

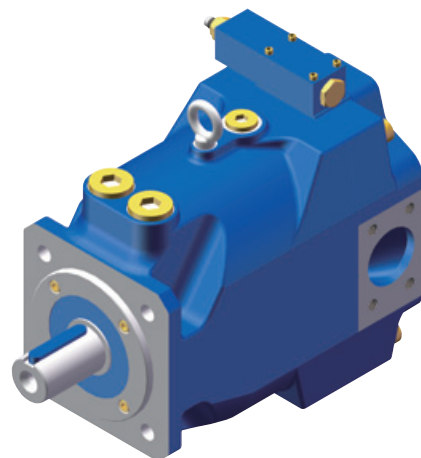
TH-PV

斜盘式轴向柱塞变量泵系列

规格: 180、270ml/r

额定压力: 32MPa

尖峰压力: 35MPa



特性

- 标准安装形式: ISO 3019/24 孔法兰 (公制)
- 可选安装形式: ISO 3019/14 孔法兰 (ASE)
- 大变量控制活塞带强复位弹簧、相应快。
- 由于补偿具有主动的释压作用, 故障低了向流量变量时的压力峰值。
- 在低于工作压力仍具有稳定的补偿调节功能
- 9 柱塞设计采用了预压缩容各新技术流量动减少
- PEM 优化的系统结构降低噪声等级
- 可通轴

概述

1. 为了保证无故障的高效工作, 在设计系统期间应根据工况仔细选择液压系统的液压油, 大部分矿物油基在某种程度上均适用于轴向柱塞元件, 它们的应用取决于水基含量、粘度与温度关系, 并考虑氧化和腐蚀保护、材料相容性、空气和水分特性。
2. 为了保证设备有更长的使用寿命, 必须进行良好而可靠的过滤。油液中硬颗粒污染不得超过以下等级: 等级 9-- 按 NAS1638, 等级 6-- 按 SAE, 等级 18/15-- 按 ISO/DIS4406;
3. 为了正确选择液压油, 必须知道与环境温度有关的工作温度; 在闭路回路中这是回路温度, 在开式回路这是油箱温度。
4. 泵进油口压力 (绝对压力) 处须 $\geq 0.008\text{MPa}$, 泄油压力为 0.4MPa 。
5. 安装位置: 一般要求液压泵安装位置、壳体上边缘低于油箱液面。若安装需在油面以上, 请在订货时提出。
6. 安装联轴器: 平键泵轴与联轴器的安装, 必须采用热装法安装, 锁紧平键处紧固螺钉, 严禁安装联轴器时敲打主轴造成轴承损坏, 严禁主轴吊装或搬运油泵。

订货代码

TH - PV
□
□
1
□
□
T
1
□
□

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

1. TH — 天恒液压

2. 轴向柱塞元件

工业用斜盘结构变量泵		PV
------------	--	----

3. 规格

规格	180	270	
排量 ml/r	√	√	

4. 旋转方向

从轴端看	顺时针	R
	逆时针	L

5. 类别代号

标准型		1
减少排量型		9

6. 安装形式代号

传动轴	安装法兰		
圆柱平键		4 孔法兰	D
SAE 花键	SAE ISO 3019/1	4 孔法兰	E
圆柱平键		4 孔法兰	F
SAE 花键		4 孔法兰	G
圆柱平键	公制 ISO 3019/2	4 孔法兰	K
DIN 5480 花键		4 孔法兰	L

7. 螺纹代号

油口	螺纹	
BSPP	公制	1
UNF	UNC	3
BSPP	公制 M14	4
ISO 6149	UNC	7
ISO 6149	公制	8

8. 通轴安装代号

单泵，带通轴驱动结构		T
------------	--	---

9. 尾驱动代号

单泵, 无联轴节		1
----------	--	---

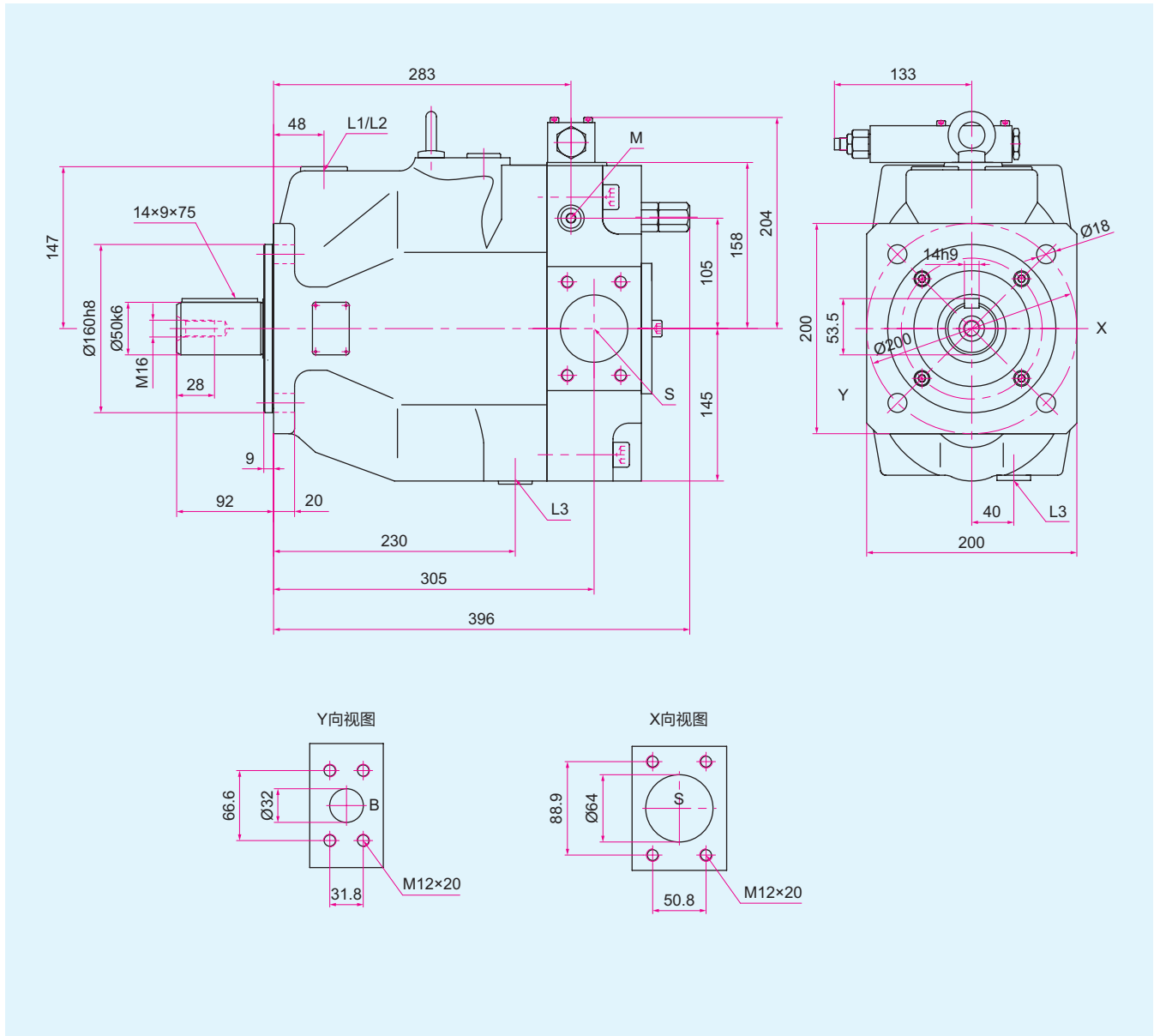
10. 密封

材料	
丁腈橡胶 (NBR)	N
氟橡胶 (FPM)	V
乙丙橡胶 (EPDM)	E
丁腈、聚四氟乙烯轴封	W
氟橡胶、聚四氟乙烯轴封	P

11. 控制方式

压力补偿变量控制器	代号		
	无压力补偿变量控制器	0	0
带封堵盖板, 无压力补偿变量控制器	1	0	0
标准型压力补偿 (恒压) 变量控制器, 带内置先导阀	M	M	C
带遥控口压力补偿变量控制器, 带内置先导阀	M	R	C
负载传感 (流量补偿) 变量控制器, 带内置先导阀	M	F	C
双阀芯 LS 变量控制器	M	T	C

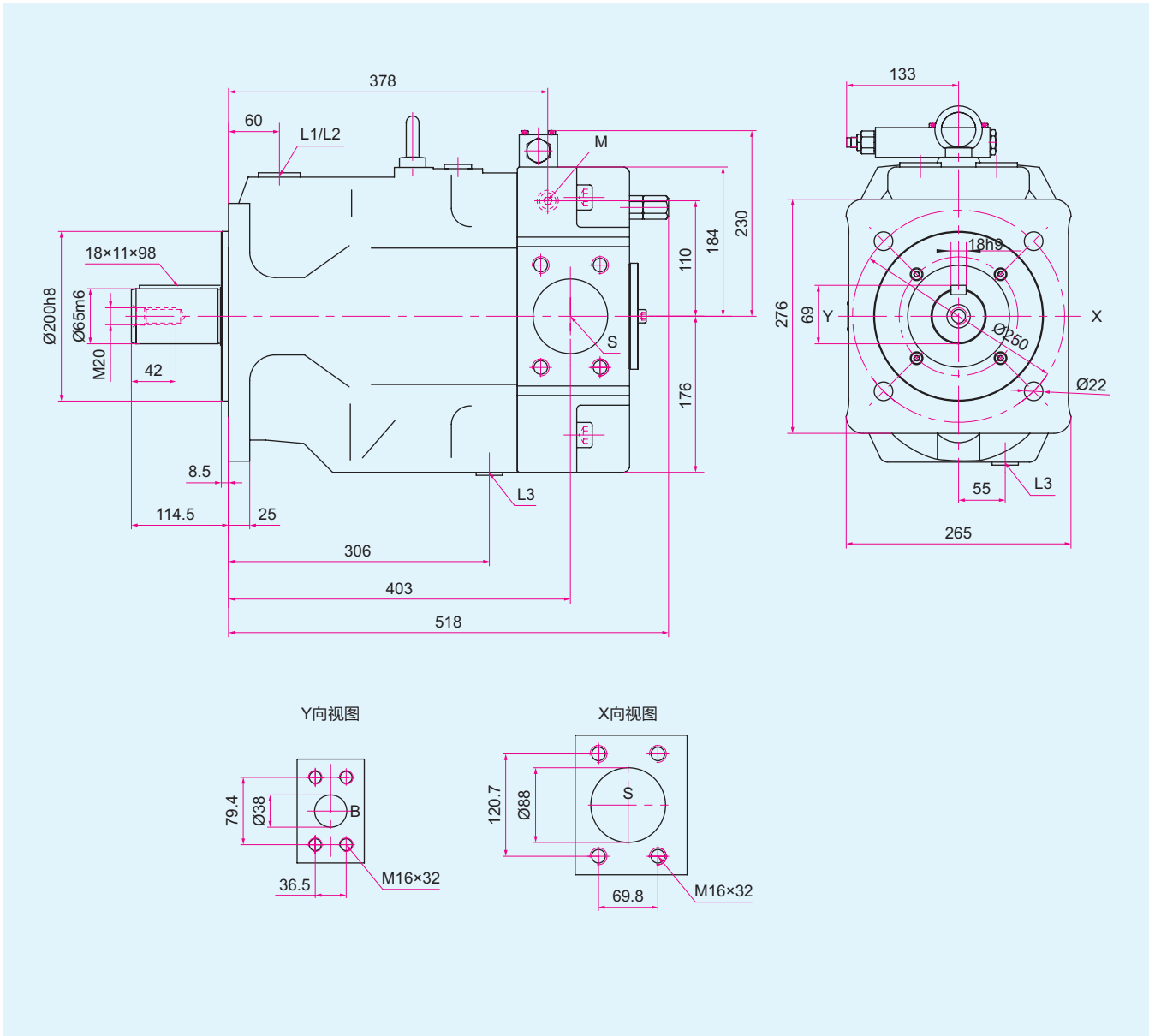
TH-PV 180 安装尺寸图



代号	部件名称	规格
B	压力油口	SAE 1" (标准压力范围)*
S	进油口	SAE 2" (标准压力范围)
L1 / L2 / L3	壳体泄油口	M22x1.5 (L1 口在工厂已堵死)

* 螺栓螺纹孔, 对 SAE 1" 或 SAE 1 1/4" (可选)

TH-PV 270 安装尺寸图



代号	部件名称	规格
B	压力油口	SAE 1" (标准压力范围) *
S	进油口	SAE 2" (标准压力范围)
L1 / L2 / L3	壳体泄油口	M22x1.5 (L1 口在工厂已堵死)

* 螺栓螺纹孔, 对 SAE 1" 或 SAE 1 1/4" (可选)