

数据表

# 比例阀组

## PVG 16



PVG 16 是 PVG 阀系列中的一款新产品。PVG 系列由 PVG 16、32、100 和 120 组成 - 所提供的流量最高达 240 升/分钟。

他们都基于模块化的设计理念。这种模块化设计使各个产品系列间可灵活地自由组合，从而准确地满足各种需求。

无论功能如何变化，阀组的宽和高的尺寸始终不变，保持结构紧凑。

PVG 16 是负载敏感方向控制阀，有助于改善应用效率，与传统的方向控制阀相比，降低了冷却需求和燃料费用



### 特征

- PVB 模块宽度为 40 mm [1.575 in]
- PVB 工作口配有 BSP 和 UNF 两种选项
- 带压力补偿的 PVB
- 不带压力补偿的 PVB
- P 通道单向阀
- 缓冲阀
- 配有调节螺钉和无调节螺钉的 PVM
- PVH, 液压驱动
- PVEO, PVEA 和 PVE-CI
- 与 PVG 32、100 和 120 相结合

### 阀芯可选类型

- 开式 / 闭式中位
- 浮动位
- 非对称阀芯
- 电气 / 机械或液压驱动
- 有 5、10、25、40 或 60 L/min [1.32、2.64、6.60、10.57 或 15.85 US gal/min] 流量规格的阀芯选项

可在以下网址上找到全面技术资料：  
[powersolutions.danfoss.cn](http://powersolutions.danfoss.cn)

## 数据表 PVG 16

### 技术参数

最大压力	P 口 (连续)	350 bar <sup>1</sup>	[5075 psi]	
	P 口 (间断)	400 bar	[5800 psi]	
	A/B 口 (连续)	380 bar	[5510 psi]	
	A/B 口 (间断)	420 bar	6090 psi]	
	T 口 (静态/动态)	25/40 bar	[365/580 psi]	
额定流量	端口 P	140/230 l/min	[37/61 US gal/min]	
	端口 A/B	60 l/min	16 US gal/min]	
阀芯行程	死区	± 1.5 mm	[± 0.06 in]	
	比例范围	± 5 mm	[± 0.2 in]	
	浮动位置	± 7.5 mm	[± 0.3 in]	
最大内部泄漏量 100 bar [1450 psi] 和 21 mm <sup>2</sup> /s [102 SUS]	A/B → T 不带缓冲阀	20 cm <sup>3</sup> /min	[1.85 in <sup>3</sup> /min]	
	A/B → T 无冲击阀 (系统设置为 30 巴 [435 psi])	25 cm <sup>3</sup> /min	[2.15 in <sup>3</sup> /min]	
环境温度		-30 → 60 °C	[-22 → 140 °F]	
油液粘度	工作范围	12 - 75 mm <sup>2</sup> /s	[65 - 347 SUS]	
	最小粘度	4 mm <sup>2</sup> /s	[39 SUS]	
	最大粘度	460 mm <sup>2</sup> /s	[2128 SUS]	
过滤	最大污染度 (ISO 4406)	23/19/16		
PVM 调节范围	比例范围	13.9°		
	浮动位置	22.3°		
PVM 操作力	PVM + PVMD	中位	2.2 ± 0.2 N•m	[5.0 ± 1.8 lbf•in]
		最大行程	2.8 ± 0.2 N•m	[6.3 ± 1.8 lbf•in]
	PVM + PVE <sup>2</sup>	中位	2.2 ± 0.2 N•m	[5.0 ± 1.8 lbf•in]
		最大行程	2.8 ± 0.2 N•m	[6.3 ± 1.8 lbf•in]
	PVM + PVH	中位	2.7 ± 0.2 N•m	[23.9 ± 1.8 lbf•in]
		最大行程	7.1 ± 0.2 N•m	[62.8 ± 1.8 lbf•in]
PVH 压力	调节范围	5 - 15 bar	[75 - 220 psi]	
	最大先导压力	30 bar	[435 psi]	
	T 口的最大压力	10 bar	[145 psi]	
PVE 输入电压 <sup>3</sup>	电源	11 - 32 V <sub>DC</sub>		
	调节范围	电源电压的 25 - 75%		
PVE SP 针脚输出电压 <sup>3</sup>	浮动位	0.5 V <sub>DC</sub>		
	流向 B 口	1.25 - 2.5 V <sub>DC</sub>		
	中位	2.5 V <sub>DC</sub>		
	流向 A 口	2.5 - 3.75 V <sub>DC</sub>		
	故障	5 V <sub>DC</sub>		

<sup>1</sup> 带有 PVS1 端板。使用最大压力为 300 bar [4351 psi] 的 PVS 端板。

<sup>2</sup> PVE 无电压。

<sup>3</sup> 在阀芯输出针脚与接地 (GND) 之间测量电压。

**数据表**  
**PVG 16**

---

<b>PVG 16 技术信息</b>	L1214235
<b>PVE-CI 技术信息</b>	L1505234

