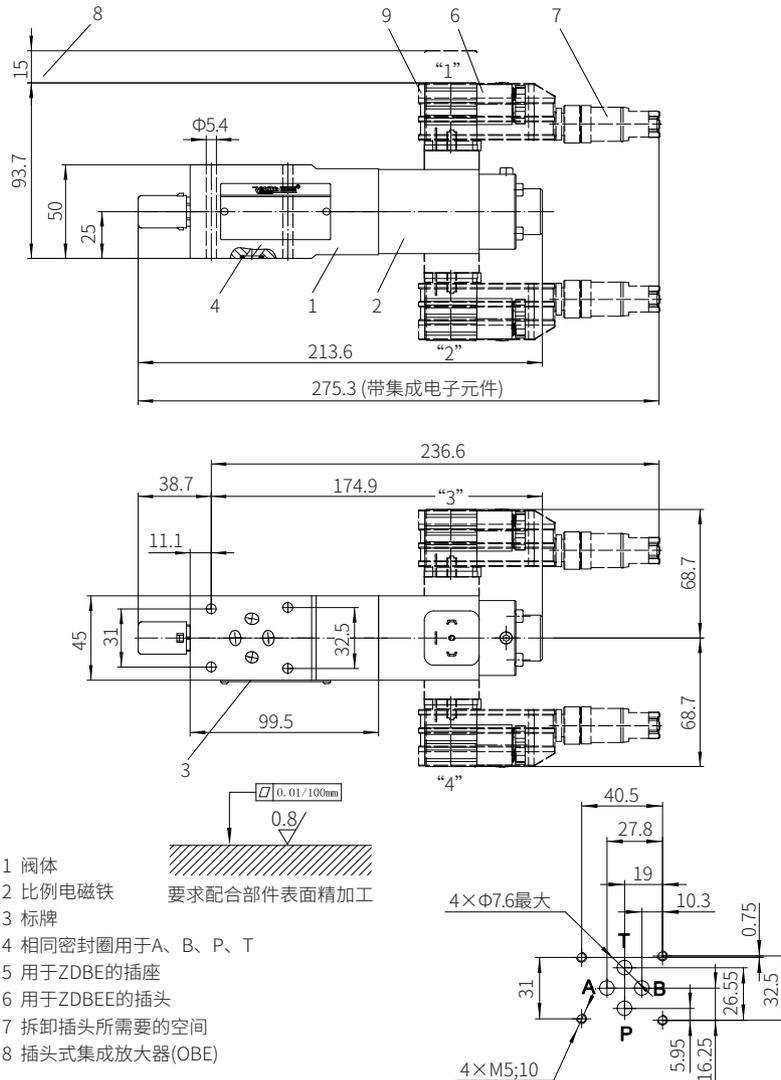


元件尺寸

尺寸单位: mm

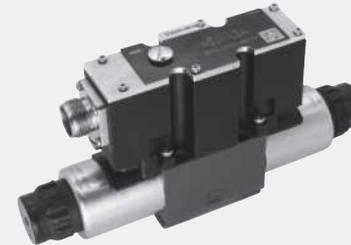
型号ZDBE, ZDBEE



- 1 阀体
- 2 比例电磁铁
- 3 标牌
- 4 相同密封圈用于A、B、P、T
- 5 用于ZDBE的插座
- 6 用于ZDBEE的插头
- 7 拆卸插头所需要的空间
- 8 插头式集成放大器(OBE)

阀固定螺钉
M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000
拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$

注: "1" 至 "4" 电缆插座或集成放大器的位置

直动式三通比例减压阀
型号3DREP(E)6...2XJ

- ◆ 通径6
- ◆ 最高工作压力100bar
- ◆ 最大工作流量15L/min

目录

功能说明、剖面图	02
机能符号	03
规格型号	03
技术参数	04-05
特性曲线	05
元件尺寸	06-07

特征

- 直动式比例阀, 用于控制压力和液流方向
- 通过比例电磁铁控制, 电磁铁带有中心螺纹和可拆卸的线圈
- 用于底板安装
- 弹簧对中的控制阀芯
- 型号3DREPE带集成电控装置
- 外部电控装置用于型号3DREP
- 手动应急操作

功能说明、剖面图

3DREP6...型的三通减压阀是由比例电磁铁直接控制的,它把输入的电信号转换成比例压力输出信号。比例电磁铁是可控制的湿式代销直流电磁铁,带中心螺纹和可拆卸的线圈。电磁铁可以通过外部的电控装置(型号3DREP)或由集成电控装置(型号3DREPE)进行控制。

该阀的主要组成部分是:

- 带安装面的阀体(1)
- 带压力检测阀芯(3)的控制阀芯(2)
- 带中心螺纹的电磁铁(5)(6)
- 阀的集成电控装置(7)(可选)

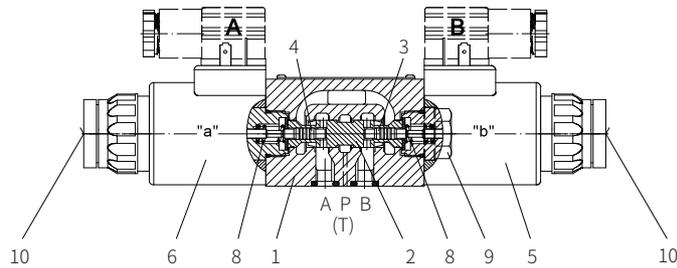
功能:

- 电磁铁断电,控制阀芯(2)通过压缩弹簧保持在其原位
- 当一个电磁铁通电时,控制阀芯(2)被直接驱动。

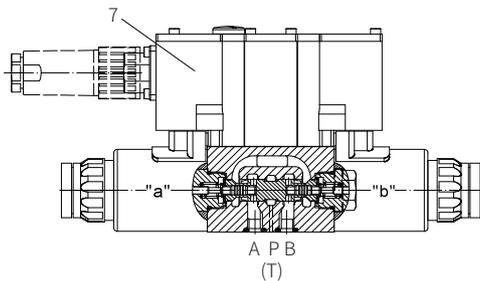
例如当电磁铁“a”(6)通电时
→压力测试阀芯(3)和控制阀芯(2)电气输入信号成比例地向右移动
→从油口P至B和A至T的连接通过带有渐进流量特性的节流截面。
电磁铁(5)断电。
→控制阀芯(2)通过压缩弹簧返回到其中间位置。在中间位置, A和B至T的连接打开,因此压力油能够自由流回油箱。可选的手动越权控制(10)可以在电磁铁不通电就能移动控制阀芯(2)。

注意!

无意识地使用手动越权控制,能够引起设备地非受控运动!



型号3DREP6...-2XJ/...



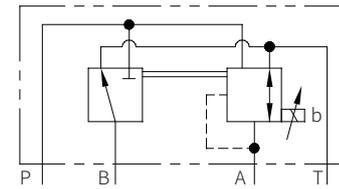
型号3DREPE6...-2XJ/...

说明:要防止油箱管路的泄漏。考虑安装条件的话,要装背压阀(背压约2bar)

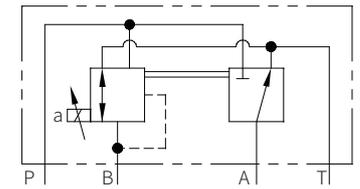
其有2个切换位置的阀:(型号3DREP..A...或3DREP..B...
该品种阀的功能基本上和3个切换位置阀相同,但是二位阀仅安装电磁铁“a”或电磁铁“b”,装上堵头(9来代替第二个电磁铁。

机能符号

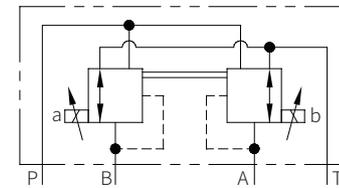
型号3DREP...6A-2XJ/...E(详细)



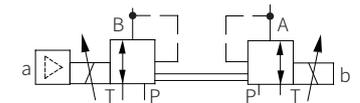
型号3DREP...6B-2XJ/...E(详细)



型号3DREP...6C-2XJ/...E(详细)



带集成电控装置的阀的举例型号3DREPE...6C-2XJ/...E(简化)



规格型号

外部 电控装置 带集成电控装置	=无代号 =E	其它信息用文字说明
通径6	=6	无标记= 丁腈橡胶密封 V= 氟橡胶密封 密封材料 (其它密封请咨询)
机能符号	=A =B =C	A1= 指令值输入±10V 用于3DREPE F1= 指令值输入4至20mA 用于3DREPE
20至29系列元件 (20至29安装和连接尺寸不变)	=2X	3DREP的电器接线: K4= 方形插座, 不带插头 3DREPE的电器接线: K31= 带七芯插头
陆基	=J	无代号= 无手动应急操作 N9= 带有手动应急操作
压力级16bar	=16	无代号= 1500mA线圈 -8 800mA线圈
压力级25bar	=25	G24= 电源24V DC
压力级45bar	=45	E= 带可拆卸线圈的比例电磁铁

技术参数

概述			
阀型号		3DREP	3DREPE
安装		可选, 最好水平	
储存温度	°C	-20至+80	
环境温度	°C	-20至+70	-20至+50
质量	kg	2.0	2.2
概述			
工作压力范围	油口P	bar	20至100针对压力级16 30至100针对压力级25 50至100针对压力级45
	油口T	bar	0至+30
最大流量	L/min	15 ($\Delta p=50\text{bar}$)	
压力介质		矿物油(HL、HLP)按DIN 51524 ¹⁾ ; 可生物降解压力介质按VDMA 24568; HETG(菜籽油) ¹⁾ HEPG(聚乙二醇) ²⁾ HEES(合成酯) ²⁾	
油温范围	°C	-20至+80 (最好+40至+50)	
黏度范围	mm ² /s	20至380 (最好40至60)	
清洁度等级, 按照ISO代号		压力油允许的最高污染度等级按照ISO 4406(C)级	
滞环	%	≤5	
重复精度	%	≤1	
响应灵敏度	%	≤0.5	
反应间隔	%	1	
电气, 电磁铁			
阀型号		3DREP	3DREPE
电压类型		DC	
指令值信号	电压输入 "A1"	V	-
最大电流, 每个电磁铁		A	0.8或1.5
电磁铁线圈电阻	冷阀, 在20°C	Ω	4.8
	最热的阀	Ω	7.2
通电率	%	100	
线圈温度	°C	达150	
电气连接	3DREP	带元件插座, 按DIN 175 301-803 插头按DIN EN 175 301-803	
	3DREPE	带元件插座, 按DIN 43 563-AM6-3 插头按 DIN 43 563-BF6-3	
保护按DIN EN 60 529/VDE 0470第1部分		IP65 安装并固定好插头	

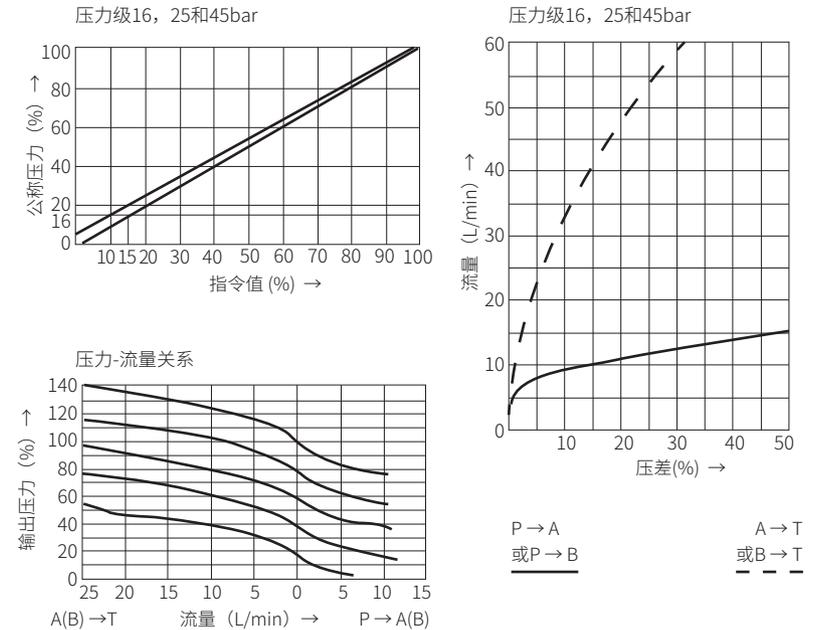
1) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度等级。有效的过滤防止出现问题, 同时也延长了元件的使用寿命。

技术参数

电气, 电控装置			
集成, 电控装置用于型号3DREPE		集成在阀内	
供电电压	标称电压	VDC	24
	低限定值	V	19
	高限定值	V	35
放大器	/max	A	1.8
电流消耗	冲击电流	A	4
外部, 电控装置用于型号3DREP 模块结构的放大器		RT-PVDA-0 X-D2-30-CN-A1/F1	

特性曲线

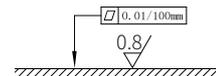
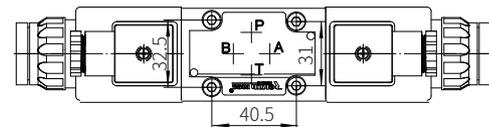
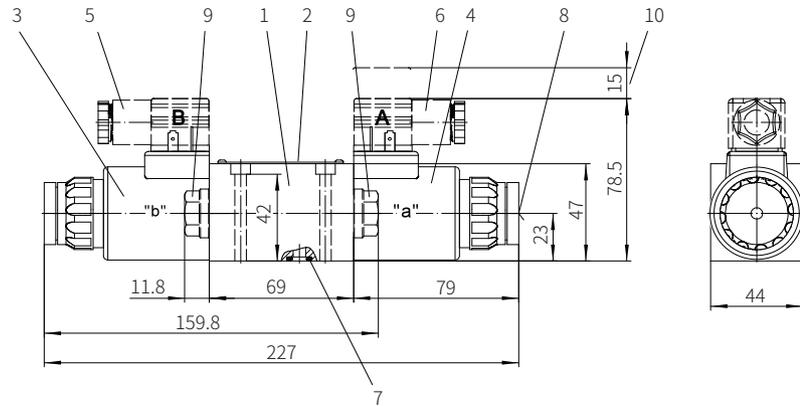
(在使用HLP46测量, $t_m = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 测得)



元件尺寸

尺寸单位: mm

型号3DREP6..-2XJ/..



要求配合部件表面精加工

阀固定螺钉

M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000

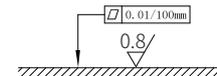
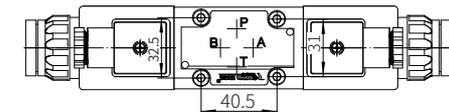
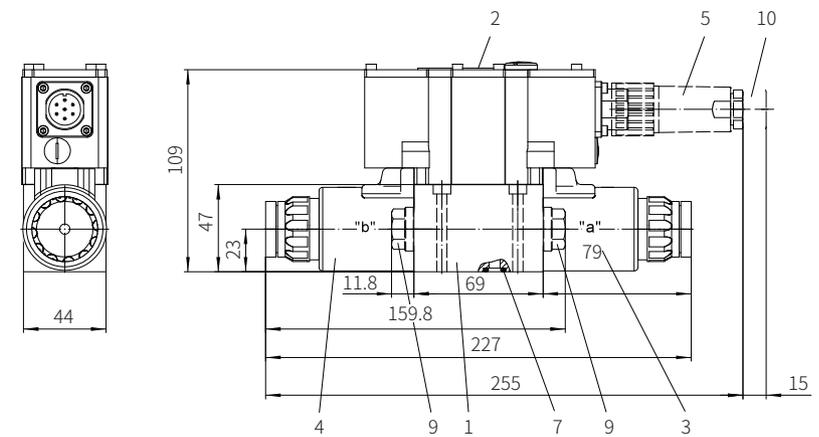
拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$

- 1 阀体
- 2 标牌
- 3 比例电磁铁“b”
- 4 比例电磁铁“a”
- 5 插头“B”，黑色
- 6 插头“A”，灰色
- 7 用于油口P、A、B、T的相同密封圈
- 8 带保护的手动越权控制“N9”
- 9 阀的螺堵,带一个电磁铁
- 10 拆卸插头所需空间

元件尺寸

尺寸单位: mm

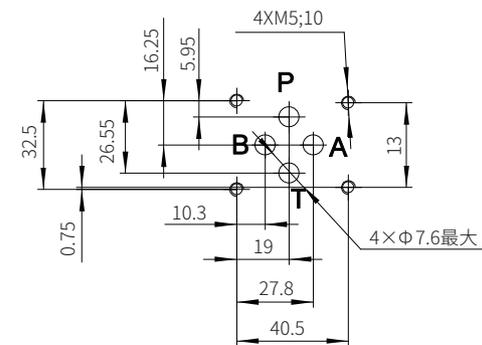
型号3DREPE6..-2XJ/..



要求配合部件表面精加工

阀固定螺钉

M5×50-10.9级按GB/T70.1-2000

拧紧扭矩 $M_A=7.8\text{Nm}$ 

- 1 阀体
- 2 标牌
- 3 比例电磁铁“b”
- 4 比例电磁铁“a”
- 5 插头
- 6 用于油口P、A、B、T的相同密封圈
- 7 带保护的手动越权控制“N9”
- 8 阀的螺堵,带一个电磁铁
- 9 拆卸插头所需空间