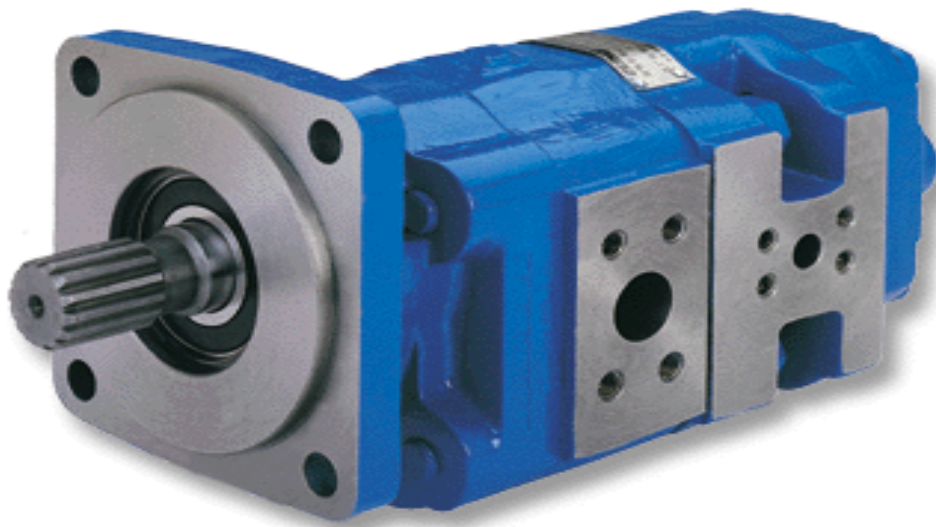


5100/124 系列

齿轮泵

GEAR PUMPS



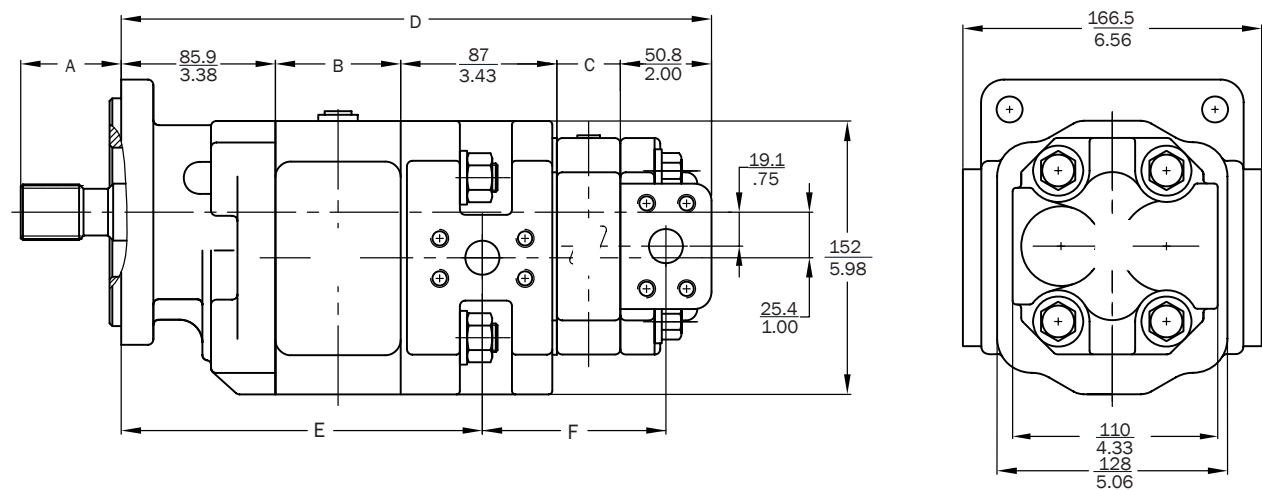
高压滚动轴承齿轮泵

HIGH PRESSURE ROLLER BEARING PUMPS

特点

- 本系列齿轮泵为大排量泵与小排量泵串接的跨系列多联泵
- 后泵可附带安全阀使液压系统更简单
- 本系列高压齿轮泵最高压力可达28MPa
- 排量从10.16ml/r-105.4ml/r
- 联接形式多种多样，联接尺寸符合SAE标准

5100/124 系列尺寸数据 (mm/in) DIMENSIONAL DATA (mm/in)



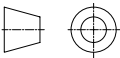
- A. SAE “B” shaft shown, other shafts available
图示为SAE “B”轴伸, 轴伸型式有多种选择

B. .75” plus gear width
19.1 mm + 齿轮宽度

C. 0.4” plus gear width
10.16 mm + 齿轮宽度
- D. 9.96” plus total gear width
253 mm + 总齿轮宽度

E. 6” plus front gear width
152.5 mm + 前齿轮宽度

F. 2.96” plus rear gear width
75.1mm + 后齿轮宽度



性能 PERFORMANCE

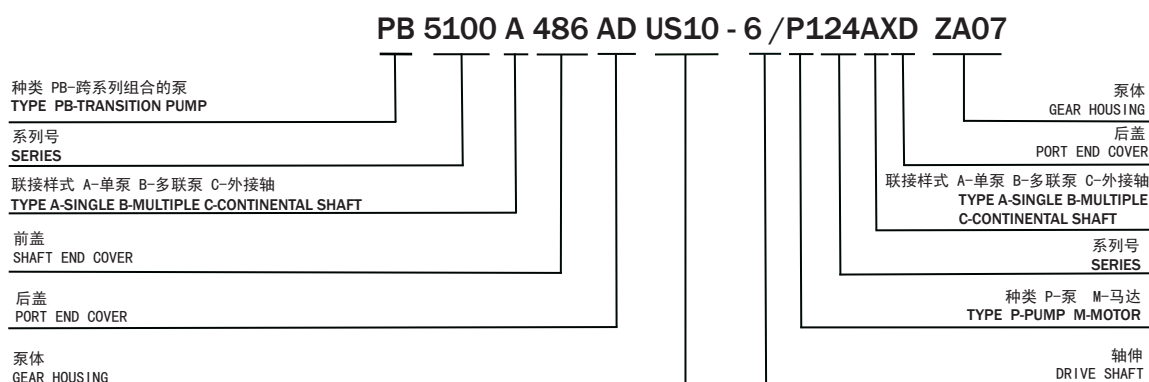
前泵 FRONT UNIT

Displacement 排量	Gear Width 齿宽	Rated Pressure 额定压力	Max Pressure 最高压力	Working Speed RPM		Input Power 输入功率
				工作转速 转/分		
ml/rev	Inch 英寸	MPa	MPa	Max 最高	Min 最低	KW
21.1	1/2"	21	25	2400	600	18.7
31.6	3/4"	21	25	2400	600	27.9
42.2	1"	21	25	2400	600	37.3
52.7	1-1/4"	21	25	2400	600	46.6
63.2	1-1/2"	21	25	2400	600	55.9
73.8	1-3/4"	21	25	2400	600	65.3
84.3	2"	21	25	2400	600	74.5
94.9	2-1/4"	18	21	2400	600	71.9
105.4	2-1/2"	18	21	2400	600	79.9

后泵 REAR UNIT

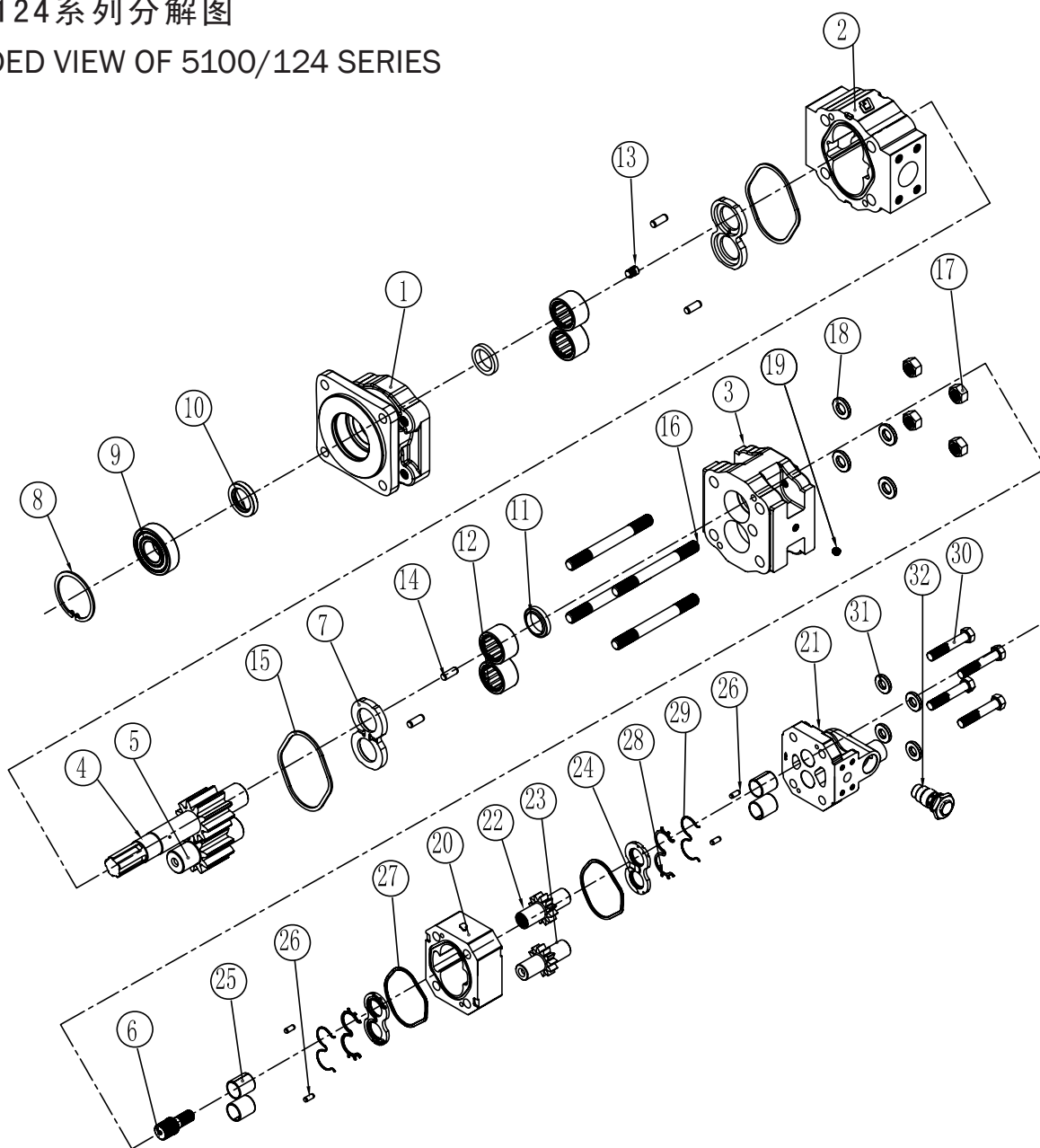
Displacement 排量	Gear Width 齿宽	Rated Pressure 额定压力	Max Pressure 最高压力	Relief Valve Setting 溢流阀调定压力	Working Speed RPM		Input Power 输入功率
					工作转速 转/分		
ml/rev	Inch 英寸	MPa	MPa	MPa	Max 最高	Min 最低	KW
10.16	1/2"	25	28	2.5-25	2400	600	10.7
15.23	3/4"	25	28	2.5-25	2400	600	16.0
20.31	1"	25	28	2.5-25	2400	600	21.4
25.39	1-1/4"	25	28	2.5-25	2400	600	26.7
30.47	1-1/2"	21	25	2.5-21	2400	600	26.9
35.54	1-3/4"	18	21	2.5-18	2400	600	26.9
40.62	2"	18	21	2.5-18	2400	600	30.8

标准型号说明 STANDARD MODEL IDENTIFICATION



5100/124系列分解图

EXPLODED VIEW OF 5100/124 SERIES



1. 前盖 2. 泵体 3. 中间体 4. 一级主齿 5. 一级从齿 6. 连接轴 7. 侧板 8. 孔用弹性挡圈 9. 外置滚珠轴承 10. 骨架油封 11. 二次密封环
12. 滚针轴承 13. 堵油螺钉 14. 圆柱销 15. 方形密封圈 16. 双头螺柱 17. 螺母 18. 垫圈 19. 泄油口堵 20. 泵体 21. 后盖 22. 二级主齿
23. 二级从齿 24. 侧板 25. 滑动轴承 26. 圆柱销 27. 方形密封圈 28. E形挡圈 29. E形密封圈 30. 六角头螺栓 31. 垫圈 32. 安全阀