

SQVHZO-A SQVKZOR-A 比例流量阀

压力补偿 直动 2通或3通

■ 尺寸规格ISO 4401标准, 6和10通径

SQVHZO和SQVKZOR为比例流量阀, 直动式, 根据输入信号的大小提供流量补偿控制。

此类阀与电子放大器协同工作, 放大器向比例阀提供适当的驱动电流, 以校准阀的调整量, 使之与供给放大器的输入信号相对应。

此类比例阀有不同的形式供选用:

*-A: 不带压力传感器;

*-AE: 同A, 为模拟式, 带有集成电子放大器。

流量控制通过节流阀芯①, 被比例电磁铁②直接控制而实现。机械式压力补偿器③保持通过节流阀芯①的压差恒定, 这样流量调节便不受负载变化的影响。

集成式放大器已经过工厂预调, 保证了阀的良好性能, 阀的安装和电气连接简单, 且阀与阀之间可完全互换。

*线圈为全部塑料封装(H级绝缘), 整阀具有抗振、抗冲击、抗环境影响等特点。

■ ① 产品型号

SQVHZO - A -10 / 45 / ** / *

SQVHZO=6通径
SQVKZOR=10通径

A=不带位置传感器
AE=同A, 但带有模拟式集成放大器

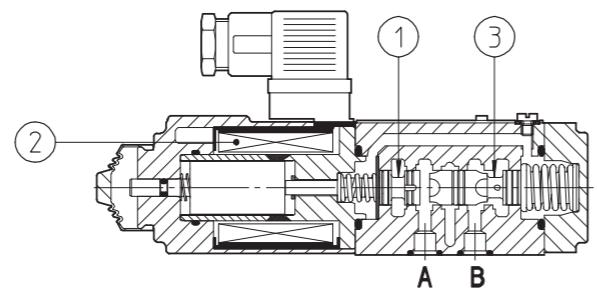
尺寸规格:
06=ISO 4401标准6通径
10=ISO 4401标准10通径

最大调节流量:

SQVHZO: SQVKZOR:
3=3.5 l/min 65=65 l/min
12=12 l/min 90=90 l/min
18=18 l/min
36=35 l/min
45=45 l/min

系统油液:
WG=水乙二醇
PE=磷酸酯

设计号



SQVHZO-A

尺寸规格 ISO 4401标准 06和10通径 最大流量 45及90 L/min

最大压力 210bar

插脚	信号类型	技术描述	注释
A	V+电源	功率输出级和信号逻辑电源+24VDC	输入—电源信号
B	V0 电源	功率输出级和信号逻辑电源0VDC	地—电源信号
C ⁽¹⁾	AGND 地信号	地-监测信号 0	地—模拟信号
C ⁽¹⁾	使能信号	使能 24VDC 或使能停止信号0VDC /Q选项适用	输入—开关信号
D	输入信号+	模拟差分信号输入: ±10VDC 最大范围 /I选项信号为 4-20mA	输入—模拟信号
E	输入信号-	单电磁铁阀默认设置: 0-10VDC 双电磁铁阀默认设置: ±10VDC	
F	监视信号	监测模拟信号输出: ±5VDC 最大范围; 1V=1A	输出—模拟信号
G	接地	内部连接到放大器壳体上	

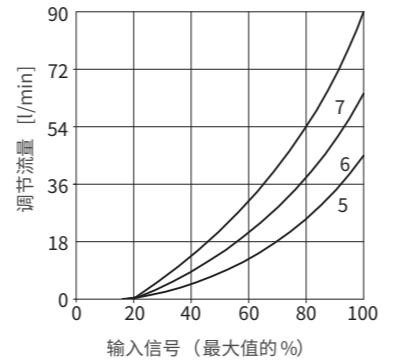
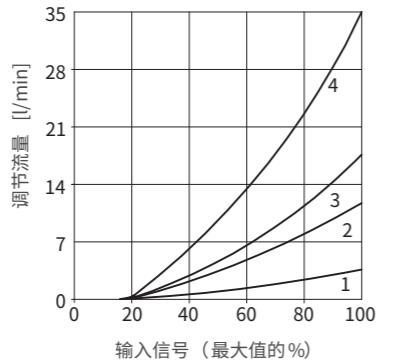
注释: (1)带/Q选项: C脚为使能信号, 否则为AGND参考地; 监测信号参考地为B脚

从电子放大器通24VDC电源启动到阀开始工作的最短时间在60ms到160ms之间。在这段时间内, 到阀线圈的电流为0

■ 6 曲线(基于油温50°C, ISO VG 46矿物油)

6.1 流量调节曲线

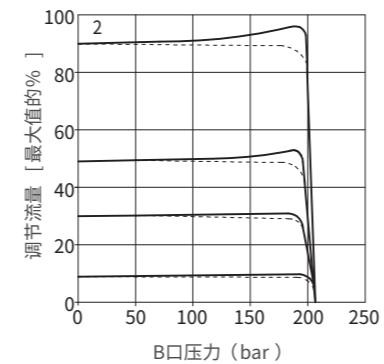
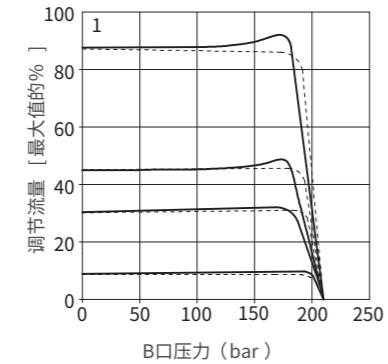
- 1= SQVHZO-*06/3
- 2= SQVHZO-*06/12
- 3= SQVHZO-*06/18
- 4= SQVHZO-*06/36
- 5= SQVHZO-*06/45
- 6= SQVKZOR-*10/65
- 7= SQVKZOR-*10/90



6.2 流量调节/出口压力曲线

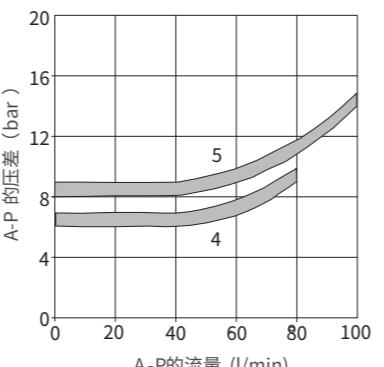
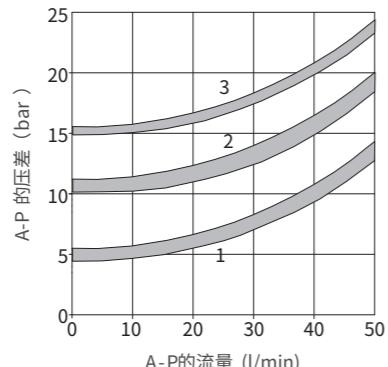
进口压力 = 210bar

- 1= SQVHZO-*
 - 2= SQVKZOR-*
- 虚线指3通型



6.3 流量A-P / Δ p 曲线, 3通型

- 1= SQVHZO-*06/3, SQVHZO-*06/12
- 2= SQVHZO-*06/18, SQVHZO-*06/36
- 3= SQVHZO-*06/45
- 4= SQVKZOR-*10/65
- 5= SQVKZOR-*10/90

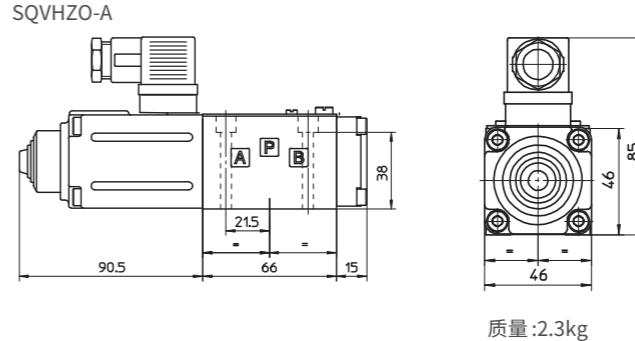


▶ 比例阀

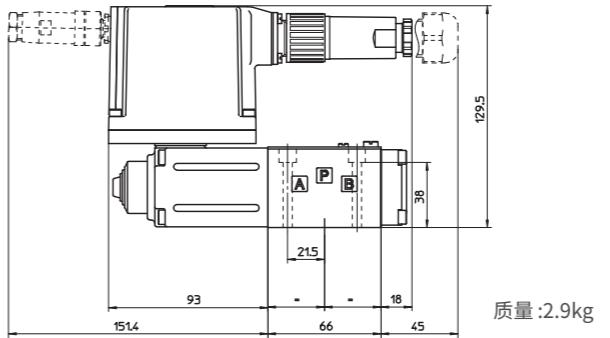
▶ 比例阀

■ 5 安装尺寸[MM]

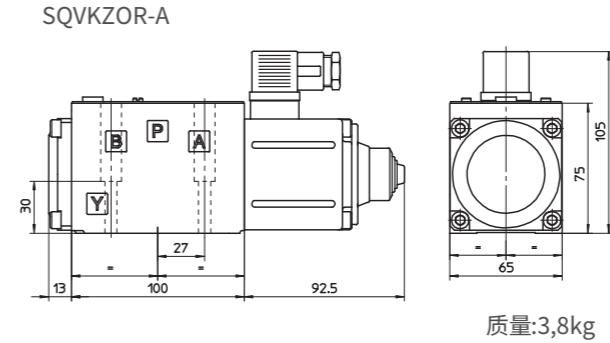
SQVHZO



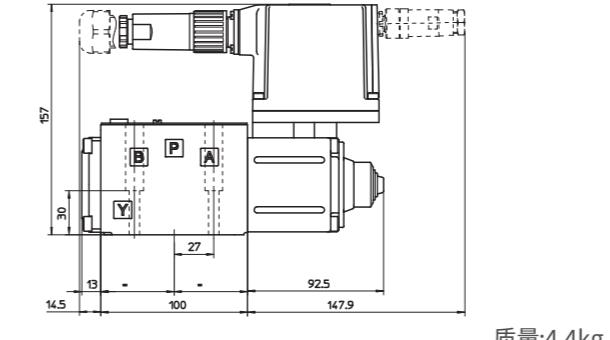
SQVHZO-AE



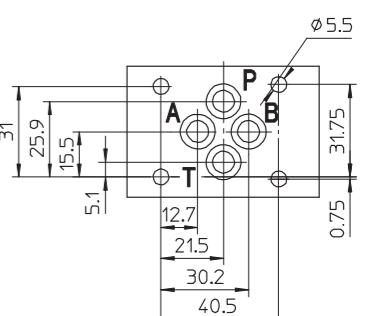
SQVKZOR



SQVKZOR-AE



安装面
ISO 4401- 03-02-0-05 标准 6通径
紧固螺栓: 4个M5×50内六角螺栓
A,B,P,T口尺寸: Φ=7.5mm(最大)



安装面
ISO 4401- 05-04-0-05 标准 10通径
紧固螺栓: 4个M6×40内六角螺栓
A,B,P,T口尺寸: Φ=11.2mm(最大)

