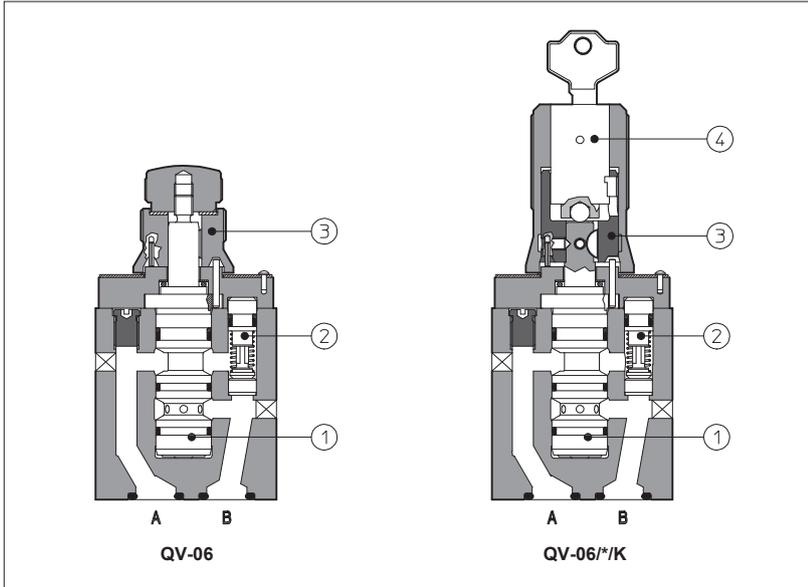


# QV-06型流量控制阀

压力补偿，两通，ISO 4401标准，06通径



QV是带压力补偿器①的流量控制阀：流量和压力变化无关。

这类阀通常内装单向阀②，以便反向自由流动。

旋转微调螺母③即可调节流量的大小，顺时针转动增大流量调节。  
可选调节螺母固定锁④可按要求供货。

ISO 4401标准，06通径。

流量高达1.5；6；11；16；24l/min（取决于型号）。  
压力高达250bar。

此类阀适用于液压油或具有类似润滑特性合成液的液压系统中。

## 1 型号

<b>QV</b>	-	<b>06</b>	/	<b>6</b>	/	<b>K</b>	**	/	<b>*</b>
压力补偿 流量控制阀								密封材料，见第 4 节： - = NBR PE = FKM BT = HNBR	
06通径								设计号	
最大可调流量： 1 = 1.5 l/min    11 = 11 l/min    24 = 24 l/min 6 = 6 l/min    16 = 16 l/min						选项： K = 调节螺母固定锁 V = 不带旁路单向阀			

## 2 液压特性

液压符号					
	带单向阀 (标准型)		不带单向阀 (选项V)		
阀型号	QV-06/1	QV-06/6	QV-06/11	QV-06/16	QV-06/24
最大调节流量 [l/min]	1,5	6	11	16	24
最小调节流量 [cm³/min]	50				
流经单向阀B→A最大流量 [l/min]	24				
调节压差Δp [bar]	3	3	5	6,5	8
A口最大流量 [l/min]	24				
最大压力 [bar]	250				

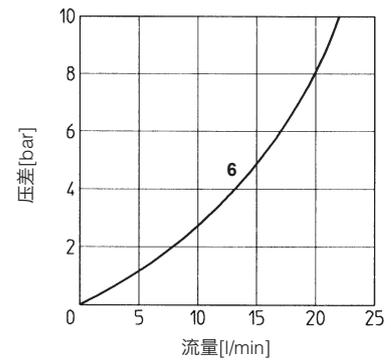
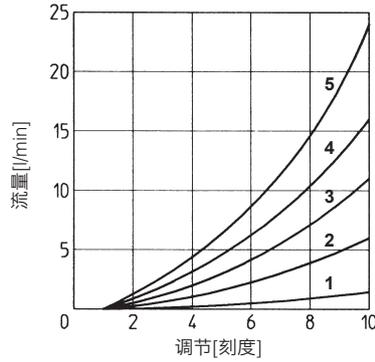
## 3 主要特征，密封和油液 - 关于表中未列出的油液，请咨询我们技术部

安装位置	任意位置		
环境温度范围	标准型 = -30°C~+70°C /PE选项 = -20°C~+70°C /BT选项 = -40°C~+70°C		
密封，推荐油液温度	NBR密封 (标准型) = -20°C~+60°C，带HFC油液=-20°C~+50°C FKM密封 (/PE选项) = -20°C~+80°C HNBR密封 (/BT选项) = -40°C~+60°C，带HFC油液=-40°C~+50°C		
推荐粘度	15~100mm²/s- 最大允许范围2.8~500mm²/s		
油液清洁度	ISO 4406 标准 21/19/16 NAS 1638 10级，安装过滤精度为25µm的进油过滤器。(β10 ≥ 75 推荐值)		
<b>油液种类</b>	<b>适合密封类型</b>	<b>种类</b>	<b>参考标准</b>
矿物油	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDR, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	

4 曲线基于油温50°C, ISO VG46 矿物油

4.1 调节曲线

- 1 = QV-06/1
- 2 = QV-06/6
- 3 = QV-06/11
- 4 = QV-06/16
- 5 = QV-06/24



4.2 流经单向阀B→A  
自由流量Q/Δp曲线

- 6 = QV-06/\*

5 尺寸[mm]

选项/K

质量: 1.2 Kg

**ISO 4401: 2005**  
安装界面: 4401-03-02-0-05  
(见注释1)  
紧固螺钉:  
4个M5x70内六角螺钉, 12.9级  
拧紧力矩=8Nm  
密封: 2 OR 117  
A, B口尺寸: Ø = 7 mm

X端视图

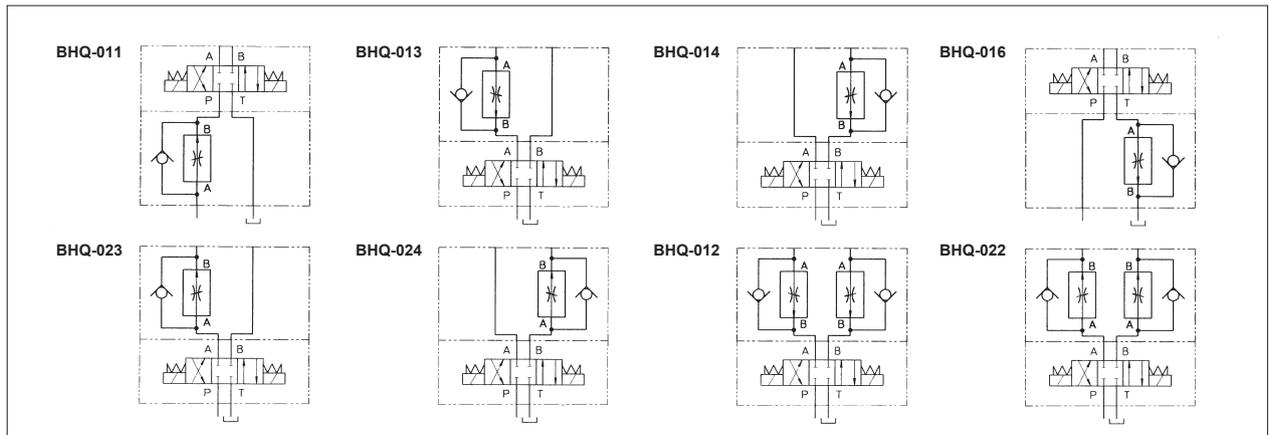
叠加组装  
见第 6 节

- ① = 流量控制阀QV-6  
注意此阀安装在:  
• BHQ-011, BHQ-013, BHQ-016和BHQ-023在油口A端  
• BHQ-014和BHQ-024在油口B端  
• BHQ-012和BHQ-022两端都有
- ② = BHQ叠加板, 见第 6 节
- ③ = 端盖。端盖安装在A端或B端, 视型号而定。在BHQ-011, BHQ-016, BHQ-012和BHQ-022中不提供
- ④ = DH\* (ISO 4401标准06通径)换向阀

**注释1:** 阀块表面必须提供A和B油口。  
这种阀不能安装在ISO 4401-AB-03有P和T油口的阀块上。

6 BHQ叠加板类型

BHQ叠加板可以和QV-06叠加组装, 具有ISO 4401 06通径安装界面。见下面型号和功能图, 尺寸和安装示例见第 5 节。



也可适用于磷酸酯介质 (在型号末尾加上/PE选项)

BHQ叠加板供货时带4个M5x60安装螺钉 (对BHQ-012和BHQ-022带8个), 用以固定1个 (或2个) QV-06。QV-06供货时不带安装螺钉。

7 BA型安装底板

阀型号	底板型号	油口位置	油口尺寸 A, B, P, T	沉孔尺寸Ø A, B, P, T [mm]	质量 [Kg]
QV-06	BA-202/Q	油口A, B, P, T在下面	G 3/8"	-	1,2
	BA-204/Q	油口P, T在下面; 油口A, B在侧面	G 3/8"	25,5	1,2
	BA-302/Q	油口A, B, P, T在下面	G 1/2"	30	1,8

BA-\*/\*/Q型安装底板提供4个M5x60安装螺钉, 而QV-06不提供安装螺钉。