叠加式减压阀

型号 MR10



- ▶ 标称尺寸 10
- ▶ 最大工作压力 250 bar
- ▶ 最大流量(推荐) 70 l/min

特征

•	登加 八结构
▶	垂直叠加安装
	油口位置按工

- ▶ 油口位置按 ISO 4401-05-04-0-94
- ▶ 5种压力范围
- ► 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
- ▶ 油口A、B或P减压

目录

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

订购信息

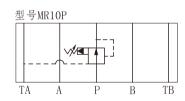
01	02	03	04	05		06	07
MR	10			-LX1	/	V	*

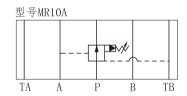
01	叠加式减压阀	MR
02	公称通径: 10通径	10
03	P油路用叠加式减压阀	Р
	A油路用叠加式减压阀	А
	B油路用叠加式减压阀	В
04	压力调节范围	
	10~70bar	В
	35~245bar	Н
05	乐卓系列号	LX1
06	密封材料	
	丁腈橡胶密封	无代码
	氟橡胶密封	V
07	更多信息用文字说明	*

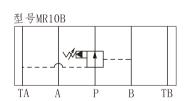
■使用注意事项

一次压力在大于200bar以上,并二次压力的压差在100到150bar之间使用时,最大流量将限为50L/min。

机能符号 (① =阀侧 ② =底板侧)







功能说明、剖面图

MR10型减压阀是叠加式结构三通先导式减压阀,它对次级回路 有减压功能。用于系统减压其组成主要包括阀体(1),控制阀芯(2),压缩弹簧(3)和调节元件(4)以及先导阀芯(5)。

MR10P型

Jun V.D.

在静态位置,该阀常开,油液可自由地从油口P1流向油口P2。油口P1压力经过控制油路(6)同时作用于压缩弹簧对面的活塞面积上。同时,压力经过节流孔(7)作用在阀芯(2)弹簧侧,并经过节流孔(8)作用于先导阀芯(5)上。如果P口压力上升超过弹簧(3)的设定值,阀芯(5)克服弹簧力开启。油液可从阀芯(2)的弹簧侧、节流孔(8)和通路(9)流入T口。所产生的压降使阀芯(2)随之移动至控制位置,油口P1的压力保持稳定。

信号和控制油经控制油道 (6) 从油口P1内部提供。

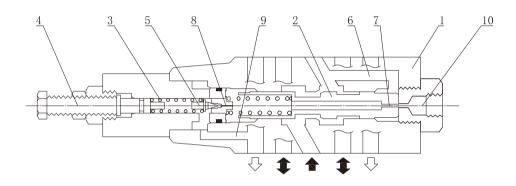
如果油口P1的压力由于外力作用于执行器而继续升高,阀芯(5)就继续向压缩弹簧(3)方向移动。

这样油液可从阀芯(,2)的弹簧侧、节流孔(8)和通路(9)流入T口。足够的油液流回油箱,以防止压力进一步升高。压力表接口(10)用于阀的二次压力监测。

MR10A和MR10B型

在MR10A型中,油口A1减压。信号和控制油从油口A2内部提供。 在MR10B型中,油口P1减压,但控制油取自油口B。

在MR10B型中,当方向阀处于P至A位置时,必须确保油口B的压力不高于设定。否则,油口A的压力将降低。

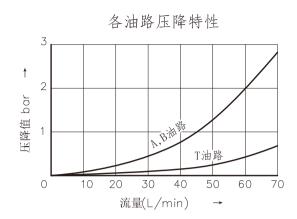


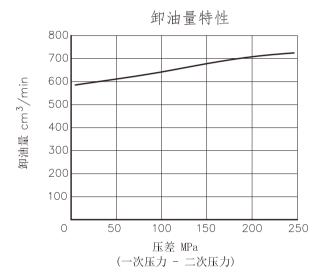
型号MR10P...-LX1/

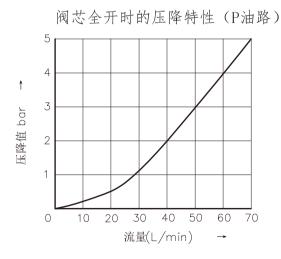
技术数据(有关这些值之外的应用,请务必向我们咨询!)

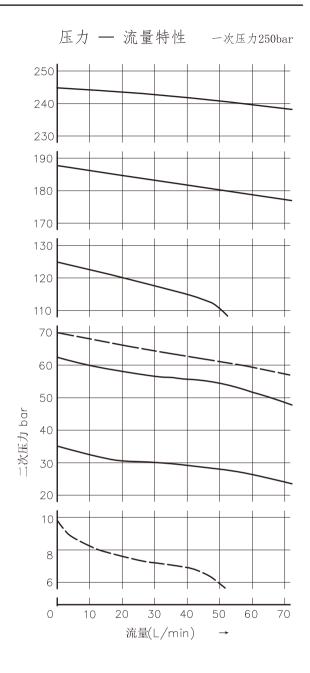
质量 型号 MR6 kg 大约 3.3 安装位置 任意 环境温度 "C -30 +80 (用于丁腈橡胶密封) -20 +80 (用于氟橡胶密封) 液压 最大工作压力 最大工作压力 bar 250 日本 Mare Land 70 050	
环境温度 *C -30 +80 (用于丁腈橡胶密封) 20 +80 (用于氣橡胶密封) 液压 最大工作压力 bar 250	
-20 +80 (用于氣橡胶密封) 液压 最大工作压力 bar 250	
最大工作压力 bar 250	
F LV-(W.F. L.	
最大次级压力 bar 70; 250	
最大流量 I/min 70	
液压油 矿物油 (HL、HLP) 按DIN51 524 ¹⁾ ; 生物可快速降解油液 按VI HETG (菜籽油) ¹⁾ ; HEPG (聚乙二醇) ²⁾ ; HEES (合成脂) ²⁾ ;	MA 24568;
液压油温度范围	
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	

- 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。





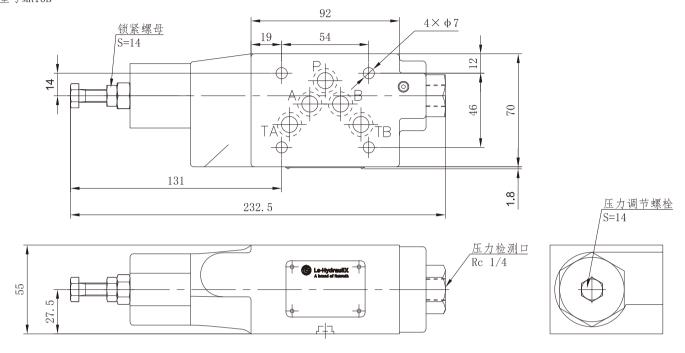




压力调节范围 --: "B"

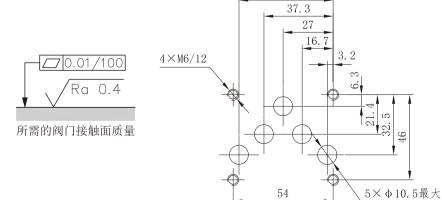
元件尺寸 (单位: mm)

型号MR10P 型号MR10B



其余尺寸同上图

1. 0形圈12×2 (用于各油口) 2. 阀固定螺钉 M6-10. 9级按GB/T70. 1-2000 拧紧扭矩M_A=13. 7Nm



50.8