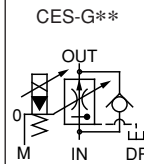
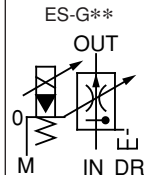


电磁比例流量控制阀

0.5~500 l/min
21MPa



特点

根据输入电流的大小能够任意控制执行器的速度。设定流量时，压力、油温变化影响小，可以进行高精度的速度控制。最适于执行器的加减速控制，遥控控制。

● 使用

① 排出空气

为了进行稳定的流量控制，初次使用要扭松排气口排出空气，并将液压油充满电磁阀。转动盖子可以改变排气口的位置。

② 手动流量调整螺栓

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

请直接接到油箱油面下，以使背压处于0.2MPa {2kgf/cm²} 以下。

④ 附件（安装阀螺栓）

规格

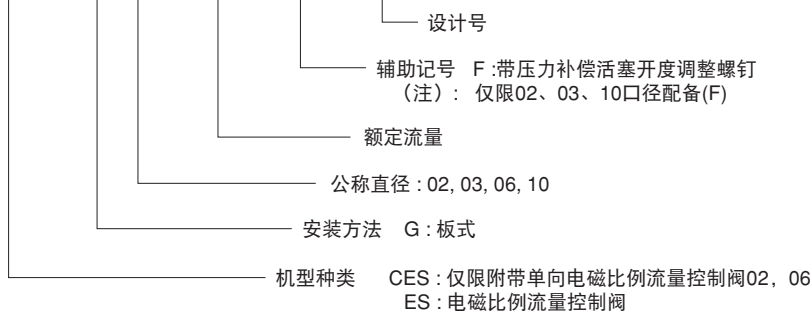
项目	型号	(C)ES-G02-10-(F)-12	ES-G03-60-(F)-12	(C)ES-G06-250-11	ES-G10-500-(F)-11
最高使用压力 MPa{kgf/cm ² }		21{214}	21{214}	21{214}	21{214}
流量控制范围 l/min		0.5~10/0.5~30	2~60/2~125	5~250	15~500
最小所需阀差压 MPa{kgf/cm ² }		1.0 {10} (注1)	1.3 {13.3} (注1)	1.5 {15.3} (注1)	2 {20.4} (注1)
逆流流量 l/min (仅带单向阀)		50	(125) (注3)	200	-
磁滞性 %		3以下 (注2)	3以下 (注2)	3以下 (注2)	3以下 (注2)
额定电流 mA		800	800	800	800
线圈阻力 Ω		20 (20°C)	20 (20°C)	20 (20°C)	20 (20°C)
重量 kg		8.5	13	25	55

注) 1、是得到良好压力补偿效果的控制阀入口与出口的压力差。
2、是使用本公司制专用放大器时的值。
3、ES-G03中没有内置单向阀，但备有带单向阀的底板 (型号MCF-03-D-22)。

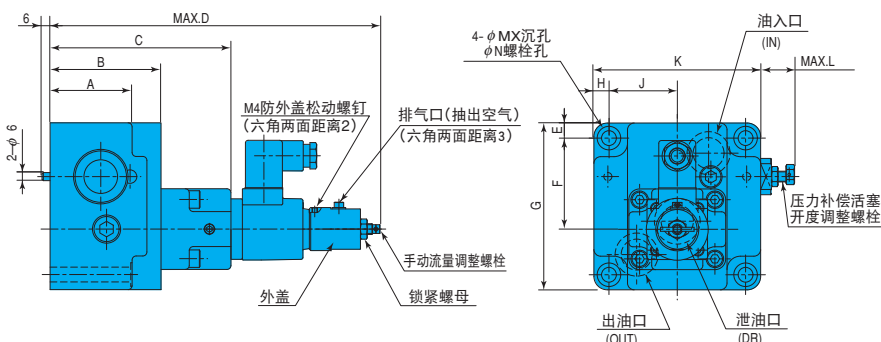
阀型号	螺栓尺寸	支数	锁紧力矩 N·m {kgf·cm}
(C)ES-G02	M 8× 80 l	4	20~ 25 { 205~ 255}
ES-G03	M10× 75 l	4	45~ 55 { 460~ 560}
(C)ES-G06	M16× 140 l	4	190~235 {1940~2400}
ES-G10	M20× 160 l	4	370~460 {3770~4690}

型号说明

(C)ES - G 02 - 30 - (F) - 12



安装尺寸图



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
(C)ES-G02	66	80	132	242.8	9.7	48	102	9.4	38.1	95	22.5	14	8.8
ES-G03	61	82.5	134.5	245.3	11.2	67.8	124	11.2	50.8	124	26	17.5	11
(C)ES-G06	115	130	182	292.8	16.8	104.8	167	17	73	180	-	26	18
ES-G10	137	160	215	326.3	25	148	228	23.5	98.5	244	18	32	22

•板式面尺寸以下列ISO为标准。
(C)ES-G02...ISO 6263-06-05-97
ES-G03...ISO 6263-07-09-97
(C)ES-G06...ISO 6263-08-13-97

⑤流量控制阀和执行器的距离长 (配管内容积大) 时，负荷系统的控制阀有时发生共震。流量控制阀和执行器之间的距离尽量缩短，尽量避免使用软管。

⑥ 底板

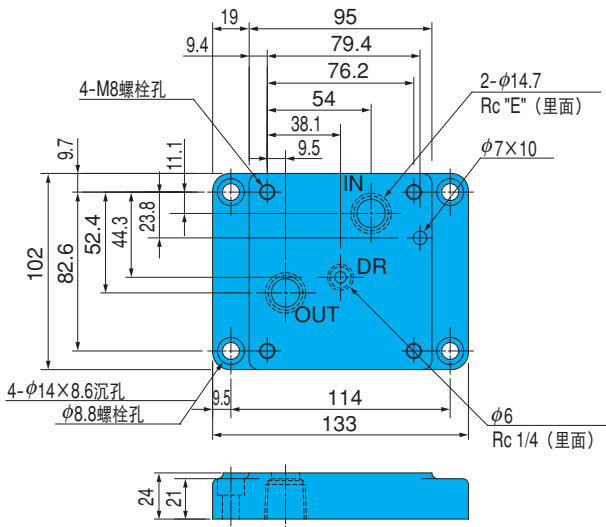
底板的选用请参照下一页。

⑦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。

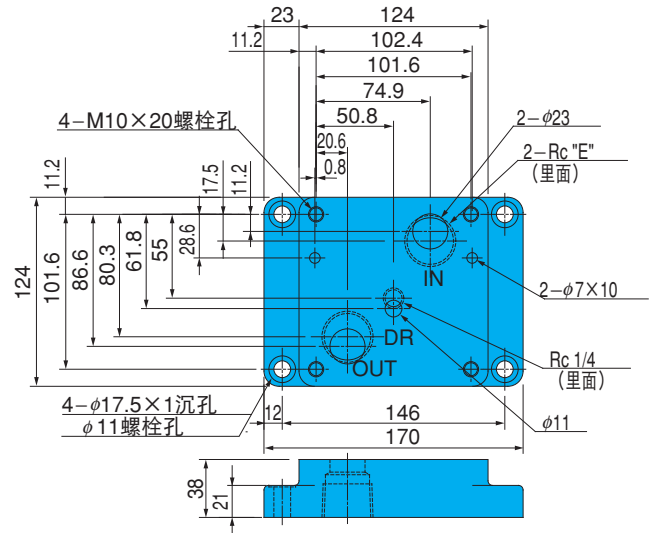
⑧本阀装有压力补偿器，在惯性负荷 (液压马达的惯性等) 情况下操作时，恐有可能发生抖动，请事先与我们联系。

注) 公称直径10的开度调整螺钉请使用双面刃扳手进行调整。

底板
MES-02*-10



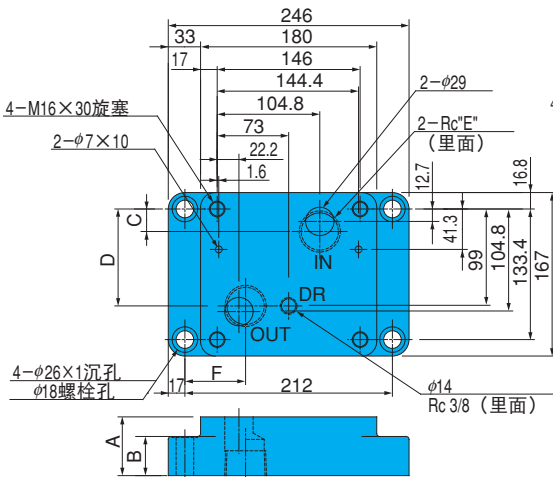
MES-03*-10



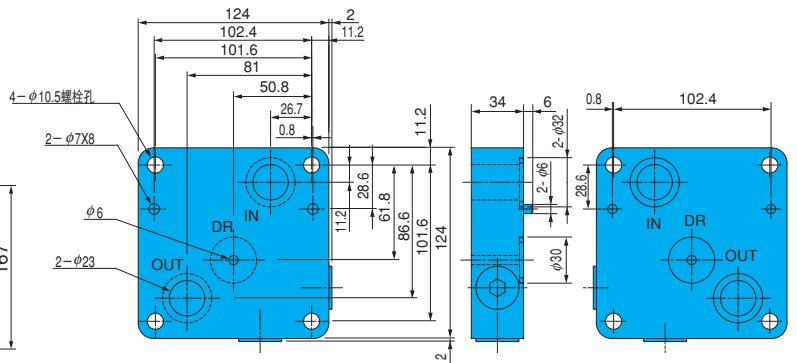
型号	E
MES-02X-10	3/8
MES-02Y-10	1/2

型号	E
MES-03Y-10	3/4
MES-03Z-10	1

MES-06*-10



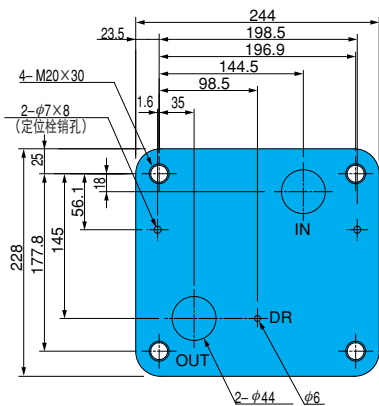
附单向阀底板
MCF-03-D-22



附属品 (安装螺栓) M10×110 ℓ 4个

型号	A	B	C	D	E	F
MES-06X-10	45	25	16	104.8	1	55.2
MES-06Y-10	60	40	23	99	1 1/4	62

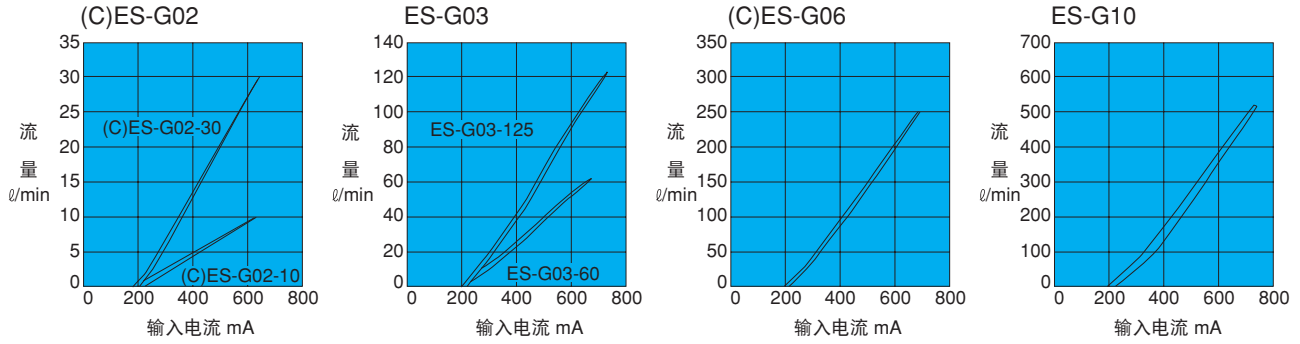
ES-G10 安装板式面尺寸



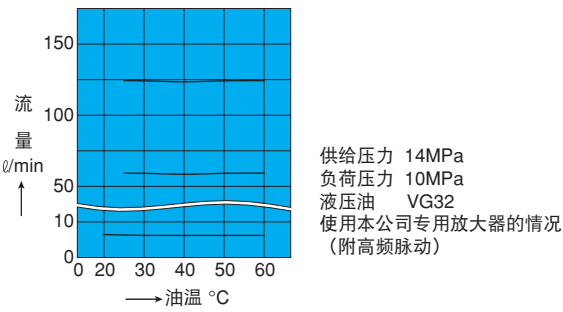
性能曲线

液压油粘度 32mm²/s

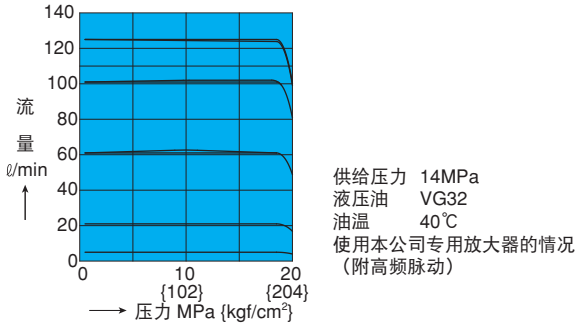
输入电流—流量特性



油温—流量控制特性

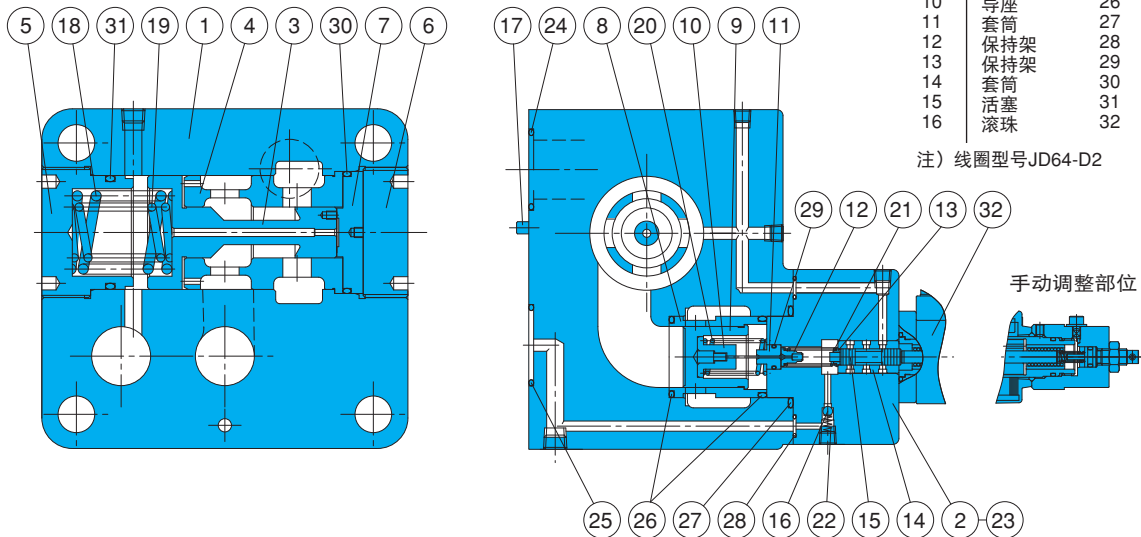


压力—控制流量特性



截面结构图

ES-G**-**-11 (12)



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

注) 线圈型号JD64-D2

手动调整部位

密封部件一览表

序号	部件名称	(C) ES-G02		ES-G03		(C) ES-G06		ES-G10	
		部件型号	个数	部件型号	个数	部件型号	个数	部件型号	个数
24	O型圈	1B-P18	2	1B-P26	2	1B-G35	2	1B-P48	2
25	O型圈	1B-P24	1	1B-P28	1	1B-G35	1	1B-P48	1
26	O型圈	—	—	—	—	1B-G35	2	1B-G50	2
27	O型圈	1B-P29	1	1B-P29	1	1B-G45	1	1B-G60	1
28	O型圈	1B-P5	4	1B-P5	4	1B-P8	3	1B-P9	3
29	O型圈	1B-P9	1	1B-P9	1	1B-P9	1	1B-P9	1
30	O型圈	1B-P18	1	1B-P20	1	1B-G55	1	1B-G75	2
31	O型圈	1B-P30	1	1B-P38	1	1B-P50	1	1B-G75	1
密封组件型号		JFS-G02		JFS-G03		JFS-G06		JFS-G10	

注) O型圈1B-**用JIS B2401-1B-**表示。