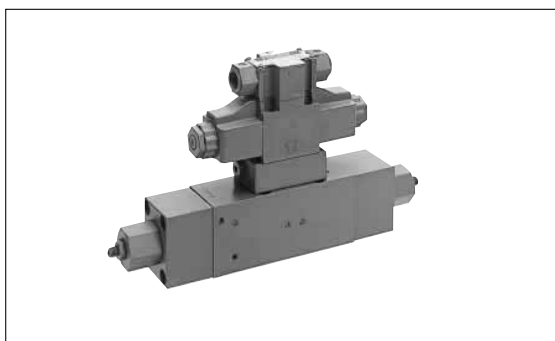


# 电磁先导换向阀



## 特点

- 压力补偿阀 (MUV, MDM) 的组合应用可通过对流量调节螺钉的调节量的压力补偿来获得流量特性。
- 该阀作为一种电磁先导开关阀自带有减振功能, 如 O2 规格叠装阀 (节流阀, 减压阀) 用于先导系统时, 可得到更好的减振效果。
- 允许将多类电磁比例开关阀进行叠装连接。

## 产品命名方法

※ — MEP ※※※※※※※※ — 60 — ※※

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

### (1) 适用流体的标记

无标记 : 含石油成分的工质油  
H : 含水/乙二醇的工质油  
F : 含磷酸脂的工质油

### (2) 型号

MEP : 电磁先导换向阀

### (3) 公称直径

12 : 1/2  
16 : 3/4  
20 : 1  
25 : 1 1/4  
32 : 1 1/2

### (4) 滑阀符号 (参考产品型号表)

### (5) 流量类别 (参考规格)

1 : Q1 流量  
2 : Q2 流量  
3 : Q 最大流量

### (6) 滑阀工作系统

C : 弹簧对中型  
B : 弹簧偏置型 (带 SOLb)  
N : 无弹簧型 (无缓冲)

### (7) 电压标记 (参考电磁线圈规格表)

### (8) 先导·泄油标记

X : 内先导, 内泄油型  
Y : 外先导, 外泄油型  
Z : 外先导, 内泄油型  
N : 内先导, 外泄油型

※先导和泄油的组合是不能改变的。

### (9) 先导叠加阀标记

O : 无叠加阀  
W : 带 MT-02W-55  
P : 带 MG-02P-1-55  
G : 带 MT-02W-55, MG-02P-1-55

### (10) 设计代号 (设计代号可以改变)

### (11) 滑阀压差标记

无标记 : 压差 0.6MPa{6kgf/cm<sup>2</sup>}  
3 : 压差 0.3MPa{3kgf/cm<sup>2</sup>}

### (12) 先导电磁阀的选配件标记★1

无标记 : 端子盒型  
D : 无弹簧型 (带机械定位)

除上述外, 有关选配件参考 (F10 页) KSO-G02 选配件标记表

F

方向控制阀 I

## (5) 技术规格

型号	公称直径	连接	最大工作压力 ★1 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最大流量 ℓ/min			先导压力 ★1 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	允许的背压 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	滑阀换向时的流量 cm <sup>3</sup>
				Q1	Q2	QMAX			
MEP12	12	1/2	21 {210}	25	50	75	8~14 {80~140}	10 {100}	1.4
MEP16	16	3/4		50	100	130			3.1
MEP20	20	1		80	160	200			5.9
MEP25	25	1 1/4		125	250	300			9.9
MEP32	32	1 1/2		200	400	500			15.4

注) ★1 当最大工作压力超过14MPa{140kgf/cm<sup>2</sup>}时, 选择先导压力14MPa{140kgf/cm<sup>2</sup>}或以下的外先导型。当内先导的压力超过14MPa{140kgf/cm<sup>2</sup>}时可用MG-02P-1-55 (选配件标记P) 选择选配件。

★2 最大流量Q1和Q2表示阀进口处弹簧压差为0.6MPa或0.3MPa{3kgf/cm<sup>2</sup>}, QMAX表示阀进口处弹簧压差为0.6MPa, 当采用多种压力补偿阀联装时, 会出现在第二组或后面阀的流量达不到最大流量的情况, 原则上第3组阀的最大流量为80%。

参考 (F10) 页KSO-G02电磁阀的规格

### (4)：滑阀类型表

滑阀状态 在滑阀内测量★3	JIS液压符号	滑阀状态 在滑阀外测量★4	JIS液压符号
A		P	
B		Q	
C		R	
D		S	
F			

注) ★3 P→A、P→B的最大开口度为Q1, Q2或Qmax, 而A→T、B→T的开口度只有Qmax。

★4 A→T、B→T的最大开口度取决于Q1, Q2, Qmax, 而P→A、P→B的任一开启度均相当于三倍的Qmax。

○ 滑阀等效于一个电磁比例开关阀 (MEV)

### (7)：电压标记表

电压标记	供电电压	电压标记	供电电压
A	AC100V (50/60Hz), AC110V (60Hz)	N	DC12V
B	AC200V (50/60Hz), AC220V (60Hz)	P	DC24V
C	AC110V (50Hz)	Q	DC48V
D	AC220V (50Hz)	R	DC100V
J	AC240V (50/60Hz)	S	DC110V
K	AC120V (50/60Hz)	T	DC200V
L	AC115V (50/60Hz)	U	DC220V
M	AC230V (50/60Hz)	E	AC100V (50/60Hz) 带整流器
		F	AC110V (50/60Hz) 带整流器
		G	AC200V (50/60Hz) 带整流器
		H	AC220V (50/60Hz) 带整流器

参考 (F10页) KSO-G02电磁阀规格

### 重量 (kg)

型号	①	②	③	④
MEP12	6.5	7.9	7.8	9.2
MEP16	9	10.4	10.3	11.7
MEP20	14.4	15.8	15.7	17.1
MEP25	19.1	20.5	20.4	21.8
MEP32	27.9	29.3	29.2	30.6

注) 重量

①先导叠加阀标记: O (无叠加阀)

②先导叠加阀标记: W (带MT-02W-55)

③先导叠加阀标记: P (带MG-02P-1-55)

④先导叠加阀标记: G (带MT-02W-55, MG-02P-1-55)

### 先导电磁阀型号

型号代码	采用电磁阀型号代码 (※电压标记)
MEP※※※※C※※※-60-※※	KSO-G02-4C※-30
MEP※※※※B※※※-60-※※	KSO-G02-8B※-30-4T
MEP※※※※N※※※-60-※※	KSO-G02-2N※-30
MEP※※※※N※※※-60-※D	KSO-G02-2D※-30

# 附件

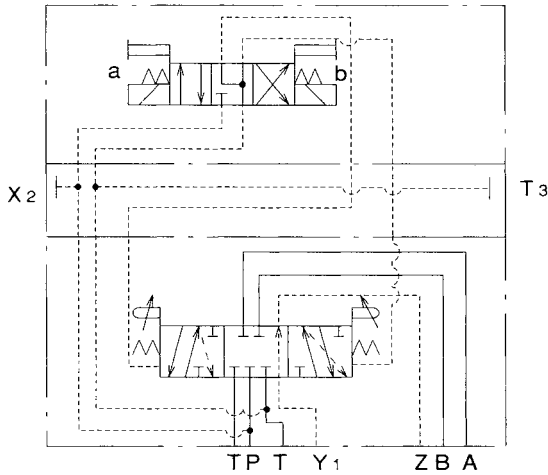
型号	内六角螺栓	数量	紧固力矩 N · m {kgf · cm}
MEP12	M 6×25	4	12~15 {120~150}
MEP16	M 8×35	4	25~30 {250~300}
MEP20	M10×50	4	48~63 {480~630}
MEP25	M 8×50	8	25~30 {250~300}
MEP32	M10×45	8	48~63 {480~630}

# 使用

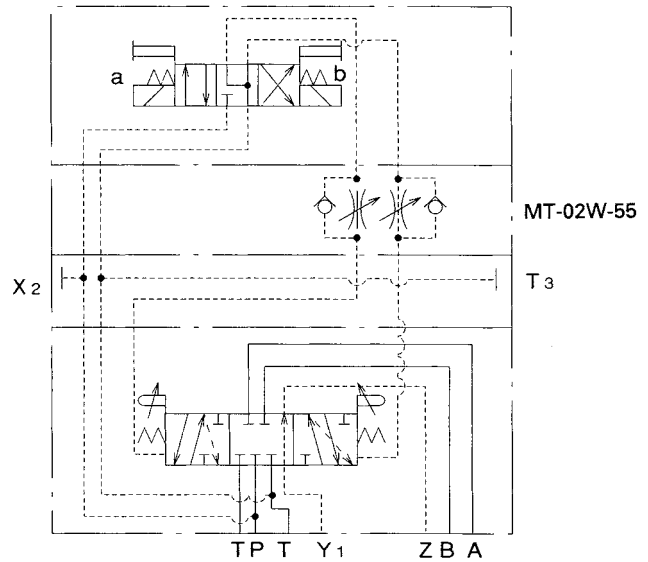
- 先导压力须高于泄油压力 0.8MPa {8kgf/cm<sup>2</sup>} 以上。  
滑阀起动压差为 0.6MPa {6kgf/cm<sup>2</sup>}。

# JIS 液压符号 (详图)

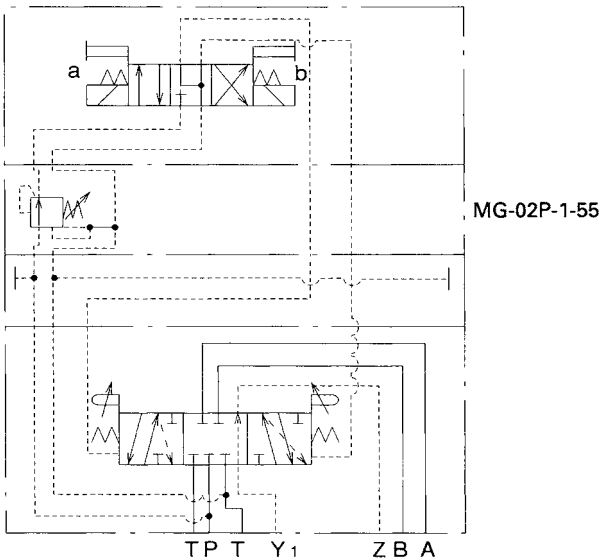
- MEP ※※※※※※ O  
(先导叠加阀标记: O)



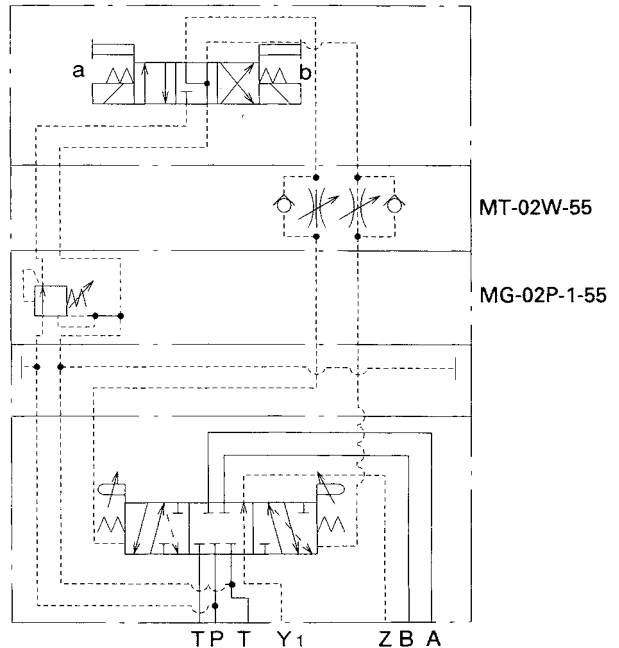
- MEP ※※※※※※ W  
(先导叠加阀标记: W)



- MEP ※※※※※※ P  
(先导叠加阀标记: P)



- MEP ※※※※※※ G  
(先导叠加阀标记: G)

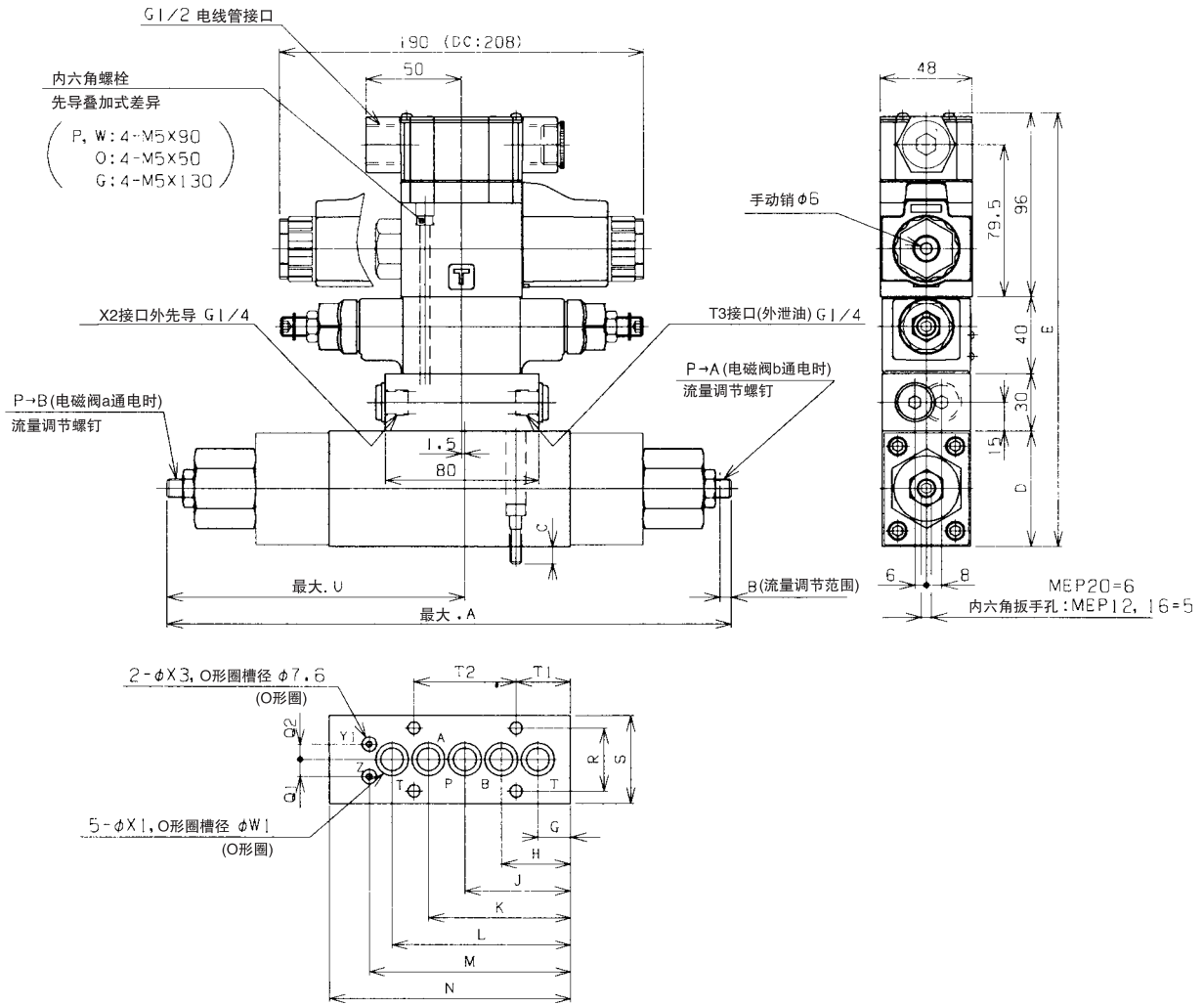


F

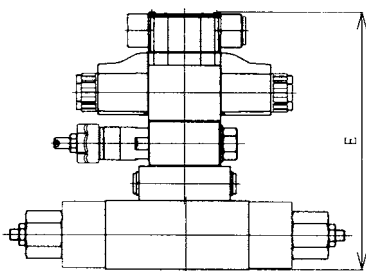
方向控制阀 I

# 外形尺寸图

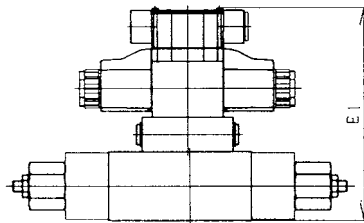
## ● MEP12, 16, 20 先导叠加型式: W 型



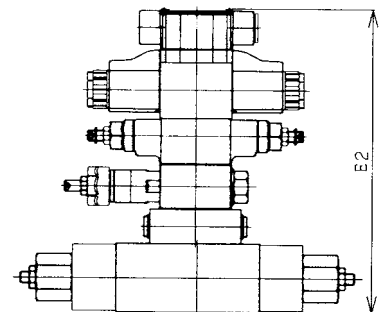
## ● 先导叠加式: P 型



## ● 先导叠加式: O 型



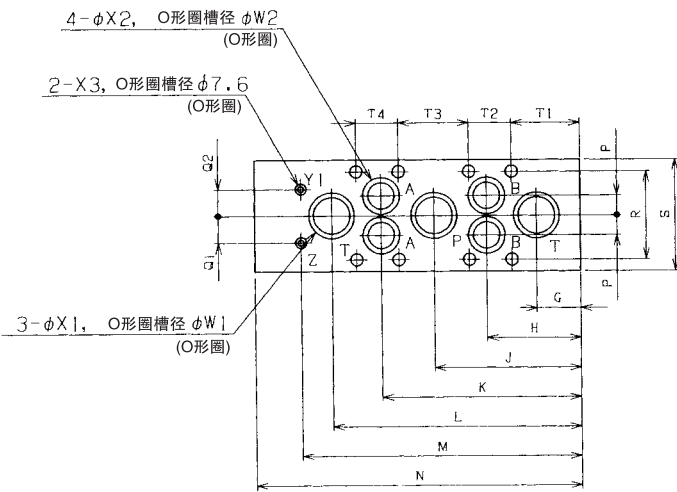
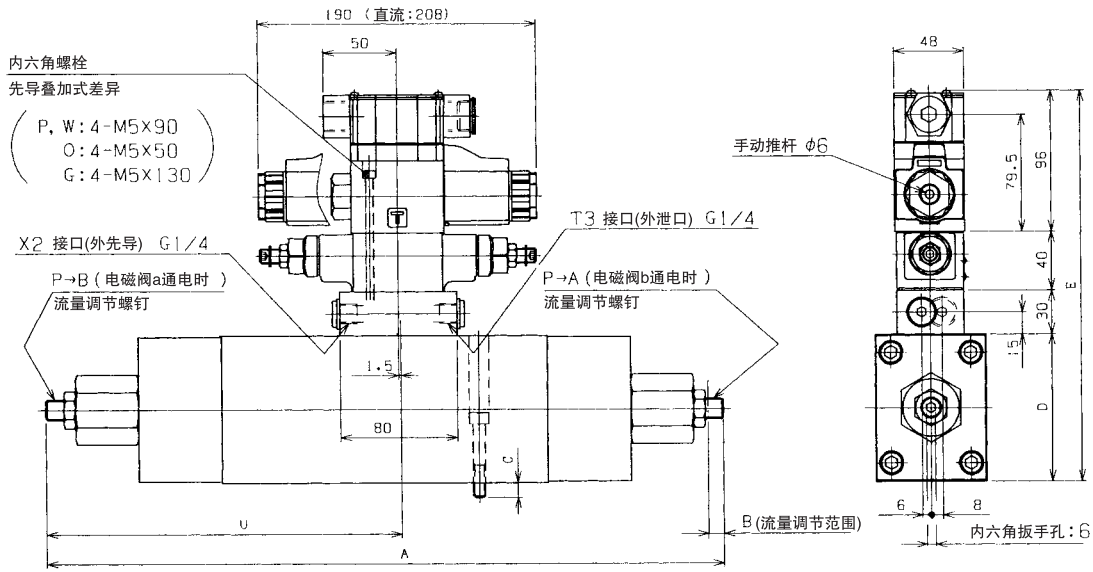
## ● 先导叠加式: G 型



公称直径	尺寸																							
	A	B	C	D	E	E1	E2	G	H	J	K	L	M	N	Q1	Q2	R	S	T1	T2	W1	X1	X3	U
12	294.6	6	9	60	226	186	239	17	36	55	74	93	105	126	9	8	33	46	28.3	53.2	17.2	12	3	155.5
16	347	7.5	10	70	226	196	276	22	46	70	94	118	134	158	10	10	40	55	40	60	22	16	4	182.5
20	423	9	11	86	252	212	292	25	55	85	115	145	162	190	15	14.5	50	68	42	86	26.9	20	4	221.5

# 外形尺寸图

- MEP25, 32  
先导叠加式: W 型

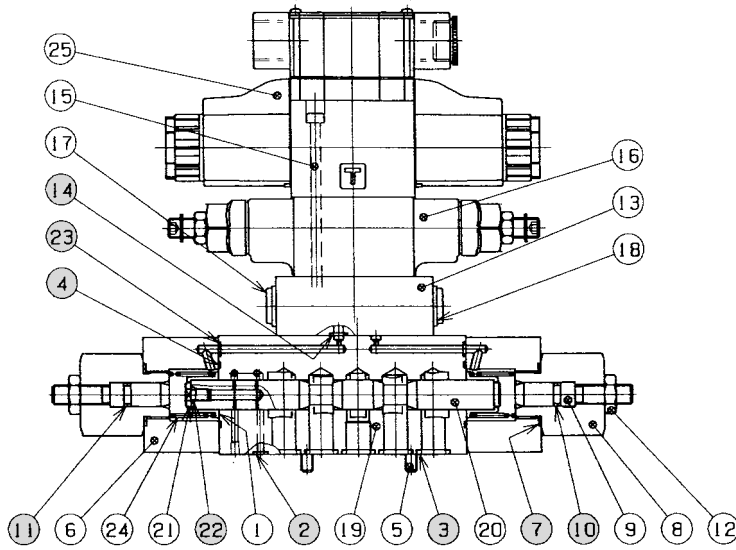


公称直径	尺寸													
	A	B	C	D	E	E1	E2	G	H	J	K	L	M	N
25	463.6	10.5	10	100	266	226	306	30	64	100	136	170	191	223
32	516	12	10	120	286	246	326	33.5	74.5	117.5	160.5	201.5	226	263

尺寸														
P	Q1	Q2	R	S	T1	T2	T3	T4	W1	W2	X1	X2	X3	U
13.5	18.5	18	60	76	47	29	48	29	31.6	25.3	25	18	4	243.5
16	21.5	21	70	90	54.5	34.5	57	34.5	38	30	32	23	4	272

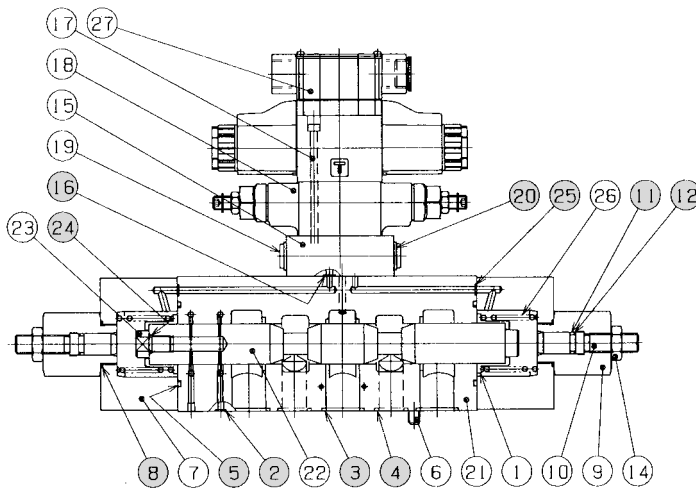
# 剖面结构图

## ● MEP12, 16, 20



件号	名称	数量	型号	部品规格		
				MEP-12	MEP-16	MEP-20
2	O形圈	2	NBR.Hs90	AS568-008	AS568-008	AS568-008
3	O形圈	5	NBR.Hs90	AS568-112	AS568-115	AS568-118
4	O形圈	2	NBR.Hs90	AS568-025	AS568-128	AS568-136
7	O形圈	2	NBR.Hs90	AS568-024	AS568-024	AS568-026
10	O形圈	2	JIS B2401	1B P9	1B P9	1B P12
11	定位圈	2	JIS B2407 错位切口	P9	P9	P12
14	O形圈	4	NBR.Hs90	AS568-010	AS568-010	AS568-010
18	密封垫片	2		KP-C-02	KP-C-02	KP-C-02
22	O形圈	1	JIS B2401	1B P5	1B P5	1B P10A
23	O形圈	2	NBR.Hs90	AS568-008	AS568-008	AS568-009

## ● MEP25, 32



件号	名称	数量	型号	部品规格	
				MEP-25	MEP-32
2	O形圈	2	NBR.Hs90	AS568-008	AS568-008
3	O形圈	3	NBR.Hs90	AS568-121	AS568-125
4	O形圈	2	NBR.Hs90	AS568-117	AS568-120
5	O形圈	2	NBR.Hs90	AS568-228	AS568-231
8	O形圈	2	NBR.Hs90	AS568-026	AS568-026
11	O形圈	2	JIS B2401	1B P12	1B P12
12	定位圈	2	JIS B2407 错位切口	P12	P12
16	O形圈	4	NBR.Hs90	AS568-010	AS568-010
20	密封垫片	2		KP-C-02	KP-C-02
24	O形圈	1	JIS B2401	1B P10A	1B P12
25	O形圈	2	NBR.Hs90	AS568-009	AS568-009