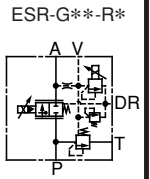
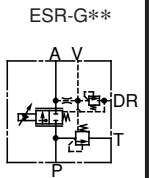


负荷感应型电磁比例流量控制阀

1~500 ℓ/min
25MPa



特点

由负感应功能根据负荷压力的大小自动控制泵输出压力的入口节流流量的控制阀。本阀可以抑制多余的泵压力上升，组成节能效率高的回路。

规格

项目	型号	ESR-G03-125 (R*)-12	ESR-G06-250 (R*)-12	ESR-G10-500 R*-11
最高使用压力 MPa {kgf/cm ² }		25 {255}	25 {255}	25 {255}
额定流量 ℓ/min		125	250	500
流量控制系	流量控制范围 ℓ/min	2~125	5~250	15~500
	阀差压 MPa {kgf/cm ² }	0.5 {5.1} (注1)	0.7 {7.1} (注1)	0.9 {9.2} (注1)
	磁滞性 %	3以下 (注2)	3以下 (注2)	3以下 (注2)
	重复性 %	1	1	1
	额定电流 mA	800	800	800
	线圈阻抗 Ω	20 (20°C)	20 (20°C)	20 (20°C)
压力控制系 (注3)	压力控制范围 MPa {kgf/cm ² }	R1: 1.2~7 {12.2~71} R2: 1.4~14 {14.3~143} R3: 1.6~21 {16.3~214} R4: 1.6~25 {16.3~255}	R1: 1.2~7 {12.2~71} R2: 1.4~14 {14.3~143} R3: 1.6~21 {16.3~214} R4: 1.6~25 {16.3~255}	R1: 1.2~7 {12.2~71} R2: 1.4~14 {14.3~143} R3: 1.6~21 {16.3~214} R4: 1.6~25 {16.3~255}
	磁滞性 %	3以下 (注2)	3以下 (注2)	3以下 (注2)
	重复性 %	1	1	1
	额定电流 mA	800	800	800
	线圈阻抗 Ω	20 (20°C)	20 (20°C)	20 (20°C)
重量 kg		14	28	60

- 注) 1、为阀P口和A口之间的压力差。
2、为使用本公司专用放大器时的值 (附高频脉动)。
3、该规格适用带电磁比例液控溢流阀 (例ESR-G06-250R2-11)。
4、无电磁比例液控溢流阀的最高调整压力为25 MPa {255kgf/cm²}。出厂时设定为最低输出 (3.5MPa以下)。请设定与使用液压回路的压力一致。

型号说明

ESR - G 06 - 250 (***) - 12



阀型号	螺栓尺寸	支数	锁紧力矩 N·m {kgf·cm}
ESR-G03	M10×75 ℓ	2	45~55 {460~560}
	M10×90 ℓ	2	
ESR-G06	M16×100 ℓ	2	190~235 {1940~2400}
	M16×135 ℓ	2	
ESR-G10	M20×130 ℓ	6	370~460 {3770~4690}

● 使用

① 排出空气

为了进行稳定的流量控制，初次使用时要扭松排气口排出空气。

② 手动调整螺栓

初期调整或因电气故障等阀中无输入电流时，通过向右转动手动调整螺栓增加流量。平时，必须把螺栓全部旋回左边，并请锁紧螺母。

③ 泄油口

泄油口背压加在最低控制压力上，因此，请直接装在油箱的油面下。

④ 安全阀的设定压力

没有电磁比例液控溢流阀的安全阀设定为最低压力 (3.5MPa以下)，带电磁阀比例液控溢流阀的安全阀是在最高压力上加算1.5MPa的设定压力，实际使用时，请设定与使用液压回路的压力一致。

⑤ 压力控制时最少溢流

当到阀T口的溢流流量少时，设定压力有时不稳定，因此，公称直径03、06时的溢流流量请使用10 ℓ/min以上，10时请使用20 ℓ/min以上。

⑥ 阀的安装形式

带电磁比例液控溢流阀的本阀垂直面安装，如果液控溢流阀的线圈部分朝下形式安装的话，液控溢流阀的空气排出不能顺利进行，因此，不宜采用这种形式安装。

⑦ 附件 (阀安装螺栓)

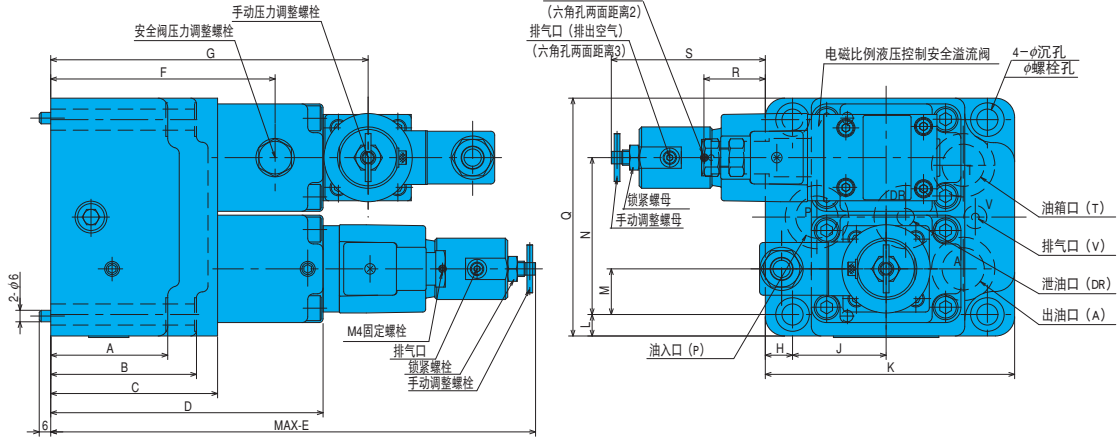
⑧ 底板

底板的选用请参照下一页。

⑨ 液压油请在满足油温-20~70°C、粘度12~400mm²/s两种条件的范围内使用，推荐粘度范围为15~60mm²/s。

⑩ 本阀装有压力补偿器，在惯性负荷 (液压马达的惯性等) 情况下操作时，恐有可能发生抖动，请事先与我们联系。

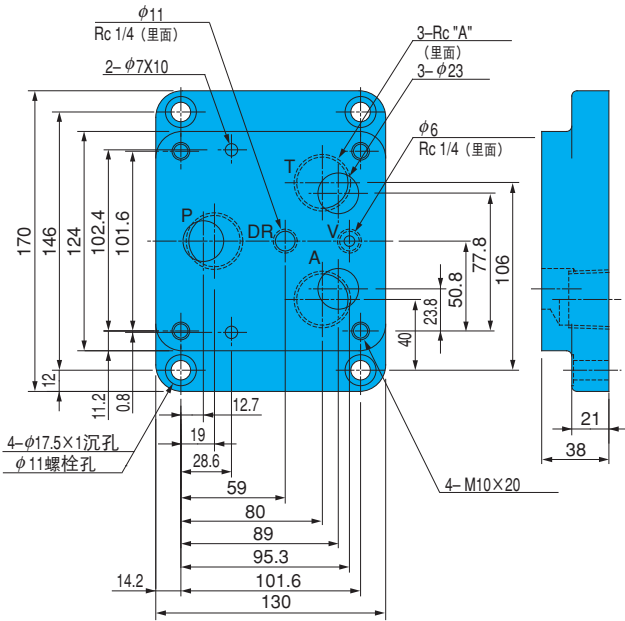
安装尺寸图



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q	R	S	T	U
ESR-G03	61	76	87	142	252.8	117	165.5	14.2	48.8	130	11.2	23.8	81.8	124	32	80.3	17.5	11
ESR-G06	76	110	120	172	282.8	154	195.5	16.8	57.2	167	17	28	118	180	21	68.3	26	18
ESR-G10	107	107	150	205	317.3	183	228.5	25	76	228	23.5	35	162	244	-3	35.3	32	22

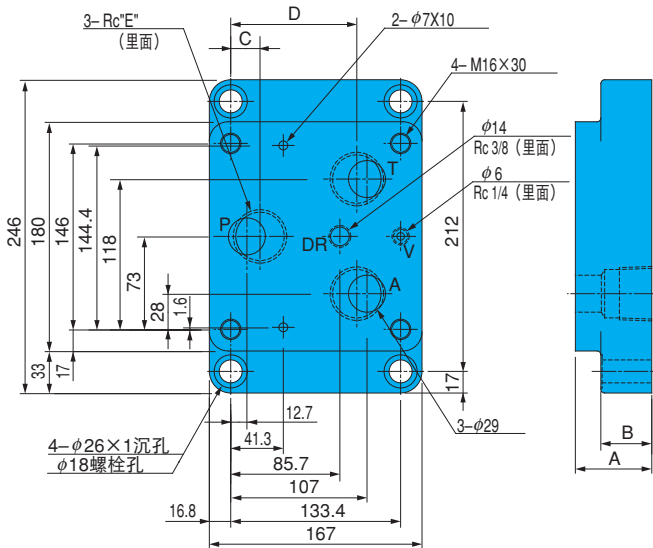
底板

MSR-03 *-10



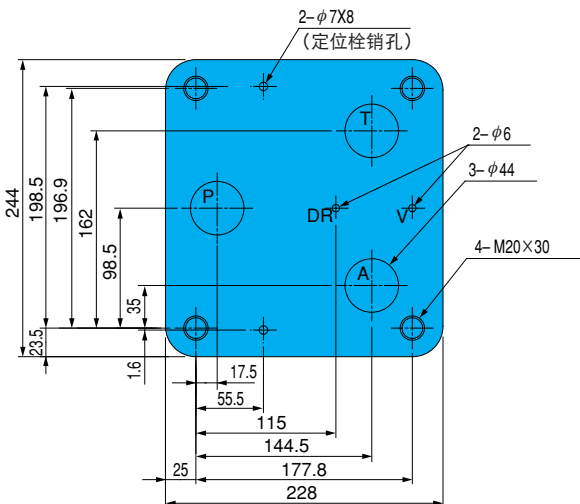
型号	A
MSR-03Y-10	3/4
MSR-03Z-10	1

MSR-06 *-10



型号	A	B	C	D	E
MSR-06X-10	95	25	16	107	1
MSR-06Y-10	60	40	23	99	11/4

ESR-G10安装板式面尺寸

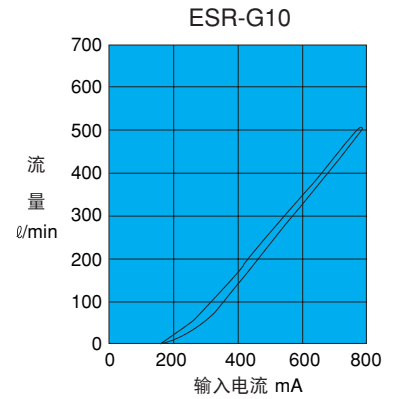
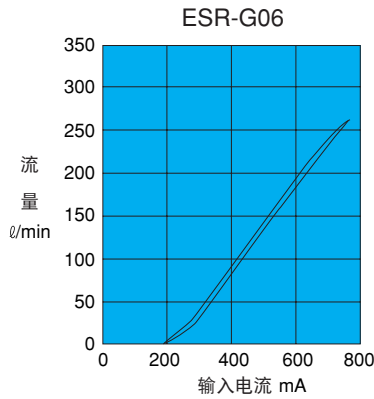
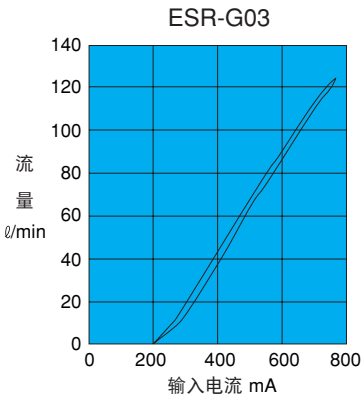


• 板式面尺寸以下列ISO为标准。
 ESR-G03...ISO 6263-07-11-97
 ESR-G06...ISO 6263-08-15-97

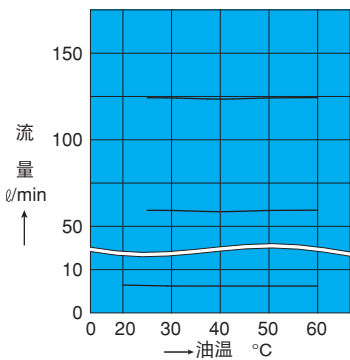
性能曲线

液压油粘度 32mm²/s

输入电流—流量特性

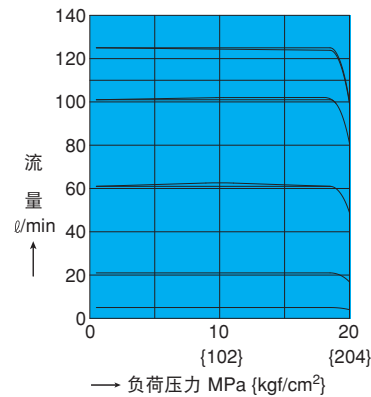


油温—控制流量特性



负荷压力 10MPa
液压油 VG32
使用本公司专用放大器的情况
(附高频脉动)

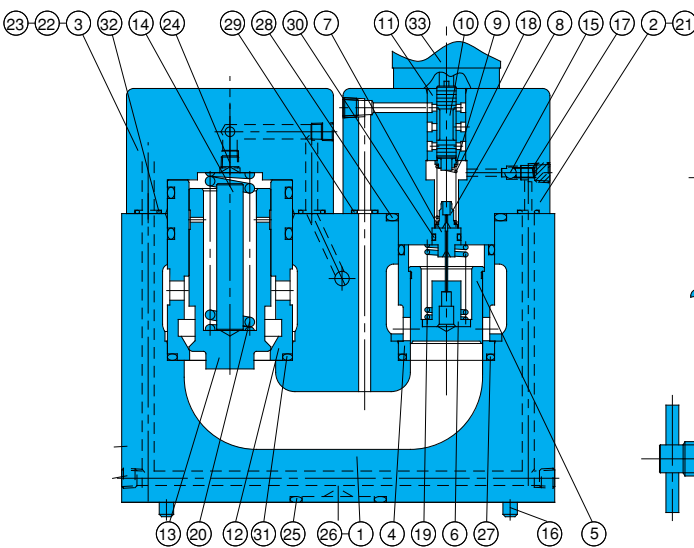
压力—控制流量特性



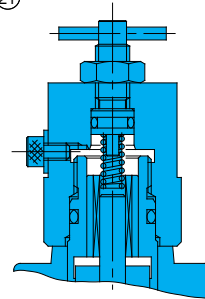
电磁比例液压控制溢流阀
设定压力 21MPa
液压油 VG32
油温 40°C
使用本公司专用放大器的情况
(附高频脉动)

截面结构图

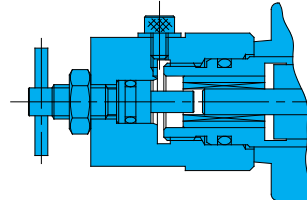
ESR-G ***-***-11,12



流量调整部位



压力调整部位



序号	部件名称	序号	部件名称
1	阀体	18	弹簧
2	外盖A	19	弹簧
3	外盖B	20	弹簧
4	套筒	21	螺栓
5	阀芯	22	安全阀
6	导座	23	安全阀
7	套筒	24	阻尼子
8	保持架	25	O型圈
9	保持架	26	O型圈
10	活塞	27	O型圈
11	套筒	28	O型圈
12	套筒	29	O型圈
13	提动头	30	O型圈
14	导座	31	O型圈
15	滚珠	32	O型圈
16	柱销	33	比例电磁线圈
17	弹簧		

注) 线圈型号JD64-D2

密封部件一览表

序号	部件名称	ESR-G03		ESR-G06		ESR-G10	
		部件型号	个数	部件型号	个数	部件型号	个数
25	O型圈	1B-P26	4	1B-G35	4	1B-P48	4
26	O型圈	1B-P9	1	1B-P9	1	1B-P9	1
27	O型圈	1B-G25	2	1B-G35	2	1B-G50	2
28	O型圈	1B-G35	1	1B-G45	1	1B-G60	1
29	O型圈	1B-P6	3	1B-P8	3	1B-P9	3
30	O型圈	1B-P9	1	1B-P9	1	1B-P9	1
31	O型圈	1B-G35	3	1B-P46	3	1B-G65	3
32	O型圈	1B-P6	2	1B-P8	2	1B-P9	2
密封组件型号		JLS-G03R		JLS-G06R		JLS-G10R	

注) 1、O型圈1B-**用JIS B2401-1B-**表示。

2、EPR-G01的密封组件需要另外配备。请参照I-3页的说明。