

MV 和 SV 型等直动式溢流阀和定差式减压阀

压力阀在液压系统中主要控制压力。在此介绍的直动式压力阀是为如下作用而设计的：

- 限压阀（安全阀或溢流阀）：该阀防止液压系统超过最大允许压力，或限制工作压力。
- 定差式减压阀：该阀在流量的进口与出口之间产生一个平稳的压差。为使系统运行平稳，直动式压力阀一般安装有阻尼，但对于特殊的工作条件可使用无阻尼结构的阀。根据压力容器规定，必须使用通过产

品检测的限压阀（TÜV-安全阀）来作为液压系统中容器（蓄能器）的安全阀。



元件种类：	溢流阀 定差式减压阀 (直动式)
结构形式：	管接式单只阀 螺旋式插装阀 板接式单只阀 组装式阀
调节方式：	用工具（调定） 手调（可调节）
P_{max} ：	700 bar
Q_{max} ：	5 ... 160 l/min

基型与主要参数

基型	MV ^{1) 5)}	MVS ^{1) 5)} MVG ³⁾	MVE ⁵⁾	SV ¹⁾	MVP ⁵⁾	DMV ¹⁾	MVCS ²⁾ MVGC ³⁾	SVC ¹⁾	MVB ^{1) 4)}
机能符号									
功能	溢流阀	溢流阀与定差减压阀	溢流阀	溢流阀	溢流阀	溢流阀	带旁通单向阀(R→P自由通)的溢流阀	溢流阀	溢流阀与定差减压阀
简介	管接式 直角阀	管接式 直角阀	螺旋式 插装阀	管接式 直通阀	板接式 阀	作为油马达 缓冲阀用的 双联溢流阀	管接式 直角阀	管接式 直通阀	组装式阀 ⁴⁾
R口允许压力(bar)	20	500	500	500	500	350	500	500	200
规格		13	14	4	5	6	8		
压力范围：		H:700/5	N:50/8	F:80/20	F:80/40	F:80/75	E:160/160		
压力 P_{max} (bar)/			M:200/8	E:160/20	E:160/40	E:160/75	C:315/160		
流量 Q_{max} (l/min)			H:400/8	C:315/20	C:315/40	C:315/75			
				B:500/20	B:500/40	B:500/75			
				A:700/12	A:700/20	A:700/40			
接口螺纹 ⁶⁾		G1/4	G1/4	G1/4 G3/8	G3/8 G1/2	G1/2 G3/4	G3/4 G1		

1) 只有规格 4、5、6 和 8

2) 只有规格 4、5 和 6

3) 只有规格 13 与 14

4) 其它型号的组装阀请见“具体样本”。

5) 也有结构被检的 TÜV 阀(规格 4、5 和 6)

6) 管式连接形式

其它结构形式

- 多联溢流阀 (2, 3, 4, 5 只阀并联)
- 装有吸油阀的双联溢流阀
- 结构被检测的安全阀 (TÜV 阀)
- 可选凸轮与杠杆或其它偏心轮操纵的顶杆形式 (仅指MVG13(14)与MVP13(14)型)
- 用自锁机构或可锁旋扭的调节形式

订货实例

MVS 52 BR

管接式直角形溢流阀或定差减阀, 规格 5, 螺纹接口 G3/8 (代号 2), 压力范围至 500bar (代码 B), 手动调压 (代码 R)

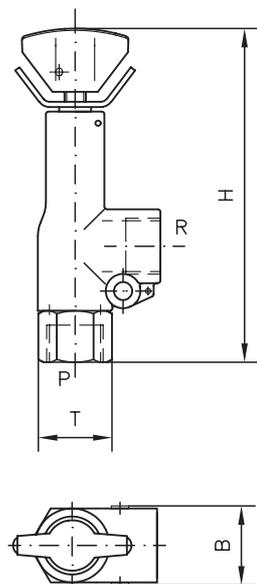
MVP13HR

板接式阀, 规格 13, 压力范围 H (20...700bar)

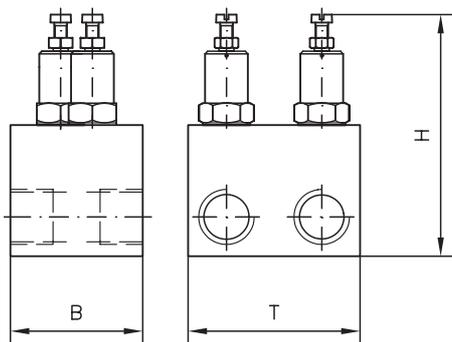
外形尺寸 (实例)

MV, MVS 型

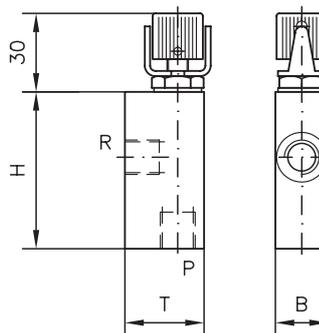
(见订货实例)



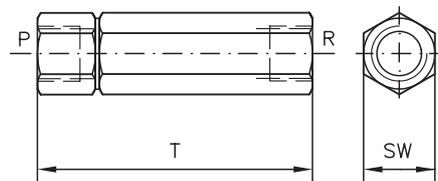
DMV 型



MVG 型



SV, SVC 型



所有尺寸为 mm, 保留变更权!

基型	规格	H _{max}	B	T _{max}	m _{max} (kg)
MV,	4	126	24	48	0.3
MVS,	5	142	29	60	0.4
MVCS,	6	164	36	70	0.7
MVE	8	208	40	60	2.0
DMV	4	107	40	52	0.7
	5	123	50	65	1.3
	6	142,5	60	75	1.8
	8	192	80	96	4.5
MVP	4	102	28	35	0.3
	5	113	32	40	0.5
	6	133	35	50	0.8
	8	172	50	60	1.6

基型	规格	H _{max}	B/SW	T _{max}	m _{max} (kg)
SV,SVC	4	-	SW22	87	0.2
	5	-	SW27	108	0.4
	6	-	SW32	132	0.9
SV	8	-	SW41	157	0.9
MVP	13,14	82	29	50	0.3
MVG(C)	13,14	94	20	42	0.3
MVE	13,14	75	SW27	-	0.1

详见样本

- MV 型与其它型号溢流阀
- MVG 型小型溢流阀
- MV型插装式溢流阀
- MV 型多联溢流阀
- MVX 型结构被检测的安全阀
- CMV 与 CSV 型螺旋式插装压力阀

- D7000/1
- D3726
- D7000E/1
- D7000M
- D7000TÜV
- D7710

- DV 型先导式压力阀 D4350
- A 型先导式压力阀 D6170
- 也可参见“特殊应用领域的液压元件”章节 (元件压力至 700bar)

在型号索引栏内, 另有附加元件的章节与页次说明