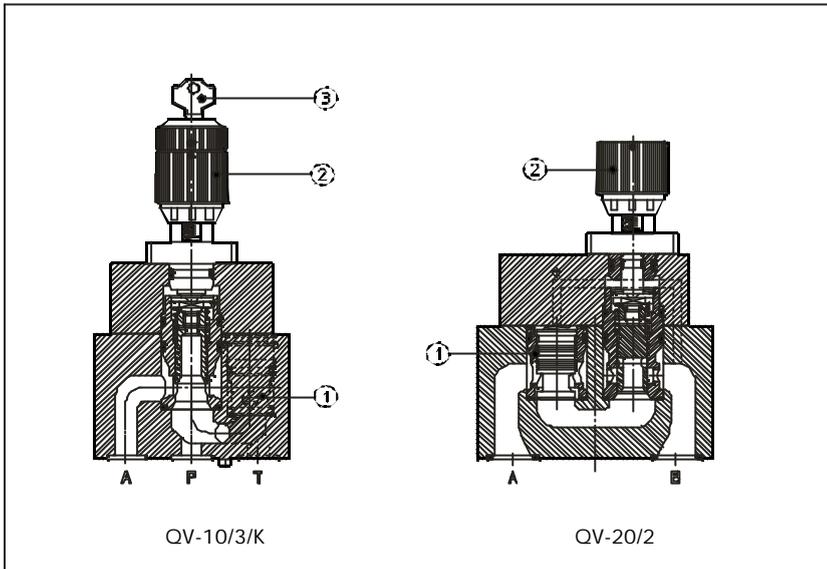


QV-10, QV-20型流量控制阀

压力补偿，两通或三通，ISO 6263标准，尺寸规格10，20 口径



QV是带有压力补偿器的流量控制阀，即流量与压力变化无关。此类阀适用于液压系统中。

二通阀通常配有单向阀，以便使反向自由流动

旋转微调螺母 即可调节流量的大小。
顺时针转动增大节流效果(通流口减小)。

调节螺母带固定锁 可按要求提供

QV-10=ISO6263标准，10口径 安装界面：

最大流量60l/min；

最高压力250bar。

也可提供最大流量为65和90L/min的安装尺寸同10口径方向阀的手动流量阀QVK-10/**。

QV-20=ISO6263标准，20口径安装界面：

最大流量180l/min(三通)；

最高压力250bar。

1 型号

QV	-10	/	3	K	**	/*
压力补偿 流量控制阀						系统油液： /WG = 水乙二醇 /PE = 磷酸酯
尺寸： 10=ISO6263标准 10 口径 20=ISO6263标准 20 口径				设计号		
2=两通阀 3=三通阀				选项： /K=调节螺母带固定锁 仅对两通阀 /V=不带旁路单向阀		

2 液压特性

阀型号	QV-10/2	QV-10/2/V	QV-10/3	QV-20/2	QV-20/2/V	QV-20/3
最大设定流量 [l/min]	60			130	160	180
最小设定流量 [cm ³ /min]	120			120		
单向阀B A最大流量 (对两通阀) [l/min]	80	-	-	160	-	-
调节压差 p [bar]	6		6	7		8
P口最大流量 (仅对三通阀) [l/min]	-	-	60	-	-	180
最大压力 [bar]	250			250		

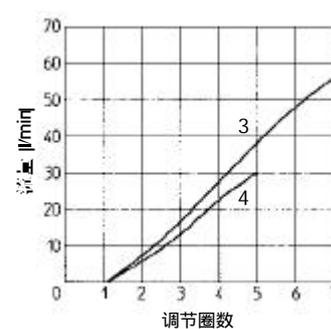
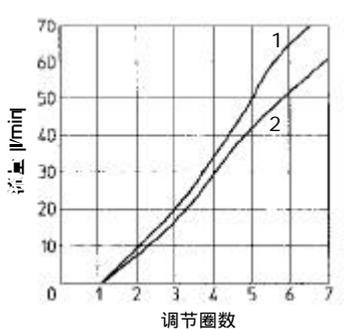
3 QV-10, QV-20 型流量控制阀主要特性

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(I SO110)
环境温度	从-20 到+70
油液种类	符合DIN51524-53的液压油 ; 其他介质见[1]节
推荐粘度	40 时为15-100mm ² /s(ISO VG15-100)
油液清洁度	符合ISO19/16标准 (建议用25 μm和 7 μm的过滤器)
油液温度	-20 ~60 (标准密封和WG密封); -20 ~80 (PE密封)。

4 QV-10的曲线 基于油温50 , ISO VG46标准液压油

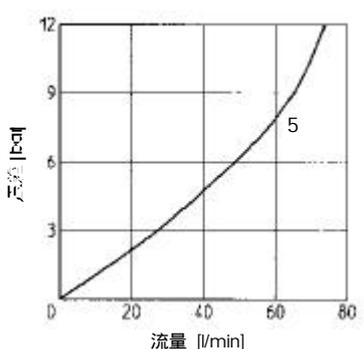
4.1 调节曲线

- 1=QV-10/2
- 2=QV-10/2/V
- 3=QV-10/3进油口流量60l/min
- 4=QV-10/3进油口流量30l/min



4.2 流经单向阀从 A (两通阀)的 Δp 曲线

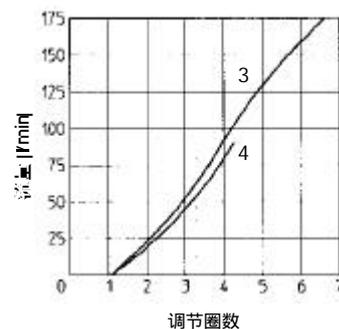
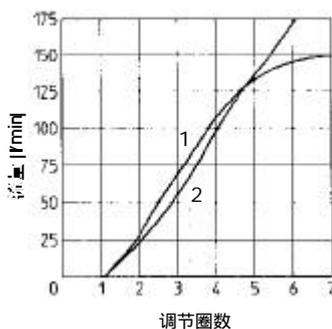
- 5=QV-10/2



5 QV-20的曲线 基于油温50 , ISO VG46标准液压油

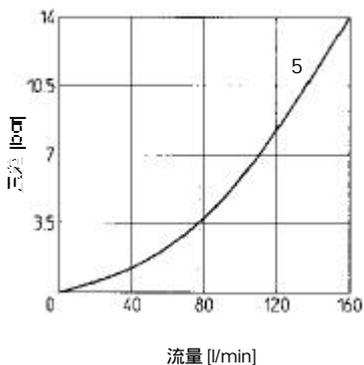
5.1 调节曲线

- 1=QV-20/2
- 2=QV-20/2/V
- 3=QV-20/3进油口流量180l/min
- 4=QV-20/3进油口流量90l/min

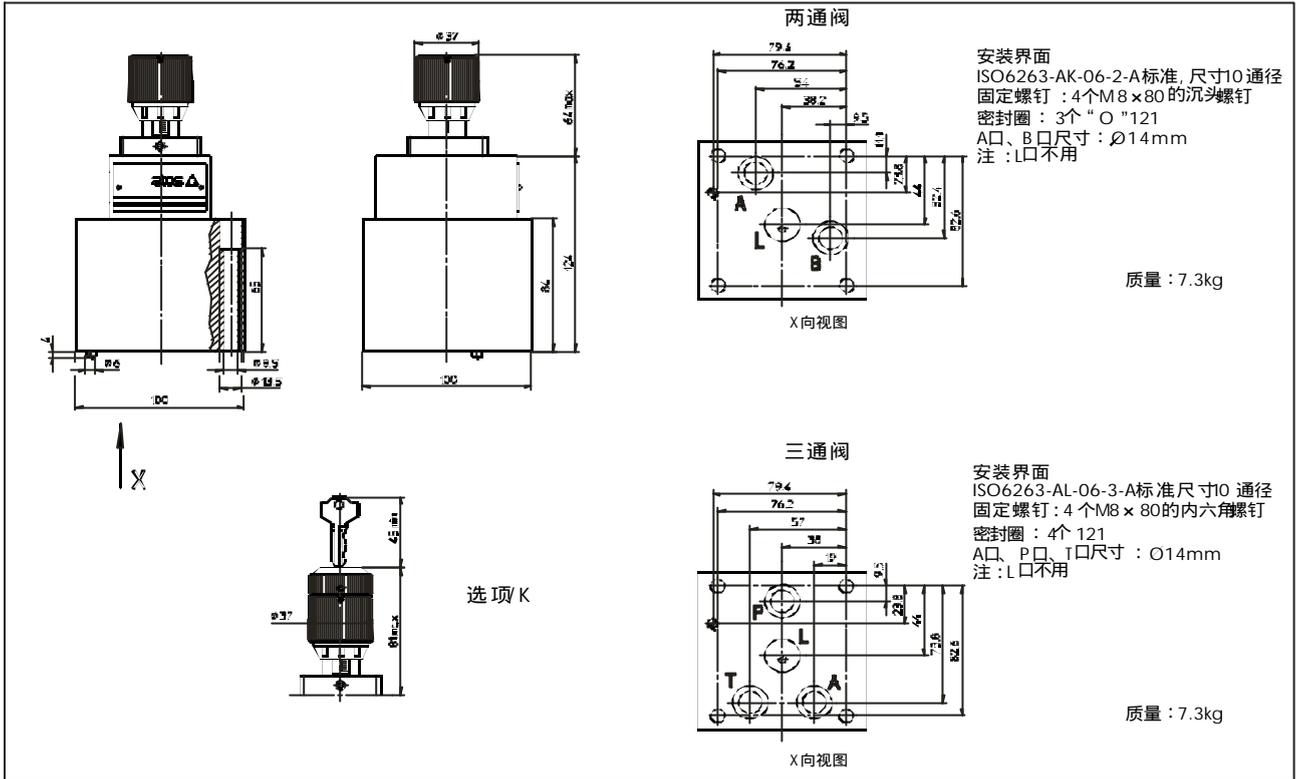


5.2 流经单向阀从 A (两通阀)的 Δp 曲线

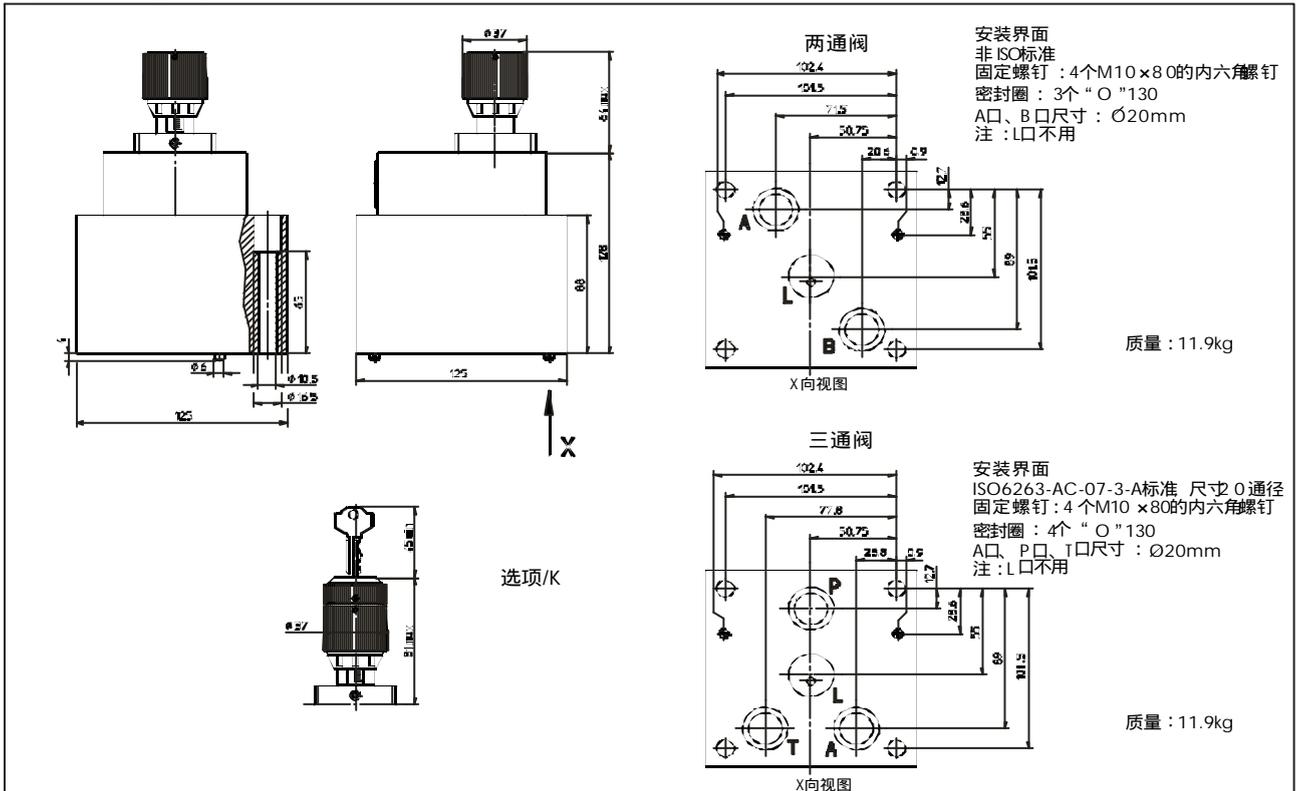
- 5=QV-20/2



6] QV-10 的尺寸[mm]



7] QV-20 的尺寸[mm]



8] 安装板

阀型号	板型号	油口位置	尺寸(BSP) A,B,P,T	沉孔尺寸 \varnothing (mm) A,B,P,T	质量 kg
QV-10/2	BA-320	油口A, B在下面	G1/2	30	4.2
QV-10/3	BA-322	油口A, P, T在下面	G1/2	30	3.9
QV-20/2	BA-420	油口A, B在下面	G3/4	36.5	5.5
QV-20/3	BA-422	油口A, P, T在下面	G3/4	36.5	5.2
QV-20/2	BA-520	油口A, B在下面	G1	46	5.5
QV-20/3	BA-522	油口A, P, T在下面	G1	46	5.2

随安装板供应紧固螺栓, 详细资料见样本K280部分。

