

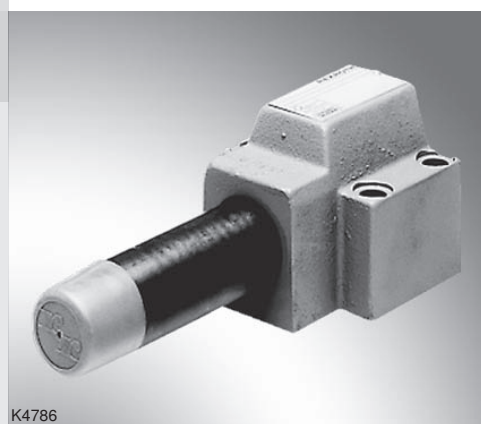
直动式压力顺序阀

RC 26099/05.11
替代对象：02.03

1/8

类型 DZ 10 DP

规格 10
组件系列 4X
最大工作压力 210 bar
最大流量 80 l/min



K4786

目录

内容
特点
订货代码
符号
功能，横截面
技术数据
特性曲线
单元尺寸

特点

- | | |
|------|-------------------------------|
| 页码 | – 用于底板安装 |
| 1 | – 油口安装面符合 ISO 5781-06-07-0-00 |
| 2 | – 4 个压力等级 |
| 2 | – 4 种调整类型： |
| 3 | • 旋钮 |
| 4 | • 六角调节螺钉和保护帽 |
| 5 | • 带刻度可锁定旋钮 |
| 5 | • 带刻度旋钮 |
| 6, 7 | – 带有压力计连接 |
| | – 单向阀，可选 |
| | – 更多信息： |
| | • 底板 |

样本 45062

有关可提供备件的信息，请访问：
www.boschrexroth.com/spc

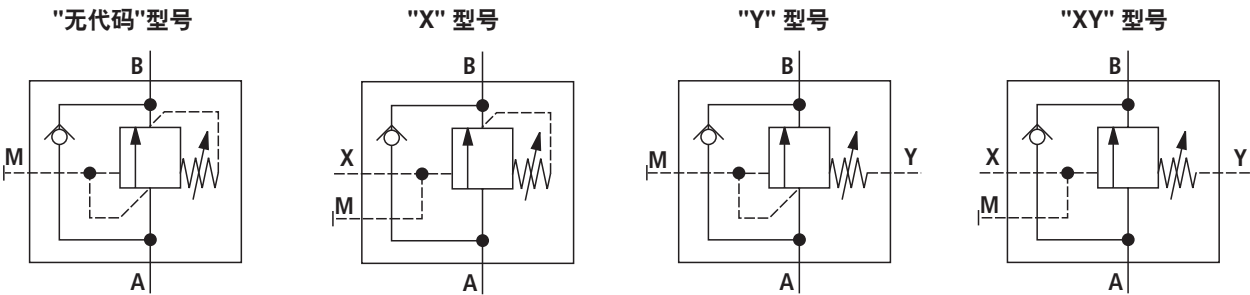
订货代码

DZ 10 DP		-4X/				*
直动式压力顺序阀，规格 10		明文形式的更多信息				
调整类型		密封材料				
旋钮		= 1	无代码 =			
六角调节螺钉和保护帽		= 2	V =			
带刻度可锁定旋钮		= 3 ¹⁾				
带刻度旋钮		= 7				
组件系列 40 至 49		= 4X	无代码 =			
(40 至 49：安装和连接尺寸不变)			M =			
最大顺序压力			无代码 =			
25 bar		= 25	X =			
75 bar		= 75	Y =			
150 bar		= 150	XY =			
210 bar		= 210				

标准类型和标准设备已在 EPS（标准价格表）中列出。

1) 材料编号为 R900008158 的 H 钥匙包括在交付范围内。

符号



功能，剖面

类型为 DZ 10 DP 的阀是一种直动式压力顺序阀。它用于次级回路与压力相关的顺序切换。顺序压力通过调整元件 (1) 进行设置。

压缩弹簧 (2) 将控制阀芯 (3) 保持在它的初始位置 - 阀是关闭的。通过先导油路 (4)，通道 A 中的压力施加在与压缩弹簧 (2) 相对的控制阀芯 (3) 的表面上。

当通道 A 中的压力达到压缩弹簧 (2) 的设置值时，会向右推动控制阀芯 (3)，A 到 B 的连接被打开。通道 A 中不存在压力，与通道 B 相连的系统就会进行排序。

控制信号通过通道 A 中的控制油路 (4) 提供，或者，在外部通过油口 X 提供控制信号。

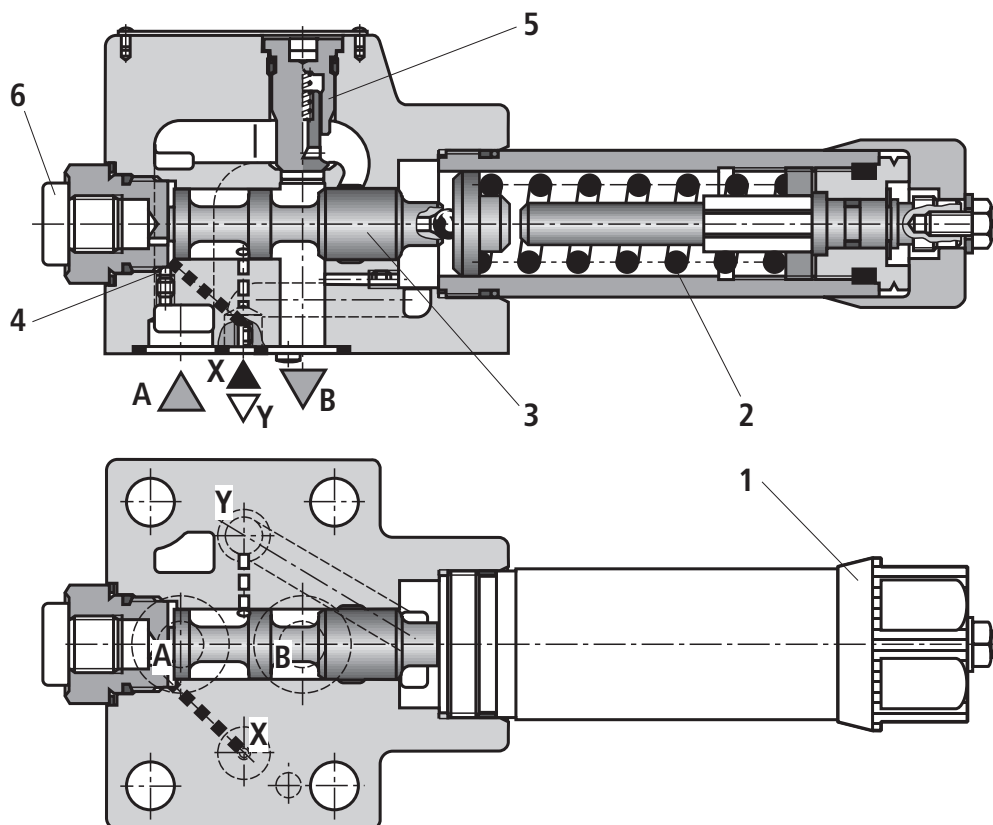
根据阀的用途，泄漏油可经 Y 口外部回油，或经 B 口内部回油。

注意！

对于内部漏油排放，所设置的开启压力将随着通道 B 中压力的增加而增大。

为了实现液压油从通道 B 到通道 A 的自由回流，可选择安装单向阀 (5)。

压力计连接 (6) 可实现对阀门顺序压力的控制。



类型 DZ 10 DP1-4X/.XY..

技术数据（有关这些参数之外的应用，请务必向我们咨询！）**一般**

重量	kg	大约 3
安装位置		任意
环境温度范围	°C	-30 至 +80 (NBR 密封件) -20 至 +80 (FKM 密封件)

液压

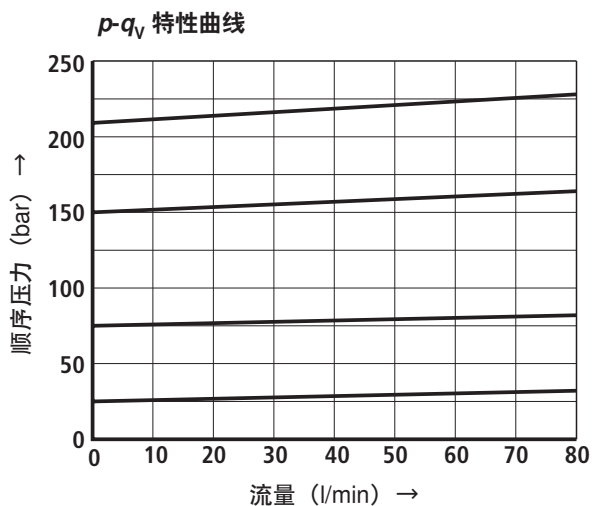
最大工作压力	- 油口 A, X	bar	210
	- 油口 Y	bar	160
最大顺序压力（可调节）		bar	25; 75; 150; 210
最大流量		l/min	80
液压油			请参见下表
液压油温度范围		°C	-30 至 +80 (NBR 密封件) -20 至 +80 (FKM 密封件)
粘度范围		mm ² /s	10 至 800
液压油的最高允许污染度 - 符合 ISO 4406 (c) 规定的清洁度等级			等级 20/18/15 ¹⁾

液压油	分类	适用的密封材料	标准
矿物油和相关碳氢化合物	HL, HLP, HLPD	NBR, FKM	DIN 51524
环境兼容	- 不溶于水	HETG	NBR, FKM
		HEES	FKM
	- 可溶于水	HEPG	FKM
耐火	- 不含水	HFDU, HFDR	FKM
	- 含水	HFC (Fuchs Hydrotherm 46M, Petrofer Ultra Safe 620)	NBR
 关于液压油的重要信息！ - 有关使用其他液压油的详细信息和数据，请参阅数据表 90220，或者与我们联系！ - 阀门的技术数据（温度，压力范围，使用寿命，维护间隔等）可能存在一些限制！ - 耐火 - 含水： • 最大工作压力 210 bar • 最大液压油温度 60 °C • 与 HLP 液压油相比，预期使用寿命为后者的 30 % 至 100 %			

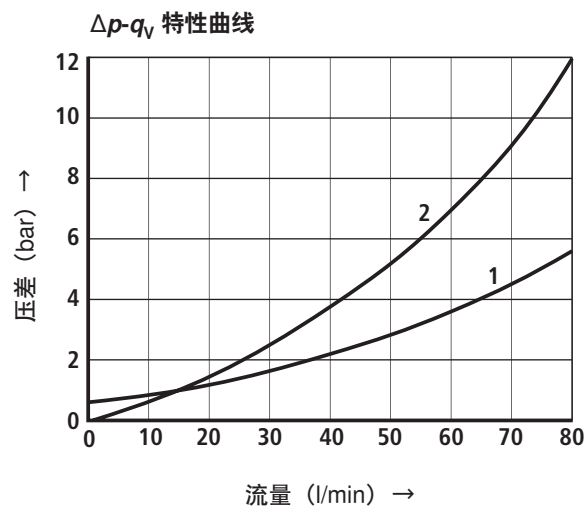
¹⁾ 在液压系统中必须遵循规定的组件清洁度等级。有效的过滤可防止发生故障，同时还可增加组件的使用寿命。

有关过滤器的选择，请参阅 www.boschrexroth.com/filter。

特性曲线（使用 HLP46 测量， $\vartheta_{\text{油}} = 40 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ）



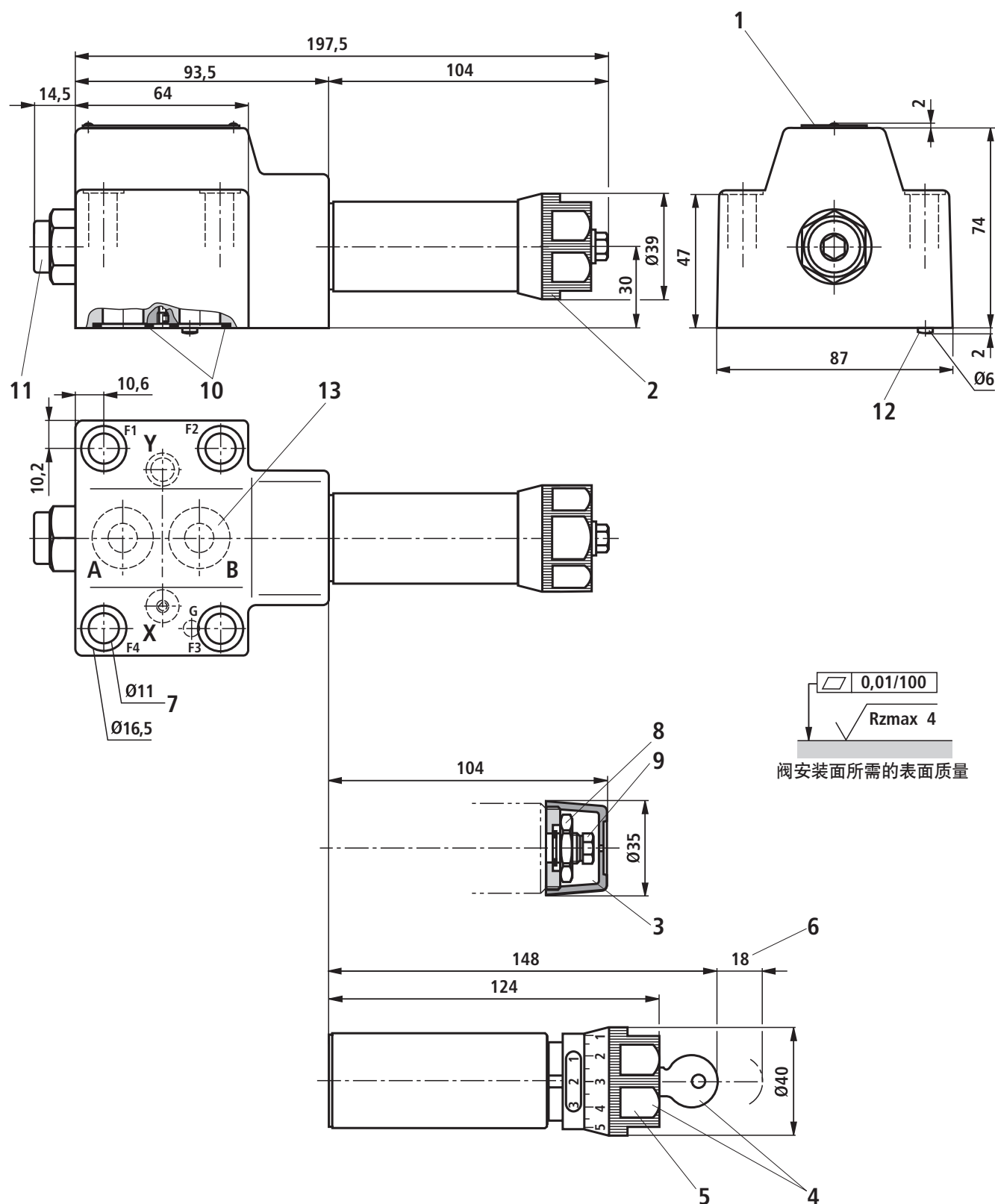
特性曲线适用于整个流量范围内的出口压力 $p = 0 \text{ bar}$ 时的压力。



1 通过单向阀 B 到达 A

2 A 到 B

单元尺寸 (尺寸以 mm 为单位)



关于条目说明, 底板和阀安装螺钉, 请参阅第 7 页。

单元尺寸

- | | |
|---|--|
| 1 铭牌 | 符合样本 45062 的底板（单独订购） |
| 2 调整类型 "1" | G 460/01（G3/8） |
| 3 调整类型 "2" | G 461/01（G1/2） |
| 4 调整类型 "3" | |
| 5 调整类型 "7" | 阀安装螺钉
（单独订购） |
| 6 拨下钥匙所需的空間 | 4 顆內六角螺釘 |
| 7 閥安裝孔 | ISO 4762 - M10 x 60 - 10.9-flZn-240h-L |
| 8 鎖緊螺母 SW24 | 摩擦係數 $\mu_{\text{总计}} = 0.09$ 至 0.14 , |
| 9 六角 SW10 | 緊固扭矩 $M_A = 60 \text{ Nm} \pm 10 \%$, |
| 10 油口 A 和 B 帶相同的密封圈
油口 X 和 Y 帶相同的密封圈 | 材料編號 R913000116 |
| 11 壓力計連接 G1/4, 深度 12 ;
內六角 SW6 ;
緊固扭矩 $M_A = 20 \text{ Nm} \pm 10 \%$ | |
| 12 定位銷 | |
| 13 符合 ISO 5781-06-07-0-00 的油口安裝面 | |

注意事项
