








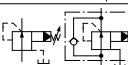
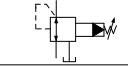







C

压力控制阀

PRESSURE CONTROLS

类型	JIS 液压图形符号	最高 工作压力 MPa	最大流量 L/min														页次
			1	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500	1000	2000	
远程控制溢流阀		25	DT/DG 01														199
直动式溢流阀		21	DT/DG 02														201
先导控制溢流阀		25	BT/BG 03 06 10														203
低噪声溢流阀		25	S-BG 03 06 10														207
 溢流阀 (高压型)		35	B3G 03 06														210
电磁控制溢流阀		25	BST/BSG 03 06 10														213
 电磁控制溢流阀 (高压型)		35	B3SG 03 06														218
H/HC型压力控制阀		21	HT/HG HCT/HCG 03 06 10 HF16 HCF16														221
减压阀、单向减压阀		21	RT/RG RCT/RCG 03 06 10 RF RCF16														232
平衡阀		03: 14 06: 25	RBG 03 06														239
制动阀		25	UBGR 03 06 10														243
卸荷溢流阀		21	BUCCG 06 10														243
半导体型压力开关		35	JT-02														244
压力监测系统		20 35															246

■ 液压油类型

可使用下表所列的任何一种液压油液。
用下列任何一种油液时，参数等不变。

石油基液压油	使用相当于ISO VG32或VG46。
合成液压液	使用磷酸酯液或脂肪酸酯液，但对磷酸酯液需要采用特殊性密封（氟橡胶），订购时请在型号前加「F-」号。
含水液压液	用水—乙二醇液。

注) 使用上表所列以外的液压油液时，请和我们联系。

另外，半导体型压力开关对于磷酸酯，水包油乳化液，可使用标准品种。

■ 粘度和油温

需要满足下列液压油粘度和油温的条件下使用。

名称		粘度	油温
远程控制溢流阀 直动式溢流阀 先导控制溢流阀 低噪声型溢流阀 溢流阀 电磁控制溢流阀 ^{注)}	H型压力控制阀 HC型压力控制阀 减压阀 单向减压阀 平衡阀	15~400 mm ² /s	-15~+70°C
半导体型压力开关		15~400 mm ² /s	-20~+70°C

注) 如带有防冲击阀(A-BSG-03)，粘度范围必须为15~200 mm²/s。

■ 防止杂物混入

液压油中混入杂物，会妨碍阀的正常工作。应保持液压油的清洁，请将污染度保持在NAS1638-12级以内，并采用小于25 μm的管道滤油器。

使用注意事项

■ 泄油配管

因泄油口处背压是接近大气压的低压，必须直接连接到油箱中。

如不这样处理，阀发生不正常动，使系统压力无限度地上升，会造成重大危险事故。

设计更改产品的新老互换性

对下列产品实施了设计更改。

名称	型号		安装 互换型	主要更改内容	页次
	老	新			
电磁控制溢流阀	BS※-03,-47	BS※-03,-48	⑤	<ul style="list-style-type: none"> ● 先导阀更改为 (DSG-01, 60→70设计) ● 参数不变，另外安装尺寸 也不变。 	—
	BS※-06,-47	BS※-06,-48			
	BS※-10,-47	BS※-10,-48			

远程控制溢流阀

Remote Control Relief Valves

连接到先导控制压力阀的控制口，可进行远程控制，也可进行双压或三压的控制。

参数

型号		最高工作压力 (最高调节压力) MPa	质量 kg	
螺纹连接型	底板安装型		DT型	DG型
DT-01-22	DG-01-22	25	1.6	1.4

型号说明

D	T	-01	-22
系列号	连接型式	规格	设计号
D：远程控制溢流阀	T：螺纹连接型	01	22
	G：底板安装型		22

附件

● 安装螺钉

阀型号	内六角螺钉
DG-01	M5×45L……………4个

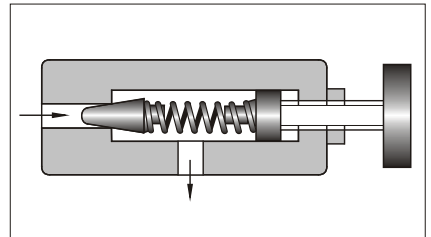
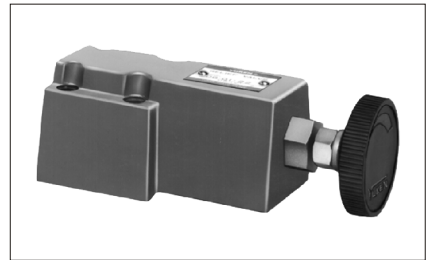
底板

阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
DG-01	DGM-02-20	1/4	0.7

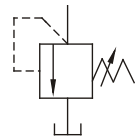
●使用底板时，请按上表的底板型号订购。不用底板时，安装面须经6-S精度机械精加工。

使用注意事项

- 进行压力调节时，先拧松锁紧螺母，增压时顺时针方向，降压时逆时针方向，慢慢转动手柄。调压后，必须拧紧锁紧螺母。
- 如远程控制管路内部容积过大，则可能出现振动，请用内径4mm管作配管。
- 回油箱内的配管不得与其他的阀回油管连接，而应直接回油箱。
- 用于主阀的远程控制时，远程控制阀全关闭后，系统压力为主阀的设定压力。



JIS液压图形符号

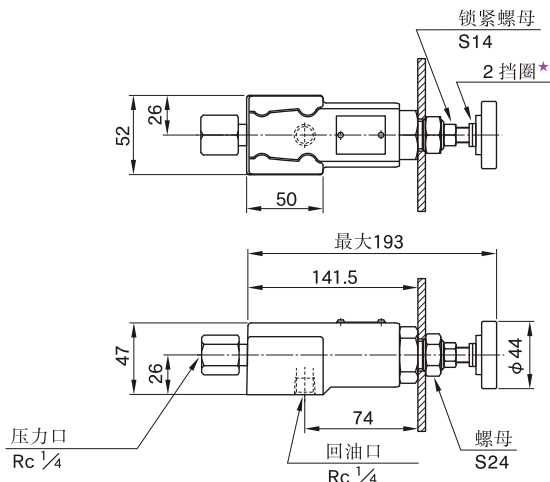


C

远程控制溢流阀

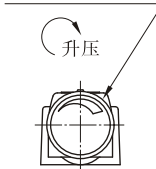


DT-01

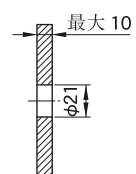


★调节压力被所装的挡圈限制，当一工作压力不能达到时，去掉一些挡圈。一片挡圈相当于10MPa。

压力调节手柄

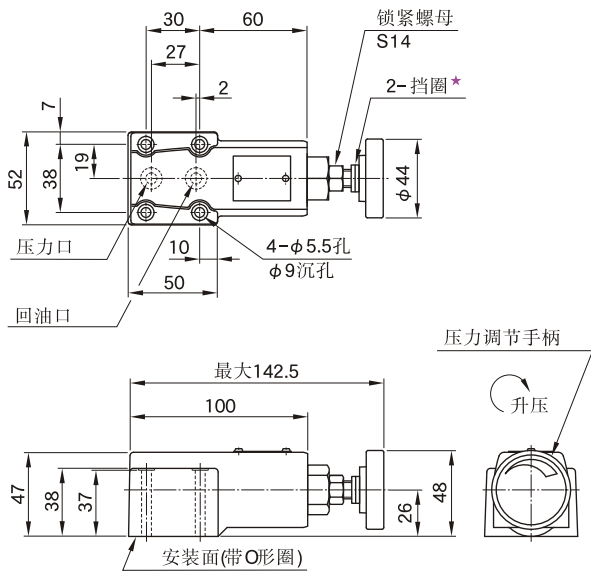


连接板安装孔尺寸

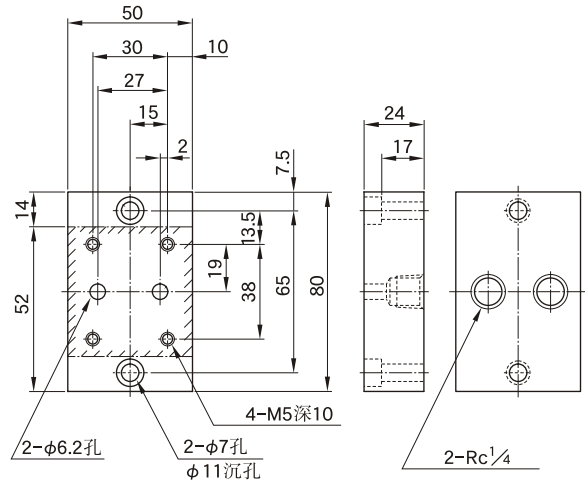


DG-01

★调节压力被所装的挡圈限制，当一工作压力不能达到时，去掉一些挡圈。一片挡圈相当于10MPa。

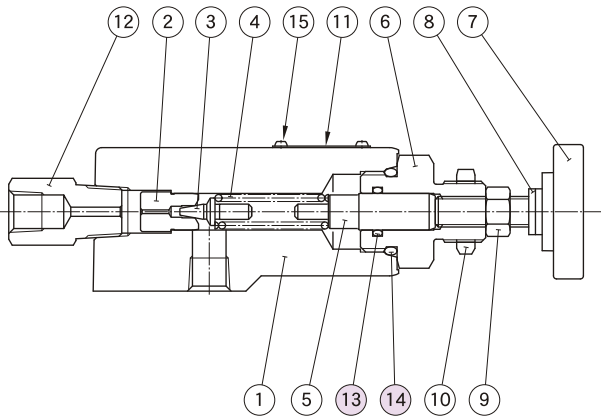


底板: DGM-02



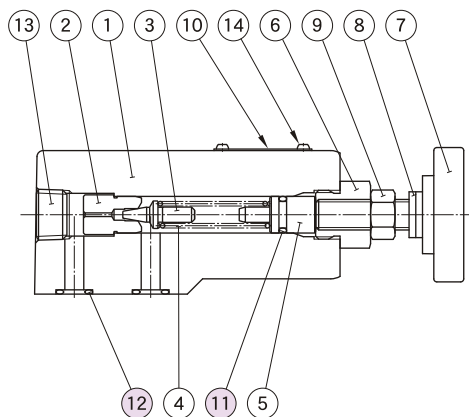
■ 密封件表

DT-01



序号	名称	零件号	个数
13	O形圈	JIS B 2401 -1A-P12	1
14	O形圈	JIS B 2401 -1B-P22.4	1

DG-01



序号	名称	零件号	个数
11	O形圈	JIS B 2401 -1A-P9	1
12	O形圈	JIS B 2401 -1B-P9	2

直动式溢流阀

Direct Type Relief Valves

用作小流量回路的最高压力调节，或用作安全阀。

C

直动式溢流阀



参数

型号		最高工作压力 MPa	压力调节范围 MPa	最大流量 L/min	质量 kg	
螺纹连接型	底板安装型				DT型	DG型
DT-02-※-22	DG-02-※-22	21	★	16	1.5	1.5

★请参见型号说明。

型号说明

D	T	-02	-B	-22
系列号	连接型式	规格	压力调节范围 MPa	设计号
D：直动式溢流阀	T：螺纹连接型	02	B：★~7 C：3.5~14 H：7~21	22
	G：底板安装型		22	

★请参见最低调节压力特性。

使用注意事项

- 进行压力调节时，先拧松锁紧螺母，增压时顺时针方向，降压时逆时针方向，慢慢转动手柄。调压后，必须拧紧锁紧螺母。
- 回油箱内的配管，不得与其他的阀回油管连接，而应直接回油箱。

附件

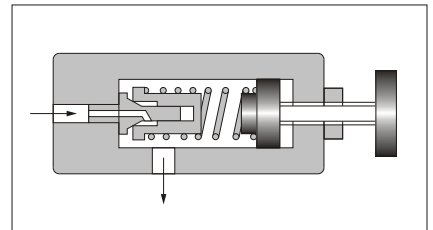
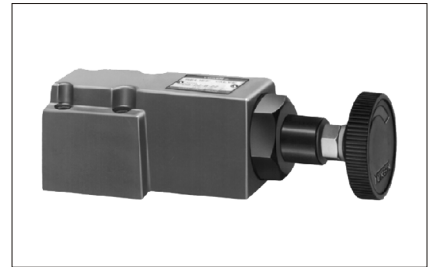
- 安装螺钉

阀型号	内六角螺钉
DG-02	M5×45L……………4个

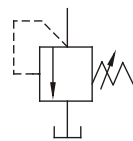
底板

阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
DG-02	DGM-02-20	1/4	0.7

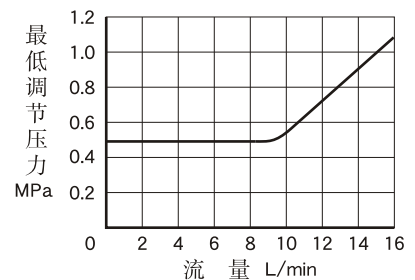
- 用底板时，请按上表底板型号订购。不用底板时，安装面须经6-S精度机械精加工。
- 底板与远程控制溢流阀共用，请参见200页尺寸图。



JIS液压图形符号

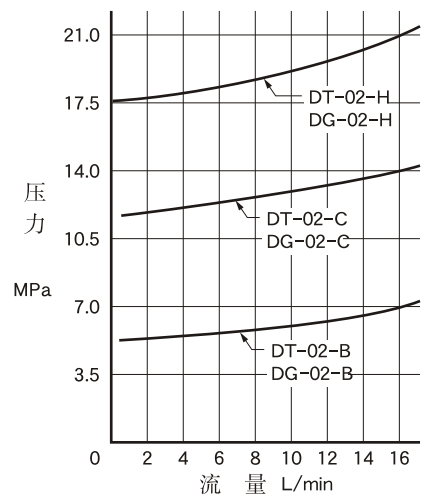


最低调节压力特性

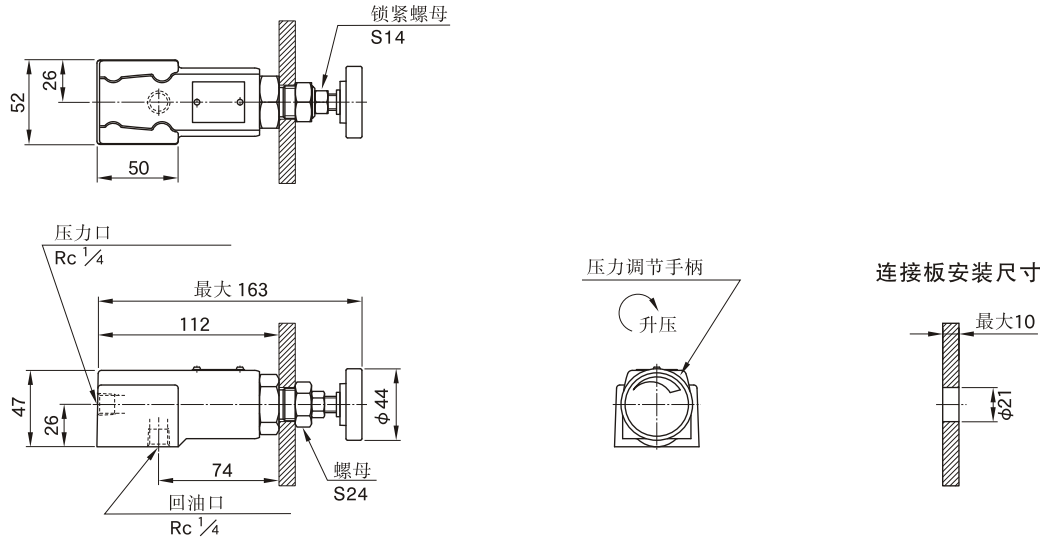


流量-压力特性

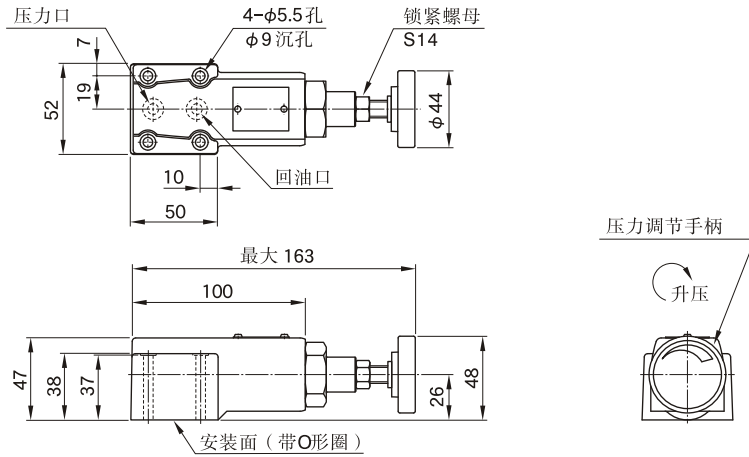
油液：粘度35 mm²/s
比重0.850



DT-02



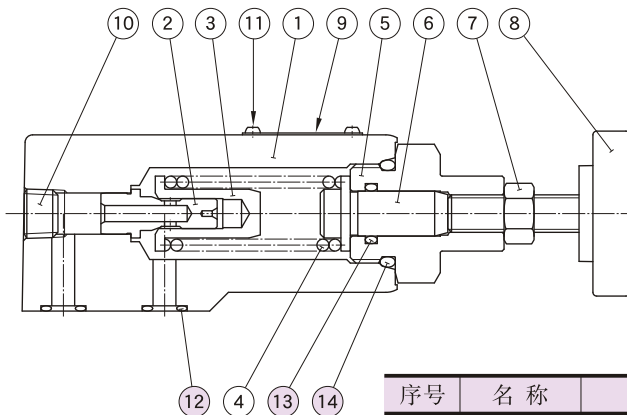
DG-02



注) 阀安装面的尺寸, 请参见198页与其共用的底板尺寸图。

密封件表

DT-02
DG-02



序号	名称	零件号	个数	备注
12	O形圈	JIS B 2401-1B-P9	2	仅用于DG-02
13	O形圈	JIS B 2401-1A-P12	1	
14	O形圈	JIS B 2401-1B-P22.4	1	

先导控制溢流阀

Pilot Operated Relief Valves

这些阀保护泵和控制阀以免超压，且能使液压系统保持恒定控制压力。利用远程控制回路可实行远程控制和卸荷控制。

参数

型号		最高工作压力 MPa	压力调节范围 MPa	最大流量 L/min	质量 kg	
螺纹连接型	底板安装型				BT型	BG型
BT-03-※-32	BG-03-※-32	25	★~25	100	5.0	4.7
BT-06-※-32	BG-06-※-32			200	5.0	5.6
BT-10-※-32	BG-10-※-32			400	8.5	8.7

★最低调节压力特性，请参见206页。

●关于大流量阀（法兰连接型）请和我们联系。

型号说明

B	T	-03	-V	-32
系列号	连接型式	规格	高卸荷型标记*	设计号
B：先导控制型溢流阀	T：螺纹连接型	03	V：仅高卸荷压力型才标记	32
		06		32
		10		32
	G：底板安装型	03		32
		06		32
		10		32

★高卸荷压力型是为缩短卸荷到加载的过渡时间而选用。

附件

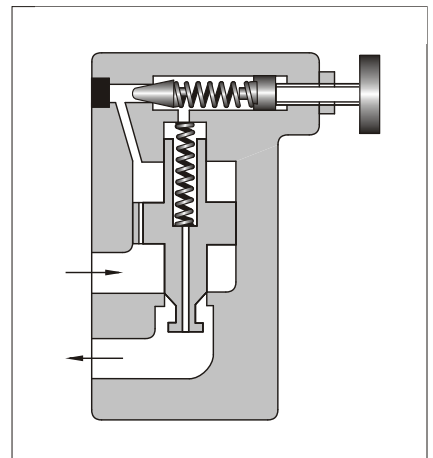
● 安装螺钉

阀型号	内六角螺钉
BG-03	M12×70L…2个、M12×95L…2个
BG-06	M16×60L…2个、M16×80L…2个
BG-10	M20×70L…2个、M20×90L…2个

底板

阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
BG-03	BGM-03-20	3/8	2.4
	BGM-03X-20	1/2	3.1
BG-06	BGM-06-20	3/4	4.7
	BGM-06X-20	1	5.7
BG-10	BGM-10-20	1 1/4	8.4
	BGM-10X-20	1 1/2	10.3

●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



远程控制时

C

先导控制溢流阀



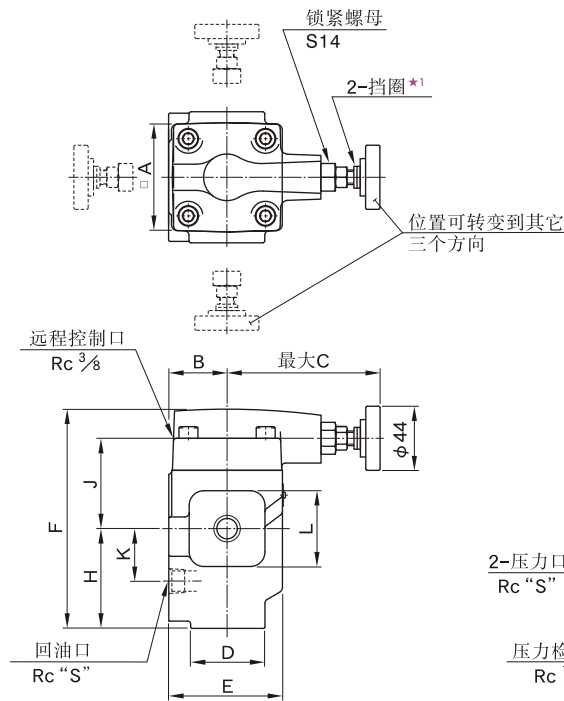
■ 使用注意事项

- 用于远程控制的远程控制溢流阀，请参见 189 页。如果管的内部容积太大，可能出现振动，因而应尽可能减小配管的直径和长度。
- 进行压力调节时，先拧松锁紧螺母，增压时顺时针方向，降压时逆时针方向，慢慢转动手柄。调压后，必须拧紧锁紧螺母。

- 回油箱内的配管不得与其他的回油管连接，而应直接回油箱。
- 当小流量时，设定压力将不稳定。流量应大于右表的最小流量。

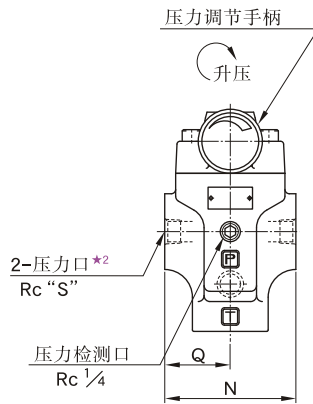
阀规格	最小流量
03	8 L/min
06	
10	15 L/min

BT-03, 06, 10



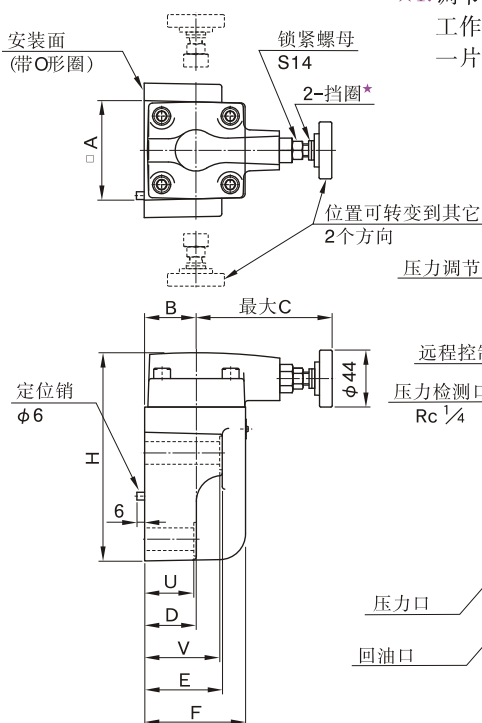
型号	A	B	C	D	E	F
BT-03	75	40	105	52	78	150.5
BT-06						
BT-10	85	50	101	80	96	183

型号	H	J	K	L	N	Q	S
BT-03	68.5	62	36	52	90	45	3/8
BT-06							3/4
BT-10	89	74	49	80	120	60	1 1/4



- ★1. 调节压力被所装的挡圈限制，当某一工作压力不能达到时，去掉一些挡圈。一片挡圈相当于10MPa。
- ★2. 有2个压力口，可用任何一个作为入口，另一个作为出口直通连接，也可堵住一个压力口的情况下使用。

BG-03, 06, 10



- ★1. 调节压力被所装的挡圈限制，当某一工作压力不能达到时，去掉一些挡圈。一片挡圈相当于10MPa。

安装面符合下述ISO标准

BG-03:ISO 6264-06-09-1-97
 BG-06:ISO 6264-08-13-1-97
 BG-10:ISO 6264-10-17-1-97

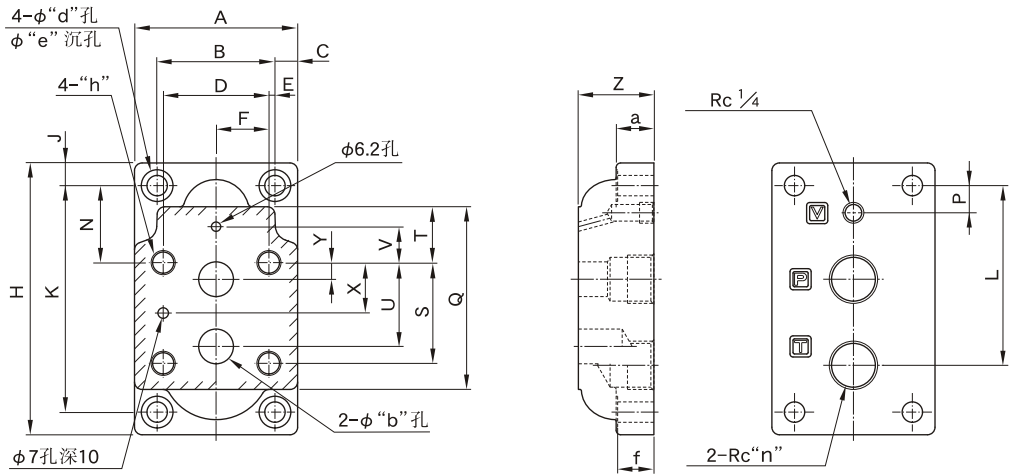
型号	A	B	C	D	E	F	H
BG-03	75	40	105	57	78	78	137
BG-06	75	40	105	40	60	78	161
BG-10	85	45	101	47	67	87.5	195

型号	J	K	L	N	P
BG-03	14.1	41	82	117	77
BG-06	17	52	104	141	83.5
BG-10	20.7	62	124	175	110

型号	Q	S	T	U	V
BG-03	22	13.5	21	55	77
BG-06	4.5	17.5	26	38	58
BG-10	6	21.5	32	45	65

底板

BGM-03, 03X
06, 06X
10, 10X



型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	P	Q	S
BGM-03	86	60	13	53.8	3.1	26.9	149	13	123	86	32	26	97	53.8
BGM-03X										95		21		
BGM-06	108	78	15	70	4	35	180	15	150	106.5	51	27.2	121	66.7
BGM-06X										119		18		
BGM-10	126	94	16	82.6	5.7	41.3	227	16	195	138.2	62	30.2	154	88.9
BGM-10X										158		17		

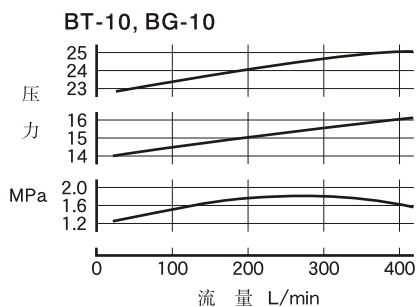
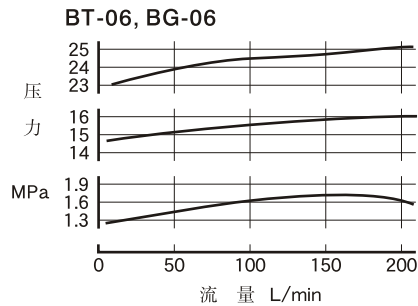
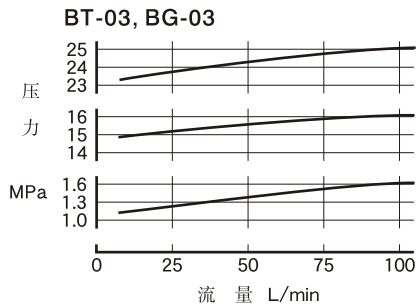
型号	T	U	V	X	Y	Z	a	b	d	e	f	h	n
BGM-03	19	47.4	0	22	22	32	20	14.5	11	17.5	19	M12深20	3/8
BGM-03X						40							1/2
BGM-06	37	55.5	23.8	33.4	11	40	25	23	13.5	21	24	M16深25	3/4
BGM-06X						50							1
BGM-10	42	76.2	31.8	44.5	12.7	50	32	28	17.5	26	31	M20深28	1 1/4
BGM-10X						63							1 1/2

C
先导控制溢流阀



流量—压力特性

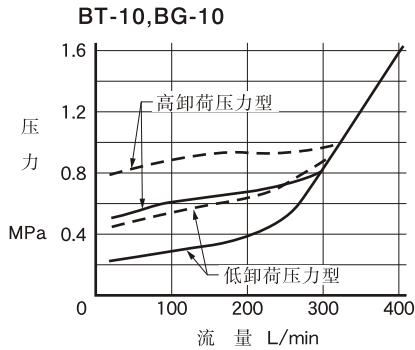
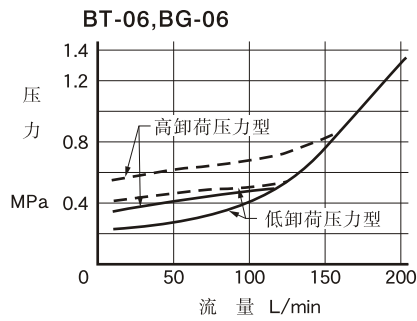
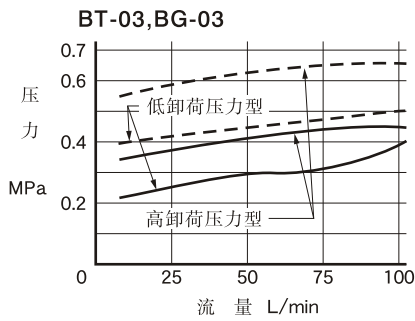
油液：粘度 35 mm²/s
比重 0.850



■ 流量—卸荷压力特性和最低调节压力特性

油液：粘度 35 mm²/s
比重 0.850

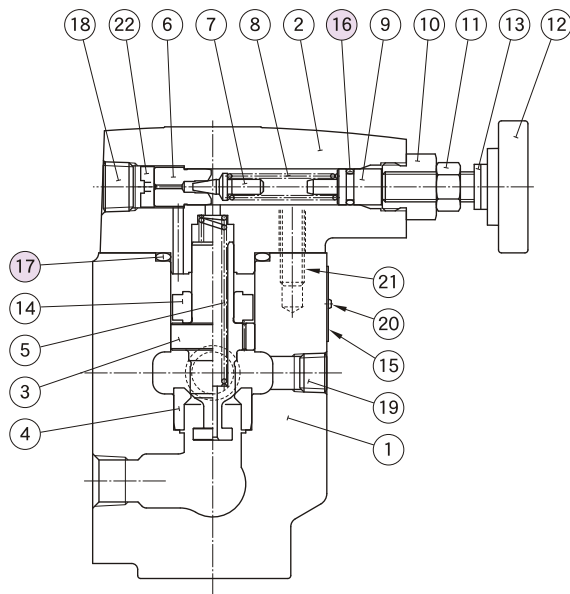
—— 卸荷压力
- - - 最低调节压力



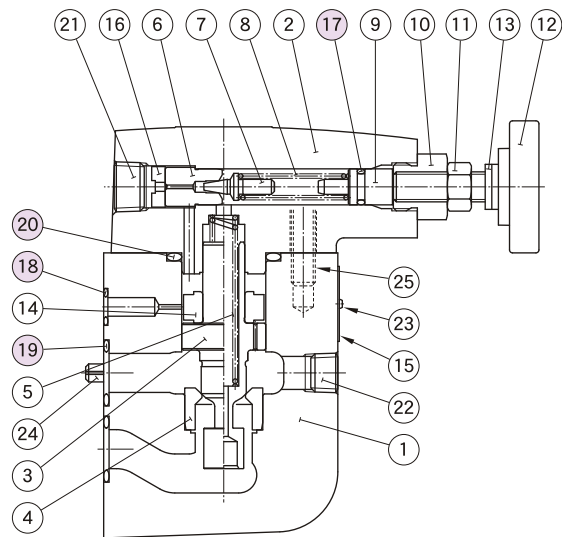
注) 卸荷压力是远程控制口开放时的溢流压力。

■ 密封件表

BT-03, 06, 10



BG-03, 06, 10



序号	名称	零件号			数量
		BT-03	BT-06	BT-10	
16	O形圈	JIS B 2401 -1A-P9	JIS B 2401 -1A-P9	JIS B 2401 -1A-P9	1
17	O形圈	JIS B 2401 -1B-P32	JIS B 2401 -1B-P32	JIS B 2401 -1B-P42	1

序号	名称	零件号			数量
		BG-03	BG-06	BG-10	
17	O形圈	JIS B 2401 -1A-P9	JIS B 2401 -1A-P9	JIS B 2401 -1A-P9	1
18	O形圈	JIS B 2401 -1B-P9	JIS B 2401 -1B-P11	JIS B 2401 -1B-P9	1
19	O形圈	JIS B 2401 -1B-P18	JIS B 2401 -1B-P28	JIS B 2401 -1B-P32	2
20	O形圈	JIS B 2401 -1B-P32	JIS B 2401 -1B-P32	JIS B 2401 -1B-P42	1

低噪声型溢流阀

Low Noise Type Pilot Operated Relief Valves

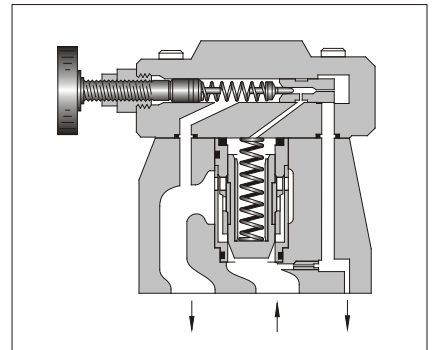
专为低噪声而开发的阀。它能保护泵和控制阀避免超压，也能使系统中的压力保持稳定。

另外，利用远程控制回路可实现远程控制和卸荷控制。

参数

型号	最高工作压力 MPa	压力调节范围 MPa	最大流量 L/min	质量 kg
S-BG-03-※-※-40	25	★~25	100	4.1
S-BG-06-※-※-40			200	5.0
S-BG-10-※-※-40			400	10.5

★最低调节压力特性，请参见208页。



型号说明

S-	B	G	-03	-V	-L	-40
低噪声型标记	系列号	管连接型式	规格	高卸荷型标记*	压力调节 手柄位置	设计号
S:低噪声型	B:先导控制 溢流阀	G:底板安装型	03 06 10	V:仅高卸荷压 力型才标记	(从压力检测口方 向看) L:左(标准) R:右	40 40 40

★高卸荷压力型是为缩短卸荷到加载的过渡时间而选用。

可提供下表中的低噪声型电磁控制溢流阀。
详情请和我们联系。

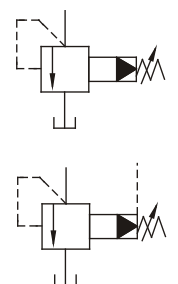
型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
S-BSG-03-※-※-※-※-53	25	100
S-BSG-06-※-※-※-※-53		200
S-BSG-10-※-※-※-※-53		400

使用注意事项

- 用于远程控制的远程控制溢流阀，请参见199页。如果管的内部容积太大，可能出现振动，应尽可能减小配管的直径和长度。
- 进行压力调节时，先拧松锁紧螺母，增压时顺时针方向，降压时逆时针方向，慢慢转动手柄。调压后，必须拧紧锁紧螺母。
- 回油箱内的配管不得与其它阀回油管连接，而应直接回油箱。
- 当小流量时，设定压力将不稳定。流量应大于下表的最小流量。

阀规格	最小流量
03	5 L/min
06	
10	8 L/min

JIS液压图形符号



遥控连接

附件

- 安装螺钉

阀型号	内六角螺钉
S-BG-03	M12×40L …… 4个
S-BG-06	M16×50L …… 4个
S-BG-10	M20×60L …… 4个

底板

阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
S-BG-03	BGM-03-20	3/8	2.4
	BGM-03X-20	1/2	3.1
S-BG-06	BGM-06-20	3/4	4.7
	BGM-06X-20	1	5.7
S-BG-10	BGM-10-20	1 1/4	8.4
	BGM-10X-20	1 1/2	10.3

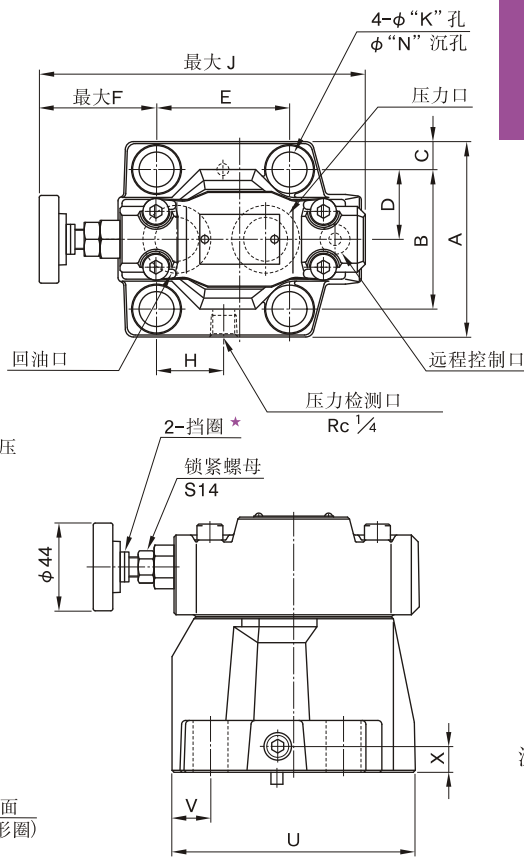
●使用底板时，请按上表底板型号订购。不用底板时，安装面须经6-S精度机械精加工。

●底板与先导控制溢流阀共用，尺寸请参见205页。



S-BG-03-※-L-40
S-BG-06-※-40

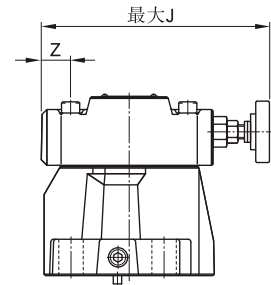
★调节压力被所装的挡圈限制，当某一工作压力不能达到时，去掉一些挡圈。一片挡圈相当于10MPa。



安装面符合下述ISO标准
S-BG-03:ISO 6264-06-09-1-97
S-BG-06:ISO 6264-08-13-1-97
S-BG-10:ISO 6264-10-17-1-97

右方手柄位置型

S-BG-03-※-R
S-BG-06-※-R



其余尺寸请参见左图。

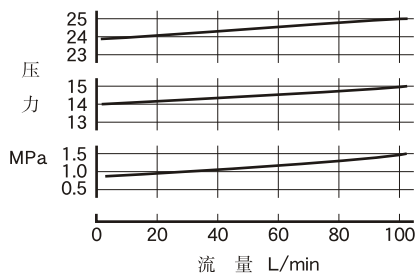
注) 阀安装面的尺寸，请参见205页与之共用底板尺寸图。

型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K	N	P	Q	S	T	U	V	X	Z
S-BG-03	76	53.8	11.1	26.9	53.8	73.6	26.9	163.5	13.5	21	50	130	103	21.5	106	26.1	13	36.1
S-BG-06	98	70	14	35	66.7	58.8	33.7	163.5	17.5	26	50	130	103	26	122	19.3	13	21.3
S-BG-10	120	82.6	18.7	41.3	88.9	46.1	44.9	180	21.5	32	65	167	135	33.5	155	21.1	18	—

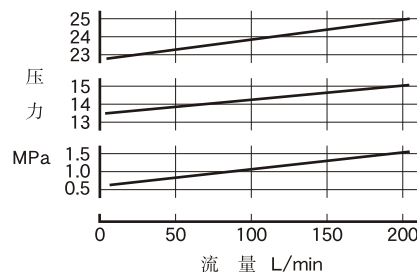
■ 流量—压力特性

油液：粘度 35 mm²/s
比重 0.850

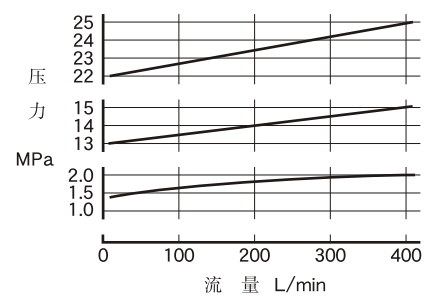
S-BG-03



S-BG-06



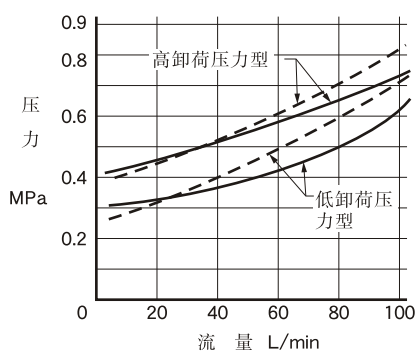
S-BG-10



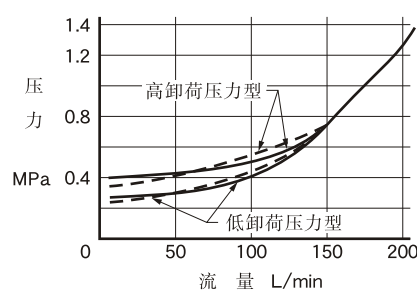
■ 流量—卸荷压力特性和最低调节压力特性

油液：粘度 35 mm²/s
比重 0.850

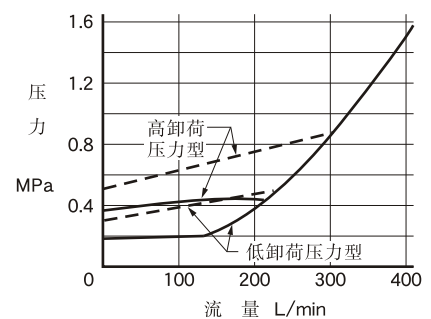
S-BG-03



S-BG-06



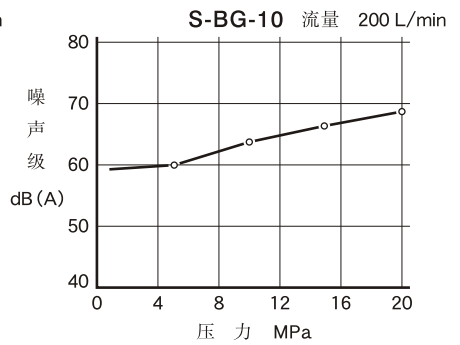
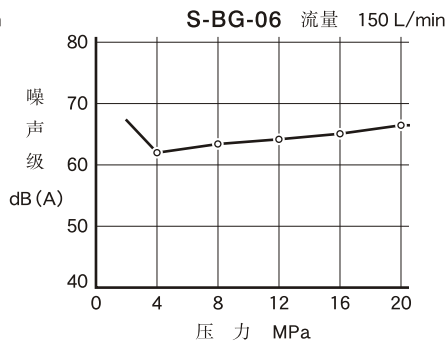
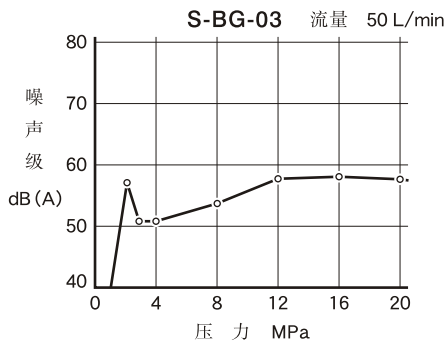
S-BG-10



注) 卸荷压力就是远程控制口开放时的溢流阀压力。

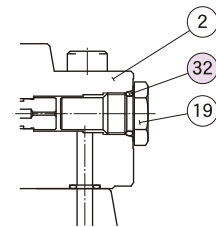
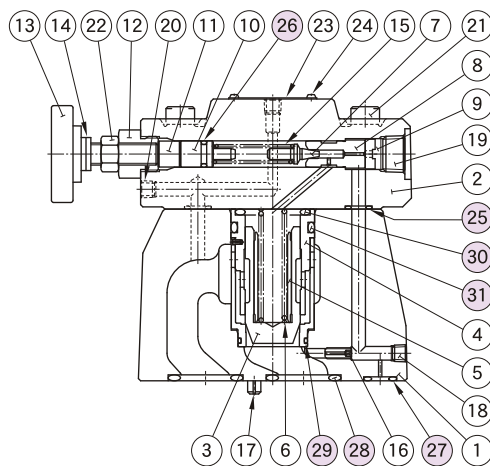
■ 噪声特性

测试条件
回油管背压: 0.1 MPa 粘度: 35 mm²/s 测量位置: 距阀正面1 m



■ 密封件表

S-BG-03, 06, 10

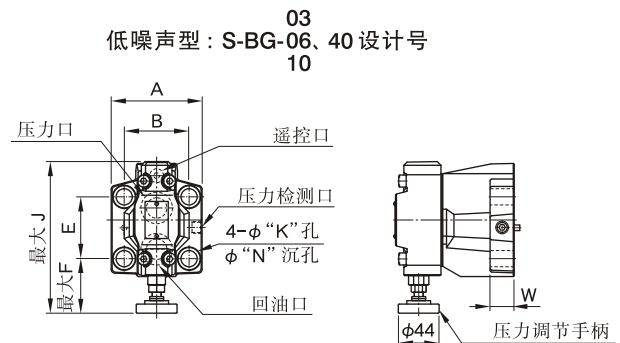
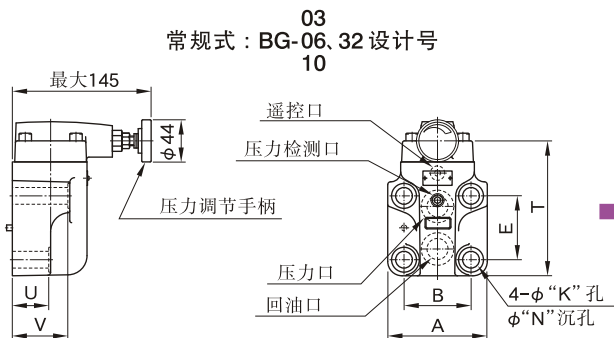


仅对 S-BG-10

序号	名称	零件号			数量
		S-BG-03	S-BG-06	S-BG-10	
25	O形圈	JIS B 2401-1B-P9	JIS B 2401-1B-P9	JIS B 2401-1B-P9	2
26	O形圈	JIS B 2401-1A-P9	JIS B 2401-1A-P9	JIS B 2401-1A-P9	1
27	O形圈	JIS B 2401-1B-P9	JIS B 2401-1B-P11	JIS B 2401-1B-P9	1
28	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	JIS B 2401-1B-P28	JIS B 2401-1B-P32	2
29	O形圈	AS 568-024 (NBR,Hs90)	AS 568-024 (NBR,Hs90)	AS 568-128 (NBR,Hs90)	1
30	O形圈	JIS B 2401-1B-P28	JIS B 2401-1B-P28	JIS B 2401-1B-P36	1
31	O形圈	JIS B 2401-1B-P32	JIS B 2401-1B-P32	JIS B 2401-1B-P42	1
32	O形圈			JIS B 2401-1B-P14	1

■ 常规型与低噪声型阀之间的互换性

低噪声型S-BG-03,06,10的设计号40与常规型BG-03,06,10的设计号32在安装上可互换, 其外部形状仅压力调节手柄不同。



型号	A	B	E	K	N	T	U	V
BG-03	82	53.8	53.8	13.5	21	117	55	78
BG-06	104	70	66.7	17.5	26	141	38	58
BG-10	124	82.6	88.9	21.5	32	175	45	65

型号	A	B	E	F	K	N	J	W
S-BG-03	76	53.8	53.8	73.6	13.5	21	163.5	20.5
S-BG-06	98	70	66.7	58.8	17.5	26	163.5	25
S-BG-10	120	82.6	88.9	50.6	21.5	32	180	32.5





溢流阀 (高压型)

Relief Valves (High Pressure Type)

以可调节至高压35MPa为目的而研发的高压型溢流阀，该阀可以保护泵、阀和执行元件等超压的同时，可以限制其液压系统的最高工作压力控制而使用。同时利用远程控制回路，可实现遥控，也可实现卸荷。

参数

型号	最高工作压力 MPa	调压范围 MPa	最大流量 L/min	质量 kg
B3G-03-※-10	35	★ ~ 35	250	4.1
B3G-06-※-10			500	5.1

★ 请参照211页的最低调节压力特性图表。

型号说明

B3	G	-03	-V	-10
系列号	接管型式	规格	高卸荷压力型标记★	设计号
B3 : 溢流阀 (高压型)	G : 底板安装型	03	V : 高卸荷压力型时标记	10
		06		10

★ 需要缩短卸荷至加载的压力转换过度时间时，请选用高卸荷压力型。

附件

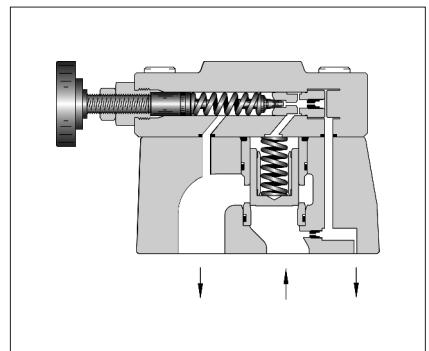
● 安装螺钉

型号	内六角螺钉
B3G-03	M12×40L …… 4根
B3G-06	M16×50L …… 4根

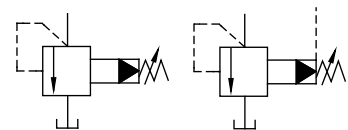
使用注意事项

- 在远程控制时，远程控制管路的内部容积过大导致容易出现主阀的振动，为此尽量缩小配管内口径并缩短管路。
- 进行调压时，先拧松调压手柄螺钉的锁紧螺母后，升压时顺时针方向，降压时逆时针方向，把手柄慢慢地拧动进行。调压完毕后，必须拧紧锁紧螺母。
- 回油箱配管，不得与其他管路连接，应直接连接到油箱
- 在小流量工作时，可能出现设定压力不稳定现象，请在下表的最小流量以上使用。

规格	最小流量
03	5 L/min
06	



JIS 液压图形符号



远程控制时

● 底板

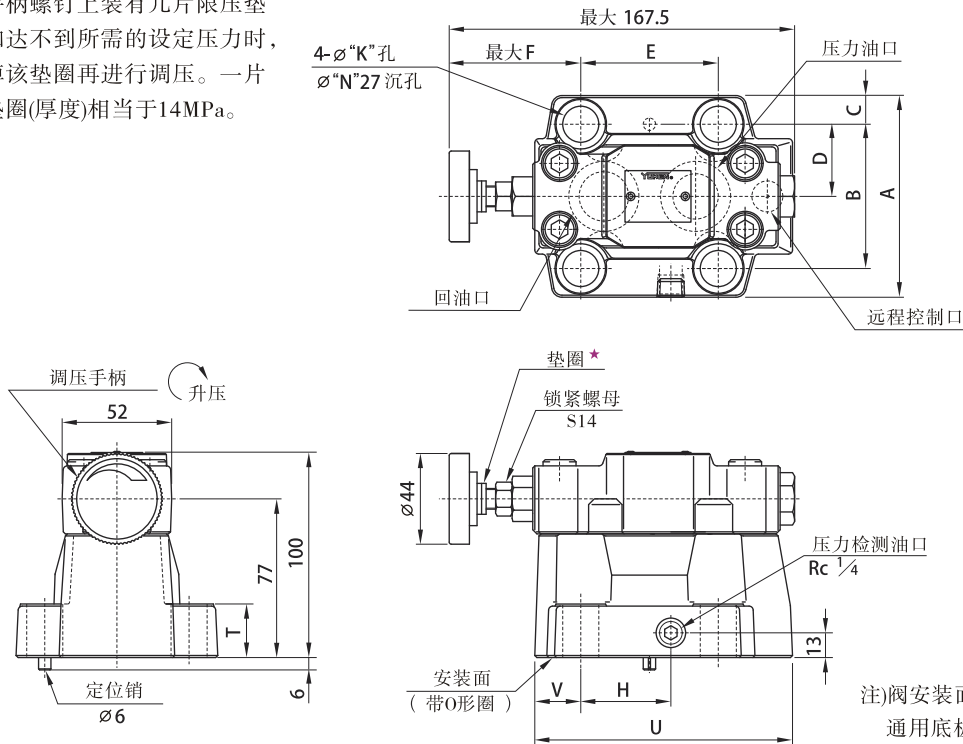
阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
B3G-03	BGM-03-20	3/8	2.4
	BGM-03X-20	1/2	3.1
B3G-06	BGM-06-20	3/4	4.7
	BGM-06X-20	1	5.7

- 使用底板时，请按上表里的型号订购。如不配用底板时，阀安装面须经6-S精度机械精加工。
- 底板与先导控制溢流阀通用。尺寸图请参照P205页。

B3G-03-※-10

按装面尺寸符合ISO标准
 B3G-03: ISO 6264-06-09-1-97
 B3G-06: ISO 6264-08-13-1-97

★调压手柄螺钉上装有几片限压垫圈，如达不到所需的设定压力时，请去掉该垫圈再进行调压。一片限压垫圈(厚度)相当于14MPa。



注)阀安装面尺寸请参照 205页的通用底板尺寸图。

型号	A	B	C	D	E	F	H	K	N	T	U	V
B3G-03	76	53.8	11.1	26.9	53.8	74.6	29.3	13.5	21	21.5	111	31.2
B3G-06	100	70	15	35	66.7	63.8	43.7	17.5	27	26	125	22.3

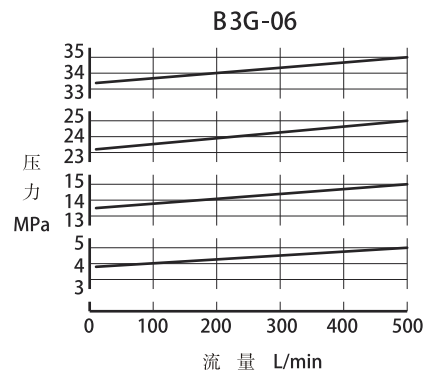
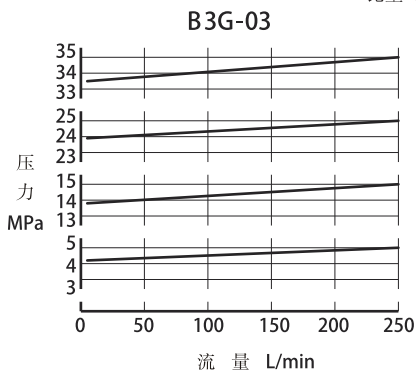
C

溢流阀



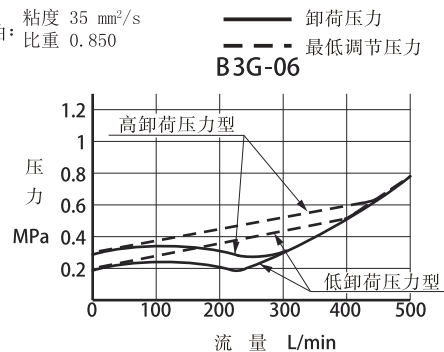
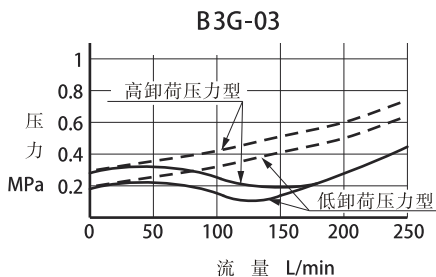
流量-压力特性

使用液压油: 粘度 35 mm²/s
 比重 0.850



流量-卸荷压力特性及最低调节特性

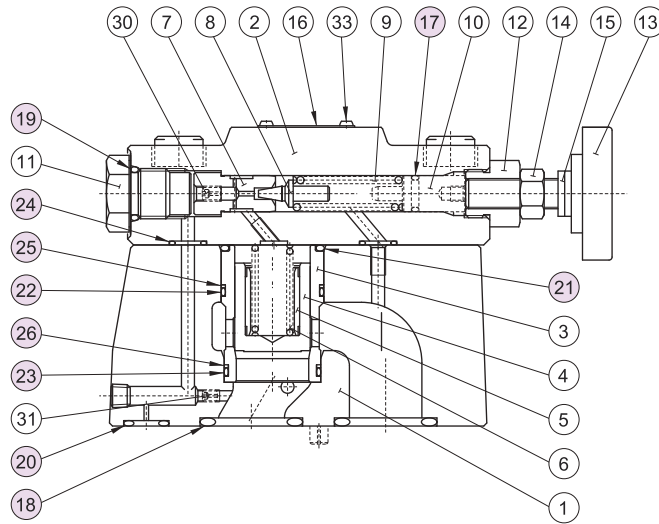
使用液压油: 粘度 35 mm²/s
 比重 0.850



注)卸荷压力是指,把远程控制口开放至油箱时的溢流压力。

■ 密封件一览表

B3G-03, 06



序号	零件名称	零件型号		数量
		B3G 03	B3G 06	
17	O形圈	JIS B 2401-1A-P9	JIS B 2401-1A-P9	1
18	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	JIS B 2401-1B-P28	2
19	O形圈	JIS B 2401-1B-P14	JIS B 2401-1B-P14	1
20	O形圈	JIS B 2401-1B-P9	JIS B 2401-1B-P11	1
21	O形圈	AS568-123 (NBR, Hs90)	AS568-123 (NBR, Hs90)	1
22	O形圈	AS568-025 (NBR, Hs90)	AS568-025 (NBR, Hs90)	1
23	O形圈	AS568-024 (NBR, Hs90)	AS568-024 (NBR, Hs90)	1
24	O形圈	AS568-012 (NBR, Hs90)	AS568-012 (NBR, Hs90)	2
25	挡圈	SO-BRB-34	SO-BRB-34	1
26	挡圈	SO-BRB-32	SO-BRB-32	1

电磁控制溢流阀

Solenoid Controlled Relief Valves

此阀是由溢流阀和电磁阀的组合而成，利用电气信号可使阀卸荷，或配用远程控制溢流阀可使系统得到双压或三压控制。

C

电磁控制溢流阀



参数

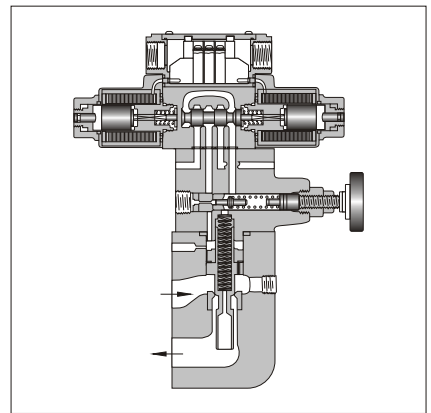
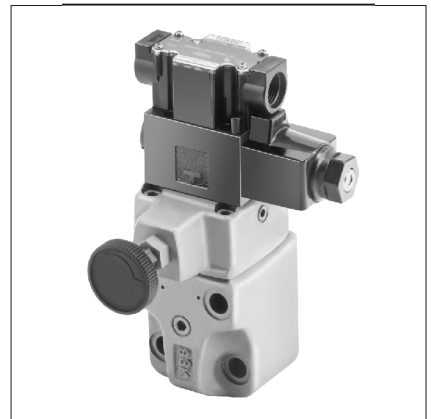
型号		最高工作压力 MPa	压力调节范围 MPa	最大流量 L/min	质量 kg
螺纹连接型	底板安装型				
BST-03-※-※-※-※-48	BSG-03-※-※-※-※-48	25	★~25	100	请参见下表
BST-06-※-※-※-※-48	BSG-06-※-※-※-※-48			200	
BST-10-※-※-※-※-48	BSG-10-※-※-※-※-48			400	

★溢流阀使用标准型的先导控制溢流阀、其最低压力调节值和其它特性，请参见205、206页。

●有关大流量阀(法兰连接型)，请与我们联系。

质量

型号	双电磁铁型	单电磁铁型	带防冲击阀
BST-03	7.1 kg	6.6 kg	7.6 kg
BST-06	7.1 kg	6.6 kg	7.6 kg
BST-10	10.8 kg	10.3 kg	11.3 kg
BSG-03	6.8 kg	6.3 kg	7.3 kg
BSG-06	7.7 kg	7.2 kg	8.2 kg
BSG-10	11.0 kg	10.5 kg	11.5 kg



型号说明

A-	BS	T	-03	-V	-2B3A	-A100	-N	-48
带防冲击型 ^{★1}	系列号	连接型式	规格	高卸荷型 ^{★2} 标记	遥控标记 ^{★3}	线圈标记 ^{★4}	电气的接线型式	设计号
A: 带防冲击阀(任选)	BS: 电磁控制溢流阀	T: 螺纹连接型	03	V: 仅高卸荷压力型才标记	2B3A	交流: A100, A120 A200, A240	无标记: 接线盒型	48
			06		2B3B			48
			10		2B2B	48		
		G: 底板安装型	03		2B2	直流: D12, D24 D48		48
			06		3C2			交流(交直整流型): R100, R200
			10		3C3	N: DIN 插座型(任选)		

★1.带防冲击阀型，仅用于遥控标记为2B3A和2B3B，详见215页“任选”项。

★2.高卸荷压力型是为卸缩短荷到加载的过渡时间而选用。

★3.遥控型的详细内容，见下页“遥控型”。

★4.线圈标记与电磁换向阀DSG-01相同，请参见295页电磁铁参数。

低噪声型电磁控制溢流阀

同时提供低噪声型电磁控制溢流阀S-BSG，详情请和我们联系。

请 注 意

上述型号中 [] 所表的型式是任选或任选对待。

型号中 [] 所表包含型式的阀是任选对待，订购时应事先确定交货期。

■ 遥控类型

遥控类型	JIS液压图形符号	使用电磁换向阀型号	电磁铁通电和遥控连接的关系		
			电磁铁“a”	电磁铁“b”	遥控连接
2B3A		DSG-01-2B3A	—	断电	连到A口
			—	通电	连到油箱（无负载）
2B3B		DSG-01-2B3B	—	断电	连到油箱（无负载）
			—	通电	连到B口
2B2B		DSG-01-2B2B	—	断电	关闭状态（溢流阀设定压力）
			—	通电	连到B口
2B2		DSG-01-2B2	—	断电	连到A口
			—	通电	连到B口
3C2		DSG-01-3C2	断电	断电	关闭状态（溢流阀设定压力）
			通电	断电	连到A口
			断电	通电	连到B口
3C3		DSG-01-3C3	断电	断电	连到油箱（无负载）
			通电	断电	连到A口
			断电	通电	连到B口

■ 附件

● 安装螺钉

型号	内六角螺钉
BSG-03	M12×70L…2个、M12×95L…2个
BSG-06	M16×60L…2个、M16×80L…2个
BSG-10	M20×70L…2个、M20×90L…2个

■ 接线方法

接线方法与电磁换向阀DSG-01相同。
详情请参见305页（接线方法）项。

■ 底板

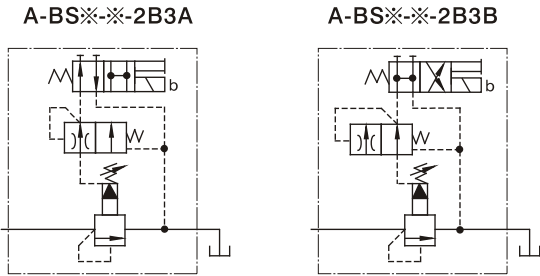
阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
BSG-03	BGM-03-20	$\frac{3}{8}$	2.4
	BGM-03X-20	$\frac{1}{2}$	3.1
BSG-06	BGM-06-20	$\frac{3}{4}$	4.7
	BGM-06X-20	1	5.7
BSG-10	BGM-10-20	$1\frac{1}{4}$	8.4
	BGM-10X-20	$1\frac{1}{2}$	10.3

- 使用底板安装型时，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。
- 底板与先导控制型溢流阀共用，请参见205页尺寸图。

■ 任 选

● 带防冲击阀

防冲击阀装于遥控型2B3A、2B3B的溢流阀和电磁换向阀之间。在从设定压力转接到卸荷时，缓慢降低遥控压力，防止对主回路的冲击。卸荷压力与不带的防冲击阀的相同。

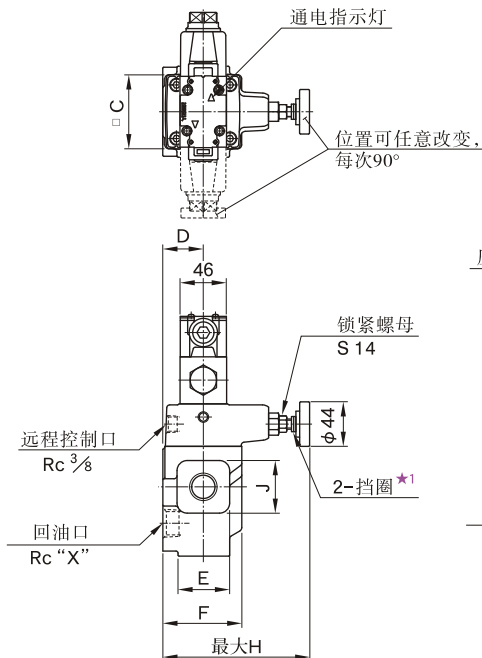


■ 使用注意事项

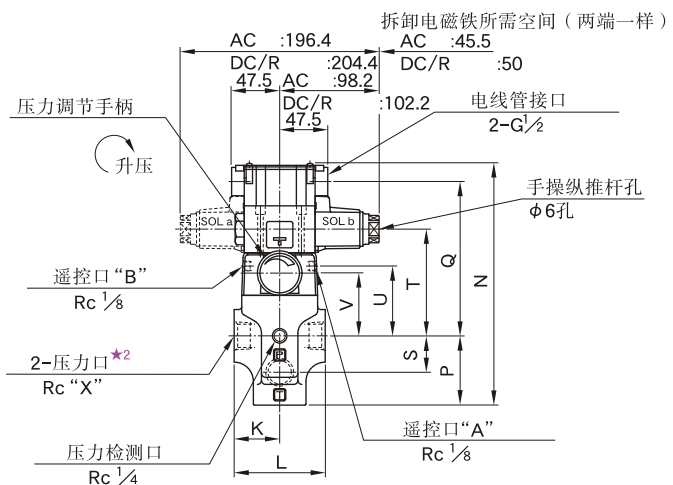
- 用于的远程控制的远程控制溢流阀，请参见189页，如果管路的内部容积太大，可能出现振动。因而应尽量减小配管的内径和长度。
- 进行压力调节时，先拧松锁紧螺母，增压时顺时针方向，降压时逆时针方向，慢慢转动手柄。调压后，必须拧紧锁紧螺母。
- 回油口的配管不得于任何其它的回路管连接，而应直接回油箱。
- 在小流量时，调节压力不稳定。流量应大于下表的最小流量。

阀规格	最小流量
03	8 L/min
06	
10	15 L/min

BST-03, 06, 10



- ★1. 调节压力被所装的挡圈限制，当某一工作压力不能达到时，去掉一些挡圈。一挡圈相当于10MPa。
- ★2. 有2个压力口，可用任何一个作为入口，和另一个作为出口直通连接，也可堵住一压力口的情况下使用。



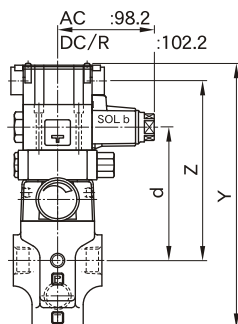
型号	C	D	E	F	H	J	K	L	N	P	Q	S	T	U	V	X
BST-03	75	40	52	78	145	52	45	90	239.3	68.5	152.5	36	105.5	69	62	3/8
BST-06																3/4
BST-10	85	50	80	96	151	80	60	120	271.8	89	164.5	49	117.5	81	74	1 1/4

带防冲击阀

A-BST-03, 06, 10

型号	Y	Z	d
A-BST-03	269.3	182.5	135.5
A-BST-06			
A-BST-10	301.8	194.5	147.5

其余尺寸见上图。

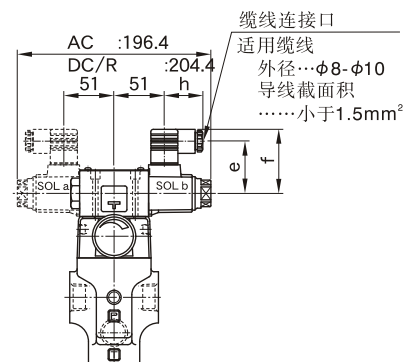


DIN插头式电磁铁 (任选)

03
BST-06 *-*-N
10

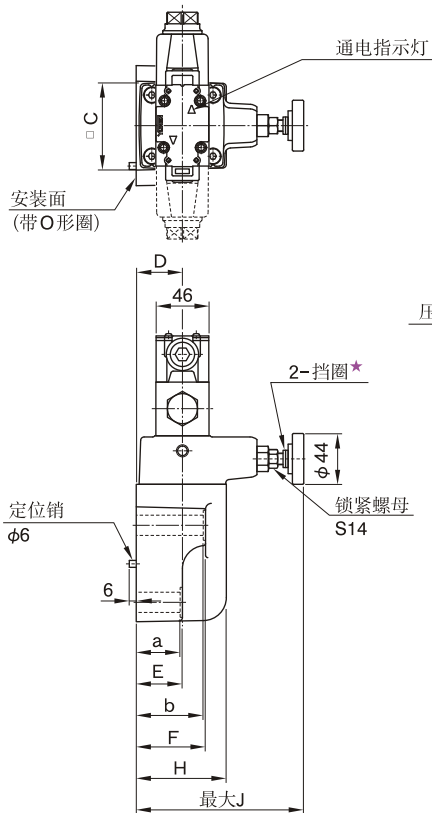
名称	线圈标记	e	f	h
交流电磁铁	A※	53	65	39
直流电磁铁	D※	64	76	39
交直整流电磁铁	R※	57.2	79	53

其余尺寸见上图。

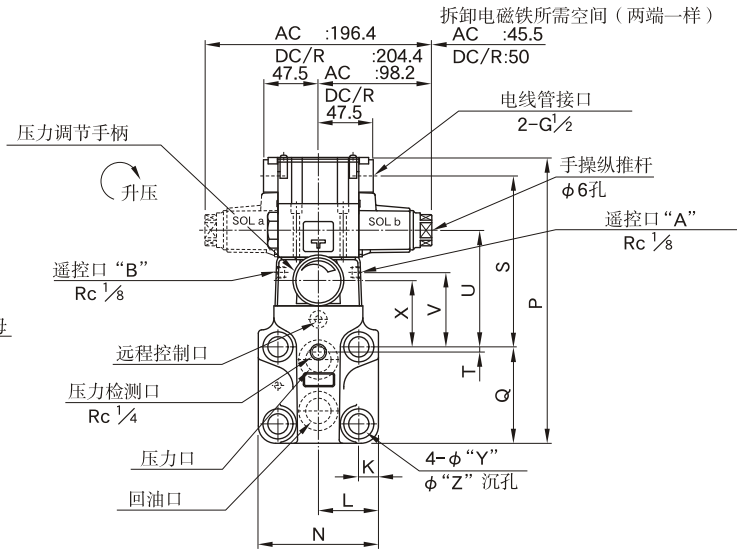


BSG-03, 06, 10

安装面符合下述ISO标准
 BSG-03:ISO 6264-06-09-1-97
 BSG-06:ISO 6264-08-13-1-97
 BSG-10:ISO 6264-10-17-1-97



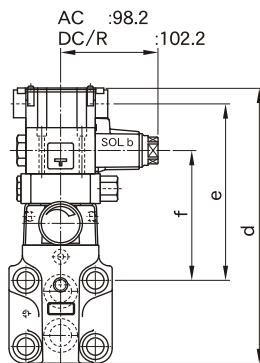
★调节压力被所装的挡圈限制, 当某一工作压力不能达到时, 去掉一些挡圈。一片挡圈相当于10MPa。



型号	C	D	E	F	H	J	K	L	N	P	Q	S	T	U	V	X	Y	Z	a	b
BSG-03	75	40	57	78	78	145	14.1	41	82	225.8	77	130.5	22	83.5	47	40	13.5	21	55	77
BSG-06	75	40	40	60	78	145	17	52	104	249.8	83.5	148	4.5	101	64.5	57.5	17.5	26	38	58
BSG-10	85	45	47	67	84	146	20.7	62	124	283.8	110	155.5	6	108.5	72	65	21.5	32	45	65

注) 阀安装面尺寸, 请参见与之共用底板尺寸 (205 页)

带防冲击阀 (任选)
 A-BSG-03, 06, 10

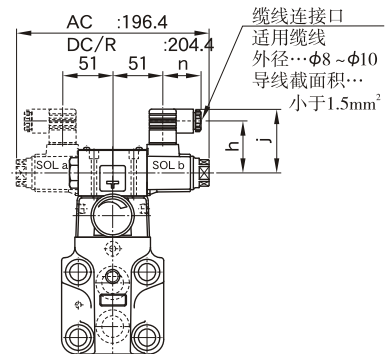


型号	d	e	f
A-BSG-03	255.8	160.5	113.5
A-BSG-06	279.8	178	131
A-BSG-10	313.8	185.5	138.5

其余尺寸见上图。

DIN插头式电磁铁 (任选)

03
 BST-06 ※※※N
 10



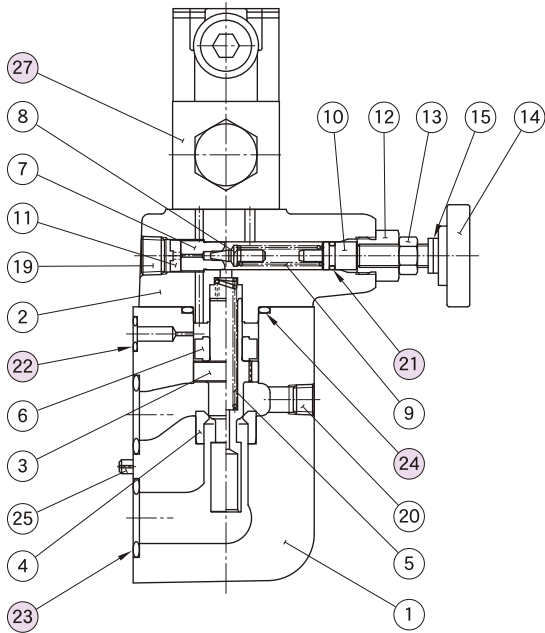
名称	线圈标记	h	j	n
交流电磁铁	A※	53	65	39
直流电磁铁	D※	64	76	39
交直整流电磁铁	R※	57.2	79	53

其余尺寸见上图。



密封件表

BST
BSG -03, 06, 10



BST-03, 06, 10

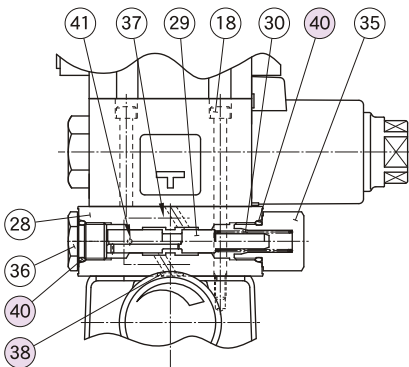
序号	名称	零件号			数量
		BST-03	BST-06	BST-10	
21	O形圈	JIS B 2401 -1A-P9	JIS B 2401 -1A-P9	JIS B 2401 -1A-P9	1
24	O形圈	JIS B 2401 -1B-P32	JIS B 2401 -1B-P32	JIS B 2401 -1B-P42	1

BSG-03, 06, 10

序号	名称	零件号			数量
		BSG-03	BSG-06	BSG-10	
21	O形圈	JIS B 2401 -1A-P9	JIS B 2401 -1A-P9	JIS B 2401 -1A-P9	1
22	O形圈	JIS B 2401 -1B-P9	JIS B 2401 -1B-P11	JIS B 2401 -1B-P9	1
23	O形圈	JIS B 2401 -1B-P18	JIS B 2401 -1B-P28	JIS B 2401 -1B-P32	2
24	O形圈	JIS B 2401 -1B-P32	JIS B 2401 -1B-P32	JIS B 2401 -1B-P42	1

注) 序号⑳先导控制阀参见306页的
DSG-01系列电磁换向阀。

A- BST
BSG -03, 06, 10
(带防冲击阀)



A- BST
BSG -03, 06, 10

序号	名称	零件号	数量
38	O形圈	JIS B 2401-1B-P8	2
40	O形圈	JIS B 2401-1B-P14	2



电磁控制溢流阀（高压型）

Solenoid Controlled Relief Valves (High Pressure Type)

此阀是溢流阀与电磁换向阀组合一体化而成，使用电气信号可使液压泵卸荷运转或并用先导溢流阀可使液压系统进行双压或三压控制。调压范围最高可调至35MPa压力。

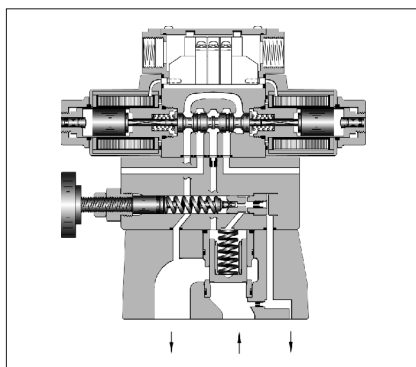
参数

型号	最高工作压力 MPa	调压范围 MPa	最大流量 L/min
B3SG-03-※-※-※-10	35	★~35	250
B3SG-06-※-※-※-10			500

★最低调节压力和其他特性请参照211页。

质量

型号	双电磁铁型	单电磁铁型	带缓冲阀
BS3G 03	6.0 kg	5.5 kg	6.6 kg
BS3G 06	7.0 kg	6.5 kg	7.6 kg



型号说明

A-	B3S	G	-03	-V	-2B3A	-A100	-N	-10
带缓冲阀标记	系列号	管连接型式	规格	高卸荷压力型标记	卸荷压力型标记	线圈类型*1	电气接线型式	设计号
A: 带缓冲阀时标记 (任选)	B3S: 电磁控制溢流阀 (高压型)	G: 底板安装型式	03 06	V: 高卸荷压力型时标记	2B3A 2B3B 2B2B 2B2 3C2 3C3	交流: A100, A120 A200, A240 直流: D12, D24 D48 交流(交直整流型): R100, R200	无标记: 接线盒型 N: DIN 插座型 (任选)	10 10

★1. 带缓冲阀，仅适用于2B3A、2B3B的通气口型式。详细内容请参照219页的「任选」。

★2. 需要缩短卸荷至加载的转换过度时间时，请选用高卸荷压力型。

★3. 卸荷压力型式的详细内容与电磁控制溢流阀（BST/BSG）相同。请参照214页的「通气口型式」。

★4. 线圈类型与电磁换向阀·DSG-01系列相同。请参照295页的「标准电磁铁规格」。

请注意

上述型号说明表中 所表示的形式是任选件及任选对待。

选定型号中包含 型式的产品为任选对待、订购时应事先确认交货期。

附件

● 安装螺钉

型号	内六角螺钉
B3SG-03	M12×40L 4根
B3SG-06	M16×50L 4根

接线方法

接线方法与电磁换向阀 DSG-01 系列相同。详细请参照 305 页的「接线方法」。

底板

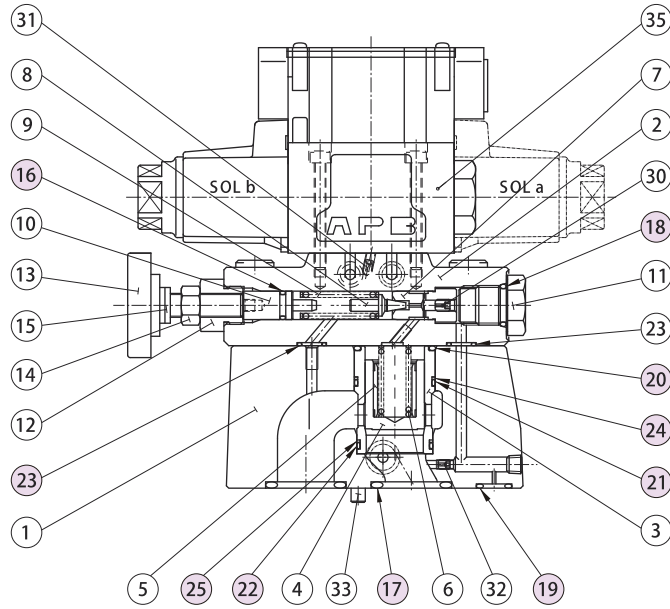
阀型号	地板型号	连接口径 Rc	质量 kg
B3SG-03	BGM-03-20	3/8	2.4
	BGM-03X-20	1/2	3.1
B3SG-06	BGM-06-20	3/4	4.7
	BGM-06X-20	1	5.7

● 使用底板时，请按上列表的型号订购。如不配用底板时，与阀的安装面要求6-S表面粗糙度的机械精加工。

● 底板与先导溢流阀用的底板通用。尺寸图请参照205页。

■ 密封件一览表

B3SG-03, 06

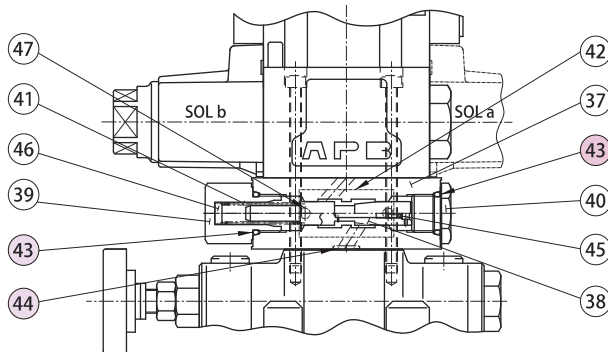


B3SG-03, 06

序号	零件名称	零件型号		个数
		B3SG-03	B3SG-06	
16	O形圈	JIS B 2401-1A-P9	JIS B 2401-1A-P9	1
17	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	JIS B 2401-1B-P28	2
18	O形圈	JIS B 2401-1B-P14	JIS B 2401-1B-P14	1
19	O形圈	JIS B 2401-1B-P9	JIS B 2401-1B-P11	1
20	O形圈	AS568-123 (NBR, Hs90)	AS568-123 (NBR, Hs90)	1
21	O形圈	AS568-025 (NBR, Hs90)	AS568-025 (NBR, Hs90)	1
22	O形圈	AS568-024 (NBR, Hs90)	AS568-024 (NBR, Hs90)	1
23	O形圈	AS568-012 (NBR, Hs90)	AS568-012 (NBR, Hs90)	2
24	挡圈	SO-BRB-34	SO-BRB-34	1
25	挡圈	SO-BRB-32	SO-BRB-32	1

注) 关于序号35的先导阀, 请参照306页的「DSG-01系列电磁换向阀」。

A-B3SG-03, 06
(带缓冲阀)



A-B3SG-03, 06

序号	零件名称	零件型号	个数
43	O形圈	JIS B 2401-1B-P14	2
44	O形圈	JIS B 2401-1B-P8	2

H/HC 型压力控制阀

H/HC Type Pressure Control Valves

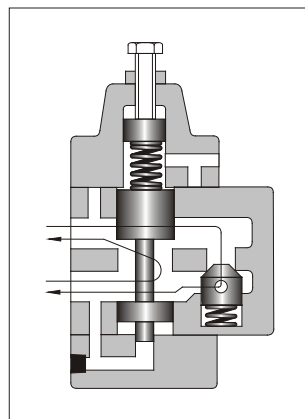
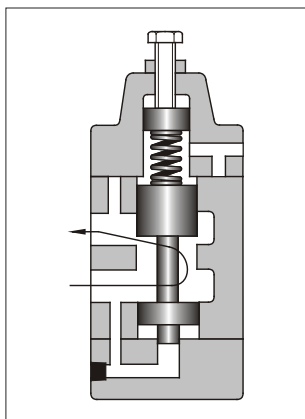
靠内部或外部的压力工作，带液压缓冲机构的直动式压力控制阀。

■ H型压力控制阀

按阀的组装方法，可作为顺序阀、卸荷阀和低压溢流阀使用。

■ HC型压力控制阀

靠内部或外部的压力工作，带液压缓冲机构的直动式压力控制阀，带单向阀型，可使液流能从二次侧自由地流到一次侧。按阀的组装方法，可作为单向顺序阀和平衡阀使用。



■ 参数

系列号	型号		最高工作压力 MPa	最大流量 L/min	质量 kg	
	螺纹连接型	底板安装型			H/HC形	HG/HCG形
H 型压力控制阀	HT-03-※※-※-22	HG-03-※※-※-22	21	50	3.7	4.0
	HT-06-※※-※-22	HG-06-※※-※-22		125	6.2	6.1
	HT-10-※※-※-22	HG-10-※※-※-22		250	12.0	11.0
HC 型压力控制阀	HCT-03-※※-※-22	HCG-03-※※-※-22	21	50	4.1	4.8
	HCT-06-※※-※-22	HCG-06-※※-※-22		125	7.1	7.4
	HCT-10-※※-※-22	HCG-10-※※-※-22		250	13.8	13.8

●单向阀的压降，请参见自由流动时的压降特性。

可提供下列法兰连接型。

详情请和我们联系。

型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
HF/HCF-10-※※-※-22	21	250
HF/HCF-16-※※-※-20		500

C
H/HC 型压力控制阀

■ 型号说明

H	T	-03	-C	3	-P	-22
系列号	连接型式	规格	压力调节范围 MPa	阀型*1	带辅助控制标记*2	设计号
H : H型压力控制阀	T : 螺纹连接型	03	L : 0.25~0.45 M : 0.45~0.9 N : 0.9~1.8 A : 1.8~3.5 B : 3.5~7.0 C : 7.0~14	1	P : 带辅助控制 (不带不标记)	22
		06				22
		10				22
	G : 底板安装型	03				22
		06				22
		10				22
HC : HC型压力控制阀	T : 螺纹连接型	03		2		22
		06				22
		10				22
	G : 底板安装型	03				22
		06	22			
		10	22			

- ★1. 阀类型的详情, 请参见下页“阀类型”。
- ★2. 带辅助控制的阀, 利用低于调节压力的外控压力(N、A和B型, 约1/8压力调节值, C型约1/16)使阀动作时选用。

有关组合参见下表:

● 压力调节范围和P辅助控制组合表

压力调节范围 \ 阀型	1 型		2 型		3 型		4 型	
	P无	P有	P无	P有	P无	P有	P无	P有
L	○	—	○	—	○	—	○	—
M	○	—	○	—	○	—	○	—
N	○	○	○	○	○	○	○	○
A	○	○	○	○	○	○	○	○
B	○	○	○	○	○	○	○	○
C	○	○	○	○	○	○	○	○

■ 使用注意事项

- 进行压力调节时, 先拧松锁紧螺母, 增压时顺时针方向, 降压时逆时针方向, 慢慢转动手柄。调压后, 必须拧紧锁紧螺母。
- 因1型和4型(内泄)的二次压力口处, 以及2型和3型(外泄)的泄油口处的背压将近大气压的低压, 其管道必须直接连接到油箱。

■ 附件

● 安装螺钉

型号	内六角螺钉
HG/HCG-03	M10×70L 4个
HG/HCG-06	M10×80L 4个
HG/HCG-10	M10×90L 6个

■ 底板

阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
HG/HCG-03-※※-22	HGM-03-20	3/8	1.6
	HGM-03X-20	1/2	
HG/HCG-03-※※-P-22	HGM-03-P-20	3/8	2.0
	HGM-03X-P-20	1/2	
HG/HCG-06-※※-22	HGM-06-20	3/4	2.4
	HGM-06X-20	1	3.0
HG/HCG-06-※※-P-22	HGM-06-P-20	3/4	2.4
	HGM-06X-P-20	1	3.0
HG/HCG-10-※※-22	HGM-10-20	1 1/4	4.8
	HGM-10X-20	1 1/2	5.7
HG/HCG-10-※※-P-22	HGM-10-P-20	1 1/4	4.8
	HGM-10X-P-20	1 1/2	5.7

- 使用底板时, 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。
- 底板与H型压力控制阀的共用, 请参见228页尺寸图。

■ 密封件表

● H型

阀类型	1型：低压溢流阀	2型：顺序阀	3型：顺序阀	4型：卸荷阀
控制·泄油型式	内控-内泄	内控-外泄	外控-外泄	外控-内泄
示意图				
JIS 液压图形符号				
工作说明	能作低压溢流阀，但要注意出现冲击压力。	用于控制2个以上执行元件的顺序动作。如一次压力侧超过阀的设定压力时，液流通到二次压力侧。	用于与2型相同的目的，靠外控先导压力操作，而和一次压力无关。	用作卸荷阀，如外控压力超过设定压力，全部流量回油箱而泵卸荷。

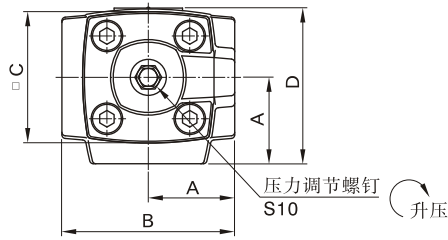
● HC型

阀类型	1型：平衡阀	2型：单向顺序阀	3型：单向顺序阀	4型：平衡阀
控制·泄油型式	内控-内泄	内控-外泄	外控-外泄	外控-内泄
示意图				
JIS 液压图形符号				
工作说明	使执行元件回油侧发生压力，阻止重物下落时使用。如一次压力超过设定压力，油液可流过而保持压力恒定。反向靠单向阀而自由流动。	用于控制2个以上执行元件的顺序动作。如一次压力超过设定压力，油液流到二次压力侧。反向靠单向阀而自由流动。	与2型阀相同的目的使用，靠外控压力操作，而和一次压力无关。反向靠单向阀而自由流动。	与1型阀相同的目的使用。靠外控压力操作，与一次压力无关。反向靠单向阀而自由流动。

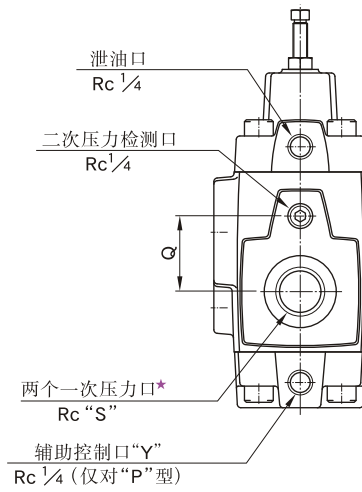
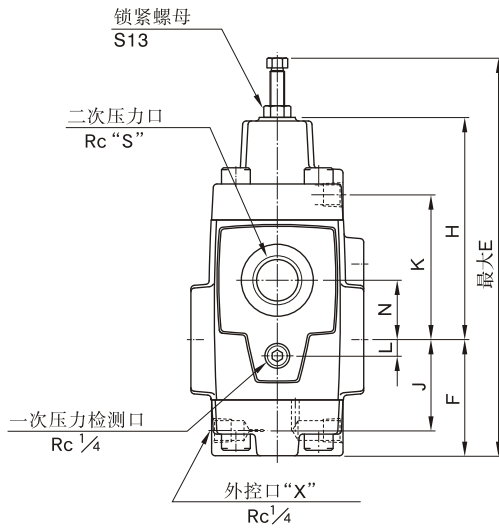
HT-03, 06, 10

3型：顺序阀

(外控、外泄)

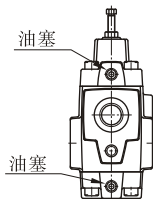


★一次压力口有两个，可用任何一个作为入口和另一个作为出口直通连接，也可堵住一个压力口的情况下使用。

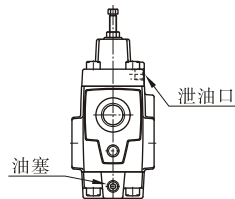


型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	Q	S
HT-03	41	82	60	74	191	57	106	43	70	0	28	28	3/8
HT-06	48	96	73	87	221	64.5	123.5	50.5	80.5	9	33	42	3/4
HT-10	66	132	86	112	272	84	149	66	98	12	40	52	1 1/4

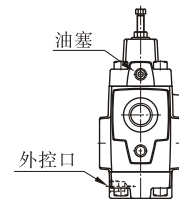
1型：低压溢流阀
(内控内泄)



2型：顺序阀
(内控外泄)



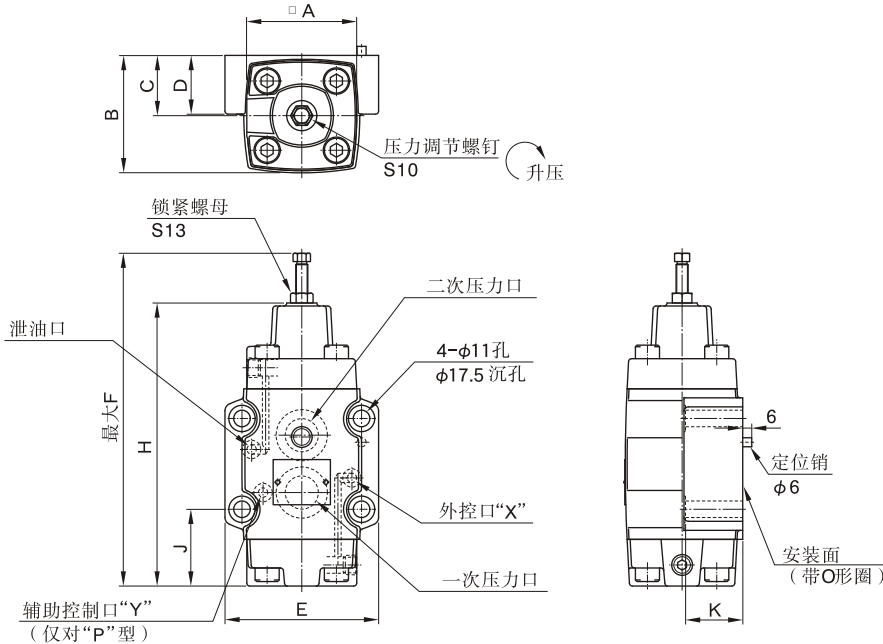
4型：卸荷阀
(外控内泄)



HG-03, 06

3型: 顺序阀
(外控、外泄)

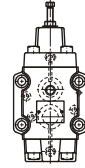
安装面符合下述ISO标准
HG-03:ISO 5781-AG-06-2-A-87
HG-06:ISO 5781-AH-08-2-A-87



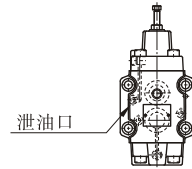
型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K
HG-03	60	67	35	39	89	191	163	49.6	38
HG-06	73	79	40	39	102	221	188	51	38

注) 阀安装尺寸, 请参见228页与之共用底板尺寸图。

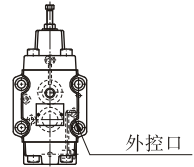
1型: 低压溢流阀
(内控、内泄)



2型: 顺序阀
(内控、外泄)



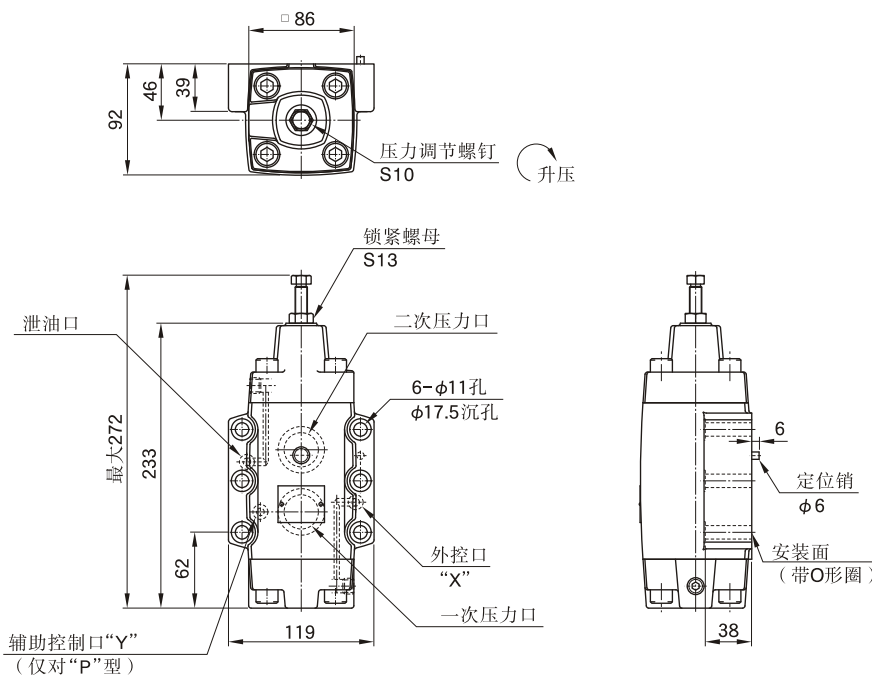
4型: 卸荷阀
(外控、内泄)



HG-10

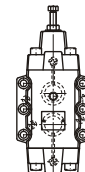
3型: 顺序阀
(外控、外泄)

安装面: 符合ISO 5781-AJ-10-2-A-87标准

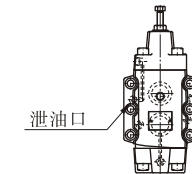


注) 阀安装尺寸, 请参见228页与之共用底板尺寸图。

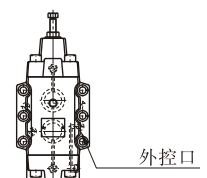
1型: 低压溢流阀
(内控、内泄)



2型: 顺序阀
(内控、外泄)

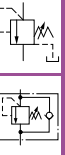


4型: 卸荷阀
(外控、内泄)



C

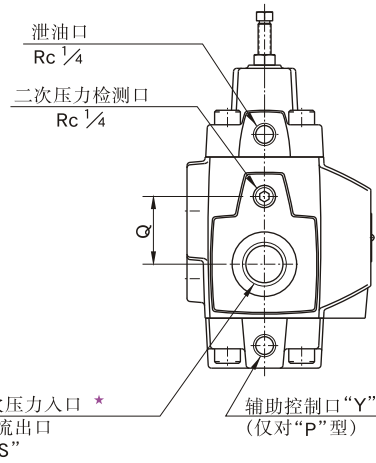
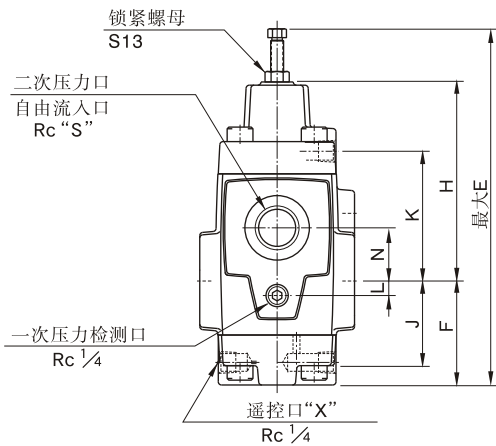
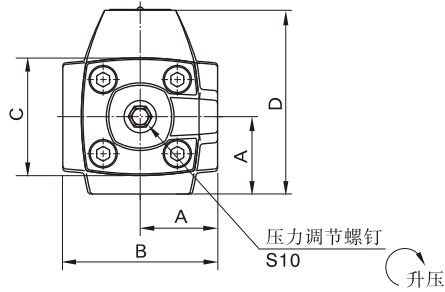
H/HC型压力控制阀



HCT-03, 06, 10

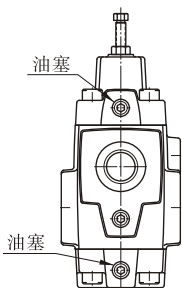
3型：单向顺序阀
(外控、外泄)

★一次压力口有两个，可用任何一个作为入口另一个作为出口直通连接，也可堵住一个入口的情况下使用。

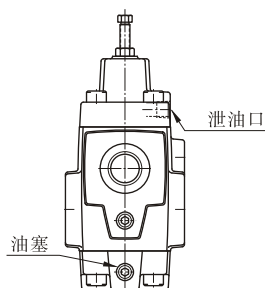


型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	Q	S
HCT-03	41	82	60	96	191	57	106	43	70	0	28	28	3/8
HCT-06	48	96	73	116	221	64.5	123.5	50.5	80.5	9	33	42	3/4
HCT-10	66	132	86	152	272	84	149	66	98	12	40	52	1 1/4

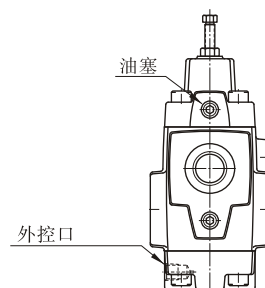
1型：平衡阀
(内控·内泄)



2型：单向顺序阀
(内控·外泄)



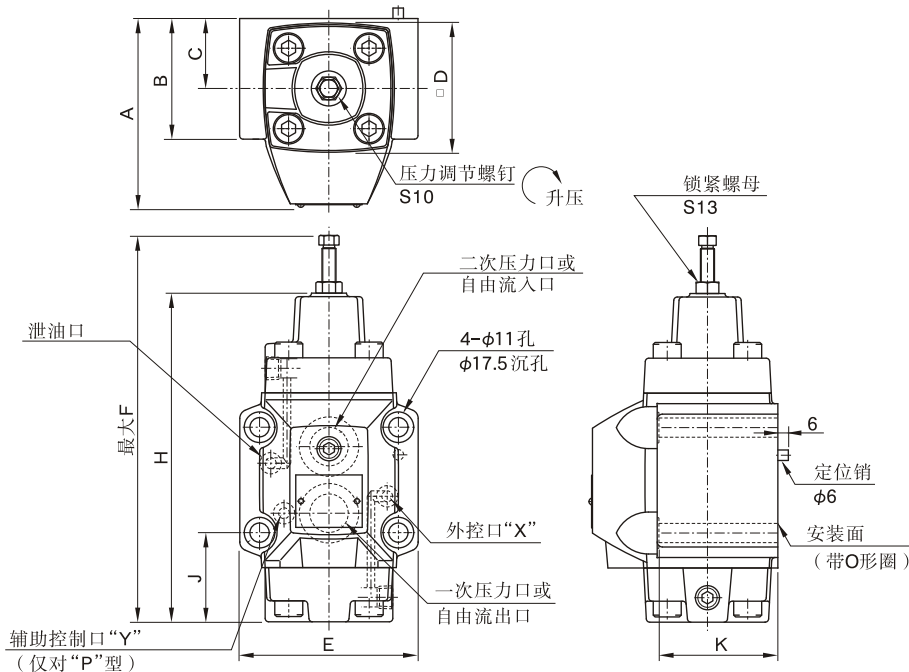
4型：平衡阀
(外控·内泄)



HCG-03, 06

3型: 单向顺序阀
(外控、外泄)

安装面符合下述ISO标准。
HCG-03:ISO 5781-AG-06-2-A-87
HCG-06:ISO 5781-AH-08-2-A-87

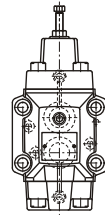


型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K
HCG-03	90	59	35	60	89	191	163	49.6	58
HCG-06	108	69	40	73	102	221	188	51	68

注) 阀安装尺寸, 请参见228页与之共用底板尺寸图。

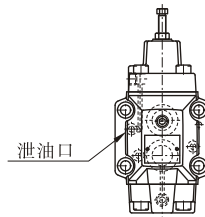
1型: 平衡阀

(内控, 内泄)



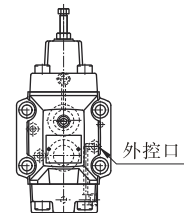
2型: 单向顺序阀

(内控, 外泄)



4型: 平衡阀

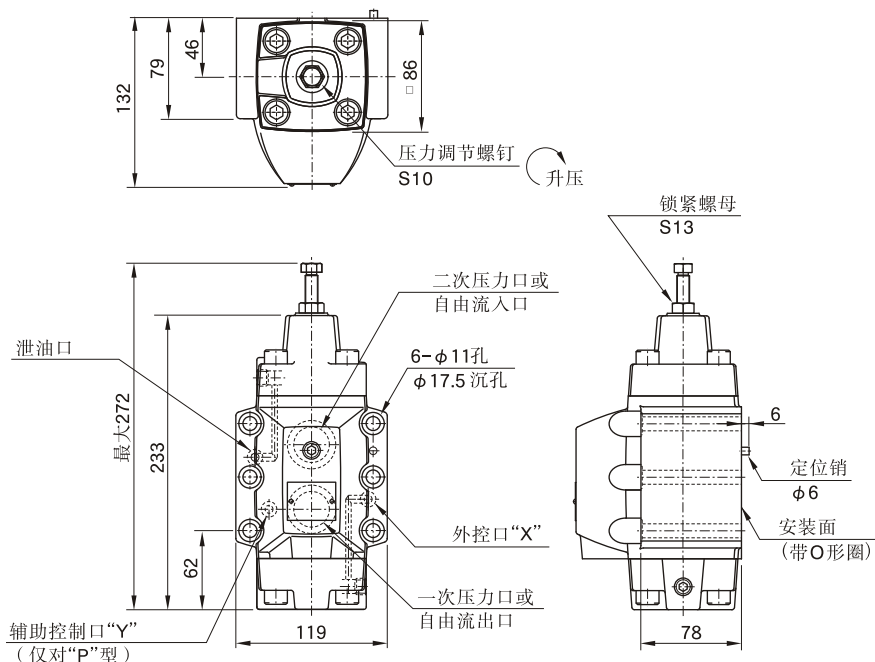
(外控, 内泄)



HCG-10

安装面: 符合ISO 5781-AJ-10-2-A-87 标准

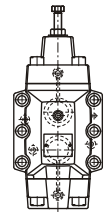
3型: 单向顺序阀
(外控、外泄)



注) 阀安装尺寸, 请参见228页与之共用底板尺寸图。

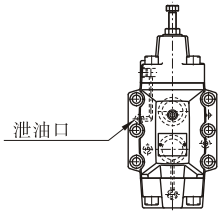
1型: 平衡阀

(内控, 内泄)



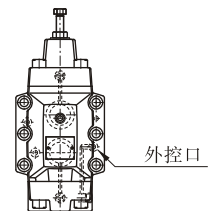
2型: 单向平衡阀

(内控, 外泄)



4型: 平衡阀

(外控, 内泄)

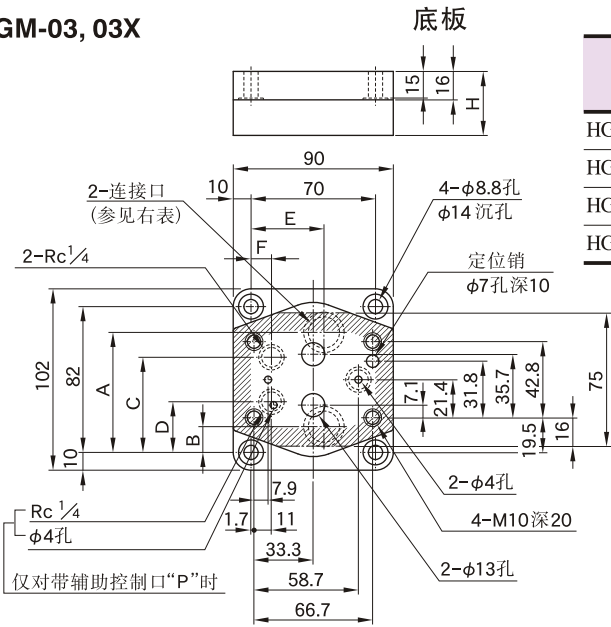


C

H/H C型压力控制阀

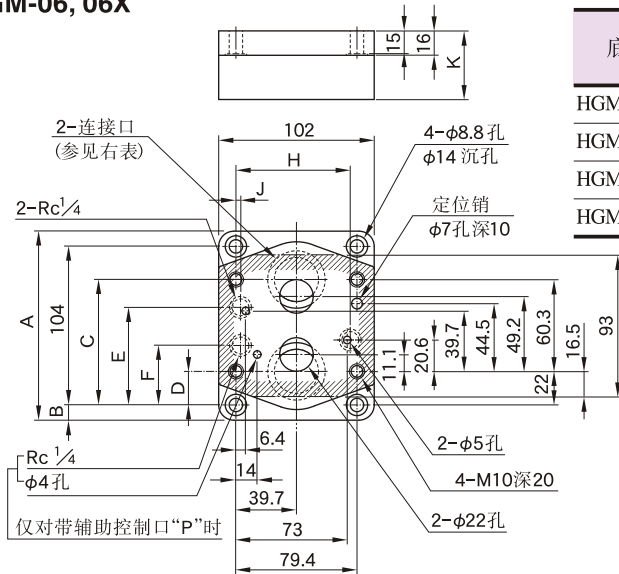


HGM-03, 03X



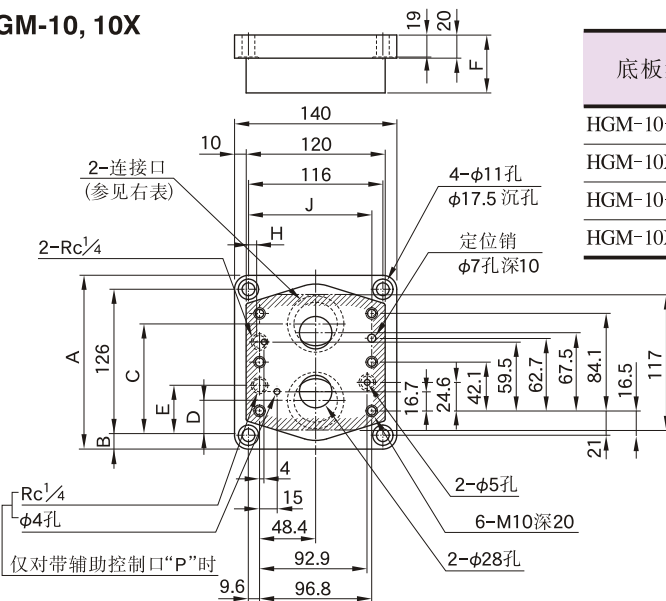
底板型号	连接口径 Rc	A	B	C	D	E	F	H
HGM-03-20	3/8	61	21	40.9	—	35	9.6	32
HGM-03X-20	1/2							
HGM-03-P-20	3/8	69.5	12.5	53.5	28.5	35	11.5	36
HGM-03X-P-20	1/2							

HGM-06, 06X



底板型号	连接口径 Rc	A	B	C	D	E	F	H	J	K
HGM-06-20	3/4	124	10	77	27	61.7	—	73	6.4	36
HGM-06X-20	1	136	16	82.3	22	61.7	—	75	6.4	45
HGM-06-P-20	3/4	124	10	77	27	64	39	73	3	36
HGM-06X-P-20	1	136	16	82.3	22	64	39	75	3	45

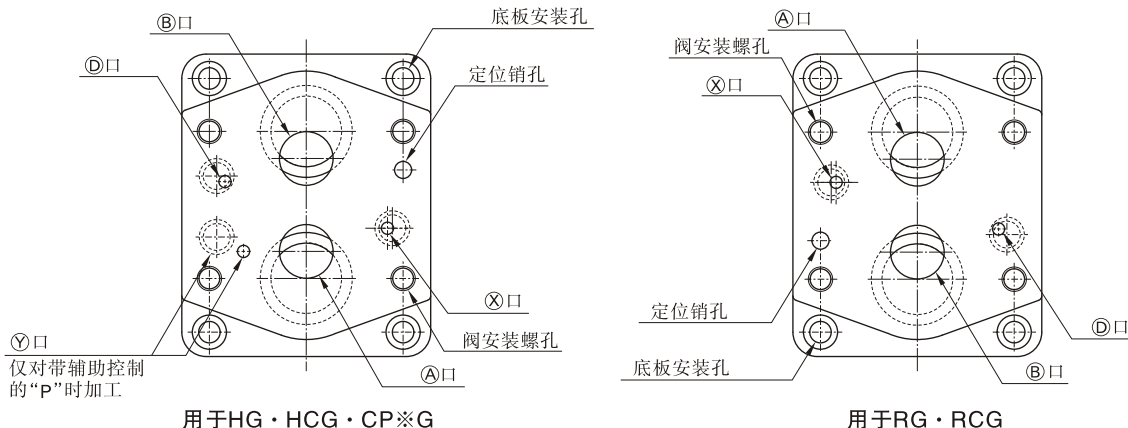
HGM-10, 10X



底板型号	连接口径 Rc	A	B	C	D	E	F	H	J
HGM-10-20	1 1/4	150	12	96	30	—	45	13.6	102.5
HGM-10X-20	1 1/2	177	25.5	104	22	—	50	13.6	102.5
HGM-10-P-20	1 1/4	150	12	96	30	43	45	9.6	102.5
HGM-10X-P-20	1 1/2	177	25.5	104	22	43	50	9.6	106

HGM 型底板在各控制阀使用的方法

HGM型底板，除H,HC型压力控制阀外，可用于座阀型压力控制阀，减压阀、单向减压阀、液控单向阀。各控制阀与油口关系请参见下表所示使用。



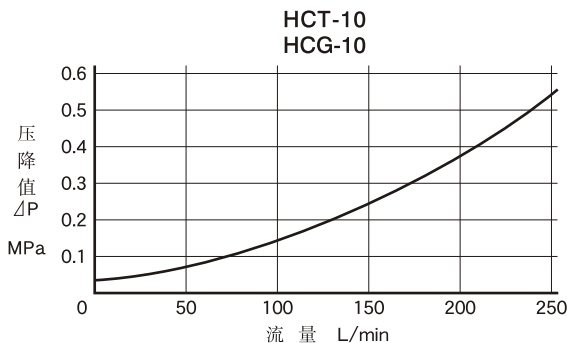
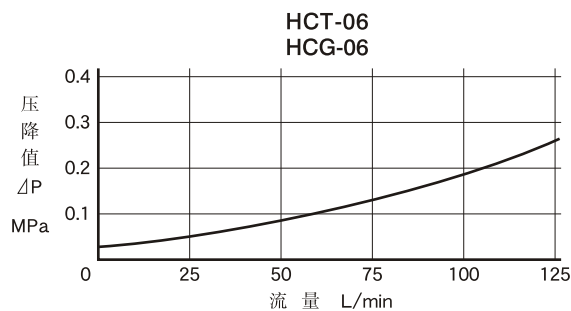
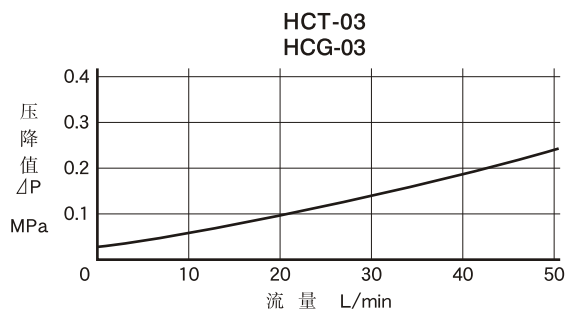
● 各阀口的名称和使用方法

阀名称	阀型号	接口名称				
		Ⓐ口	Ⓑ口	Ⓓ口	ⓧ口	Ⓨ口
H型压力控制阀	H G 03 -06 10	一次压力口	二次压力口	泄油口	外控口	辅助控制口 (仅限型号中带P)
HC型压力控制阀	HCG 03 -06 10	一次压力口或自由流出口	二次压力口或自由流入口	泄油口	外控口	辅助控制口 (仅限型号中带P)
减压阀	R G 03 -06 10	一次压力口	二次压力口	不用	泄油口	-----
单向减压阀	RCG 03 -06 10	一次压力口或自由流出口	二次压力口或自由流入口	不用	泄油口	-----
液控单向阀	CP*G 03 -06 10	自由流入口或反向流出口	自由流出口或反向自由流入口	泄油口*	控制口	-----

★对于内泄型的阀，底板的泄油口Ⓓ一定要堵住。

■ 自由流的压降特性

油液：粘度 35 mm²/s
比重 0.850



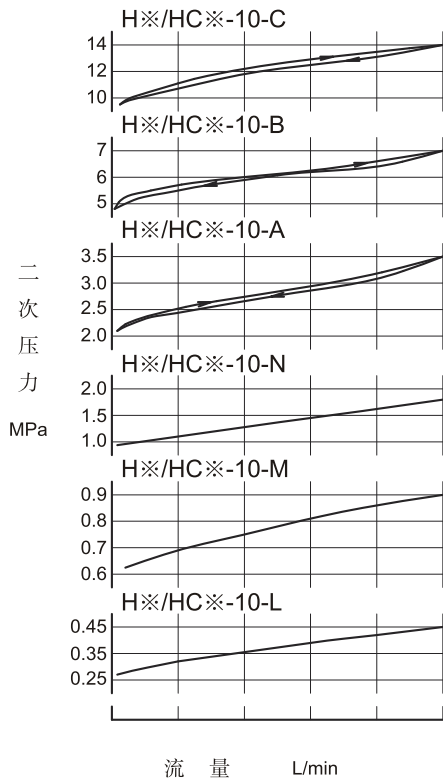
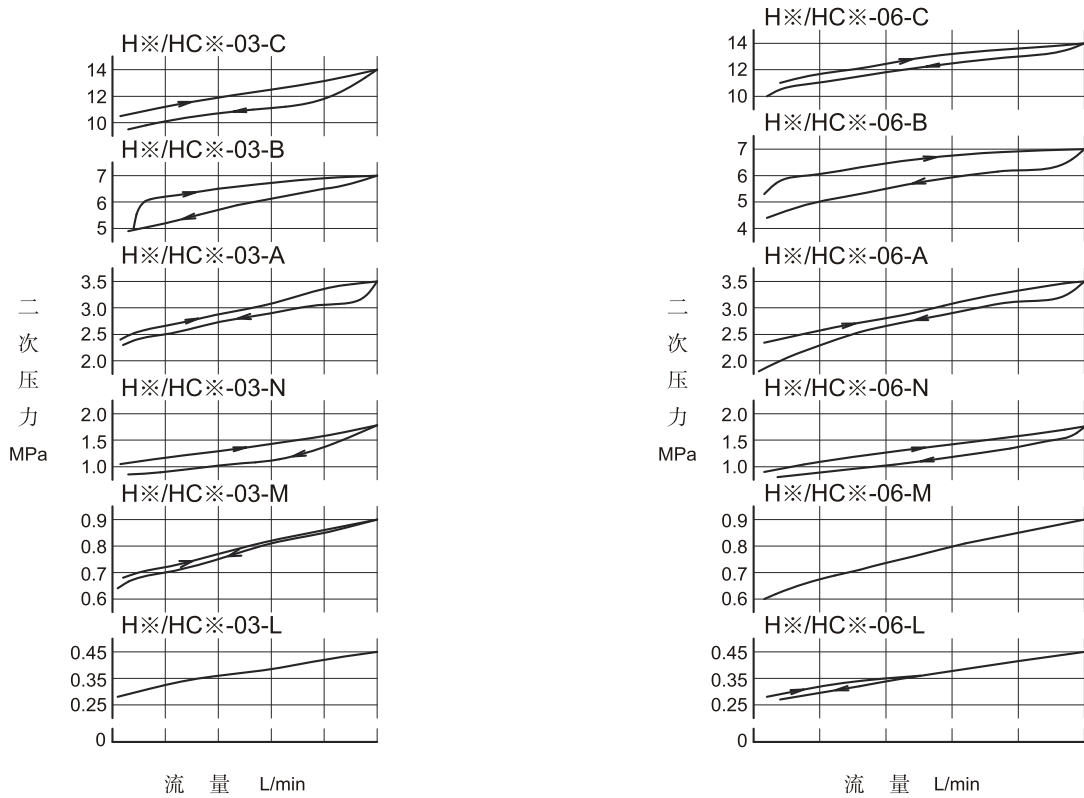
● 对其它粘度，乘以下表中的系数。

粘度 mm ² /s	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
系数	0.81	0.87	0.96	1.03	1.09	1.14	1.19	1.23	1.27	1.30

● 比重变化时， $\Delta P'$ 可由下式求得： $\Delta P' = \Delta P \frac{G'}{G}$ 。
但 ΔP 在压降特性曲线中，G(比重)值是0.850。

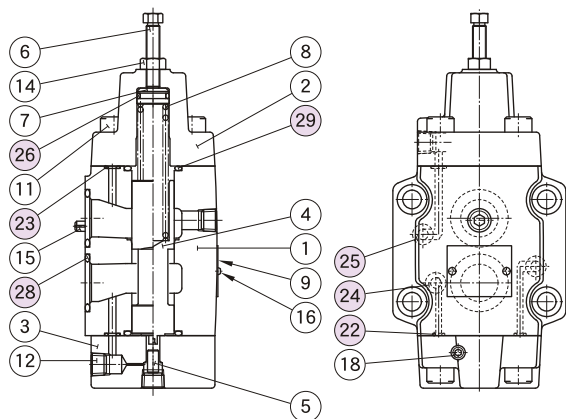
■ 流量—压力特性

油液: 粘度30mm²/s
比重0.850



■ 密封件表

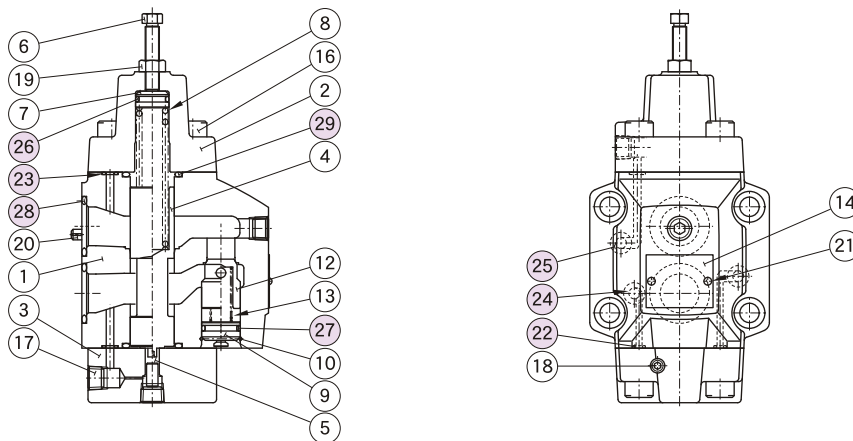
HT-03, 06, 10
HG-03, 06, 10



序号	名称	零件号			数量	
		HT HG -03	HT HG -06	HT HG -10	HT-※	HG-※
22	O形圈	JIS B 2401 -1B-P4	JIS B 2401 -1B-P4	JIS B 2401 -1B-P4	-	3*
23	O形圈	JIS B 2401 -1B-P6	JIS B 2401 -1B-P6	JIS B 2401 -1B-P6	4	4
24	O形圈	JIS B 2401 -1B-P9	JIS B 2401 -1B-P9	JIS B 2401 -1B-P9	-	1*
25	O形圈	JIS B 2401 -1B-P9	JIS B 2401 -1B-P9	JIS B 2401 -1B-P9	-	2
26	O形圈	JIS B 2401 -1A-P11	JIS B 2401 -1A-P15	JIS B 2401 -1A-P20	1	1
28	O形圈	JIS B 2401 -1B-P18	JIS B 2401 -1B-P28	JIS B 2401 -1B-P32	-	2
29	O形圈	JIS B 2401 -1B-P22	JIS B 2401 -1B-P28	JIS B 2401 -1B-P36	2	2

★仅对带辅助控制（“P”型）时使用。

HCT-03, 06, 10
HCG-03, 06, 10



序号	名称	零件号			数量	
		HCT HCG -03	HCT HCG -06	HCT HCG -10	HCT-※	HCG-※
22	O形圈	JIS B 2401-1B-P 4	JIS B 2401-1B-P 4	JIS B 2401-1B-P 4	-	3*
23	O形圈	JIS B 2401-1B-P 6	JIS B 2401-1B-P 6	JIS B 2401-1B-P 6	4	4
24	O形圈	JIS B 2401-1B-P 9	JIS B 2401-1B-P 9	JIS B 2401-1B-P 9	-	1*
25	O形圈	JIS B 2401-1B-P 9	JIS B 2401-1B-P 9	JIS B 2401-1B-P 9	-	2
26	O形圈	JIS B 2401-1A-P11	JIS B 2401-1A-P15	JIS B 2401-1A-P20	1	1
27	O形圈	JIS B 2401-1B-P12	JIS B 2401-1B-P18	JIS B 2401-1B-P22A	1	1
28	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	JIS B 2401-1B-P28	JIS B 2401-1B-P32	-	2
29	O形圈	JIS B 2401-1B-P22	JIS B 2401-1B-P28	JIS B 2401-1B-P36	2	2

★仅对带辅助控制（“P”型）时使用。

C
H/H C型压力控制阀

减压阀、单向减压阀

Pressure Reducing Valves
Pressure Reducing and Check Valves

将回路的部分压力设定低于主回路压力时使用。此外，靠远程控制回路，可进行远程控制。带单向阀型，可允许液流从二次侧反向自由地流到一次侧。

参数

型号		最高工作压力 MPa	最大流量*1		泄油量*2 L/min	质量 kg			
螺纹连接型	底板安装型		设定压力 MPa	最大流量 L/min		R※T 型	R※G 型		
RT RCT	-03-※-22	RG RCG	-03-※-22	21	0.7~1.0	40	0.8~1.0	RT: 4.3 RCT: 4.8	RG: 4.5 RCG: 5.4
					1.0~20.5	50			
RT RCT	-06-※-22	RG RCG	-06-※-22	21	0.7~1.0	50	0.8~1.1	RT: 6.9 RCT: 7.8	RG: 6.8 RCG: 8.1
					1.0~1.5	100			
					1.5~20.5	125			
RT RCT	-10-※-22	RG RCG	-10-※-22	21	0.7~1.0	130	1.2~1.5	RT: 12.0 RCT: 13.8	RG: 11.0 RCG: 13.8
					1.0~1.5	180			
					1.5~10.5	220			
					10.5~20.5	250			

★1.最大流量指一次压力为21MPa时的值。

★2.泄油量相当于一次压力和二次压力间压差20.5MPa时的控制流量。

可提供下列法兰连接阀。
详情请和我们联系。

型号	最高工作压力 MPa	最大流量 L/min
RF RCF	21	250
RF RCF		-16-※-20

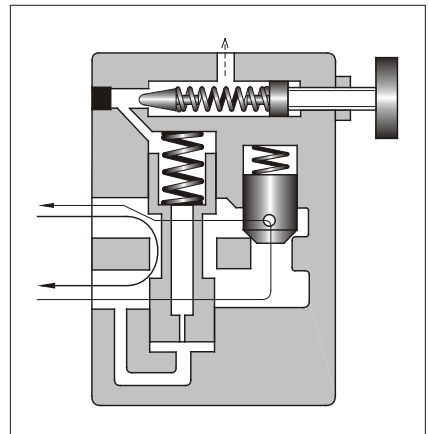
型号说明

RC	T	-03	-B	-22
系列号	连接型式	规格	压力调节范围 MPa	设计号
R : 减压阀	T : 螺纹连接型	03	B : 0.7~7 C : 3.5~14 H : 7~20.5	22
		06		22
		10		22
RC : 单向减压阀	G : 底板安装型	03		22
		06		22
		10		22

底板

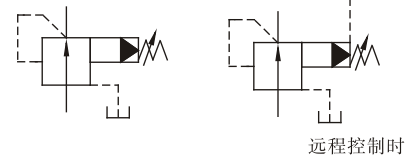
阀类型	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
RG RCG	HGM-03-20	3/8	1.6
	HGM-03X-20	1/2	
RG RCG	HGM-06-20	3/4	2.4
	HGM-06X-20	1	3.0
RG RCG	HGM-10-20	1 1/4	4.8
	HGM-10X-20	1 1/2	5.7

- 使用底板时，请按左表底板型号订购。不用底板时，安装面须经6-S精度机械精加工。
- 底板与H型压力控制阀的共用。但对减压阀而言，底板从常规位置转过180(上下颠倒)状态使用。而且一定要把阀定位销装入底板销孔中。尺寸请参见228页，详细的使用方法请参见229页。

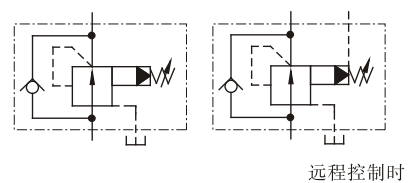


JIS液压图形符号

RT·RG



RCT·RCG



■ 使用注意事项

- 进行压力调节时，先拧松锁紧螺母，增压时顺时针方向，降压时逆时针方向，慢慢转动手柄。调压后，必须拧紧锁紧螺母。
- 因泄油口背压是将近于大气压的低压，因此其配管需直接连接油箱。

■ 附件

● 安装螺钉

型号	内六角螺钉	型号	内六角螺钉
RG-03	M10×50L……4个	RCG-03	M10×70L……4个
RG-06	M10×50L……4个	RCG-06	M10×80L……4个
RG-10	M10×50L……6个	RCG-10	M10×90L……6个

C

减压阀

单向减压阀



RT-03

★1次压力口有两个，可用任何一个作为入口，另一个作为出口直通连接，也可堵一个入口的情况下使用。

泄油口 Rc 1/4

压力调节手柄
升压

锁紧螺母 S14

2个一次压力口* Rc 3/8

一次压力检测口 Rc 1/4

二次压力检测口 Rc 1/4

二次压力口 Rc 3/8

遥控口 Rc 1/4

RT-06, 10

★一次压力有两个，可用任何一个作为入口，另一个作为出口直通连接，也可堵一个入口的情况下使用。

泄油口 Rc 1/4

压力调节手柄
升压

锁紧螺母 S14

2个一次压力口* Rc "Q"

一次压力检测口 Rc 1/4

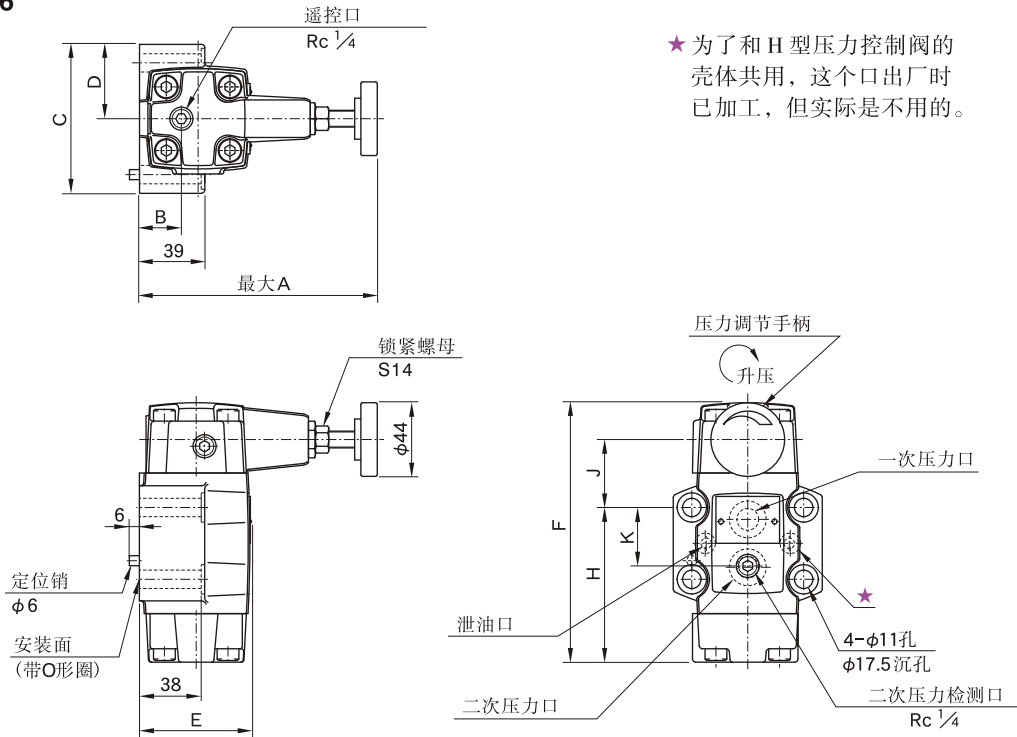
二次压力检测口 Rc 1/4

二次压力口 Rc "Q"

遥控口 Rc 1/4

型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	Q
RT-06	96	48	36.5	149	42	179	97.5	53.5	33	9	39	3/4
RT-10	132	66	43	167	52	216	124	64	40	12	46	1 1/4

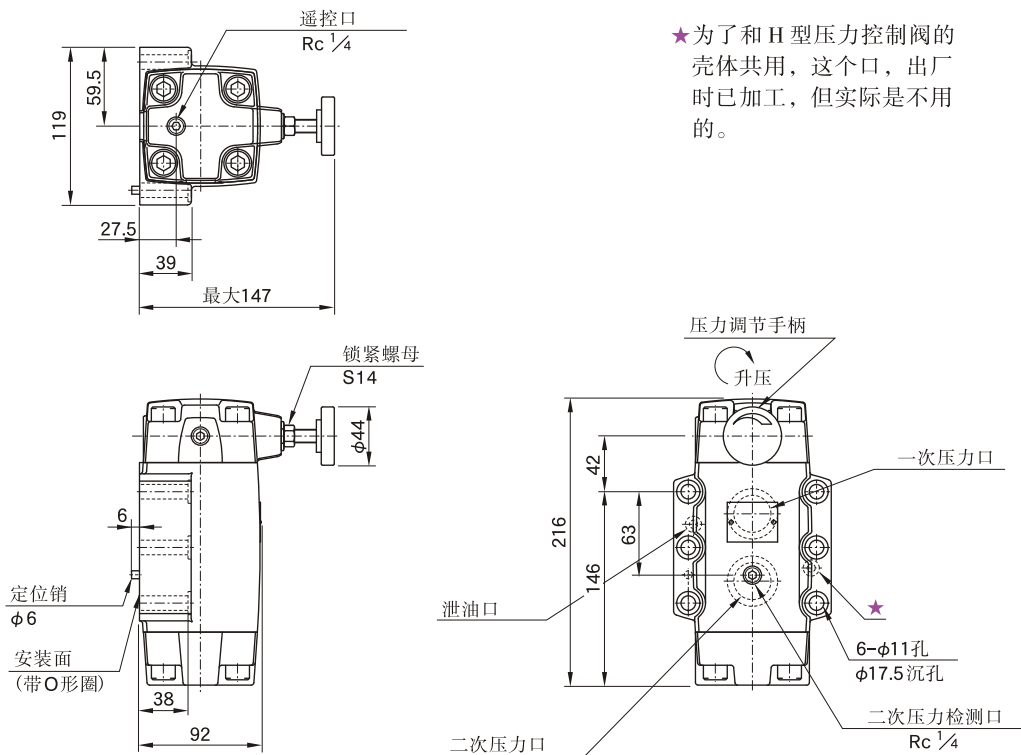
RG-03, 06



型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K
RG-03	142	25	89	44.5	67	155.5	92.4	40.6	34.9
RG-06	141	21.5	102	51	79	179	111	40	48

注) 阀安装尺寸, 请参见与之共用的底板尺寸图228页。

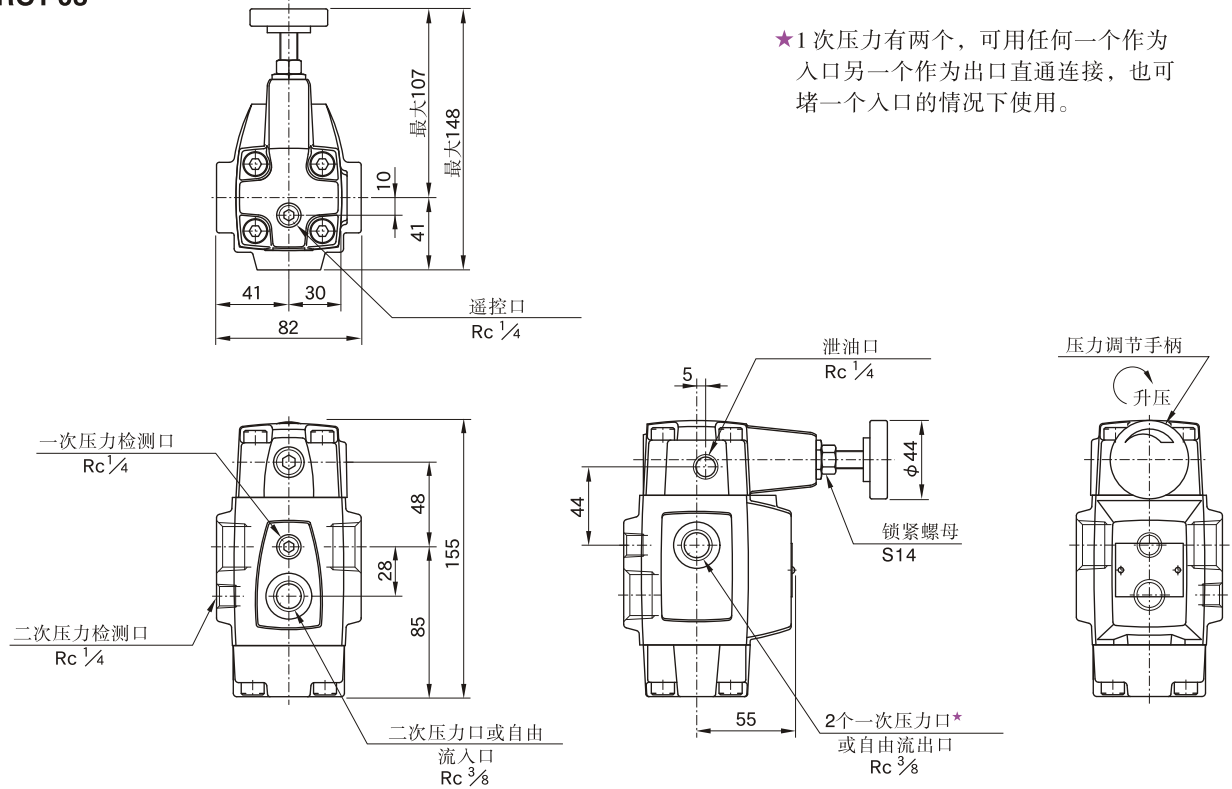
RG-10



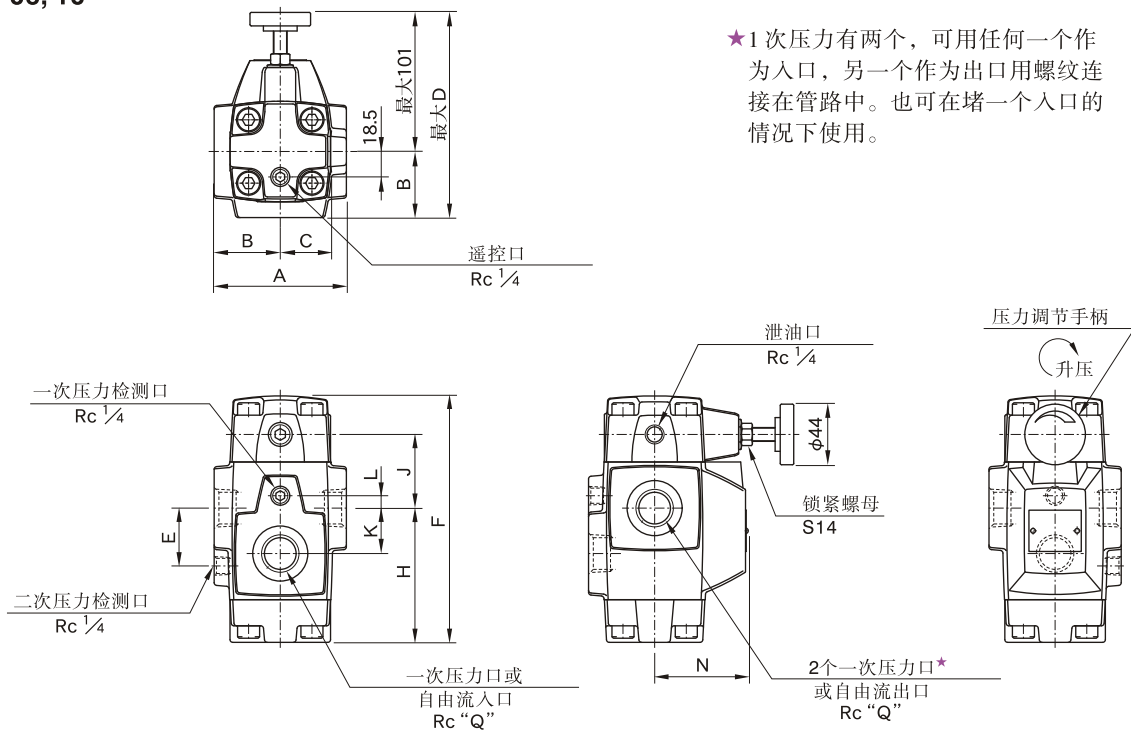
注) 阀安装尺寸, 请参见与之共用的底板尺寸图228页。



RCT-03

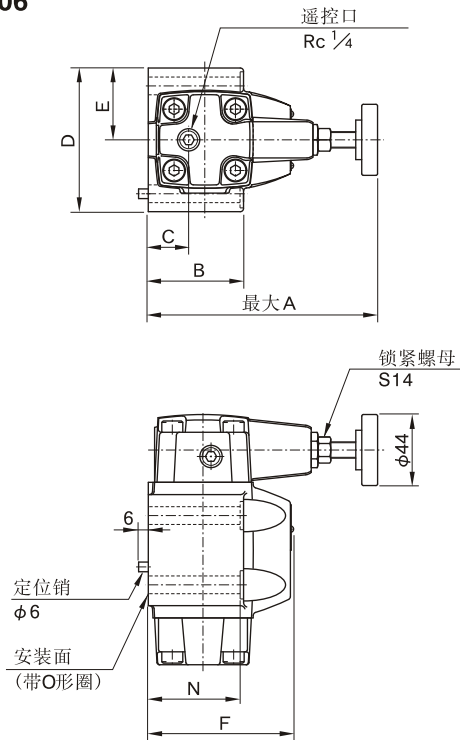


RCT-06, 10

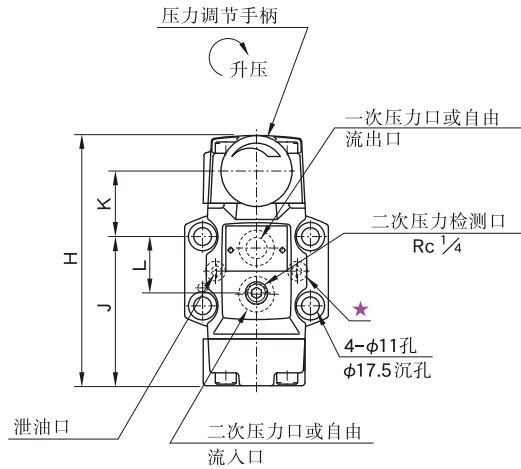


型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	Q
RCT-06	96	48	36.5	149	42	179	97.5	53.5	33	9	68	3/4
RCT-10	132	66	43	167	52	216	124	64	40	12	86	1 1/4

RCG-03, 06



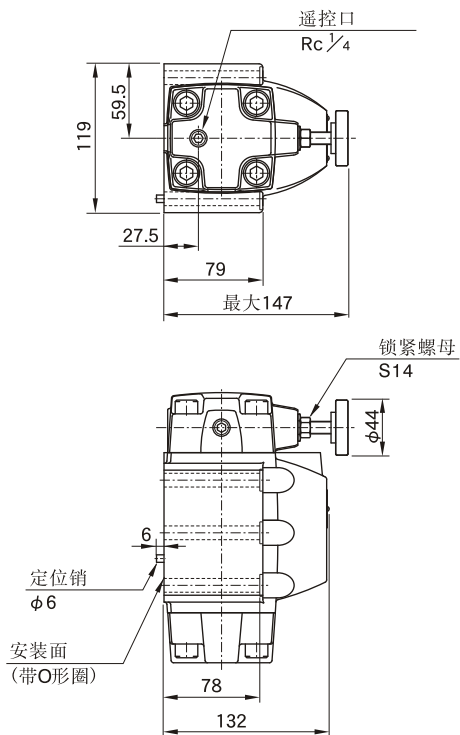
★为了和HC型压力控制阀的壳体通用，这个口出厂时已加工，但实际是不用的。



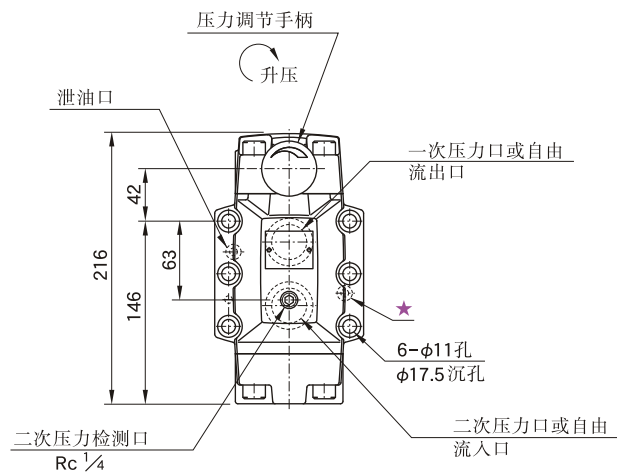
型号	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N
RCG-03	142	59	25	89	44.5	90	155	92.4	40.6	34.9	58
RCG-06	141	69	21.5	102	51	108	179	111	40	48	68

注) 阀安装尺寸，请参见228页与之共用的底板尺寸图。

RCG-10



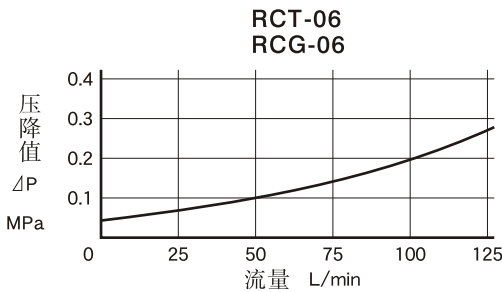
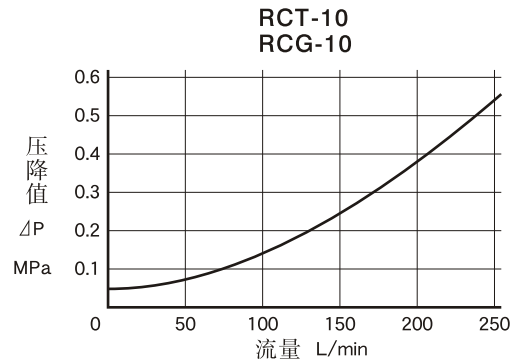
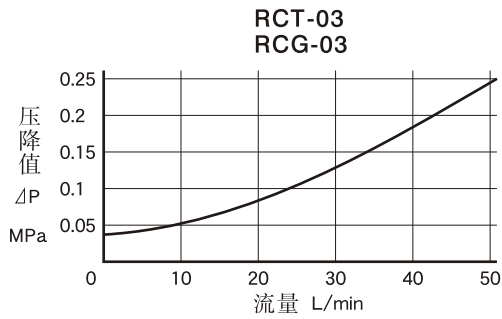
★为了和HC型压力控制阀的壳体通用，这个口出厂时已加工，但实际是不用的。



注) 阀安装面尺寸，请参见228页与之共用底板尺寸图。

自由流的压降特性

油液: 粘度35mm²/s
比重0.850



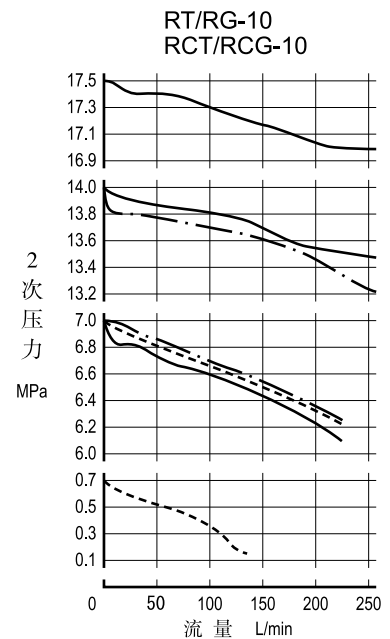
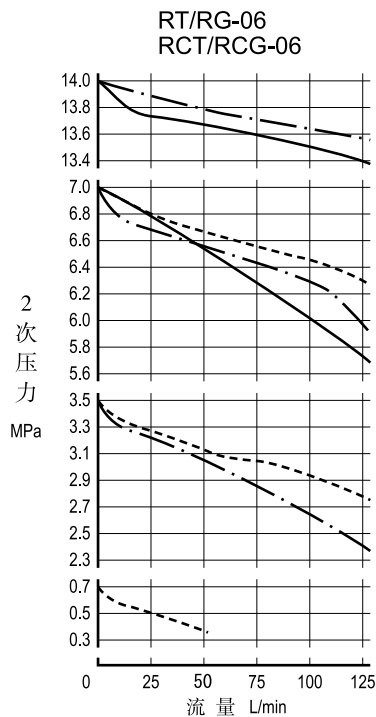
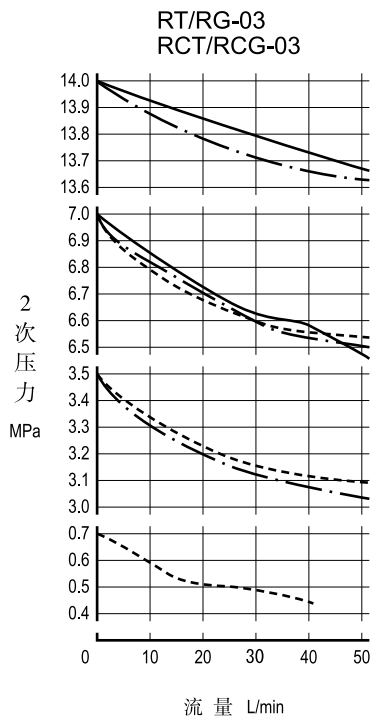
● 对其它粘度，乘以下表的系数

粘度	mm ² /s	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	SSU	77	98	141	186	232	278	324	371	471	464
系数		0.81	0.87	0.96	1.03	1.09	1.14	1.19	1.23	1.27	1.30

● 对其他比重G、压降 ΔP'可由下式求得: $\Delta P' = \Delta P \frac{G'}{G}$ 。但ΔP在压降特性曲线中，G（比重）值是0.850。

流量—压力特性

1次压力21MPa. 液压油粘度35 mm²/s



压力调节范围

-----: "B"
- · - · -: "C"
—————: "H"

C

减压阀

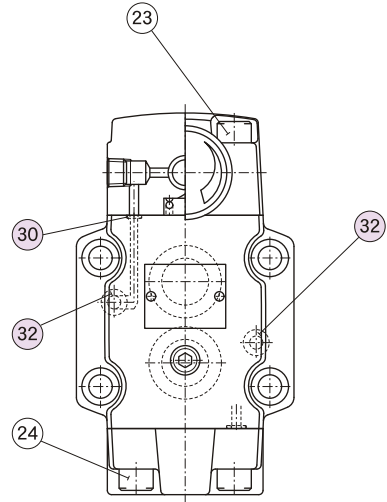
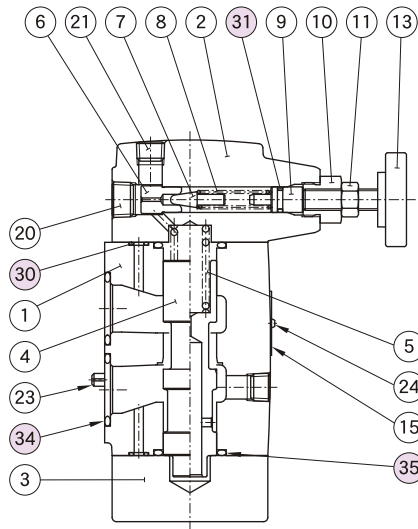


单向减压阀



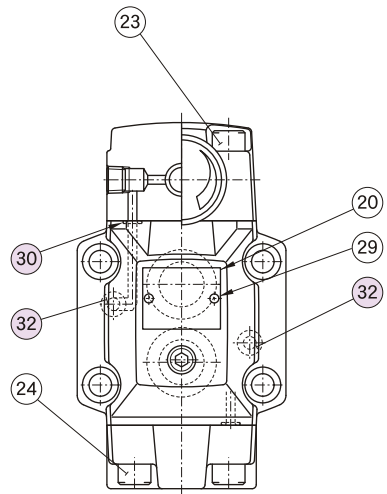
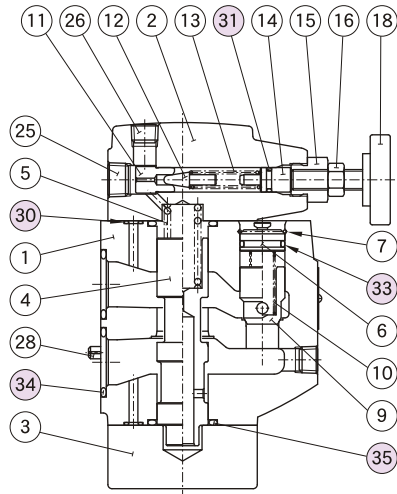
■ 密封件表

RT-03, 06, 10
RG-03, 06, 10



序号	名称	零件号			数量	
		RT RG -03	RT RG -06	RT RG -10	RT-※	RG-※
30	O形圈	JIS B 2401-1B-P 6	JIS B 2401-1B-P 6	JIS B 2401-1B-P 6	4	4
31	O形圈	JIS B 2401-1A-P 9	JIS B 2401-1A-P 9	JIS B 2401-1A-P 9	1	1
32	O形圈	JIS B 2401-1B-P 9	JIS B 2401-1B-P 9	JIS B 2401-1B-P 9	—	2
34	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	JIS B 2401-1B-P28	JIS B 2401-1B-P32	—	2
35	O形圈	JIS B 2401-1B-P22	JIS B 2401-1B-P28	JIS B 2401-1B-P36	2	2

RCT-03, 06, 10
RCG-03, 06, 10



序号	名称	零件号			数量	
		RCT RCG -03	RCT RCG -06	RCT RCG -10	RCT-※	RCG-※
30	O形圈	JIS B 2401-1B-P 6	JIS B 2401-1B-P 6	JIS B 2401-1B-P 6	4	4
31	O形圈	JIS B 2401-1A-P 9	JIS B 2401-1A-P 9	JIS B 2401-1A-P 9	1	1
32	O形圈	JIS B 2401-1B-P 9	JIS B 2401-1B-P 9	JIS B 2401-1B-P 9	—	2
33	O形圈	JIS B 2401-1B-P12	JIS B 2401-1B-P18	JIS B 2401-1B-P22A	1	1
34	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	JIS B 2401-1B-P28	JIS B 2401-1B-P32	—	2
35	O形圈	JIS B 2401-1B-P22	JIS B 2401-1B-P28	JIS B 2401-1B-P36	2	2

平衡阀（减压溢流阀）

Pressure Reducing and Relieving Valves

此阀是为液压平衡回路开发的，兼有减压功能和平衡功能的组合式压力控制阀。

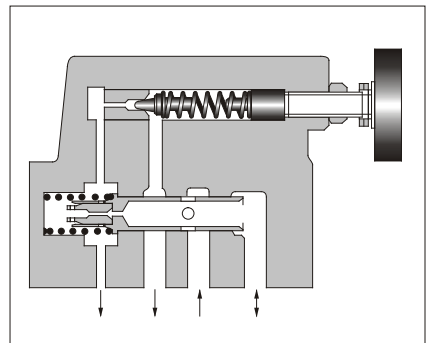
C
平衡阀
(减压溢流阀)

参数

型号	最高工作压力 MPa	压力调节范围 MPa	最大流量 L/min	溢流流量 L/min	泄油量 L/min	质量 kg
RBG-03-※-10	14	0.6~13.5	50	50	0.6~1	4.2
RBG-06-※-10	25	0.8~24.5	125	125	1.5~2	11

型号说明

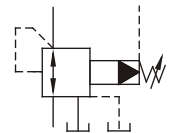
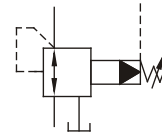
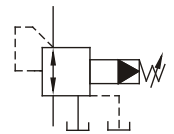
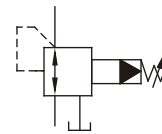
RB	G	-03	-R	-10
系列号	连接型式	规格	泄油方式	设计号
RB: 平衡阀	G: 底板安装型	03 06	无标记: 内泄 R:外泄	10



JIS液压图形符号

内泄

外泄



远程控制时

使用注意事项

- 用于远程控制的远程控制溢流阀，请参见 199 页。如管路和内部容积太大，则可能出现振动。因此，尽可能减小管路的内径和长度。
- 压力调节时，先松开锁紧螺母，增压时顺时针方向，降压时逆时针方向，慢慢转动手柄。调压后，必须紧固锁紧螺母。
- 连接回油箱的配管不要与其他管路相连而应直接回油箱。

底板

阀型号	底板型号	连接口径 Rc	质量 kg
RBG-03	RBGM-03-10	3/8	1.6
	RBGM-03X-10	1/2	
RBG-06	RBGM-06-10	3/4	4.8
	RBGM-06X-10	1	

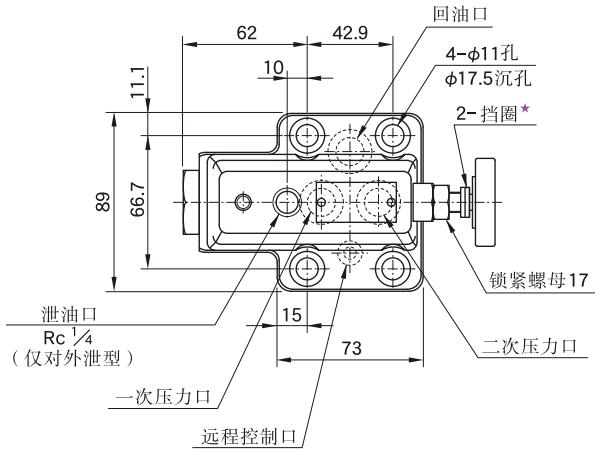
- 使用底板时，请按上表的底板型号订购。不用底板时，安装面须经6-S精度机械精加工。

附件

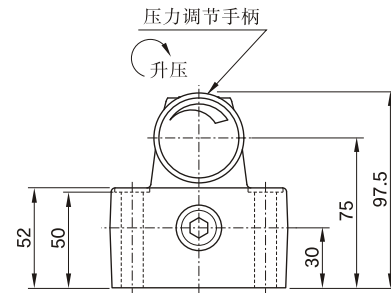
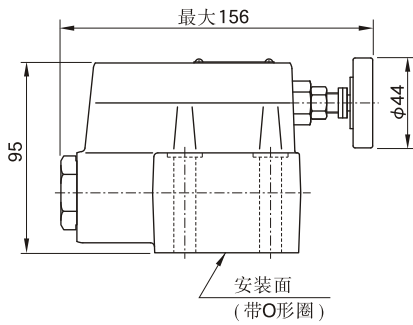
- 安装螺钉

型号	内六角螺钉
RBG-03	M10×65L …… 4个
RBG-06	M10×70L …… 4个

RBG-03

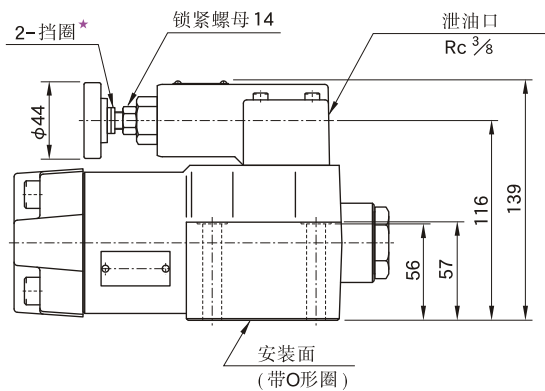
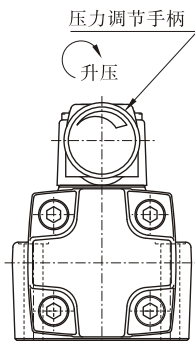
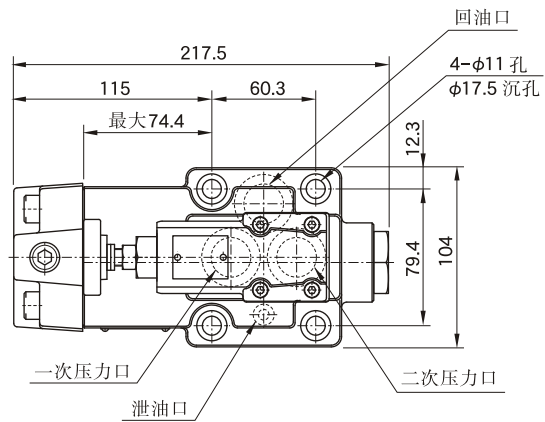


★ 调节压力被所装的挡圈限制，当某一工作压力不能达到时，去掉一些挡圈。一片挡圈相当于10MPa。



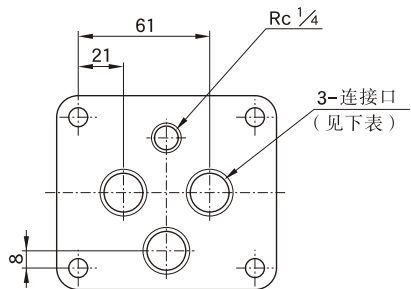
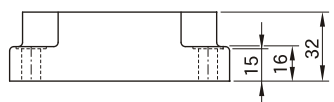
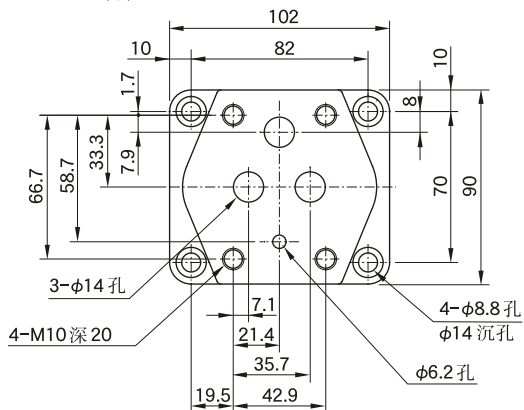
RBG-06

★ 调节压力被所装的挡圈限制。如果某一工作压力不能达到时，去掉一些挡圈。一片挡圈相当于10MPa。



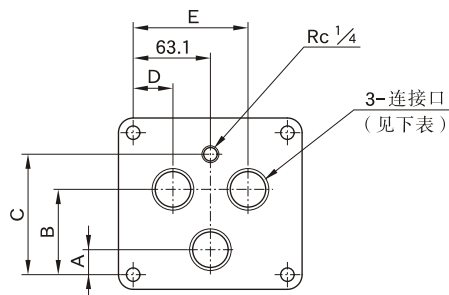
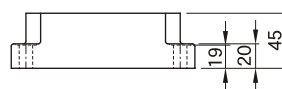
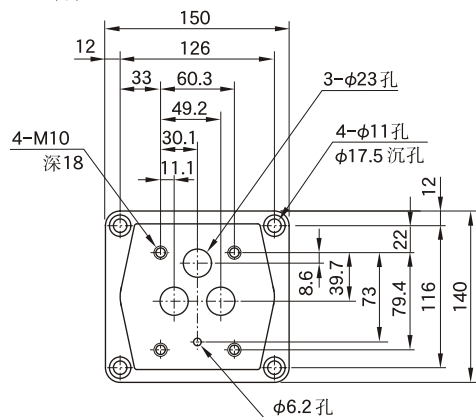
底板

RBGM-03※



底板型号	连接口径 Rc
RBGM-03-10	3/8
RBGM-03X-10	1/2

RBGM-06※

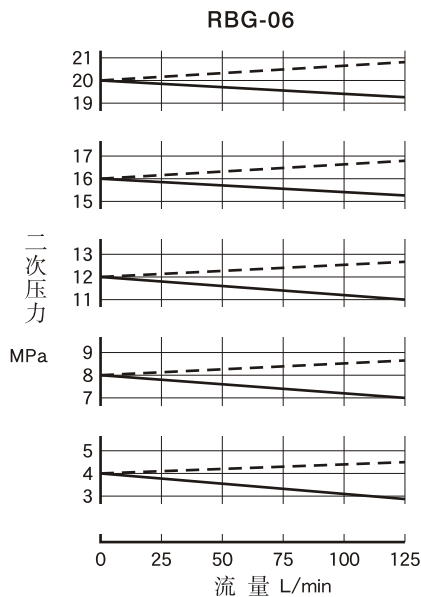
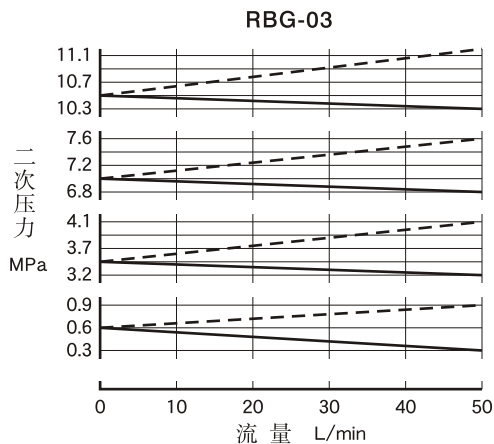


底板型号	连接口径 Rc	A	B	C	D	E
RBGM-06-10	3/4	20.7	65.7	95	37.1	89.1
RBGM-06X-10	1	20.4	69.7	98.4	32.5	93.8

流量—压力特性

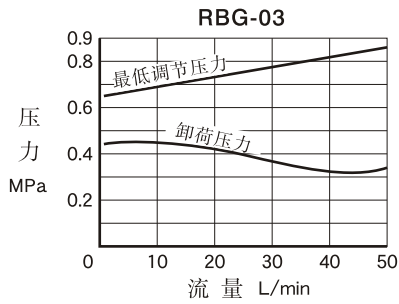
油液: 粘度35mm²/s
比重0.850

--- 溢流特性
— 减压特性

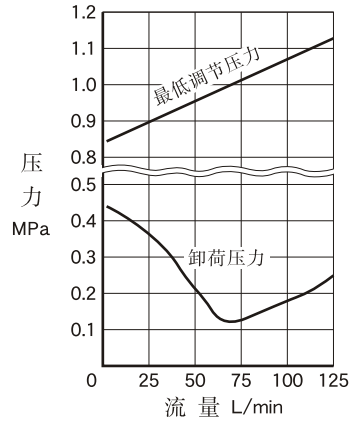


■ 最低调节压力及卸荷压力特性

油液: 粘度35mm²/s
比重0.850

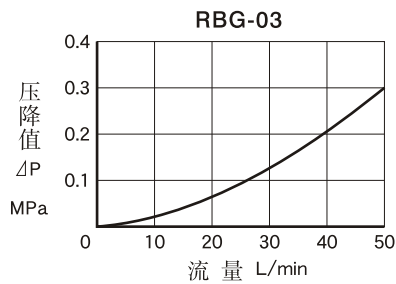


RBG-06

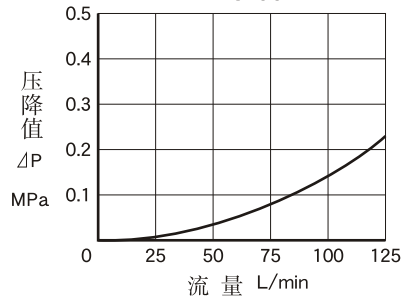


■ 压降特性

油液: 粘度35mm²/s
比重0.850



RBG-06



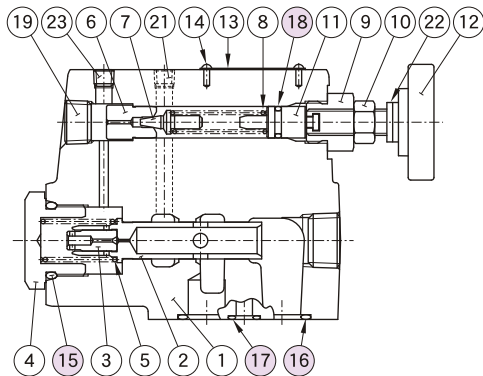
● 对其他粘度，乘以右表系数。

● 对其他比重G、压降ΔP可由下式求得： $\Delta P' = \Delta P \frac{G'}{G}$ 。
但ΔP在压降特性曲线中，G(比重)值是0.850。

粘度 mm ² /s	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
系数	0.81	0.87	0.96	1.03	1.09	1.14	1.19	1.23	1.27	1.30

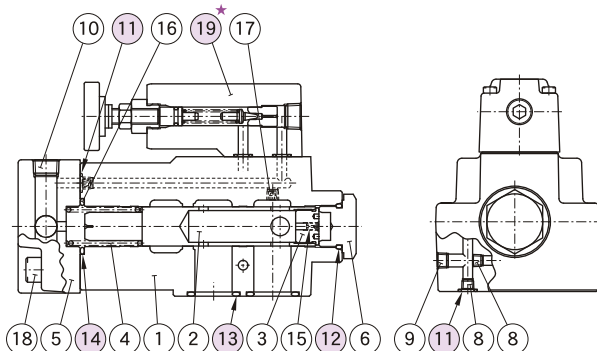
■ 密封件表

RBG-03



序号	名称	零件号	数量
15	O形圈	JIS B 2401-1B-P24	1
16	O形圈	JIS B 2401-1B-P18	3
17	O形圈	JIS B 2401-1B-P 9	1
18	O形圈	JIS B 2401-1A-P 9	1

RBG-06



序号	名称	零件号	数量
11	O形圈	JIS B 2401-1B-P 9	2
12	O形圈	JIS B 2401-1B-P24	1
13	O形圈	JIS B 2401-1B-P28	3
14	O形圈	JIS B 2401-1B-P30	1

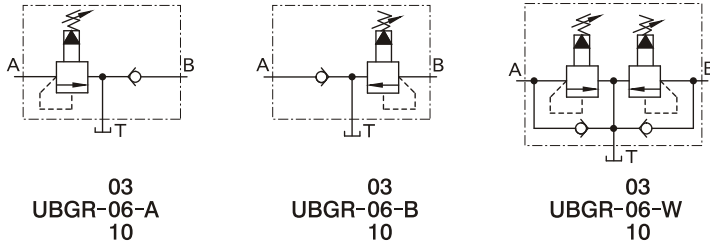
★ 远程控制溢流阀⑱的细节，请参见200页的DG-01。

制动阀

Brake Valves

制动阀用于液压缸和液压马达的制动回路中，能用任意压力对它们进行制动，而缓慢停止。

JIS液压图形符号



C

制动阀



卸荷溢流阀



参数

型号	最高工作压力 MPa	压力调节范围 MPa	最大流量 L/min
UBGR-03-※-B-20	25	0.7~7.0	50
UBGR-03-※-H-20		3.5~25	
UBGR-06-※-20		0.7~25	125
UBGR-10-※-20		0.7~25	200

卸荷溢流阀

Unloading Relief Valves

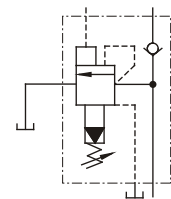
在蓄能器或高低双压泵回路中，使泵在最小负载下工作。

参数

型号	最高工作压力 MPa	压力调节范围 MPa	最大流量 L/min
BUCG-06-※※-30	21	B : 2.5~7.0	125
BUCG-10-※※-25		C : 3.5~14 H : 7.0~21	250



JIS液压图形符号



—— 有关制动阀/卸荷溢流阀的详情，请和我们联系。 ——

半导体型压力开关

Semiconductor Type Pressure Switches

这个开关在半导体型压力传感器里装有电子回路，压力开关输出端采用光电隔离的光隔接头，传感器部分由半导体构成没有可动部分，所以耐用性好，可靠性高，寿命长。

新产品可用于原来使用老产品的领域。并且体积小，质量轻，适用于有要求长寿命的领域。

型号说明

J	T	-02	-100	-11
系列号	连接型式	规格	最高设定压力 MPa	设计号
J : 半导体型压力开关	T : 螺纹连接型	02	35 : 3.5 100 : 10 200 : 20 350 : 35	11

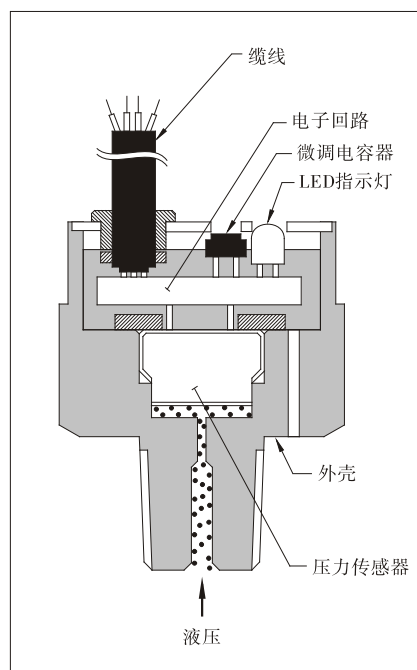
参数

项目	型号	JT-02 -35-11	JT-02 -100-11	JT-02 -200-11	JT-02 -350-11
最高工作压力	MPa	10	10	20	35
耐 压 力	MPa	20	20	40	50
压力设定范围	MPa	0.1~3.5	1~10	2~20	3.5~35
压 力 设 定(ON压力设定)		用“ON”微调电容器（变阻器）设定*1			
压 差 设 定(OFF压力设定)		用DIFF微调电容器设定*1 (ON压力设定值在-1~-10%以内)			
动 作 显 示		ON时，LED指示灯亮			
输 出 方 式		开式接头（用光绝缘） 最大使用电压DC35V 最大电流100mA			
电 源		DC10~28V(含波动)、使用恒压电源 损耗电流小于10mA			
绝 缘 电 阻		大于100MΩ			
响 应 时 间		1.5ms(无阻尼)	20 ms (有阻尼)		
重 复 性		约0.5%			
使用温度范围		-20~+70℃			
随温度变化设定值的变化		低于最高工作压力的1%/10℃变化			
保 存 温 度		-40~+105℃			
防 尘 防 水 性		IEC Pub. 529 IP54			
耐 振 性		98m/s ² (10~55 Hz) X方向:2h、Y方向:2h、Z方向:2h			
耐 冲 击 性		98 m/s ²			
质 量		175g			

*1. 微调电容器旋转角度0~260°

使用注意事项

因为使用半导体，请不要进行耐电压试验。



JIS液压图形符号



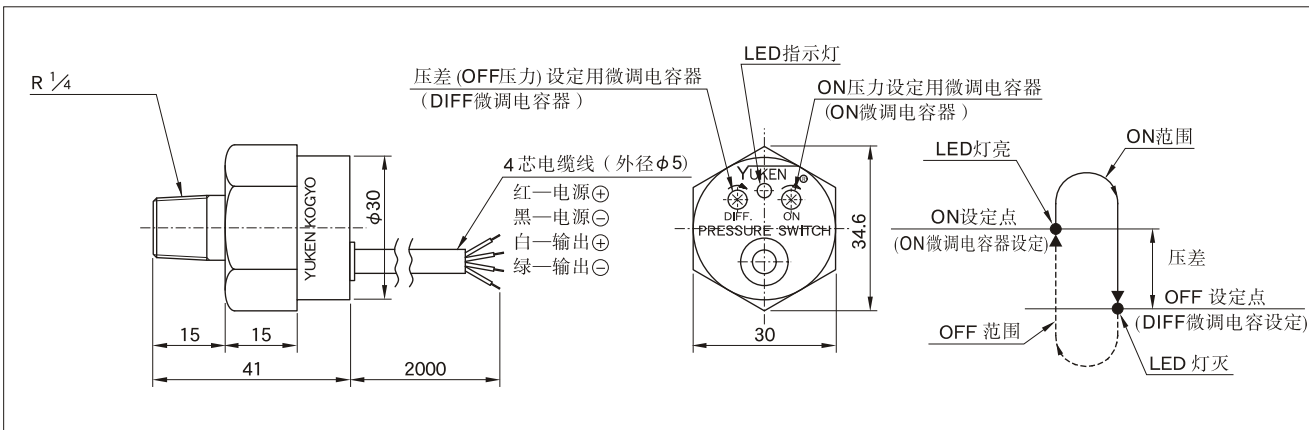
带护盖型

也具备有带IP65同等防尘和防水性护盖的类型

例) JT-02-35-S-11

└ 带护盖型

带护盖类型详情请和我们联系。



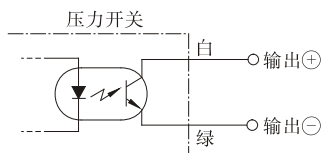
■ 设定方法

1. 在接入电源前，把“ON”、“DIFF”的微调电容器顺时针方向转到最大位置（电容器回转角度0~260°）
2. 接入电源
3. ON压力设定
对本压力开关接口接入要使它接通的压力。“ON”电容器慢慢地逆时针方向转动，直到指示灯LED亮灯为止，这个压力就是ON的设定值。

4. 压差（OFF压力）的设定
从ON的状态开始逐渐地减压，以确定一个想使开关断开的压力。然后将DIFF微调电容器向反时针方向慢慢回转，转到指示灯LED熄灭为止，这样OFF压力就设定好了。
5. 将压力多次增减，确认ON与OFF的设定完成与否，可根据指示灯LED的亮与灭来确定。

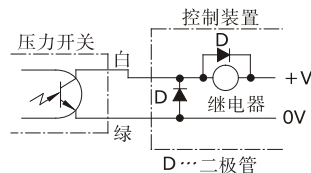
■ 电气回路使用例

● 半导体型压力开关的输出电路（内部电路）



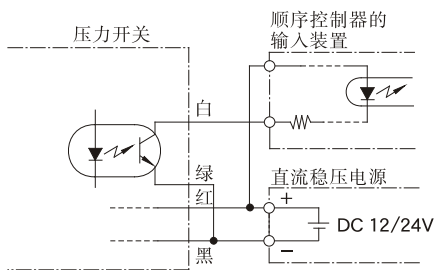
● 直接驱动继电器的场合

- 继电器请选定在100mA以下动作的产品。
- 将吸收冲击电压用的二极管“D”与继电器线圈并联连接。
- 在白线和绿线之间连接保护用的二极管“D”。

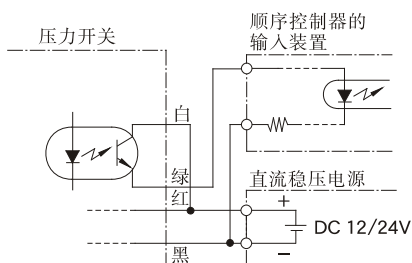


● 向顺序控制器的连接方法

1. 汇方式



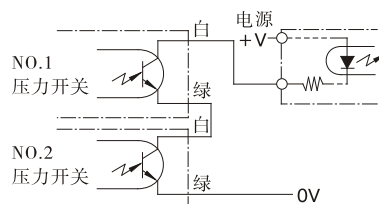
2. 源方式



● 输出电路因为有光绝缘，以下的使用方法也是可行的

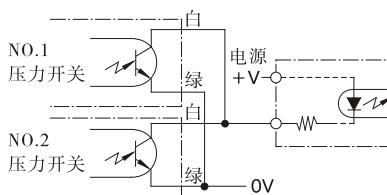
1. 选择两个压力“与（AND）”的场合

当No.1与No.2两个压力开关均为ON时，顺序控制器里才有信号输入。



2. 选择两个压力“或（OR）”的场合

No.1或No.2中任何一个压力开关为ON时，顺序控制器里才有信号输入。



压力监测系统

Pressure Monitoring System

压力监测系统是具有可靠性高的专用压力传感器（SJT※-02-10）和易于使用的数字式监测器（DP-※-※-※-10）组合而成的高精度的压力监测系统。因为压力监测系统的型号没有确定，订货时请注明数字式压力监测器和压力传感器的各自型号。

● 压力的远程显示机能

与专用的传感器相配合使用，当压力监测器安置在远离液压装置的场所时，压力监测器也可远程显示出压力值。

● 压力开关远程调节的机能

可以分别对ON压力和OFF压力个别进行设定的两组压力开关使用。

ON/OFF压力可转动监测器上的微调电容器来调节，这时监测器显示的压力，即为设定压力。

因此在设定时，不需如一般压力开关那样，将实际压力输入传感器，也不要用力压力表来确认。



数字式压力监测器

Digital Pressure Monitors

具有两个压力开关的输出，带有压力显示和压力值显示转接机能的数字式压力监测器。监测器可以远离传感器而设置，所以不需要长的液压配管。与专用的传感器（SJT※-02-10）配合使用，可以达到高精度。



■ 参数

型号	输入电压范围	输出型式	压力设定
DP20-※-※-10	0~4.5V/0~19.6 MPa	开式接头输出有两根 40V·100mA（最大）	两个通道各有上限值（HI）下限值（LO）的四点（可以独立地设定）
DP35-※-※-10	0~4.5V/0~34.3 MPa		

压力传感器

Pressure Sensors

本传感器由半导体构成，无可动部分，所以可靠性高，寿命长，与专用监测器（DP※-※-※-10）配合使用，可以得到高精度。

■ 参数

型号	额定压力范围	输出范围 ^{★1}	供给电压
SJT20-02-10	0~20 MPa	0.5~4.5V	DC 5.0±0.5V
SJT35-02-10	0~35 MPa		

★1. 显示供给电压5.00V时输出范围，输出与供应电压成比例。



JIS液压图形符号



—— 压力监测系统详情，请和我们联系。 ——