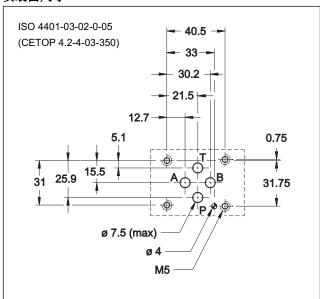


DSC3 液控方向控制阀 序列号 11

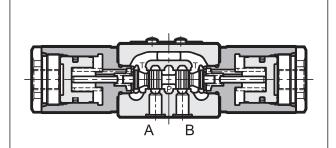
板式安装 ISO 4401-03 (CETOP 03)

最高工作压力 (见技术参数表) 公称流量 (见技术参数表)

安装面尺寸



工作原理



- DSC3阀为液控方向控制阀,提供三通或四通设计,并且 具有各种可互换的阀芯,安装面尺寸符合ISO 4401 (CETOP RP121H)标准。
- 一 阀体由高强度铸铁制造而成、阀体内铸有宽大的流道、 以减少压力损失。
- 该阀可提供2位或者3位设计带弹簧回位,或者2位带机械 回位。

技术参数 (在温度50℃,油液粘度36 cSt条件下测得)

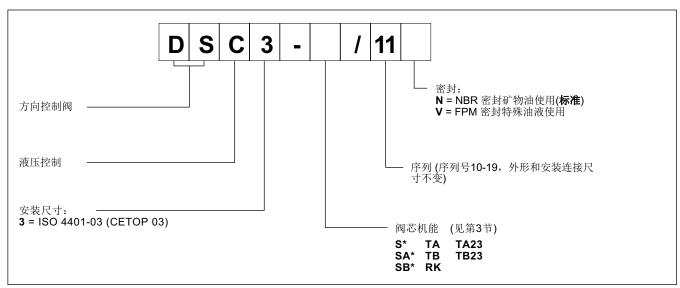
最大工作压力: 油口 - P A B 油口 - T	bar	350 25	
先导压力: - min - max	bar	15 (注释1) 210	
公称流量	l/min	75	
环境温度范围	°C	-20 / +50	
油液温度范围	°C	-20 / +80	
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400	
油液允许的最高污染等级	根据 ISO 4406:1999 等级 20/18/15		
推荐油液粘度	cSt	25	
质量: 单控制阀 双控制阀	kg	1,3 1,7	

注释1: 先导压力必须大于T口背压,至少需要15 bar; 为了回到中位,先导压力必须迅速降到0 bar。

回位弹簧在先导油路中会产生最小0.5 bar 的背压。

41 630/112 CD 1/4

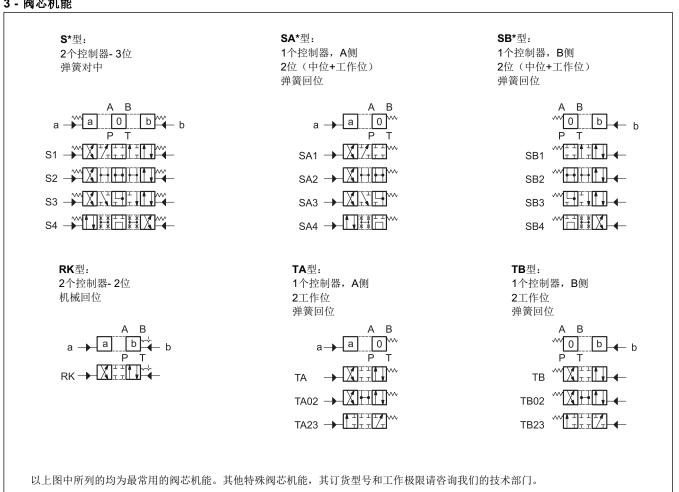
1-订货型号



2 - 液压油

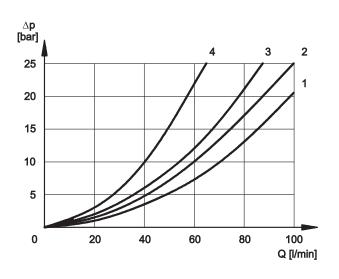
使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL 或者HM 时,使用NBR 密封(代号N)。对于HFDR 油液(磷酸酯),使用FPM 密封(代号V)。 若使用其他油液,例如HFA、HFB、HFC,请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80°C时,将会导致液压油和密封过快老化与变质。请注 意保持液压油稳定的物理和化学性能。

3-阀芯机能



41 630/112 CD 2/4

4 - 压差-流量特性曲线 Δ**p-Q** (在温度50°C,油液粘度36 cSt条件下测得)



阀得电时的压差-流量特性

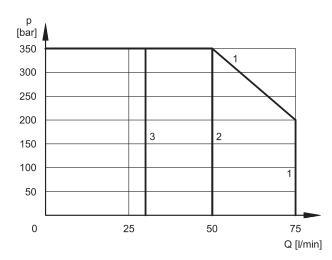
	流向			
阀芯机能	P→A	P→B	A→T	В→Т
		图中对	应曲线	
S1, SA1, SB1	2	2	3	3
S2, SA2, SB2	1	1	3	3
S3, SA3, SB3	3	3	1	1
S4, SA4, SB4	4	4	4	4
TA, TB	3	3	3	3
TA02, TB02	2	2	2	2
TA23, TB23	3	3		
RK	2	2	2	2

阀断电时的压差-流量特性

144, 244, 244, 244, 244, 244, 244, 244,					
	流向				
阀芯机能	P→A	P→B	A→T	В→Т	P→T
	图中对应曲线				
S2, SA2, SB2					2
S3, SA3, SB3			3	3	
S4, SA4, SB4					3

5-工作极限

图中曲线反映了不同阀芯机能的流量限制和工作压力之间的关系。图中所显示的值均是指标准电磁阀。4通阀处于3通工作状态时,亦或者A口或B口封闭,或者无流量时的工作极限会相应的降低。数据测量按照ISO 6403 标准,使用了粘度为36 cSt的矿物液压油,在温度为50°C,过滤精度符合ISO 4406:1999 等级18/16/13条件下获取。



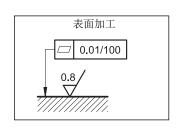
阀芯机能	曲线	
	P→A	P→B
S1,SA1,SB1	1	1
S2, SA2, SB2	2	2
S3, SA3, SB3	1	1
S4, SA4, SB4	2	2

阀芯机能	曲线	
	P→A	Р→В
TA, TB	1	1
TA02, TB02	2	2
TA23, TB23	1	1
RK	3	3

注意:图表中所示的值均是指标准阀。当4通阀的A口或者B口封闭,或者无流量时,工作极限会有相应的降低。

6 - 安装

具有弹簧对中和复位的阀可在任意方向安装;不带弹簧,机械定位的RK型阀必须纵向轴水平安装。阀可通过螺钉或者螺栓安装在平面上,安装面的平面度和粗糙度等级必须等于或者高于图中所示的值。如果平面度或者粗糙度达不到要求的最小值,则阀和安装面之间很容易发生油液泄露。

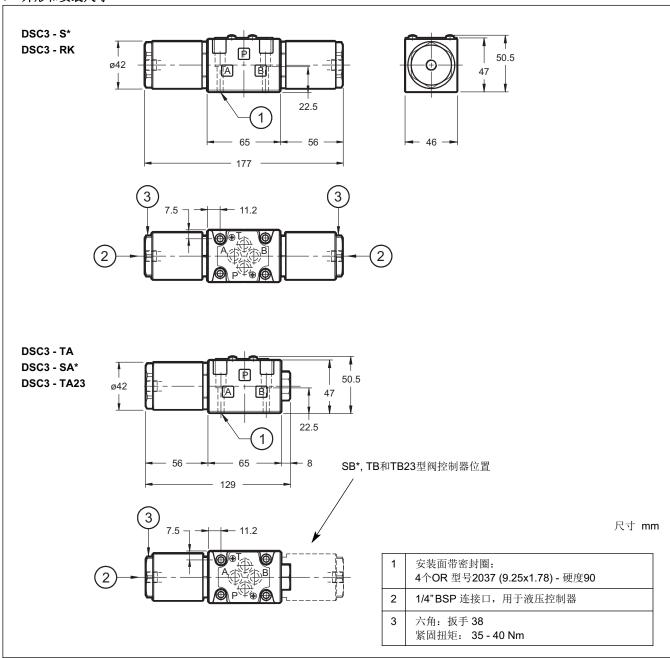


41 630/112 CD 3/4



DSC3 序列号 11

7 - 外形和安装尺寸



8 - 阀紧固螺栓

4个紧固螺栓 SHC ISO 4762 M5x30 紧固扭矩 5 Nm (8.8级螺栓)

9 - 安装板 (见样本 51 000)

型号PMMD-Al3G 带底部油口 型号PMMD-Al3G 带侧面油口 P, T, A, B口螺纹: 3/8" BSP



DUPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
Tel:0769-22714386 Fax:0769-22789076
http://www.duplomatic.cn
mail:sales@duplomatic.cn