

PCM8

二通或三通压力补偿器
固定调节
序列号 10



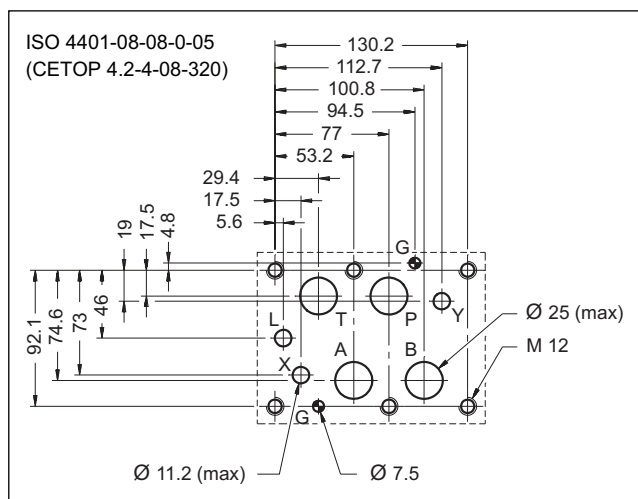
叠加式

ISO 4401-08 (CETOP 08)

最高工作压力 **320 bar**

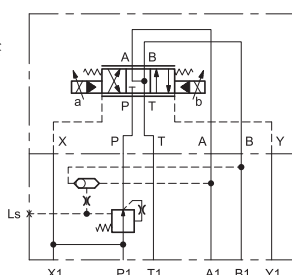
最大流量 **300 l/min**

安装面尺寸



应用示例

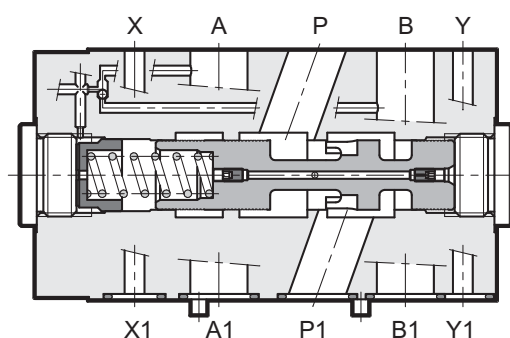
内部先导固定调节型二通压力补偿器与比例方向阀E5E-S9*/E组合使用



技术参数 (在油温 50°C, 油液粘度 36 cSt条件下测得)

最大工作压力	bar	320
压差 Δp	bar	4和8
最大流量	l/min	300
环境温度范围	°C	-20 / +50
油液温度范围	°C	-20 / +80
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400
油液允许的最高污染等级	根据 ISO 4406:1999 等级 20/18/15	
推荐油液粘度	cSt	25
质量	kg	13,5

工作原理



- PCM8型阀是一种叠加式的二通或三通压力补偿器，其安装面尺寸符合ISO 4401 (CETOP RP 121H) 标准。
- 该阀能够使P口与A口，以及P口与B口的压差设定(Δp)保持恒定。
- 该阀通常与比例方向阀组合使用，控制通过比例阀的流量不随阀口压力的变化而变化。
- 作用于补偿器上的先导压力，由梭阀自动选择来自管路A或者管路B。
- 该固定调节型补偿器的压差设定值(Δp)有4 bar和8 bar两种。
- 负载敏感口也可用作压力表接口和远程压力控制口。

1 - 订货型号

1.1 - 二通压力补偿器订货型号

P	C	M	8	-	P	/	E	/	10
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

压力补偿器

叠加式

安装尺寸：
ISO 4401-08 (CETOP 08)

2通

调节范围：
4 = 4 bar
8 = 8 bar

先导：（与其组合使用的方向阀，必须采用外部先导）
I = 内部先导（通过内部小孔，流入压力补偿器）
E = 外部先导（通过X口）

密封
N = NBR密封矿物油使用（标准）
V = FPM密封特殊油液使用

序列号
（序列号10-19，外形和安装连接尺寸不变）

外泄口（Y口）

液压符号

PCM8-P*/IE/10 PCM8-P*/EE/10

1.2 - 三通压力补偿器订货型号

P	C	M	8	-	PT	/	E	/	10
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

压力补偿器

叠加式

安装尺寸：
ISO 4401-08 (CETOP 08)

3通

调节范围：
4 = 4 bar
8 = 8 bar

先导：（与其组合使用的方向阀，必须采用外部先导）
I = 内部先导（通过内部小孔，流入压力补偿器）
E = 外部先导（通过X口）

密封
N = NBR密封矿物油使用（标准）
V = FPM密封特殊油液使用

序列号
（序列号10-19，外形和安装连接尺寸不变）

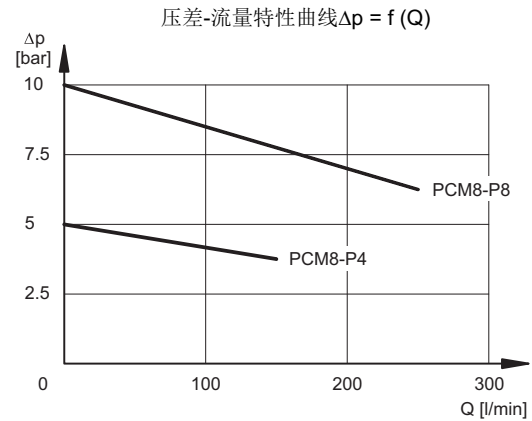
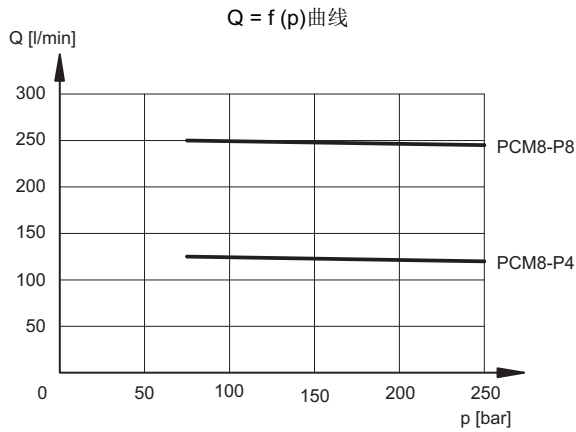
外泄口（Y口）

液压符号

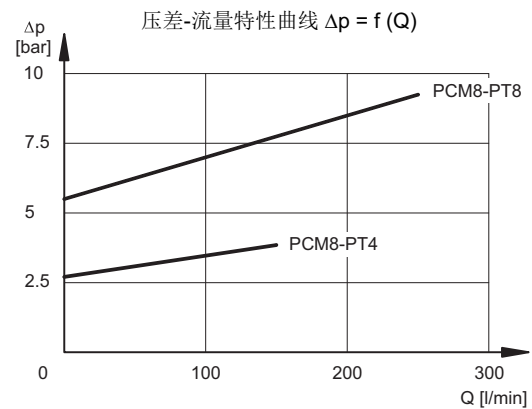
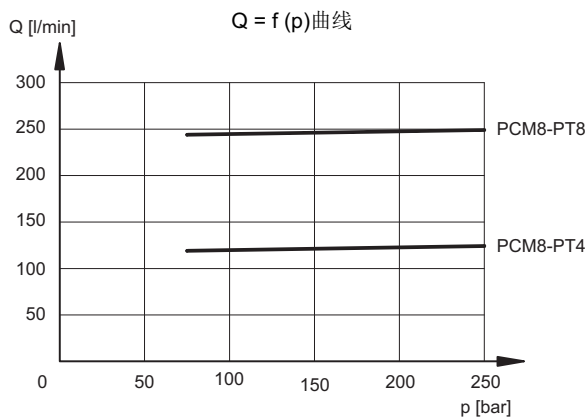
PCM8-PT*/IE/10 PCM8-PT*/EE/10

2 - 特性曲线 (在油温 50°C, 油液粘度36 cSt条件下测得)

2.1 - 二通压力补偿器特性曲线



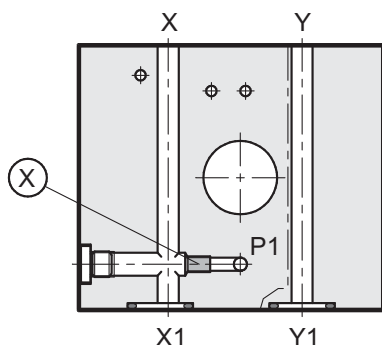
2.2 - 三通压力补偿器特性曲线



3 - 液压油

使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL或者HM时, 使用NBR密封。对于HFDR油液(磷酸酯), 使用FPM密封(代号V)。若使用其他油液, 例如HFA、HFB、HFC等, 请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80 °C时, 将会导致液压油和密封过快老化与变质。请注意保持液压油稳定的物理和化学性能。

4 - 先导控制与卸荷方式



X: 堵头M6x10, 用于外控
总是采用外泄

带X先导口的PCM8型压力补偿器分为外部先导和内部先导。内部先导式的先导压力由管路P1通过小孔流入压力补偿器, 而外部先导式的先导压力由独立的外先导回路提供。一般为外部泄油(通过Y口)。

与补偿器组合使用的方向阀, 必须采用外部先导。内泄和外泄均可。

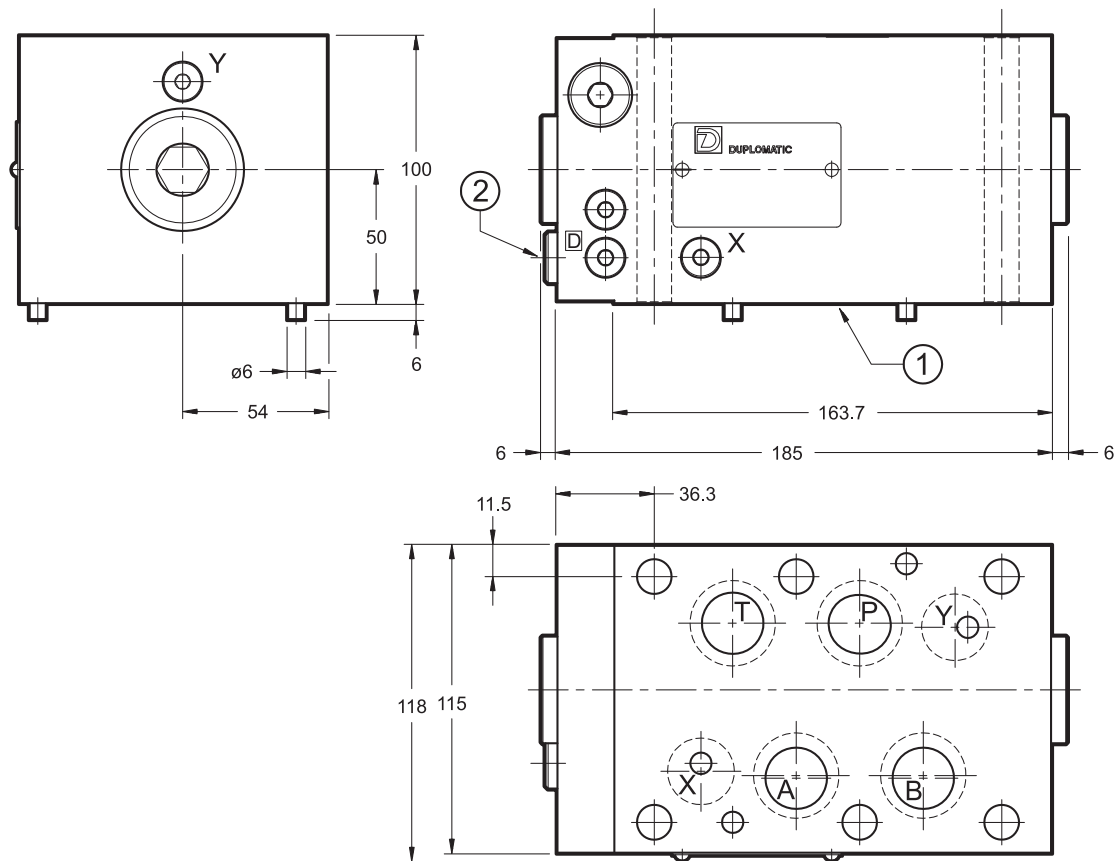
阀型号		X口堵头
PCM8-P*/IE	内控外泄	无
PCM8-P*/EE	外控外泄	有



5 - 外形及安装尺寸

PCM8-P*/E/10
PCM8-PT*/E/10

尺寸 mm



- | | |
|---|--|
| 1 | 安装面带密封圈:
4个OR 型号3106 (25.65 x 2.62) - 硬度90
2个OR 型号3081 (20.24 x 2.62) - 硬度90 |
| 2 | 负载敏感口1/4" BSP 关闭 |



DUPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
Tel:0769-22714386 Fax:0769-22789076
<http://www.duplomatic.cn>
[mail:sales@duplomatic.cn](mailto:sales@duplomatic.cn)