

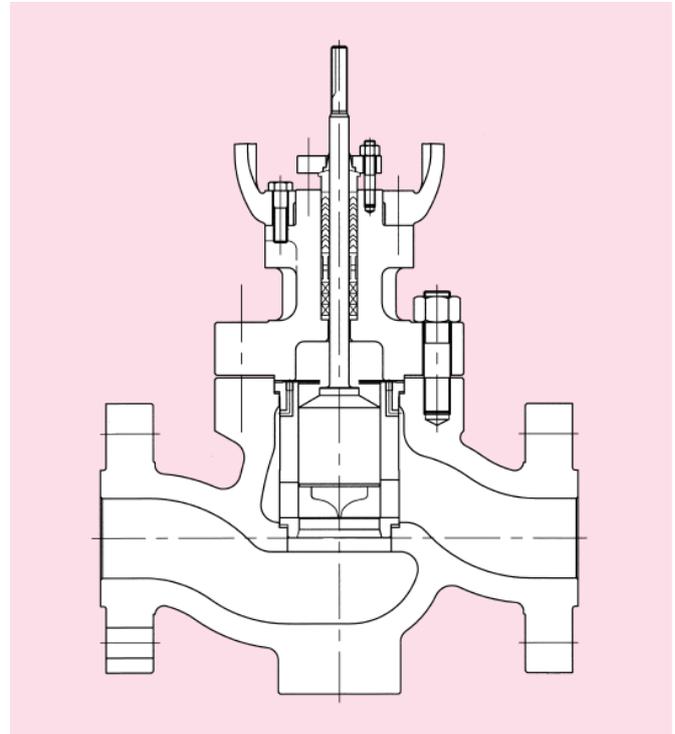
# 83型 套筒式导向调节阀

## 900 · 1500LB 系列

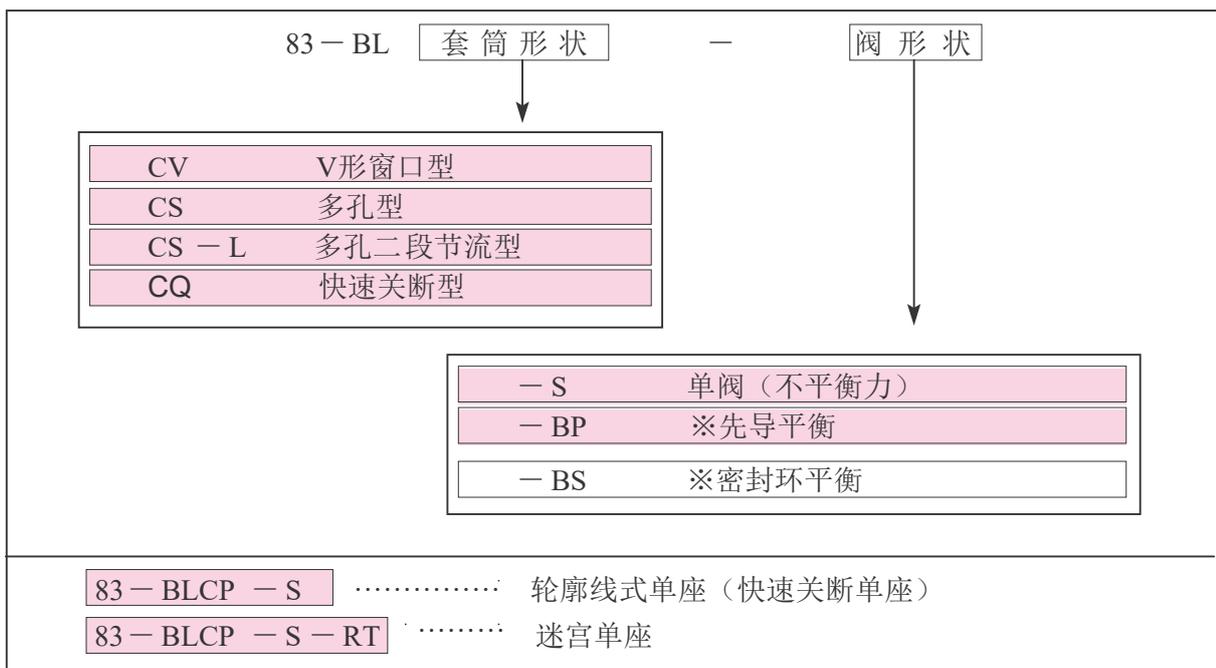
83型调节阀为套筒导向式调节阀，在打开和关闭时具有优异的流体推力特性，对于高压、高压差条件下产生的闪蒸、气蚀腐蚀及振动等问题，本产品具有很好的效果。

另外，控制特性的选择范围和缩径的制造范围较广泛，可以广泛应用在各种领域。

执行机构采用设计紧凑的多弹簧高推力单作用薄膜式。



### 1. 阀门型号



【注】(1)    内表示本规格中记载的内容。  
 (2) 带※标记的阀门形状的PORT部位以同径PORT形状为标准。  
 (3) 83-BS 请参照MCC-B4308。

## 2. 特 长

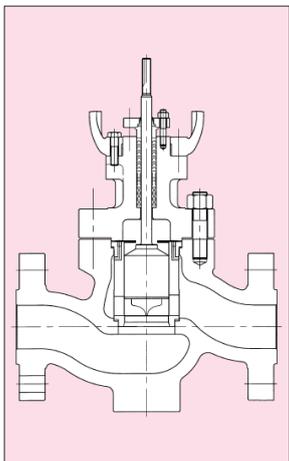
## BLCV- S 型 V形窗口型

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套筒式导向调节阀。

本品的适用范围广，具备优越的高负载特性及低噪声特性，且设备维护简单。

## ■主要用途

- 一般用
- 电力设备或化工设备
- 中高压用



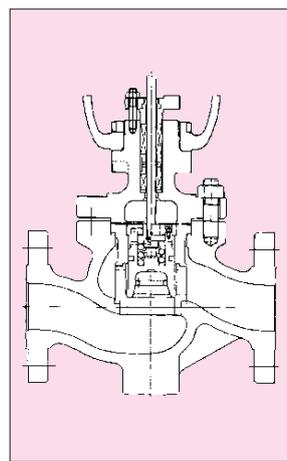
## BLCV- BP型 先导平衡型

采用导向平衡式阀芯的套筒式导向调节阀。

本产品的阀座泄漏量与单座阀相差无几，而且采用和多座阀相近的小型执行机构，有较高的切断能力。

## ■主要用途

- 涡轮旁路阀
- 大气开放阀、扩散阀
- 切断阀



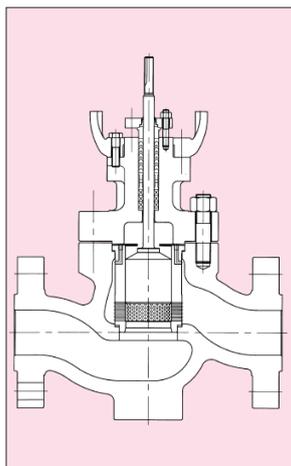
## BLCS- S 型 多孔型

套筒开设了很多小孔。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



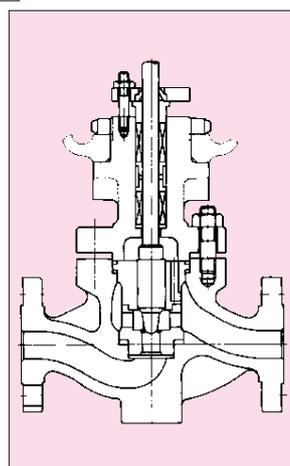
## BLCP- S 型 等高线式单座

本品为套筒式导向，且具备轮廓线式阀芯的单座型调节阀。

本产品适应于高温、高压环境，其抗横向震动能力强，且可以使用防腐能力优越的阀芯材料。

## ■主要用途

- 一般用、小流量
- 高温· 高压差用



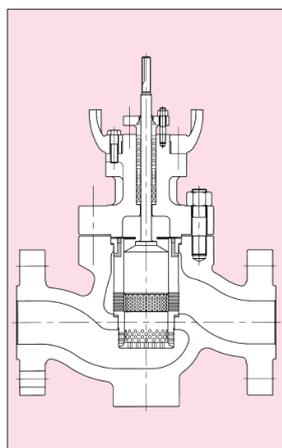
## BLCS- L型 多孔二段节流型

CS 型的出口侧上添加了固定节流孔，形成二段节流型。

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

- 中、高压气体用
- 蒸气减压阀
- 低噪声阀

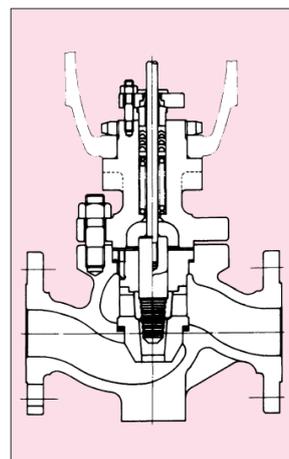


## BLCP- S- RT 型 迷宫型

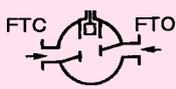
阀内件的阀芯设计采用了迷宫槽的多段减压型节流结构。即使在低行程条件下使用，也基本不会发生座面的磨损现象，适合于液体，特别是压差较高的流体。常用开度一般选择 60% 以下。

## ■主要用途

- 锅炉供水小阀门
- 高压差阀
- 耐气蚀阀



## 3. 标准规格

阀门类型		薄膜驱动式套筒式导向调节阀							
阀门型号		3883、2883							
阀 体 部	阀体类型	83- BLCV-S型	83- BLCQ-S型	83- BLCS-S型	83- BLCS-L-S型	83-BLCV-BP型、CQ-BP型 83-BLCS-BP型、CS-L-BP型	83- BLCP-S型	83- BLCP-S-	
	阀门口径	(A)	20~200			25~200	50~200	20~40 <sup>(4)</sup>	20~50 <sup>(4)</sup>
		(B)	3/4~8			1~8	2~8	3/4~1 1/2	3/4~2
	公称压力	JIS63K ASME/JPI 900, 1500 <sup>(3)</sup>							
	连接方式	法兰 RF, RJ, 榫槽面式、承插式 (※对焊式SW, BW)							
	阀体材质	SCPH2, SCPH11, SCPH21, SCPH32, SCPH61, SCS13A, SCS14A, SCS16A WCB, WC1, WC6, WC9, C5, CF8, CF8M, CF3M							
	阀盖形式	标准型 (-17°C ≤ T ≤ 230°C) 散热片型 (-20°C ≤ T < -17°C、+230°C < T) 延长式 (轻型: -100°C ≤ T < -20°C、重型: -196°C ≤ T < -100°C)							
	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	单座型							
	套筒形状	V形窗口型	快速关断型	多孔型	多孔二段 节流型	先导平衡型	轮廓线型	迷宫型	
	套筒特性	等百分比、 线性	快速关断	线性、 修正抛物线性		等百分比、线性、 修正抛物线性、 快速关断	等百分比、 线性	修正抛物 线性	
流 向 	单 座 式	F.T.C:压差 2.45MPa (25kgf/cm <sup>2</sup> ) 以上的液体 F.T.O:上述以外的液体	F.T.C:液体 F.T.O:液体 以外的流体	F.T.O. (不用于 液体)	F.T.C.	F.T.O.			
阀内件材料	SUS316(SCS14A), SUS440B 请参考页码5《主要部位材料》。								
执 行 机 构	执行机构类型	No. 3800 型多弹簧单作用薄膜式			No. 2800 型弹簧单作用薄膜式				
	执行机构规格	N28	N33S	N40	500S	650S	650XS		
	最大行程(mm)	38	38	65	65	65	65		
	气源压力 kPaG (kgf/cm <sup>2</sup> G)	240 (2.4), 280 (2.8), 300 (3.0) 400 (4.0) ...仅限 N33S、N40 使用			240 (2.4), 280 (2.8)				
	弹簧范围 kPaG (kgf/cm <sup>2</sup> G)	40~200 (0.4~2.0), 80~200 (0.8~2.0), 120~280 (1.2~2.8) ...仅限 N33S, N40 使用			20~180 (0.2~1.8), 40~200 (0.4~2.0), 60~220 (0.6~2.2), 80~240 (0.8~2.4), 100~220 (1.0~2.2)				
	阀门动作	正作用、反作用							
	材 质	膜片: 加布氯丁橡胶、支架: FC200							
	空气配管连接	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 、Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (仅限 650S、650XS)							
环境温度范围	-20°C ~ +70°C (-50°C ≤ T < -20°C、+70°C < T ≤ +100°C) <sup>(2)</sup>				-30°C ~ +70°C (-50°C ≤ T < +30°C、+70°C < T ≤ +100°C) <sup>(2)</sup>				
涂 装 颜 色	银色 (不锈钢无需涂漆)								

阀门特性·性能	阀体型号	BLCV-S型	BLCQ-S型	BLCS-S型	BLCS-L-S型	BLCV-BP型、CQ-BP型 BLCS-BP型、CS-L-BP型	BLCV-S型	BLCV-S-RT型	
	控制区分	调节控制、开关控制							
	阀门动作	正作用(气闭)、反作用(气开)							
	使用压力范围	25.3MPaG (258kgf/cm <sup>2</sup> G 以下)(压力界限以公称压力规格为准)							
	使用温度范围	-196℃~+550℃(温度界限以公称压力规格为准)							
	压差界限	请参考页码8、9《容许切断压差表》。							
	额定Cv值	请参考页码6《额定Cv值》。							
	流量特性	请参考页码7《流量特性》。							
	固有可调比	50 : 1 详情请参考页码6《额定Cv值》。							
	阀座容许泄漏率	金属阀座	V形窗口型 多孔型	额定Cv的0.01%(ANSI/FCI IV级)			额定Cv的0.001%	额定Cv的0.01%(ANSI/FCI IV级)	
※完全关断(T.S.O.) (阀门口径)(相对额定Cv的%) 25A以下...0.0001% 100A以下...0.001% 125A以下...0.002%									
快速关断式		(阀门口径)(相对额定Cv的%) 25A以下...0.0001% 100A以下...0.001% 125A以下...0.002%			※ANSI/FCI V级	※ANSI/FCI V级			
		※ANSI/FCI V级				阀门口径 25A以下... Cv值的 0.0001% 40A以上... Cv值的 0.001% —			
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	冷凝液排泄塞、阀芯特殊处理							
	执行机构	手轮(顶装手轮、侧装手轮)、开度限制器、油式缓冲器(仅限2800型)、 膜片材质: 聚氯乙烯橡胶、支架材质: SCPH2							
	附件	气动定位器(PA92A)、电-气式定位器(EA90A、EA91A、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) 阀性能显示的是标准填料时的值。  
 (2) 表示可选项目: 按照客户指定要求进行制造和安装。  
 (3) 公称压力、低于ASME/JPI 600的项目请参考产品目录 第MCC-B4306号。  
 (4) BLCV-S型和BLCV-S-RT型的阀门口径为15A(1/2B)的也可以制造。制造范围和20A(3/4B)相同。

## 4. 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	SUS316L
双头螺栓和螺母	A193 Gr.B7 / S45C(H)		A193 Gr.B8 CL2/SUS304	

- 【注】 (1) 本表所示为标准组合。因压力、温度和流体种类的不同, 组合会有变化。  
 (2) 阀内件材料有时也采用铸件。

## 2 阀内件硬化处理使用压力、温度范围

阀内件材质分类	SUS316	
适用型号	BLCV-S、BLCQ-S BLCV-BP、BLCQ-BP BLCV-S、 BLCQ-S-RT	BLCS-S、BLCS-L-S BLCS-BP、BLCS-L-BP
导向 <sup>(1)</sup>	表面司太莱堆焊(STELLITE®)	表面司太莱堆焊(STELLITE®)
套筒		表面司太莱堆焊(STELLITE®)+超硬质渗透处理
阀芯		表面司太莱堆焊(STELLITE®)
使用温度	-196℃ ~ +550℃	
使用压力	25.3MPaG (258kgf/cm <sup>2</sup> G) 以下	

阀内件材质分类	SUS440B	
适用型号	BLCV-S、BLCQ-S、 BLCS-S BLCV-S、BLCQ-S-RT	BLCV-BP、BLCQ-BP BLCS-BP <sup>(2)</sup>
导向	SUS440B (热处理)	SUS440B (热处理)
套筒		
阀芯		
使用温度	-20℃ ~ +400℃	
使用压力	25.3MPaG (258kgf/cm <sup>2</sup> G) 以下	

- 【注】(1) 导向适用于 BP 型、CP-S 型和 CP-S-RT 型。  
 (2) BLCS-L 型、BLCS-L-BP 型不可制作 SUS440B 的阀内件。  
 (3) 闪蒸、气蚀及饱和蒸气的情况下，且其温度在 -20℃ ~ +400℃ 范围内时，SUS440B 最为适合。  
 (4) BLCS-S、BLCS-L 型（包括 BP 型）且其母材需要高于 SUS316L 的耐腐蚀性时，套筒的硬化处理需用表面司太莱合金堆焊处理。

## 5. 制造范围

## 1 阀体和执行机构的组合

阀门口径		3883			2883		
(A)	(B)	N28	N33S	N40	500S	650S	650XS
20	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	●	●	●	●		
25	1	●	●	●	●		
40	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		●	●	●		
50	2		●	●	●	●	
65	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		●	●	●	●	
80	3			●	●	●	
100	4			●	●	●	
125	5				●	●	●
150	6				●	●	●
200	8					●	●

- 【注】(-BP) 适用于 50A (2B) 以上的阀门。  
 BLCV-S 的阀门口径制造范围在 15A ~ 40A (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>B ~ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>B)。  
 BLCV-S-RT 的阀门口径制造范围在 15A ~ 50A (<sup>1</sup>/<sub>2</sub>B ~ 2B)。

## 2 PORT制造范围

阀门口径		PORT尺寸 (A)																
(A)	(B)	φ4	6	7	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
20	3/4	◆	◆	◆	◆	◆	◆	●										
25	1		◆	◆	◆	◆	◆	◆	●									
40	1 1/2							◆	◆	◆	●							
50	2								◆	◆	◆	●						
65	2 1/2									◆	◆	◆	●					
80	3										◆	◆	◆	●				
100	4											◆	◆	◆	●			
125	5												◆	◆	◆	●		
150	6													◆	◆	◆	●	
200	8														◆	◆	◆	●

【注】 (1) PORT尺寸小于15A时，使用 BLCV-S。  
 (2) 先导平衡型(-BP)的PORT尺寸制造范围为32A以上。

## 3 BLCV-S-RT PORT制作范围

PORT尺寸 Cv		0.2	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.2	9.0
20 (A)	3/4 (B)	●	●	●	●	●	●			
25	1	●	●	●	●	●	●			
40	1 1/2				●	●	●	●	●	
50	2				●	●	●	●	●	●

# 6. 流量特性

## 1 额定Cv 值

固有可调比 50: 1

PORT尺寸	(A)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	(B)	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
额定行程 (mm)		15		20		25		38		50		65
额定Cv	BLCV-S (-BP) BLCS-S (-BP) BLCQ-S (-BP)	7.5	11	16*	24	40	63	93	145	200	320	500
	BLCV-L-S (BLCS-L-BP)	—	—	13*	19	32	50	74	116	160	256	400

PORT尺寸	(A)	φ4	6	7	8	10	15
	(B)		1/8	3/16	1/4	3/8	1/2
额定行程 (mm)		15					
额定Cv	BLCV-S	0.15	0.4	0.8	1.5	3.0	5.2
固有可调比		10: 1	15: 1		25: 1	30: 1	

额定Cv	BLCV-S-RT	0.2	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.2	9.0
额定行程 (mm)		15							20	25
固有可调比		30: 1								

【注】 (1) 先导平衡型 (-BP型) 的PORT尺寸需大于32A。  
 (2) BLCV-S型超过本表的Cv值(大范围Cv值)的情况，如需咨询请联系本公司营业所。  
 (3) BLCV-S-RT型的PORT尺寸用额定Cv值表示。

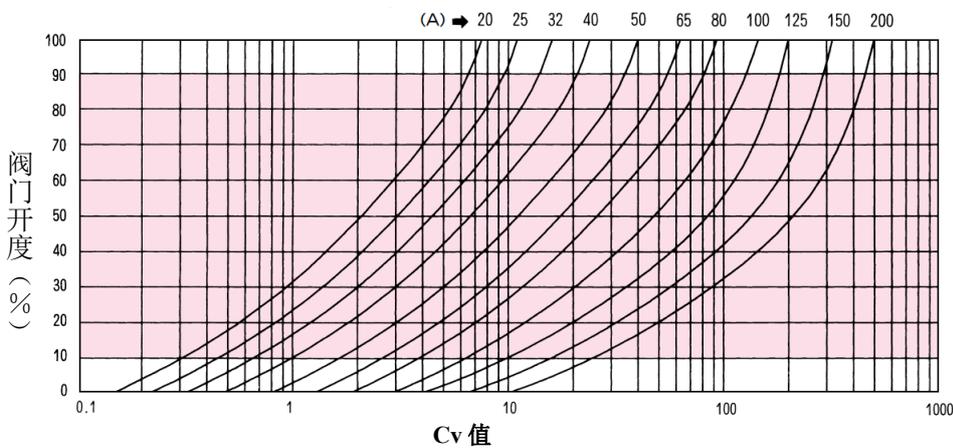
2 流量特性

■关于各类型的特性

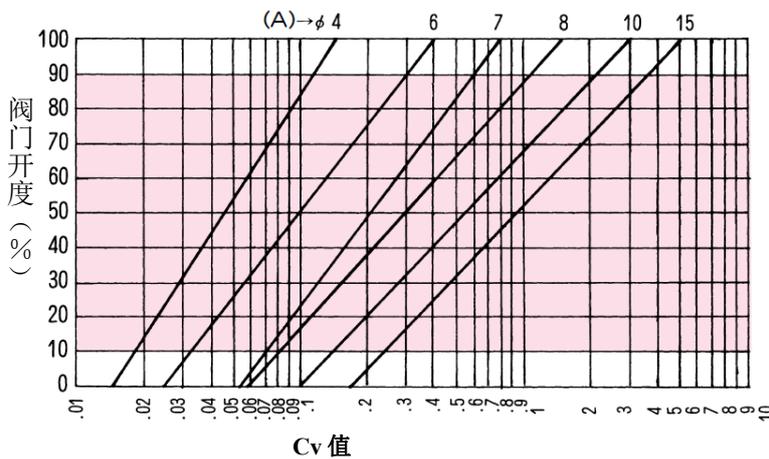
	等百分比	线性	改良抛物线性	开关
BLCV-S BLCV-BP	●	●		
BLCS-S BLCS-L-S BLCS-BP BLCS-L-BP		●		
BLCV-S BLCV-BP	●	●		●
BLCV-S-RT			●	
BLCQ-S BLCQ-BP				●

【注】关于①及②，请阅读本页下面的【注】。

■V形窗口型 等百分比 (BLCV-S型, BLCV-BP 型)

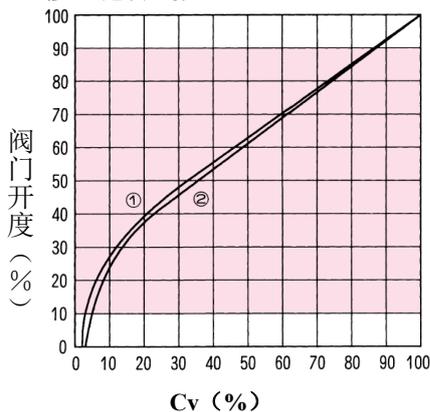


■轮廓线式阀芯 等百分比 (BLCV-S 型)



【注】 内为正确的可调范围。

■修正抛物线性



【注】①为 BLCS、BLCS-L、BLCS-BP及BLCS-L-BP 的各类型时的数值，  
②为 BLCV-S-RT型时的数值。

## 7. 压差界限

### 1 不平衡力区分

单位: kPaG(kgf/cm<sup>2</sup>G)

动作			弹簧范围		供给气压	不平衡	定位器
			执行机构				
			N28~N40	500~650XS			
快速关断式以外	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)	100 (1.0)	
	反作用		40~200 (0.4~2.0)		240 (2.4)	40 (0.4)	
			—	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)		
快速关断式	正作用		40~200 (0.4~2.0)		240 (2.4)	40 (0.4)	无
			—	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)	100 (1.0)	
	反作用		40~200 (0.4~2.0)		240 (2.4)	40 (0.4)	
			—	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)		

【注】(1) ※部分的弹簧范围 120~280kPaG(1.2~2.8kgf/cm<sup>2</sup>G)仅适用于 N33S、N40 的执行机构。

(2) N28~N40的不平衡力100kPaG (1.0kgf/cm<sup>2</sup>G) 仅适用于正作用。

### 2 容许切断压差

■ BLCV-S型、BLCQ-S型、BLCS-S型、BLCS-L-S型  
V形窗口型、快速关断型、多孔型、多孔二段节流型

单位: MPa (kgf/cm<sup>2</sup>)

阀门口径		20 (A)	25	40	50	65	80	100	125	150	200
执行机构	不平衡力	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> (B)	1	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	4	5	6	8
N28	40 (0.4)	3.13(32)	2.25(23)								
	80 (0.8)	6.27(64)	4.51(46)								
	100 (1.0)	7.84(80)	5.68(58)								
N33S	40 (0.4)	4.60(47)	3.33(34)	1.47(15)	0.86(8.8)	0.62(6.4)					
	80 (0.8)	9.21(94)	6.66(68)	3.04(31)	1.66(17)	1.17(12)					
	100 (1.0)	11.5(118)	8.33(85)	3.82(39)	2.15(22)	1.56(16)					
	120 (1.2)	13.8(141)	10.1(103)	4.60(47)	2.54(26)	1.86(19)					
N40	40 (0.4)	6.47(66)	4.70(48)	2.15(22)	1.17(12)	0.89(9.1)	0.59(6.1)	0.36(3.7)			
	80 (0.8)	13.0(133)	9.41(96)	4.31(44)	2.35(24)	1.76(18)	1.17(12)	0.72(7.4)			
	100 (1.0)	16.2(166)	11.8(121)	5.39(55)	3.04(31)	2.15(22)	1.47(15)	0.91(9.3)			
	120 (1.2)	19.5(199)	14.2(145)	6.47(66)	3.62(37)	2.64(27)	1.76(18)	1.07(11)			
500S	40 (0.4)	10.8(111)	7.84(80)	3.62(37)	1.96(20)	1.47(15)	0.98(10)	0.60(6.2)	0.42(4.3)	0.28(2.9)	
	60 (0.6)	16.2(166)	11.8(121)	5.39(55)	3.04(31)	2.15(22)	1.47(15)	0.91(9.3)	0.63(6.5)	0.43(4.4)	
	80 (0.8)	21.7(222)	15.7(161)	7.25(74)	4.02(41)	2.94(30)	1.96(20)	1.17(12)	0.84(8.6)	0.57(5.9)	
	100 (1.0)	25.3(258)	19.7(201)	9.02(92)	5.00(51)	3.72(38)	2.45(25)	1.47(15)	0.98(10)	0.72(7.4)	
650S	40 (0.4)				3.43(35)	2.54(26)	1.66(17)	0.98(10)	0.73(7.5)	0.50(5.1)	0.29(3.0)
	60 (0.6)				5.19(53)	3.82(39)	2.54(26)	1.56(16)	1.07(11)	0.75(7.7)	0.44(4.5)
	80 (0.8)				6.96(71)	5.09(52)	3.43(35)	2.05(21)	1.47(15)	0.98(10)	0.59(6.1)
	100 (1.0)				8.72(89)	6.47(66)	4.31(44)	2.64(27)	1.76(18)	1.17(12)	0.74(7.6)
650XS	60 (0.6)								2.15(22)	1.47(15)	0.89(9.1)
	80 (0.8)								2.94(30)	1.96(20)	1.17(12)
	100 (1.0)								3.62(37)	2.45(25)	1.47(15)

## ■BLCP-S 等高线式单座

单位: MPa(kgf/cm<sup>2</sup>)

PORT尺寸		Φ4	6A	7	8	10	15
执行机构	不平衡力	—	1/8 B	3/16	1/4	3/8	1/2
N28	40 (0.4)	12.1 (124)			10.7 (110)	8.04 (82)	5.29 (54)
	80 (0.8)	24.3 (248)			21.5 (220)	16.0 (164)	10.6 (109)
	100 (1.0)	25.3 (258)			25.3 (258)	20.2 (206)	13.3 (136)
N33S	40 (0.4)	11.9 (122)			11.0 (113)	10.1 (103)	7.8 (80)
	80 (0.8)	24.0 (245)			22.1 (226)	20.2 (206)	15.6 (160)
	100 (1.0)	25.3 (258)				25.2 (257)	19.6 (200)
	120 (1.2)					25.3 (258)	23.5 (240)

## ■BLCV-BP, BLCQ-BP, BLCS-BP, BLCS-L-BP, 先导平衡型

单位: MPa(kgf/cm<sup>2</sup>)

阀门口径		50A	65	80	100	125	150	200
执行机构	不平衡力	2B	2 1/2	3	4	5	6	8
N33S	40 (0.4)	3.23 (33)	2.94 (30)	1.96 (20)	1.17 (12)			
		2.54 (26)		1.86 (19)				
	80 (0.8)	7.94 (81)	6.96 (71)	5.00 (51)	3.72 (38)			
		2.54 (26)		1.86 (19)	1.37 (14)			
	100 (1.0)	10.2 (105)	9.02 (92)	6.57 (67)	4.90 (50)			
		2.54 (26)		1.86 (19)	1.37 (14)			
	120 (1.2)	12.6 (129)	10.9 (112)	8.13 (83)	6.17 (63)			
		2.54 (26)		1.86 (19)	1.37 (14)			
N40	40 (0.4)	3.13 (32)	2.74 (28)	2.25 (23)	1.66 (17)	1.07 (11)	0.94 (9.6)	
		7.25 (74)	6.37 (65)	5.39 (55)	4.31 (44)	3.33 (34)	2.94 (30)	
	80 (0.8)	3.53 (36)		2.64 (27)	1.96 (20)	1.76 (18)	1.37 (14)	
		9.31 (95)	8.23 (84)	6.96 (71)	5.58 (57)	4.51 (46)	3.92 (40)	
	100 (1.0)	3.53 (36)		2.64 (27)	1.96 (20)	1.76 (18)	1.37 (14)	
		11.3 (116)	10.1 (103)	8.53 (87)	6.96 (71)	5.58 (57)	4.90 (50)	
	120 (1.2)	3.53 (36)		2.64 (27)	1.96 (20)	1.76 (18)	1.37 (14)	
500S	40 (0.4)	5.88 (60)	5.19 (53)	4.11 (42)	3.23 (33)	2.35 (24)	2.05 (21)	1.27 (13)
		9.31 (95)	8.23 (84)	6.66 (68)	5.39 (55)	4.31 (44)	3.72 (38)	2.35 (24)
	60 (0.6)	5.98 (61)		4.41 (45)	3.33 (34)	3.04 (31)	2.35 (24)	1.76 (18)
		12.7 (130)	11.3 (116)	9.31 (95)	7.55 (77)	6.17 (63)	5.39 (55)	3.53 (36)
	80 (0.8)	5.98 (61)		4.41 (45)	3.33 (34)	3.04 (31)	2.35 (24)	1.76 (18)
		16.1 (165)	14.5 (148)	11.8 (121)	9.80 (100)	8.04 (82)	7.06 (72)	4.60 (47)
	100 (1.0)	5.98 (61)		4.41 (45)	3.33 (34)	3.04 (31)	2.35 (24)	1.76 (18)
650S	40 (0.4)	8.82 (90)	7.84 (80)	6.96 (71)	5.78 (59)	4.70 (48)	4.21 (43)	1.96 (20)
		13.9 (142)	12.5 (128)	10.9 (112)	9.21 (94)	7.74 (79)	6.86 (70)	3.43 (35)
	60 (0.6)	10.3 (106)		7.64 (78)	5.88 (60)	5.29 (54)	4.21 (43)	3.04 (31)
		19.0 (194)	17.1 (175)	15.0 (153)	12.6 (129)	10.7 (110)	9.51 (97)	4.80 (49)
	80 (0.8)	10.3 (106)		7.64 (78)	5.88 (60)	5.29 (54)	4.21 (43)	3.04 (31)
		24.1 (246)	21.8 (223)	19.0 (194)	16.1 (165)	13.7 (140)	12.2 (125)	6.27 (64)
	100 (1.0)	10.3 (106)		7.64 (78)	5.88 (60)	5.29 (54)	4.21 (43)	3.04 (31)
650XS	40 (0.4)			10.3 (106)	9.21 (94)	8.04 (82)	7.35 (75)	4.80 (49)
				15.9 (163)	14.1 (144)	12.5 (128)	11.4 (117)	7.64 (78)
	60 (0.6)			15.3 (157)	11.7 (120)	10.5 (108)	8.43 (86)	6.17 (63)
				21.4 (219)	19.1 (195)	17.0 (174)	15.5 (159)	10.5 (108)
	80 (0.8)			15.3 (157)	11.7 (120)	10.5 (108)	8.43 (86)	6.17 (63)
				27.0 (276)	24.1 (246)	21.5 (220)	19.8 (202)	13.4 (137)
	100 (1.0)			15.3 (157)	11.7 (120)	10.5 (108)	8.43 (86)	6.17 (63)

上段: 容许切断压差  
下段: 容许操作压差

## ■ BLCV-S-RT型 迷宫型

单位: MPa(kgf/cm<sup>2</sup>)

执行机构	不平衡力	PORT尺寸 (Cv值)								
		0.2	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.2	9.0
N28	40(0.4)	10.1(103)			7.84(80)			5.19(53)		
	80(0.8)	20.2(207)			15.6(160)			10.3(106)		
	100(1.0)	25.3(258)			19.6(200)			13.0(133)		
N33S	40(0.4)	14.9(152)		11.5(118)		7.64(78)		3.62(37)		0.98(10)
	80(0.8)	25.3(258)		23.1(236)		15.3(157)		7.25(74)		2.05(21)
	100(1.0)	25.3(258)		25.3(258)		19.2(196)		9.12(93)		2.54(26)
	120(1.2)	—		—		—		—		—
N40	40(0.4)	—		—		7.45(76)		5.09(52)		1.47(15)
	80(0.8)	—		—		14.9(152)		10.2(105)		2.94(30)
	100(1.0)	—		—		18.6(190)		12.8(131)		3.62(37)
	120(1.2)	—		—		—		—		—
500S	40(0.4)	—		—		12.4(127)		8.62(88)		2.54(25)
	60(0.6)	—		—		18.6(190)		12.9(132)		3.62(37)
	80(0.8)	—		—		24.9(254)		17.2(176)		4.90(50)
	100(1.0)	—		—		—		—		—
650S	40(0.4)	—		—		16.1(165)		14.9(152)		4.21(43)
	60(0.6)	—		—		24.3(248)		22.4(229)		6.37(65)
	80(0.8)	—		—		25.3(258)		25.3(258)		8.53(87)
	100(1.0)	—		—		—		—		—

- 【注】(1)  框代表阀体(同径PORT)和执行机构的标准组合。  
 (2) 本表表示的是标准填料的情况。  
 (3) 在BLCV-S型、BLCS-S型及BLCS-L-S型的单座型完全关闭(T.S.O.)以及BLCQ-S的单座型完全关闭(T.S.O.)的状态下,容许切断压差请选择本表值的1/1.2倍。  
 (4) BLCV-S型、BLCS-S型及BLCS-L-S型用于流闭(F.T.C.)时,需要检查操作压差。届时请联系我公司的营业所。  
 (5) 先导平衡型(-BP型)的容许切断压差以阀门口径为基准。  
 (6) 执行机构为500S,且额定行程为65mm的反作用(RA)的情况下,不平衡力100kPaG(1.0kgf/cm<sup>2</sup>G)时应为500L。  
 (7) 执行机构N33S、N40的不平衡力120kPaG(1.2kgf/cm<sup>2</sup>G)只适用于BLCQ型。(不适用于BLCV、CS、CS-L型)  
 (8) 禁油阀门的情况下,不能使用执行机构N28的产品。适用产品的最小执行机构为N33S。

## 8. 主要尺寸·重量

### 1 阀门的法兰间距

单位: mm

阀门口径		JIS63KRF	ASME/JPI 900RF	ASME/JPI 1500RF	ASME/JPI 900RJ	ASME/JPI 1500RJ	(900,1500LB) SW, BW
(A)	(B)						
20	3/4	250	260				
25	1		265				
40	1 1/2	295	305			350	
50	2	345	367		370		390
65	2 1/2	400	417		420		460
80	3	445	457	472	460	475	530
100	4	515	532	547	535	550	600
125	5	575	587	632	590	635	730
150	6	635	652	704	655	710	900
200	8	700	717	835	720	845	1100

### 2 产品重量

本表记录的是阀体部位及执行机构的标准重量,不含附件重量。本表没有记载的规格的产品重量请咨询本公司营业所。

单位: kg

执行机构	阀门口径		20(A)	25	40	50	65	80	100	125	150	200
	3/4(B)	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8		
N28	53	57	74	107	138	—	—	—	—	—	—	
N33S	62	66	83	116	147	210	290	—	—	—		
N40	93	97	110	150	180	235	315	460	540	—		
500SD	130	135	150	185	220	270	350	495	575	850		
500SR	145	150	165	200	235	285	365	510	590	865		
650SD	—	—	—	370	405	455	535	675	760	970		
650SR	—	—	—	395	430	480	560	700	785	995		
650XSD	—	—	—	—	—	—	—	775	855	1065		
650XSR	—	—	—	—	—	—	—	805	885	1095		

- 【注】(1) 本表表示的是和标准阀盖组合时的重量。  
 (2) 执行机构为N28~N40时,正作用(RA)和反作用(DA)重量相同。

## 3 标准外型尺寸

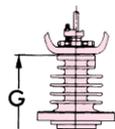
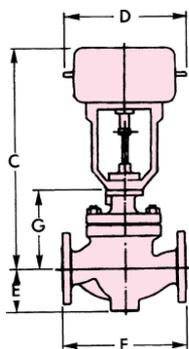
单位: mm

阀门口径 (A)	(B)	执行机构	D	E	标准阀盖		散热片阀盖		延长式-L型		C <sub>R</sub> (逆动作增加值)	S (拆卸空间尺寸)						
					G	C	G	C	G	C								
20	3/4	N28	280	75	200	536	277	613	438	774	-	220						
		N33S	330			591		668		829		240						
		N40	400		237	290	805	558	1073	160		370						
		500S	500				971		1024			1292	370					
25	1	N28	280	75	200	536	277	613	438	774	-	220						
		N33S	330			591		668		829		240						
		N40	400		237	290	805	558	1073	160		370						
		500S	500				971		1024			1292	370					
40	1 1/2	N33S	330	95	198	589	276	667	444	835	-	240						
		N40	400		235	299	814	568	1083	160	370							
		500S	500				969		1033		1302	370						
		N33S	330		120	234	625	312	703	573	964	-	240					
N40	400	786	850	1244									370					
500S	500	271	1005	1069		729	1463	160	370									
650S	650									1301	339	1369	1759	250	380			
65	2 1/2	N33S	330	140	243	634	321	712	584	975	-	240						
		N40	400									795	859	1255	370			
		500S	500		280	1014	1078	740	1474	160		370						
		650S	650										1310	348	1378	1770	250	380
80	3	N33S	330	144	284	675	354	745	610	1001	-	240						
		N40	400									826	896	1328	370			
		500S	500		311	1045	1115	813	1547	160		370						
		650S	650										1341	385	1415	1843	250	380
100	4	N33S	330	180	334	725	404	795	660	1051	-	240						
		N40	400									876	946	1378	370			
		500S	500		361	1095	1165	863	1597	160		370						
		650S	650										1391	435	1465	1893	250	380
125	5	N40	400	195	379	894	470	985	893	1408	-	350						
		500S	500									1113	1204	1627	160	370		
		650S	650									414	1409	1500	930	1923	250	380
		650XS	650															
150	6	N40	400	220	414	929	505	1020	930	1445	-	350						
		500S	500									1148	1239	1664	160	370		
		650S	650									469	1444	1535	1006	1960	250	380
		650XS	650															
200	8	500S	500	260	469	1203	577	1311	1006	1740	160	370						
		650S	650									1499	1607	2036	250	380		
		650XS	650									1978	2086	2515	300	410		

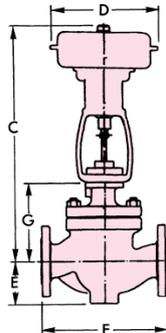
- 【注】 (1). C 尺寸所示的是正作用的情况。若执行机构为N28 ~ N40的反作用, 则请增加 25mm。  
 (2). 执行机构为 500S、650S、650XS 的反作用的情况下, 请在C 尺寸上增加 C<sub>R</sub> 尺寸。  
 (3). S 寸表示取下执行机构所需的拆卸空间尺寸。

### ■标准阀盖型, 散热片阀盖型

执行机构 N24 ~ N40

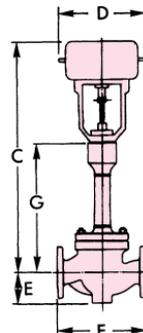


500 ~ 650XS

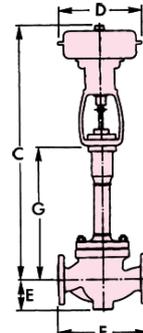


### ■延长式阀盖型 (-L型)

N24 ~ N40

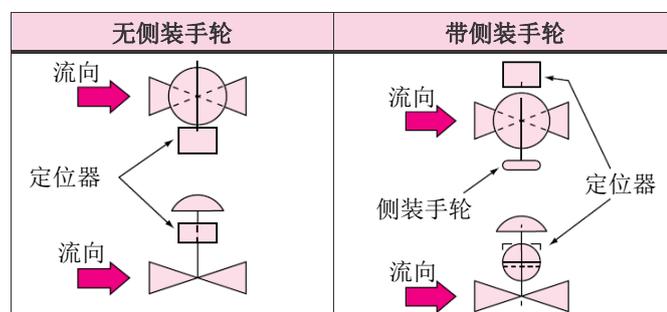


500 ~ 650XS



## 9. 安装方式

阀门的安装方式(方向)以下图为准。



※司太莱堆焊(STELLITE®)是 Deloro® Tribaloy®集团的注册商标。

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