

恒裕航动力科技有限公司

HENGYUHANG POWER TECHNOLOGY CO., LTD

恒裕航2025版

内啮合齿轮泵
INTERNAL GEAR PUMP

泉州恒裕航动力科技有限公司

Quanzhou Hengyu Hang Power Technology Co., LTD

内啮合齿轮泵目录

INTERNAL GEAR PUMP CATALOG

型号、特性简介 Model and feature introduction·····	1
---	---

单泵 Series Single Pump

2PHF -----	3
3PHF -----	6
4PHF -----	8
5PHF -----	10
6PHF -----	12
PDHF -----	14

双联泵 Series Double Pump

2PHF+2PHF -----	17
2APHF+2APHF -----	18
3PHF+2PHF -----	19
3PHF+3PHF -----	20
4PHF+2PHF -----	21
4PHF+3PHF -----	22
4PHF+4PHF -----	23
5PHF+4PHF -----	24
5PHF+5PHF -----	25

三联泵 Series Triple Pump

4PHF+3PHF+3PHF -----	27
5PHF+4PHF+3PHF -----	28

法兰选型 Flange Type -----29

双向泵 Series Reversible Pump

2APHF-**-1-S-S2 -----	32
2APHF-**-1 S-SX20 -----	34

使用注意事项 Precautions for use -----36

产品介绍 Products introduction

广泛应用于汽车领域和工业领域的耐高压系统。如剪床、折床、冲床、注塑机、压铸机及各种高压油压机械。

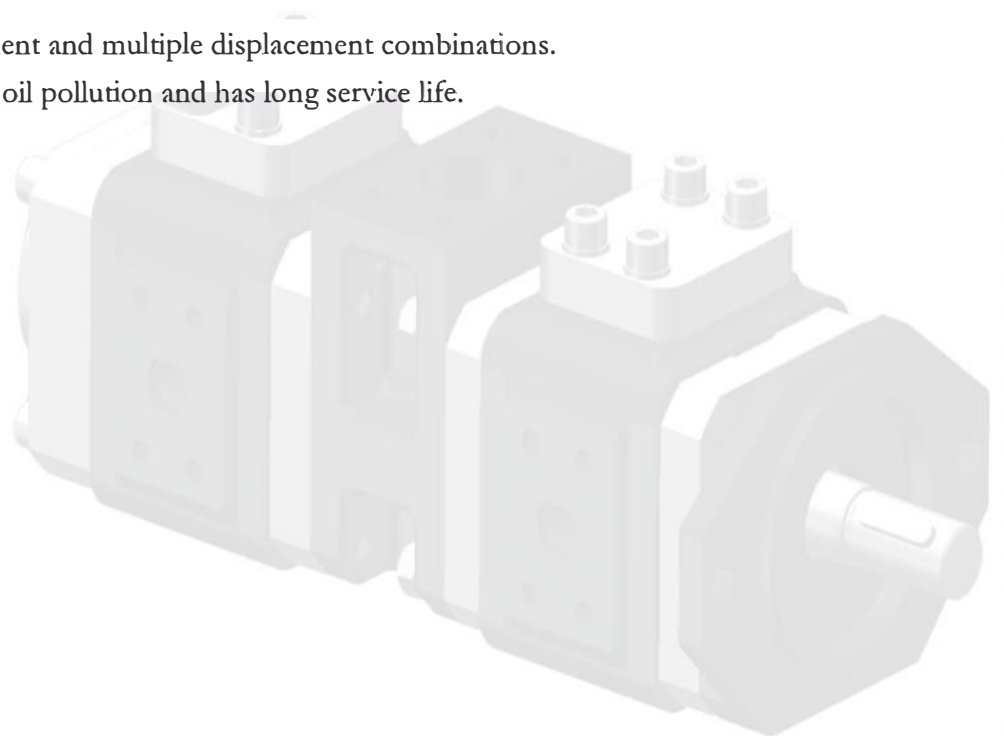
功能特点:

1. 具有径向及轴向压力补偿设计，效率高，
2. 采用高强度铸铁和内部独特的消音设计，噪音低。
3. 低流量和压力脉动，在低转速时仍可保持稳定的流量和压力输出。
4. 排量齐全，多种排量组合。
5. 对油液污染不敏感，使用寿命长。

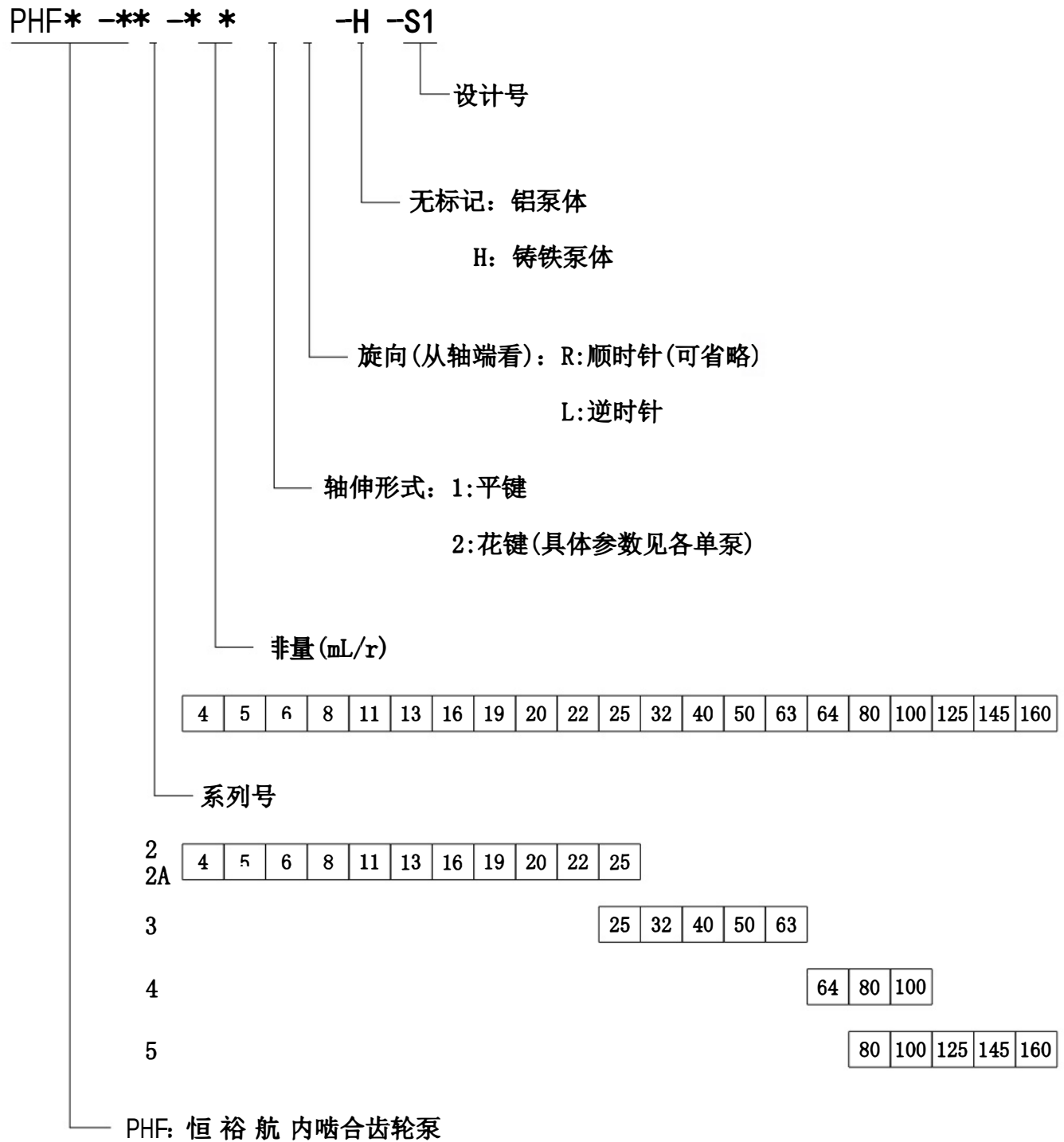
PHF series is widely used in automotive and industrial high-voltage systems. Such as shears, folders, punches, injection moulding machines, die-casting machines and various high-pressure hydraulic machinery.

Characteristics:

1. Internal gear pump with axial and radial gap compensation, high efficiency.
2. It adopts high strength cast iron and unique interior noise reduction design, with low noise.
3. With low flow and pressure pulsation, stable flow and pressure output can be maintained at low speed.
4. Complete displacement and multiple displacement combinations.
5. It is not sensitive to oil pollution and has long service life.



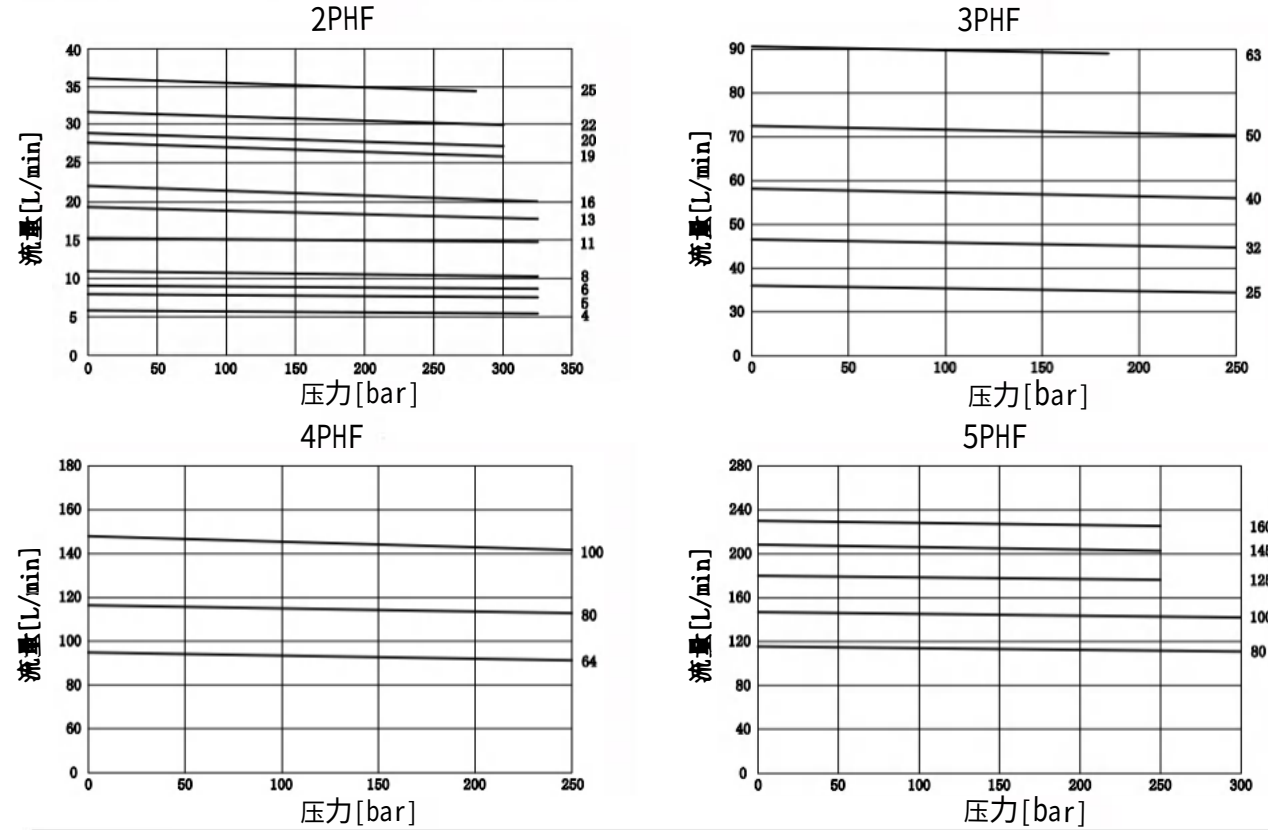
型号说明 Model Code



SPHF: 可低速保压内啮合齿轮泵

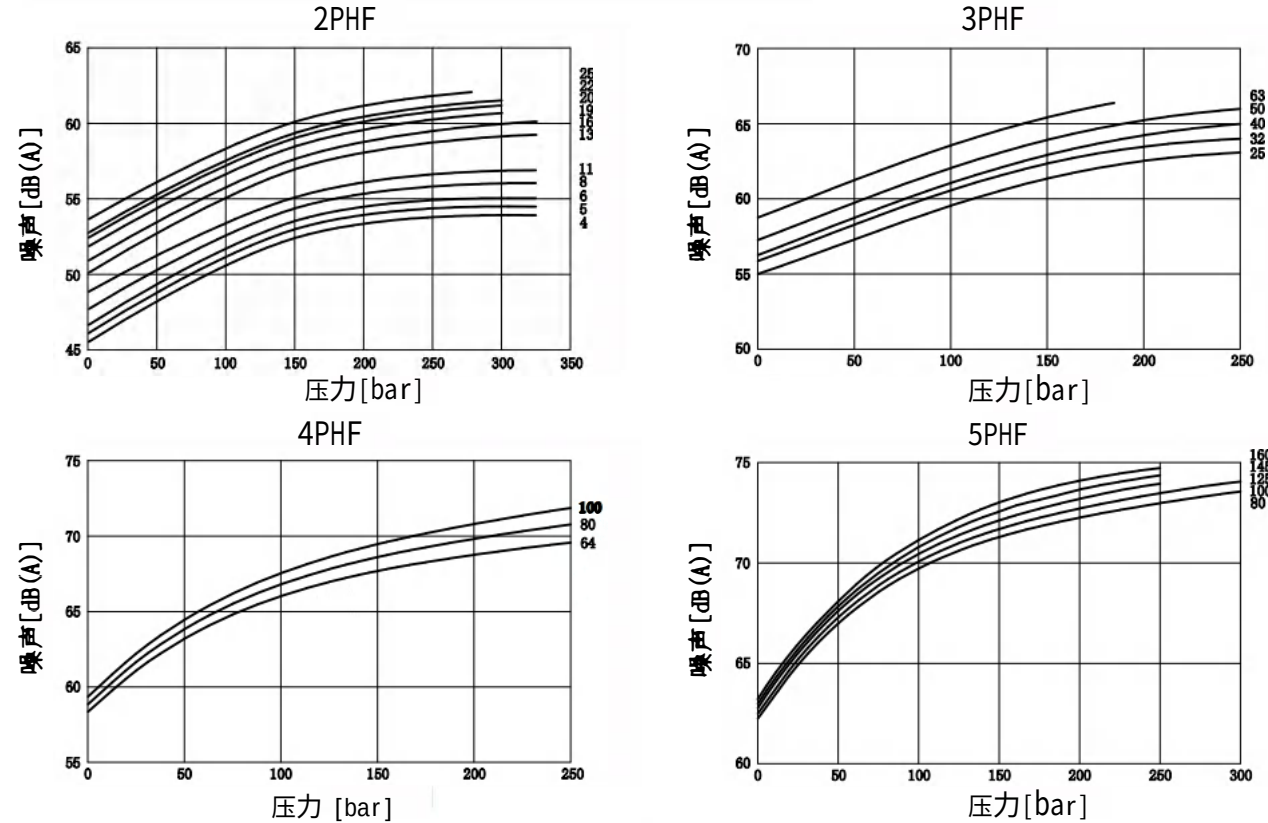
流量压力特性曲线

测试条件：转速1450r/min，46#液压油，温度40℃

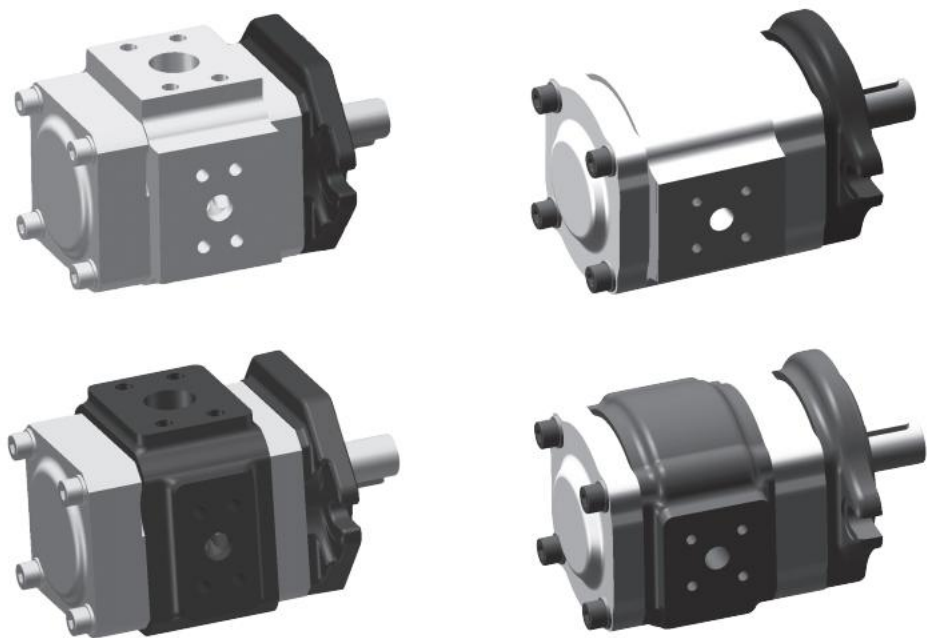


噪声曲线

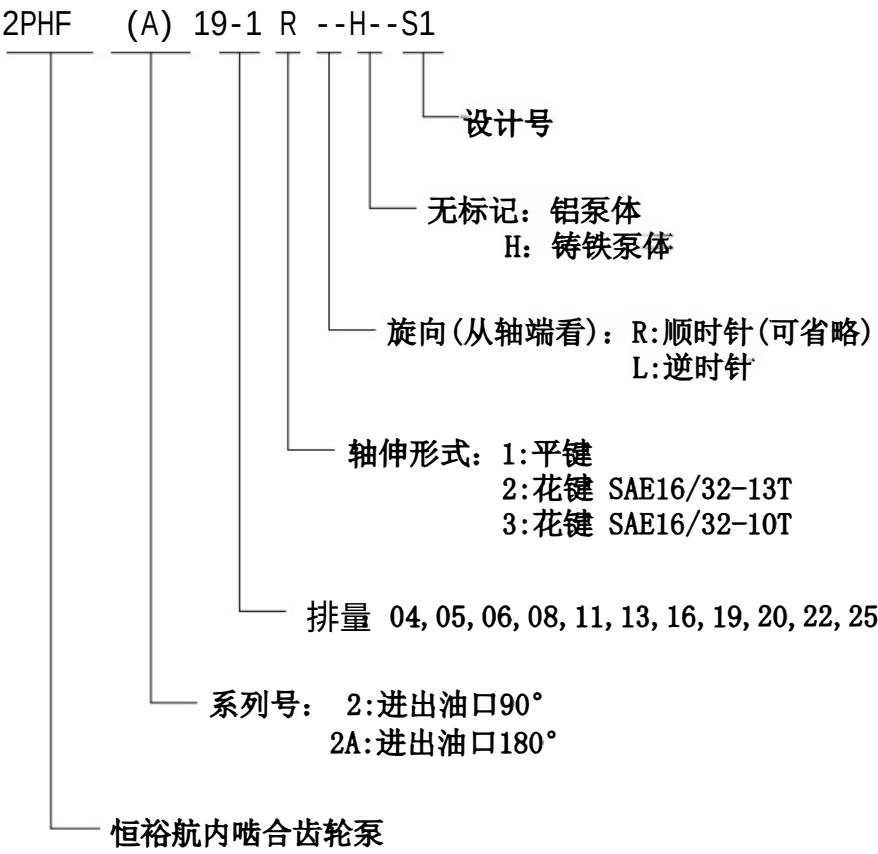
测试条件：转速1450r/min，46#液压油，温度40℃，噪声仪与泵距离1m



PHF系列内啮合齿轮泵 PHF Series Internal Gear Pumps

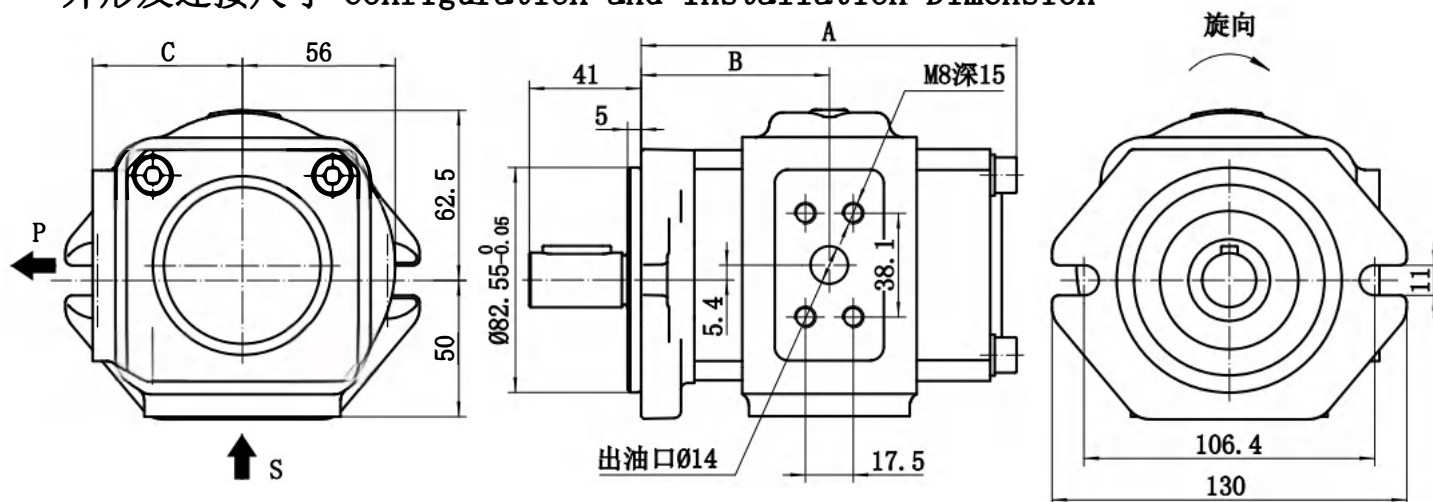


型号说明 Model Code

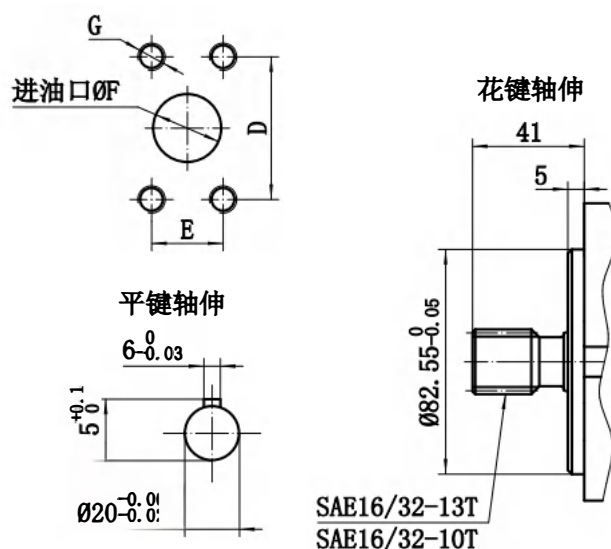


噪声值是在 $n=1450\text{r/min}$, $\Delta p=25\text{MPa}$, $T=50^\circ\text{C}$, 使用介质为46#抗磨液压油, 与泵距离为1m所测得

外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



尺寸 排量	A	B	C	D	E	F	G	
04	109.5	55	50	38.1	17.5	14	M8深15	
05	109.5	55						
06	111.5	56		47.5	22	19	M10深16	
08	114.5	57.5						
11	120.5	60.5		55	52.4	26.2	25	M10深17
13	125.5	63						
16	130.5	65.5						
19	137.5	69						
20	143.5	72						
22	143.5	72						
25	149.5	75						

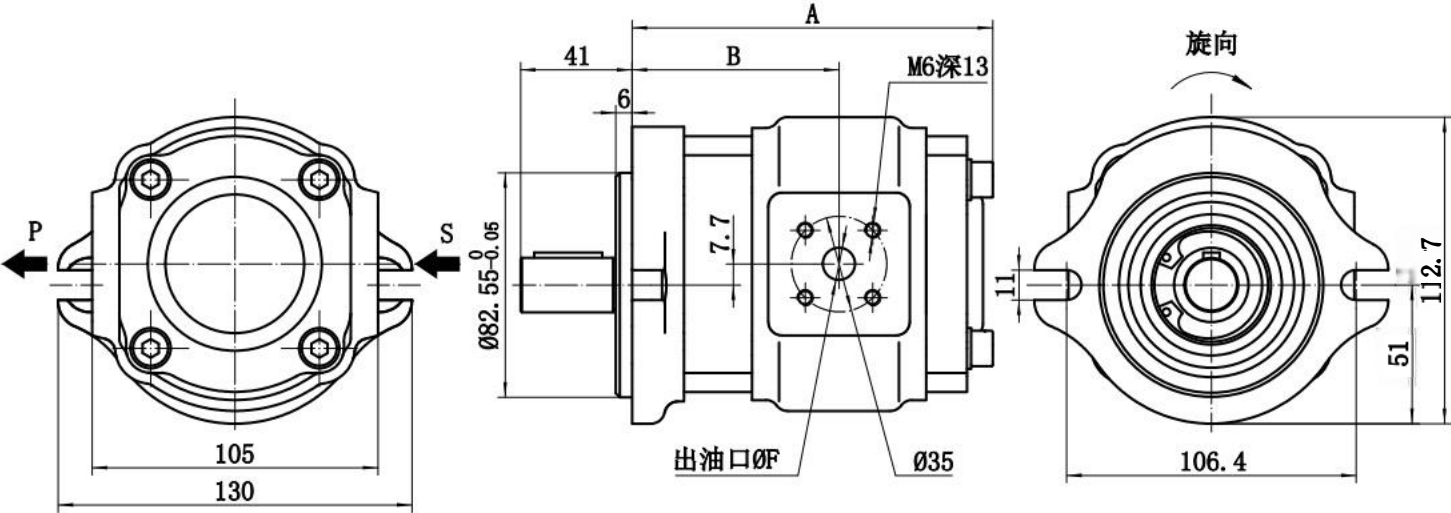


2APHF 技术参数 Technical Data

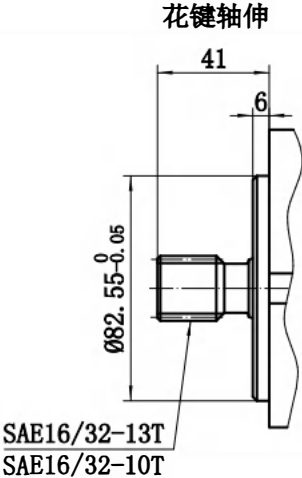
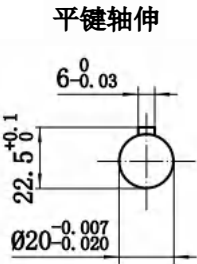
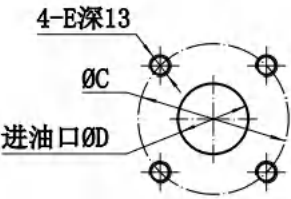
排量号	04	05	06	08	11	13	16	19	20	22	25
理论排量(mL/r)	4. 2	5. 4	6. 4	7. 9	10. 9	13. 3	15. 8	19. 3	20. 1	22. 2	25. 2
额定压力(MPa)	28							25			
最高压力(MPa)	32							30		28	
转速范围(r/min)	200-3000							200-2800		200-2500	
工作粘度(mm²/s)	10-300										
工作温度(℃)	-20至+80										
工作介质	VG46-68抗磨液压油										
清洁度	9级(NAS1638) 或20/18/15(ISO4066)										
吸油口压力(MPa)	0. 06-0. 20										
容积效率(%)	88	91	92			93					
机械效率(%)	88	91	92			93					
重量(约)(kg)	2. 9	2. 9	3. 0	3. 1	3. 3	3. 5	3. 6	3. 8	4. 0	4. 0	4. 2
噪声(dB)	53	53	54	56	57	58	59	59	60	60	61

噪声值是在n=1450r/min, Ap=25MPa, T=50℃,使用介质为46#抗磨液压油, 与泵距离为1m所测得

外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



尺寸	A	B	C	D	E	F
排量						
04	104.5	62	40	20	M6	5
05	104.5	62				
06	106.5	63				
08	109.5	64.5				7
11	115.5	67.5				10
13	120.5	70	55	26	M8	12
16	125.5	72.5				
19	132.5	76				
20	138.5	79				
22	138.5	79				14
25	144.5	82				





型号说明 Model Code



PHF 3-40-1 R -H-S1

设计号

无标记: 铝泵体
H: 铸铁泵体

旋向(从轴端看): R: 顺时针(可省略)
L: 逆时针

轴伸形式: 1: 平键
2: 花键 SAE16/32-15T

排量 25, 32, 40, 50, 63

系列号: 3: 进出油口90°

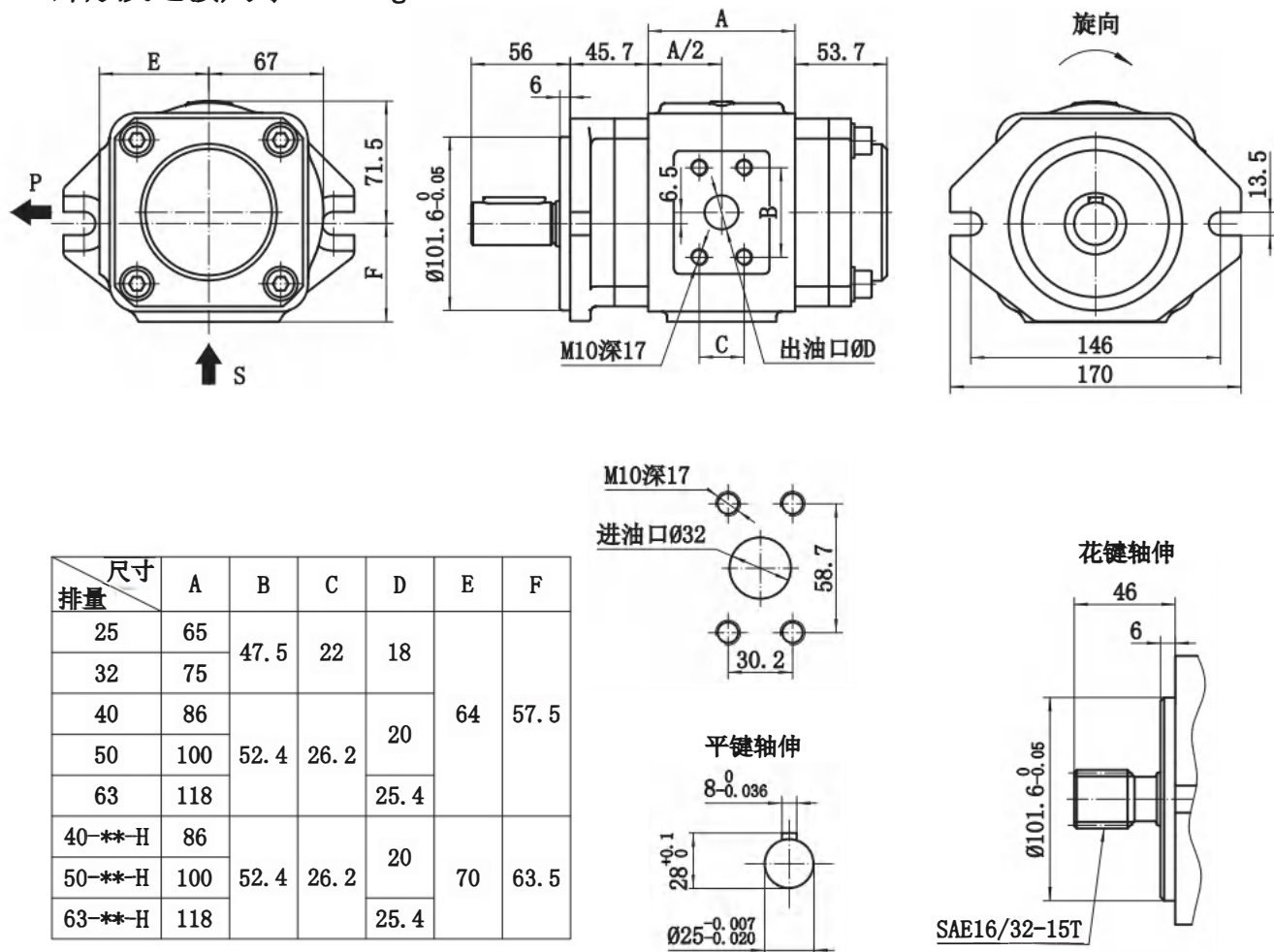
恒裕航内啮合齿轮泵

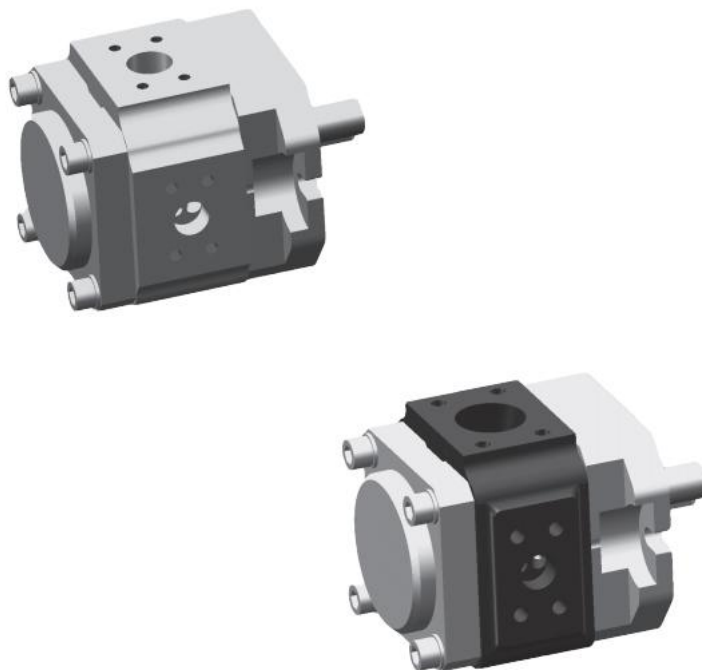
3PHF 技术参数 Technical Data

排量号	25	32	40	50	63
理论排量(mL/r)	24.8	32.1	40.1	50.3	63.1
额定压力(MPa)	25				18
最高压力(MPa)	32		30	28	21
转速范围(r/min)	200-3000		100-2500	100-2200	100-1800
工作粘度(mm ² /s)	10-300				
工作温度(℃)	-20至+80				
工作介质	VG46-68抗磨液压油				
清洁度	9级(NAS1638)或20/18/15(ISO4066)				
吸油口压力(MPa)	0.06-0.20				
容积效率(%)	92		93		
机械效率(%)	92		93		
重量(约)(kg)	8.6	9.2	9.8	10.5	11.2
噪声(dB)	63	64	65	66	64

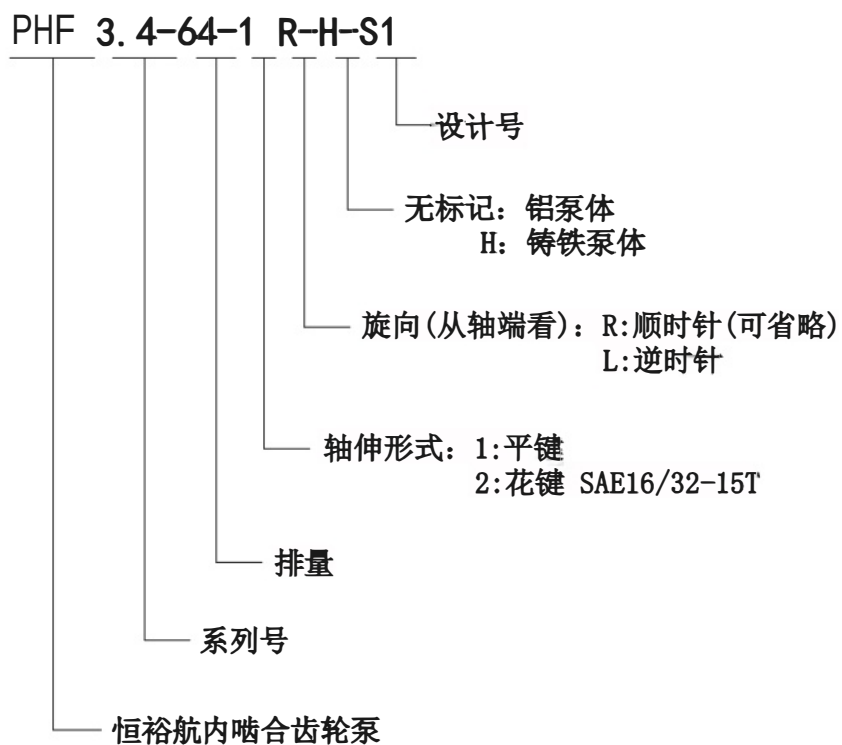
噪声值是在 $n=1450\text{r/min}$, $\Delta p=25\text{MPa}$ (63排量为18MPa), $T=50^\circ\text{C}$, 使用介质为46#抗磨液压油, 与泵距离为1m所测得

外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension





型号说明 Model Code

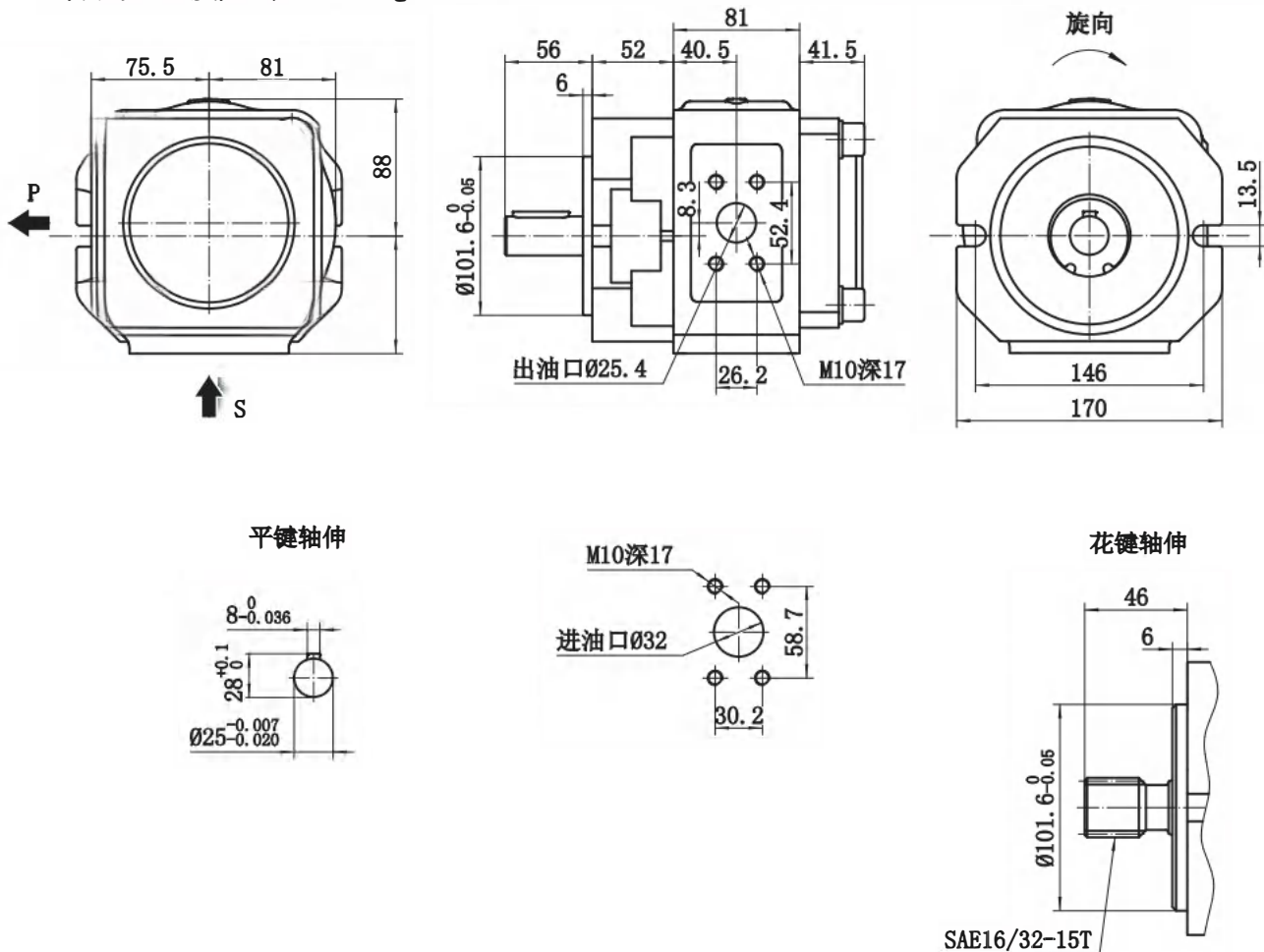


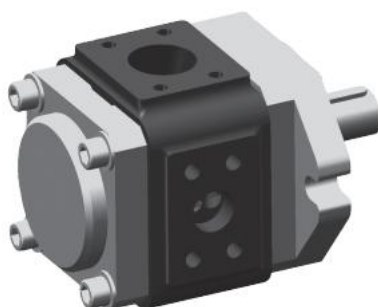
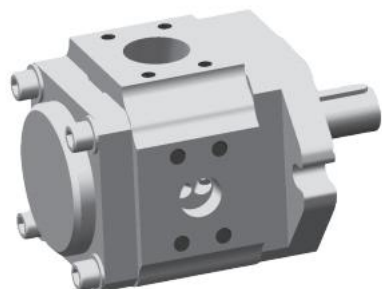
技术参数 Technical Data

排量号	64
理论排量(mL/r)	65.3
额定压力(MPa)	25
最高压力(MPa)	30
转速范围(r/min)	100-3000
工作粘度(mm ² /s)	10-300
工作温度(℃)	-20至+80
工作介质	VG46-68抗磨液压油
清洁度	9级(NAS1638)或20/18/15(ISO4066)
吸油口压力(MPa)	0.06-0.20
容积效率(%)	92
机械效率(%)	92
重量(约)(kg)	11.5
噪声(dB)	67

噪声值是在 $n=1450\text{r/min}$, $\Delta p=25\text{MPa}$, $T=50^\circ\text{C}$, 使用介质为46#抗磨液压油, 与泵距离为1m所测得

外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension





型号说明 Model Code



PHF 4-80-1 R-H-S1

设计号

无标记: 铝泵体
H: 铸铁泵体

旋向(从轴端看): R: 顺时针(可省略)
L: 逆时针

轴伸形式: 1: 平键
2: 花键 SAE12/24-14T

排量: 64, 80, 100

系列号: 4: 进出油口90°

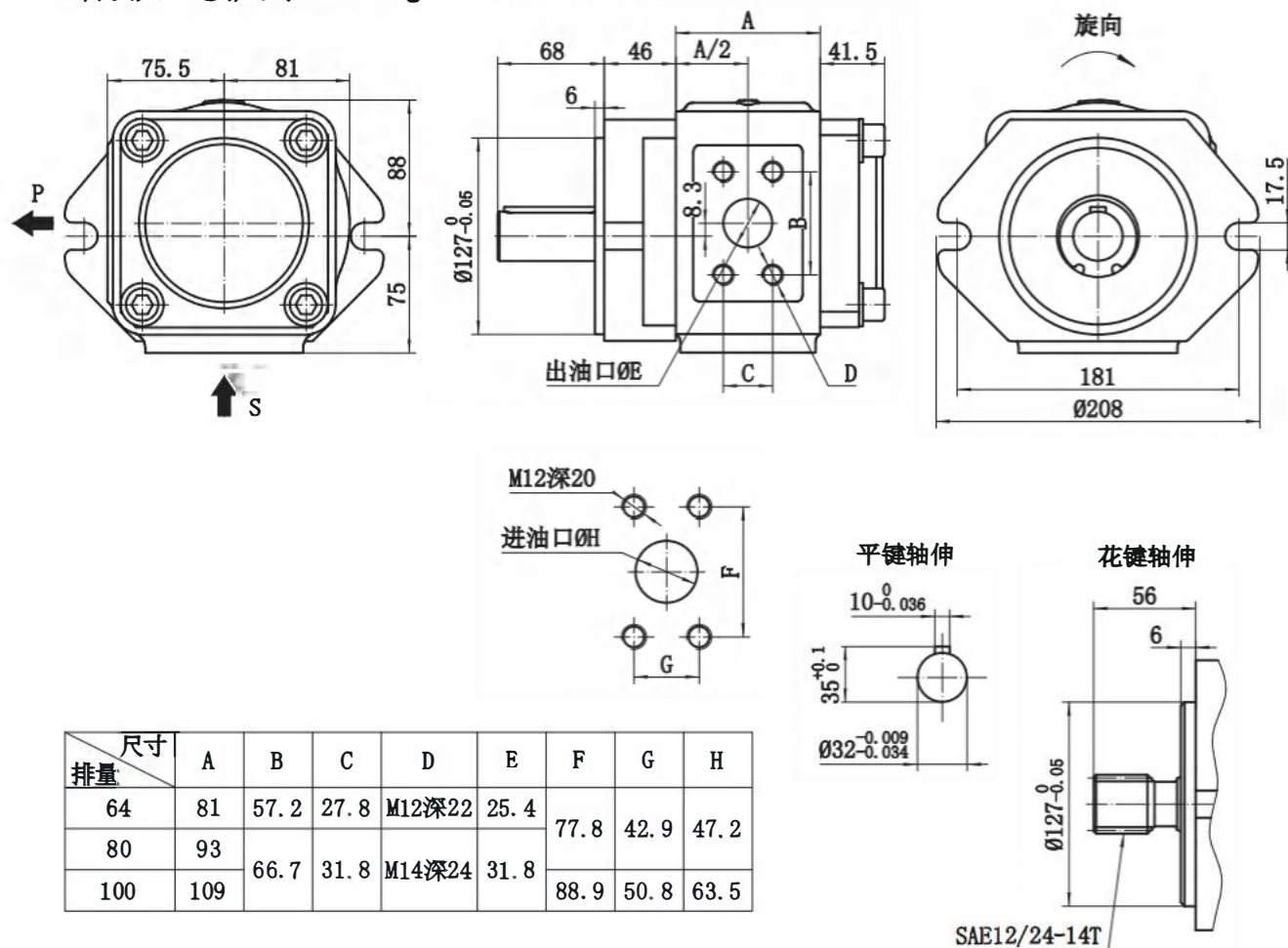
恒裕航内啮合齿轮泵

4PHF 技术参数 Technical Data

排量号	64	80	100
理论排量(mL/r)	65.3	80.4	100.5
额定压力(MPa)	25		23
最高压力(MPa)	30		28
转速范围(r/min)	100-3000		100-2500
工作粘度(mm ² /s)	10-300		
工作温度(℃)	-20至+80		
工作介质	VG46-68抗磨液压油		
清洁度	9级(NAS1638)或20/18/15(ISO4066)		
吸油口压力(MPa)	0.06-0.20		
容积效率(%)	92	93	
机械效率(%)	92	93	
重量(约)(kg)	11.5	13.0	13.5
噪声(dB)	67	68	69

噪声值是在 $n=1450\text{r/min}$, $\Delta p=25\text{MPa}$, $T=50^\circ\text{C}$, 使用介质为46#抗磨液压油, 与泵距离为1m所测得

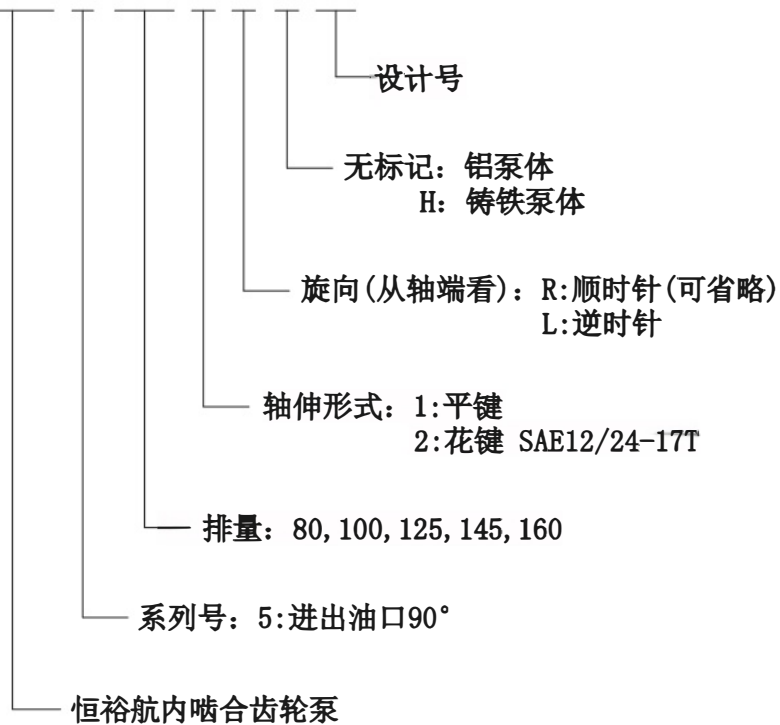
外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension





型号说明 Model Code

PHF 5-160-1 R-H-S1

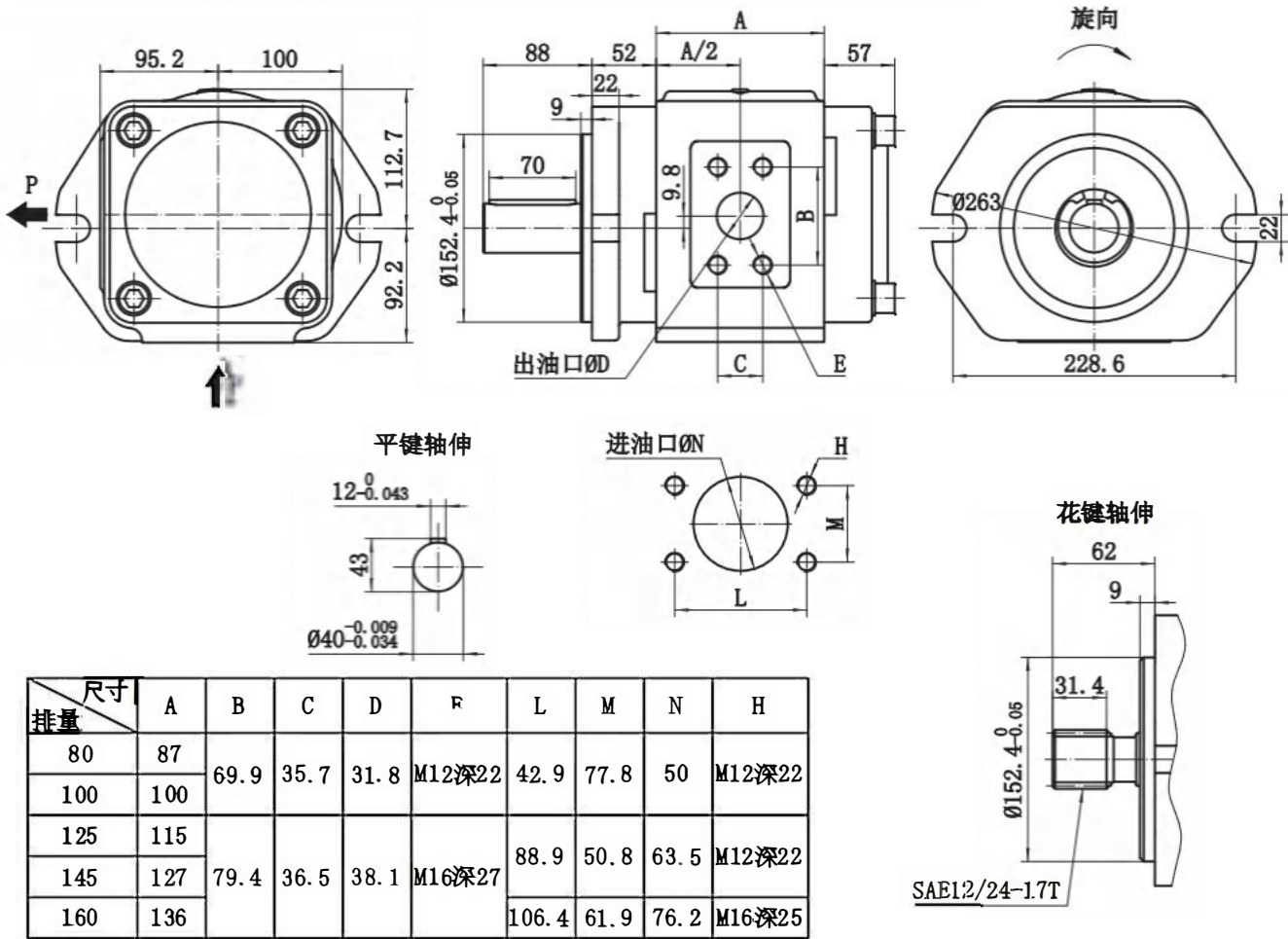


5 PHF 技术参数 Technical Data

排量号	80	100	125	145	160
理论排量(mL/r)	80.0	101.2	125.7	145.3	160.1
额定压力(MPa)	30		25		
最高压力(MPa)	33		28		
转速范围(r/min)	200-2500			200-2000	
工作粘度(mm2/s)	10-300				
工作温度(℃)	-20至+80				
工作介质	VG46-68抗磨液压油				
清洁度	9级(NAS1638)或20/18/15(ISO4066)				
吸油口压力(MPa)	0.06-0.20				
容积效率(%)	91	92		93	
机械效率(%)	90	90	90	90	91
重量(约)(kg)	47	50	54	57	60
噪声(dB)	75	76	76	77	77

噪声值是在n=1450r/min, Δp=25MPa, T=50℃, 使用介质为46#抗磨液压油, 与泵距离为1m所测得

外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



PHF系列内啮合齿轮泵 PHF Series Internal Gear Pumps

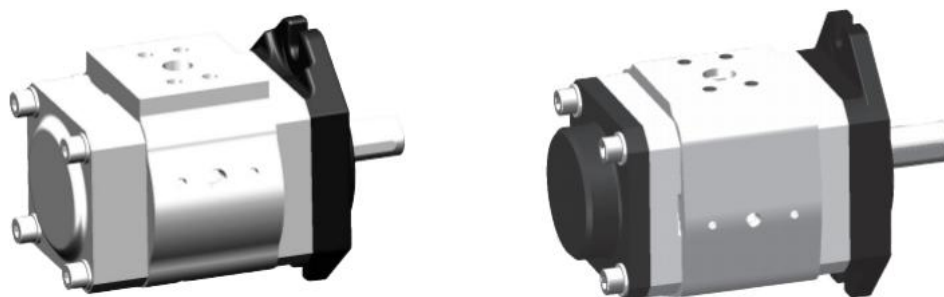
PHF系列齿轮泵特点

1. 具有径向及轴向压力补偿设计，效率高，
2. 泵体采用高强度铝合金和铸铁，内部独特的消音设计，整体噪音低，
3. 低流量和压力脉动，在低转速时仍可保持稳定的流量和压力输出，
4. 排量齐全，多种排量组合，
- ※5. 使用伺服驱动系统，实现高效节能运转，
- ※6. 该产品设置有单独外泄口，在高速工况下正常运行，
同时在低速保压运转下，发热量低，



PHF系列齿轮泵外泄口说明（※十分重要）

1. 需安装外泄油配管。
2. 外泄油管不要安装阀门、节流等，
3. 不将外泄油管跟其他配管合流在一起，外泄油口要单独排到油箱，



型号说明 Model Code

SPHF2-19-1 R-H-S1

设计号

无标记: 铝泵体
H: 铸铁泵体

旋向(从轴端看): R: 顺时针(可省略)
L: 逆时针

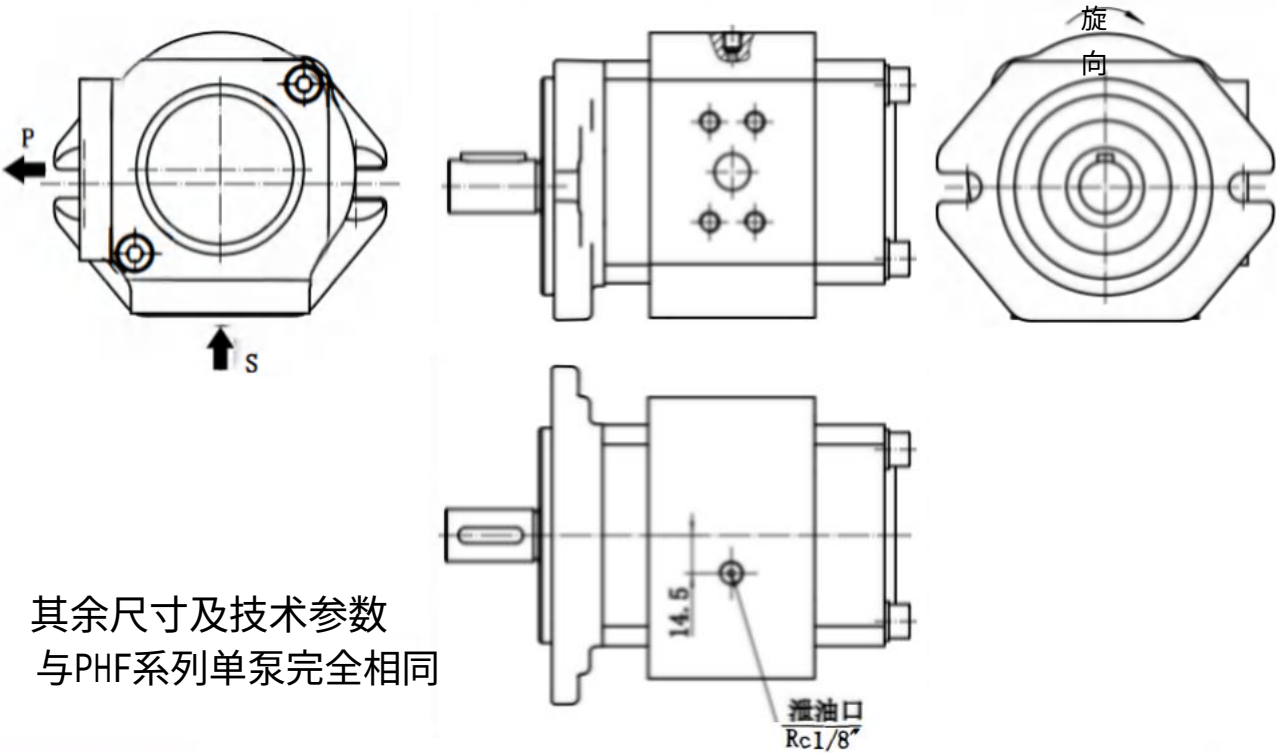
轴伸形式: 1: 平键
2: 花键 2系列: SAE16/32-10T, 13T
3系列: SAE16/32-15T
4系列: SAE12/24-14T
5系列: SAE12/24-17T

排量: 2系列: 04, 05, 06, 08, 11, 13, 16, 19, 20, 22, 25
3系列: 25, 32, 40, 50, 63
4系列: 64, 80, 100, 125
5系列: 80, 100, 125, 145, 160

系列号: 2\3\4\5 进出油口90°

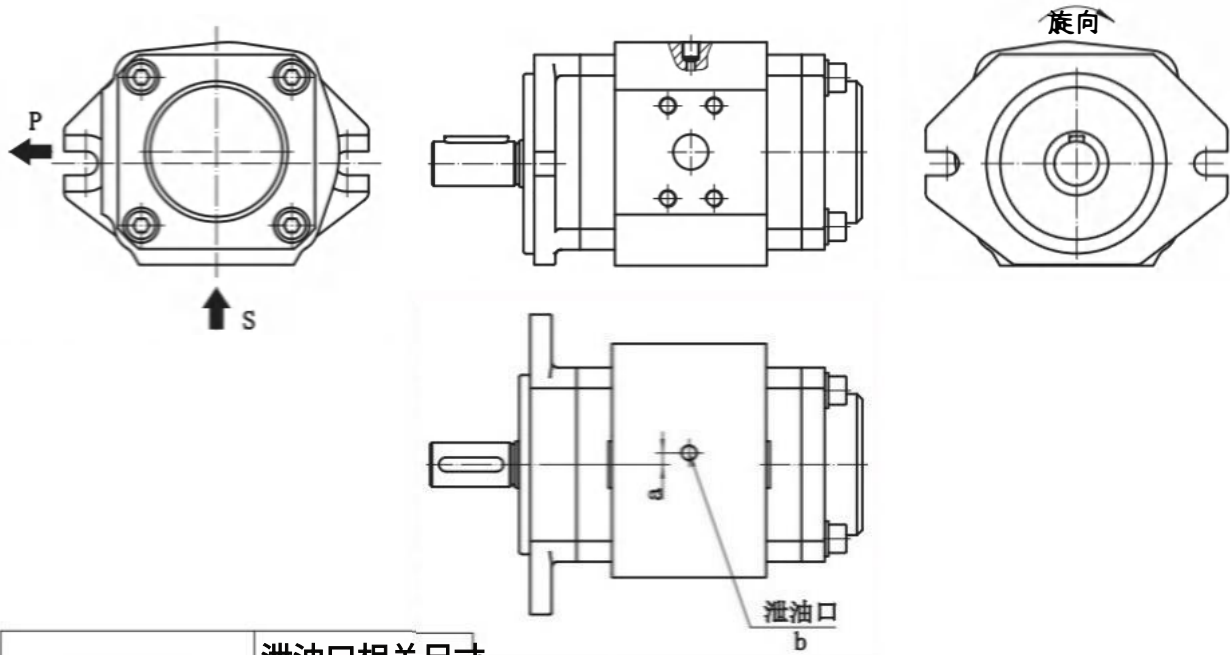
恒裕航可低速保压内啮合齿轮泵

SPHF系列外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



其余尺寸及技术参数
与PHF系列单泵完全相同

PHF 3\4\5系列外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension

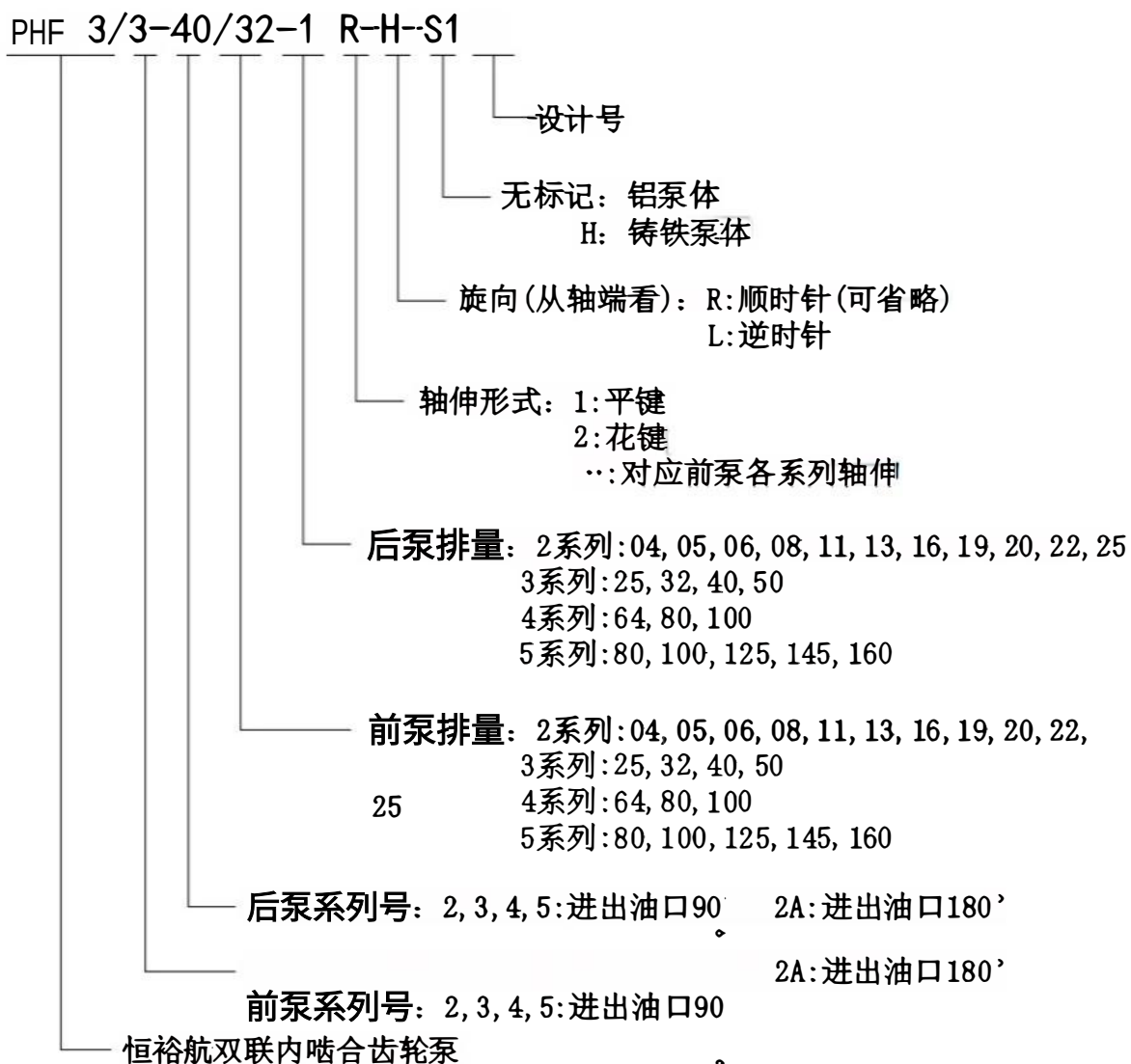


产品型号	泄油口相关尺寸	
	a	h
3SPHF-**-*-S1	6.5	Rc14 ”
4SPHF-**-*-S1	8.3	Rc3/8 ”
5SPHF-**-*-S1	9.8	Rc3/8 ”

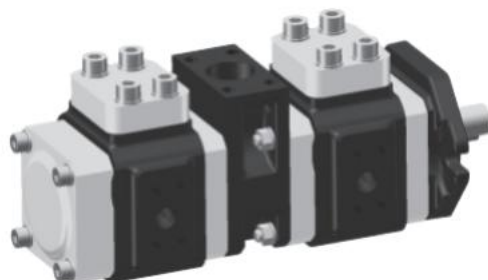
其余尺寸及技术参数
与PHF3\4\5系列单泵完全相同



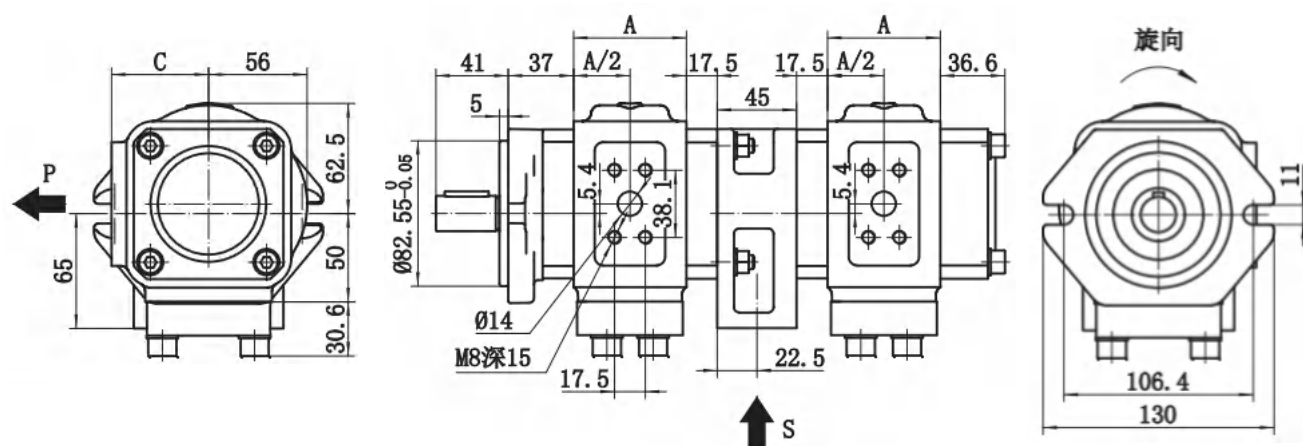
双联泵型号说明DoublePumpModelCode



注: 选型时后泵排量小于等于前泵排量



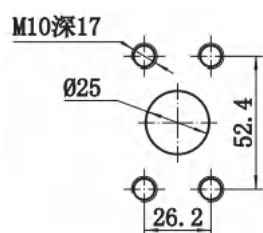
外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



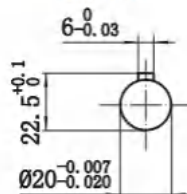
2PHF

尺寸 排量	A	C
04	36	50
05	36	
06	38	
08	41	
11	47	
13	52	55
16	57	
19	64	
20	70	
22	70	
25	76	

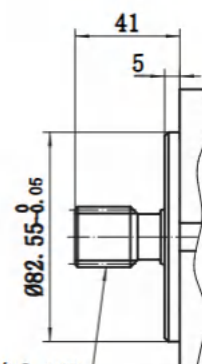
中间进油口



平键轴伸



花键轴伸

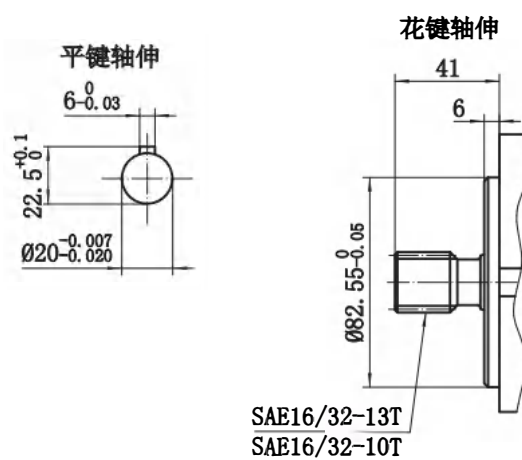


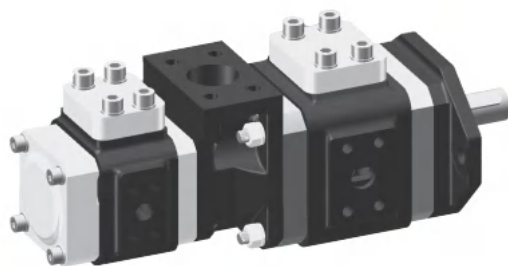
SAE16/32-13T
SAE16/32-10T



2APHF

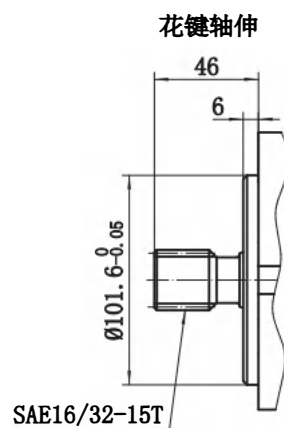
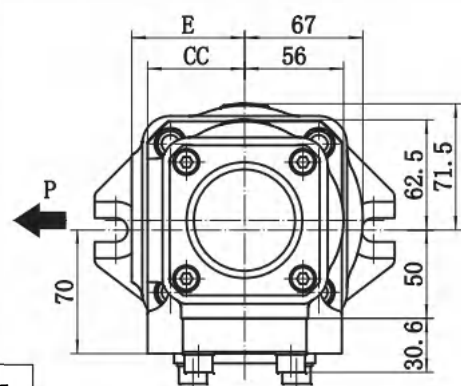
尺寸 排量	A	C	D	E	F
04	36	40	20	M6	5
05	36				
06	38				
08	41				7
11	47				10
13	52				
16	57	55	26	M8	12
19	64				
20	70				
22	70				
25	76				14



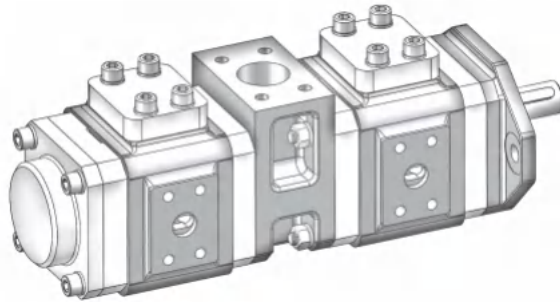


尺寸 排量	A	B	C	D	E	F
25	65	47.5	22	18	64	57.5
32	75					
40	86	52.4	26.2	20		
50	100					
40-**-H	86	52.4	26.2	20	70	63.5
50-**-H	100					

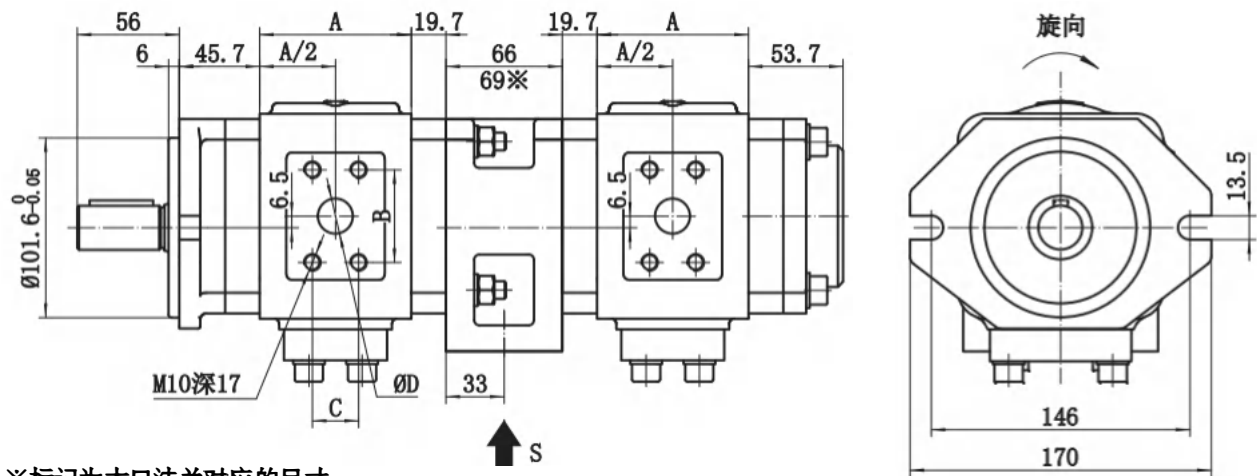
尺寸 排量	AA	CC
04	36	50
05	36	
06	38	
08	41	
11	47	
13	52	
16	57	
19	64	55
20	70	
22	70	
25	76	



PHF 3/3



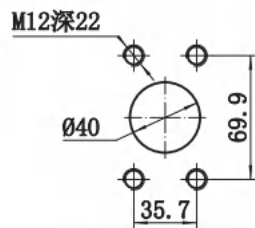
外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



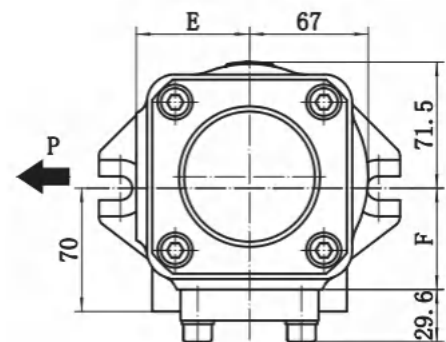
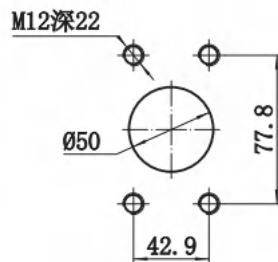
※标记为大口法兰对应的尺寸

中间进油口

标准法兰



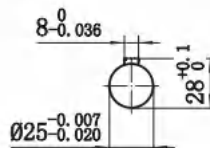
大口法兰



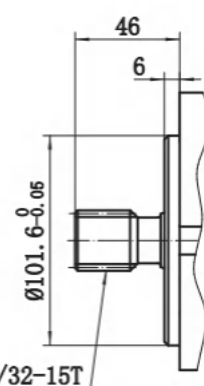
3PHF

尺寸 排量	A	B	C	D	E	F
25	65	47.5	22	18	64	57.5
32	75			20		
40	86			20		
50	100	52.4	26.2	20	70	63.5
40-**-H	86	52.4	26.2	20	70	63.5
50-**-H	100	52.4	26.2	20	70	63.5

平键轴伸

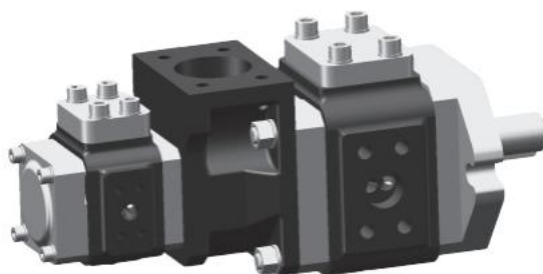


花键轴伸

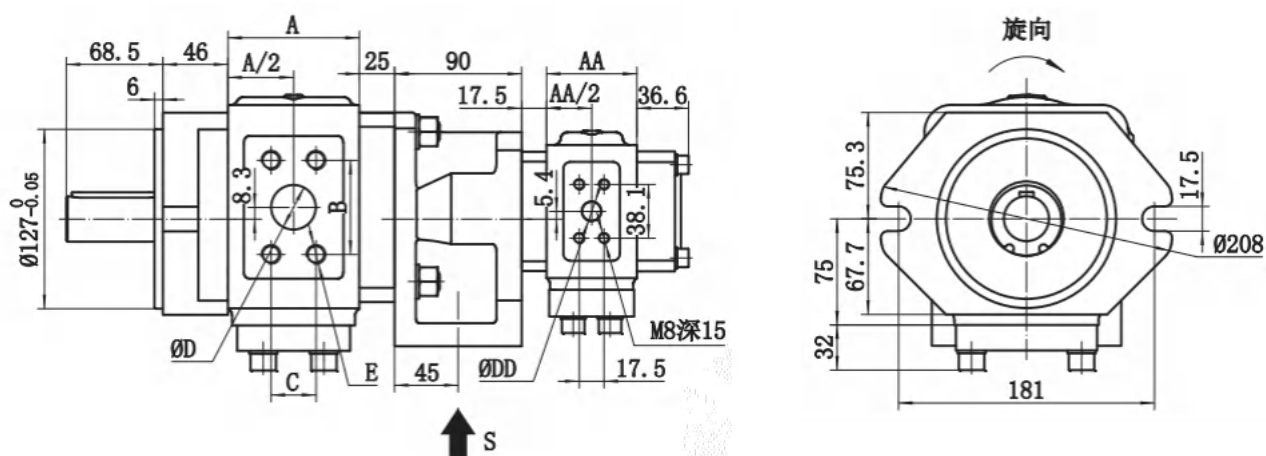


注: 1. 标准法兰为默认法兰, 型号中不做任何标记
2. 若选用大口法兰, 型号标记为S2NCB3/3-*/D-1 R-H-S1
D表示大口法兰

PHF.4/2



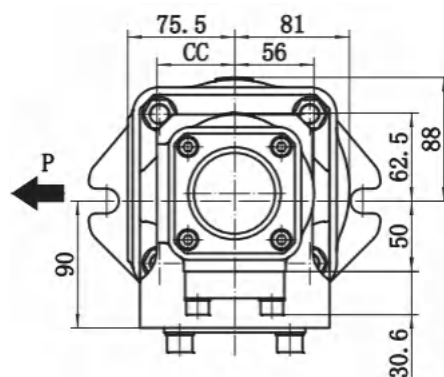
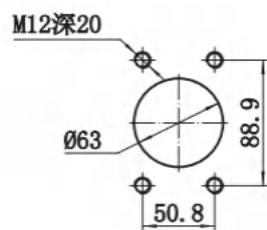
外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



4PHF

尺寸 排量	A	B	C	D	E
64	81	57.2	27.8	25.4	M12深22
80	93	66.7	31.8	31.8	M14深24
100	109				

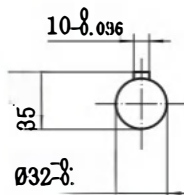
中间进油口



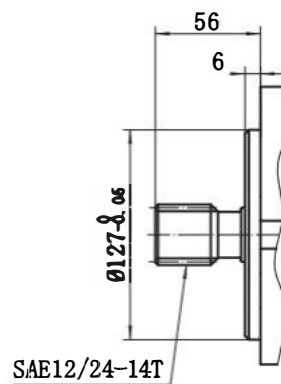
2PHF

尺寸 排量	AA	CC
04	36	50
05	36	
06	38	
08	41	
11	47	
13	52	
16	57	55
19	64	
20	70	
22	70	
25	76	

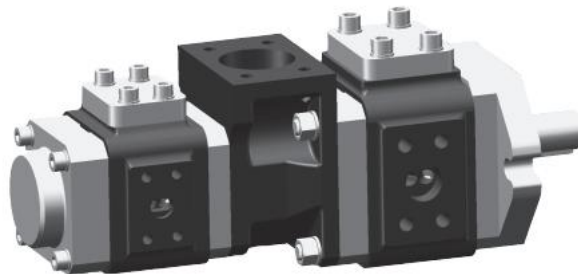
平键轴伸



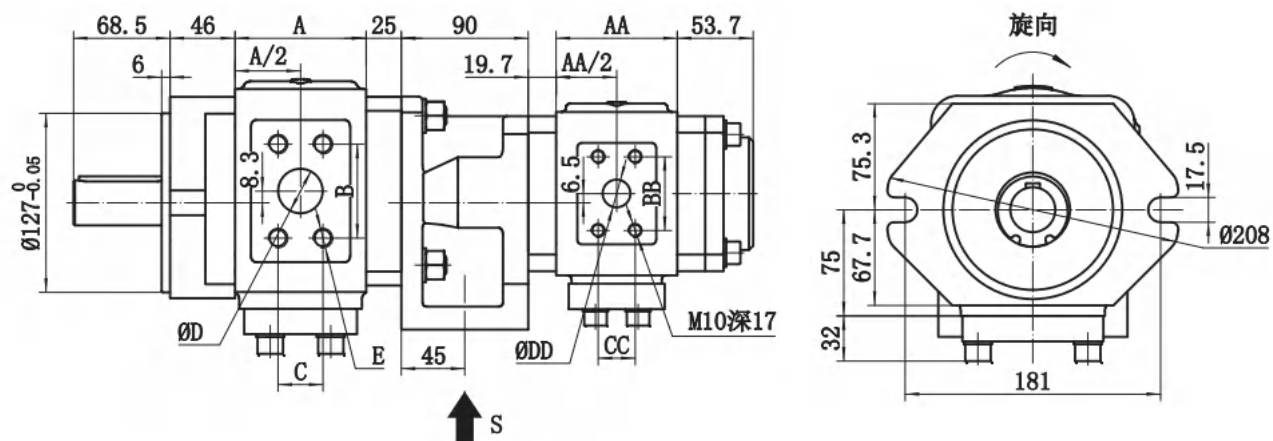
花键轴伸



PHF 4/3

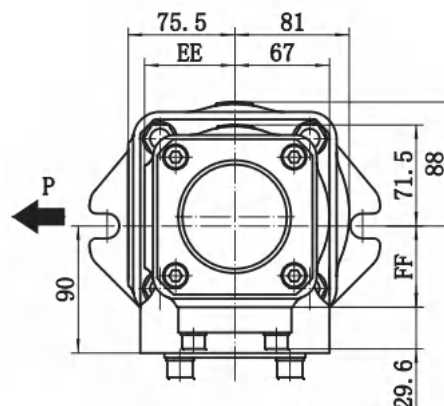
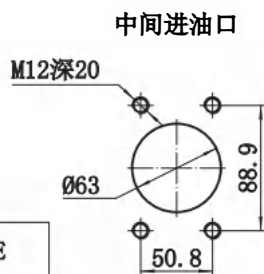


外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



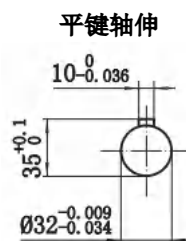
4PHF

尺寸 排量	A	B	C	D	E
64	81	57.2	27.8	25.4	M12深22
80	93	66.7	31.8	31.8	M14深24
100	109				

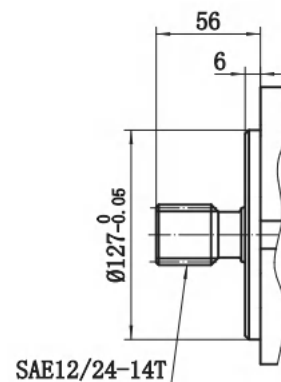


3PHF

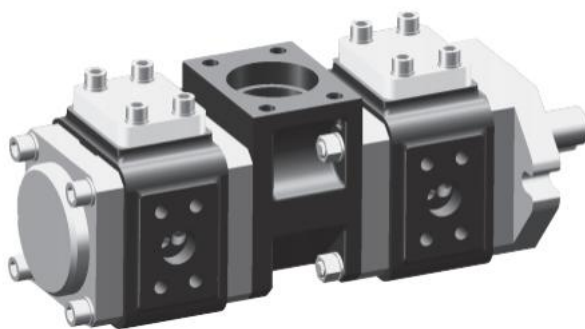
尺寸 排量	AA	BB	CC	DD	EE	FF
25	65	47.5	22	18		
32	75				64	57.5
40	86	52.4	26.2	20		
50	100					
40-**-H	86	52.4	26.2	20	70	63.5
50-**-H	100					



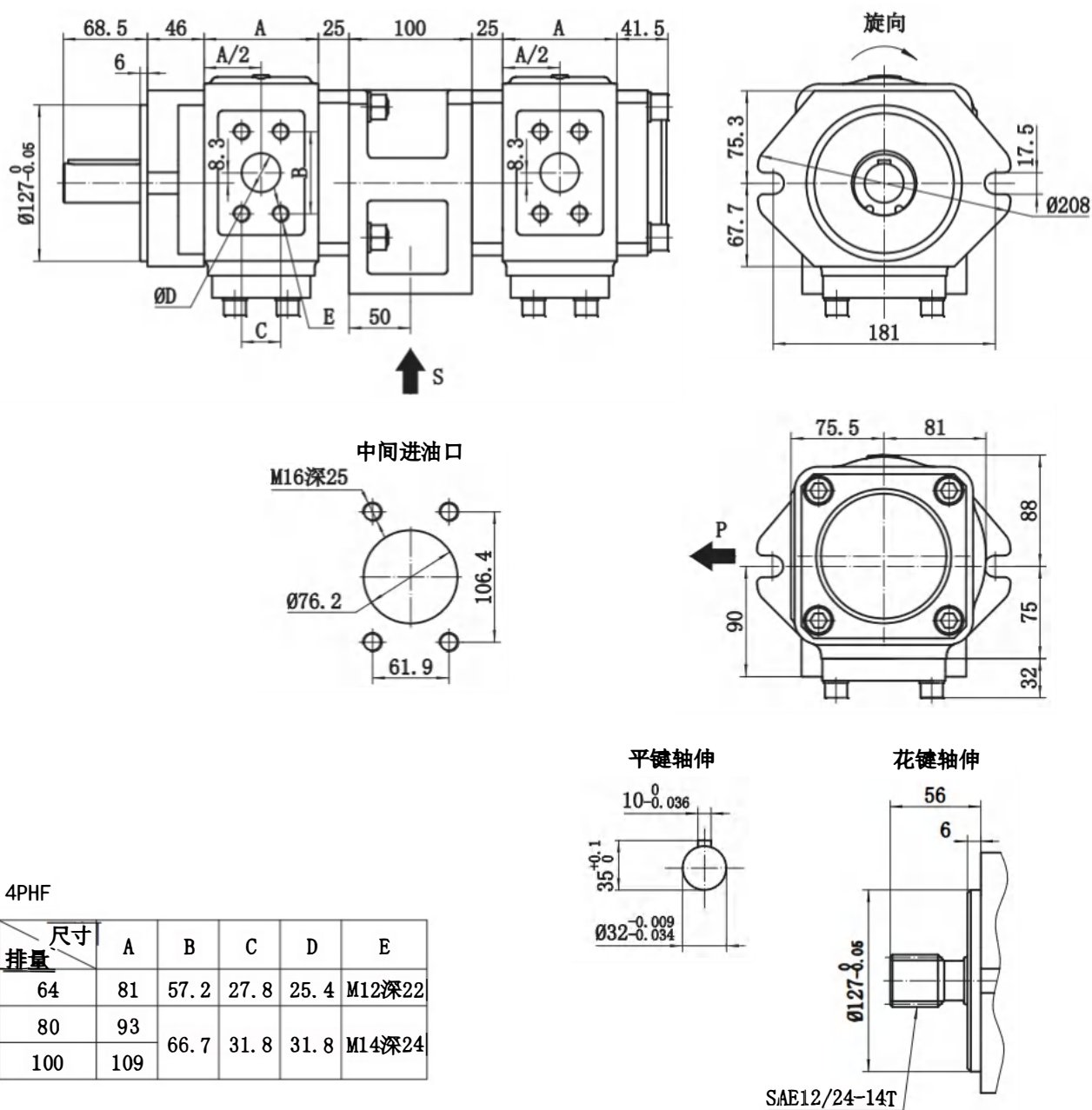
花键轴伸

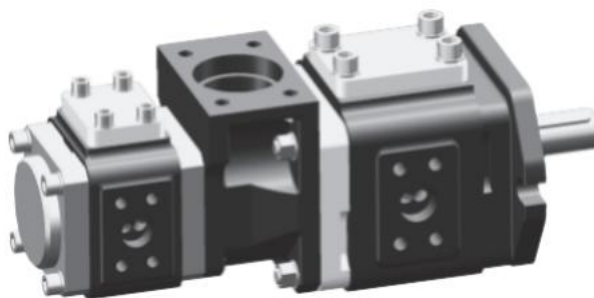


PHF 4/4

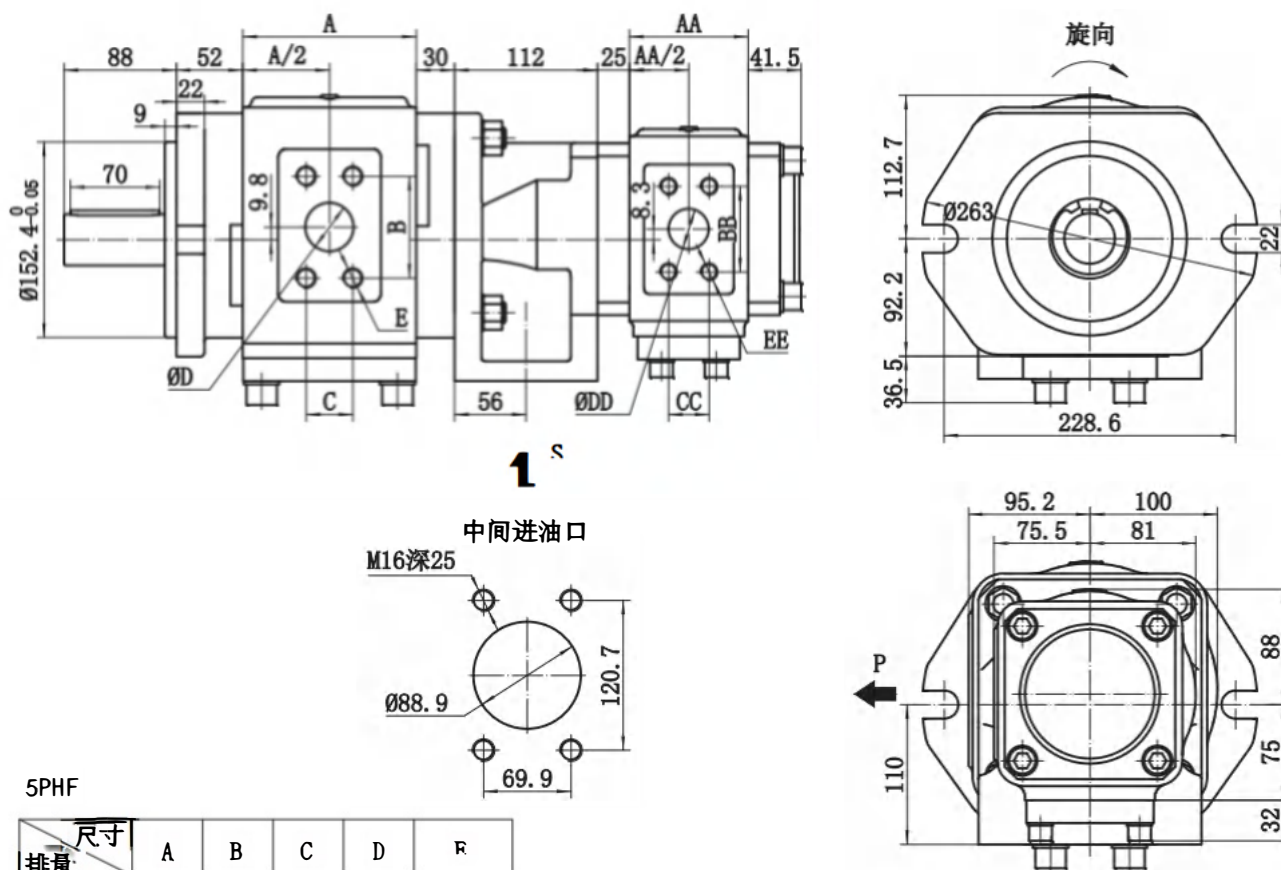


外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension





外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension

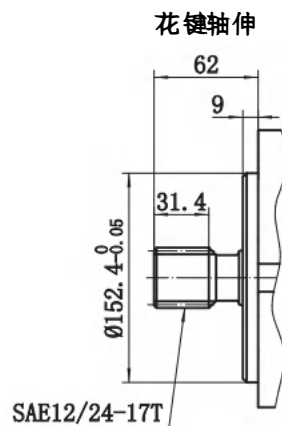
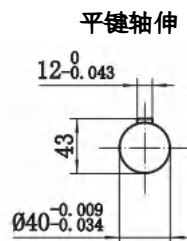


5PHF

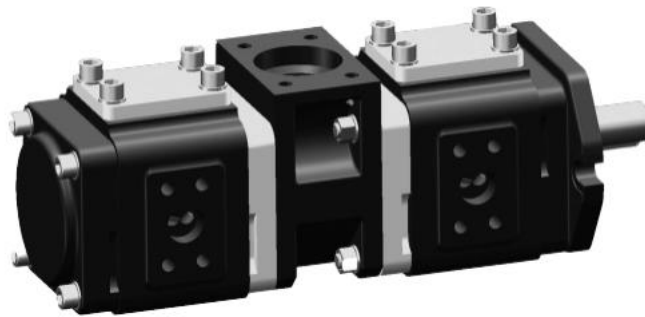
尺寸 排量	A	B	C	D	R
80	87	69.9	35.7	31.8	M12深22
100	100				
125	115	79.4	36.5	38.1	M16深27
145	127				
160	136				

4PHF

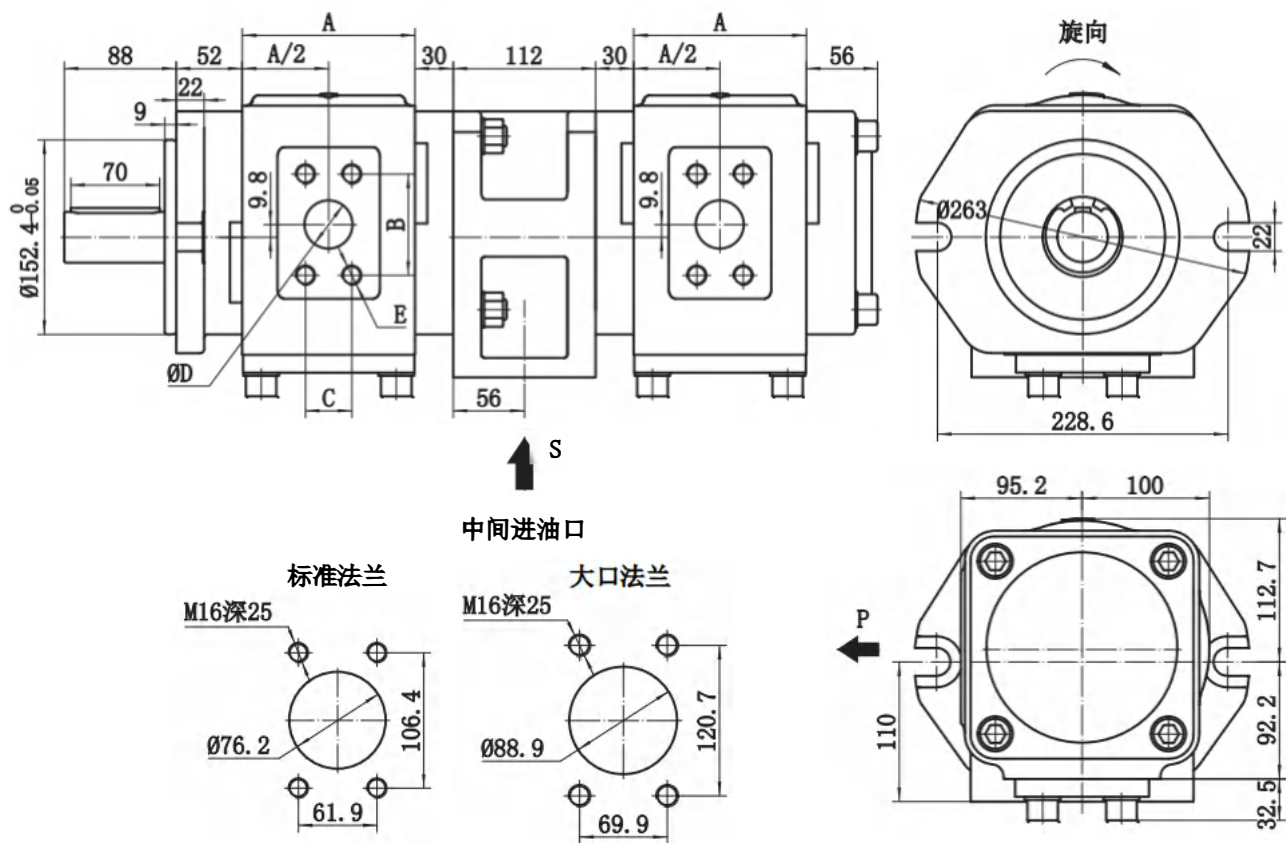
尺寸 排量	AA	BB	CC	DD	EE
64	81	57.2	27.8	25.4	M12深22
80	93	66.7	31.8	31.8	M14深24
100	109				



PHF5/5



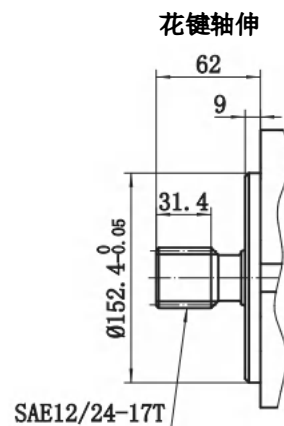
外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension

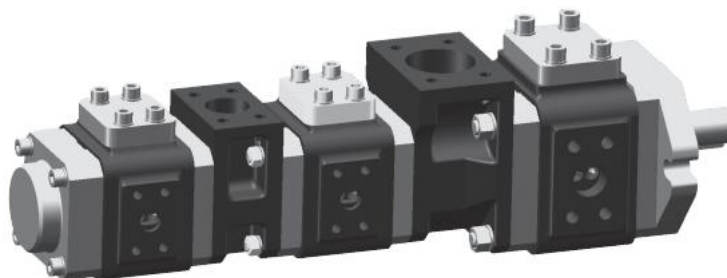


5PHF

尺寸	A	B	C	D	E
80	87	69.9	35.7	31.8	M12深22
100	100				
125	115				
145	127	79.4	36.5	38.1	M16深27
160	136				

注: 1. 标准法兰为默认法兰, 型号中不做任何标记
2. 若选用大口法兰, 型号标记为S2NCB5/5-*/D-1 R-H-S1
D表示大口法兰



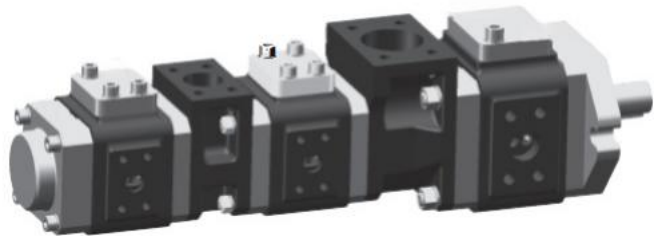


三联泵型号说明 Triple Pump Model Code

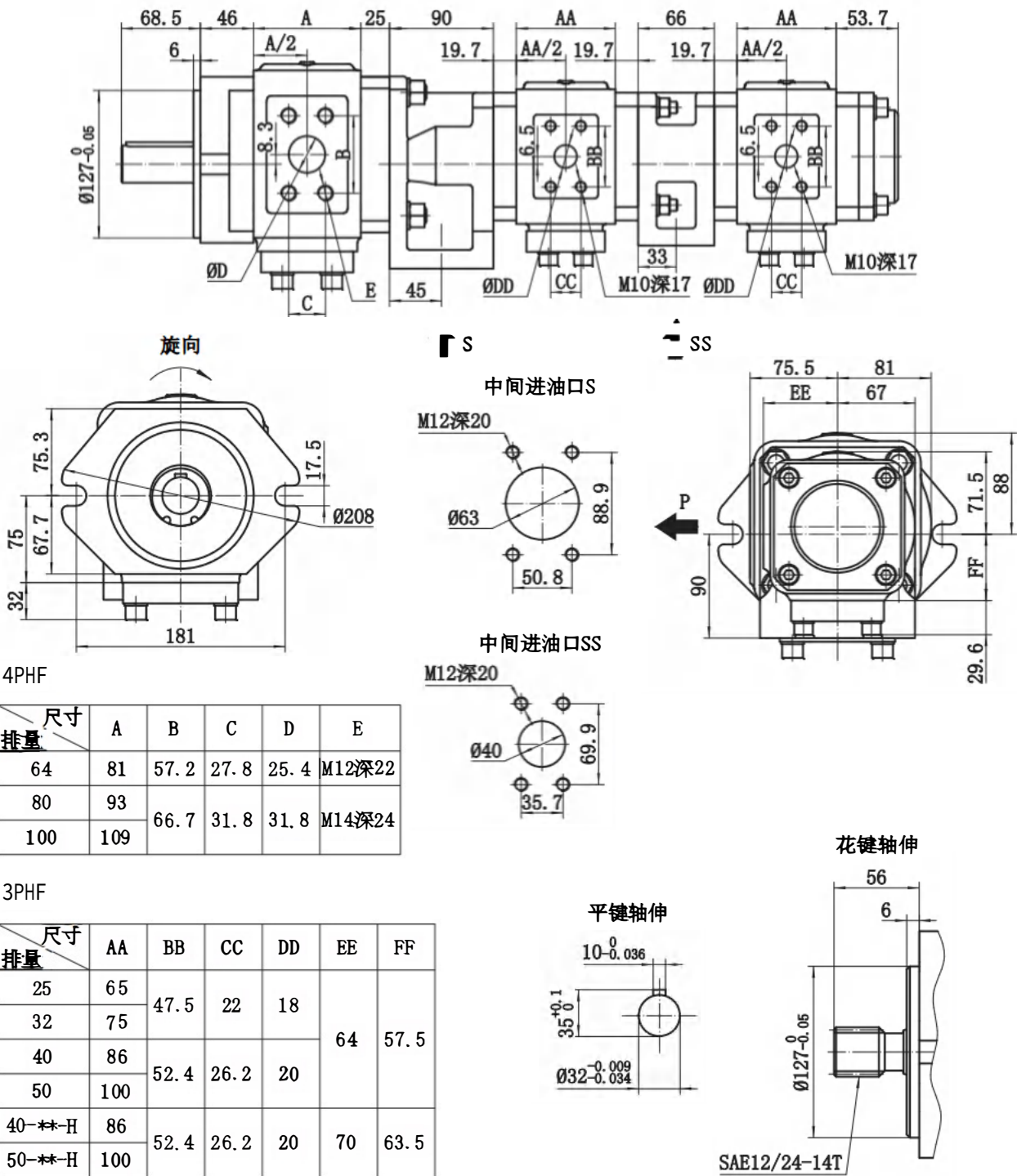


注: 选型时三联泵的总排量大于150时, 具体性能参数请与供应商联系

PHF 4/3/3



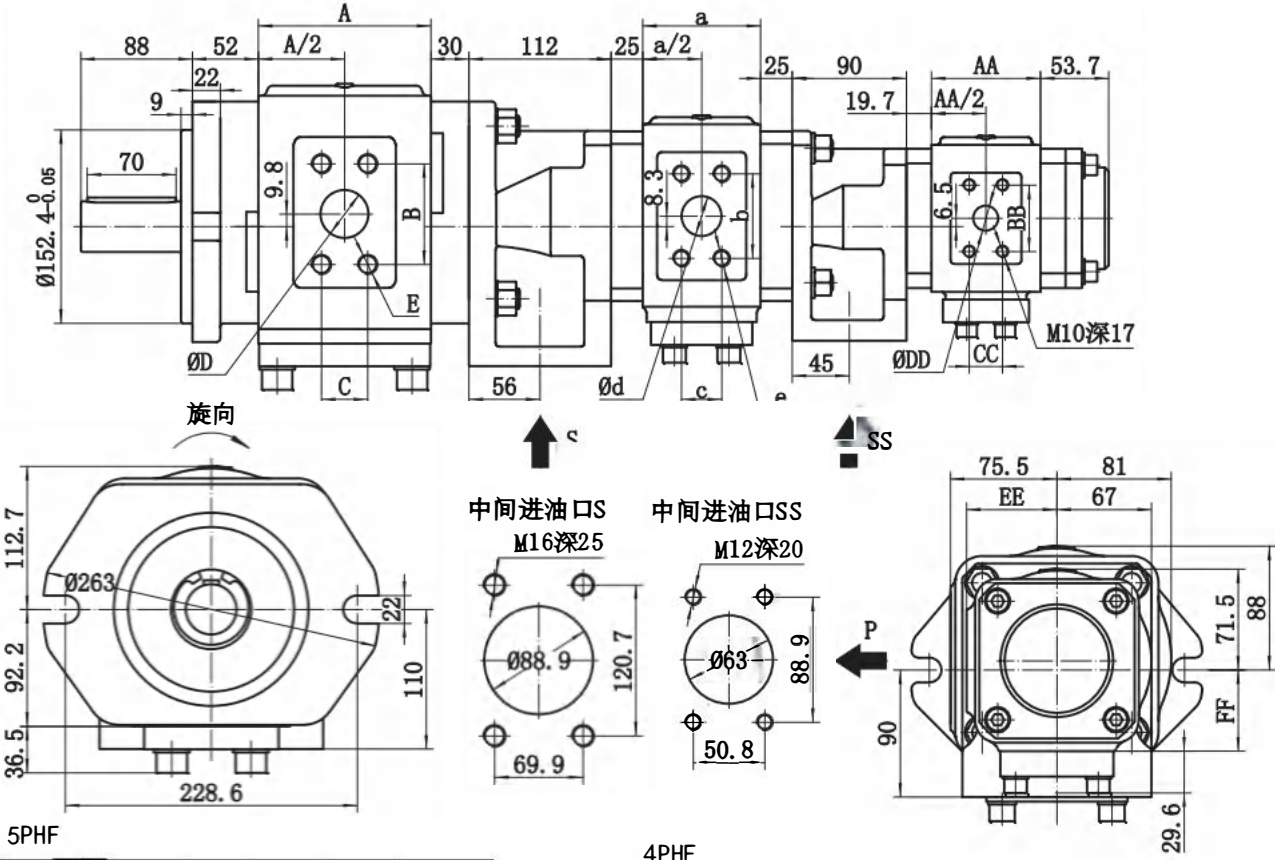
外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



PHF 5 /4/3



外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



5PHF

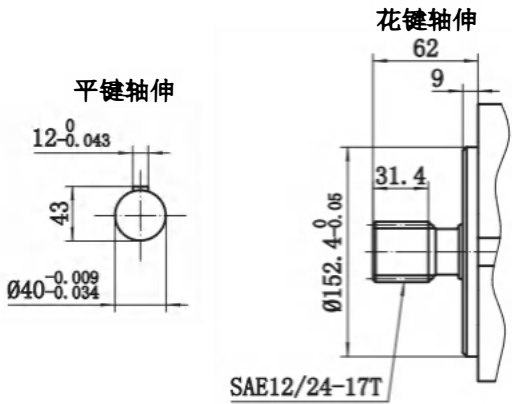
尺寸 排量	A	B	C	D	F
80	87	69.9	35.7	31.8	M12深22
100	100				
125	115				
145	127	79.4	36.5	38.1	M16深27
160	136				

4PHF

尺寸 排量	a	b	c	d	e
64	81	66.7	31.8	31.8	M12深22
80	93				
100	109				

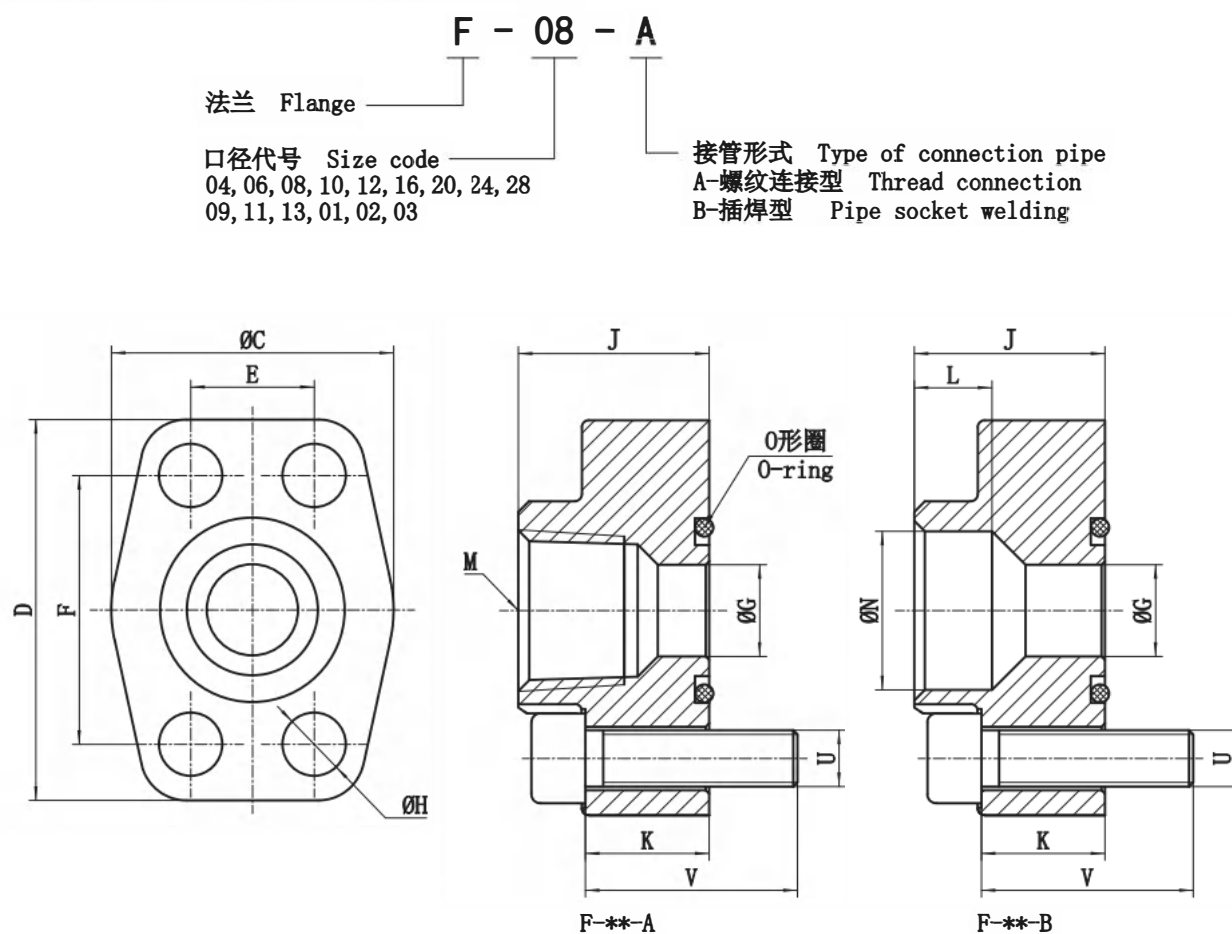
3PHF

尺寸 排量	AA	BB	CC	DD	EE	FF
25	65	47.5	22	18	64	57.5
32	75					
40	86					
50	100	52.4	26.2	20	70	63.5
40-**-H	86					
50-**-H	100					



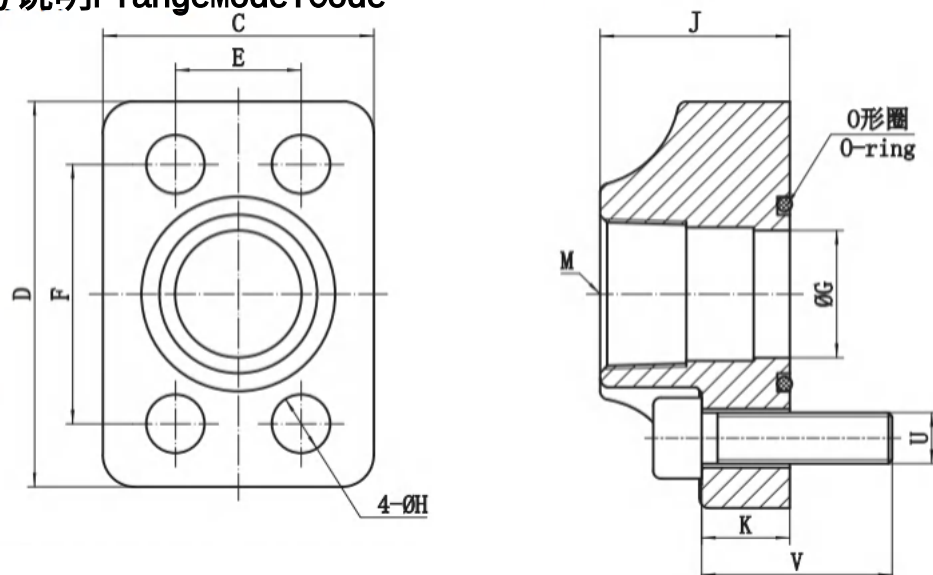
SAE12/24-17T

法兰型号说明 Flange Model Code

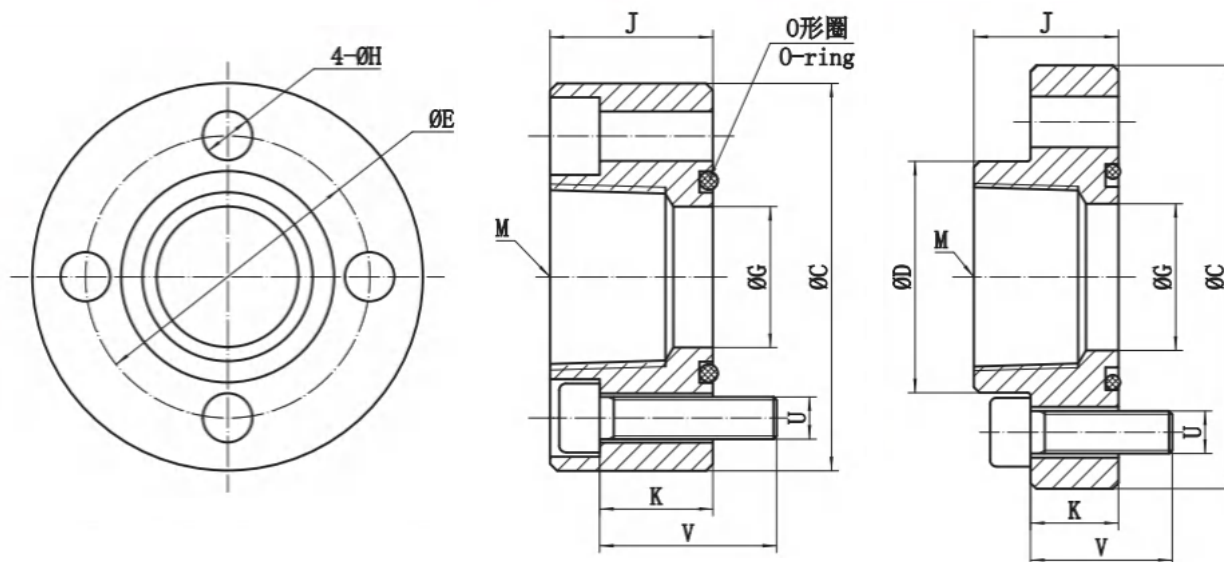


型号 Type	对应管子规格 Pipe size	尺寸 Dimension											内六角螺钉 Bolt		O形圈 O-ring
		C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	U	V	
F-04-A	1/2"	40	54	17.5	38.1	13	9	27	17.5	-	Rc1/2"	-	M8	30	21.2×2.65
F-04-B										11	-	22.5			
F-06-A	3/4"	50.5	65.5	22.2	47.6	19	11	28	17.5	-	Rc3/4"	-	M10	30	30×3.55
F-06-B										12	-	28.5			
F-08-A	1"	56	71	26.2	52.4	26	11	30	18	-	Rc1"	-	M10	30 (35)	34.5×3.55
F-08-B										14	-	34.5			
F-10-A	1 1/4"	64.5	79.5	30.2	58.7	32	12	32	21	-	Rc1 1/4"	-	M10	35	40×3.55
F-10-B										16	-	43			
F-12-A	1 1/2"	71	94	35.7	69.9	38	13.8	37	25.5	-	Rc1 1/2"	-	M12	45 (40)	47.22×3.53
F-12-B										18	-	49.1			
F-16-A	2"	87.5	103	42.9	77.8	51	13.8	38	27.5	-	Rc2"	-	M12	45 (40)	63.09×3.53
F-16-B										20	-	61			
F-20-A	2 1/2"	96	115	50.8	88.9	63	13.8	42	28	-	Rc2 1/2"	-	M12	45	72.62×3.53
F-20-B										22	-	77.1			
F-24-A	3"	123	136	61.9	106.4	76	17	45	28.5	-	Rc3"	-	M16	50	82.5×3.55
F-24-B										25	-	90			
F-28-A	3 1/2"	135	153	69.9	120.7	89	17.5	46	28.5	-	Rc3 1/2"	-	M16	50	98.02×3.53
F-28-B										20	-	102.8			

法兰型号说明 Flange Model Code



型号 Type	对应管子规格 Pipe size	尺寸 Dimension									内六角螺钉 Bolt		O形圈 O-ring
		C	D	E	F	G	H	I	K	M	U	V	
F-09-A	1"	60	85	27.0	57.2	28	13	42	19.5	Re1"	M12	40	36.09×3.53
F-11-A	1 1/4"	70	100	31.8	60.7	37	15.2	42	19.8	Re1 1/4"	M14	40	43×3.5
F-13-A	1 1/2"	70	115	36.5	79.4	38	17.5	40	19.8	Re1 1/2"	M16	50	47.5×3.55



F-01-A

F-02-A

F-03-A

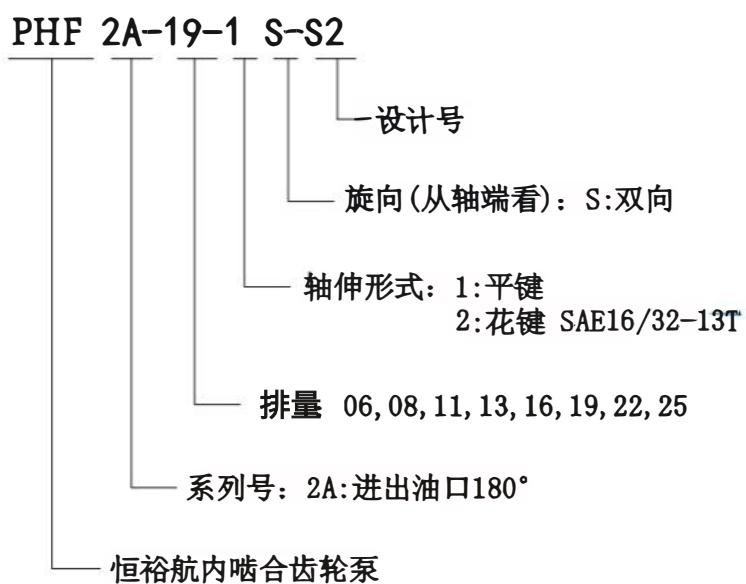
型号 Type	对应管子规格 Pipe size	尺寸 Dimension								内六角螺钉 Bolt		O形圈 O-ring
		C	D	E	G	H	J	K	M	U	V	
F-01-A	1/2"	50	-	35	16	7	23	14	Re1/2"	M6	25	20×2.65
F-02-A	3/4"	55	-	40	20	7	23	14	Re3/4"	M6	25	24.3×2.65
F-03-A	1"	75	41	55	26	9	25.5	15.5	Re1"	M8	25	34.4×3.1

对应油泵进、出口的法兰型号 Flange for Inlet and Outlet of Pump

型号 Model	排量	进油口 Inlet	出油口 Outlet
2APHF 2A/2APHF	04、05 06、08 11、13 16	F~02	F~01
	19、20 22、25	F~03	
2PHF	04、05	F~04	F~04
	06、08	F~06	
	11、13 16、19 20、22 25	F~08	
3PHF	25	F~10	F~06 (16厚)
	32		F~08 (16厚)
	40		
	50		
	63		
4PHF	64	F~16	F~09
	80		F~11
	100	F~20	
	125		
5PHF	80	F~16	F~12
	100		F~13
	125	F~20	
	145		
	160	F~24	
2PHF2/2		F~08	同单泵出油口
2PHF3/3		F~12 (F~16)	
2PHF4/4		F~24	
2PHF5/5		F~24 (F~28)	
2PHF3/2		F~12	
2PHF4/2		F~20	
2PHF4/3		F~20	
2PHF5/4		F~28	



型号说明 Model Code

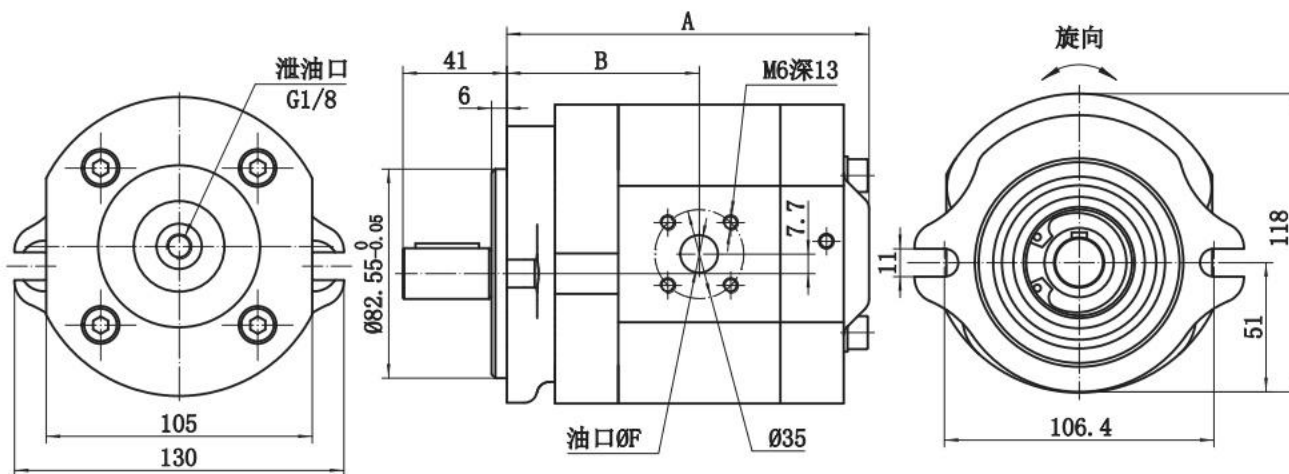


PHF系列内啮合齿轮泵 PHF Series Internal Gear Pumps

排量号	06	08	11	13	16	19	22	25
理论排量(mL/r)	6.4	7.9	10.9	13.3	15.8	19.3	22.2	25.2
额定压力(MPa)	25							
最高压力(MPa)	30				28			
转速范围(r/min)	200-2200				200-2000		200-1800	
工作粘度(mm²/s)	10-300							
工作温度(℃)	-20至+80							
工作介质	VG46-68抗磨液压油							
清洁度	9级(NAS1638)或20/18/15(ISO4066)							
吸油口压力(MPa)	0.06-0.20							
容积效率(%)	86		88			90		
噪声(dB)	54	56	57	58	59	59	60	61

噪声值是在n=1450r/min, Δp=25MPa, T=50℃, 使用介质为46#抗磨液压油, 与泵距离为1m所测得

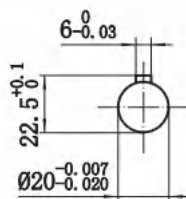
外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



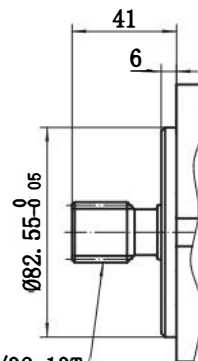
两侧油口相同

尺寸 排量	A	B	F
06	117	63	5
08	120	64.5	7
11	126	67.5	10
13	131	70	
16	136	72.5	12
19	143	76	
22	149	79	
25	155	82	14

平键轴伸

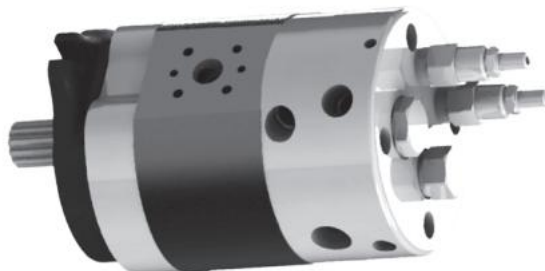


花键轴伸

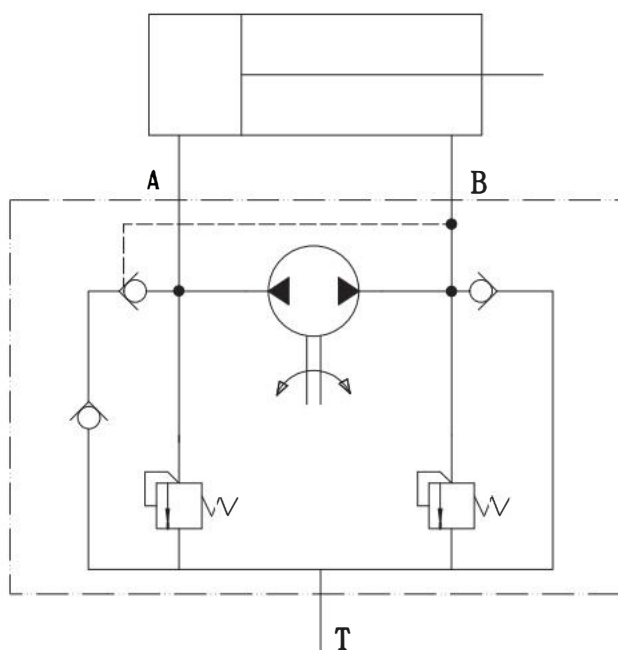


SAE16/32-13T

PHF系列内啮合齿轮泵 PHF Series Internal Gear Pumps



型号说明 Model Code



PHF 2A-19-1 S-XS20

设计号(带单出杆油缸补油溢流系统, 见上图)

旋向(从轴端看): S:双向

轴伸形式: 1:平键
2:花键 SAE16/32-13T

排量: 06, 08, 11, 13, 16, 19, 22, 25

系列号: 2A:进出油口180°

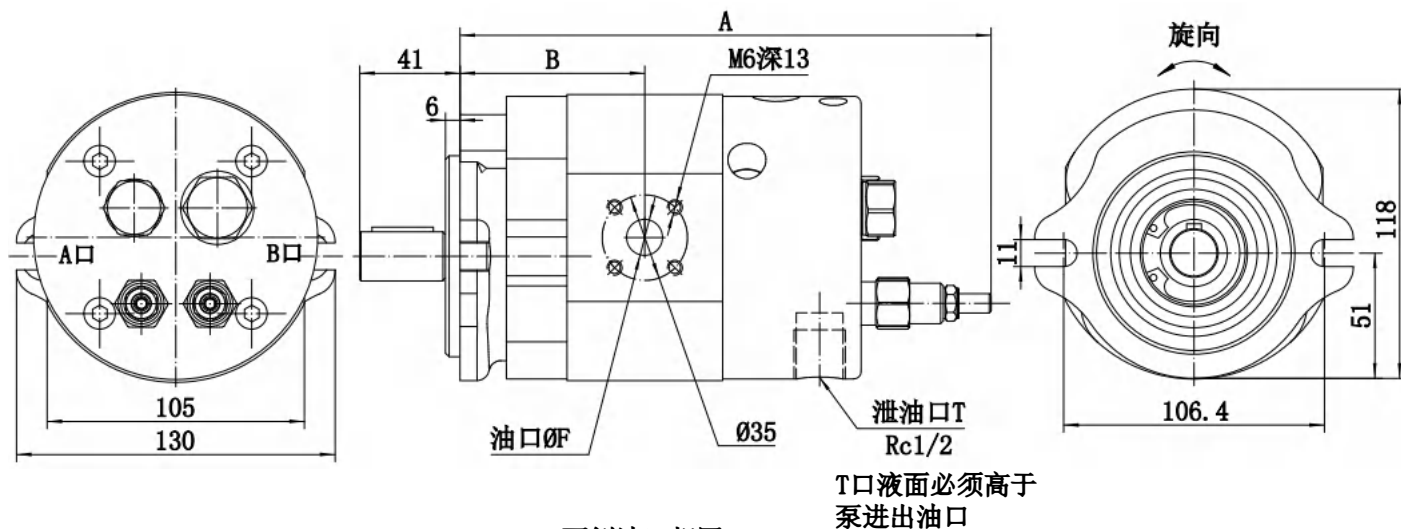
恒裕航内啮合齿轮泵

2APHF-**-1-S-SX20技术参数 Technical Data

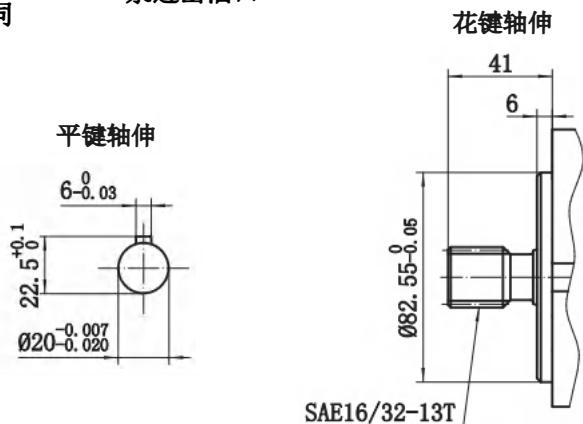
排量号	06	08	11	13	16	19	22	25
理论排量(mL/r)	6.4	7.9	10.9	13.3	15.8	19.3	22.2	25.2
额定压力(MPa)	25							
最高压力(MPa)	30				28			
转速范围(r/min)	200-2200				200-2000		200-1800	
工作粘度(mm²/s)	10-300							
工作温度(℃)	-20至+80							
工作介质	VG46-68抗磨液压油							
清洁度	9级(NAS1638)或20/18/15(ISO4066)							
吸油口压力(MPa)	0.06-0.20							
容积效率(%)	86		88			90		
噪声(dB)	54	56	57	58	59	59	60	61

噪声值是在 $n=1450\text{r/min}$, $\Delta p=25\text{MPa}$, $T=50^\circ\text{C}$, 使用介质为46#抗磨液压油, 与泵距离为1m所测得

外形及连接尺寸 Configuration and Installation Dimension



尺寸 排量	A	B	F
06	192	63	5
08	195	64.5	7
11	201	67.5	10
13	206	70	
16	211	72.5	12
19	218	76	
22	224	79	
25	230	82	14



使用注意事项

1、泵的安装

泵的驱动轴上不允许承受轴向力和径向力，与电机联结尽可能使用挠性联轴器，电机与泵轴的同轴度应控制在 $\varnothing 0.1\text{mm}$ 以内；

2、吸入口压力与配管

允许吸入口绝对压力为 $0.2\sim 2\text{bar}$ ，合理地选配进油口管径，以确保 $0.6\sim$

1.2m/s 的最佳吸油速度；

3、进油口连接

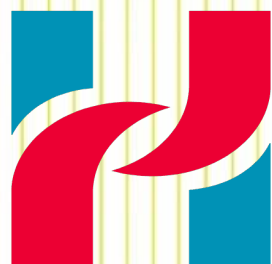
进油口连接法兰、接头以及整个进油管路必须严格密封，防止漏气，否则将会产生噪声，引起系统振动，并使油箱内产生大量气泡，降低泵的使用寿命；

4、排气

在初次运转前应向泵内注油，在出油口安装放气阀或松动出口法兰，以放出空气。启动时，应尽量在无负载工况下点动，运转正常后再正式启动。

5、维护

为提高泵的使用寿命，应定期检查系统是否有异常振动，泵噪声是否异常，油液的清洁度是否超标，进油过滤器是否有堵塞现象，油温是否过高，管路是否有漏油现象等问题，并及时进行维护。



恒裕航动力科技有限公司

HENGYUHANG POWER TECHNOLOGY CO., LTD

公司：泉州恒裕航动力科技有限公司

电话：19918575358

地址：福建省南安市霞美镇四黄村下厝号173-2号

官网：www.hyhhydraulics.com