

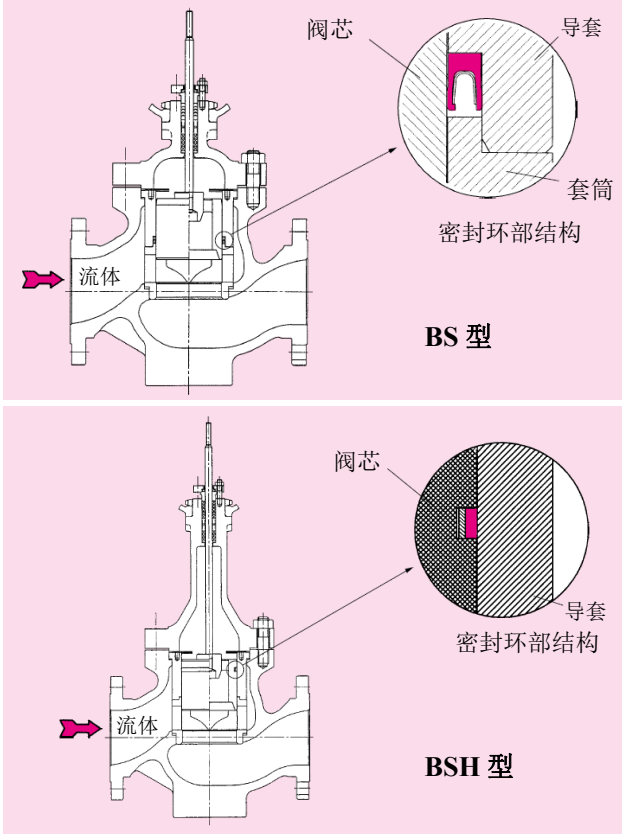


一般规格

83A-BS型、83A-BS BSH型
密封环平衡型・套筒式导向调节阀

83A-BS型及83A-BSH型套筒式导向调节阀在BS型的套筒和BSH型的阀芯上采用了密封环平衡方式，从而即使采用双座阀门上的小型执行机构也能达到单座阀门的泄漏要求。

通过在BS型的套筒和BSH型的阀芯上嵌入密封环，在阀芯和套筒之间（导向间隙部位）进行了密封，阀门关闭时阀门的入口侧压力无法进入阀盖内部。因此，在阀杆上下部分进入出口侧压力，建立力平衡状态，这样便可减小所需要的驱动力。



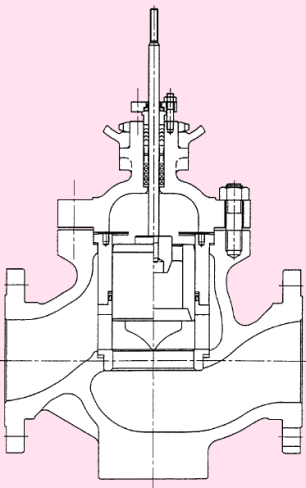
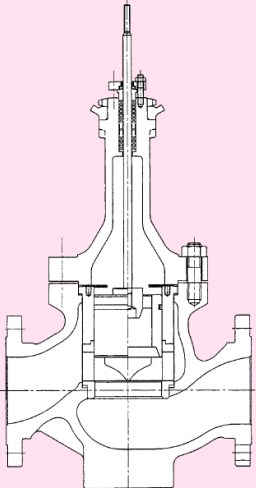
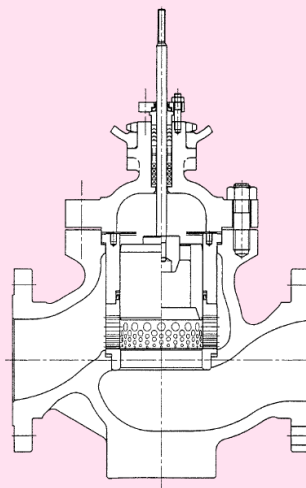
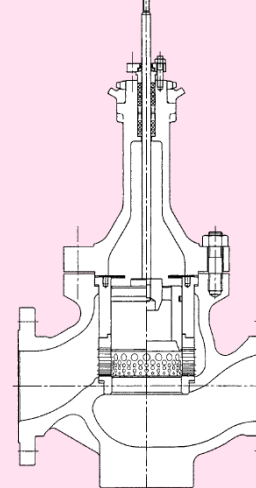
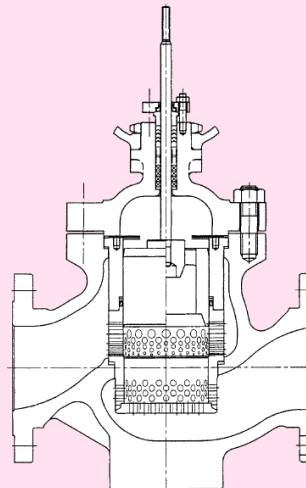
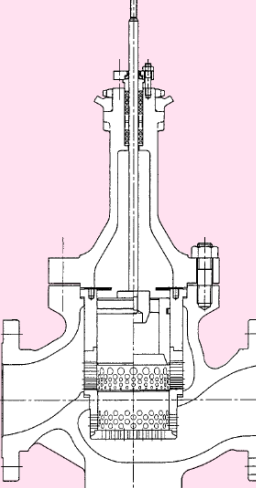
1. 阀体类型

阀体类型与套筒形状

83A		套筒形状	—	阀形状
		CVV形窗口型 CS多孔型 CS-L多孔二段节流型 CQ快速关断型		
		-BS密封环平衡（低中温用） -BSH密封环平衡（高温用） -BP导向平衡 -S单座（不平衡力）		
83ACP-S	...	轮廓线式单座		（快速关断单座）
83ACP-S-RT		迷宫型单座		
83-NRV		多孔多级型		

【注】（1） 部分为本产品样本的内容。
（2）套筒式导向调节阀与-NRV（多孔多级型）请参照 MCC-B4306、MCC-B4304的产品样本。
（3）BS型公称压力900、1500级时 请参照产品样本MCC-B4308。

2. 特点

	83A-BS型	83A-BSH型
V形窗口型（CV型） 套筒壁上设置了V形窗口从而实现了具有流量特性的最典型的笼式调节阀。 产品适用范围广，有优越的高负载特性和低噪声性，且维护简单。 ◆主要用途 ○一般用 ○中压用 ○化学设备用 也有快速关断CO型 (QPORT)		
多孔型（CS 型） 套筒上开设了很多个小孔，这些小孔降低了由气体产生的噪音。 液体介质产生气蚀现象的工段上采用此阀，能有效防止阀内部的侵蚀。 ◆主要用途 ○低噪声阀 ○耐气蚀阀 ○耐腐蚀阀		
多孔二段节流阀（CS-L 型） 在CS型的出口侧上再添加一个固定多孔槽，形成二段节流。 本产品采用二段减压结构，能够获得更佳的降低噪声效果。 ◆主要用途 ○低噪声阀 ○中压气体用 ○蒸气减压阀		

3. 标准规格

阀门类型		薄膜驱动式套筒形导向调节阀							
阀门型号		3883A、2883A							
阀 体 部 位	阀体类型	83ACV-BS	83ACS-BS	83ACS-L-BS	83ACQ-BS	83ACV-BSH	83ACS-BSH	83ACS-L-BSH	83ACQ-BSH
	阀门口径（A）	50～350							
	阀门口径（B）	2～14							
	公称压力	JIS10K、20K、30K、40K ASME/JPI 150、300、600							
	连接方式	法兰式 FF、RF、RJ、榫槽面式、承插式（※对焊式SW、BW）							
	阀体材料	SCPH2、SCPH11、SCPH21、SCPH32、 SCPH61、SCS13A、SCS14A、SCS16A WCB、WC1、WC6、WC9、C5、CF8、CF8M、CF3M							
	阀盖形式	■ -196℃≤ T < -45℃ ： 延长式-H型 ■ -45℃≤ T < -17℃ ： 延长式 -F型 ■ -17℃≤ T ≤ +230℃ ： 标准式 ■ +230℃ < T ： 延长式 -F型							
		波纹管密封型请参照页码6							
	密封形式	螺栓压紧密封式							
	填料（非石棉）	编织填料、浇铸填料							
	垫片（非石棉）	锯齿形垫片、螺旋形垫片							
	导向方式	套筒式导向							
	阀体动作	正栓（阀杆下降阀门关闭）							
	阀座类型	单座式							
	套筒形状	中低温用 密封环平衡式				高温用 密封环平衡式			
	特性	等百分比 线性	线性 修正抛物线性	开关 （快速关断）		等百分比 线性	线性 修正抛物线性	开关 （快速关断）	
	流向	FTC（流关） ⁽³⁾							
	阀内件材料	SUS316(SCS14A)、SUS440B、SUS630(SCS24)请参照页码5～6《主要部位材料》							
	阀内件处理	请参照页码5～6《主要部位材料》							
	密封环材质	添加石墨的PTEE ⁽⁷⁾ （弹簧材料：Inconel×750）				金属结合碳素材质 ⁽⁷⁾			
	密封支撑环材质	添加石墨的PTEE ⁽⁷⁾ （用于阀门口径200A以上）				—————			
	拉紧密封环材质	—————				SUS316			

执 行 机 构	执行机构类型	No.3800型多弹簧单作用薄膜式			No.2800弹簧单作用薄膜式					
	执行机构规格	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650XS	650L	650XL
	最大行程（mm）	38	38	65	65	100	65	65	130	130
	气 源 压 力 kPaG（kgf/cm ² G）	240（2.4）、280（2.8）、300（3.0） 400（4.0）…只适用于N33S、N40型			240（2.4）、280（2.8） 300（3.0）…只适用于BSH型					
	弹 簧 范 围 kPaG（kgf/cm ² G）	40～200（0.4～2.0） 80～200（0.8～2.0） 120～280（1.2～2.8）…只适用于N33S、N40			40～200（0.4～2.0） 60～220（0.6～2.2）、80～240（0.8～2.4） 20～180（0.2～1.8）、100～220（1.0～2.2） 80～200（0.8～2.0）…只适用于BSH型					
	阀 门 动 作	正作用、反作用								
	材 质	（膜片）夹布橡胶、（支架）FC200								
	空 气 配 管 连 接	Rc 1/4、Rc 3/8（仅限650、650X）								
	环 境 温 度 范 围	-20℃～+70℃ （※-50℃≤T<-20℃；+70℃<T≤+100℃） ⁽²⁾			-30℃～+70℃ （※-50℃≤T<-30℃；+70℃<T≤+100℃） ⁽²⁾					
	涂 漆 颜 色	银色（不锈钢无需涂漆）								

阀的特性 (1) 和性能	阀 体 类 型		83ACV-BS	83ACS-BS	83ACS-L-BS	83ACQ-BS	83ACV-BSH	83ACS-BSH	83ACS-L-BSH	83ACQ-BSH
	控 制 区 分		调节控制、开关控制							
	阀 门 动 作		正作用（气关）、反作用（气开）							
	使用 压 力 范 围		9.8MPaG（100kgf/cm ² G）以下（压力界限以公称压力规格为准）							
	使用 温 度 范 围		- 50℃ ～+230℃ 请参照页码5《使用压力・温度范围》				+ 500℃以下 请参照页码《使用压力・温度范围》			
	压 差 界 限		请参照页码 10《容许切断压差表》							
	额 定 C v 值		请参照页码 8《额定 Cv 值》							
	流 量 特 性		请参照页码 8~9《流量特性》							
	固 有 可 调 比		50： 1 请参照页码8《额定Cv值》							
	阀座容许泄漏率		额定 Cv 的 0.01 %（ANSI / FCI IV级）				额定 Cv 的 0.01 % （ANSI / FCI IV级） ⁽⁶⁾			
完全关断（T.S.O.）100A 以下… 0.001 % 125A 以上… 0.002%										
ANSI / FCI V级 ⁽⁵⁾										
动作 精度	行 程 回 差 （带定位器）	2 % F.S 以内								
	线 性 度 （带定位器）	± 2 % F.S 以内								
※附加规格	阀 体 部		冷凝液排泄塞、阀内件特殊处理							
	执 行 机 构		手轮（顶装手轮、侧装手轮）、开度限制器、膜片材质：聚氯乙烯橡胶、支架材料：SCPH2							
	附 件		气动定位器（PA92A）、电-气式定位器（EA91A、EA90A、EA10S）、 空气过滤减压阀（MR2000）、限位开关、电磁阀、气动继电器、控速器、保位阀、切换阀							
	其 他 规 格		高压气体保安法认证、禁油・禁水处理、防砂防尘措施、防盐碱侵蚀措施、真空维护服务、寒带地区专用规格、热带地区专用规格、暴露于大气的螺栓螺母采用不锈钢、按指定颜色涂漆							

- 【注】（1）阀性能表示的是标准填料（P4519+V7010）的值。
（2）执行机构「环境温度范围」所示的是可选项目，即可以扩大的范围。
（3）流向发生错误的话，阀门泄漏量将增加，敬请注意。BS 型的情况下，密封环的耐久性会降低。另外，不能使用在有反压的生产线上。
（4）「※附加规格」可以根据客户指定，作为可选项目进行制造及安装。
（5）BS型的阀座泄漏ANSI/FCI V级 可以作为可选项目进行制造。
V级密封环的形状和IV级不同。
（6）BSH型的情况下，如果您需要阀座泄漏率小于0.01%的产品，可以选用单座阀或者导向平衡阀（-BP 阀）。
（7）BS型、BSH型因密封环的材料特性不同，其使用条件也不同，请关注以下内容。

【BS型】

密封环使用的是填充了石墨的PTFE，因此请不要用于下列流体的生产线。

- 食品生产线 ● 氧气生产线 ● 因树脂磨损掉落的粉末而可能产生着色问题的生产线
- 高温高压下的浓酸（王水、硝酸、硫酸、盐酸等）
- 高温下的含氟气体（F₂）及 ClF₃、OF₂等
- 类似80% KOH、B₂H₆等的金属氢化合物

【BSH型】

可以工作的温度范围内存在氧化环境，因密封环材料特性不同会发生氧化反应，因此请在下列条件下使用。

① 空气中存在氧化环境时的工作温度 : 0℃ ~ +400℃ 以下

② 蒸汽、非氧化环境内的工作温度 : 0℃ ~ +500℃ 以下

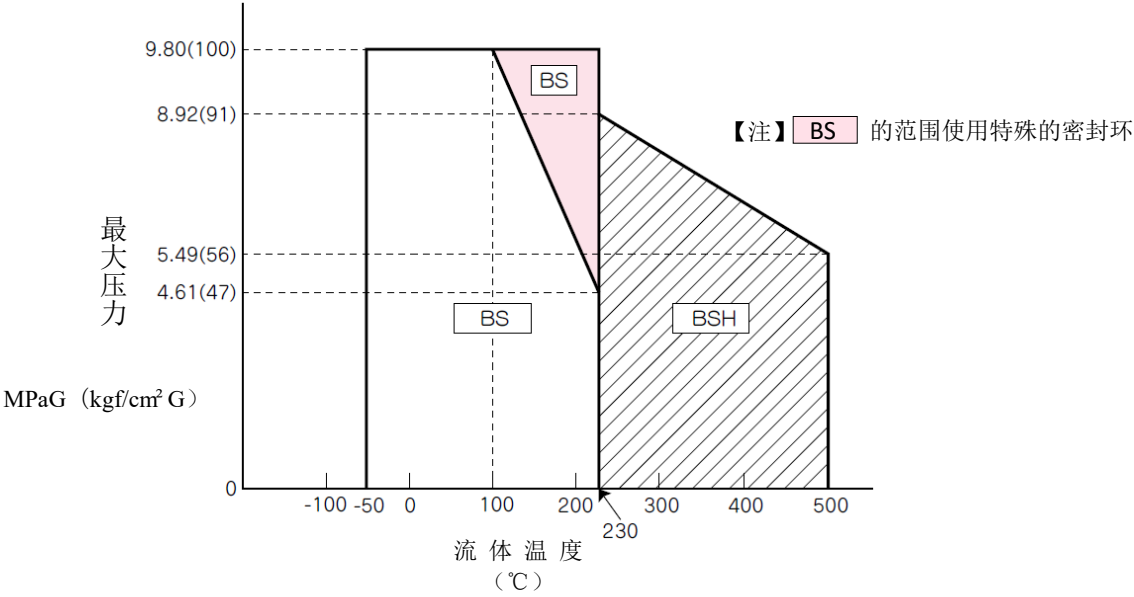
另外，使用流体为强酸性或超过100℃的化学药品等特殊情况下，因密封环材料的特性不同，可能会不能使用，敬请注意。

- （8）BS型的情况下（7）所示的流体等物质也可以通过变更密封环的材料来进行对应。本公司可以根据您的选择进行制造，详情请咨询。
- （9）BS型、BSH型考虑了密封环的摩擦，除了开关控制以外，全部都附带了定位器。
- （10）BS型、BSH型的横向安装会降低密封环的密封性，建议您不要横向安装。
- （11）为了保证耐磨损性(寿命)和密封性等，我们建议您不要在高频率动作或温度急剧变化的条件下使用BS型的密封环。

BS型、BSH型的密封环为消耗品，和填料或垫片一样，在拆卸设备时建议您对其进行更换。
另外，我们建议您准备好备件。

4. 使用压力・温度范围

BS 型与BSH型的使用压力・温度范围区分如下图所示。



5. 主要部位材料

1 材料的标准组合

部 件 名 称	材 质			
阀体、阀盖	SCPH2, 11, 21, 32, 61 WCB, WC1, WC6, WC9, C5	SCS13A CF8	SCS14A CF8M	SCS16A CF3M
阀 内 件	SUS316 SUS440B SUS630	SUS316 SUS440B SUS630	SUS316	SUS316L
双头螺栓和螺母	A193GrB7/S45C(H)	A193GrB8CL2/SUS304		

【注】（1）本表表示的是标准组合。
根据压力、温度、流体的种类不同，组合可能会有变化。
（2）阀内件材料有时为铸造件。

2 阀内件硬化处理区分

①SUS316（SCS14A）、SUS316L（SCS16A）系列

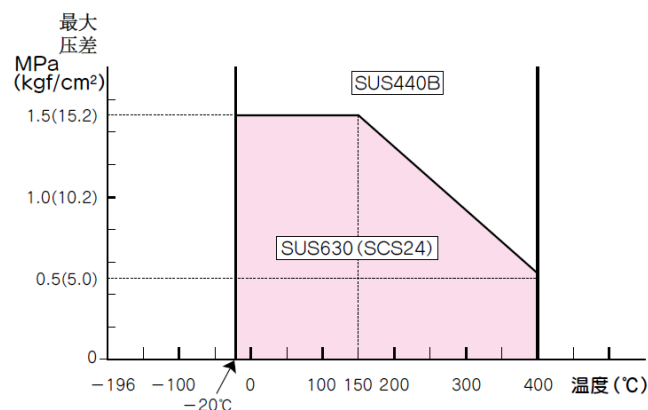
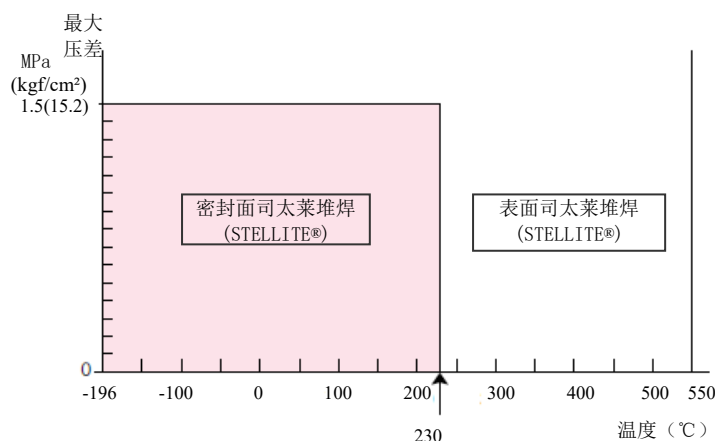
司太莱堆焊(STELLITE®) 处理分类		密封面司太莱堆焊(STELLITE®)	表面司太莱堆焊(STELLITE®)
适用区分		CV-BS、CQ-BS CS-BS、CS-L-BS	CV-BS、CQ-BS、CS-BS、CS-L-BS CV-BSH、CQ-BSH、CS-BSH、CS-L-BSH
阀 芯		密封面司太莱堆焊(STELLITE®)	表面司太莱堆焊(STELLITE®)
导套： BS		无硬化处理SUS316（SCS14A） / SUS316L（SCS16A）	
导套： BSH		无硬化处理：设计温度400℃以下；表面司太莱堆焊(STELLITE®)：设计温度超过400℃	
套 筒		密封面司太莱堆焊(STELLITE®)	
使用温度	BS	-50℃ ～ +230℃	
	BSH	—	+500℃以下

② SUS440B、SUS63 (SCS24) 系列 ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

材 质		SUS440B		SUS630（SCS24）	
适用型号		CV-BS、CS-BS、 CQ-BS CV-BSH、CS-BSH、 CQ-BSH	CS-L-BS CS-L-BSH	CV-BS、CQ-BS CS-BS CV-BSH、CQ-BSH CS-BSH	CS-L-BS CS-L-BSH
阀 芯		SUS440B（热处理）		SUS630（SCS24）（热处理）	
导套： BS		SUS316（SCS14A）无硬化处理			
导套： BSH					
套 筒		SUS440B （热处理）	SUS316（SCS14A） ＋密封面司太莱堆焊 (STELLITE®)	SUS630（SCS24）（热处理）	
使用温度	BS	-20℃～＋230℃			
	BSH	-20℃～＋400℃			

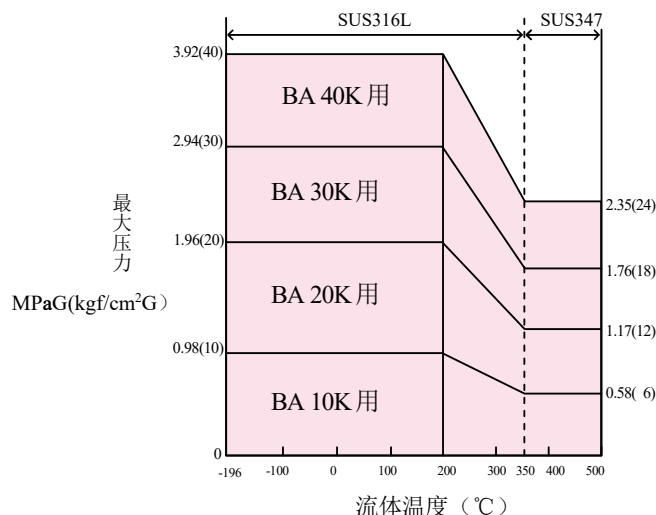
SUS316 (SCS14A)、SUS316L (SCS16A) 系列的
司太莱堆焊(STELLITE®)的使用压力・温度范围

SUS440B、SUS630 (SCS24) 系列的使用压力
・温度范围



- 【注】(1) 对于流体的闪蒸和气蚀，在温度为-20℃~+400℃的范围内，SUS440B最合适。但不能用于CS-L型。
另外，SUS316 (SCS14A) SUS316L (SCS16A) 的阀芯密封面司太莱堆焊(STELLITE®)及 SUS630 (SCS24) 最好不要在流体闪蒸和气蚀条件下使用。
- (2) SUS630 (SCS24) 材料的化学成分中有Cu (铜)，因此不能用于损害材料的腐蚀性流体等。
- (3) BS型的阀座容许泄漏率 ANSI/FCI V级 (可选) 的情况下，需要进行除SUS630 (SCS24) 之外的硬化处理。

③ 波纹管密封型阀盖型使用压力・温度范围 (BS型、BSH型)



6. 制造范围

BS型 ■ 阀体与执行机构的组合

(1) 阀座容许泄漏率：额定Cv的0.01%

阀门型号		3883A				2883A				
执行机构	阀门口径	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L	650XS	650XL
50(A)	2(B)	●	●	●	●					
65	2½	●	●	●	●					
80	3	●	●	●	●		●			
100	4	●	●	●	●		●			
125	5			●	●		●			
150	6			●	●		●			
200	8			●	●		●		●	
250	10					●		●		●
300	12					●		●		●
350	14							●		●

(2) 阀座容许泄漏率：ANSI / FCI V级（可选项）

阀门型号		3883A				2883A				
执行机构	阀门口径	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L	650XS	650XL
50(A)	2(B)	●	●	●	●					
65	2½	●	●	●	●					
80	3		●	●	●		●			
100	4		●	●	●		●			
125	5			●	●		●			
150	6			●	●		●			
200	8						●		●	
250	10							●		●
300	12									●
350	14									●

BSH型 ■ 阀体与执行机构的组合

阀门型号		3883A				2883A				
执行机构	阀门口径	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L	650XS	650XL
50(A)	2(B)	●	●	●	●					
65	2½	●	●	●	●					
80	3		●	●	●		●			
100	4		●	●	●		●			
125	5			●	●		●			
150	6			●	●		●			
200	8				●		●		●	
250	10					●		●		●
300	12						●		●	
350	14						●		●	

BS型、BSH型 ■ PORT范围 ●：同径PORT ◆：缩径PORT

PORT尺寸(A)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
额定行程(mm)	阀门口径	15	20	25	38	50	65	90	100	130				
50(A)	2(B)	◆	◆	◆	●									
65	2½		◆	◆	●									
80	3			◆	◆	●								
100	4				◆	◆	●							
125	5					◆	◆	●						
150	6						◆	◆	●					
200	8							◆	◆	●				
250	10								◆	◆	●			
300	12									◆	◆	●		
350	14										◆	◆	●	

7. 流量特性

1 额定Cv值

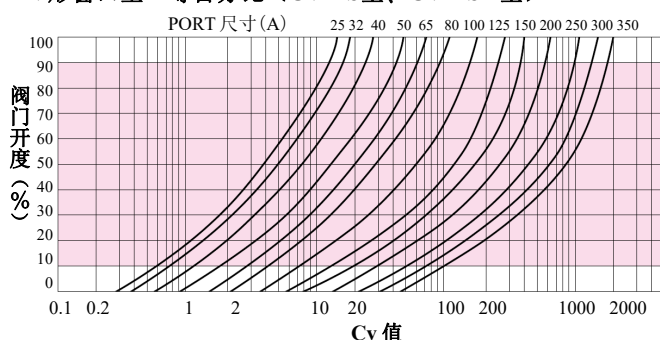
阀体类型	PORT尺寸	(A)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
		(B)	1	1½	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	14
CV-BS、BSH型 CS-BS、BSH型 CQ-BS、BSH型	额定行程 (mm)	15	20	25	38	50	65	90	100	130					
	额定Cv 值	14	18	27	46	71	110	180	275	395	640	1050	1460	2000	
CS-L-BS、BSH型	固有可调比	11.2	14.4	22	36	56	88	144	220	316	512	840	1168	1600	
		50: 1													

2 各型式特性

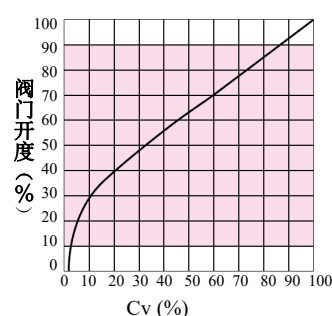
	等百分比	线性	修正抛物线性	开关
CV-BS、BSH型	○	○		
CS-BS、BSH型		○	○	
CS-L-BS、BSH型		○	○	
CQ-BS、BSH型				○

3 流量特性

V形窗口型 等百分比 (CV-BS型、CV-BSH型)



■修正抛物线性



【注】 内为合理控制范围。

8. 压差限界

1 不平衡力区分

■ BS 型

单位: kPaG (kgf/cm² G)

动作	弹簧范围		气源压力	不平衡力	定位器
	执行机构				
	N28~N40	500~650X			
正作用	40~200 (0.4~2.0)		240 (2.4)	40(0.4)	有
	—	60~220(0.6~2.2)	280 (2.8)	60 (0.6)	
	40~200 (0.4~2.0)	40~200(0.4~2.0)		80 (0.8)	
		—	—	300 (3.0)	
	—	20~180 (0.2~1.8)	280 (2.8)		
	120~280 (1.2~2.8)	—	400 (4.0)	120 (1.2)	无
反作用	40~200 (0.4~2.0)		240 (2.4)	40 (0.4)	有
	—	60~220 (0.6~2.2)	280 (2.8)	60 (0.6)	
	80~200 (0.8~2.0)	80~240 (0.8~2.4)		80 (0.8)	
	—	100~220 (1.0~2.2)		100 (1.0)	
	120~280 (1.2~2.8)	—	400 (4.0)	120 (1.2)	无

■ BSH 型

单位: kPaG (kgf/cm² G)

动作	N28~N40	500~650X	气源压力	不平衡力	定位器
正作用	80~200 (0.8~2.0)		280 (2.8)	80 (0.8)	有
	80~200 (0.8~2.0)		300 (3.0)	100 (1.0)	
	120~280 (1.2~2.8)	—	400 (4.0)	120 (1.2)	无
反作用	80~200 (0.8~2.0)	80~240 (0.8~2.4)	280 (2.8)	80 (0.8)	有
	—	100~220 (1.0~2.2)		100 (1.0)	
	120~280 (1.2~2.8)	—	400 (4.0)	120 (1.2)	无

【注】(1) ※部分的弹簧范围120~280kPaG只适用于N33S和N40的执行机构。

(2) N28~N40的不平衡力100kPaG(1.0kgf/cm²G)只适用于正作用。

2 容许切断压差

■ BS型

(1) 阀座容许泄漏率: 额定Cv的0.01%

单位: kPa (kgf/cm²)

执行机构	阀门口径	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A	350A
	不平衡力	2B	2 ¹ / ₂ B	3B	4B	5B	6B	8B	10B	12B	14B
N28	40 (0.4)	1.96 (20)	1.37 (14)	1.18 (12)	0.83 (8.5)						
	80 (0.8)	3.92 (40)	2.74 (28)	2.35 (24)	1.67 (17)						
	100 (1.0)	5.00 (51)	3.43 (35)	2.94 (30)	2.06 (21)						
N33S	40 (0.4)	2.94 (30)	1.96 (20)	1.77 (18)	1.17 (12)						
	80 (0.8)	5.88 (60)	4.02 (41)	3.53 (36)	2.45 (25)						
	100 (1.0)	7.35 (75)	5.09 (52)	4.41 (45)	3.04 (31)						
	120 (1.2)	8.82 (90)	6.08 (62)	5.29 (54)	3.62 (37)						
N40	40 (0.4)	4.11 (42)	2.84 (29)	2.45 (25)	1.66 (17)	1.37 (14)	1.18 (12)	—			
	80 (0.8)	8.23 (84)	5.78 (59)	4.90 (50)	3.43 (35)	2.75 (28)	2.25 (23)	[1.57 (16)]			
	100 (1.0)	9.80 (100)	7.15 (73)	6.17 (63)	4.31 (44)	3.43 (35)	2.87 (29)	1.96 (20)			
	120 (1.2)	—	8.62 (88)	7.45 (76)	5.19 (53)	4.11 (42)	3.43 (35)	—			
500	40 (0.4)	6.86 (70)	4.81 (49)	4.12 (42)	2.84 (29)	2.25 (23)	1.86 (19)	1.27 (13)	1.08 (11)	0.66 (6.8)	
	60 (0.6)	—	7.15 (73)	6.17 (63)	4.31 (44)	3.43 (35)	2.84 (29)	1.96 (20)	1.56 (16)	0.98 (10)	
	80 (0.8)	9.80 (100)	9.61 (98)	8.33 (85)	5.78 (59)	4.60 (47)	3.82 (39)	2.65 (27)	2.16 (22)	1.27 (13)	
	100 (1.0)	—	9.80 (100)	9.80 (100)	7.15 (73)	5.78 (59)	4.80 (49)	3.33 (34)	2.65 (27)	1.66 (17)	
650	40 (0.4)			7.15 (73)	5.00 (51)	4.02 (41)	3.33 (34)	2.25 (23)	1.86 (19)	1.07 (11)	0.79 (8.1)
	60 (0.6)			7.45 (76)	5.98 (61)	5.00 (51)	3.43 (35)	2.74 (28)	1.67 (17)	1.18 (12)	
	80 (0.8)					8.04 (82)	6.76 (69)	4.60 (47)	3.73 (38)	2.25 (23)	1.57 (16)
	100 (1.0)			9.80 (100)		9.80 (100)	8.43 (86)	5.78 (59)	4.60 (47)	2.84 (29)	1.96 (20)
650X	40 (0.4)							4.60 (47)	3.72 (38)	2.25 (23)	1.56 (16)
	60 (0.6)							6.96 (71)	5.58 (57)	3.43 (35)	2.35 (24)
	80 (0.8)							9.31 (95)	7.45 (76)	4.60 (47)	3.13 (32)
	100 (1.0)							9.80 (100)	9.31 (95)	5.78 (59)	3.92 (40)

【注】选定开关式及可调式阀芯的完全关断时 (T.S.O.:0.001%、0.002%),应参照表内数据的 1/1.2 倍计算。

(2) 阀座容许泄漏率: ANSI / FCI V级 (可选)

单位: MPa (kgf/cm²)

执行机构	阀门口径	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A	350A
	不平衡力	2B	2 1/2 B	3B	4B	5B	6B	8B	10B	12B	14B
N28	80 (0.8)	3.23 (33)	2.25 (23)								
	100 (1.0)	4.11 (42)	2.84 (29)								
N33S	80 (0.8)	4.90 (50)	3.33 (34)	2.94 (30)	1.96 (20)						
	100 (1.0)	6.08 (62)	4.21 (43)	3.62 (37)	2.45 (25)						
	120 (1.2)	7.35 (75)	5.00 (51)	4.41 (45)	2.94 (30)						
N40	80 (0.8)	6.86 (70)	4.80 (49)	4.02 (41)	2.84 (29)	2.25 (23)					
	100 (1.0)	8.62 (88)	5.88 (60)	5.09 (52)	3.53 (36)	2.84 (29)					
	120 (1.2)	9.80 (100)				3.43 (35)	2.84 (29)				
500	60 (0.6)	8.62 (88)	7.15 (73)	6.17 (63)	4.31 (44)	3.43 (35)	—				
	80 (0.8)	9.80	7.94 (81)	6.86 (70)	4.80 (49)	3.82 (39)	3.13 (32)				
	100 (1.0)	(100)	9.80 (100)	8.62 (88)	5.88 (60)	4.80 (49)	3.92 (40)				
650	60 (0.6)			9.02 (92)	6.17 (63)	4.90 (50)	4.11 (42)	2.84 (29)	—		
	80 (0.8)			9.80	8.33 (85)	6.66 (68)	5.58 (57)	3.82 (39)	3.04 (31)		
	100 (1.0)			(100)	9.80 (100)	8.33 (85)	6.96 (71)	4.80 (49)	3.82 (39)		
650X	60 (0.6)							5.78 (59)	4.60 (47)	2.84 (29)	—
	80 (0.8)							7.74 (79)	6.17 (63)	3.82 (39)	—
	100 (1.0)							8.13 (83)	7.74 (79)	4.80 (49)	3.23 (33)

■ BSH型

单位: MPa (kgf/cm²)

执行机构	阀门口径	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A	350A
	不平衡力	2B	2 1/2 B	3B	4B	5B	6B	8B	10B	12B	14B
N28	80 (0.8)	3.53 (36)	2.35 (24)								
	100 (1.0)	4.51 (46)	3.04 (31)								
N33S	80 (0.8)	5.39 (55)	3.62 (37)	3.04 (31)	2.05 (21)						
	100 (1.0)	6.86 (70)	4.70 (48)	3.92 (40)	2.64 (27)						
	120 (1.2)	8.33 (85)	5.68 (59)	4.80 (49)	3.23 (33)						
N40	80 (0.8)	7.74 (79)	5.29 (54)	4.51 (46)	3.04 (31)	2.35 (24)	1.86 (19)				
	100 (1.0)		6.76 (69)	5.87 (59)	3.92 (40)	3.04 (31)	2.45 (25)				
	120 (1.2)	9.80	8.23 (84)	6.96 (71)	4.80 (49)	3.72 (38)	3.04 (31)				
500	80 (0.8)	(100)	9.21 (94)	7.84 (80)	5.39 (55)	4.21 (43)	3.43 (35)	2.25 (23)	1.76 (18)		
	100 (1.0)		9.80 (100)		6.76 (69)	5.39 (55)	4.41 (45)	2.94 (30)	2.25 (23)		
650	80 (0.8)			9.80	9.61 (98)	7.64 (78)	6.37 (65)	4.21 (43)	3.33 (34)	2.05 (21)	1.37 (14)
	100 (1.0)			(100)	9.80 (100)	9.70 (99)	8.04 (82)	5.39 (55)	4.31 (44)	2.64 (27)	1.76 (18)
650X	80 (0.8)							8.92 (91)	7.06 (72)	4.31 (44)	2.94 (30)
	100 (1.0)							9.8 (100)	8.92 (91)	5.49 (56)	3.72 (38)

【注】(1) 框所示为阀体 (同径PORT) 与执行机构的标准组合。

(2) 不平衡力的单位为kPaG (kgf/cm²G)。

(3) BS型的执行机构为N40且不平衡力为80kPaG时 (0.8kgf/cm²G)的 [] 内的压差值不适用于额定行程65mm的反作用。

(4) 本表所示的是标准填料 (P4519+V7010) 的情况。

(5) 波纹管密封阀盖的情况下, 压力对波纹管的有效直径产生作用, 因此容许切断压差和本表不同。

(6) 不平衡力120kPaG (1.2kgf/cm²G) 不适用于执行机构N40的额定行程65mm。

(7) 执行机构为N33S 与 N40 且不平衡力为120kPaG (1.2kgf/cm²G) 时的选择只适用于类型为CQ-BS与CQ-BSH的阀体。

(8) BS型阀座泄漏等级V 不适用不平衡力40kPaG (0.4kgf/cm²G)。另外, BSH 型不适用小于60kPaG (0.6kgf/cm²G) 的不平衡力。

(9) 执行机构为500~650X且反作用的不平衡力为100kPaG (1.0kgf/cm²G) 的情况下, 弹簧范围可能因执行机构与额定行程不同而变化。

(10) 执行机构为500S, 且反作用的额定行程为65mm 的条件下, 不适用不平衡力100kPaG (1.0kgf/cm²G)。此不平衡力适用于500L。

(11) BS型容许泄漏率为 ANSI/FCI V级, 且在禁油规格的情况下, 执行机构的最小规格为N33S。

9. 主要尺寸・重量

1 阀门的法兰间距

单位：mm

公称压力 阀门口径		法兰间距(F)				
		JIS 10 K ASME150 RF	JIS 20 K ASME 300 RF	JIS 30K 40K RF ASME 300 RJ ASME 600 RF	ASME 600 RJ	50A 以下SW 65A 以上BW
(A)	(B)					
50	2	254	267	286	289	320
65	2 1/2	276	292	311	314	380
80	3	298	317	337	340	430
100	4	352	368	394	397	490
125	5	403	425	457	460	580
150	6	451	473	508	511	630
200	8	543	568	610	613	800
250	10	673	708	752	755	910
300	12	737	775	819	822	1030
350	14	889	927	972	975	1150

【注】(1) 的法兰间距符合IEC534-3-1(JIS B 2005-3-1) 及 ANSI/ISA-75.08.01。
(2) JIS 10K～JIS 30K (ANSI 150、ASME 300) 的榫槽面型，承插式的法兰间距和JIS 30KRF的法兰间距相同。

2 产品重量

单位：kg

阀门口径	(A)	50		65		80			100			125			150		
	(B)	2		2 1/2		3			4			5			6		
公称压力		10K	20,30,40K	10K	20,30,40K	10K	20K	30,40K	10K	20K	30,40K	10K	20K	30,40K	10K	20K	30,40K
阀盖形状	执行机构	ASME 150	ASME 300,600	ASME 150	ASME 300,600	ASME 150	ASME 300	ASME 600	ASME 150	ASME 300	ASME 600	ASME 150	ASME 300	ASME 600	ASME 150	ASME 300	ASME 600
标准阀盖型	N28	49	57	59	68	75	78	91	101	109	142						
	N33S	58	66	68	77	84	87	100	110	118	151						
	N40	86	94	96	105	109	112	125	135	143	176	175	189	244	220	245	265
	500S	120	128	130	139	143	146	159	169	177	210	211	225	280	256	281	301
	650S					331	334	347	357	365	398	399	413	468	444	469	489
延长式-F型	N28	55	63	66	75												
	N33S	64	72	75	84	93	96	109	118	126	159						
	N40	92	100	103	112	120	123	135	145	153	186	187	201	256	233	258	278
	500S	126	134	137	146	154	157	169	179	187	220	213	237	292	269	294	314
	650S					342	345	357	367	375	408	401	425	480	457	482	502

阀门口径	(A)	200			250			300			350		
	(B)	8			10			12			14		
公称压力		10K	20K	30,40K	10K	20K	30,40K	10K	20K	30,40K	10K	20K	30,40K
阀盖形状	执行机构	ASME 150	ASME 300	ASME 600	ASME 150	ASME 300	ASME 600	ASME 150	ASME 300	ASME 600	ASME 150	ASME 300	ASME 600
标准阀盖型	N40	260	300	360									
	500S	294	336	396									
	500L	—	—	—	410	457	554	579	644	774			
	650S	482	524	584	—	—	—	—	—	—			
	650L	—	—	—	559	604	704	729	794	924	926	1016	1211
	650XS	582	624	684	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650XL				684	729	829	854	919	1049	1051	1141	1336
延长式-F型	N40	268	308	368									
	500S	302	344	404									
	500L	—	—	—	418	465	562	587	652	782			
	650S	490	532	592	—	—	—	—	—	—			
	650L	—	—	—	567	612	712	737	802	932	934	1024	1219
	650XS	590	632	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650XL				692	737	837	862	927	1057	1059	1149	1344

【注】执行机构500S、500L、650S、650L、650XS、650XL表示的是正作用的情况下的值。

3 标准外形尺寸

单位: mm

阀体口径		执行机构	D	E	标准阀盖		延长式阀盖				波纹管密封阀盖				C _R (反作用 增加值)	S (拆卸空 间尺寸)
							-F形		-H形		BA20K, 30K		BA40K			
(A)	(B)				G	C	G	C	G	C	G	C	G	C		
50	2	N28	280	95	171	507	321	657	735	1070	443	779	496	832	—	220
		N33S	330			562		712				834		887		240
		N40	400		200	715	350	865	801	1316	524	1039	576	1019		350
		500S	500			934		1084		1258		1310		160	370	
65	2 ¹ / ₂	N28	280	106	217	553	367	703	753	1089	550	886	624	960	—	220
		N33S	330			608		758				941		1015		240
		N40	400		246	761	396	911	847	1334	631	1146	704	1219		350
		500S	500			980		1130		1365		1438		160	370	
80	3	N28	280	130/135	218	554	368	704	807	1157	551	887	625	961	—	220
		N33S	330			609		759				942		1016		240
		N40	400		247	762	397	912	873	1427	632	1147	705	1220		350
		500S	500			981		1131		1646		1366		1439	160	370
650S	650	1277	1427		1764	643	1673	716	1746	250	380					
100	4	N28	280	145	256	592	406	742	845	1184	589	925	663	999	—	220
		N33S	330			647		797				1239		980		1054
		N40	400		285	800	435	950	911	1454	670	1185	743	1258		350
		500S	500			1019		1169		1673		1404		1477	160	370
650S	650	1315	1465			1969		681		1711		754		1784	250	380
125	5	N40	400	180	313	828	463	978	939	1475	759	1274	867	1382	—	350
		500S	500			1047		1197				1694		1493	1601	160
		650S	650		1343	1493	1990	764	1794	872	1902	250	380			
150	6	N40	400		205	341	856	491	1006	967	1504	784	1299	895	1410	—
		500S	500	1075			1225		1723		1518		1629		160	370
		650S	650	1371		1521	2019	801	1831	900	1930	250	380			
200	8	N40	400	225		446	965	597	1112	1149	1664	1019	1534	—	—	—
		500S	500		1180		1333		1883				1753		—	160
		650S	650		1480	1628	2179		1044		2074	—	—	250	380	
		650XS			1955	2105					2658		2553	—	300	410
250	10	500L	500	270	462	1285	612	1433	1164	1984	—	—	—	—	145	370
		650L	650			1595		1748		2297					300	410
		650XL	650		462	2206		2356		2908					—	—
300	12	500L	500		290	557	1380	707	1529	1272	2092	—	—	—	—	145
		650L	650	1690			1844		2405		300					410
		650XL	650	2301		2452	3016		—		—					480
350	14	650L	650	320		603	1740		753		1890	1302	2435	—	—	—
		650XL	650		2347		2498	3046		—	—		480			

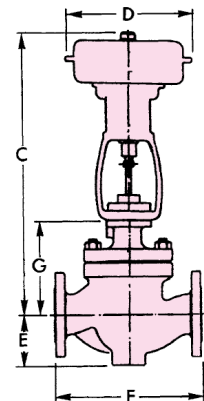
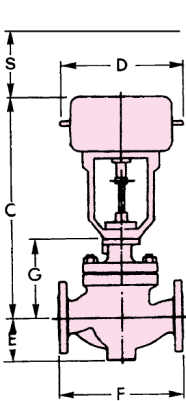
- 【注】(1) C尺寸表示的是正作用执行机构的情况。N28~N40的执行机构为反作用时，需要增加25mm。
(2) 执行机构为500S/L、650S/L及650XS/XL的反作用的情况下，需要在C尺寸上增加C_R尺寸。
(3) E尺寸的80A的上部为150~300LB，下部为400~600LB。没有分开表示的数字则为通用尺寸。
(4) S尺寸表示的是拆卸执行机构所需的拆卸空间尺寸。

■标准阀盖型

执行机构

N28~N40

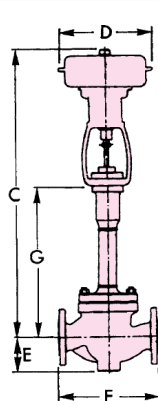
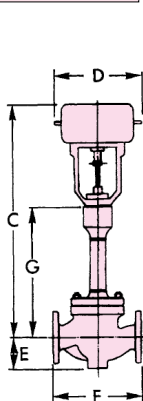
500~650X



■延长式阀盖型 (-F型、-H型)

N28~N40

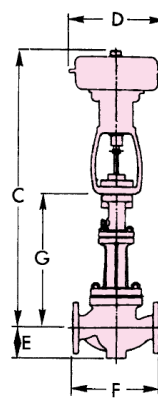
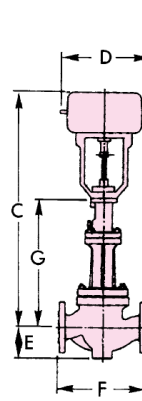
500~650X



■波纹管密封阀盖型

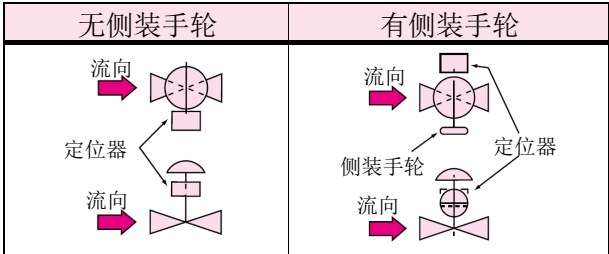
N28~N40

500~650X



10. 安装方式

阀门的安装方式(方向)以下图为准。



本产品目录记载的规格范围以外的产品，本公司亦可以为您制作。如有需要，请联系本公司与您最近的营业所或代理店。

本产品目录的目的是提供准确的信息，不能作为保证本产品的可销售性和适用性的证明。

□ 本产品目录的记载内容，因商品的改良而无预告的发生变更时，敬请谅解。

销售和支持网络

总公司工厂 〒981-3697 宫城县黑川郡大衡村大衡字龟冈 5-2
电话: +81-22-344-4511 (总机)
传真: +81-22-344-4522
电子邮件: info-overseas@motoyama-cp.co.jp
<http://www.motoyama-cp.co.jp/>



国际营业部 电话: +81-44-381-8771 传真: +81-44-381-8773

海外销售网络

中国 : 本山阀门(大连)有限公司
〒116601 大连市金州新区港兴大街 39-14-7
电话: 0411-6589-1277
传真: 0411-6589-1278

其他: 韩国、台湾、新加坡、印度尼西亚、马来西亚、沙特阿拉伯