

溢流阀

RC 25 860/11.11**1/12**

替代对象：

RC 25 860/10.10

溢流阀

0532 ...
R 917 ...

管路连接阀

油路块安装阀

 $p_{\text{最大}} = 350 \text{ bar}$
 $Q_{\text{最大}} = 120 \text{ l/min}$ 

内容

功能
技术数据
管路安装阀
设备尺寸
油路块安装阀
设备尺寸
曲线

页码

2
2
3
5
7
9
11

特点

- 管道安装和油路块安装的连接类型
- 调节方法，如手轮，不可调的，铅封的，带刻度旋钮的（带锁和不带锁）

应用

输送搬运设备，农业机械领域，城市车辆和一般机械工程领域。

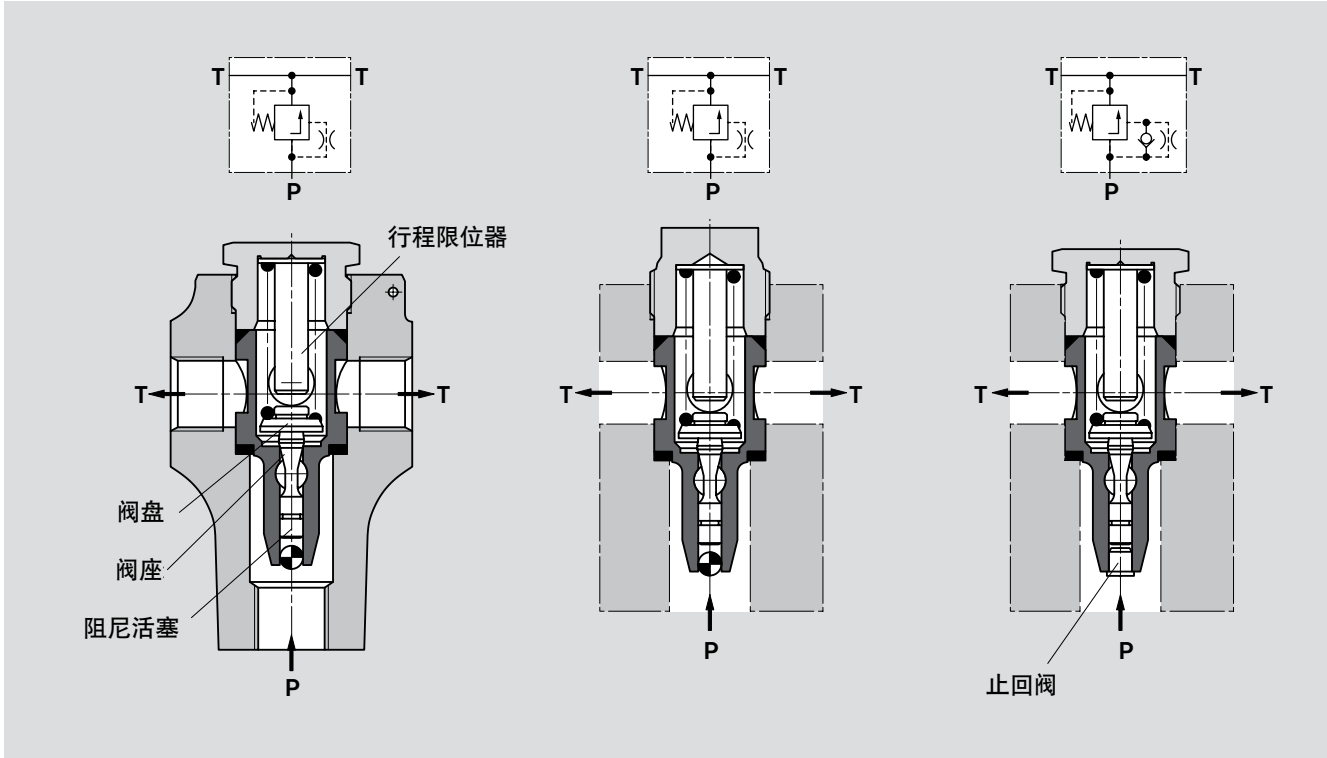
注意

符合压力设备指令 97/23/EG 且 "安全阀模型经 TÜV 德国技术检查机构认证" 的型号可用于保护液压蓄能器，请参阅技术样本 RDEF 50 153。

功能

此模型系列基于带阻尼活塞的阀座设计。冲孔阀座用于确保较高的密封性，阻尼活塞可防止阀发生任何振动。它可产生平稳的控制特性，也就是说，即便是在流量增加时，也能在很大程度上保持设置的开启压力。这可利用阀盘上液动力的效果实现，而随着流量的增加阀将持续打开。

- 可用的通用型号类型：
- 带和不带测试油口的管道安装壳体。
 - 用于油路块安装的阀芯。
 - 多种调节方法，如手轮，不可调的，铅封的，带刻度旋钮的（带锁和不带锁）。
 - 阻尼活塞前配有单向阀，响应时间更快。



技术数据

设计	带阻尼的座阀
管路连接	用于管道安装和油路块安装
安装位置	可选
环境温度	-30...+80 °C
压力介质	符合 DIN/ISO 的基本成分为矿物油的液压油， 可应要求提供其他流体，例如环保型流体
粘度	允许范围：10...800 mm ² /s 建议范围：20...100 mm ² /s 启动允许范围：...2000 mm ² /s
压力介质温度	带 NBR 密封时 -30 °C...+80 °C，NBR = Perbunan® 带 FKM 密封时 -15 °C...+120 °C，FKM = Viton®
过滤	符合 ISO/DIS 4406 的油污染等级 19/16， 或符合 NAS 1638 的等级 10，可通过过滤器 $\beta_{25} = 75$ 获得
流速方向	通过符号或标记显示
工作压力	用于管路安装 P：最大允许压力 350 bar，视负载变化和温度而定。 欢迎垂询。 T：最大允许压力 210 bar（NBR）或 80 bar（FKM），视负载变化和温度而定。 欢迎垂询。
	用于油路块安装 P：符合调定压力。 T：NBR 最大 210 bar，FKM 最大 80 bar
MTTFd：	最大 150 年，PRV 设置值 > 210 bar：可应要求提供 B10 值
开启压力（公差 $p_{\text{标称}} +5\%$ ）	在流量为 0.1 l/min 时设置
泄漏量	最大 1 cm ³ /min
流量	最大 120 l/min，视调定压力和管路直径而定，请参阅 "特性" 一章

用于管路安装的溢流阀



螺纹油口	型号		密封件	调定压力* [bar]	重量 [kg]	材料编号		
<div>M 18 x 1.5</div> <div></div>	不可调的	<div></div>	NBR	10	0.9	0 532 001 031		
			FKM	10		0 532 001 115		
			NBR	12		0 532 001 156		
				15		0 532 001 004		
				20		0 532 001 012		
				25		0 532 001 011		
				30		0 532 001 014		
				40		0 532 001 027		
				50		0 532 001 020		
				60		0 532 001 018		
				70		0 532 001 005		
				80		0 532 001 006		
				90		0 532 001 026		
				100		0 532 001 007		
				110		0 532 001 024		
				140		0 532 001 008		
				140		R 917 002 956**		
				150		R 917 002 975**		
				150		0 532 001 009		
				170		0 532 001 028		
				180		0 532 001 022		
				190		0 532 001 021		
				200		0 532 001 023		
				210		0 532 001 013		
				210		0 532 001 154		
				不可调的，带止回阀			210	R 917 002 960**
				不可调的			230	0 532 001 019
							250	0 532 001 016
			300			0 532 001 030		

NBR = Perbunan[®], FKM = Viton[®]

* $Q = 0.1 \text{ l/min}$ 时, $p_{\text{标称}} + 5\%$, 无回油背压

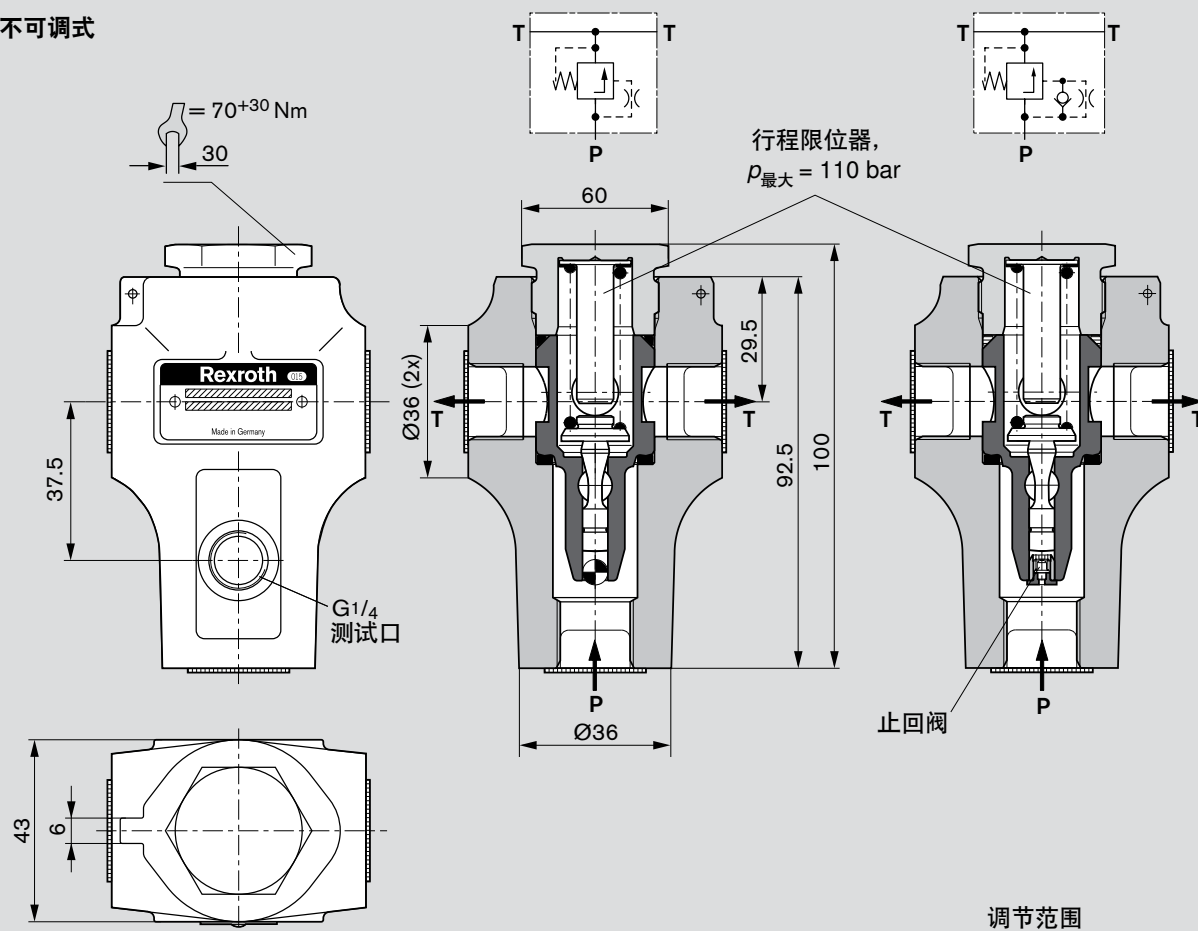
** 镀锌, 透明钝化的溢流阀, 可应要求提供特殊选项

NBR = Perbunan[®], FKM = Viton[®]
 * $Q = 0.1 \text{ l/min}$ 时, $p_{\text{标称}} + 5\%$, 无回油背压
 ** 镀锌, 透明钝化的溢流阀, 可应要求提供特殊选项

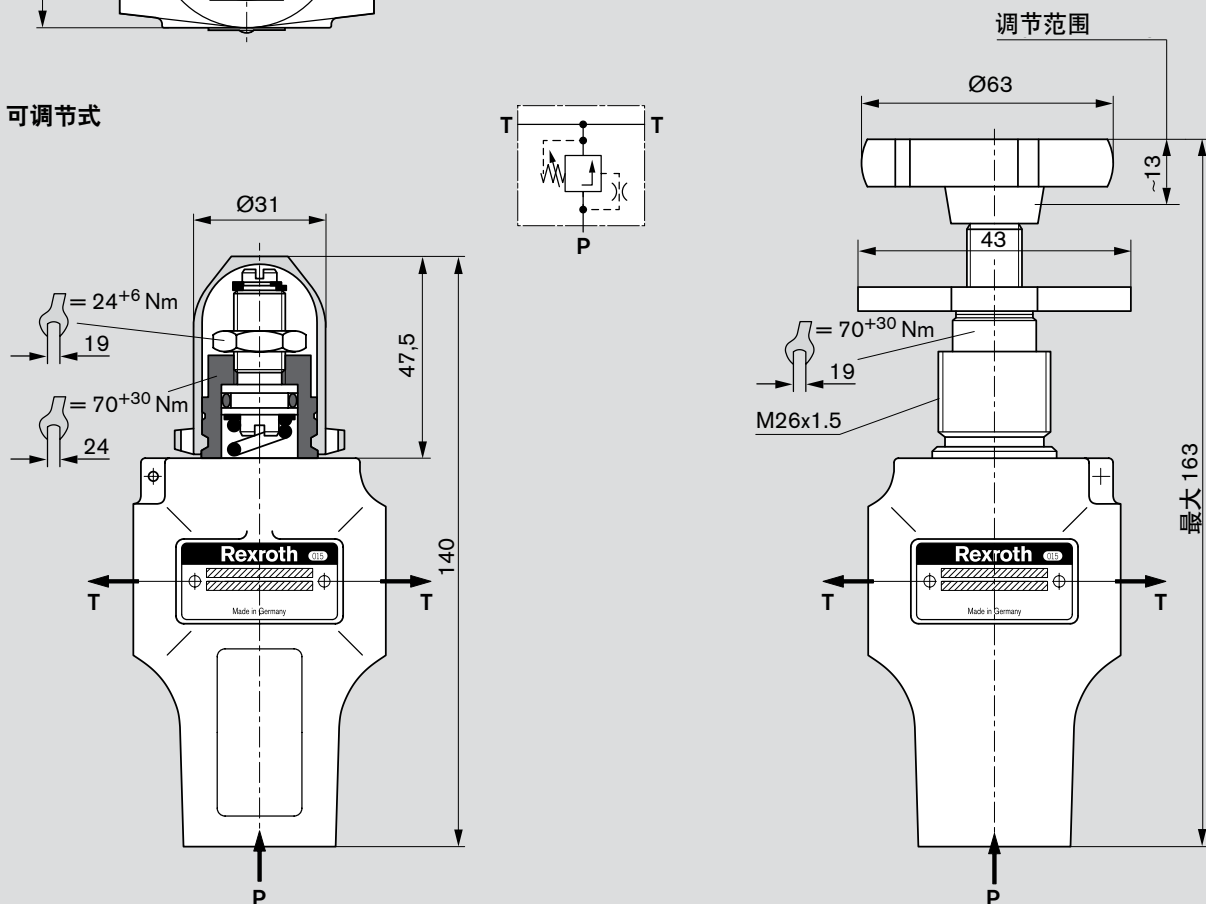
** 镀锌，透明钝化的溢流阀，可应要求提供特殊选项

设备尺寸

不可调式

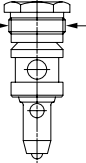



可调节式



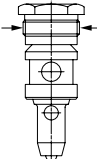
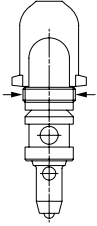


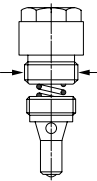
用于油路块安装的溢流阀



螺纹油口	型号		密封件	调定压力* [bar]	重量 [kg]	材料编号
	不可调		FKM	5	0.2	0 532 001 148
	不可调，带止回阀		NBR	6		0 532 001 171
	不可调			12		0 532 001 060
				15		0 532 001 055
				25		0 532 001 039
				30		0 532 001 113
				50		0 532 001 059
				60		0 532 001 142
				70		0 532 001 127
				80		0 532 001 032
				90		0 532 001 036
				120		0 532 001 048
				130		0 532 001 057
				150		0 532 001 041
				160		0 532 001 029
				170		0 532 001 147
				170		0 532 001 040
				180		0 532 001 050
				190		0 532 001 037
				200		0 532 001 052
	FKM		210	0 532 001 176		
	NBR		220	0 532 001 058		
	不可调，带止回阀		HNBR	230		R 917 006 555
	不可调		NBR	250		0 532 001 051
				260		0 532 001 167
				280		0 532 001 061
			FKM	280		0 532 001 172
	不可调，带止回阀		NBR	300		0 532 001 043
				320		0 532 001 145
				330		0 532 001 173

NBR = Perbunan®, FKM = Viton®, HNBR = Therban®

* Q= 0.1 l/min 时, p_{标称} +5%, 无回油背压

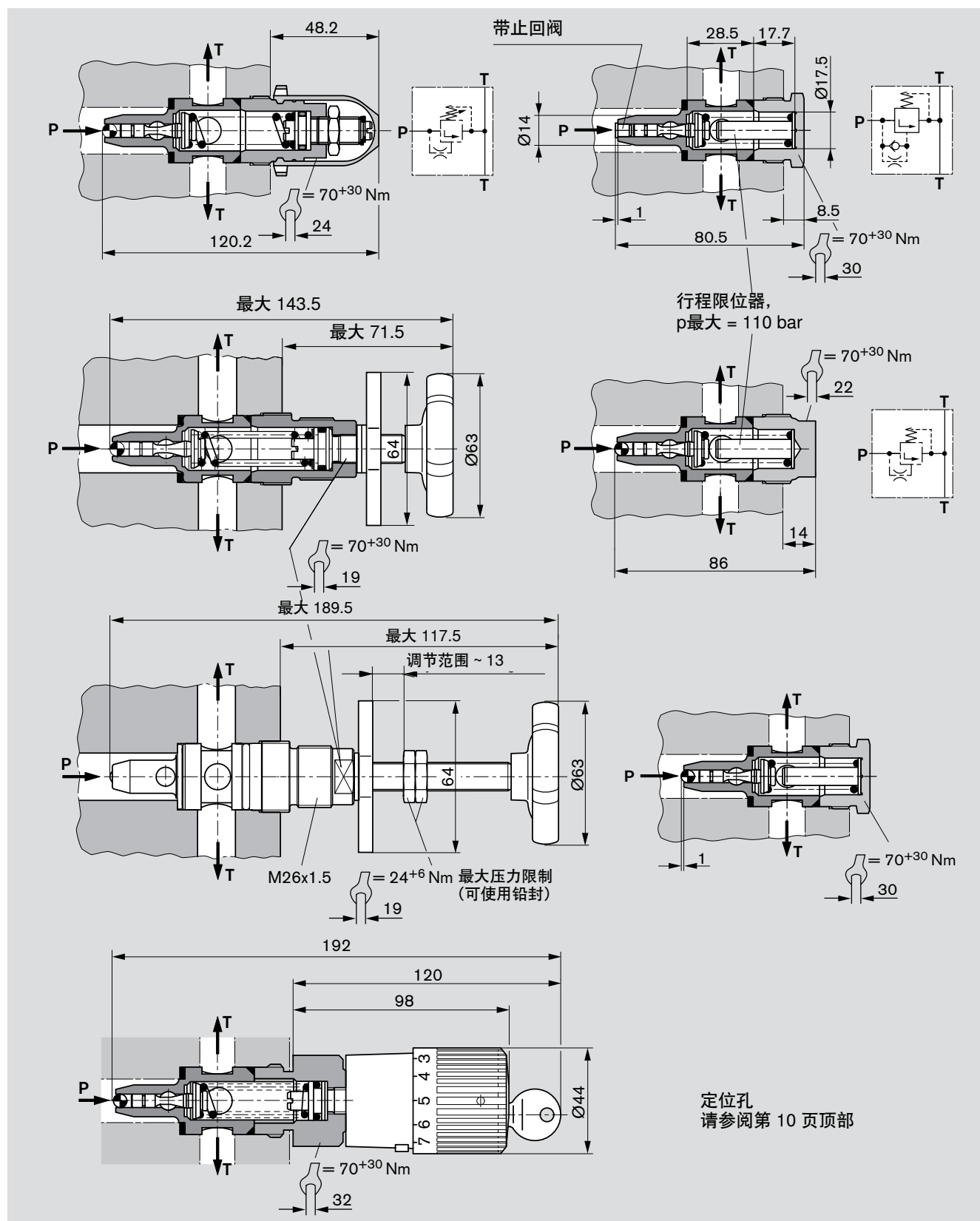
螺纹油口	型号		密封件	调定压力* [bar]	重量 [kg]	材料编号
M 30 x 1.5	不可调		NBR	185 350	0.2	0 532 001 170 0 532 001 139
M 30 x 1.5	可调节		NBR	1...10 1...15	0.3	0 532 002 068 0 532 002 048
	可调节, 最高可调压力 330 bar		FKM	5...35		0 532 002 065
	可调节, 预置为 35 ⁺² bar		NBR	5...35 7...67 10...15 15...50 40...100 40...200 50...300 50...350		0 532 002 062 0 532 002 042 0 532 002 011 0 532 002 012 0 532 002 015 0 532 002 051 0 532 002 014 0 532 002 050
	可调节		FKM	50...350		0 532 002 046
	可调节, 带止回阀		NBR	50...380 70...180		0 532 002 058 0 532 002 002
	可调节		FKM	70...180		0 532 002 016
	可调节, 带止回阀		NBR	100...250		0 532 002 013
	可调节		FKM	100...250 100...320		0 532 002 019 0 532 002 041
M 30 x 1.5	可调节, 长调节轴		NBR	1...10 1...35 15...150 40...280	0.4	0 532 003 012 0 532 003 037 0 532 003 011 0 532 003 033
M 30 x 1.5	可调节		NBR	50...315	0.5	0 532 008 001
M 26 x 1.5	不可调, 拧入式阀座 M 24 x 1.5 请参阅第 10 页底部的 设备尺寸		NBR	30 40 110 175 200	0.2	0 532 001 813 0 532 001 806 0 532 001 812 0 532 001 805 0 532 001 804

NBR = Perbunan®, FKM = Viton®

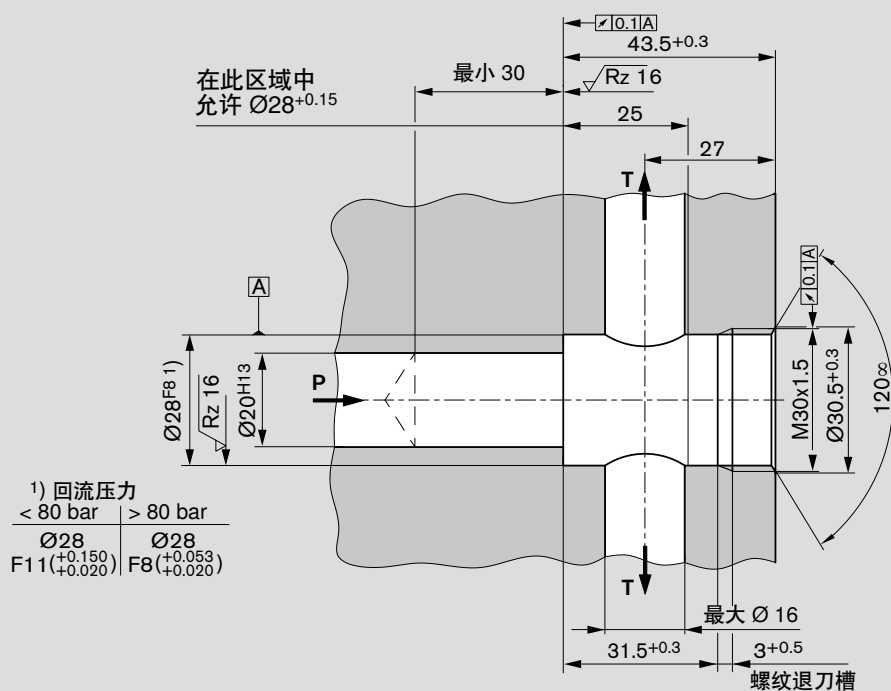
* Q = 0.1 l/min 时, p_{标称} +5%, 无回油背压

设备尺寸

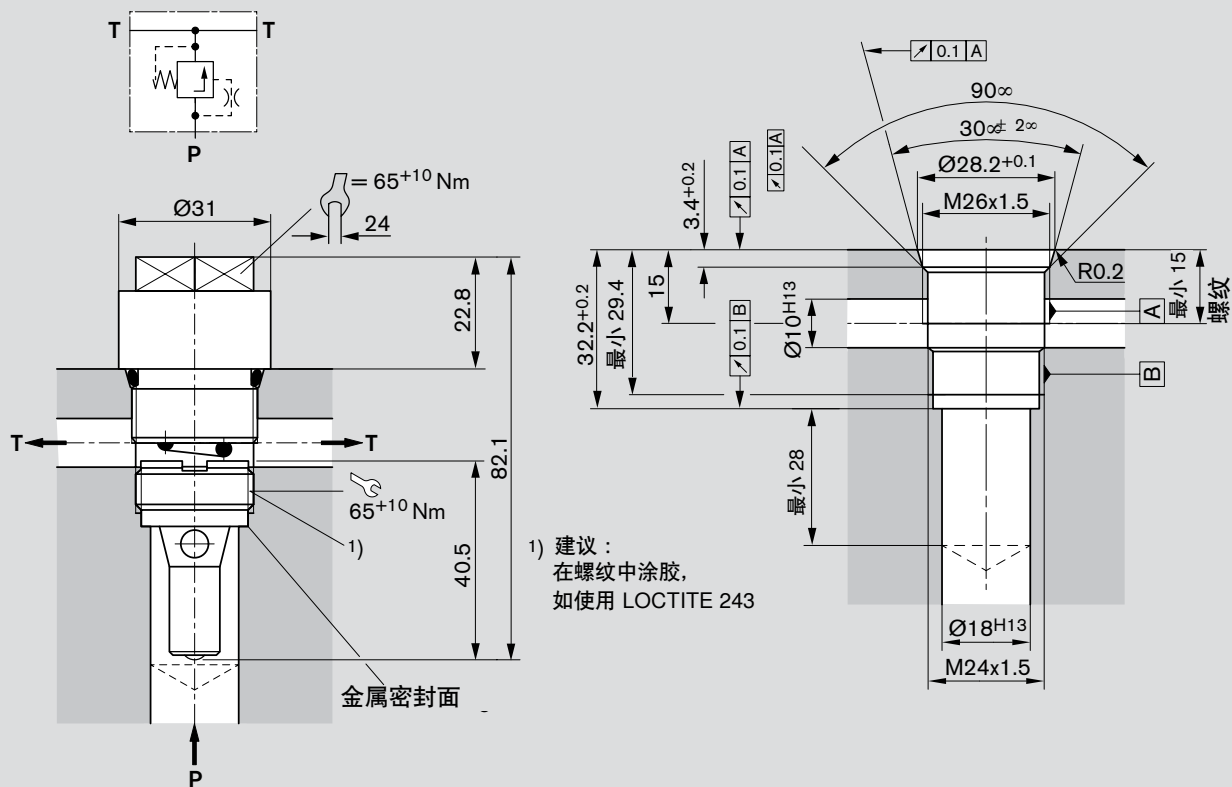
包括所有的密封圈



设备尺寸



拧入式阀座



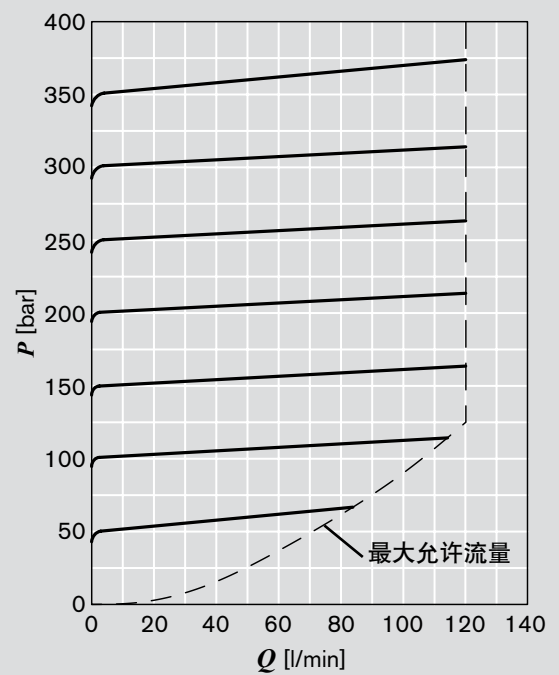
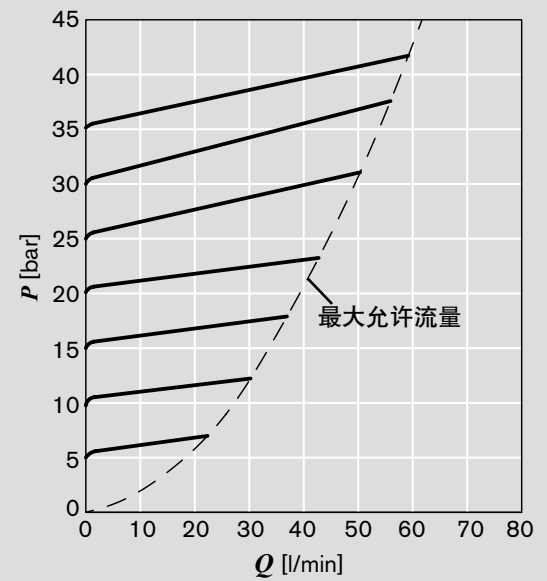
此溢流阀用于油路块安装，内螺纹为 M26 x 1.5，专为极小安装区域设计。
液压参数与用于内螺纹 M30 x 1.5 的参数相同。精确的压力设置最终必须由用户进行。

曲线

$v \leq 35 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T = 50 \text{ }^\circ\text{C}$

超出应用边界将导致压力不成比例增长，直到 PRV 的功能失效。

较低的设置限制



其它注意事项

可应要求提供用于管路安装的特殊模型，疲劳强度最高可达 350 bar。

为正确使用，请遵循以下附加样本：

- 用于工程机械应用的液压阀：一般信息 RC 64 020-B1
- 溢流阀：产品特定说明 RC 25 860-B2
- 溢流阀：维修说明 RDE 25 860-R

有关正确处理博世力士乐液压产品的信息，请参阅我们的出版物：
"液压产品的一般产品信息" RC 07 008。