

## SLI\*ZO-TERS,AERS 比例压力插装阀

☑ 二通式 ☑ 比例压力插装阀

### ■ 尺寸规格ISO 7368标准, 16~80通径

SLICZO(压力补偿),SLIMZO(溢流)和SLIRZO(减压)阀为二通比例压力插装阀。根据输入信号的大小分别提供压力补偿,溢流和减压控制。

此类阀与电子放大器协同工作,放大器向比例阀提供适当的驱动电流,以校准阀的调整量,使之与供给放大器的输入信号相对应。

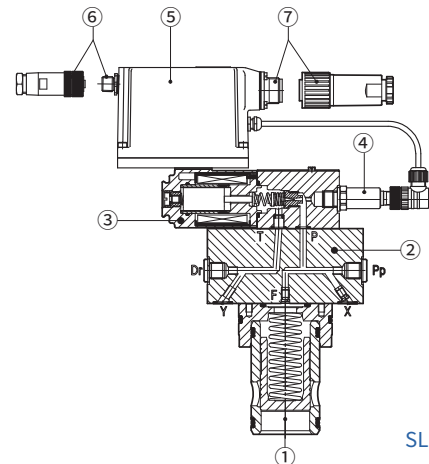
这类阀由一插装在ISO DIN标准阀套内的二通插件①及装有SRZMO型先导式比例溢流阀③的盖板②组成。

此类比例阀有不同的形式供选用:

\*-TERS:带压力传感器④和集成式数字放大器⑤。自身可实现闭环控制,大大提高了阀的动静态特性。

\*-AERS:同-TERS,但不带集成压力传感器(带有远程压力传感器反馈信号接口)。

集成式放大器⑤已经过工厂预调,保证了阀的良好性能,阀的安装和电气连接简单,且阀与阀之间可完全互换。



SLIMZO-TERS-32

尺寸规格	16,25,32,40,50,63,80通径
最大流量	可达3000l/min
最大压力	315bar

### ■ 1 盖板型号

SLIMZO	-	TERS	-	3	/	210	/	*	**	/	*
比例插装阀 SLICZO=压力补偿 SLIMZO=溢流 SLIRZO=减压											
TERS=带有压力传感器和数字 式集成放大器 AERS=同TERS,但需配远程压力传感器											
尺寸规格: 1=16 2= 25 3= 32 4= 40; 5= 50(仅对SLICZO,SLIMZO) 6= 63(仅对SLIMZO) 8=80(仅对SLIMZO)											
最大调节压力: 100=100bar 210=210bar 315=315bar											
				系统油液: WG=水乙二醇 PE=磷酸酯							
				设计号							
				选项: P= 带集成式机械压力限制器（对尺寸1, 2, 3为标准配置） Z = 双电源供电, 具有使能和故障显示功能(配12芯插头) C = 远程压力传感器带4~20mA电流反馈信号（仅适用于AERS型）							

### ■ 2 插件型号

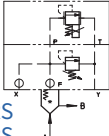
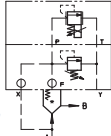
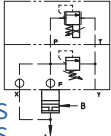
SC	LI	-	25	31	2	**	/	*
插件,符合ISO 7368标准			尺寸规格: 同对应的盖板			设计号		
插件类型,参见3节功能部分 31=适于SLIMZO和SLICZO 36=适于SLICZO 37=适于SLIRZO			弹簧开启压力: 2=为1.5bar,对插件31 3=为3bar; 6=为6 bar,对插件31和36 4=为4bar; 7=为7 bar,对插件37			合成流体 WG=水基 PE=磷酸盐脂		

### ■ 3 插件的典型功能

类型	功能符号	断面	面积比(1)
31			1:1
36			1:1
37			1:1

(1)由于该面积比,油路主压力施加在先导压力作用的面积上

### ■ 4 液压特性(基于油温50℃,ISO VG 46矿物油)

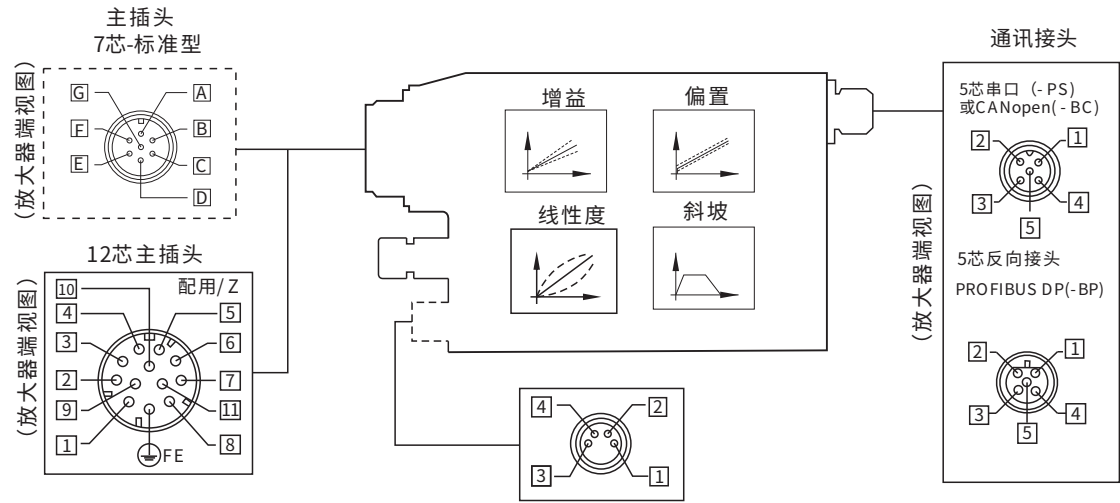
液压符号	<div><div> SLICZO-AERS-TERS</div><div> SLIMZO-AERS-TERS</div><div> SLIRZO-AERS-TERS</div></div>														
阀型号	SLICZO-TER,AERS					SLIMZO-TER,AERS							SLIRZO-TER,AERS		
尺寸规格	16	25	32	40	50	16	25	32	40	50	63	80	16	25	32
最大流量 [l/min]	200	400	750	1000	2000	200	400	750	1000	2000	3000	4500	160	320	600
A口最小调节压力 [bar]	9	8.5	8	13	15	7	7	7	10.5	12	12	(1)	7		
A口最大调节压力 [bar]	100;210; 315					100; 210; 315							100; 210; 315		
信号从0~100%变化的响应时间 [Ms]	80~300					80~350							80~170		
滞环 [最大被调压力的%]	≤0.5														
线性度 [最大被调压力的%]	≤1														
重复精度 [最大被调压力的%]	≤0.2														
温漂	零点漂移 ΔT= 40℃时< 1 %														

以上参数是在该类阀配用SUNWAY放大器情况下得到

■ [5] SLI\*ZO比例压力插装阀的主要特性

安装位置	任何位置
安装面粗糙度	粗糙度指标0.4Ra，平面度0.01/100(ISO 1101)
环境温度	-A型-20℃~70℃;-AE型-20℃~60℃
适用油液	符合DIN51524~535的液压油，其他类型介质见 [1] 节
推荐粘度值	40℃时15~100mm <sup>2</sup> /S(ISO VG15-100)
油液过滤精度	ISO 18/15标准，建议用10μm及β <sub>10</sub> ≥75的进油滤油器
油液温度	标准密封和/WG密封为-20℃~60℃；/PE密封为-20℃~80℃

■ [6] -AERS型阀配用-数字型集成式放大器的主要功能和电气连接



■ 6.1 7芯和12芯插头的电气连接

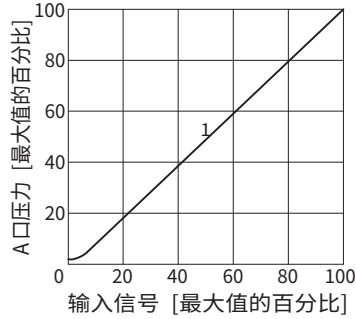
插脚 7芯插头	插脚 12芯插头	信号类型	技术描述	注释
A	1	V+电源	24VDC电源—电磁铁电源级 (和7芯连接的放大器逻辑控制电源)	输入— 电源信号
B	2	V0 电源	电源0VDC—电磁铁电源级 (和7芯连接的放大器逻辑控制电源)	地— 电源信号
C (选项/Q)	3	使能信号	电子放大器使能24VDC或非使能0VDC	输入— 开关信号
D	4	输入信号+	参考模拟信号输入：软件可选最大范围±10VDC/±20mA 单电磁铁阀默认设置：0-10VDC，差值输入 双电磁铁阀默认设置：±10VDC，差值输入 /Z和/W选项：普通模式下输入信号+对AGND地	输入— 模拟信号
E	-	输入信号—		
C	5	AGND地信号	地-监测信号参考地 (输入信号仅对/Z和/W选项)	地— 模拟信号
F	6	监视点	监视器模拟信号输出：±5VDC最大范围；默认设置1V=1A	输出— 模拟信号
-	7	NC不接	不连接	
-	8	监测信号2	第二个监测模拟信号；±5VDC最大范围 (仅对/W选项)	
-	9	VL+逻辑	放大器逻辑控制电源24VDC	输入— 电源信号
-	10	V0逻辑	放大器逻辑控制电源0VDC	接地— 电源信号
-	11	故障信号	故障(0VDC)或正常工作 24VDC	输出— 开关信号
G	PE	接地	内部连接到放大器壳体上	

注释：  
从电子放大器通24VDC电源启动到阀开始工作的最短时间在300ms到500ms之间，在这段时间内，到阀线圈的电流为0。

■ [7] SLICZO/SLIMZO曲线(基于油温50℃, ISO VG 46矿物油)

7.1 压力调整曲线

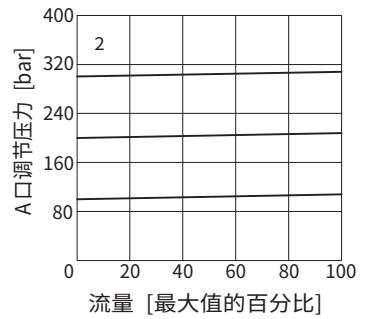
1= SLICZO-TERS,SLICZO-AERS  
SLIMZO-TERS, SLIMZO-AERS



注：T口的背压会影响压力调节

7.2 压力/流量曲线

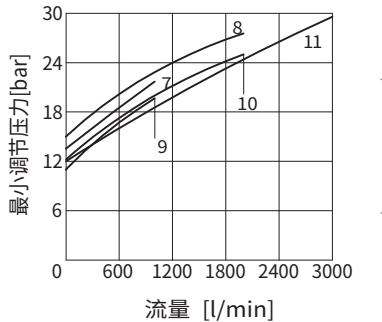
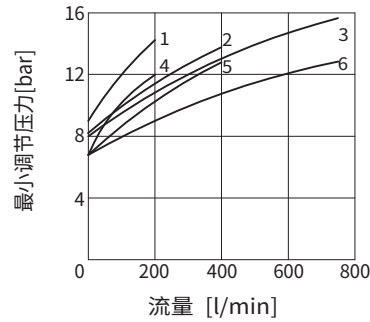
2=SLICZO-AERS, SLICZO-TERS  
SLIMZO-AERS, SLIMZO-TERS



7.3 最小压力/流量图

0信号输入时

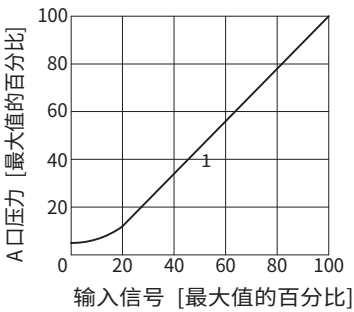
1=SLICZO-\* -1  
2=SLICZO-\* -2  
3=SLICZO-\* -3  
4=SLIMZO-\* -1  
5=SLIMZO-\* -2  
6=SLIMZO-\* -3  
7=SLICZO-\* -4  
8=SLICZO-\* -5  
9=SLIMZO-\* -4  
10=SLIMZO-\* -5  
11=SLIMZO-\* -6



■ [8] SLIRZO曲线(基于油温50℃, ISO VG 46矿物油)

8.1 压力调整曲线

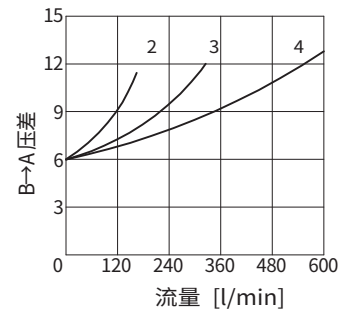
1=SLIRZO-TERS, SLIRZO-AERS



8.2 最小压力/流量图

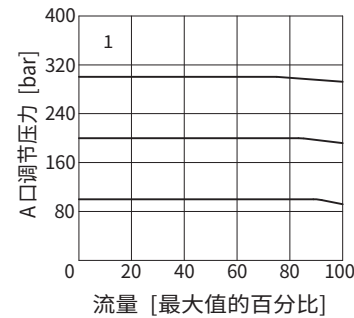
0信号输入时

2=SLIRZO-\* -1  
3=SLIRZO-\* -2  
4=SLIRZO-\* -3

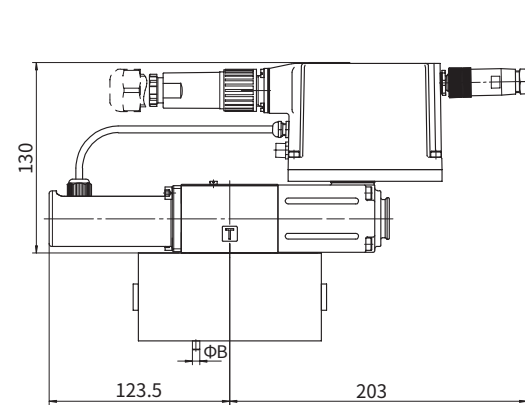


8.3 压力/流量曲线

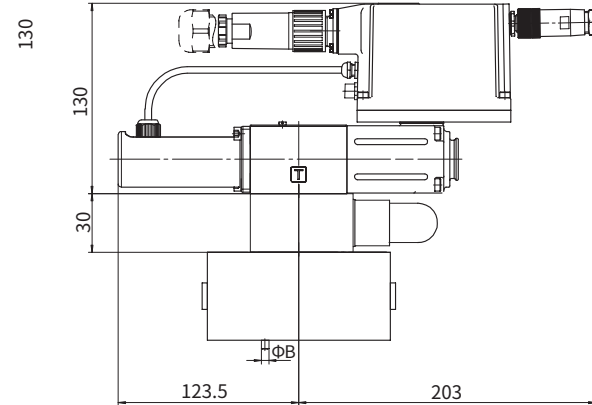
1=SLIRZO-TERS, SLIRZO-AERS



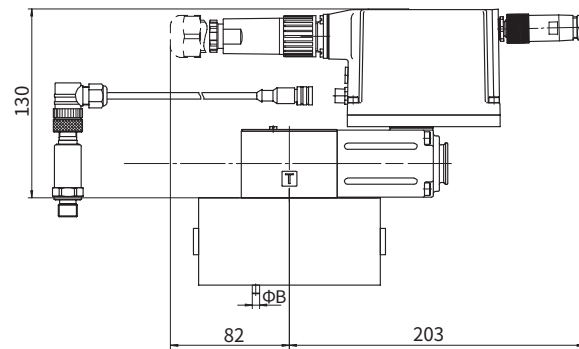
■ 9 SLI\*ZO-TERS和 -TERS的盖板尺寸 [MM]



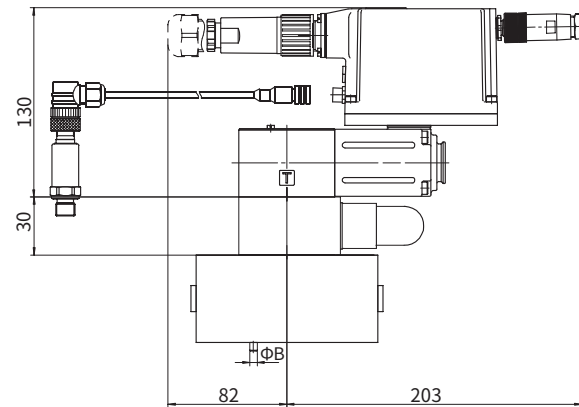
SLI\*ZO-TERS-\*-1...6



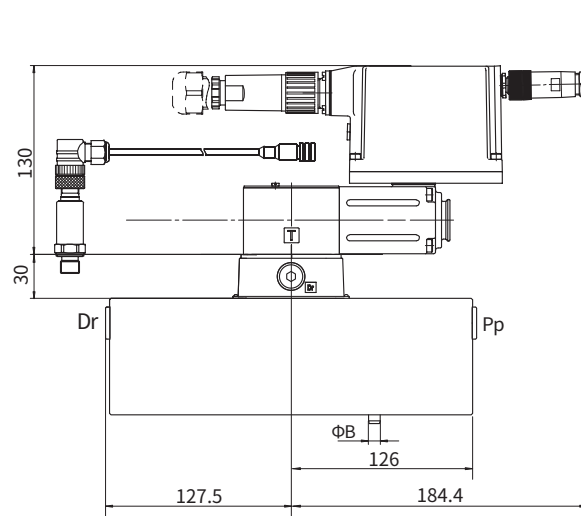
SLI\*ZO-TERS-\*-4...6/\*\*\*/P



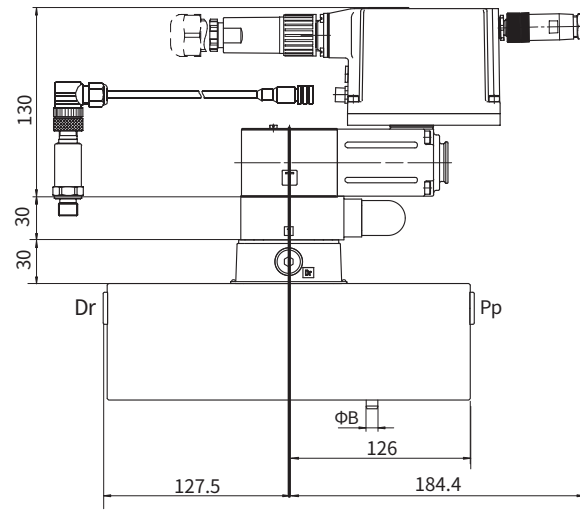
SLI\*ZO-AERS-\*-1...6



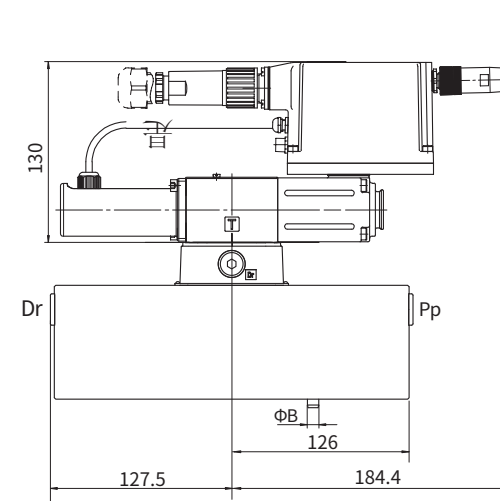
SLI\*ZO-AERS-\*-4...6/\*\*\*/P



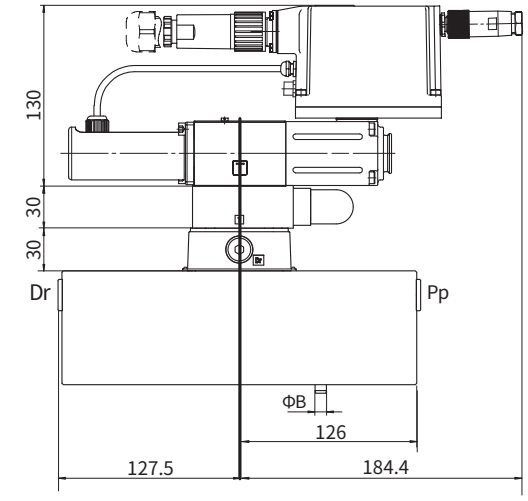
SLI\*ZO-AERS-\*-8



SLI\*ZO-AERS-\*-8/\*\*\*/P



SLI\*ZO-TERS-\*-8



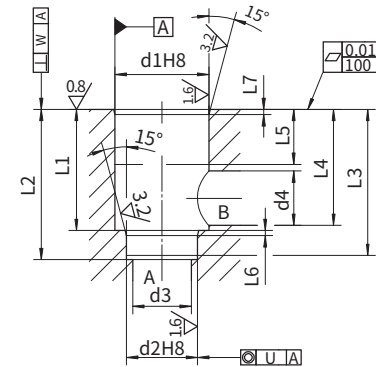
SLI\*ZO-TERS-\*-8/\*\*\*/P

	A	B	C	D	Pp-Dr	密封圈	紧固螺钉	紧固扭矩	重量 [Kg]
NG16	65 <sup>(1)</sup>	3	4	40	-	2XOR 108	4-M8X45	41.6	4.3
NG25	85	5	6	40	-	2XOR 108	4-M12X45	143	4.8
NG32	100	5	6	50	-	2XOR 2043	4-M16X55	346	6.1
NG40	125	5	6	60	G 1/4	2XOR 2050	4-M20X70	674	9.7 <sup>(2)</sup>
NG50	140	6	4	70	G 1/4	2XOR 2050	4-M20X80	674	13.2 <sup>(2)</sup>
NG63	180	6	4	80	G 3/8	2XOR 2056	4-M30X90	170	22.4 <sup>(2)</sup>
NG80	250	8	6	80	G 3/8	2XOR 123	8-M24X90	1000	33.8 <sup>(2)</sup>

1)盖板非正方形:65X80

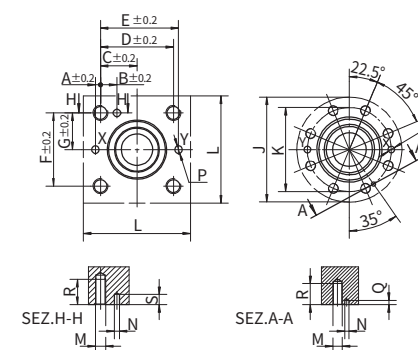
2)选择/P重量增加1.4Kg

■ 10 插装孔尺寸[MM]



尺寸	Ød1	Ød2	Ød3 max	Ød4 max	L1	L2	L3	L4 max	L5	L6	L7	U	W
NG16	32	25	16	22.5	43 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	56 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	54	42.5	20	2	2	0.03	0.05
NG25	45	34	25	27	58 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	72 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	70	57	30	2.5	2.5	0.03	0.05
NG32	60	45	32	38.5	70 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	85 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	83	68.5	30	2.5	2.5	0.03	0.1
NG40	75	55	40	54.5	87 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	105 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	102	84.5	30	3	3	0.05	0.1
NG50	90	68	50	62.5	100 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	122 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	117	97.5	35	3	3	0.05	0.1
NG63	120	90	63	87	130 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	155 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	150	127	40	4	4	0.05	0.2
NG80	145	110	80	130.5	175 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	205 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	200	170.5	40	5	5	0.05	0.2

■ 11 盖板连接面尺寸[MM]



尺寸	A	B	C	D	E	F	G	J min	K	L min	M	ØN	P max	R	S max
NG16	2	12.5	23	46	48	46	23	-	-	65	M8	4	4	22	8
NG25	4	13	29	58	62	58	29	-	-	85	M12	6	6	30	8
NG32	6	18	35	70	76	70	35	-	-	102	M16	6	8	38	8
NG40	7.5	19.5	42.5	85	92.5	85	42.5	-	-	125	M20	6	10	46	8
NG50	8	20	50	100	108	100	50	-	-	140	M20	8	10	46	8
NG63	12.5	24.5	62.5	125	137.5	125	62.5	-	-	180	M30	8	12	66	8
NG80	-	-	-	-	-	-	-	250	200	-	M24	10	16	54	8