

插装式比例溢流阀 •内置集成型电控器 •先导型 •Q_{max} = 230 l/min •p_{max} = 400 bar •p_{N max} = 315 bar

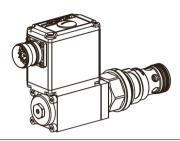
说明

螺纹插装型先导型比例溢流阀, 内置集成型电 控器。安装螺纹M33×2, 插装孔标准符合ISO 7789。出厂前经过设定和调整, 可实现即插即 用功能, 并且阀对阀的重复性高。电控装置壳 体防护等级IP67, 适用于恶劣环境。3个标准压 力等级: 100,200,315 bar。采用面积差动原 理设计结构, 锥形阀芯具有良好的流量特性以 及极低泄漏量。用万福乐比例电磁铁(VDE标 准0580) 调节, 插件和钢质电磁铁电枢导套表 层镀锌, 具有较高防锈性能。



<u>功能</u>

当阀的受控进口压力达到由比例电磁铁设定 的开启压力时,主阀芯开启,油液即从阀口溢 流回油箱。T(2)口的回油压力影响P(1)口的受 控压力。控制信号由模拟量接口或现场总线 接口(CANopen或Profibus DP)提供。参数设 定和诊断使用免费调试软件"PASO"或通过现 场总线接口。取下电控装置壳体顶盖,可以通 过串行口调整设定值,菜单式的Windows程序 "PASO"允许随意调整所有可变的设定值,数据 储存在非-易失存储器中,即使在电源故障后, 设定值依然能很容易地复制和传输。



带内置集成型电控器的比例溢流阀非常适合用 在压力需要频繁改变的液压系统中,可满足工 业和工程机械应用领域中要求阀-对-阀的重复 性高、便于安装、操作舒适和控制精度高的液 压系统。比例溢流插件非常适合安装在控制 块、板式块体和NG10的叠加块中(参见对应的 样本2.3)。钢材料或铝材料块体插孔加工刀具 可以租用或购买,请参考见样本2.13。

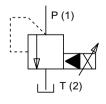
目录
一般技术规格1
机能符号1
液压技术规格
电气控制
起动
接线图2
特性曲线
尺寸/剖面图3
零件清单4
附件4

型号代码		
		B V V PM33 #
<u>溢流阀</u> 先导型 比例阀, 内置集成型	山坎岛	
<u> </u>	巴拉希	
<u>暴突油(1100-2</u> 标准标称压力范围:	P _N = 100 bar P _N = 200 bar P _N = 315 bar	100 200 315
标准标称电压U _N :	12VDC 24VDC	12 24
硬件配置: 模拟信号(-10+10 V工厂设定)		<u>A1</u>
CANopen按照DSP-408		C1 P1
Profibus DP CAN J1939(按要求定制)		J1
设计代码(依据项目	变化)	

用途

一般技术规格	
	先导型比例溢流阀
	内置集成型电控器
结构	螺纹插装阀, 插装孔标准ISO 7789
控制	湿式推力型耐压比例电磁铁
安装	旋入螺纹M33×2
环境温度*	-20…+65℃ (典型)
	(温度上限是典型应用工况的指导值,在 个别情况下,可以适当超出此温度范围。 在电控装置温度过高的情况下,电控装置
	会自动限制电磁铁输出功率,更多详细资
	料,详见"DSV"使用说明书))
安装位置	任意,
拧紧扭矩	M _D =80 Nm 插件
	MD= 2.6Nm (螺钉等级8.8) 电磁铁螺钉
重量:	m =1.25 kg

机能符号



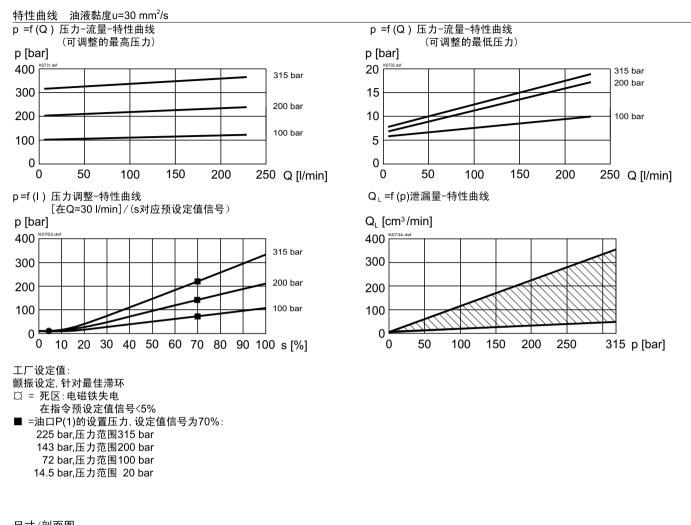
万福乐(上海)液压系统有限公司 Tel: +86 21 6768 1216 Fax: +86 21 6768 1218 北京分公司 Tel: +86 10 5969 3960 Fax: +86 10 5969 3958

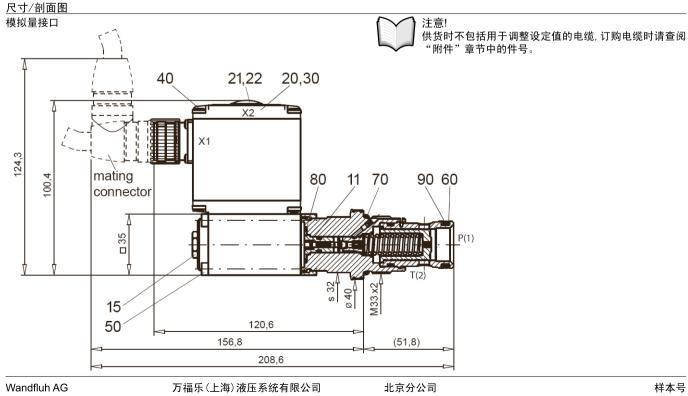


比例溢流阀

液压技术规格		接插件接线图		
油液 污染度等级	矿物油, 其他油液根据要求 ISO 4406:1999, 等级18/16/13			
	(要求过滤级ß610≥75) 参考样本号 1.0-50/2	插座(X1)		
黏度范围	12 mm²/s…320 mm²/s	1=电源 + 2=电源0 VDC		
油液温度* 峰值压力	-20…+70℃ p _{max} = 400 bar	8 9 1 3=稳压输出		
标称压力范围	p _{⊤max} = p _P + 15 bar p _N =100 bar,200 bar,315 bar	<pre>((7 12 10 2 • • • • • • •)) 4=模拟量输入电压+ 5=模拟量输入电压-</pre>		
流量范围 泄漏量	Q=5230 I/min 见特性曲线	6 11 3 // 6=模拟量输入电流+ 5 4 7=模拟量输入电流-		
可重复性	≤3%	3-4 8=为扩展预留 9=为扩展预留		
滞环	≤4%	10=始能控制(开关量输入)		
		11=故障信号〔开关量输出〕 12=接地		
		用创建和诊断软件选择模拟量输入:电压输入(管脚4/5)		
电气技术规格		或电流输入(管脚6/7)。 出厂设定值∶电压输入(-10…+10 V), (管脚4/5)		
防护等级	IP 67, 按EN 60 529 封闭的电控装置壳体,配适合的接件	现场总线接口:		
供电电压	24 VDC或12 VDC 可调整	设备插座(插针)X1		
斜坡 串行口	可调整 通过现场总线或USB,	Ė.		
	USB(Mini B),用于"PASO" (在电控装置顶盖内,用于出厂设置和	2 1=供电电压+ 2=为扩展预留		
	(在电控表重顶盖内,用于山) 反直和 参数调整。)	(()) 3=供电电压0 VDC 4=机壳		
模拟量接口∶ • 插座X1∶	M23, 12-插针	3 4		
•模拟量输入信号:	电压/电流			
现场总线接口:		CANopen(插针)X3 设备插座		
•插座X1: •插座X3:	M12, 4-插针 CANopen:	Profibus(插孔)X3 CAN PROFIBUS		
	M12, 5-插针 按DRP303-1	(² ¹) 1=不连接 〔 ² ³) 1=VP		
•装置连接器X3∶	Profibus DP: M12, 5-插孔 B-代码	3.4 2=不连接 3.4 3=CAN接地 3=DGND		
• 预设定值信号:	现场总线	4=CAN高 4=RxD/TxD-P 5=CAN低 5=屏蔽		
注意!		(USB,Mini B) X2 调整设定值 在壳体盖板螺钉下		
	置的详细电气特性和说明见样本1.13-75 。	1上 元 冲 皿 1/2 歩 ī 」 「		
起动				
	。接插件必须按照"接插件接线图"章节	注意!		
ハ」 ダミス 0		供货时不包括用于调整设定值的电缆,订购电缆时请查阅 "附件"章节中的件号。		
补充资料能够在我们的网站	上找到:	◆ 기매부 기매 ◆		
"www.wandfluh.com"				
免费下载用于"DSV"液压阀的"PASO"-软件和说明书, 以及使用说明 书CANopen协议、Profibus DP-协议(用于"DSV"的装置简介DSP-				
书CANopenか扱、Profibu 408)。	ı。 ∪ r - l/r ⋈ (用 j - U > V 的表直间/i U > P -			





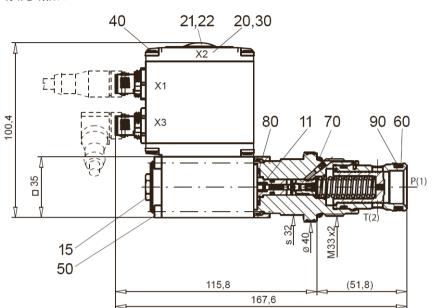


www.wandfluh.com.cn sales@wandfluh.com.cn 万福乐(上海)液压系统有限公司 Tel: +86 21 6768 1216 Fax: +86 21 6768 1218 北京分公司 Tel: +86 10 5969 3960 Fax: +86 10 5969 3958 样本号 2.3-552C 3/4 版本 10 48

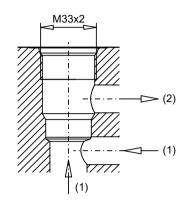


尺寸/剖面图





插孔图, 按ISO 7789-33-02-0-98



有关详细的插孔图纸和插孔刀具 见样本2.13-1041

零件清单

	28.00
	<u>说明</u>
034.0116	销子 RD 4x8
253.8000	安装螺钉, 带集成手动按钮HB4.5
062.0100	盖板
223.1317	│插头M16 x 1.5
160.6131	│O-型圈 内径13.00×1.5
072.0021	密封圈33.2×59.9×2
208.0100	平头螺钉M4×10
246.1161	│内六角螺钉M4×60 DIN 912
160.2219	│O-型圈 内径21.89x2.62
160.2298	O-型圈 内径29.82×2.62
160.2170	│O-型圈 内径17.17×1.78
049.3277	挡圈RD 22.5×27×1.4
	062.0100 223.1317 160.6131 072.0021 208.0100 246.1161 160.2219 160.2298 160.2170

附件	
• 插装阀安装在:	
板式块体或叠加块体内	样本2.3
・起动软件	见起动
• 通过USB接口调整设定值的电缆	
(从插头类型A至Mini B, 3m)	件号219.2896
•用于模拟量接口的电缆接插件:	
−直, 焊接	件号219.2330
-90°, 焊接	件号219.2331
推荐的电缆规格:	
-外径9…10,5 mm	
−单根线最大1mm ²	
-推荐的导线规格:	
0…25 m=0.75 mm²(AWG18) 25…50 m=1 mm²(AWG17)	
2550 m=1 mm (AwG17)	

技术说明见样本1.0-100E