

VOTSEL
液压智能系统

**VP01系列
轴向闭式柱塞泵**



概况

VP01产品概述和应用.....1

单泵回路图.....2

单泵连齿轮泵回路图.....2

双泵回路图.....3

双泵连串齿轮泵回路图.....3

技术规格

特征及可选项.....4

型号代码

VP01系列泵型号代码.....5-6

安装图纸

VP01(10&12cc) 单泵参考尺寸.....7

VP01(10&12cc) 双泵参考尺寸.....8

VP01(10&12cc) 单泵连齿轮泵参考尺寸.....9

VP01(10&12cc) 双泵连齿轮泵参考尺寸.....10

VP01(18&22cc)单泵参考尺寸.....11

VP01(10&12cc) 轴伸选项.....12

VP01(18&22cc)轴伸选项.....13

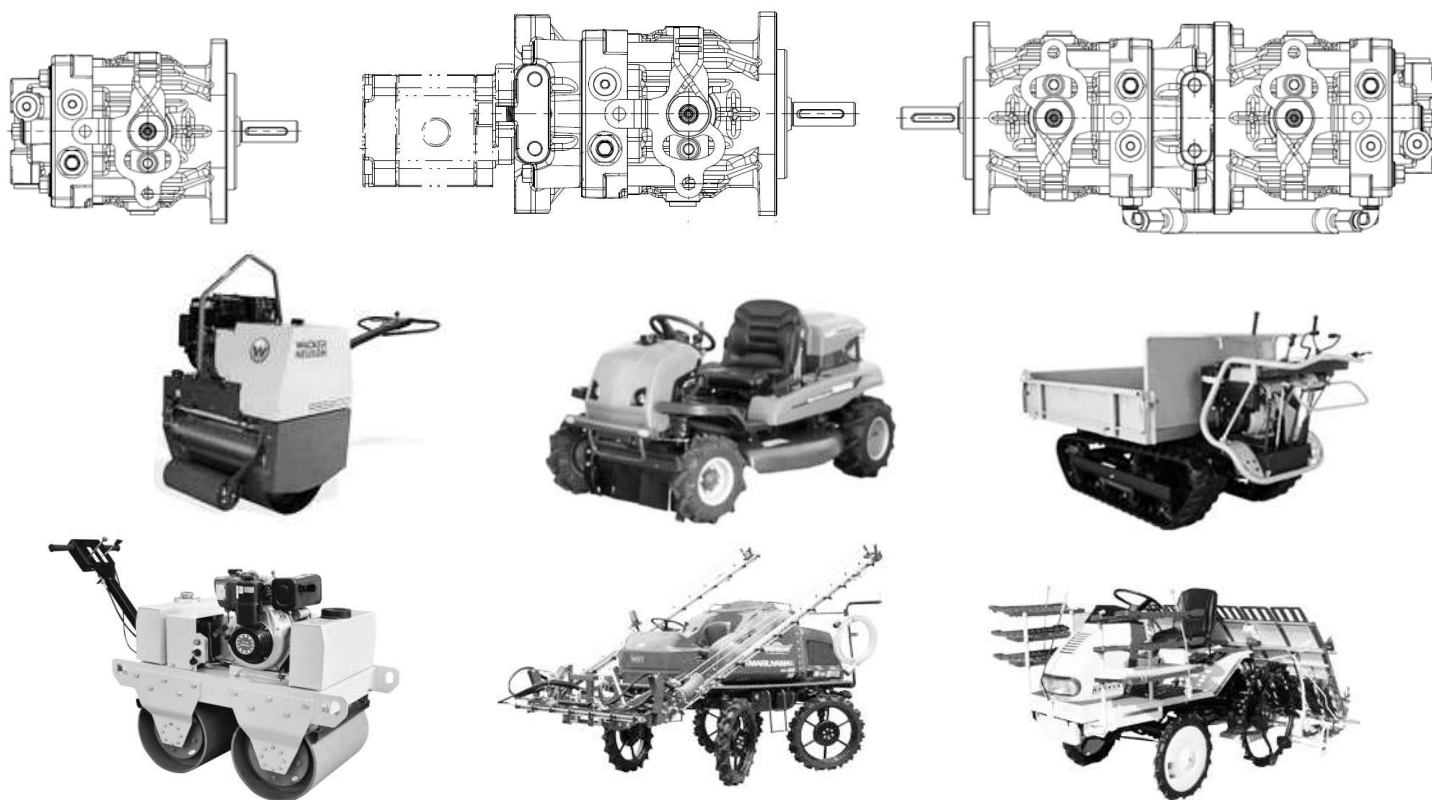
产品概述和应用

我们致力于柱塞泵的生产和研发，立志做高品质，高性价比的柱塞类产品，创新是公司永恒的主题，做客户最想要的产品是我们的初衷。VP01系列轴向闭式变量柱塞泵是专为小型机械开发，集美，日产品优点，同时拥有多项发明专利。

VP01系列泵可实现双向从零排量到最大排量的无级变量输出，使用中可真正实现车辆前进后退的无级变速，系统的布置和连接都很方便，客户可根据车辆的参数配置不同的泵和马达。

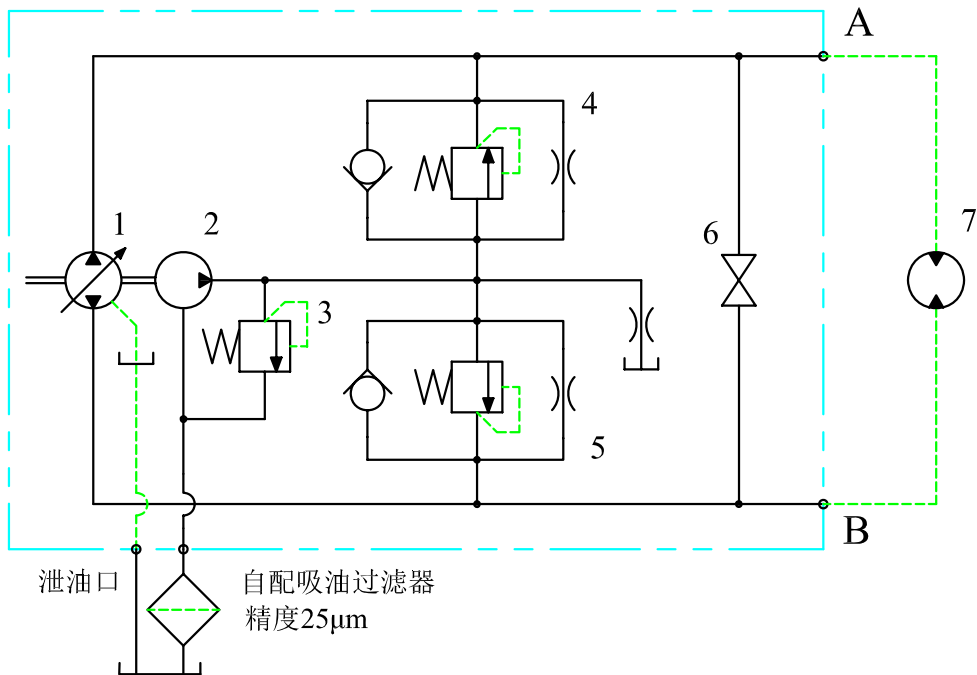
VP01系列标准泵自带定排量补油泵，补充内泄的油液损失，同时给系统提供冷却的油，起到降温作用。VP01系列泵还可自带辅助补油泵，它不仅完成标准补油泵的功能，而且可以为外部独立的液压元件供油。

VP01系列泵除自带辅助补油泵外，还可以与齿轮泵串联，与标准泵串在一起组成标准串泵。标准串泵后面还可以再串联齿轮泵，满足绝大部分工况需要。

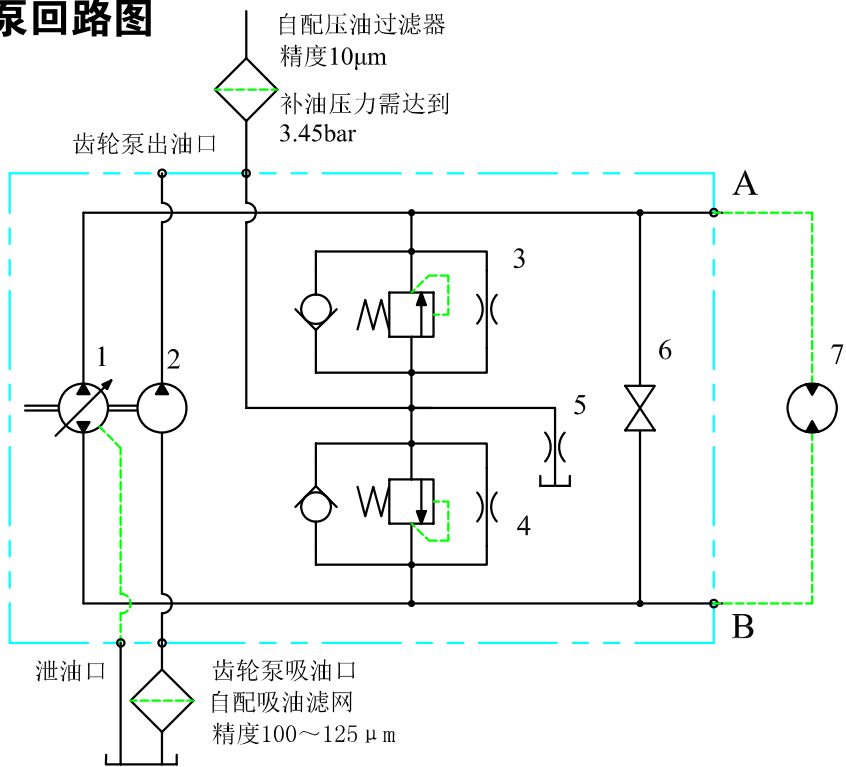


单泵回路图

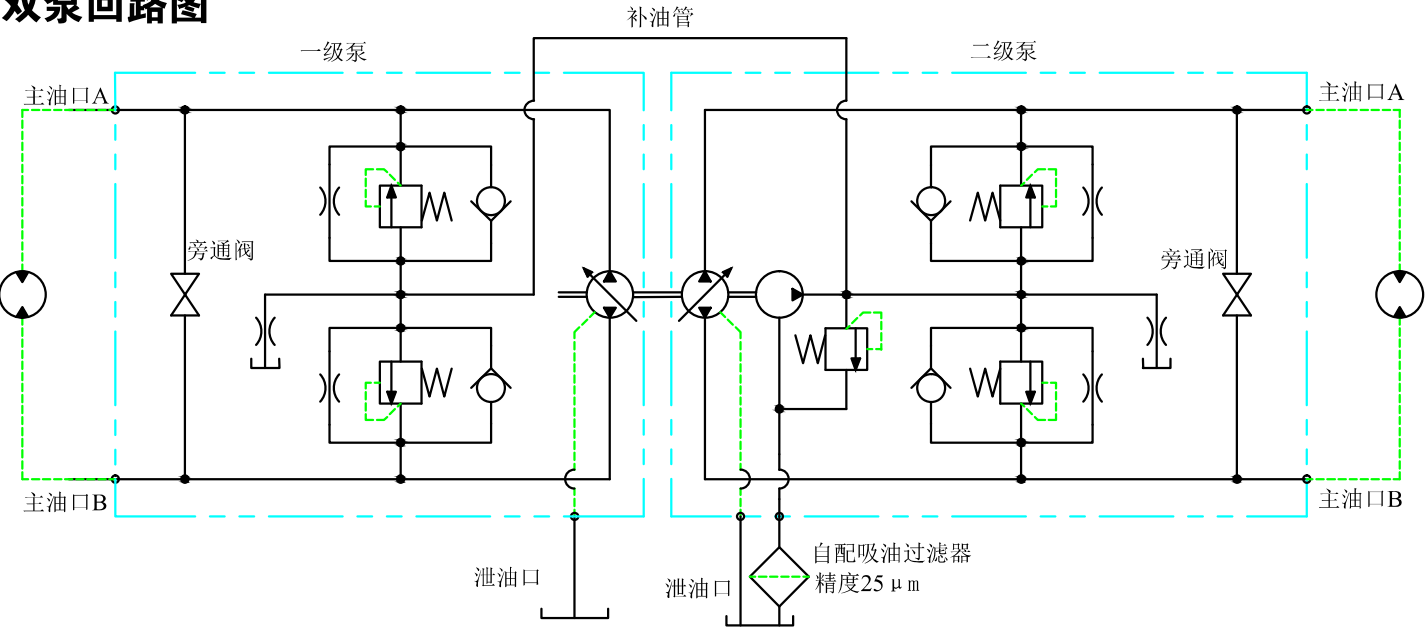
轴向柱塞泵



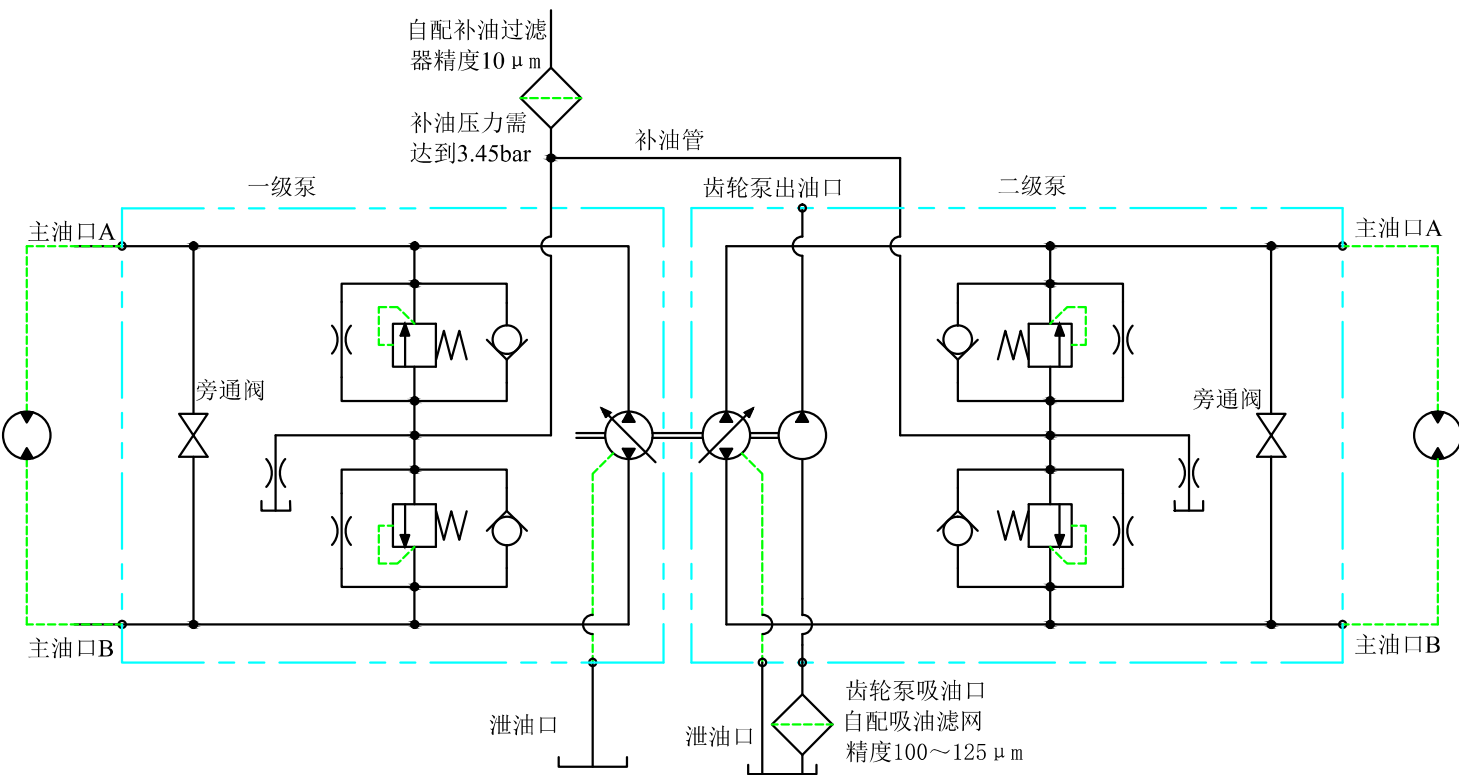
单泵连齿轮泵回路图



双泵回路图



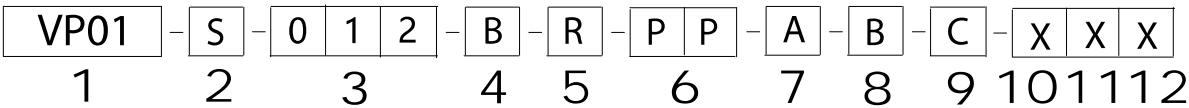
双泵连齿轮泵回路图



特征和可选项

参数		单位	VP01-10	VP01-12	VP01-18	VP01-22
排量		cc/rev	10.2	12.6	18	22
输入转速	最大	rpm	3600			
	最小		1800			
工作压力	连续	bar(psi)	100(1450)			
	间歇		145(2100)			
	最大		240(3500)			
补油泵排量		cc/rev	2	3.2	4	
壳体压力	最大 (冷启动)	bar(psi)	0.7(10)		1.7(25)	
	连续		0.3(4)		0.7(10)	
吸油口真空度(相对压力)		inch汞柱/bar	4/0.135			
油液温度	最大间歇值	℃	110			
	温度范围	℃	-23-93			
油液粘度	最优值	SUS[cSt] (110°C)	70(13)			
	最小值		55(9)			
吸油过滤要求		μm	25			
重量		kg	3.6	4	6.2	

型号代码



1- 产品系列代码

VP01系列变量泵

2- 泵的辅助功能选项

S - 标准泵

G - 串齿轮泵

T - 多个柱塞泵串联

3- 主泵排量

010- 10cc

012- 12cc

018- 18cc

022- 22cc

4- 旋向

A - 逆时针旋转

B - 顺时针旋转

5- 操作位置

R - 右手泵

L - 左手泵

6- 油口A与油口B选项（详见下页）

7- 轴伸

A - 15mm直轴平键

B - 9齿 16/32花键轴

C - 13齿 16/32花键轴

E - 17mm直轴平键

8-壳体泄油口位置

A - 与A/B油口同侧

B - 与A/B油口对侧

C - 在变量手柄对侧

9- 回位机构

X - 曲轴带孔

A - 中位保持架位于A/B油口侧

B - 中位保持架位于A/B油口对侧

C - 只有手柄，无回中弹簧

10- 齿轮泵选项

G - 串 6排量齿轮泵

H - 串 8排量齿轮泵

I - 串 10排量齿轮泵

J - 串 14排量齿轮泵

K - 紧带SAE A法兰(客户自串齿轮泵)

型号代码

VP01	-	S	-	0	1	2	-	B	-	R	-	P	P	-	A	-	B	-	C	-	X	X	X
1		2		3				4		5		6			7		8		9	10	11	12	

6- 油口A与油口B选项

油口A:

- N - 无溢流阀,无阻尼孔
- P - 无溢流阀, 0.6mm阻尼孔
- Q -无 溢流阀, 0.8mm阻尼孔
- R - 无溢流阀, 1.1mm阻尼孔

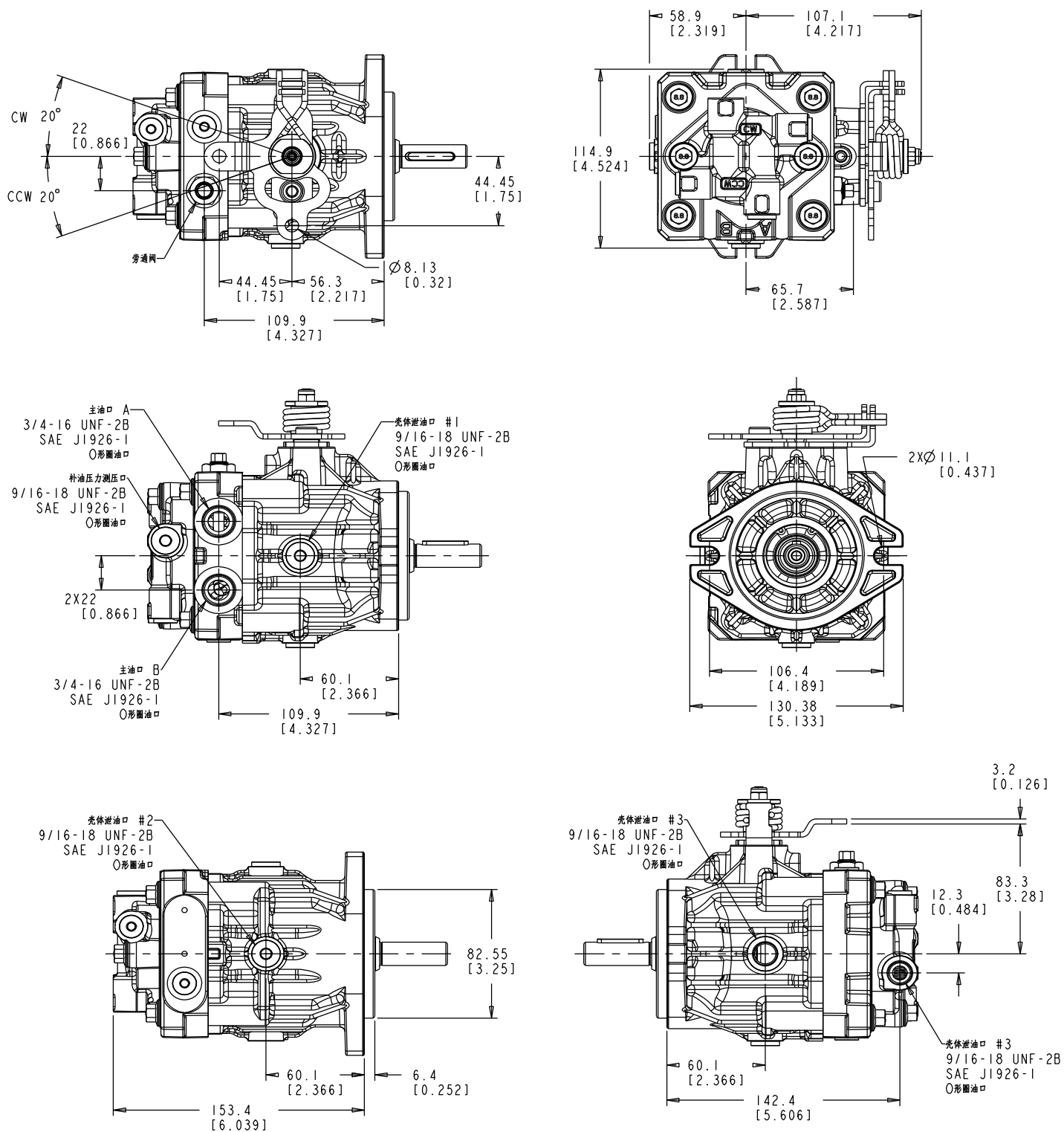
油口B:

- N - 无溢流阀,无阻尼孔
- P - 无溢流阀, 0.6mm阻尼孔
- Q -无 溢流阀, 0.8mm阻尼孔
- R - 无溢流阀, 1.1mm阻尼孔

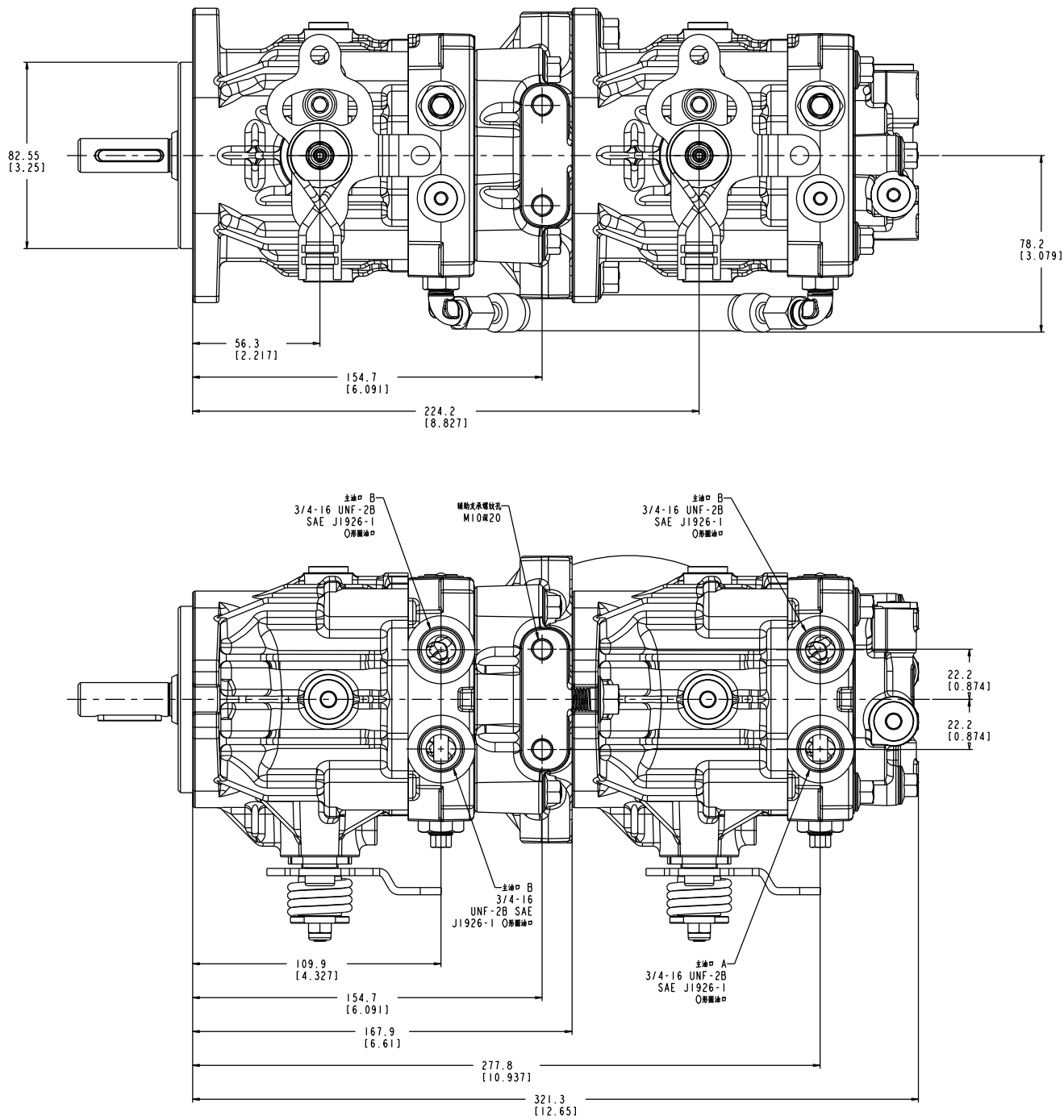
11,12- 其它选项

XX - 无

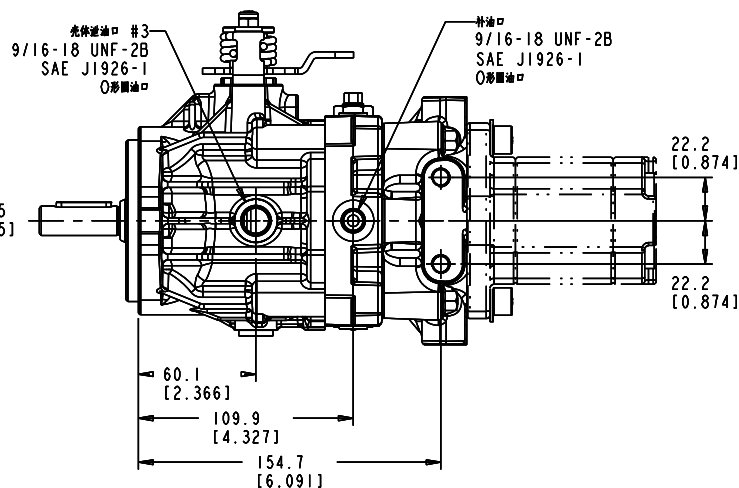
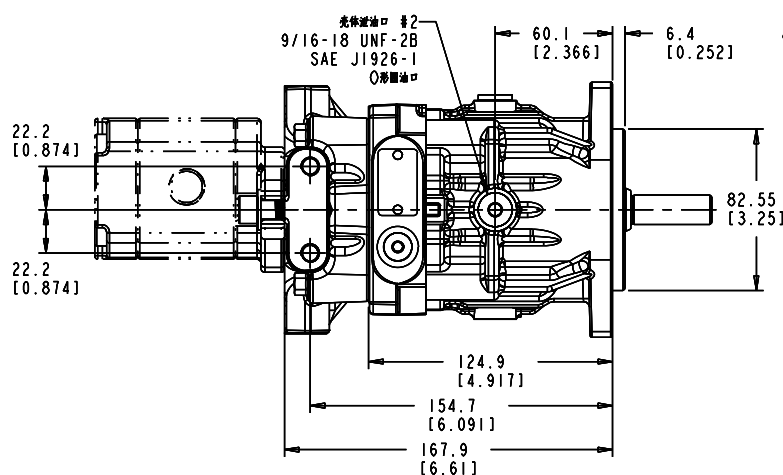
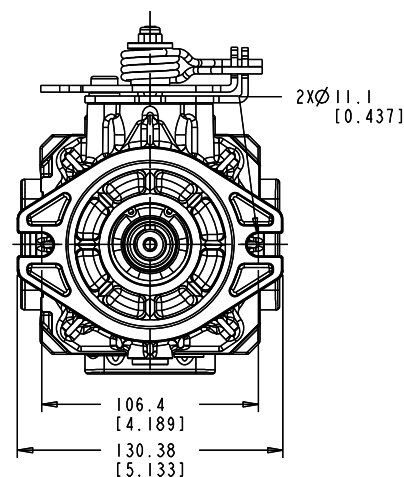
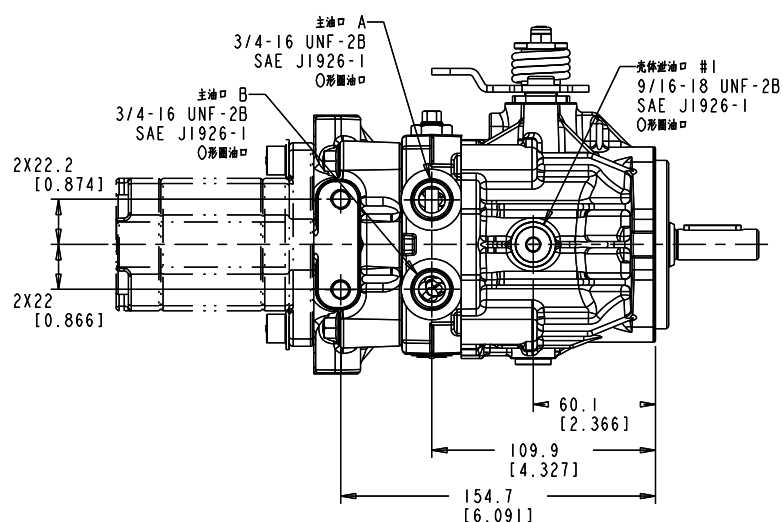
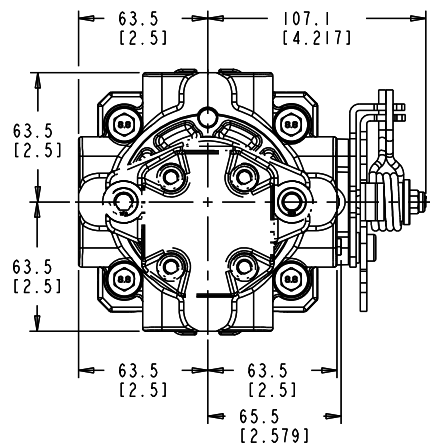
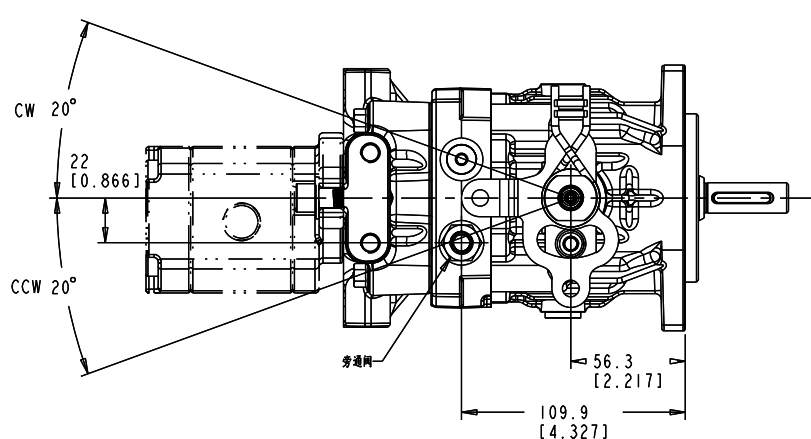
10&12 排量单泵尺寸



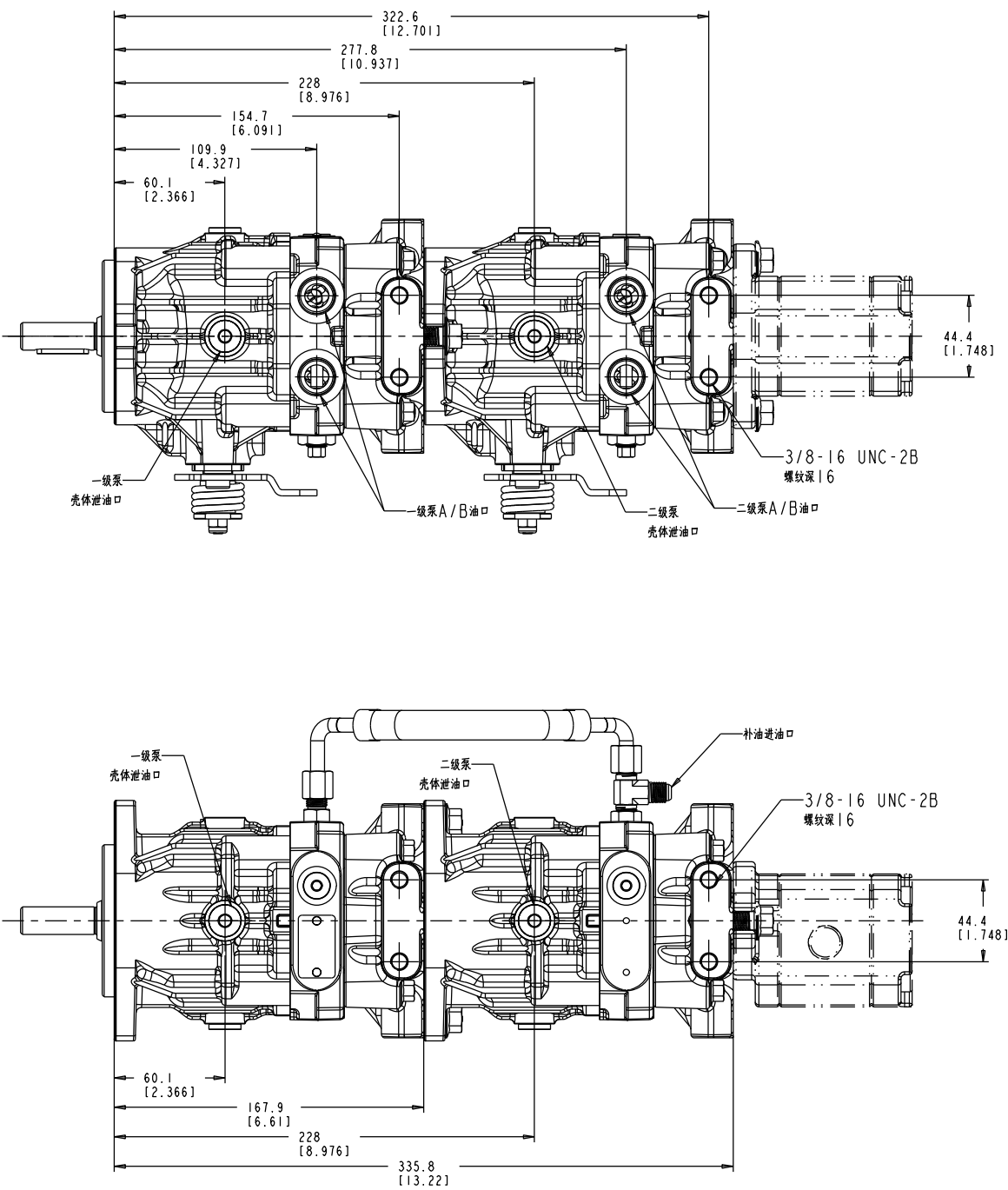
10&12 排量双泵尺寸



10&12 排量单泵连齿轮泵尺寸



10&12 排量双泵连齿轮泵尺寸

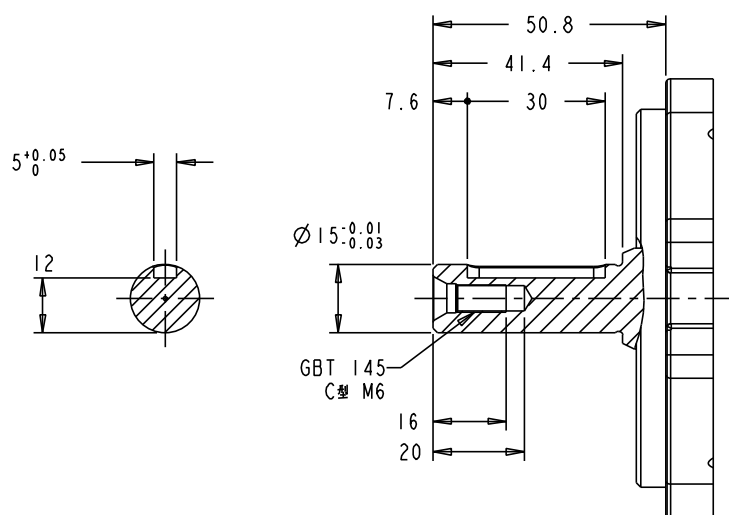


18&22排量单泵尺寸 D

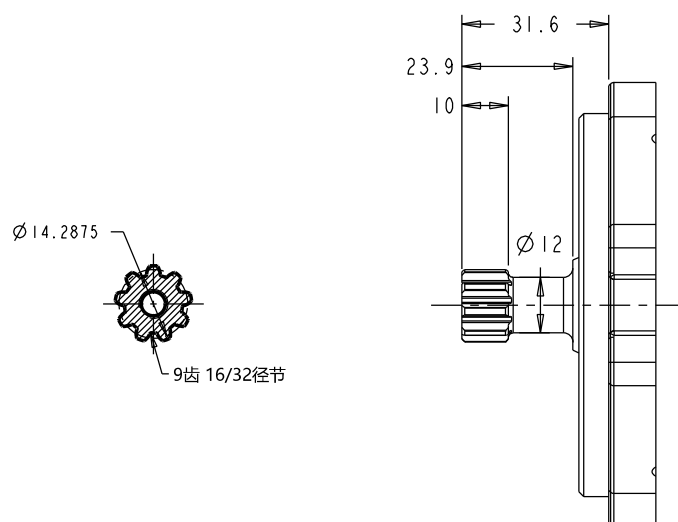


10&12 排量轴选项

A- 15mm 直轴平键



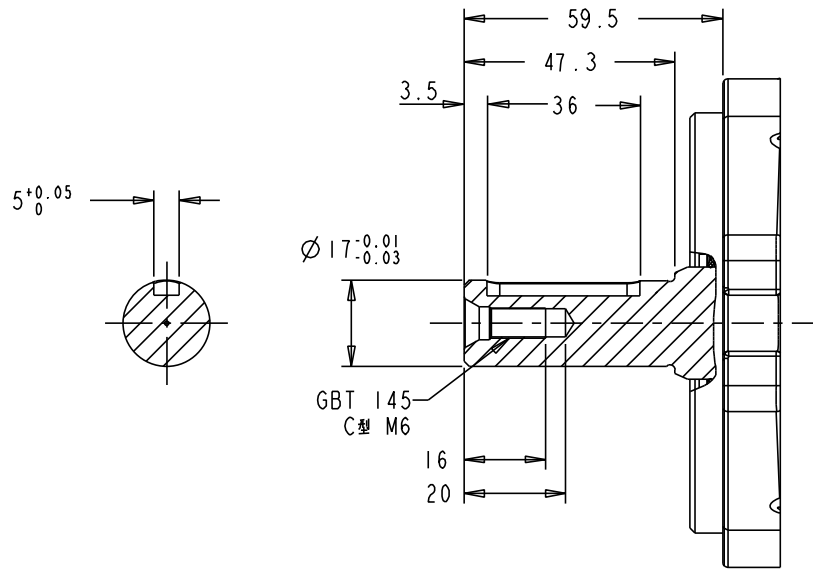
B - 9齿16/32花键轴



VP01 轴向柱塞泵

18&22 排量轴选项

E - 17mm 直轴平键



C - 13齿16/32花键轴

