

电—液比例溢流减压阀

Proportional Electro-Hydraulic Relieving and Reducing Valves

这类阀由一个小型的高性能1/8电—液比例先导式溢流阀和一个具有溢流功能的减压阀组成。这类阀可以输入电流比例地控制系统压力。此外，这类阀具有溢流功能，即使在大负载情况下减压时可获得较快的响应速度，注意，这种阀应和配套的功率放大器一起使用。

■ 参 数

项目	型号	ERBG-06-※-51	ERBG-10-※-51
最高工作压力 MPa		24.5	24.5
最大流量 L/min		100	250
最小流量 L/min		35★	15
压力调节范围 MPa			
额定流量 mA		B:800 C:800 H:950	B:800 C:800 H:950
线圈电阻 Ω		10	10
滞 环		小于3%	小于3%
重复性		小于1%	小于1%
质量 kg		12	13.5

★ 所示数值是在2次压力口和回油口之间的压差为13.7MPa的值。

■ 型号说明

ERB	G	-06	-B	-51
系列号	连接型式	规格	二次压力调节范围 MPa	设计号
ERB: 电—液比例 溢流减压阀	G: 底板安装型	06	B:0.8~6.9 C:1.2~13.7 H:1.5~20.6	51
		10	B:0.9~6.9 C:1.2~13.7 H:1.5~20.6	

■ 附 件

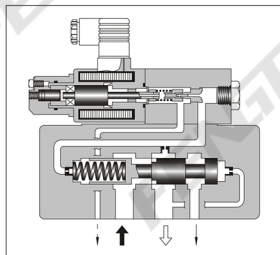
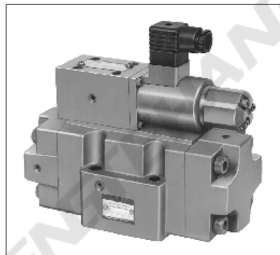
● 安装螺钉

阀型号	内六角螺钉
ERBG-06	M10 × 70L……4个
ERBG-10	M10 × 70L……6个

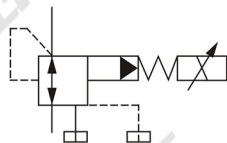
■ 底 板

阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
ERBG-06	ERBGM-06-20	3/4	3.0
ERBG-10	ERBGM-10-10	1 1/4	6.5

● 用底板时，请按上表底板型号订购。不用底板时，安装面须经6-S精度机械精加工。



JIS液压图形符号



■ 配套的功率放大器

为使性能稳定，推荐使用油研公司配套的功率放大器。

型号：

AME-D-10-※-20

AME-D2-1010-X-11

AMN-D-10(直流电源用)

SK1022-※-※-11

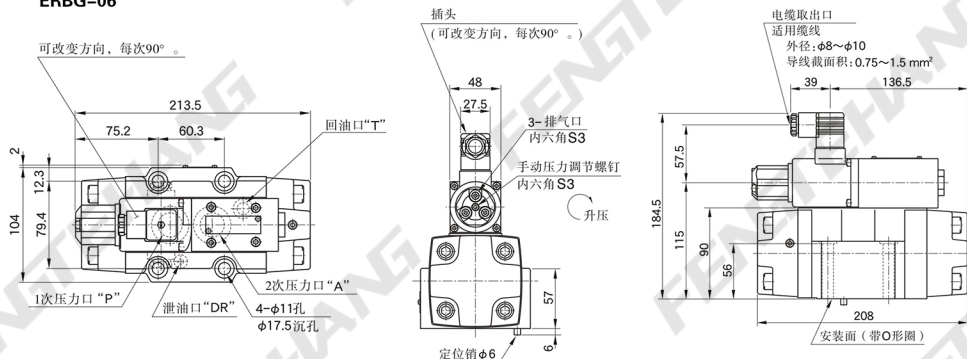
SK1015-11(直流电源用)

■ 使用注意事项

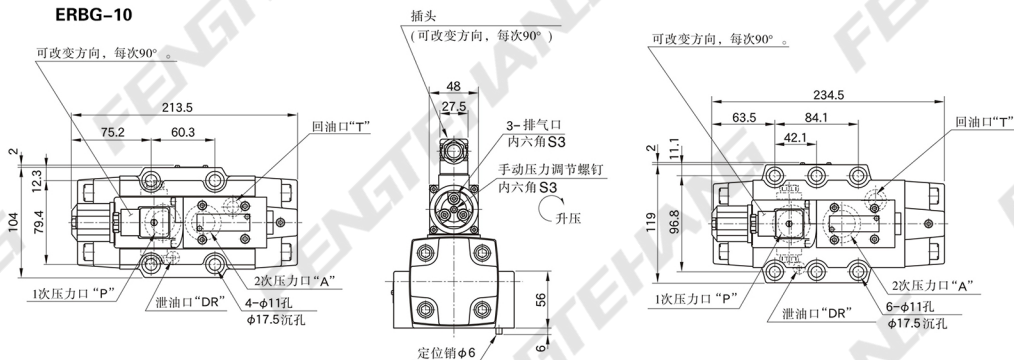
- 设定压力所要求的进口(1次)压力
1次压力必须比设定的压力高1MPa。
- 泄油背压
请在低于0.2MPa情况下使用。
- 负载容量
二次侧的负载容量推荐约为20L。
而且，应在不小于1.4L情况下使用。

■ 安装尺寸

ERBG-06

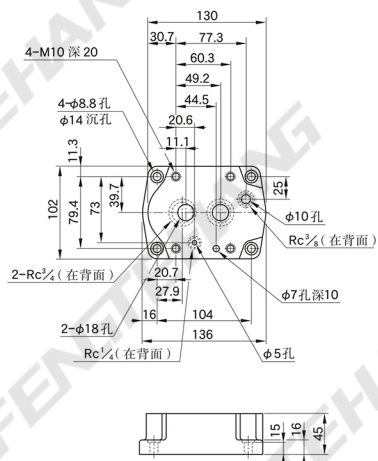


ERBG-10

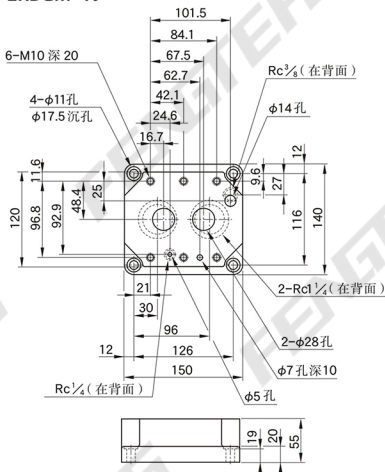


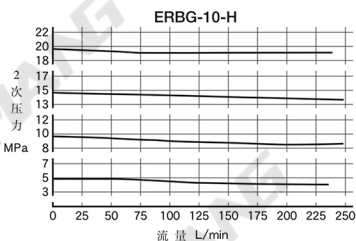
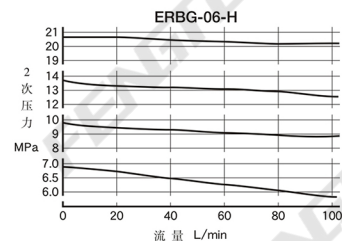
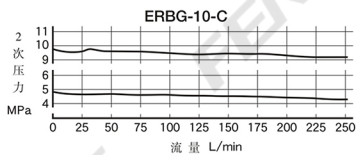
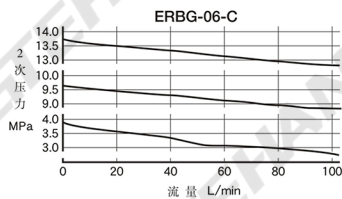
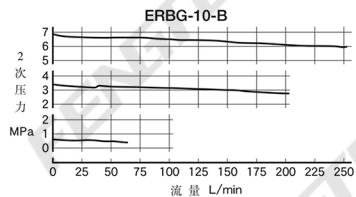
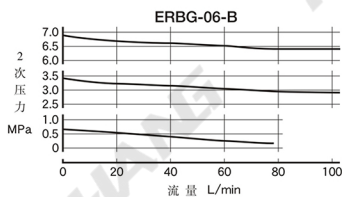
■ 底板安装

ERBGM-06

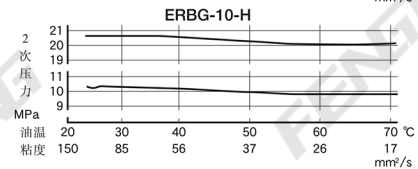
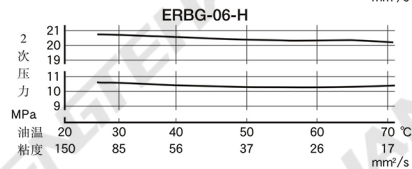
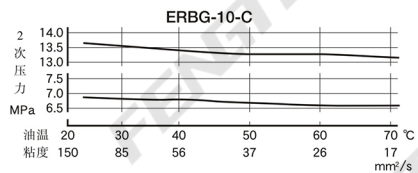
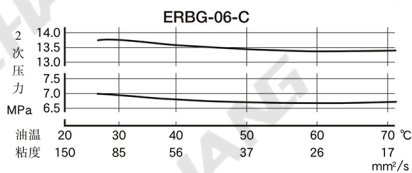
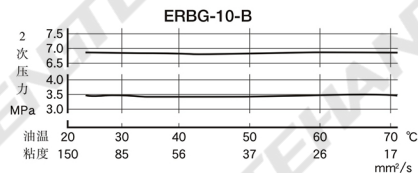
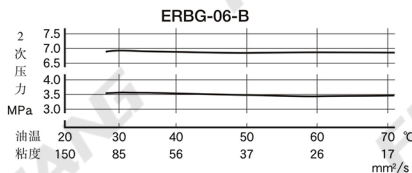


ERBGM-10

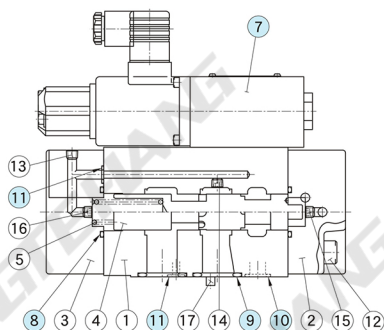


■ 流量—2次压力特性 粘度:30mm²/s

■ 粘度—2次压力特性 油液:ISO VG32



■ 密封件和先导阀表



● 先导阀表

阀型号	⑦ 先导阀型号
ERBG-06-B-51	EDG-01-B-PNTN-5101
ERBG-06-C-51	EDG-01-C-PNTN-5101
ERBG-06-H-51	EDG-01-H-PNT15-5101
ERBG-10-B-51	EDG-01-B-PNTN-5101
ERBG-10-C-51	EDG-01-C-PNTN-5101
ERBG-10-H-51	EDG-01-H-PNT15-5101

注) 先导阀的详情请见电液比例先导式溢流阀。

● 密封件表

序号	名称	零件号		数量
		ERBG-06	ERBG-10	
8	O形圈	JIS B 2401-1B-G30	JIS B 2401-1B-P36	2
9	O形圈	JIS B 2401-1B-P28	JIS B 2401-1B-P32	2
10	O形圈	JIS B 2401-1B-P14	JIS B 2401-1B-P18	1
11	O形圈	JIS B 2401-1B-P9	JIS B 2401-1B-P9	3

■ 和老产品的互换性

● 参数 · 特性

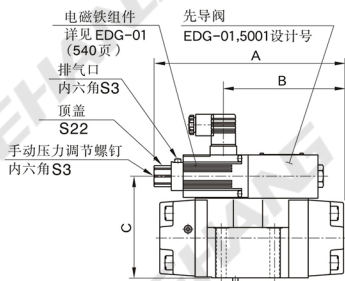
新老产品输入电流—2次压力特性不同。详情请和我们联系,其它参数不变。

● 安装互换性

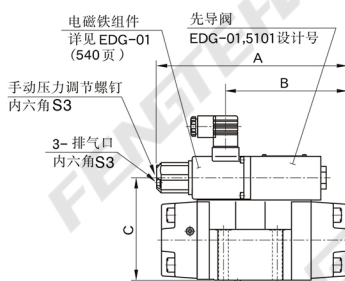
安装方面可互换。

但是,由于先导阀的改进和其他改变,外形和尺寸有变化,如下图所示。

老: 50设计



新: 51设计



型号	A	B	C
(老)ERBG-06-※-50	214.5	136.5	115
(新)ERBG-06-※-51	213.5	136.5	115
(老)ERBG-10-※-50	235.5	158	117
(新)ERBG-10-※-51	234.5	158	117