	300	239	160.5	G1-1/4	G1-1/4

外形尺寸

3.5EPF**L**R16S22B



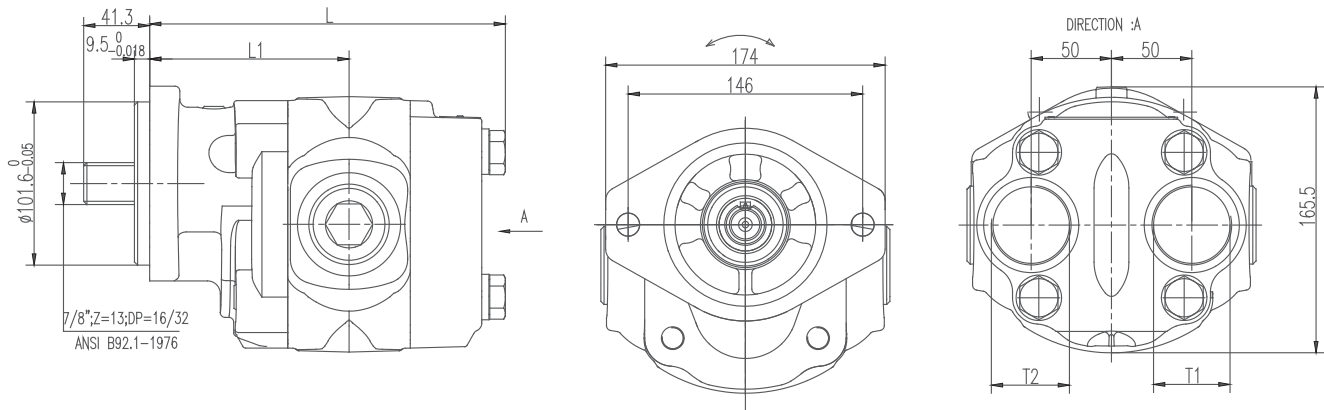
3.5APF**F108F102S73SP9-B-O



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)
		额定	最高	额定	最高	最低		
3.5APF52F108F102S73SP9-B-O	52	170	210	1500	3600	600	181.0	206.5
3.5APF63F108F102S73SP9-B-O	63	170	210	1500	3600	600	187.5	216.0
3.5APF73F108F102S73SP9-B-O	73	170	210	1500	3600	600	193.5	225.3
3.5APF85F108F102S73SP9-B-O	85	150	180	1500	3600	600	200.5	235.5
3.5APF93F108F102S73SP9-B-O	93	150	180	1500	3600	600	206.5	244.5
3.5APF104F108F102S73SP9-B-O	104	150	180	1500	3600	600	213.0	254.5
3.5APF115F108F102S73SP9-B-O	115	120	140	1500	3600	600	219.0	263.5

外形尺寸

3.5APF**F108F102S73SP9-B-O



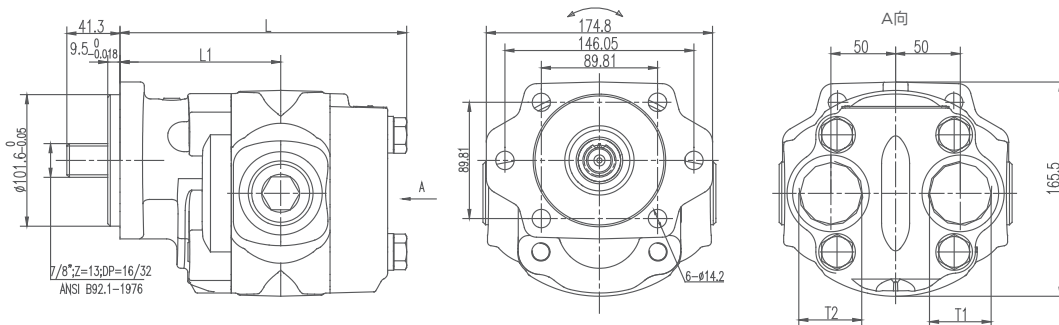
3.5APF**L**S84D14*-B-O



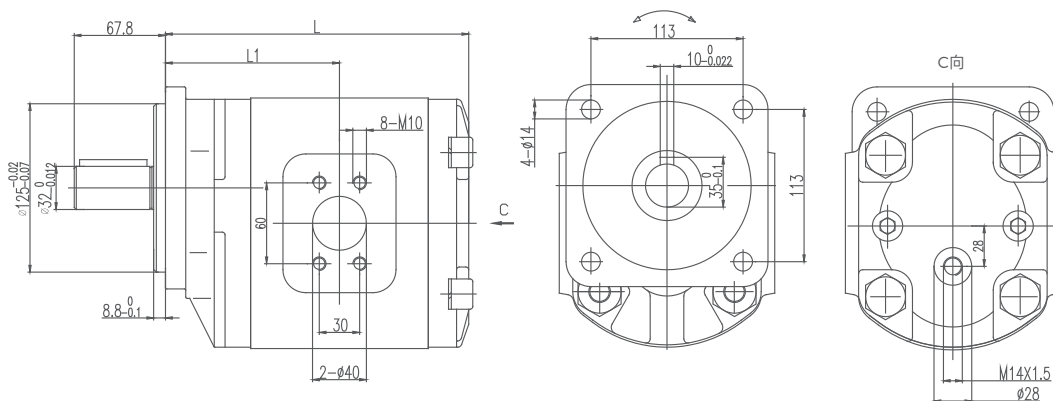
型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)
		额定	最高	额定	最高	最低				
3.5APF52L**S84D14-B-O	52	170	210	1500	3600	600	181.0	206.5	1"	1-1/4"
3.5APF63L**S84D14-B-O	63	170	210	1500	3600	600	187.5	216.0	1"	1-1/4"
3.5APF73L**S84D14-B-O	73	170	210	1500	3600	600	193.5	225.3	1-1/4"	1-1/4"
3.5APF85L**S84D14-B-O	85	150	180	1500	3600	600	200.5	235.5	1-1/4"	1-1/4"
3.5APF93L**S84D14-B-O	93	150	180	1500	3600	600	206.5	244.5	1-1/2"	1-1/4"
3.5APF104L**S84D14-B-O	104	150	180	1500	3600	600	213.0	254.5	1-1/2"	1-1/4"
3.5APF115L**S84D14-B-O	115	120	140	1500	3600	600	219.0	263.5	1-1/2"	1-1/4"

外形尺寸

3.5APF**L**S84D14-B-O



3.5BPF**F108F102S73SP9-B-O



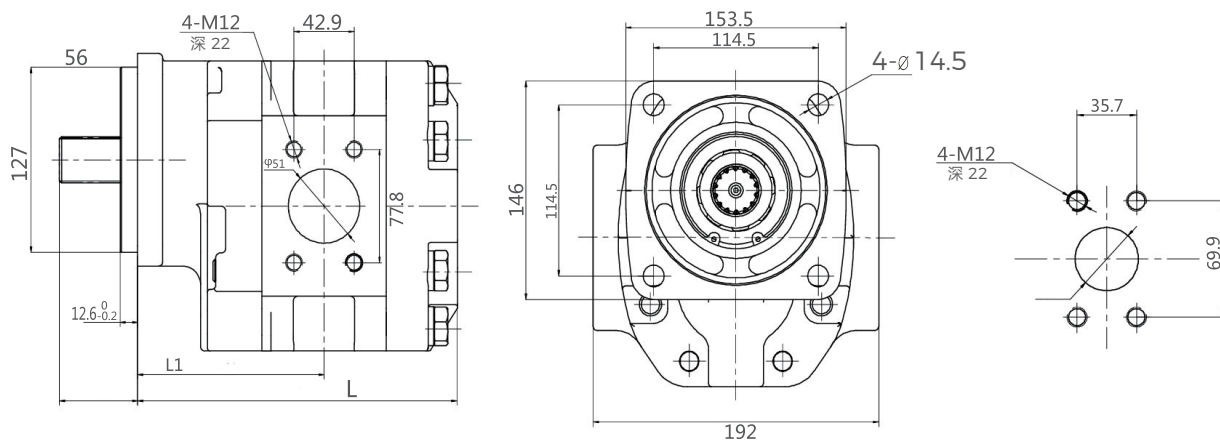
4PF**F**S83S20L



型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)			L (mm)	L1 (mm)
		额定	最高	额定	最高	最低		
4PF66F161S83S20L	66	210	250	1800	2200	600	197.3	121.0
4PF83F161S83S20L	83	210	250	1800	2200	600	203.5	124.1
4PF91F161S83S20L	91	210	250	1800	2200	600	207.3	126.0
4PF99F161S83S20L	99	210	250	1800	2200	600	209.8	127.2
4PF116F161S83S20L	116	210	250	1800	2200	600	217.3	130.9
4PF132F161S83S20L	132	210	250	1800	2200	600	222.6	133.5
4PF145F161S83S20L	145	210	250	1800	2200	600	227.8	136.1
4PF149F161S83S20L	149	210	250	1800	2200	600	229.3	136.8
4PF166F161S83S20L	166	210	250	1800	2200	600	235.3	139.8
4PF182F161S83S20L	182	180	210	1800	2200	600	241.3	142.8
4PF199F161S83S20L	199	180	210	1800	2200	600	248.3	146.3

外形尺寸

4PF**F**S83S20L

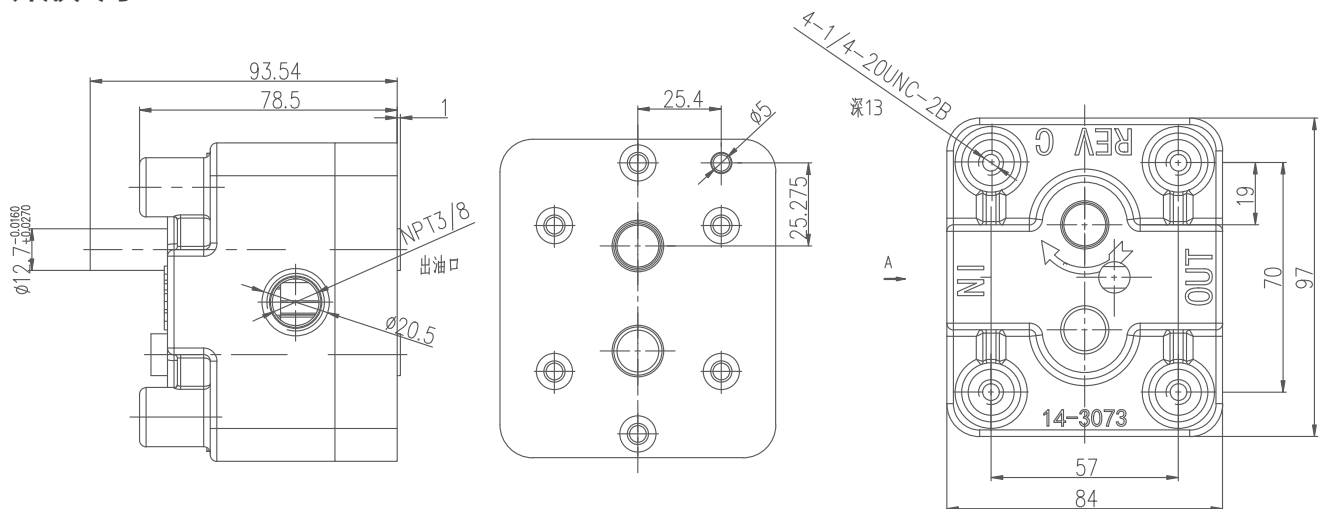


XTYBA 齿轮泵

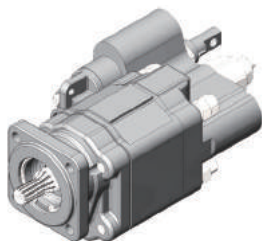


型号	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)	
		额定	最高	额定	最高
XTYBA	10	20	30-50	1500	2500

外形尺寸



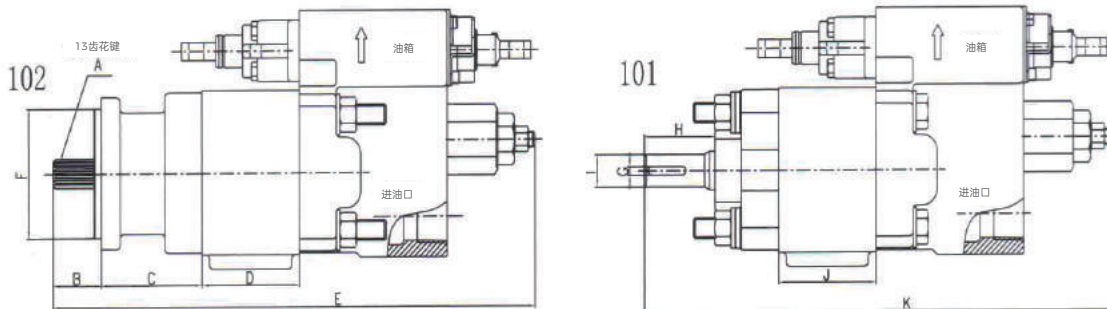
C101 C102 G101 G102 系列自卸车泵



型号	齿宽 (in)	排量 (ml/r)	压力(bar)		转速(r/min)		输入功率 (Kw)	特征
			额定	最高	最高	最低		
C101-20-MS/AS-R	2	85	175	210	2400	600	78	双轴
C101-25-MS/AS-R	2-1/2	105	175	210	2400	600	89	双轴
C102-20-MS/AS-L	2	85	175	210	2400	600	78	单轴
C102-25-MS/AS-L	2-1/2	105	175	210	2400	600	89	单轴
G101-07-MS/AS-R	3/4	25	175	210	2400	600	27	双轴
G101-20-MS/AS-R	2	65	175	210	2400	600	70	双轴
G102-15-MS/AS-L	1-1/2	50	175	210	2400	600	89	单轴
G102-20-MS/AS-L	2	65	175	210	2400	600	70	单轴

外形尺寸

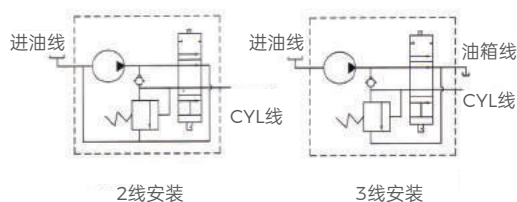
C101 C102 自卸车泵



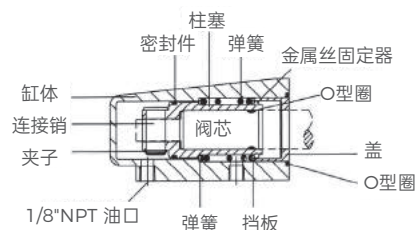
	A	B	C	D			E	D
G102	SAE B	1.62	2.94	1.50(07)	2.25(15)	2.75(20)	11.25+D	4
C102	SAE B	1.62	3.37	2.75(20)	3.25(25)		13.25+D	4

	G	H	I	J			K
G101	0.25	1.94	1.00	1.50(07)	2.25(15)	2.75(20)	10.43+J
C101	0.25	2.38	1.00	2.75(20)	3.25(25)		12.75+J

安装和操作



气控阀





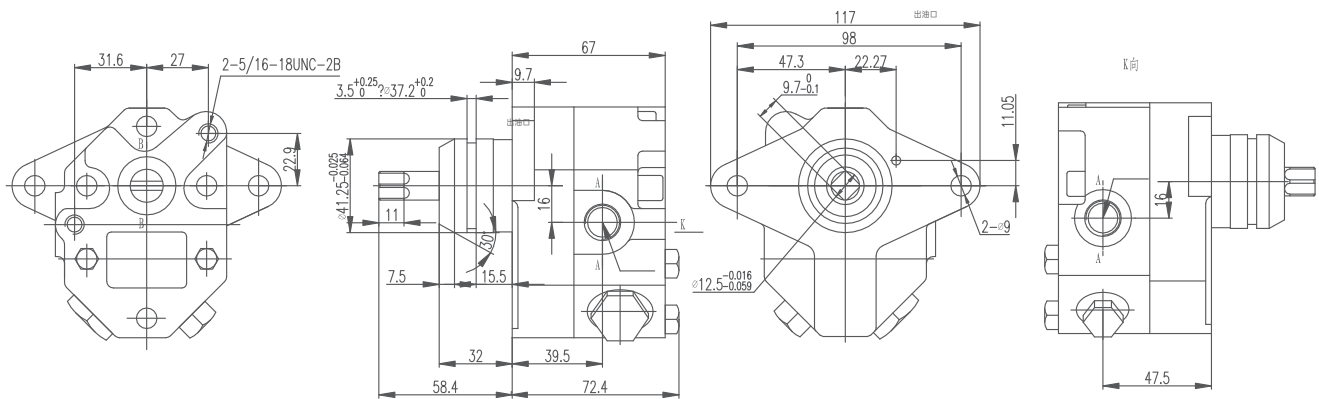
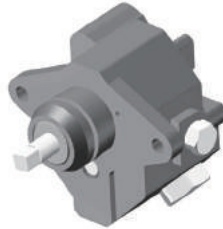
卡特泵系列

这几种齿轮泵主要应用于推土机、装载机、起重机等其它工程机械。

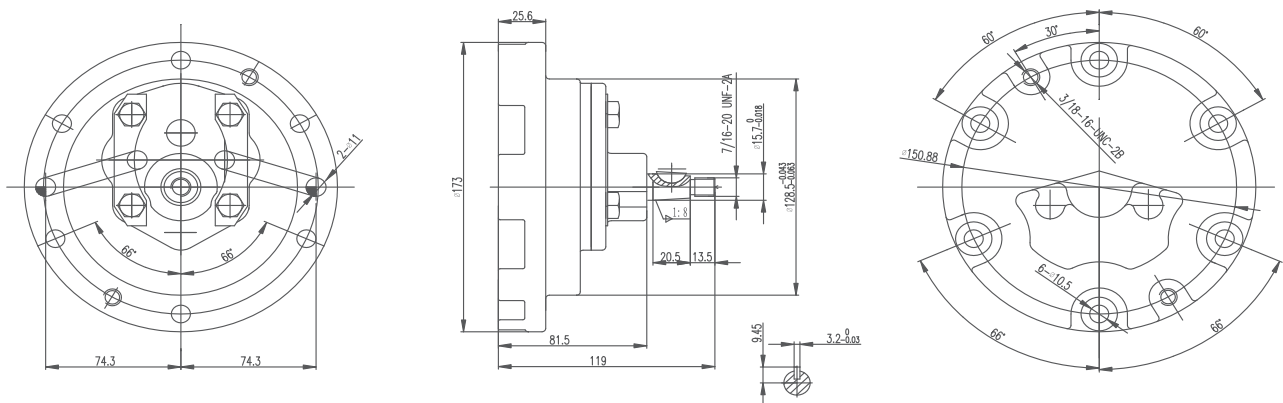
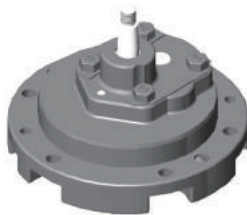
型号	排量 (ml/r)	压力 (bar)		转速 (r/min)			在额定压力及额定 转速下的最小流量 (L/min)	旋向	重量 (Kg)
		额定	最高	额定	最高	最低			
4W5479	8.0	0.25	0.35	1500	2000	500	10.8	CCW	18.4
5H1719	12.0	0.80	2.00	1500	2000	500	15.0	CCW	15.0
3N2078	16.0	2.00	3.00	1500	2000	500	19.0	CCW	19.4
3S4386	22.0	2.50	3.15	1500	2000	500	30.0	CW	19.4
5M7864	28.0	2.50	3.15	2000	2500	500	45.6	CCW	18.4
3P6814	32.0	2.50	3.15	1800	2500	500	45.0	CW	18.4
7S4629	40.0	2.50	3.15	2000	2500	500	18.0	CCW	18.4
7G4856	47.0	26.00	35.00	1500	2000	500	78.0	CCW	23.2
1192924	47.5	26.00	35.00	1500	2500	500	66.0	CW	5.0
9P9610	55.0	26.00	35.00	1500	2000	500	91.5	CCW	24.5
1233472	55.0	26.00	35.00	1500	2000	500	91.5	CCW	22.3
1226658	55.0	26.00	35.00	1500	2500	500	91.5	CCW	25.2
9U9535	65.0	26.00	35.00	1500	2000	500	108.0	CCW	26.5
3P4002	71.0	3.00	4.00	2000	2500	500	174.0	CW	15.5
3P6816/3P0380	71.0	2.50	3.15	1800	2500	500	115.0	CW	19.4
8E1217	73.0	26.00	35.00	1500	2000	500	121.5	CCW	31.5
2P9239	73.3	2.50	3.15	1800	2500	500	122.0	CW	15.5
3G4768	90.0	16.00	20.00	2000	2500	500	180.0	CCW	19.4
4W2448	前泵：62.0	2.00	3.00	1500	2000	500	109.0	CW	25.0
	后泵：48.0	2.00	3.00				82.0		

4W5479/5H1719 卡特泵

4W5479 外形尺寸

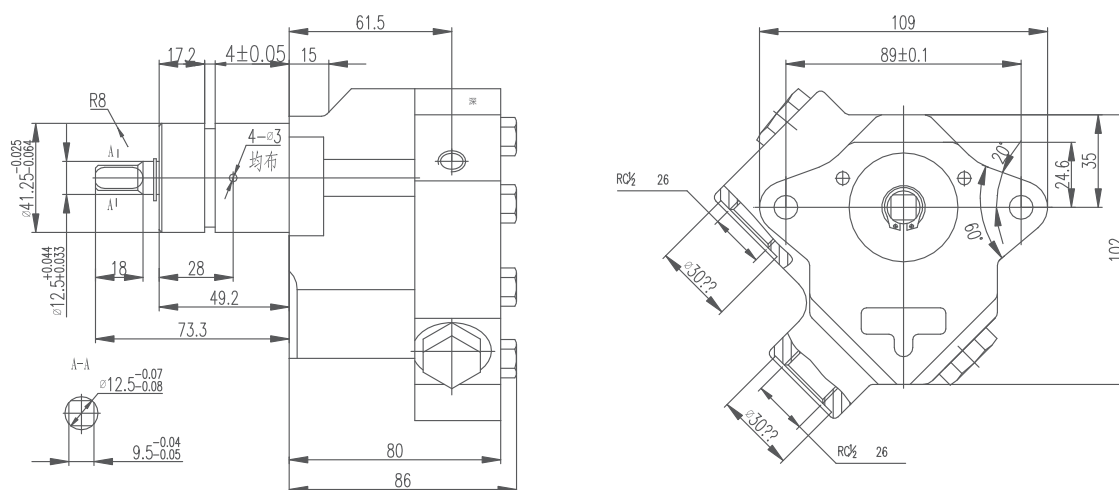


5H1719 外形尺寸

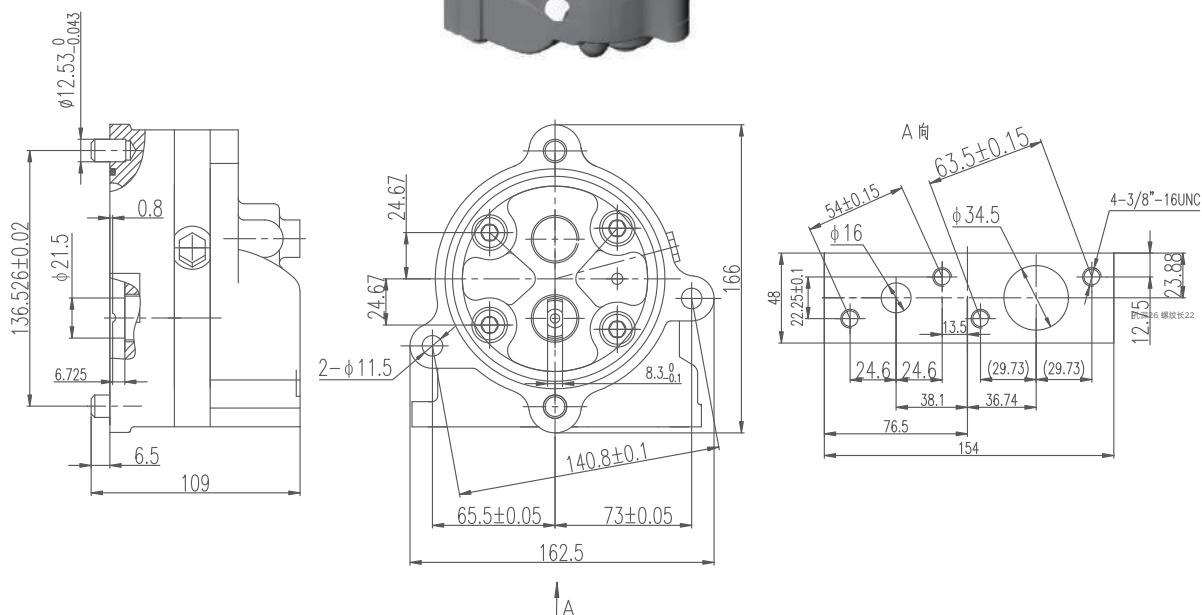
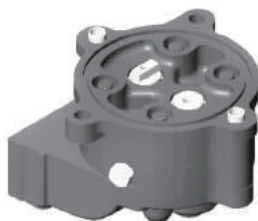


3N2078/3S4386 卡特泵

3N2078 外形尺寸

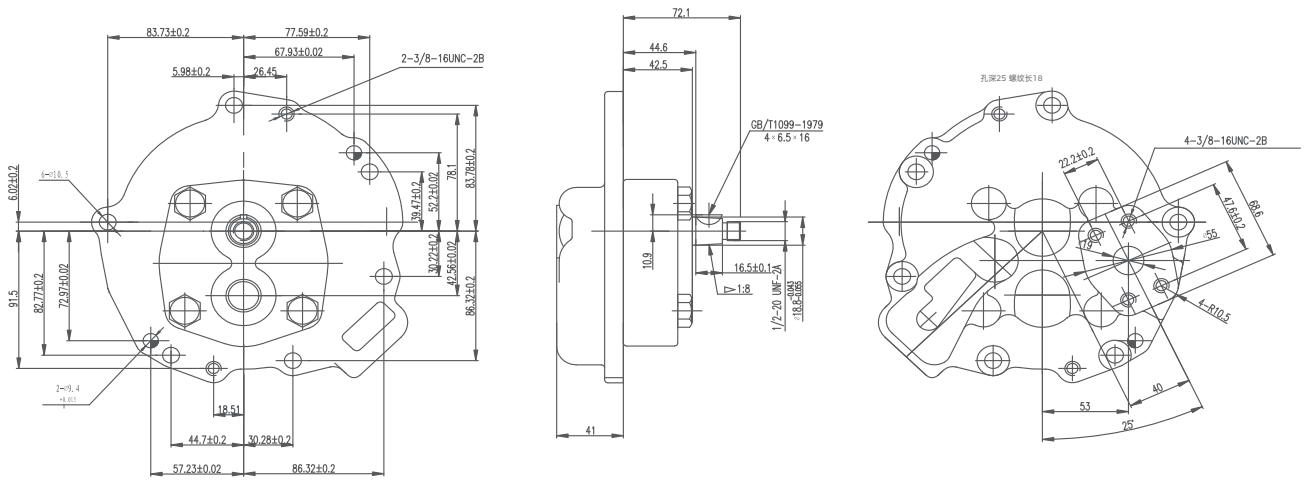


3S4386 外形尺寸

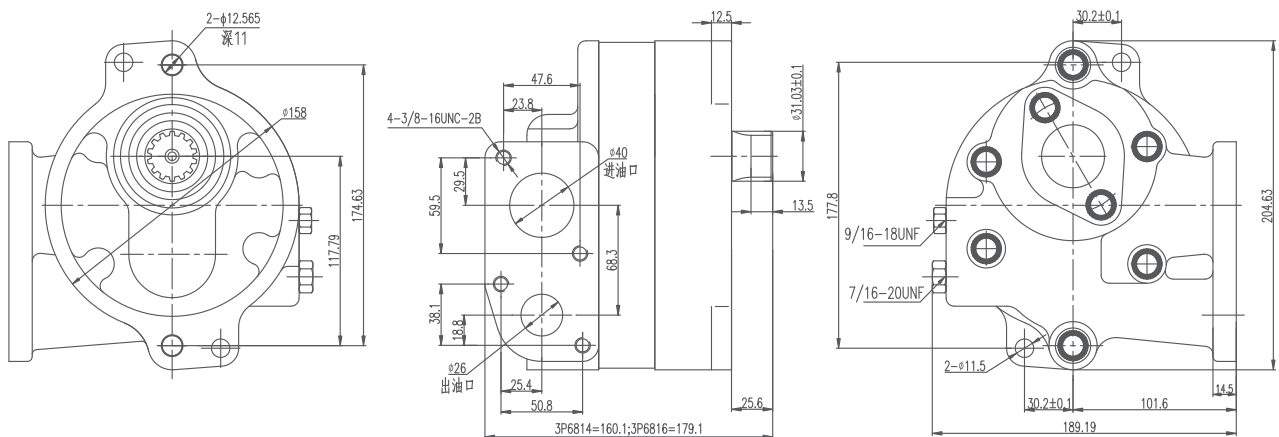


5M7864/3P6814/3P6816 卡特泵

5M7864 外形尺寸

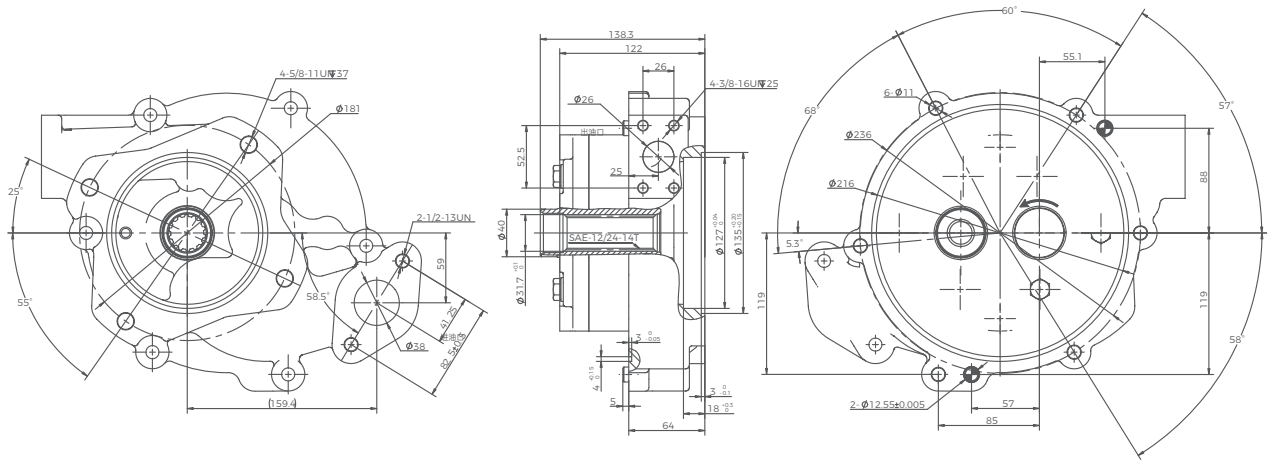


3P6814 / 3P6816 外形尺寸

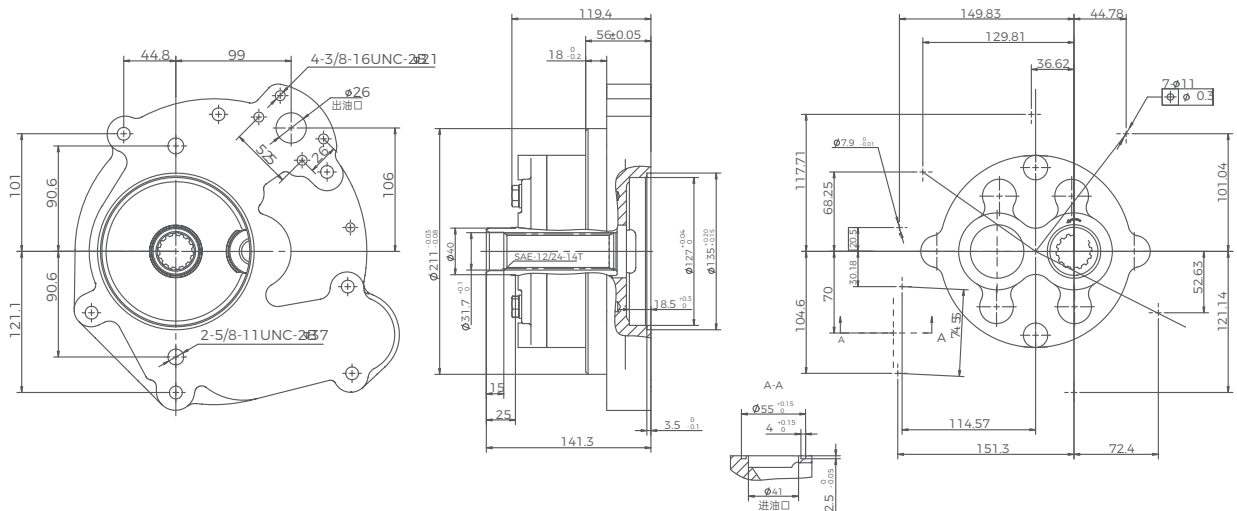


1233472/1226658 卡特泵

1233472 外形尺寸

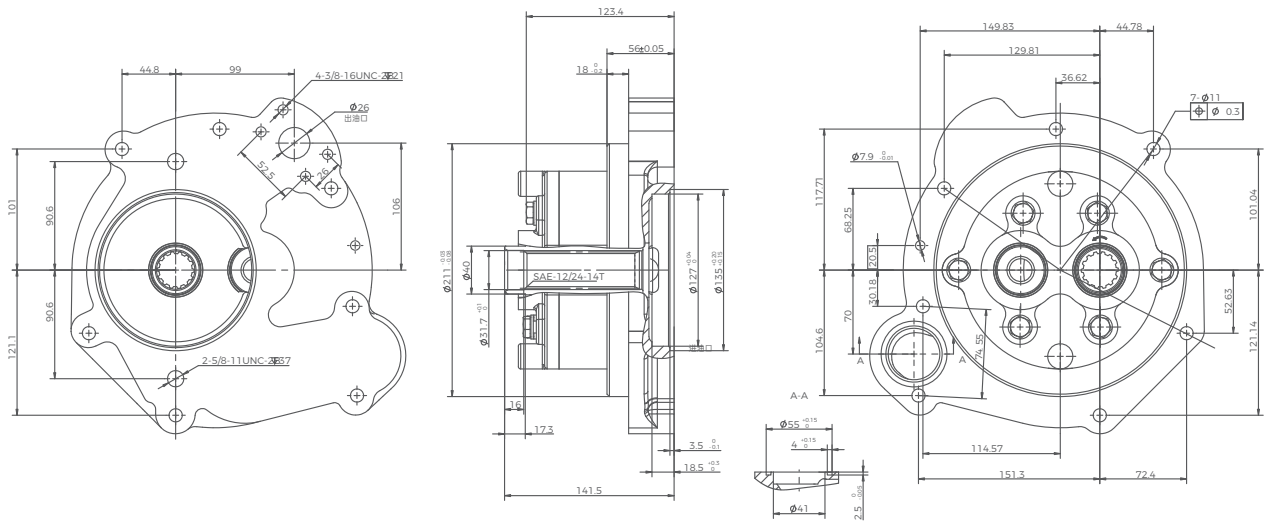


1226658 外形尺寸

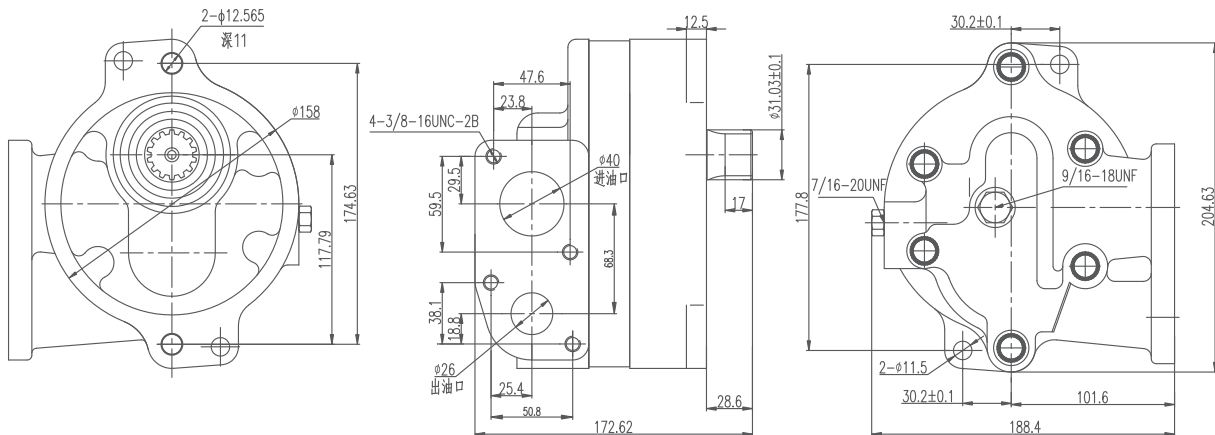


9U9535/3P4002 卡特泵

9U9535 外形尺寸

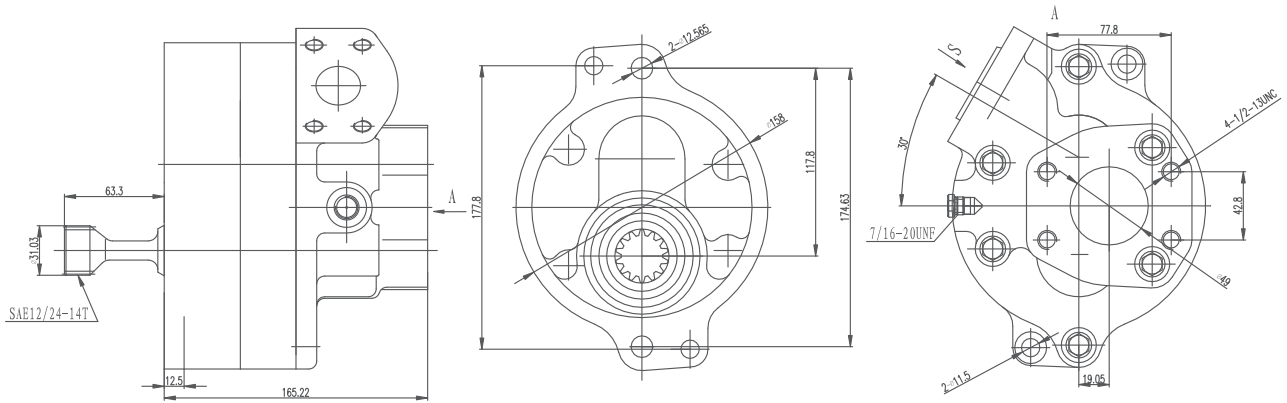


3P4002 外形尺寸

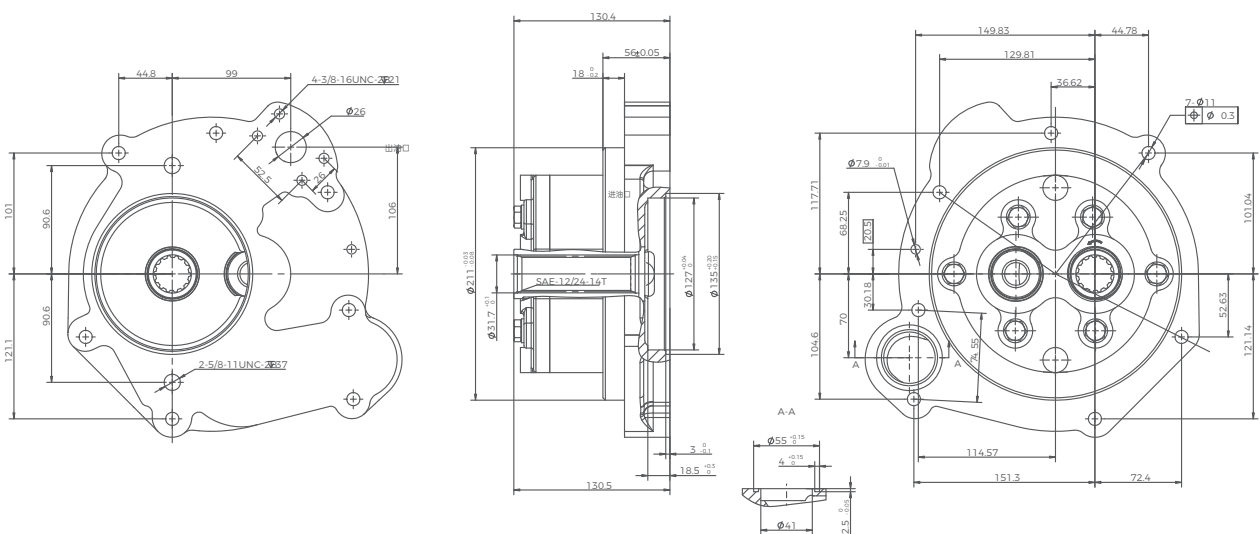


3P0380/8E1217 卡特泵

3P0380 外形尺寸

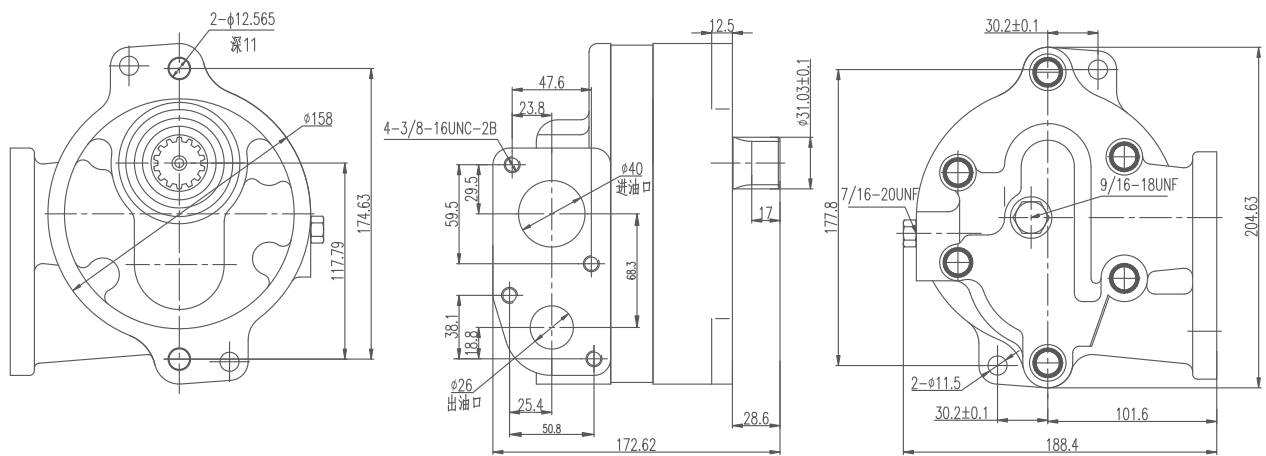


8E1217 外形尺寸

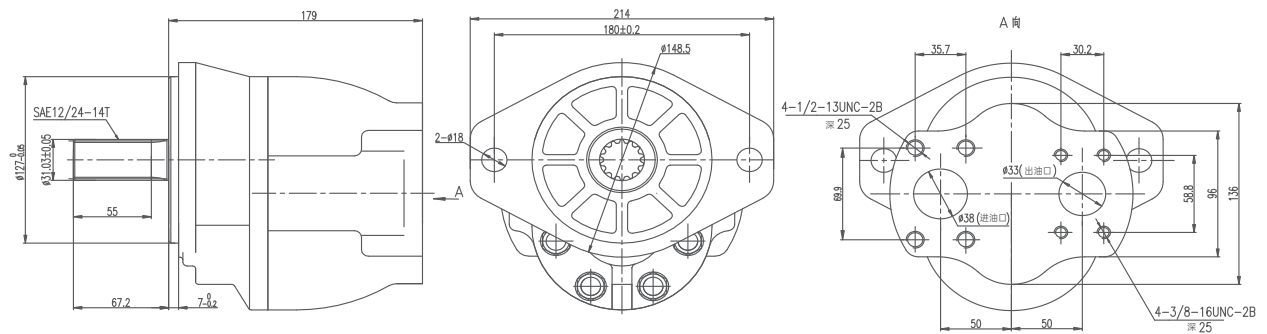


2P9239/3G4768 卡特泵


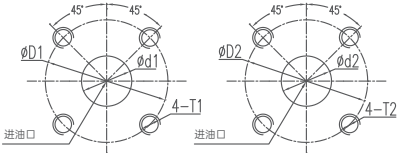
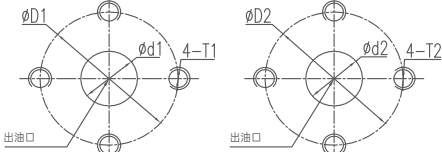
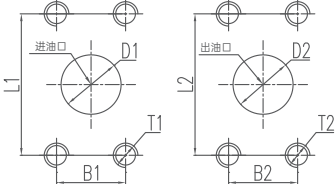
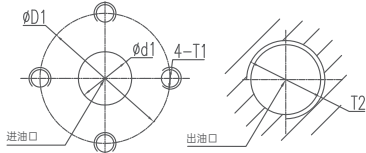
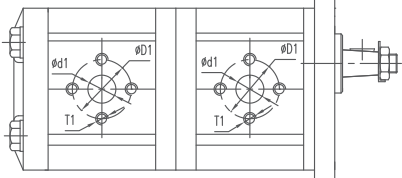
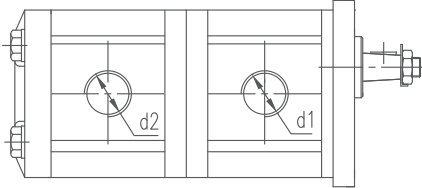
2P9239 外形尺寸



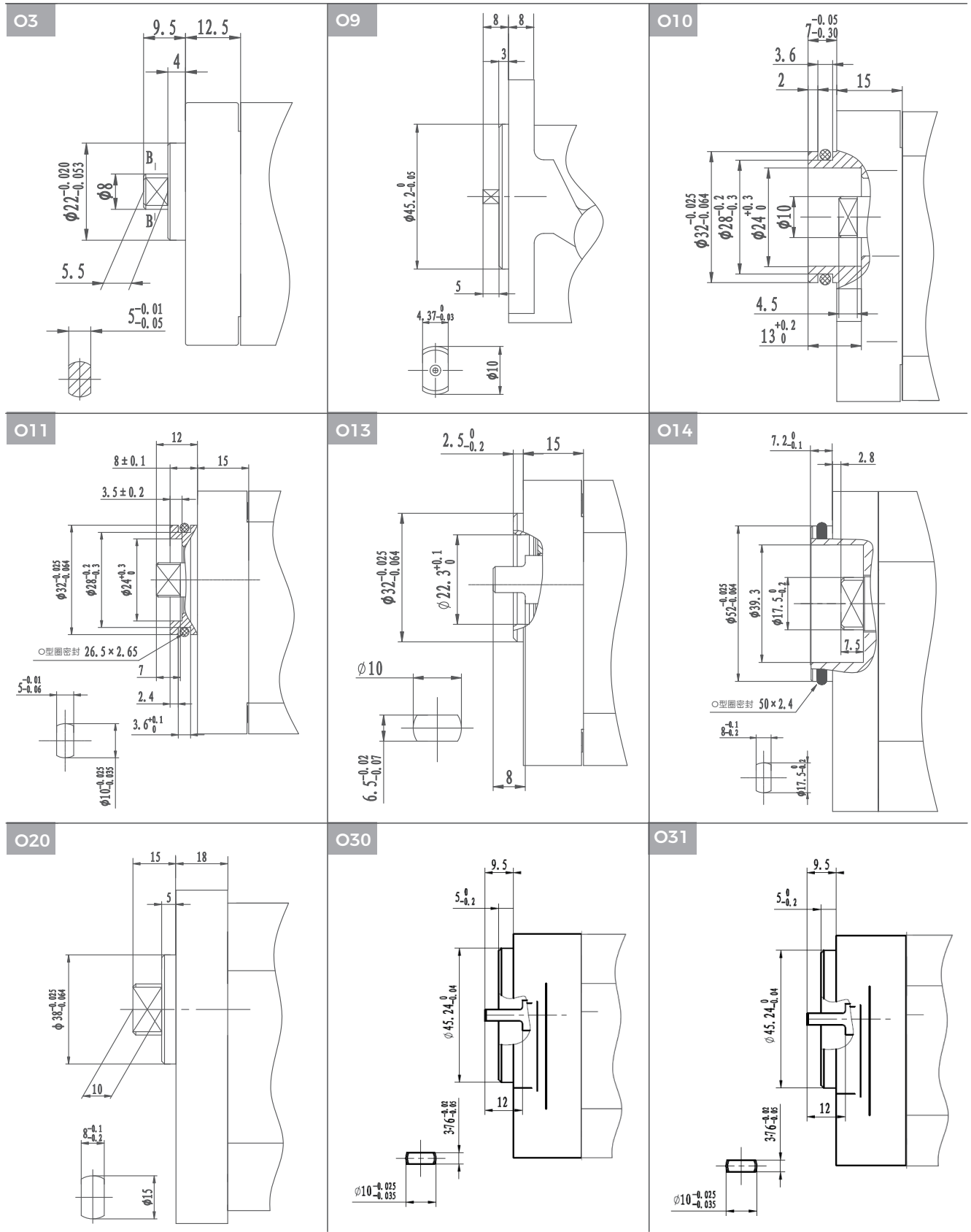
3G4768 外形尺寸



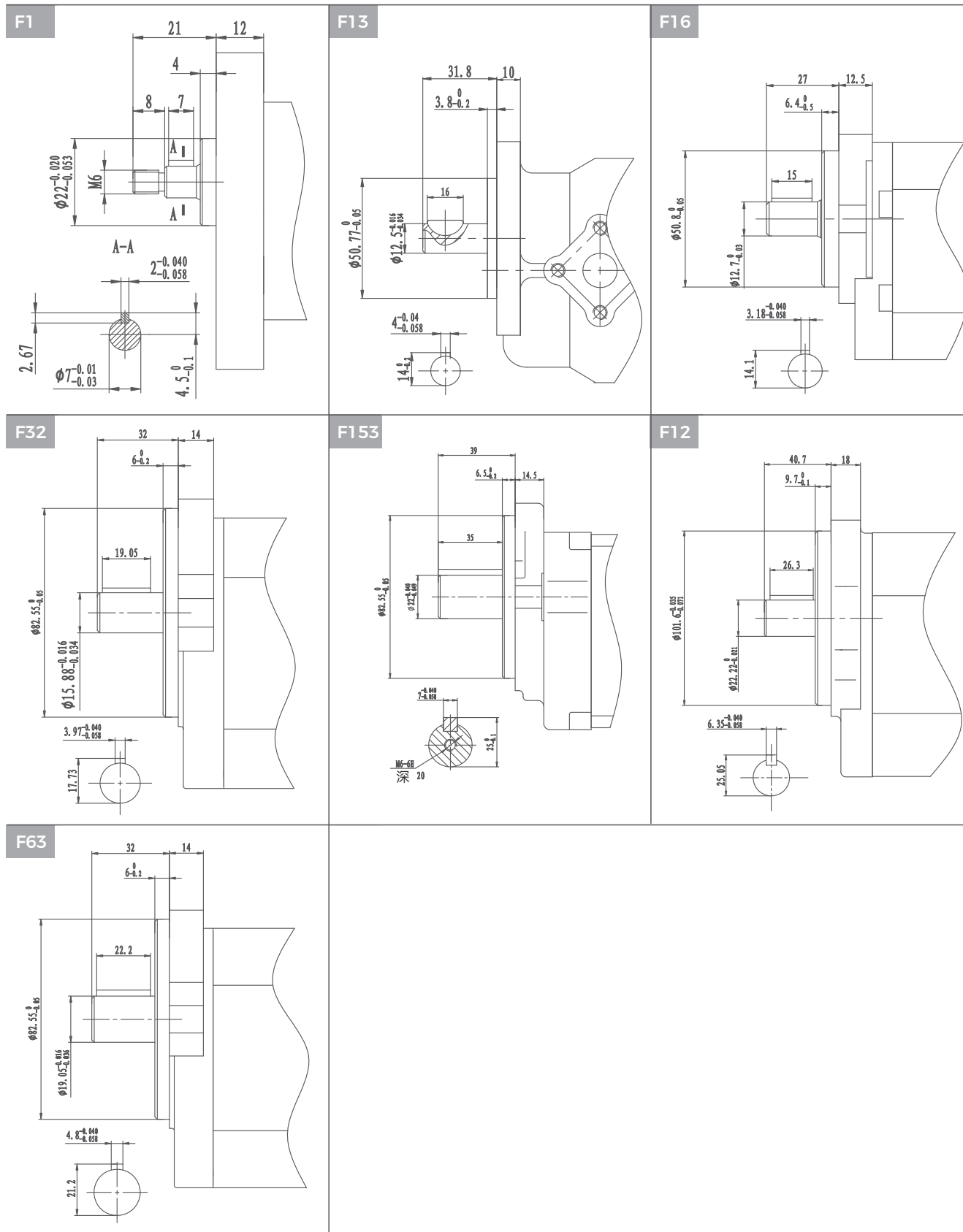
进出油口组合形式选项

进出油口	油口形式
	<p>进出油口螺纹连接</p>
	<p>X 型 进出油口法兰连接</p>
	<p>十 型 进出油口法兰连接</p>
	<p># 型 进出油口法兰连接</p>
	<p>进出油口螺纹和法兰连接</p>
	<p>双联泵进出法兰油口连接</p>
	<p>双联泵进出螺纹油口连接</p>

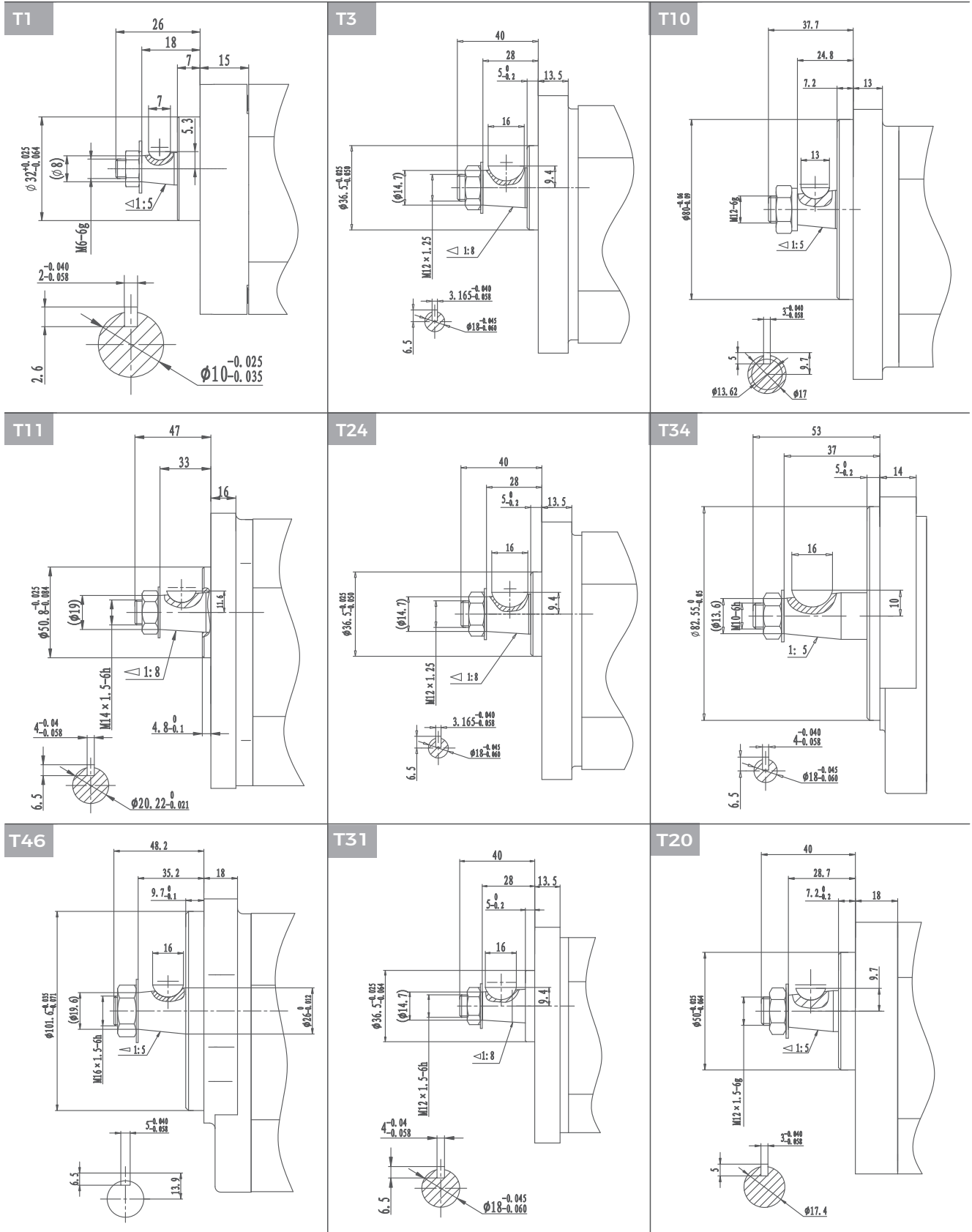
扁键轴伸



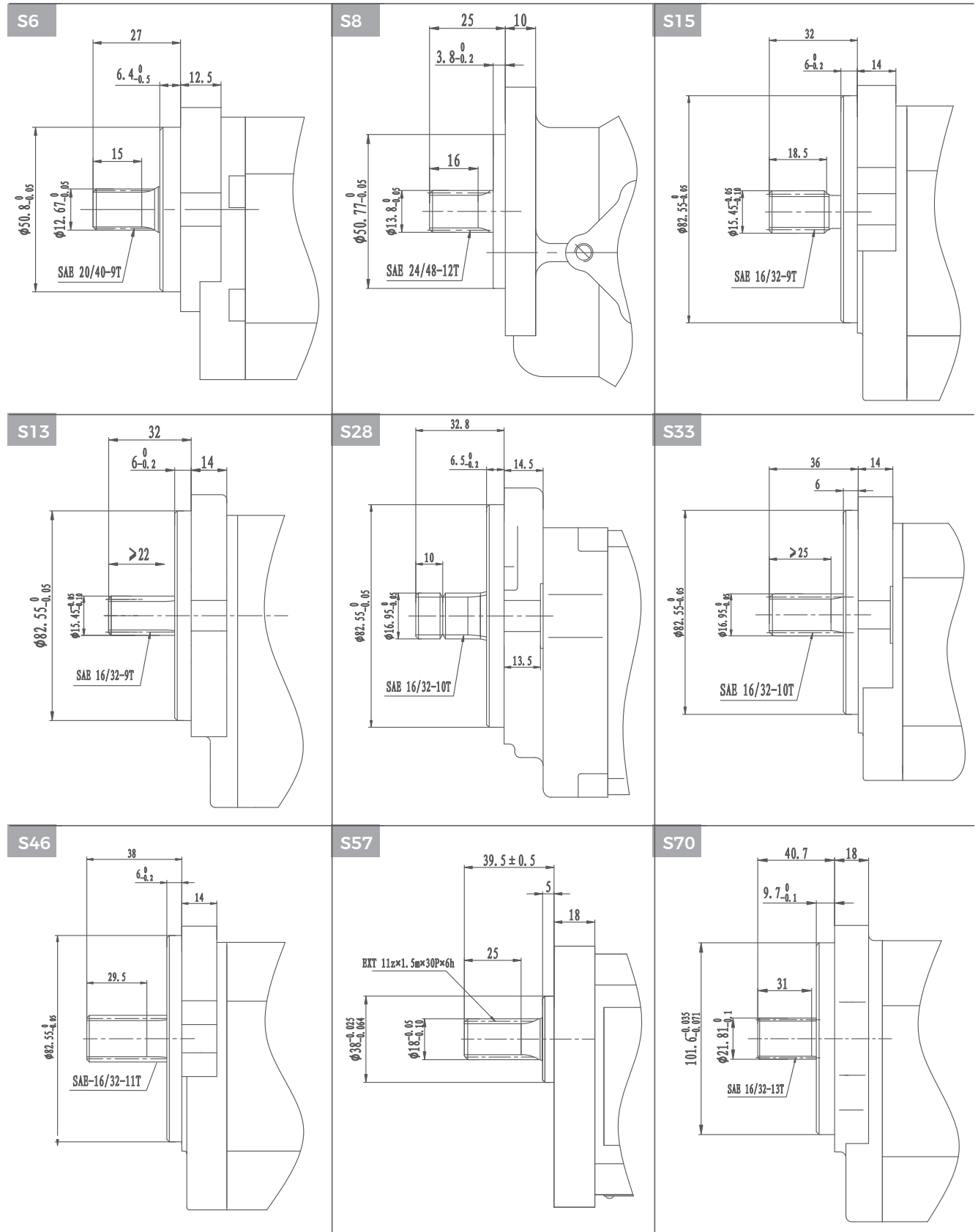
平键轴伸

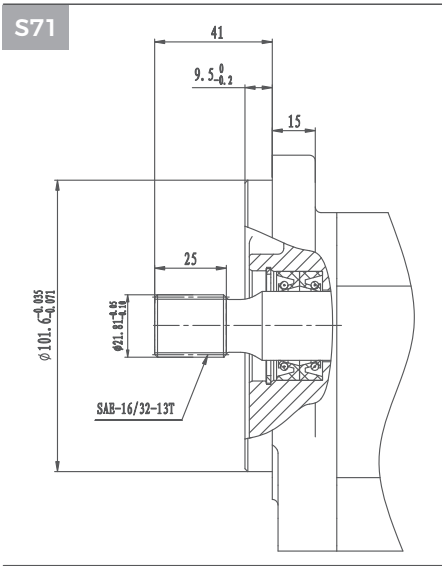


锥键轴伸

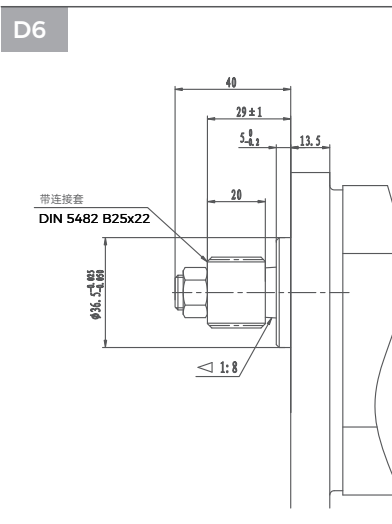
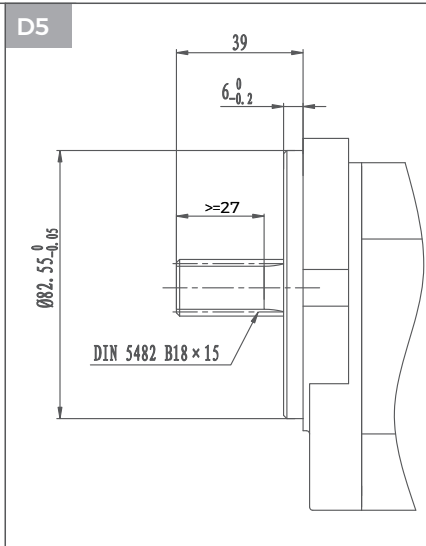
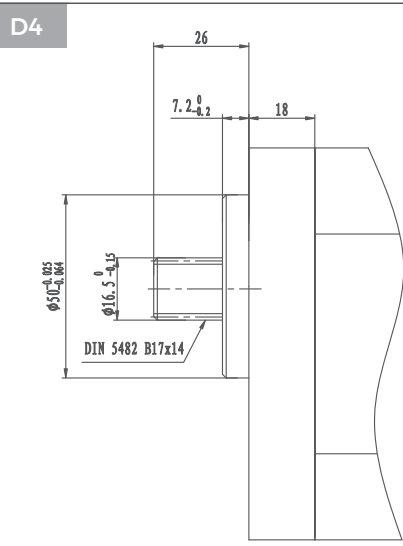
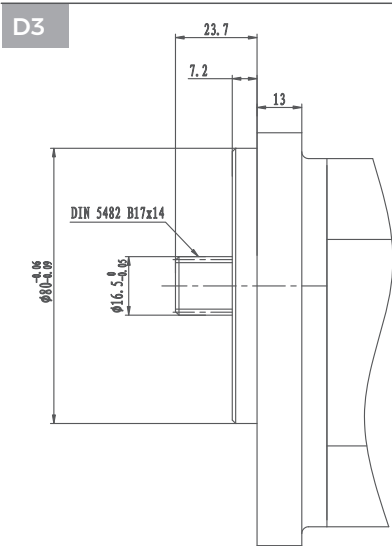


SAE和渐开线花键

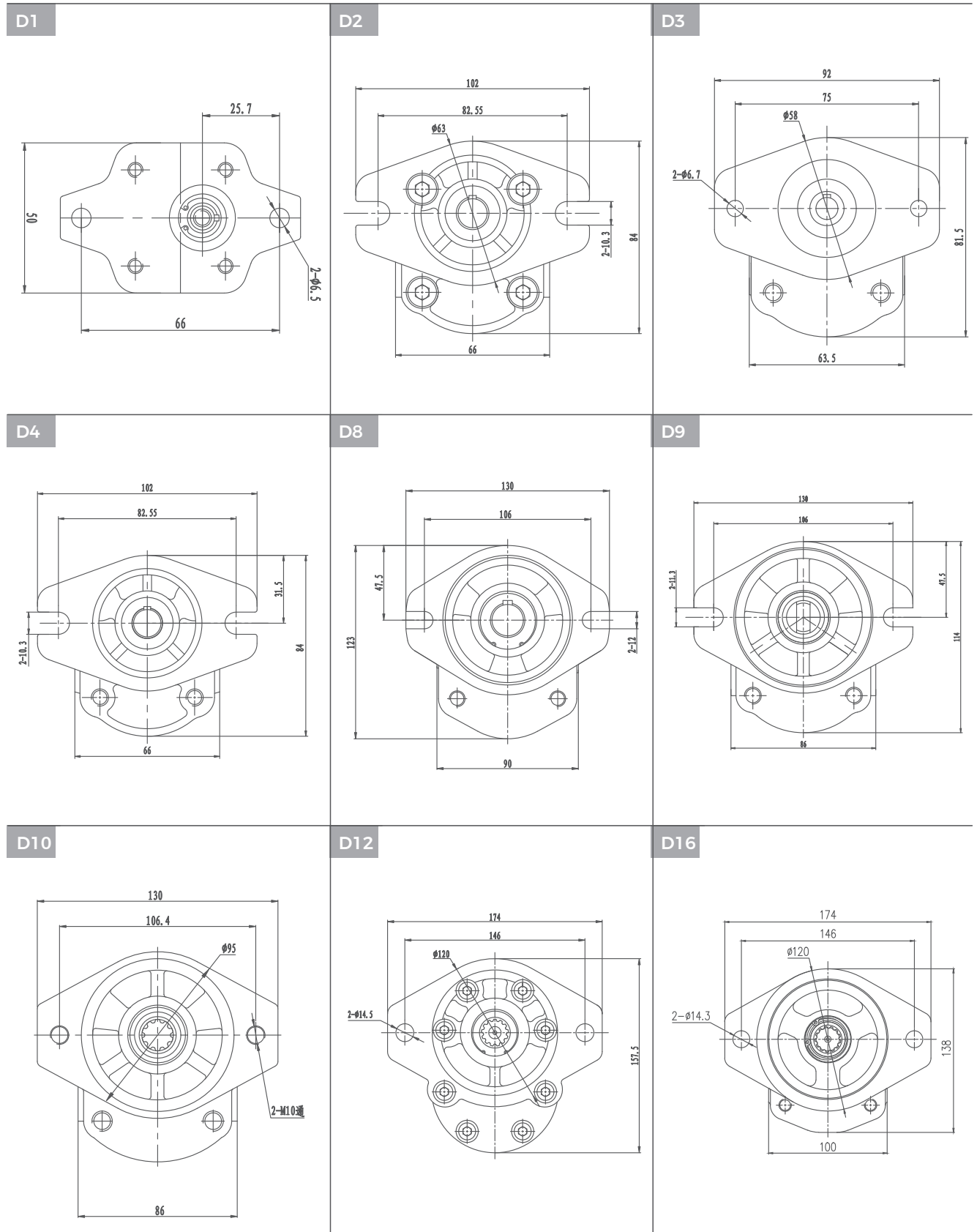




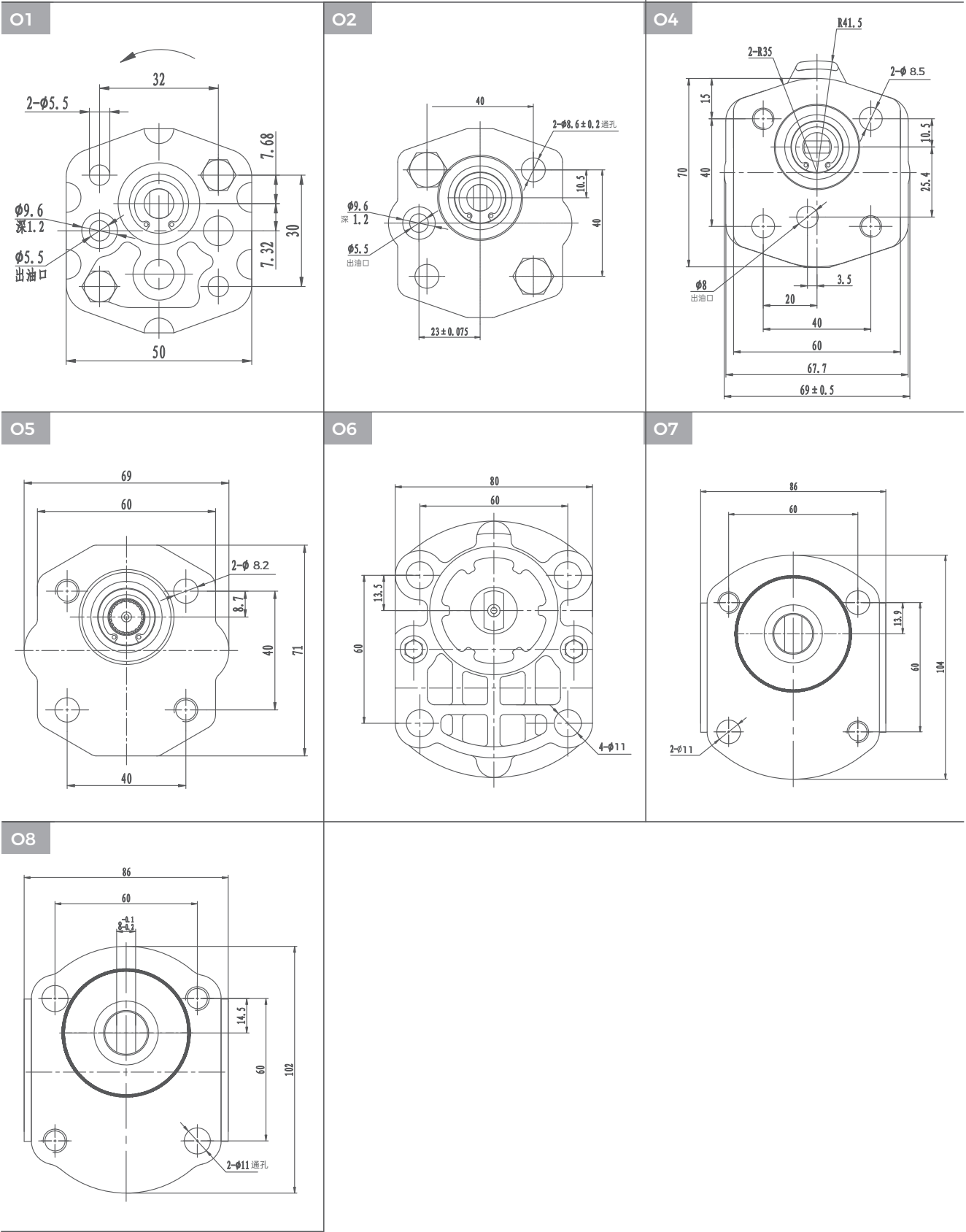
DIN 渐开线花键



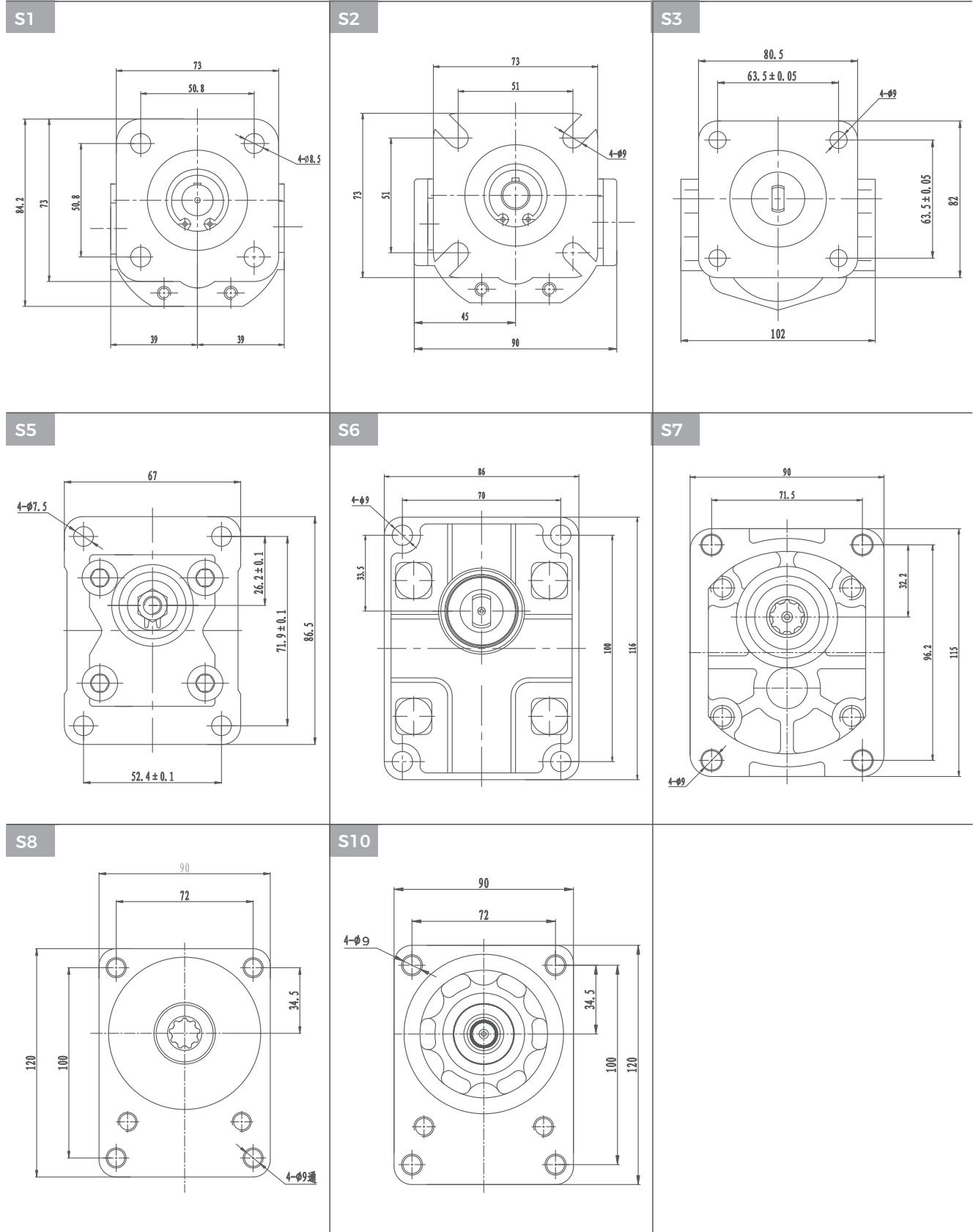
菱形前盖



随形前盖

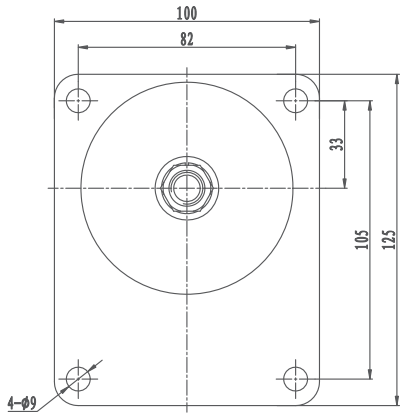


方形前盖

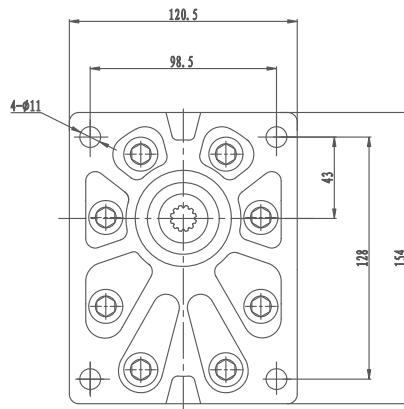


方形前盖

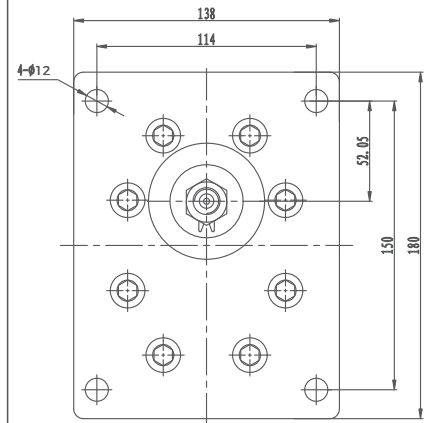
S11



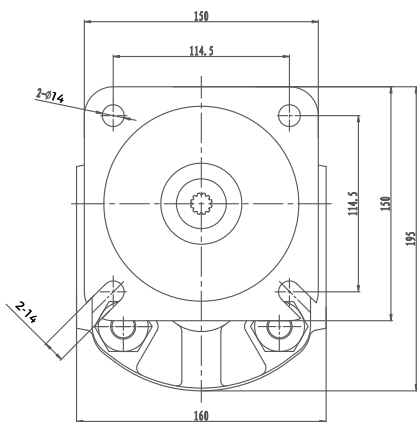
S14



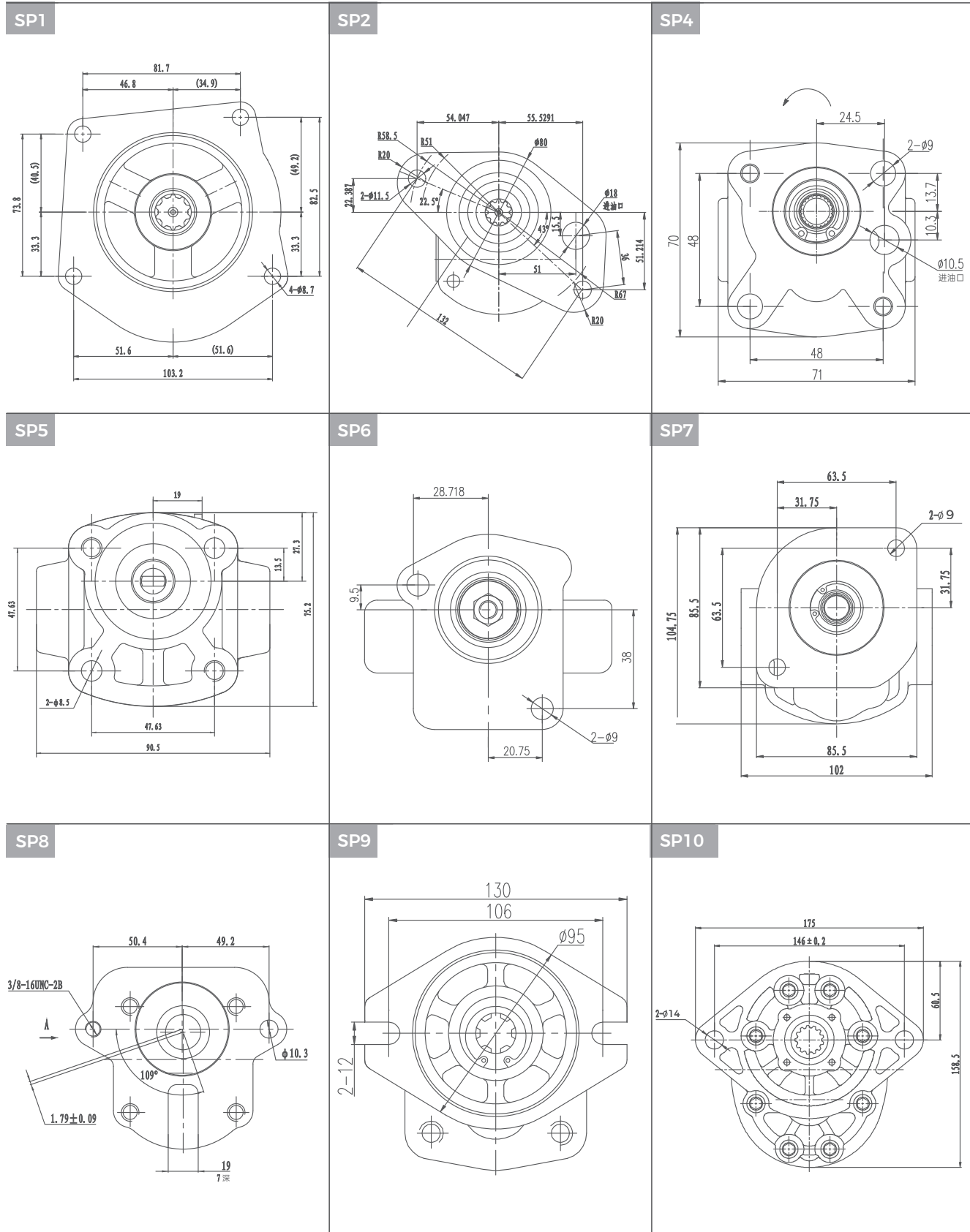
S18



S19



特殊前盖





江苏国瑞液压机械有限公司

地址：江苏盐城建湖高新区双湖西路666号

邮编：224700

电话：0515-86316688 400 188 1986

邮箱：info@grhpro.com

