

叠加式溢流阀

型号 MB10



- ▶ 标称尺寸 10
- ▶ 最大工作压力 315 bar
- ▶ 最大流量（推荐）70 l/min

特征

- ▶ 叠加式结构
- ▶ 垂直叠加安装
- ▶ 油口位置按 ISO 4401-05-04-0-94
- ▶ 7种压力范围
- ▶ 4种可选的有效流向
- ▶ 带1个或2个插装溢流阀
- ▶ 用于压力调节的2种调节元件，可选
 - 带内六角锁紧螺母的调节螺钉
 - 带刻度旋钮

目录

特征	1
订购信息	2
机能符号	3
功能，组成部分	3
技术数据	4
特性曲线	4
元件尺寸	5-7

订购信息

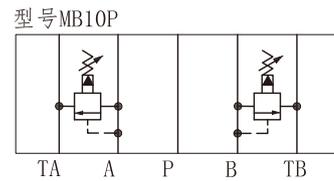
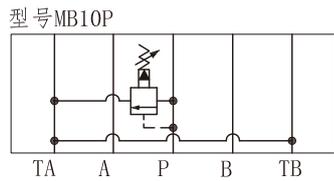
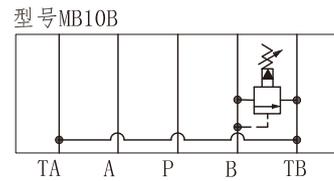
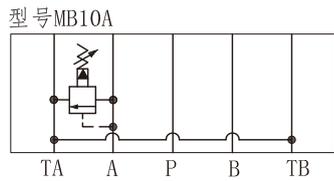
01	02	03	04	05	06	07
MB	10			-LX1/	V	*

01	叠加式溢流阀	MB
02	公称通径: 10通径	10
03	P油路用叠加式溢流阀	P
	A油路用叠加式溢流阀	A
	B油路用叠加式溢流阀	B
	A, B油路用叠加式溢流阀	W
04	压力调节范围	
	★~70bar (★请参考最低调节压力特性) 35~315bar	B H
05	乐卓系列号	LX1
06	密封材料	
	丁腈橡胶密封	无代码
	氟橡胶密封	V
07	更多信息用文字说明	*

■使用注意事项

- 1)最低调节压力是最低调节压力特性值和回油路背压之和。回油路背压是从基础板到本体阀的每个叠加阀的回油路的压降之和。
- 2)小流量时,设定的压力会变得不稳定。为了避免这种情况,请参考特性曲线中的最小流量特性,并在阴影范围内使用。

机能符号 (① = 阀侧 ② = 底板侧)



功能说明、剖面图

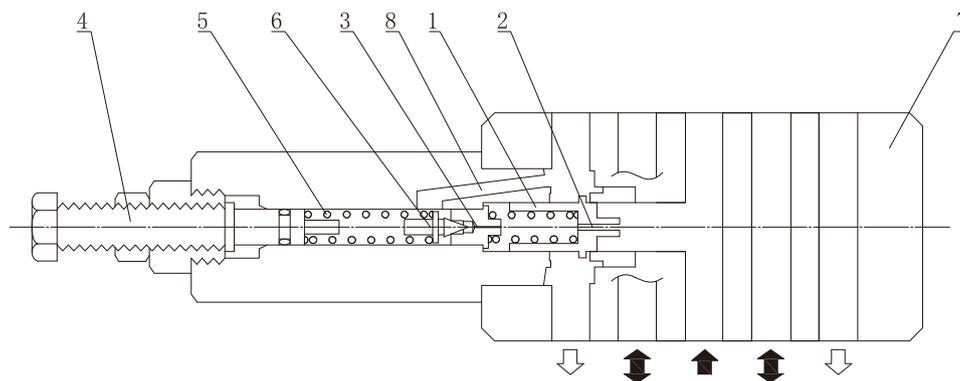
型号MB10的溢流阀是叠加式结构先导式溢流阀。用于限制在压力系统内的压力。

其组成主要包括阀体(7)，带一个或两个插装溢流阀。系统压力由调节元件(4)设定。

在静态位置时该阀关闭。A口压力作用于阀芯(1)上，同时，压力经过节流孔(2)作用在阀芯(1)弹簧侧，并经过节流孔

(3)作用于先导阀芯(6)上。如果A口压力上升超过弹簧(5)的设定值，阀芯(6)克服弹簧力开启。

油液可从阀芯(1)的弹簧侧、节流孔(3)和通路(8)流入T口。所产生的压降使阀芯(1)随之移动，这就导致油口A和T连通，而弹簧(5)设定压力不变。先导控制油从两弹簧腔，经油口T从外部回油。



型号MB10A...-LX1/

技术数据 (有关这些值之外的应用, 请务必向我们咨询!)

概述		
质量	kg	MB10P, MB10A, MB10B 大约 3.1 MB10W 大约 3.8
安装位置		任意
环境温度	°C	-30 ... +80 (用于丁腈橡胶密封) -20 ... +80 (用于氟橡胶密封)
液压		
最大工作压力	bar	315
最大设定压力	bar	70; 315
最大流量	l/min	70
液压油		矿物油 (HL、HLP) 按DIN51 524 ¹⁾ ; 生物可快速降解油液 按VDMA 24568; HETG (菜籽油) ¹⁾ ; HEPG (聚乙二醇) ²⁾ ; HEES (合成脂) ²⁾ ;
液压油温度范围	°C	-30 ... +80 (用于丁腈橡胶密封) -20 ... +80 (用于氟橡胶密封)
粘度范围	mm ² /s	10 ... 800
液压油的清洁度, 符合 ISO 4406 (c) 规定的纯度等级		等级 20/18/15 ³⁾

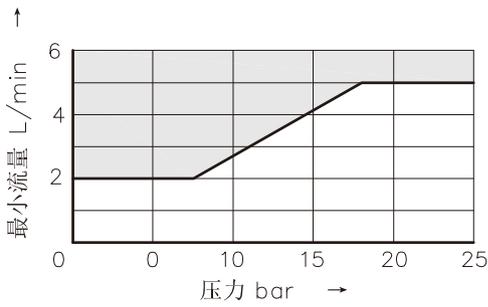
1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封。

2) 仅适用于氟橡胶密封。

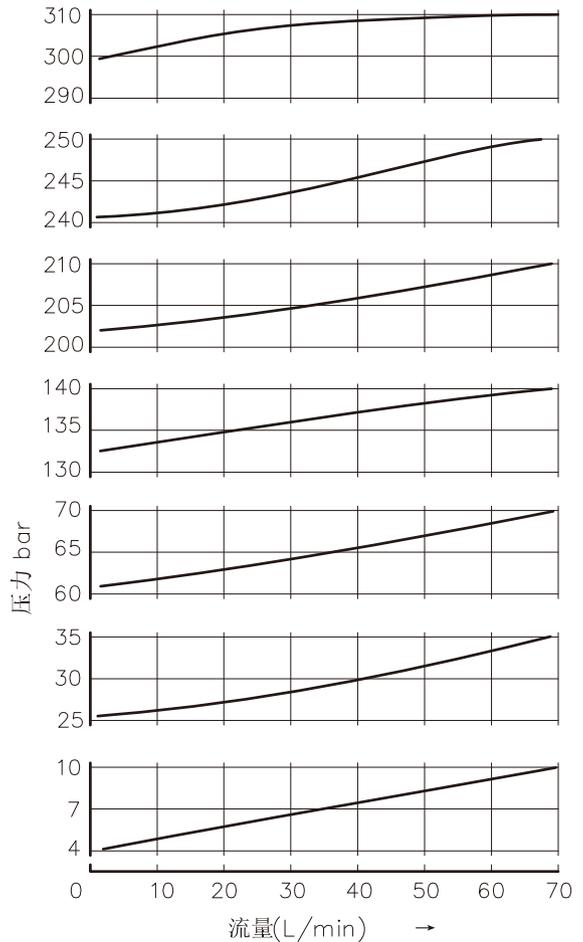
3) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度, 有效的过滤防止出现问题, 也延长了元件的使用寿命。

特性曲线 (使用HLP46进行测量, φ /油=40±5°C)

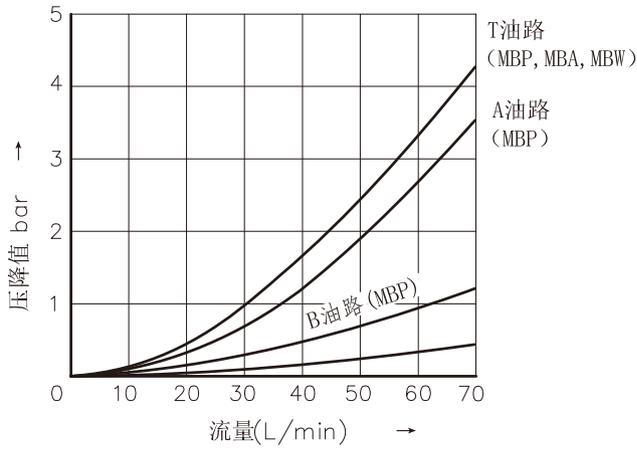
最小流量特性



压力 — 流量特性



各油路压降特性



最低调节压力特性

