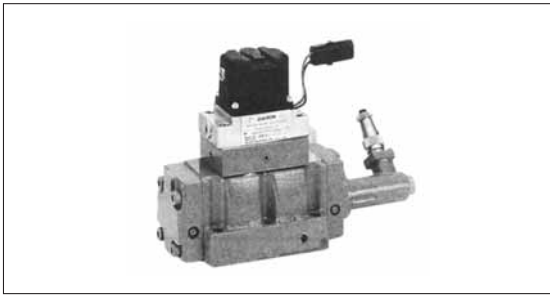


电磁先导型比例换向阀



特点

- 在先导阀上使用喷嘴挡板，用位移传感器检测主阀的位移，是一种对阀芯位置进行反馈控制的电磁先导型比例换向阀。

产品命名法

SEM — G ※ ※ — ※ — 20 — ※ ※

1 2 3 4 5 6 7

(1) 型号

SEM：电磁先导型比例换向阀

(2) 连接方式

G：板式连接型

(3) 公称直径

03：3/8

04：1/2

06：3/4

(4) 阀芯形式·动作方式（参照阀芯形式表）

注) ★1. 带驱动器型只适用于公称通径03 (3/8)、04 (1/2) 的情况。

(5) 设计代号（设计代号可以变更。）

(6) 选配件标记 I

无标记：无驱动器

A：带驱动器 ★1

(7) 选配件标记 II

无标记：带滤油块

P：带滤油块、减压阀（MG-02P-1-50）

技术规格

型号	公称直径	最高使用压力 MPa{kgf/cm ² }	额定流量★2 ℓ/min	泄油管路 容许背压 MPa{kgf/cm ² }	磁滞现象 分解率、 重复性	先导阀		
						供给压力 MPa{kgf/cm ² }	必要流量 ℓ/min	饱和电流 mA
SEM-G03-※-20	3/8	21{210}	100	1.4{14}	0.5%以下	3~5{30~50}	2.7~3.5	250
SEM-G04-※-20	1/2		170			3~7{30~70}	4.2~6.5	
SEM-G06-※-20	3/4		300					

注) ★2. 额定流量、压差：ΔP=1MPa(10kgf/cm²)时的流量。

○ 滤油块的过滤精度：75 μm

(4)：阀芯形式表

阀芯形式· 动作方式	A	B	C	D
JIS液压符号				

6：连体式驱动规格

电源电压	DC±15V±1% (包含脉动)
指令输入	DC0~±10V
输出电流	500mA以上
耗电量	约6W
输入阻抗	17±4kΩ

(6)：分体式驱动器标记

阀型号	适用驱动器	
	型号	电源电压
SEM-G※※-※-20	KSV-2-10	AC100V、AC200V、AC220V (50/60Hz)

重量(kg)

型号	①	②	③	④
SEM-G03	9.2	9.9	10.4	11.1
SEM-G04	11.7	13.2	12.9	14.4
SEM-G06	16.9	—	18.1	—

注)重量①无驱动器,带滤油块
 ②带驱动器,带滤油块
 ③无驱动器,带滤油块,带减压阀
 ④带驱动器,带滤油块,带减压阀

底板型号

● 阀不附带底板,使用时按下表型号另行订货。

型号	型号	公称直径	连接口径	重量 kg
SEM-G06	JS-06M	3/4	Rc3/4	5.2
	JS-06M08		Rc1	

底板的尺寸参照(O5~10)页。
 注)SEM-G03、G04型无底板。

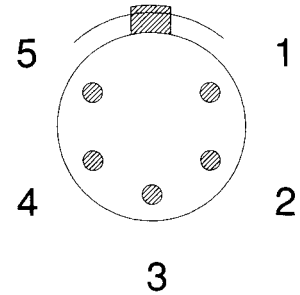
附件

型号	内六角螺栓	数量	紧固扭矩 N·m{kgf·cm}
SEM-G03	M 6×35	4	10~ 13{100~ 130}
SEM-G04	M 6×40	2	10~ 13{100~ 130}
	M10×45	4	40~ 45{400~ 450}
SEM-G06	M12×60	6	85~110{850~1100}

配线要领(带驱动器型)

引线号	信号名称
1	输入电压: 0~±10V
2	检查阀芯位移
3	DC+15V±1% (包含脉动)0.5A以上 [供电电源]
4	0V [供电电源]
5	DC-15V±1% (包含脉动)0.5A以上 [供电电源]

引出线配置图(带驱动器型)



使用

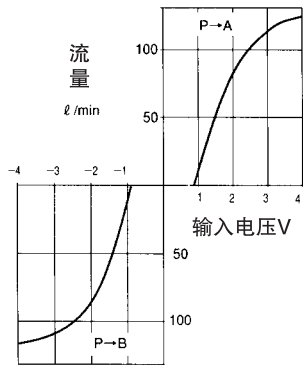
- 泄油配管不与其他油箱配管合流,应直接接向油箱。
- 本阀为外部先导、外部泄油型。
- 为了保护先导阀滤油块,(型号:MFB-02-75-50)作为标准配置。
- 由于工质油的污染会引起泵的故障和降低使用寿命,应十分注意工质油的防污染管理,污染度应不超出NAS9级。
- 本阀的输入电压-流量特性因不同机械会有偏差。
即使在使用同一型号的阀时,也必须逐个进行流量微调。
- 由于位移传感器的零点调节螺钉在出厂时已经设定,请勿随意变动。
- 位移传感器的连接电缆应使用屏蔽线(适合线径:φ7)。
- 带减压阀(选配件标记II:P)时,出厂设定压力如下表所示。

型号	设定压力 MPa{kgf/cm ² }
SEM-G03	5{50}
SEM-G04	7{70}
SEM-G06	

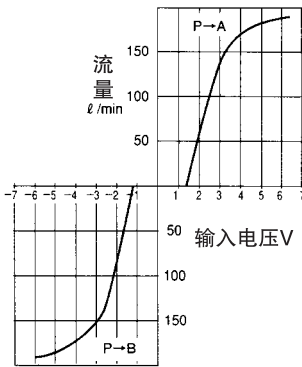
性能曲线 (粘度: 32mm²/s{cSt})

输入电压-流量特性 (压差: $\Delta P=1\text{MPa}\{10\text{kgf/cm}^2\}$)

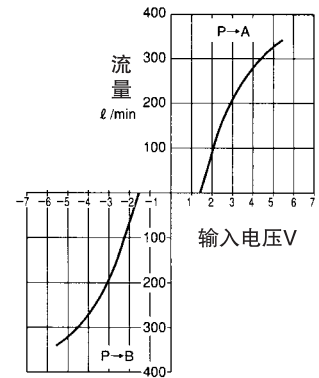
SEM-G03



SEM-G04

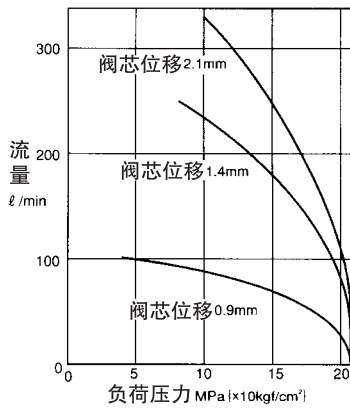


SEM-G06

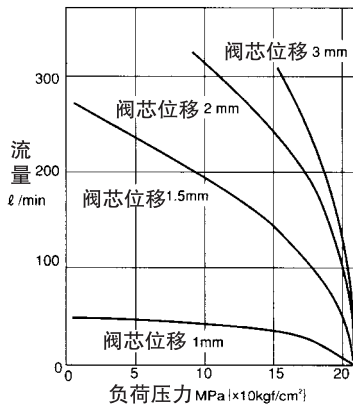


负荷压力-流量特性

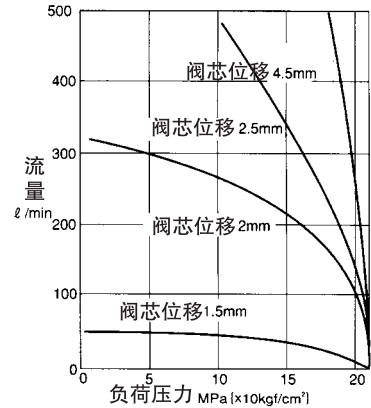
SEM-G03



SEM-G04

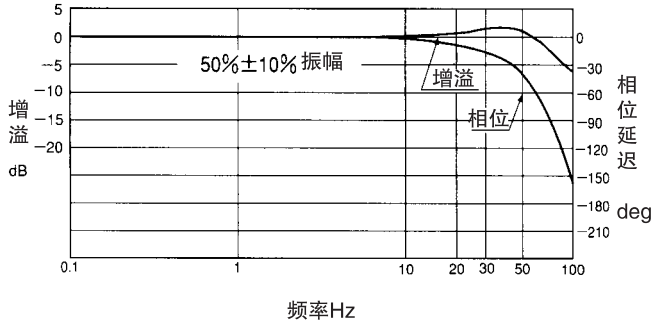


SEM-G06

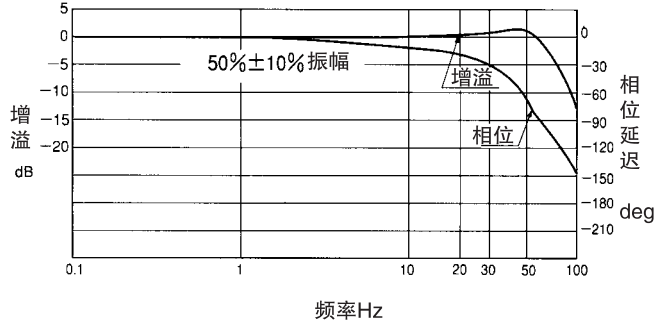


频率响应特性

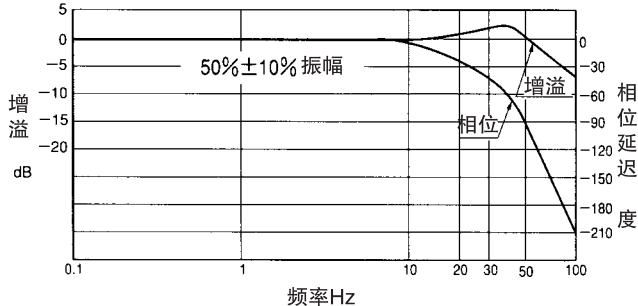
SEM-G03



SEM-G04



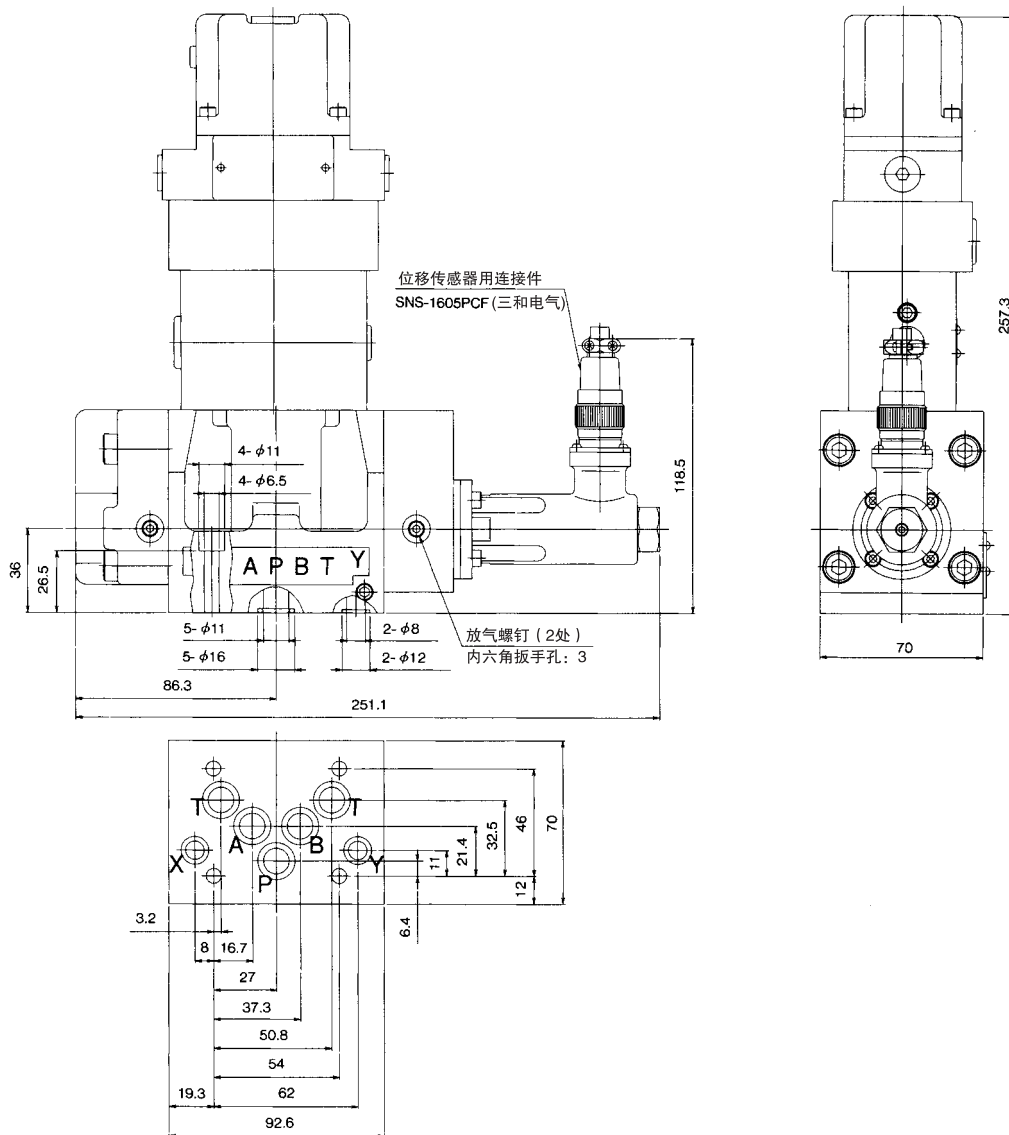
SEM-G06



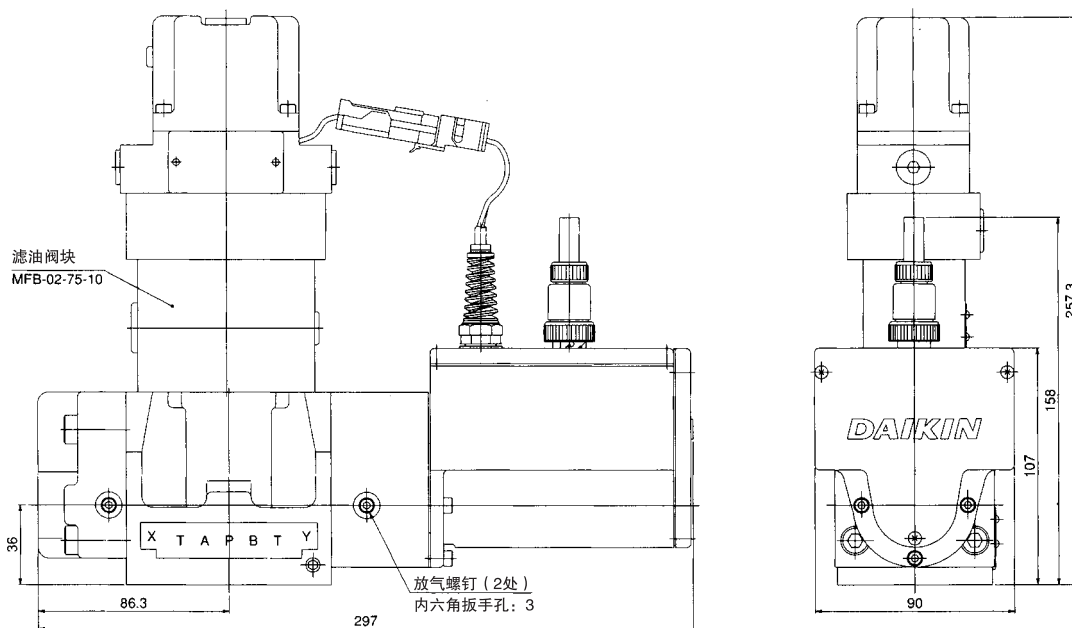
先导压力: 7MPa{70kgf/cm²} G03型为5MPa{50kgf/cm²}
注) 相对于输入电压的滑阀位移电压频率特性。

外形尺寸图

SEM-G03-※-20

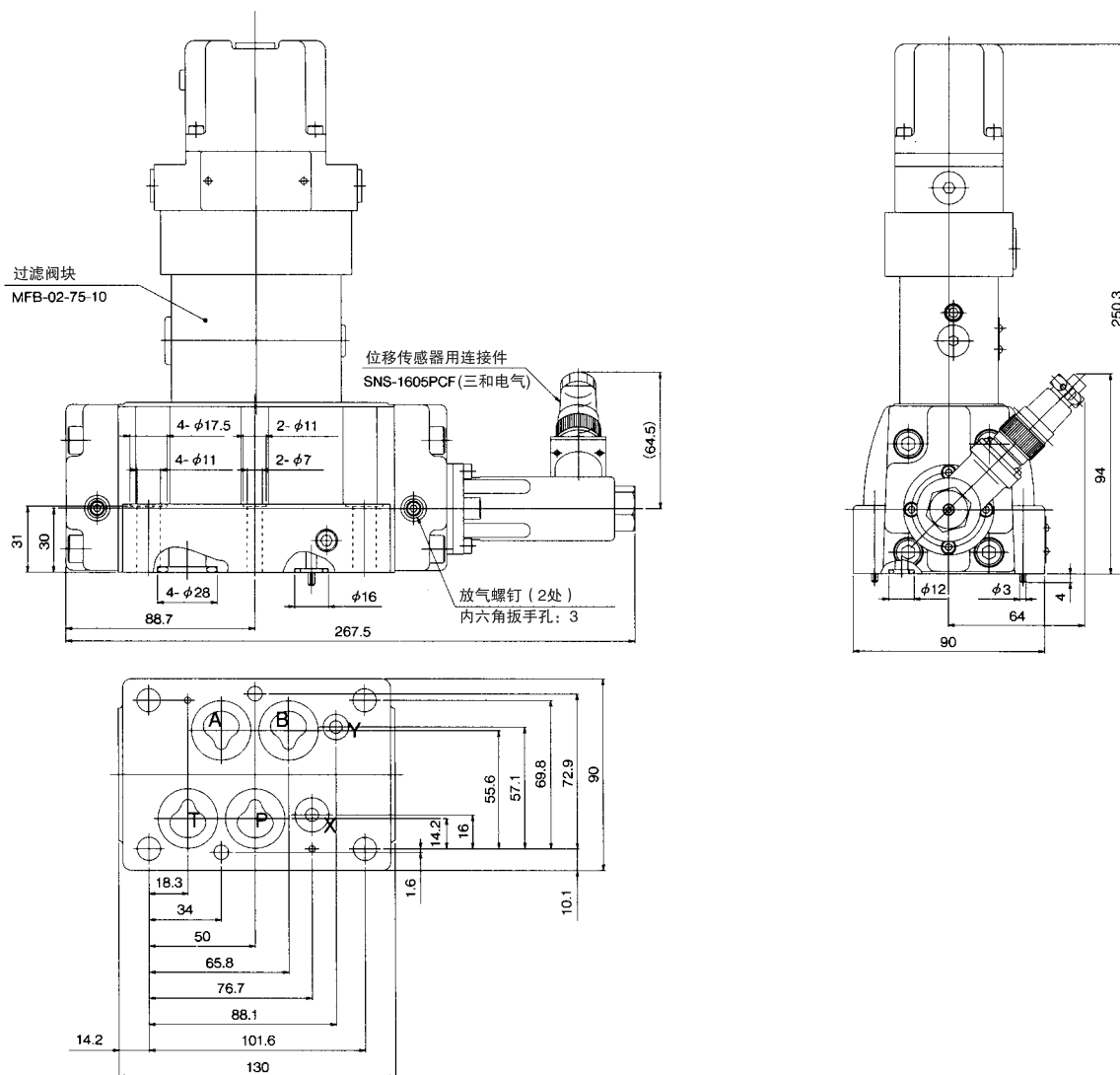


SEM-G03-※-20-A

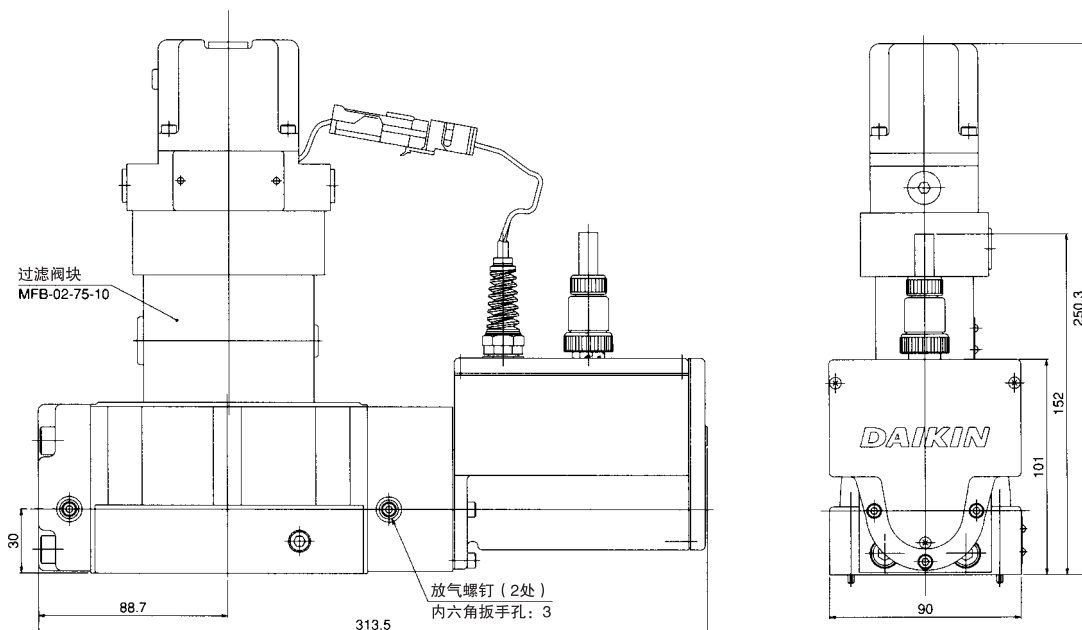


外形尺寸图

SEM-G04-※-20

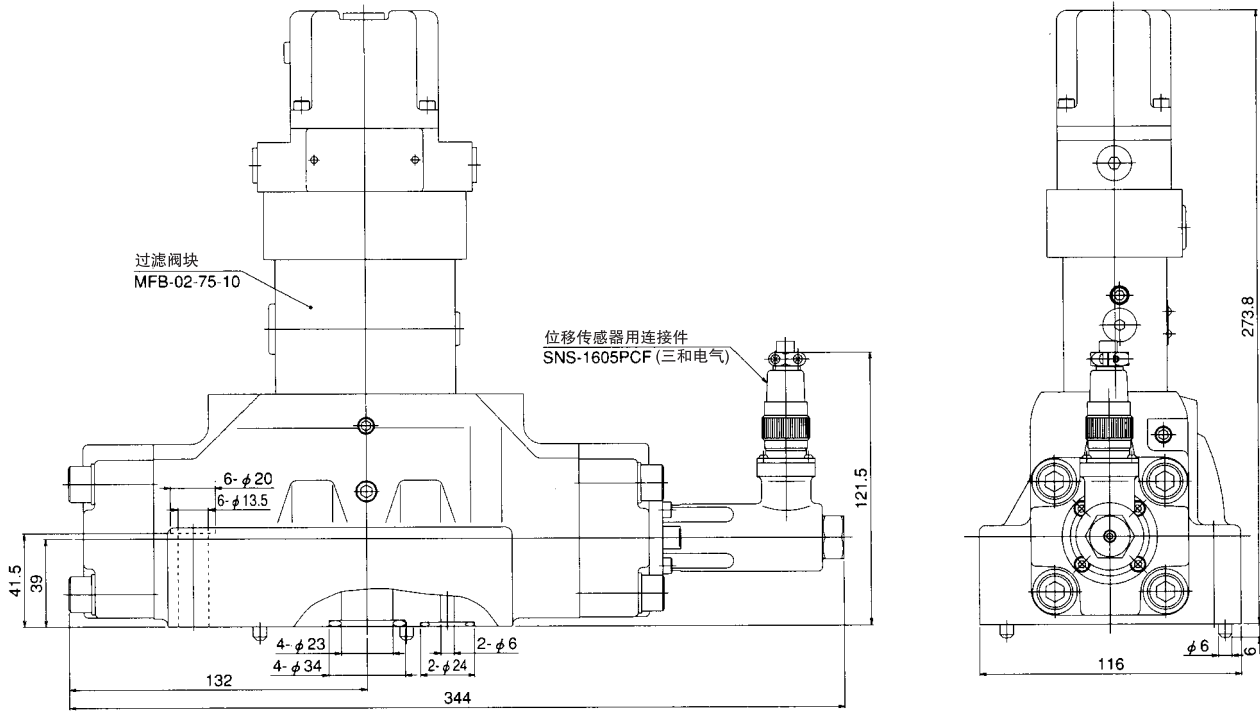


SEM-G04-※-20-A



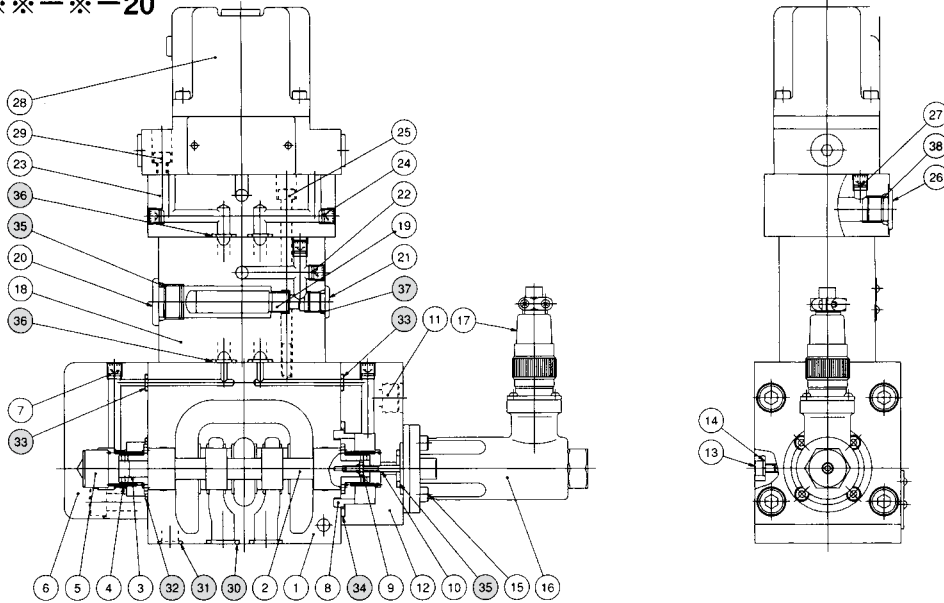
外形尺寸图

SEM-G06-※-20



外形尺寸图

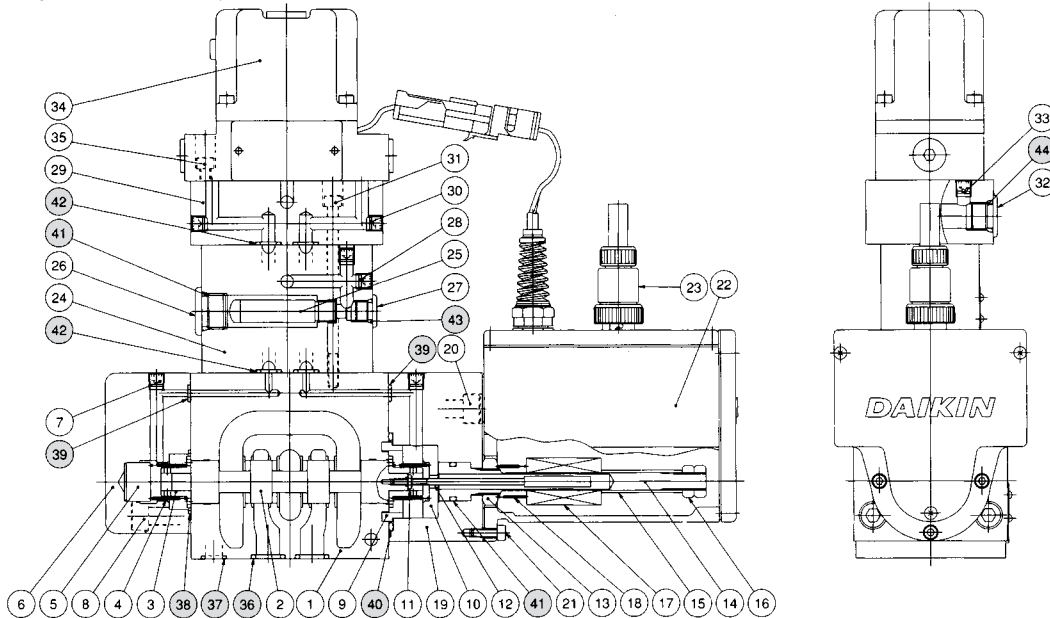
SEM-G***-**-20



密封件一览表

件号	名称	SEM-G03		SEM-G04		SEM-G06	
		数量	部品规格	数量	部品规格	数量	部品规格
30	O形圈	5	JIS B 2401 1B P12	4	JIS B 2401 1B P22A	4	JIS B 2401 1B P28
31	O形圈	2	JIS B 2401 1B P9	1	JIS B 2401 1B P9	2	JIS B 2401 1B P20
				1	JIS B 2401 1B P12		
32	O形圈	1	AS568-023 (NBR.Hs90)	1	JIS B 2401 1B P34	1	JIS B 2401 1B P40
33	O形圈	5	JIS B 2401 1B P5	2	JIS B 2401 1B P7		
34	O形圈	1	AS568-130 (NBR.Hs90)	1	JIS B 2401 1B P34	1	JIS B 2401 1B P40
35	O形圈	2	JIS B 2401 1B P14	2	JIS B 2401 1B P14	2	JIS B 2401 1B P14
36	O形圈	8	JIS B 2401 1B P9	8	JIS B 2401 1B P9	8	JIS B 2401 1B P9
37	O形圈	1	JIS B 2401 1B P8	1	JIS B 2401 1B P8	1	JIS B 2401 1B P8
38	O形圈	1	JIS B 2401 1B P11	1	JIS B 2401 1B P11	1	JIS B 2401 1B P11

SEM-G***-**-20-A



密封件一览表

件号	名称	SEM-G03		SEM-G04	
		数量	部品规格	数量	部品规格
36	O形圈	5	JIS B 2401 1B P12	4	JIS B 2401 1B P22A
37	O形圈	2	JIS B 2401 1B P9	1	JIS B 2401 1B P9
				1	JIS B 2401 1B P12
38	O形圈	1	AS568-023 (NBR.Hs90)	1	JIS B 2401 1B P34
39	O形圈	5	JIS B 2401 1B P5	2	JIS B 2401 1B P7
40	O形圈	1	AS568-130 (NBR.Hs90)	1	JIS B 2401 1B P34
41	O形圈	2	JIS B 2401 1B P14	2	JIS B 2401 1B P14
42	O形圈	8	JIS B 2401 1B P9	8	JIS B 2401 1B P9
43	O形圈	1	JIS B 2401 1B P8	1	JIS B 2401 1B P8
44	O形圈	1	JIS B 2401 1B P11	1	JIS B 2401 1B P11