

HY-DBVSA-1LG (反比例溢流阀)

简介

功能描述：
HY-DBVSA-1LG型反比例溢流阀包括一个主阀芯级和一个无泄漏的提升式压力先导级，具备下降的压力/电流特性。由于导磁管电极的阻尼作用，实现了该阀在整个压力流量范围内表现出极佳的稳定性。在控制模式下，控制压力与所需值（放大器输入电流）的变化成反比。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-DBVSA-1LG
安装位置	任 意
贮藏温度 (°C)	-25°C~+55°C
使用环境温度 (°C)	-25°C~+50°C
质 量	0.4kg

液压参数

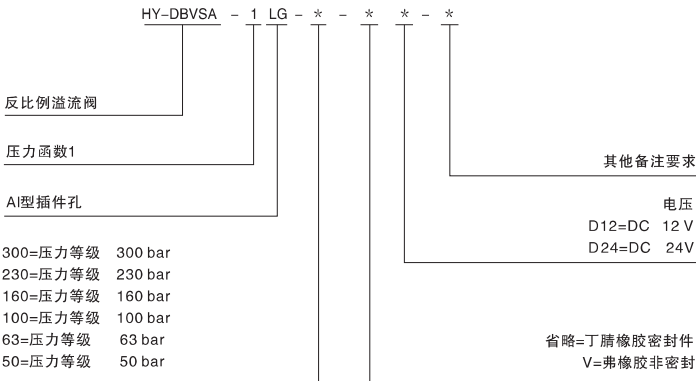
最大油口压力	油口2	300 Bar
	油口1	250 Bar
最大流量	65 L/min	
压力等级	50 Bar,63 bar,100 bar,160 bar,230 bar,300 bar	
内泄露2→1	0.1 L/min(压力等级为63 bar)	
	0.15 L/min(压力等级为100 bar)	
	0.25 L/min(压力等级为160 bar)	
	0.36 L/min(压力等级为230 bar)	
	0.45 L/min(压力等级为300 bar)	
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯	
粘度范围	20~380mm ² /s	
油液温度	-20°C~+70°C	
污染度等级	油液最高允许污染度等级按NAS1638第九级推荐过滤器过滤精度最小β ₁₀ ≥75.	

电气参数

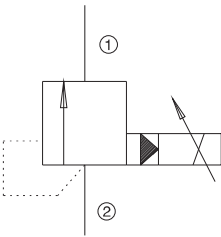
供电电压	12 VDC,24 VDC	
控制电流	0~1400 mA(12V)	
	0~760 mA(24V)	
最大功率	19 W	
线圈电阻	20°C	12 V-5.8Ω/24V-21 Ω
	最大温度	12 V-8.6Ω/24V-30 Ω
推荐的脉宽频率（颤震）	200 Hz	
PWM滞环	2~4%	
占空比	100%	
电气连接	方形插头ISO 4400/DIN 43650（标准）	
保护等级，按DIN 40 050	Ip65	

HY-DBVSA-1LG (反比例溢流阀)

型号说明

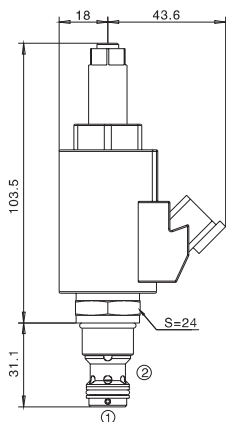


机能符号



HY-DBVSA-1LG (反比例溢流阀)

外形尺寸



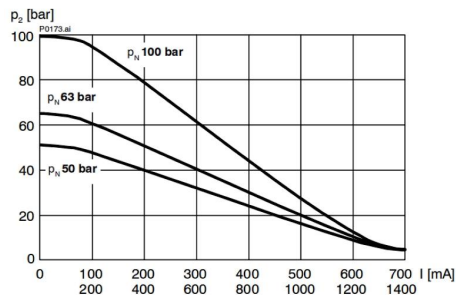
整体排气

如有必要, 可以使用整体排气螺丝排出溢流阀中的空气。具体步骤如下:

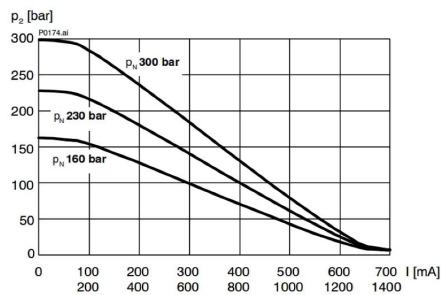
- 1、旋松排气螺丝约2圈 (位于调压螺钉内六角孔内部);
- 2、不断切换减压阀进行开/关动作, 直到没有更多的气泡冒出;
- 3、拧紧排气螺丝 (MA=1NM)。

特性曲线

特性曲线 (矿物油HLP46温度在 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)
压力调节特性曲线 ($Q=5\text{L/min}$)



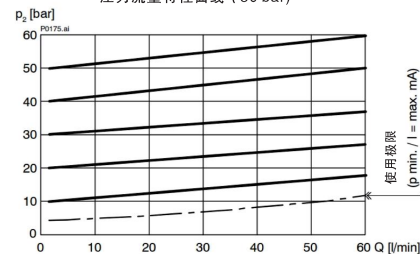
压力调节特性曲线 ($Q=5\text{L/min}$)



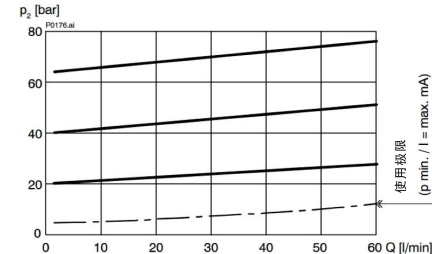
HY-DBVSA-1LG (反比例溢流阀)

特性曲线

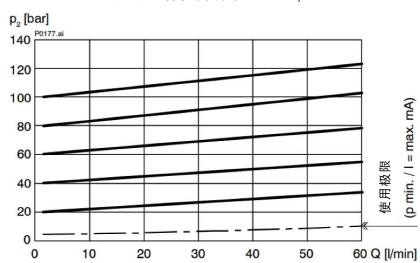
特性曲线 (矿物油HLP46温度在 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)
压力流量特性曲线 (50 bar)



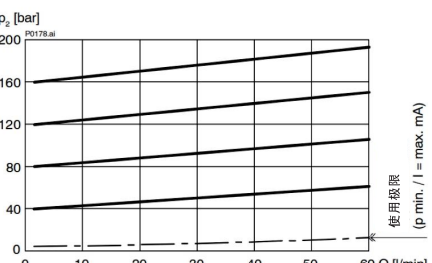
压力流量特性曲线 (63 Bar)



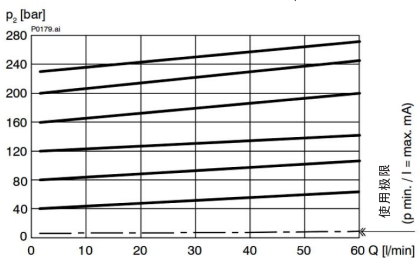
特性曲线 (矿物油HLP46温度在 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)
压力流量特性曲线 (100 Bar)



压力流量特性曲线 (160 Bar)



特性曲线 (矿物油HLP46温度在 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得)
压力流量特性曲线 (230 Bar)



压力流量特性曲线 (300 Bar)

