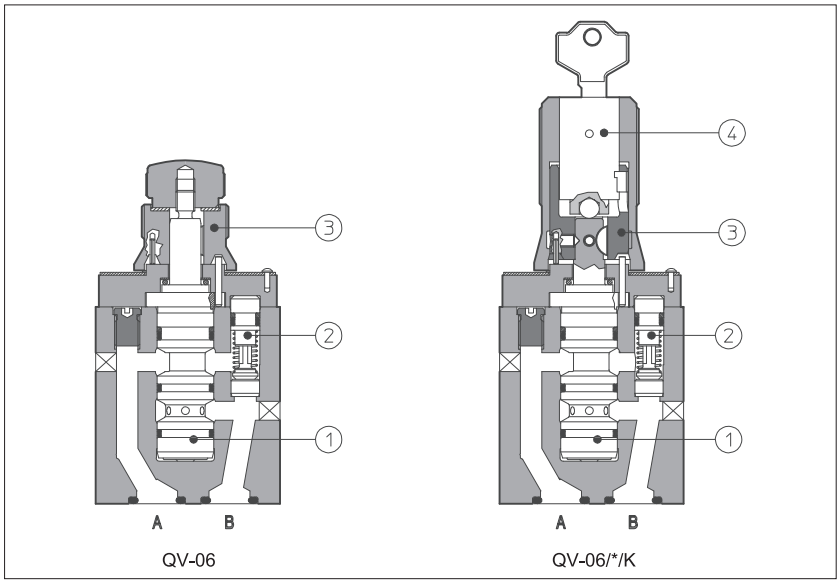
QV-06型流量控制阀

压力补偿，两通，ISO 4401标准, 尺寸规格6通径



QV是带有压力补偿器①的流量控制阀, 即流量与压力变化无关。

这类阀通常内装单向阀②，以便使反向自由流动。

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(通流口增大)。

调节螺母固定锁④可按要求提供。

安装尺寸规格:ISO4401标准,尺寸规格6通径

流量(同型号有关):1.5;6;11;16;24l/min

压力达:250bar

此类阀适用于液压油或具有相同润滑特性的合成液的液压系统中。

C

1 型号

QV -06 / 6 /K ** /*

压力补偿
流量控制阀

尺寸：
06=ISO4401标准,6通径

最大可调流量：
1=1.5 l/min
6=6 l/min
11=11 l/min
16=16 l/min
24=24 l/min

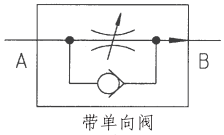
选项：
/K=调节螺母固定锁
/V=不带旁路单向阀

设计号

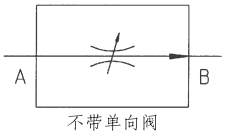
系统油液：
/WG=水乙二醇
/PE=磷酸酯

2 液压特性

液压特性



带单向阀



不带单向阀

阀型号		QV-06/1	QV-06/6	QV-06/11	QV-06/16	QV-06/24
最大设定流量	[l/min]	1.5	6	11	16	24
最小设定流量	[cm³/min]	50				
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 QV-06型流量控制阀主要特性

安装位置	任意位置
安装面精度	表面粗糙度Ra0.4, 平面度0.01/100(ISO 1101)
环境温度	从-20℃到+70℃
油液种类	符合DIN51524~535的液压油；其他介质见1节
推荐粘度	40℃时为15~100mm²/s(ISO VG15~100)
油液清洁度	符合ISO19/16标准（建议用25μm和β_{25}≥75的过滤器）
油液温度	-20℃~60℃ (标准密封和/WG密封)；-20℃~80℃(/PE密封)。

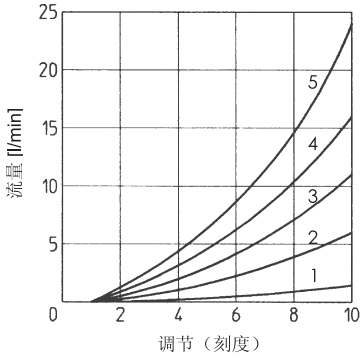
4 曲线：基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

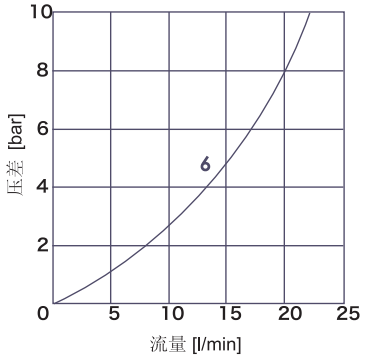
4.1 调节曲线

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

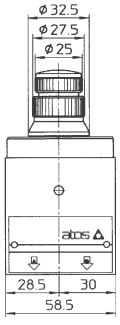
4.2 流经单向阀从B→A的Q/Δp曲线

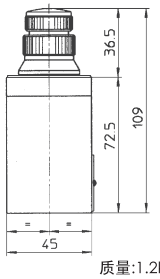
6=QV-06/*

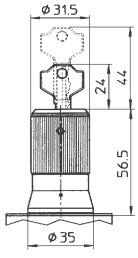




5 尺寸[mm]

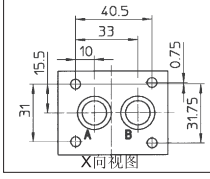






选项/K

质量:1.2kg

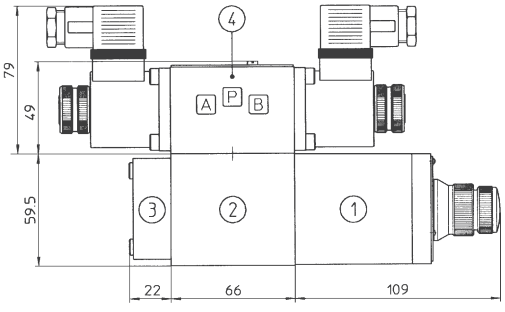


X向视图

ISO4401: 2005
安装界面: 4401-03-02-0-05(见注1)
紧固螺钉：4个内六角螺栓M5×70,
强度等级为12.9级
密封圈：2个117
A、B油口尺寸：Ø7mm

注1：阀块表面必须提供A和B油口，这种阀不能安装在ISO4401-AB-03有P和T油口的阀块上

叠加组装
参看 6 节

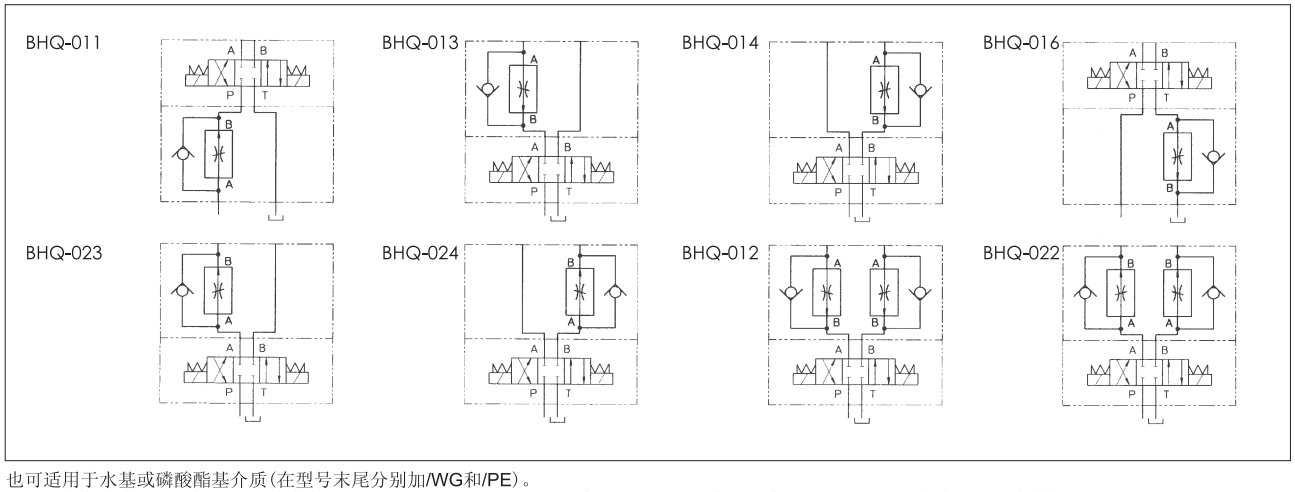


①流量控制阀QV-06型
注意此阀安装在
- BHQ-011, BHQ-013, BHQ-016和BHQ-023在油口A端
- BHQ-014和BHQ-024在油口B端
- BHQ-012和BHQ-022两端都有

②BHQ叠加板类型，见 6 节
③端盖，端盖安装在油口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方向阀型号DH(ISO 4401标准, 6通径)

6 BHQ叠加板类型

BHQ叠加板可以和QV-06叠加组装，具有ISO4401 6通径安装界面，见下面的型号及功能图，尺寸及示例见 5 节。



也可适用于水基或磷酸酯基介质(在型号末尾分别加/WG和/PE)。
BHQ叠加板供货时带4个M5×60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	安装板型号	油口位置	尺寸 A,B,P, T	沉孔尺寸Ø[mm] A,B,P, T	质量 [kg]
QV-06	BA-202/Q	油口A，B，P，T在下面	G3/8″	-	1.2
	BA-204/Q	油口P，T在下面，油口A，B在侧面	G3/8″	25.5	1.2
	BA-302/Q	油口A，B，P，T在下面	G1/2″	30	1.8

BA-**/Q型底板供有4个M5×60的安装螺栓，而QV-06不提供紧固螺栓。