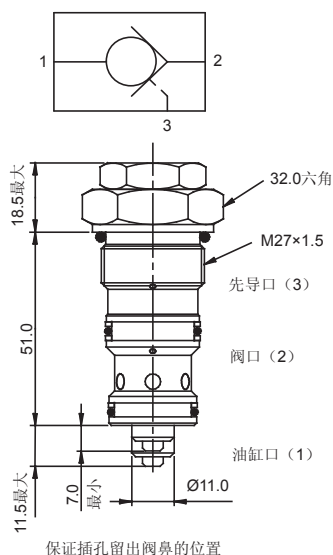




DDE系列液控单向阀 先导打开锥阀结构、带释压特征

DDE



工作原理

球阀芯和锥阀芯在弹簧力的作用下与阀座保持接触。只要油口(1)的压力大于或等于油口(2)的压力，阀将保持密封。一旦油口(2)的压力超过油口(1)的压力和弹簧力之和，阀将从2→1打开。为了使油液能反向流动，必须有压力油作用于油口(3)。一旦达到所需要的力，先导活塞作用于锥阀芯中心的推杆，推动球阀芯离开阀座，使油释压，从而降低油口(1)的压力。随着负载压力降低，先导压力打开主阀释压，当达到适当的先导压力时，先导活塞使主阀芯离开阀座，允许油液从1流向2。

在计算先导压力时，请记住油口(2)的背压在1:1的比率上会使先导压力增加。

应用说明

带释压特征的液控单向阀，可用在绝大部分使用普通液控单向阀的场合。油液在一个方向上自由流动，另一个方向被锁定。

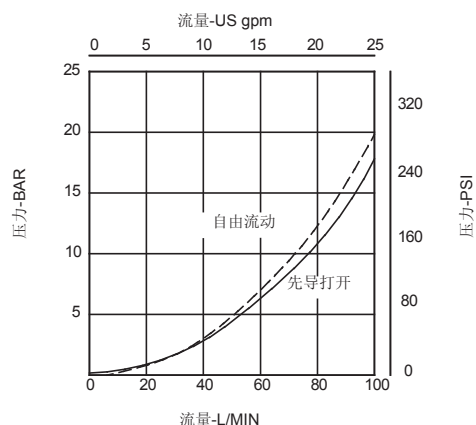
释压特征可以使被锁紧的压力受到控制的释放，降低因执行器能量急速下降而产生的噪音和不稳定性。

本阀适用于夹紧回路和使用增压器或因为高负载产生高压的情况。

产品特点

- 在压力急剧降低时，释压特征能降低液压噪声。精密研磨球阀芯和淬火、研磨的锥阀芯保证密封和长时间无故障地工作。
- 此阀可直接与4CK90单向阀及1CE*90型平衡阀互换。

压力降曲线



技术规格

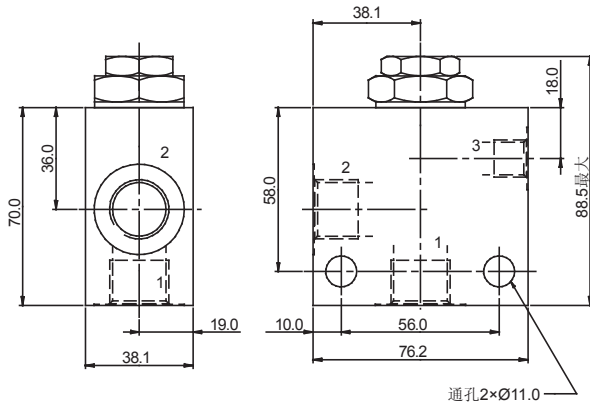
以下参数基于	油温=40℃	粘度=40cSt
额定流量	90 l/min (24 US gpm)	
最大压力	油缸口 1:420 bar (6000 psi) 油口2 和 3: 350 bar (5000 psi)	
先导比率	25:1- 释压 3:1- 主阀	
插芯材质	工作部件为经热处理的钢，外露部分表面镀锌。	
插孔编号	A12336 (参见第17章)	
插芯拧紧扭矩	60 Nm (44 lbs ft)	
重量	0.243kg (0.54 lbs)	
密封件号	SK986(丁腈橡胶) SK986V(氟橡胶)	
推荐油液清洁度	BS5540/4 18/13级	
工作温度	-20℃至+90℃	
泄漏量	0.3 ml/min 额定 (5滴)	
推荐粘度	5至500 cSt	

单液控单向阀组

1/2" 油口

阀块体单独订货编码

BSP, 铝	SAE, 铝	BSP, 钢	SAE, 钢
1/2" B13625	1/2" B10806	1/2" B13626	1/2" B10922



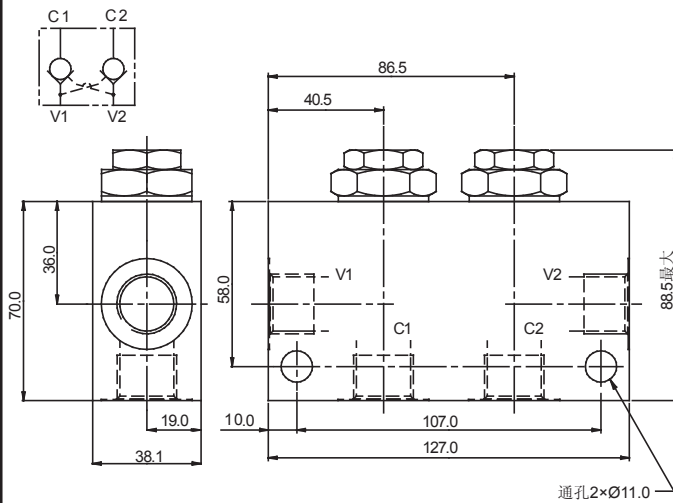
*对于高于210bar压力的应用时, 请联系我们并建议选用钢制阀块体。

双液控单向阀组

1/2" 油口

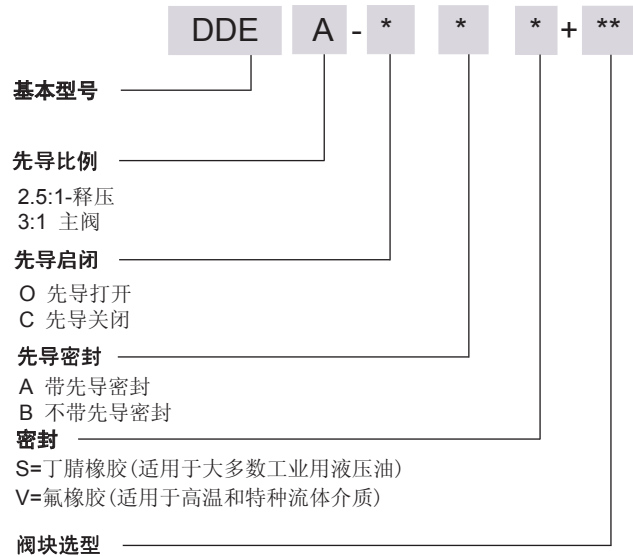
阀块体单独订货编码

BSP, 铝	SAE, 铝	BSP, 钢	SAE, 钢
1/2" C13627	1/2" C10807	1/2" C13628	1/2" C11561



*对于高于210bar压力的应用时, 请联系我们并建议选用钢制阀块体。

订货型号



基本型号

先导比例

2.5:1-释压
3:1 主阀

先导启闭

O 先导打开
C 先导关闭

先导密封

A 带先导密封
B 不带先导密封

密封

S=丁腈橡胶(适用于大多数工业用液压油)
V=氟橡胶(适用于高温和特种流体介质)

阀块选型

详见左侧图例
(如不需要可省略)

- A007 B13625
- A008 B10806
- A009 C13627
- A010 C10807
- S007 B13626
- S008 B10922
- S009 C13628
- S010 C11561

我们保留不经通知而改变以上参数的权利。
如果以上提供的参数不能满足您的要求, 请同我们联系!