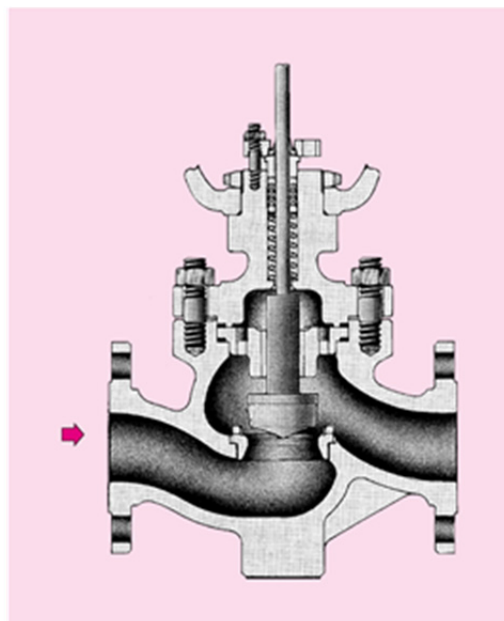


89 型

单座（顶部导向式）调节阀

89 型调节阀采用顶部导向式的单座型结构，简洁的流线形设计使阀体具有流通力强，压力损失小的特点，因此亦适用于高粘度流体或浆液等类似介质的调节。

89 型调节阀采用了设计紧凑的多弹簧，高推力单作用薄膜式执行机构。



1. 标准规格

阀门类型		薄膜驱动式调节阀											
阀门型号		3889、2889											
阀 体 部	阀体类型	89 单座式											
	阀门口径	(A)	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
		(B)	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
	公称压力	JIS 10K、20K、30K、40K、ASME/JPI 150、300、400、600											
	连接方式	法兰式 FF、RF、RJ、榫槽面式，承插式（※对焊式 SW、BW）											
	阀体材质	SCPH2, SCS13A, SCS14A, WCB, CF8, CF8M											
	阀盖形式	标准式（ $-17^{\circ}\text{C} \leq T \leq +230^{\circ}\text{C}$ ）											
		延长式-F 型（ $-45^{\circ}\text{C} \leq T < -17^{\circ}\text{C}$ 、 $+230^{\circ}\text{C} < T \leq +550^{\circ}\text{C}$ ）											
		延长式-H 型（ $-196^{\circ}\text{C} \leq T < -45^{\circ}\text{C}$ ）											
		波纹管密封式（请参照页码 3 ④）											
	密封形式	螺栓压紧密封式											
	填料（非石棉）	编织填料、模压密封填料											
	垫圈（非石棉）	锯齿形垫圈、螺旋形垫圈											
	导向方式	顶部导向式											
	阀体动作	正栓（阀杆下降阀门关闭）											
	阀座类型	单座式											
	阀芯形状	轮廓线式（P）快速关断式（Q）											
	阀芯特性	等百分比、线性、快速关断											
	阀内件材料	SUS 316、SUS 304											
	阀内件处理	请参照页码 3 《主要部位材料》											

执行机构	执行机构类型			3800 型多弹簧单作用薄膜式				2800 型弹簧单作用薄膜式							
	执行机构规格			N24		N28		N33S		N40		500S		650S	
	最大行程 (m m)			25		38		38		65		65		65	
	气源压力 kPaG (kgf/cm²G)			120(1.2)、240(2.4)、280(2.8)、300(3.0)、400(4.0)								120 (1.2)、240 (2.4)、280 (2.8)			
	弹簧范围 kPaG (kgf/cm²G)			20~100 (0.2~1.0)、40~200 (0.4~2.0) 80~200 (0.8~2.0)、120~280 (1.2~2.8)								20~10(0.2~1.0)、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											
	材料			膜片：加布氯丁橡胶、支架：FC200											
	空气配管连接			Rc1/4、Rc3/8 (仅限 650S)											
	环境温度范围			-20℃~+70℃ (-50℃≤T<-20℃、+70℃<T≤+100℃)*								-30℃~+70℃ (-50℃≤T<+30℃、+70℃<T≤+100℃)*			
涂漆颜色				银色、(不锈钢无需涂漆)											
阀门的特性·性能	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)控制											
	使用压力范围			9.8MPaG (100kgf/cm²G) 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			请参照页码 7 《容许切断压差》											
	额定 Cv 值			请参照页码 5 《额定 Cv 值》											
	流量特性			请参照页码 5 《流量特性》											
	固有可调比(轮廓线式)			标准 50:1 高可调比 100:1 (仅限 6A、7A)											
	阀座容许泄漏率	金属阀座	轮廓线式	完全关闭 (T.S.O.)* (额定 Cv 的百分比) 额定 Cv 的 0.01% (ANSI/FCI IV 级) 100A 以下...0.001% 200A 以下...0.002%								ANSI/FCI V 级*			
			快速关断式	25A 以下...额定 Cv 的 0.0001% 100A 以下...额定 Cv 的 0.001% 200A 以下...额定 Cv 的 0.002%											
		软阀座	轮廓线式	ANSI/FCI VI 级											
			快速关断式												
	动作精度	标准式 阀盖	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											
		波纹管密封式 封式阀盖	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、阀芯特殊处理、阀体保温夹套											
	执行机构部			手轮(顶装手轮、侧装手轮)、开度限制器 薄膜材质：聚氯乙烯橡胶、支架材质：SCPH2											
	附件			电-气式定位器 (EA91A 和 EA90A, EA10S)、气动定位器 (PA92A)、 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、切换器											
	其他说明			高压气体认证、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、暴露于空气的螺栓螺母的 SUS 使用、按指定颜色涂漆											

【注】(1) ※表示可选项目：可以按照客户指定要求进行制造和安装。

(2) 我们可为您定制压力等级 300LB 以下的保温夹套式阀门。

2. 主要部位材料

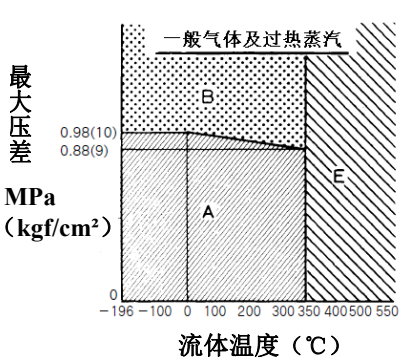
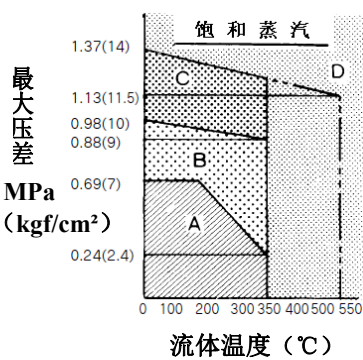
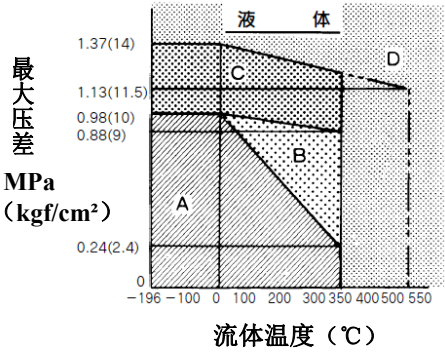
1 标准材料组合

部件名称		材 质		
阀体、阀盖		SCPH2, WCB	SCS13A, CF8	SCS14A, CF8M
阀 内 件	阀座 阀芯（内阀）	阀门口径 ≤ 80A : SUS316 阀门口径 ≥ 100A : SUS304		SUS316
	阀杆	SUS316		
	导向衬套	SUS630		SUS316
双头螺栓和螺母	10K, 20K, 30K 150, 300	A193 Gr.B7 / S45C (H)	SUS304/SUS304	
	40K 400, 600	A193 Gr.B7 / S45C (H)	A193 Gr.B8 CL2/SUS304	

【注】（1）本表所示为标准组合。根据压力、温度、流体的种类，材质组合会发生变化。
 （2）阀芯材料有时为钢铸件。
 （3）阀盖有时为锻造件。

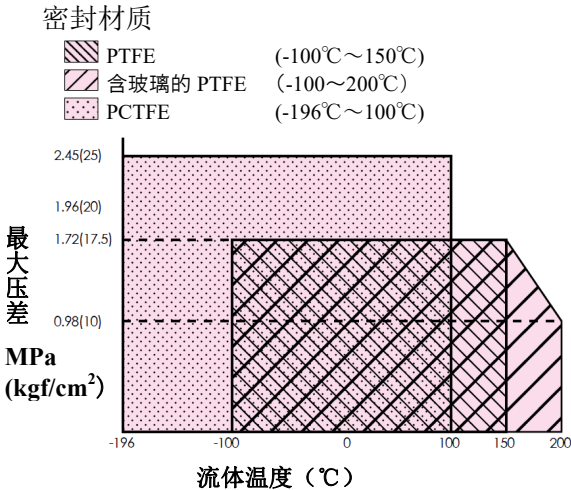
2 司太莱堆焊(STELLITE®)处理的使用压力和温度范围

A : 不需要司太莱堆焊(STELLITE®)处理 B : 密封面司太莱堆焊(STELLITE®)处理
 C : 表面司太莱堆焊(STELLITE®)处理
 D : 表面司太莱堆焊(STELLITE®)处理+衬套、对导柱进行司太莱堆焊(STELLITE®)处理
 E : 密封面司太莱堆焊(STELLITE®)处理+衬套、对导柱进行司太莱堆焊(STELLITE®)处理



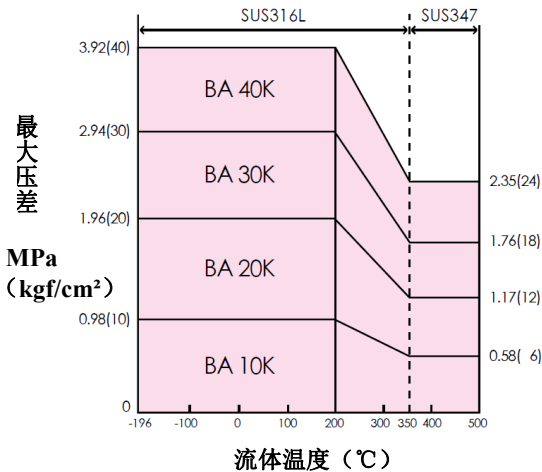
- （1）开关用阀座和完全关闭(T.S.O.)的调节控制阀座需至少经过密封面司太莱堆焊(STELLITE®)处理。
- （2）在-20℃~+400℃范围内，遇到闪蒸、气蚀现象及饱和蒸汽的情况时，SUS440B 是最佳的选择。
- （3）不论流体的种类，当温度达到+350℃以上时，要对导向衬套和导柱进行司太莱堆焊(STELLITE®)处理。
- （4）如果流体为饱和蒸汽，入口压力大于或等于 0.69MPaG(7kgf/cm² G)时，至少要进行密封面司太莱堆焊(STELLITE®)处理。
- （5）如果流体为液体，切断时的压力超过 1.37MPaG(14kgf/cm² G) 时，至少要进行表面司太莱堆焊(STELLITE®)处理。

3 软密封的使用压力和温度范围



【注】聚三氟氯乙烯（三氟化乙烯树脂）

4 波纹管密封式阀盖的使用压力和温度范围



3. 制造范围

1 阀体和执行机构的组合

阀门口径		3889			2889		
执行机构		N24	N28	N33S	N40	500S	650S
阀门口径							
15(A)	1/2(B)	●	●	●			
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				●	●	●

2 PORT 范围

下表为采用金属板和轮廓线式阀芯时的数据。

PORT 尺寸		(A)	φ4	6	7	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
		(B)	—	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	
额定行程 阀门口径		mm	15									20		25	38			50		65
15(A)	1/2(B)		◆	◆	◆	◆	◆	●												
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】
- 表示同径 PORT ◆表示缩径 PORT。
 - 额定行程的大小与阀门口径无关，而由 PORT 尺寸决定。
 - PORT 尺寸低于 3/8B (10A) 时，软密封材质须为 PCTFE。
 - 快速切断形结构，超过 1 1/2B 时只能制造等径 PORT (1 1/2×1 1/4B 除外)。
另外，在小于 1B 时，最大缩径到 1/4B。

4. 流量特性

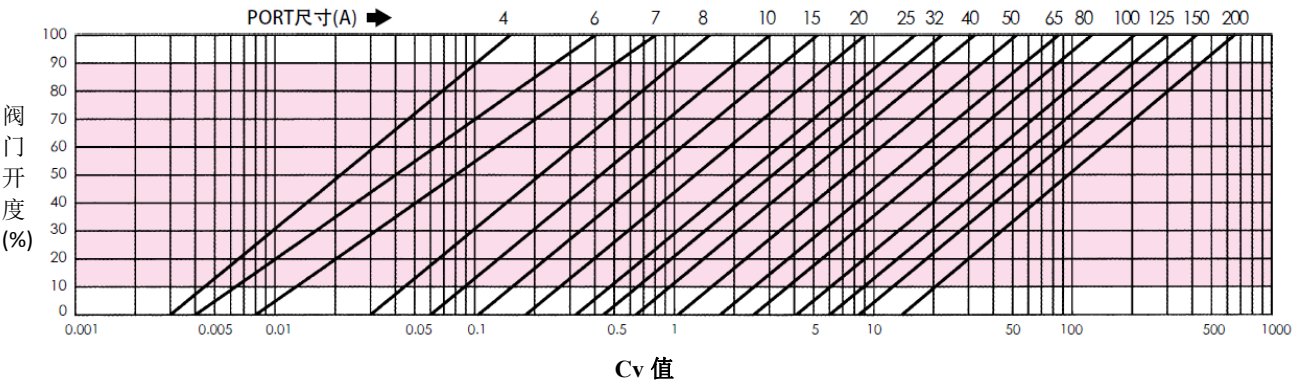
1 额定 Cv 值

PORT 尺寸		(A)	4	6	7	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
		(B)	-	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	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	轮廓线式	0.15	0.4	0.8	1.5	3.0	5.2	9	16	22	32	52	85	125	205	300	420	640		
Cv 值	快速关断式	-	-	-	2.0	3.5	6	10	18	25	40	60	90	135	220	350	460	800		
可调比 (Eq%)		50 : 1	100 : 1		50 : 1															
可调比 (线性)		30 : 1	50 : 1																	

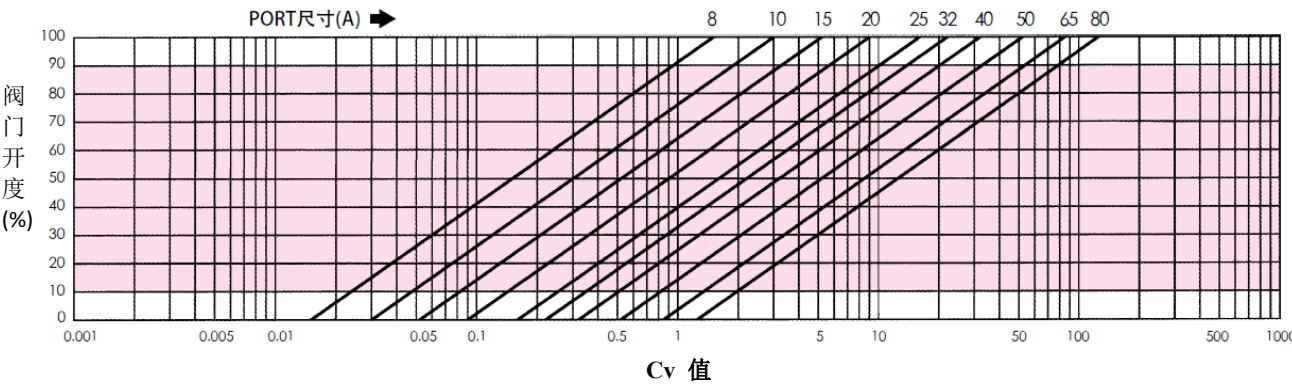
【注】(1) PORT 尺寸为 4A~7A 时，标准情况下高可调比仅限于等百分比的流量特性。
(2) PORT 尺寸为 1/4B~3B (8A~80A) 时，作为选项，我们可以为您制作流量特性为等百分比的高可调比 (100 : 1) 产品。

2 流量特性

■ 标准轮廓线式阀芯 等百分比 (P)



■ 高可调范围轮廓线式阀芯 等百分比 (P)
可调比 100 : 1



【注】 内表示适用控制范围。

【注】 如您需要极小额定 Cv 值时，请使用 3306 型微流量调节阀。

阀门型号	3306-M										3306-L					
可调比	500 : 1										50 : 1					
Cv 值	0.0005	0.001	0.002	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1	0.15	0.02	0.05	0.1	0.15	0.2	0.4	
流量特性	等百分比										线性					

详细内容请参考产品手册 No.MCC-B1601。

5. 压差界限

1 不平衡力划分

单位 : kPaG (kgf/cm²G)

阀门动作			弹簧范围 执行机构		供给气压	不平衡力	定位器
			N24~N40	500, 650			
轮廓线式	正作用		20~100(0.2~1.0)		120(1.2)	20(0.2)	无
			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)	280(2.8)	80(0.8)	
				—	300(3.0)	100(1.0)	
			—	20~180(0.2~1.8)	280(2.8)	100(1.0)	
			※ 120~280(1.2~2.8)		400(4.0)	120(1.2)	
	反作用		20~100(0.2~1.0)		120(1.2)	20(0.2)	无
			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)	280(2.8)	80(0.8)	
			—	100~220(1.0~2.2)	280(2.8)	100(1.0)	
			※ 120~280(1.2~2.8)		400(4.0)	120(1.2)	
			快速关断形	正作用		40~200(0.4~2.0)	
—	100~220(1.0~2.2)	280(2.8)				60(0.6)	
40~200(0.4~2.0)	40~200(0.4~2.0)	280(2.8)				80(0.8)	
	—	300(3.0)				100(1.0)	
—	20~180(0.2~1.8)	280(2.8)				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)	280(2.8)		80(0.8)
		—		100~220(1.0~2.2)	280(2.8)		100(1.0)
		※ 120~280(1.2~2.8)		400(4.0)	120(1.2)		

【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 操作压差限制

流体种类	PORT尺寸 20A以下	PORT尺寸 25A~200A
气体、蒸汽 液体(无闪蒸或气蚀)	ΔP 6.0MPa 以下	ΔP 2.5MPa 以下
		ΔP 1.5MPa 以下

【注】如果压差超过了上表值, 请选用# 83A系列套筒式阀。

3 容许切断压差

■金属阀座的轮廓线式阀芯

单位 : MPa(kgf/cm²)

PORT尺寸		4,6(A)	7	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
执行机构	不平衡力	1/8(B)	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
N24	20 (0.2)	6.96 (71)		4.65 (47.5)	3.10 (31.7)	1.88 (19.2)	1.019 (10.4)	0.69 (7.1)	0.47 (4.8)	0.34 (3.5)	0.20 (2.1)						
	40 (0.4)			9.21 (94)	6.17 (63)	3.76 (38.4)	2.04 (20.9)	1.39 (14.2)	0.95 (9.7)	0.69 (7.1)	0.41 (4.2)						
	80 (0.8)	9.80 (100)				7.45 (76)	4.10 (41.9)	2.78 (28.4)	1.90 (19.4)	1.39 (14.2)	0.83 (8.5)						
	100 (1.0)			9.80 (100)		9.41 (96)	5.09 (52)	3.48 (35.5)	2.38 (24.3)	1.74 (17.8)	1.04 (10.7)						
N28	20 (0.2)	9.02 (92)		5.98 (61)	4.03 (41.1)	2.44 (24.9)	1.33 (13.6)	0.90 (9.2)	0.62 (6.3)	0.45 (4.6)	0.26 (2.7)	0.16 (1.7)	0.11 (1.2)	0.06 (0.7)			
	40 (0.4)				8.04 (82)	4.88 (49.8)	2.66 (27.2)	1.80 (18.4)	1.23 (12.6)	0.90 (9.2)	0.53 (5.5)	0.34 (3.5)	0.24 (2.5)	0.13 (1.4)			
	80 (0.8)						5.29 (54)	3.59 (36.7)	2.46 (25.2)	1.80 (18.4)	1.07 (11.0)	0.68 (7.0)	0.49 (5.0)	0.28 (2.9)			
	100 (1.0)						6.66 (68)	4.52 (46.1)	3.08 (31.5)	2.26 (23.1)	1.35 (13.8)	0.86 (8.8)	0.61 (6.3)	0.35 (3.6)			
N33S	20 (0.2)				5.88 (60)	3.58 (36.6)	1.96 (20.0)	1.32 (13.5)	0.90 (9.2)	0.66 (6.8)	0.39 (4.0)	0.24 (2.5)	0.17 (1.8)	0.09 (1.0)			
	40 (0.4)					7.15 (73)	3.92 (40.0)	2.65 (27.1)	1.81 (18.5)	1.33 (13.6)	0.79 (8.1)	0.50 (5.1)	0.36 (3.7)	0.20 (2.1)			
	80 (0.8)						7.84 (80)	5.29 (54)	3.63 (37.1)	2.66 (27.2)	1.59 (16.3)	1.01 (10.3)	0.72 (7.4)	0.42 (4.3)			
	100 (1.0)							6.57 (67)	4.54 (46.4)	3.33 (34.0)	2.00 (20.4)	1.26 (12.9)	0.91 (9.3)	0.52 (5.4)			
	120 (1.2)							7.94 (81)	5.39 (55)	4.00 (40.8)	2.39 (24.4)	1.52 (15.5)	1.09 (11.2)	0.63 (6.5)			
N40	20 (0.2)								1.27 (13.0)	0.93 (9.5)	0.55 (5.7)	0.35 (3.6)	0.25 (2.6)	0.14 (1.5)	0.08 (0.9)	0.05 (0.6)	0.03 (0.4)
	40 (0.4)								2.55 (26.1)	1.87 (19.1)	1.11 (11.4)	0.71 (7.3)	0.509 (5.2)	0.29 (3.0)	0.18 (1.9)	0.12 (1.3)	0.07 (0.8)
	80 (0.8)								5.09 (52)	3.74 (38.2)	2.24 (22.9)	1.43 (14.6)	1.02 (10.5)	0.59 (6.1)	0.38 (3.9)	0.26 (2.7)	0.15 (1.6)
	100 (1.0)								6.37 (65)	4.68 (47.8)	2.81 (28.7)	1.78 (18.2)	1.28 (13.1)	0.74 (7.6)	0.48 (4.9)	0.33 (3.4)	0.19 (2.0)
500	120 (1.2)								7.64 (78)	5.58 (57)	3.37 (34.4)	2.14 (21.9)	1.53 (15.7)	0.89 (9.1)	0.57 (5.9)	0.40 (4.1)	0.23 (2.4)
	20 (0.2)								2.13 (21.8)	1.55 (15.9)	0.93 (9.5)	0.59 (6.1)	0.42 (4.3)	0.24 (2.5)	0.15 (1.6)	0.10 (1.1)	0.05 (0.6)
	40 (0.4)								4.27 (43.6)	3.12 (31.9)	1.87 (19.1)	1.19 (12.2)	0.85 (8.7)	0.49 (5.0)	0.32 (3.3)	0.22 (2.3)	0.12 (1.3)
	60 (0.6)								6.37 (65)	4.69 (47.9)	2.81 (28.7)	1.79 (18.3)	1.28 (13.1)	0.74 (7.6)	0.48 (4.9)	0.33 (3.4)	0.19 (2.0)
650	80 (0.8)								8.53 (87)	6.17 (63)	3.75 (38.3)	2.39 (24.4)	1.71 (17.5)	0.99 (10.1)	0.64 (6.6)	0.45 (4.6)	0.26 (2.7)
	100 (1.0)								9.80 (100)	7.74 (79)	4.69 (47.9)	2.99 (30.5)	2.14 (21.9)	1.24 (12.7)	0.81 (8.3)	0.56 (5.8)	0.33 (3.4)
	40 (0.4)												1.49 (15.2)	0.86 (8.8)	0.55 (5.7)	0.39 (4.0)	0.23 (2.4)
	60 (0.6)												2.23 (22.8)	1.29 (13.2)	0.84 (8.6)	0.58 (6.0)	0.35 (3.6)
650	80 (0.8)												2.98 (30.4)	1.72 (17.6)	1.12 (11.5)	0.78 (8.0)	0.47 (4.8)
	100 (1.0)												3.73 (38.1)	2.15 (22)	1.41 (14.4)	0.98 (10)	0.58 (6.0)

■金属阀座的快速关断式

单位 : MPa(kgf/cm²)

PORT尺寸		8(A)	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
执行机构	不平衡力	1/4(B)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
N24	40(0.4)	7.74(79)	5.09(52)	3.17(32.0)	1.70(17.4)	1.15(11.8)	0.79(8.1)	0.57(5.9)	0.34(3.5)						
	80(0.8)	9.80(100)		6.27(64)	3.42(34.9)	2.32(23.7)	1.58(16.2)	1.15(11.8)	0.69(7.1)						
	100(1.0)		9.80(100)	7.84(80)	4.28(43.7)	2.90(29.6)	1.98(20.3)	1.45(14.8)	0.87(8.9)						
	40(0.4)		6.66(68)	4.06(41.5)	2.21(22.6)	1.50(15.3)	0.99(10.5)	0.75(7.7)	0.45(4.6)	0.28(2.9)	0.20(2.1)	0.11(1.2)			
80(0.8)	9.80(100)		8.13(83)	44.4(45.3)	3.01(30.7)	2.06(21.0)	1.50(15.4)	0.90(9.2)	0.56(5.8)	0.41(4.2)	0.23(2.4)				
100(1.0)		9.80(100)	5.58(57)	3.76(38.4)	2.57(26.3)	1.68(17.2)	1.12(11.5)	0.71(7.3)	0.509(5.2)	0.29(3.0)					
40(0.4)		9.80(100)	5.98(61)	3.26(33.3)	2.21(22.6)	1.50(15.4)	1.10(11.3)	0.66(6.8)	0.42(4.3)	0.30(3.1)	0.17(1.8)				
80(0.8)			6.47(66)	4.43(45.2)	3.02(30.9)	2.21(22.6)	1.33(13.6)	0.84(8.6)	0.60(6.2)	0.35(3.6)					
100(1.0)	9.80(100)		8.13(83)	5.49(56)	3.79(38.7)	2.77(28.3)	1.66(17.0)	1.05(10.8)	0.75(7.7)	0.44(4.5)					
120(1.2)	9.80(100)		6.57(67)	4.55(46.4)	3.33(34)	2.00(20.4)	1.26(12.9)	0.91(9.3)	0.52(5.4)						
N40	40(0.4)						2.13(21.0)	1.55(15.9)	0.93(9.5)	0.58(6.0)	0.42(4.3)	0.24(2.5)	0.15(1.6)	0.10(1.1)	0.05(0.6)
	80(0.8)						4.27(43.6)	3.12(31.9)	1.86(19.0)	1.18(12.1)	0.85(8.7)	0.49(5.0)	0.32(3.3)	0.22(2.3)	[0.12(1.3)]
	100(1.0)						5.29(54)	3.90(39.8)	2.34(23.9)	1.49(15.2)	1.06(10.9)	0.61(6.3)	0.40(4.1)	0.28(2.9)	0.16(1.7)
	120(1.2)						6.37(65)	4.68(47.8)	2.81(28.7)	1.78(18.2)	1.28(13.1)	0.74(7.6)	0.48(4.9)	0.33(3.4)	0.19(2.0)
500	40(0.4)						3.56(36.4)	2.60(26.6)	1.55(15.9)	0.99(10.1)	0.71(7.3)	0.41(4.2)	0.26(2.7)	0.18(1.9)	0.10(1.1)
	60(0.6)						5.29(54)	3.91(39.9)	2.34(23.9)	1.49(15.2)	1.06(10.9)	0.61(6.3)	0.40(4.1)	0.28(2.9)	0.16(1.7)
	80(0.8)						7.06(72)	5.19(53)	3.12(31.9)	1.99(20.3)	1.43(14.6)	0.82(8.4)	0.53(5.5)	0.37(3.8)	0.22(2.3)
	100(1.0)						8.92(91)	6.47(66)	3.91(39.9)	2.49(25.4)	1.78(18.2)	1.03(10.6)	0.67(6.9)	0.47(4.8)	0.27(2.8)
650	40(0.4)										1.24(12.7)	0.71(7.3)	0.47(4.8)	0.32(3.3)	0.19(2.0)
	60(0.6)										1.86(19.0)	1.07(11.0)	0.70(7.2)	0.49(5.0)	0.29(3.0)
	80(0.8)										2.49(25.4)	1.44(14.7)	0.74(9.6)	0.65(6.7)	0.39(4.0)
	100(1.0)										3.10(31.7)	1.80(18.4)	1.17(12)	0.82(8.4)	0.49(5.0)

■软阀座（PTFE）

单位：MPa(kgf/cm²)

PORT 尺寸		4~8(A)	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
执行机构	不平衡力	$\frac{1}{4}$ (B) 以下	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	4	5	6	8
N24	40(0.4)	—	—	1.71(17.5)	1.16(11.9)	0.85(8.7)	0.59(6.0)	0.45(4.6)	0.29(3.0)						
	80(0.8)	—	—	—	—	—	1.18(12.1)	0.91(9.3)	0.58(6.0)						
	100(1.0)	—	—	—	—	—	1.47(15.1)	1.13(11.6)	0.73(7.5)						
N28	20(0.2)	—	1.71(17.5)	1.22(12.5)	0.75(7.7)	0.54(5.6)	0.38(3.9)	0.29(3.0)	0.18(1.9)	0.12(1.3)	0.08(0.9)	0.05(0.6)			
	40(0.4)	—	—	—	1.52(15.5)	1.10(11.3)	0.76(7.8)	0.58(6.0)	0.38(3.9)	0.25(2.6)	0.18(1.9)	0.11(1.2)			
	80(0.8)	—	—	—	—	—	1.53(15.7)	1.18(12.1)	0.76(7.8)	0.51(5.3)	0.38(3.9)	0.23(2.4)			
N33S	100(1.0)	—	—	—	—	—	—	—	0.96(9.8)	0.64(6.6)	0.48(4.9)	0.29(3.0)			
	120(1.2)														
	20(0.2)			1.71(17.5)	1.11(11.4)	0.81(8.3)	0.56(5.7)	0.43(4.4)	0.27(2.8)	0.18(1.9)	0.13(1.4)	0.07(0.8)			
	40(0.4)			—	—	1.62(16.6)	1.12(11.5)	0.87(8.9)	0.55(5.7)	0.38(3.9)	0.28(2.9)	0.16(1.7)			
N40	80(0.8)			—	—	—	—	—	1.12(11.5)	0.76(7.8)	0.56(5.8)	0.34(3.5)			
	100(1.0)														
	120(1.2)										0.85(8.7)	0.51(5.3)			
	20(0.2)						0.79(8.1)	0.60(6.2)	0.39(4.0)	0.26(2.7)	0.19(2.0)	0.11(1.2)	0.07(0.8)	0.05(0.6)	0.02(0.3)
500	40(0.4)						—	1.22(12.5)	0.79(8.1)	0.52(5.4)	0.40(4.1)	0.24(2.5)	0.15(1.6)	0.11(1.2)	0.06(0.7)
	80(0.8)						—	—	—	—	0.80(8.2)	0.49(5.0)	0.32(3.3)	0.23(2.4)	[0.13(0.14)]
	100(1.0)						—	—	—	—	—	0.60(6.2)	0.41(4.2)	0.29(3.0)	0.17(1.8)
	120(1.2)						—	—	—	—	—	0.73(7.5)	0.49(5.0)	0.35(3.6)	0.21(2.2)
650	40(0.4)										0.66(6.8)	0.40(4.1)	0.27(2.8)	0.19(2.0)	0.11(1.2)
	60(0.6)										—	0.60(6.2)	0.41(4.2)	0.29(3.0)	0.17(1.8)
	80(0.8)										—	—	0.54(5.6)	0.39(4.0)	0.23(2.4)
	100(1.0)										—	—	—	0.50(5.1)	0.29(3.0)
650	40(0.4)												0.48(4.9)	0.34(3.5)	0.20(2.1)
	60(0.6)												—	0.51(5.3)	0.31(3.2)
	80(0.8)												—	—	0.41(4.2)
	100(1.0)												—	—	—

■软阀座（GL-PTFE）

单位：MPa(kgf/cm²)

PORT 尺寸		4~8(A)	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
执行机构	不平衡力	$\frac{1}{4}$ (B) 以下	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	4	5	6	8
N24	40(0.4)	—	—	1.89(19.3)	1.16(11.9)	0.85(8.7)	0.59(6.0)	0.45(4.6)	0.29(3.0)						
	80(0.8)	—	—	—	—	1.70(17.4)	1.18(12.1)	0.91(9.3)	0.58(6.0)						
	100(1.0)	—	—	—	—	—	1.47(15.1)	1.13(11.6)	0.73(7.5)						
N28	20(0.2)	—	1.79(18.3)	1.22(12.5)	0.75(7.7)	0.54(5.6)	0.38(3.9)	0.29(3.0)	0.18(1.9)	0.12(1.3)	0.08(0.9)	0.05(0.6)			
	40(0.4)	—	—	—	1.52(15.5)	1.10(11.3)	0.76(7.8)	0.58(6.0)	0.38(3.9)	0.25(2.6)	0.18(1.9)	0.11(1.2)			
	80(0.8)	—	—	—	—	—	1.53(15.7)	1.18(12.1)	0.76(7.8)	0.51(5.3)	0.38(3.9)	0.23(2.4)			
N33S	100(1.0)	—	—	—	—	—	—	1.48(15.1)	0.96(9.8)	0.64(6.6)	0.48(4.9)	0.29(3.0)			
	120(1.2)														
	20(0.2)			1.80(18.4)	1.11(11.4)	0.81(8.3)	0.56(5.7)	0.43(4.4)	0.27(2.8)	0.18(1.9)	0.13(1.4)	0.07(0.8)			
	40(0.4)			—	—	1.62(16.6)	1.12(11.5)	0.87(8.9)	0.55(5.7)	0.38(3.9)	0.28(2.9)	0.16(1.7)			
N40	80(0.8)			—	—	—	—	—	1.12(11.5)	0.76(7.8)	0.56(5.8)	0.34(3.5)			
	100(1.0)									0.95(9.7)	0.70(7.2)	0.43(4.4)			
	120(1.2)									—	0.85(8.7)	0.51(5.3)			
	20(0.2)						0.79(8.1)	0.60(6.2)	0.39(4.0)	0.26(2.7)	0.19(2.0)	0.11(1.2)	0.07(0.8)	0.05(0.6)	0.02(0.3)
500	40(0.4)						1.58(16.2)	1.22(12.5)	0.79(8.1)	0.52(5.4)	0.40(4.1)	0.24(2.5)	0.15(1.6)	0.11(1.2)	0.06(0.7)
	80(0.8)						—	—	—	1.06(10.9)	0.80(8.2)	0.49(5.0)	0.32(3.3)	0.23(2.4)	[0.13(0.14)]
	100(1.0)						—	—	—	—	1.00(10.2)	0.60(6.2)	0.41(4.2)	0.29(3.0)	0.17(1.8)
	120(1.2)						—	—	—	—	—	0.73(7.5)	0.49(5.0)	0.35(3.6)	0.21(2.2)
650	40(0.4)								1.32(13.5)	0.89(9.1)	0.66(6.8)	0.40(4.1)	0.27(2.8)	0.19(2.0)	0.11(1.2)
	60(0.6)								—	—	1.00(10.2)	0.60(6.2)	0.41(4.2)	0.29(3.0)	0.17(1.8)
	80(0.8)								—	—	—	0.81(8.3)	0.54(5.6)	0.39(4.0)	0.23(2.4)
	100(1.0)								—	—	—	—	—	0.50(5.1)	0.29(3.0)
650	40(0.4)											0.70(7.2)	0.48(4.9)	0.34(3.5)	0.20(2.1)
	60(0.6)											—	—	0.51(5.3)	0.31(3.2)
	80(0.8)											—	—	—	0.41(4.2)
	100(1.0)											—	—	—	0.51(5.3)

■软阀座（PCTFE）

单位：MPa(kgf/cm²)

PORT 尺寸		4~8(A)	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
执行机构	不平衡力	1/4(B) 以下	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
N24	40(0.4)	2.45(25.0)	2.45(25.0)	1.89(19.3)	1.16(11.9)	0.85(8.7)	0.59(6.0)	0.45(4.6)	0.29(3.0)						
	80(0.8)	—		2.45(25.0)	2.34(23.9)	1.70(17.4)	1.18(12.1)	0.91(9.3)	0.58(6.0)						
	100(1.0)	—			2.45(25.0)	2.13(21.8)	1.47(15.1)	1.13(11.6)	0.73(7.5)						
N28	20(0.2)	2.28(23.3)	1.79(18.3)	1.22(12.5)	0.75(7.7)	0.54(5.6)	0.38(3.9)	0.29(3.0)	0.18(1.9)	0.12(1.3)	0.08(0.9)	0.05(0.6)			
	40(0.4)	2.45(25.0)	2.45(25.0)		1.52(15.5)	1.10(11.3)	0.76(7.8)	0.58(6.0)	0.38(3.9)	0.25(2.6)	0.18(1.9)	0.11(1.2)			
	80(0.8)	—			2.21(22.6)	1.53(15.7)	1.18(12.1)	0.76(7.8)	0.51(5.3)	0.38(3.9)	0.23(2.4)				
	100(1.0)	—			2.45(25.0)	1.92(19.6)	1.48(15.1)	0.96(9.8)	0.64(6.6)	0.48(4.9)	0.29(3.0)				
N33S	20(0.2)			1.80(18.4)	1.11(11.4)	0.81(8.3)	0.56(5.7)	0.43(4.4)	0.27(2.8)	0.18(1.9)	0.13(1.4)	0.07(0.8)			
	40(0.4)				2.23(22.8)	1.62(16.6)	1.12(11.5)	0.87(8.9)	0.55(5.7)	0.38(3.9)	0.28(2.9)	0.16(1.7)			
	80(0.8)			2.45(25.0)	2.45(25.0)			2.26(23.1)	1.74(17.8)	1.12(11.5)	0.76(7.8)	0.56(5.8)	0.34(3.5)		
	100(1.0)							2.18(22.3)	1.41(14.4)	0.95(9.7)	0.70(7.2)	0.43(4.4)			
	120(1.2)			—				2.45(25.0)	1.69(17.3)	1.14(11.7)	0.85(8.7)	0.51(5.3)			
N40	20(0.2)						0.79(8.1)	0.60(6.2)	0.39(4.0)	0.26(2.7)	0.19(2.0)	0.11(1.2)	0.07(0.8)	0.05(0.6)	0.02(0.3)
	40(0.4)						1.58(16.2)	1.22(12.5)	0.79(8.1)	0.52(5.4)	0.40(4.1)	0.24(2.5)	0.15(1.6)	0.11(1.2)	0.06(0.7)
	80(0.8)								1.58(16.2)	1.06(10.9)	0.80(8.2)	0.49(5.0)	0.32(3.3)	0.23(2.4)	0.13(1.4)
	100(1.0)								2.45(25.0)	1.99(20.3)	1.34(13.7)	1.00(10.2)	0.60(6.2)	0.41(4.2)	0.29(3.0)
500	120(1.2)									2.39(24.4)	1.60(16.4)	1.20(12.3)	0.73(7.5)	0.49(5.0)	0.35(3.6)
	40(0.4)						2.45(25.0)	2.04(20.9)	1.32(13.5)	0.89(9.1)	0.66(6.8)	0.40(4.1)	0.27(2.8)	0.19(2.0)	0.11(1.2)
	60(0.6)								1.99(20.3)	1.34(13.7)	1.00(10.2)	0.60(6.2)	0.41(4.2)	0.29(3.0)	0.17(1.8)
	80(0.8)								2.45(25.0)	1.79(18.3)	1.33(13.6)	0.81(8.3)	0.54(5.6)	0.39(4.0)	0.23(2.4)
	100(1.0)									2.24(22.9)	1.67(17.1)	1.01(10.4)	0.68(7.0)	0.50(5.1)	0.29(3.0)
650	40(0.4)										1.15(11.8)	0.70(7.2)	0.48(4.9)	0.34(3.5)	0.20(2.1)
	60(0.6)										1.74(17.8)	1.05(10.8)	0.71(7.3)	0.51(5.3)	0.31(3.2)
	80(0.8)										2.32(23.7)	1.42(14.5)	0.96(9.8)	0.68(7.0)	0.41(4.2)

【注】(1) 方框表示阀体（同径 PORT）和执行机构的标准组合。

- (2) 压力的单位为kPaG（kgf/cm²G）。
- (3) N24~N40的不平衡力为100kPaG（1.0kgf/cm²G）时、仅适用于正作用操作。
- (4) 本表表示的是采用标准密封填料（P4519+V7010）时的数值。
- (5) 如果用轮廓式进行完全关闭操作（T.S.O.）、请把容许压差定为表中数值的1/1.2倍。（ANSI V级时则定为1/1.5倍）。
- (6) PORT尺寸小于3/8B（10A）的软阀座需采用PCTFE的软阀座材料。
- (7) 执行机构为N33S、N40，且不平衡力为120kPaG（1.2kgf/cm²G）时、不适用于禁油规格、波纹管密封阀盖以及特殊密封填料规格。
- (8) PORT尺寸（8B、200A）的执行机构为N40、且不平衡力数值为80kPaG（0.8kgf/cm²G）时、不适用于额定行程为65mm的反作用。

6. 主要尺寸和重量

1 阀门的法兰间距

单位：mm

公称压力		法兰间距 (F)				
阀门口径 (A)	(B)	JIS 10K RF ASME 150 RF	JIS 20K RF ASME 300 RF	JIS 30K 40K RF ASME 300 RJ ASME 600 RF	ASME 600 RJ	50A 以下SW 65A 以下BW
15	1/2	184	190	203		206
20	3/4		194	206		
25	1	184	197	210		220
40	1 1/2	222	235	251		270
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

- 【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（ASME150、ASME 300）的榫槽面式和承插面式的法兰间距与JIS 30K RF相同。

2 标准外形尺寸

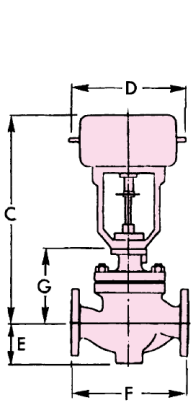
单位 : mm

阀门口径		执行机构	D	E	标准式阀盖		延长式阀盖				波纹管密封式阀盖				C _R
(A)	(B)				G	C	— F 式		— H 式		BA20K		BA40K		
							G	C	G	C	G	C	G	C	
15	1/2	N24	240	56/65	133	430	233	530	696	993	366	663	396	693	C+25
		N28	280			469		569		1032		702		732	
		N33S	330			524		624		1087		757		787	
20	3/4	N24	240	63/65	133	430	233	530	696	993	366	663	396	693	
		N28	280			469		569		1032		702		732	
		N33S	330			524		624		1087		757		787	
25	1	N24	240	70/65	136	433	236	533	699	996	369	666	399	696	
		N28	280			472		572		1035		705		735	
		N33S	330			527		627		1090		760		790	
40	1 1/2	N24	240	83	152	449	302	599	715	1012	400	697	442	739	
		N28	280			488		638		1051		736		778	
		N33S	330			543		693		1106		791		833	
		N40	400		181	696	331	846	744	1259	500	1015	542	1057	
		500S	500			915		1065		1478		1234		1276	
50	2	N24	240	95	171	468	321	618	734	1031	442	739	496	793	
		N28	280			507		657		1070		778		832	
		N33S	330			562		712		1125		833		887	
		N40	400		200	715	350	865	800	1315	524	1039	576	1091	
		500S	500			934		1084		1534		1258		1310	
65	2 1/2	N28	280	106	217	553	367	703	752	1088	549	885	624	900	
		N33S	330			608		758		1143		940		1015	
		N40	400		246	761	396	911	846	1361	631	1146	704	1219	
		500S	500			980		1130		1580		1365		1438	
80	3	N28	280	130	218	554	368	704	806	1142	550	886	625	961	
		N33S	330			609		759		1197		941		1016	
		N40	400		247	762	397	912	872	1387	632	1147	705	1220	
		500S	500			981		1131		1606		1366		1439	
		650S	650			1277		1427		1902		643		1673	716
100	4	N28	280	145	256	592	406	742	844	1180	588	924	663	999	
		N33S	330			647		797		1235		979		1054	
		N40	400		285	800	435	950	910	1425	670	1185	743	1258	
		500S	500			1019		1169		1644		1404		1477	
		650S	650			1315		1465		1940		681		1711	754
125	5	N40	400	180	313	828	463	978	938	1453	759	1274	867	1382	
		500S	500			1047		1197		1672		1493		1601	
		650S	650			1343		1493		1968		764		1794	869
150	6	N40	400	205	341	856	491	1006	966	1481	787	1302	895	1410	
		500S	500			1075		1225		1700		1521		1629	
		650S	650			1371		1521		1966		792		1822	900
200	8	N40	400	225	447	962	597	1112	1149	1664	1019	1534	1164	1679	
		500S	500			1181		1331		1883		1753		1898	
		650S	650			1477		1627		2179		1044		2074	1189

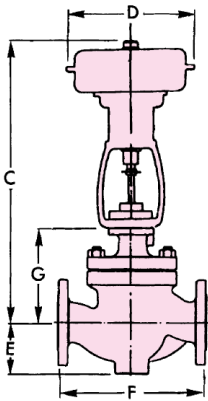
【注】(1) C尺寸表示的是正作用的执行机构。C_R尺寸表示的是反作用的执行机构。
(2) 波纹管密封式阀盖的BA30K的G、C尺寸的计算方法是：在BA20K的G、C尺寸上进行追加，当执行机构为N24~N33S时、则加1mm，当执行机构为N40~650S时则加2mm。
(3) 本表中E尺寸的上段为150~300LB、下段为400~600LB。没有进行区分的项目则以通用尺寸为准。

■ 标准式阀盖
执行机构

N24~N40

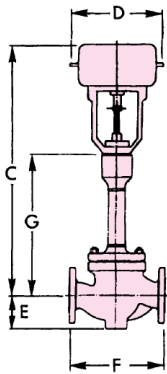


500, 650

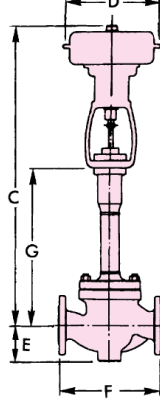


■ 伸颈式阀盖
(-F、-H式)

N24~N40

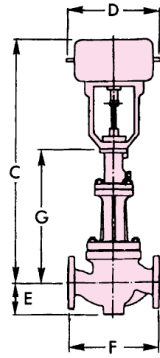


500, 650

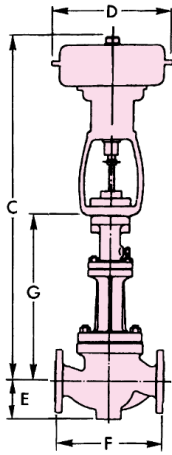


■ 波纹管密封式阀盖

N24~N40



500, 650



3 产品重量

本表表示的是阀体部位和执行机构部位的标准产品重量，不含附件的重量。若需了解本表中未做记录的规格的产品重量的话，请至本公司离您最近的销售部进行咨询。

单位：kg

阀门口径	15(A)			20			25			40			50			65			80			100			125			150			200		
	1/2(B)			3/4			1			1 1/2			2			2 1/2			3			4			5			6			8		
额定行程 执行机构	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600	10K ASME 150	20K ASME 300	30K 40K 600
N24	22	22	24	23	23	24	24	24	26	31	32	33	38	38	41																		
N28	25	25	27	26	26	27	27	27	29	34	35	36	41	41	44	52	53	57	62	65	69	91	95	102									
N33S	34	34	36	35	35	36	36	36	38	43	44	45	50	50	53	61	62	66	71	74	78	100	104	111									
N40										75	76	78	83	83	86	94	95	99	104	107	111	134	138	145	163	170	180	224	233	248	265	305	365
500SD										111	112	114	119	119	122	130	131	135	140	143	147	170	174	181	199	206	216	260	269	284	300	340	400
650SD																			330	333	337	360	364	371	389	396	406	451	460	475	490	500	525

7. 保温夹套（附加规格）

保温夹套最适合用于常温下粘度较高的流体。保温夹套的压力范围可以达到标准规格（页码1）的阀体部公称压力值。另外，如果需要将保温夹套与带3800型手轮的执行机构进行组合时，因空间限制只能增加顶装手轮。

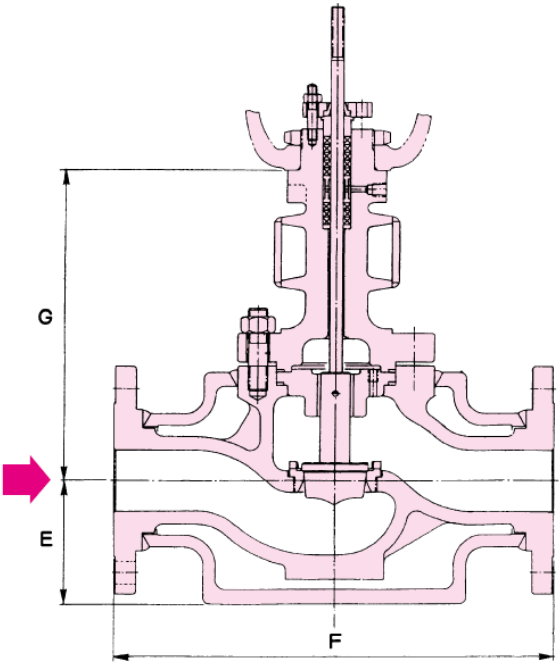
1 全夹套式…B型

在配管一侧也使用二重管等类似情况下，法兰式连接面需将比阀门口径大。此时可以采用B类型。

■标准外形尺寸

单位：mm

阀门口径		法兰尺寸		F	E	G		
						执行机构		
(A)	(B)	(A)	(B)			N 24 N 28 N33S	N40 500	650
15	1/2	40	1 1/2	240	70	201		
20	3/4	40	1 1/2	240	70	201		
25	1	50	2	260	75	204		
40	1 1/2	65	2 1/2	320	100	226	262	
50	2	80	3	360	100	253	289	
65	2 1/2	100	4	380	110	280	316	
80	3	125	5	410	135	321	350	350
100	4	150	6	460	155	370	404	404
125	5	200	8	580	230		406	406
150	6	200	8	630	265		428	428
200	8	250	10	800	290		518	518



【注】法兰间距F 值表示连接不超过JIS 10 KRF、20 KRF、ASME/JPI 150 RF、300 RF时的值。

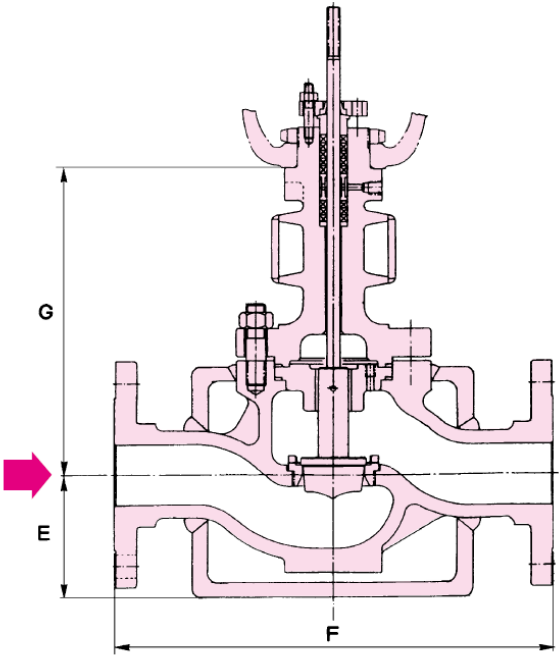
2 半夹套式 …… G 型

法兰连接和阀门口径相同的时候可以采用这种类型。

■ 标准外形尺寸

单位：mm

阀门口径 法兰尺寸		F	E	G 执行机构		
(A)	(B)			N24 N28 N33S	N40 500	650
15	1/2	240	70	201	—	—
20	3/4	240	70	201	—	—
25	1	260	75	204	—	—
40	1 1/2	320	100	226	262	—
50	2	360	100	253	289	—
65	2 1/2	380	117	280	316	—
80	3	410	142	321	350	350
100	4	460	157	370	404	404
125	5	580	230	—	406	406
150	6	630	265	—	428	428
200	8	800	290	—	518	518



【注】法兰间距F值表示连接不超过JIS10KRF、20KRF、ASME/JPI150RF、300RF时的值。

3 配管要点

阀门内（阀体和阀盖之间）的配管由本公司提供安装服务。但夹套配管的标准连接需由用户自行操作，具体如下所示。

(1) 温水或蒸气加热

出入口连接：Rc 1/2 螺丝

阀门内配管：STPG370 15A JIS 10 KRF

(2) 热媒介物加热

出入口连接：JIS 20K 15A 法兰式

阀门内配管：STPG370 15A JIS 20 KRF

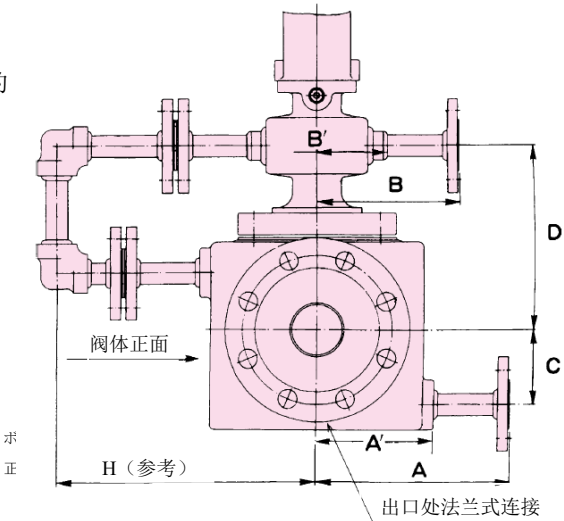
(3) 特别指定的情况

出入口连接：20 A 法兰式（JIS、ASME、JPI）

15 A 法兰式（JIS、ASME、JPI）

10 K・20 K・150、300级

Rc 3/4、NPT 1/2、NPT 3/4

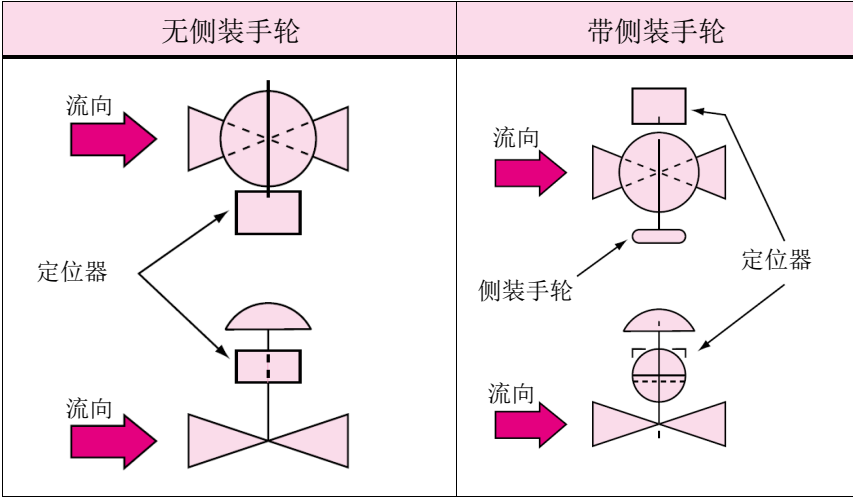


单位：mm

类型 阀门口径		B型、G型（通用）										B型			G型		
(A)	(B)	B			C	D			B'			A	A'	H (参考)	A	A'	H (参考)
		执行机构				执行机构			执行机构								
		N24 N28 N33S	N40 500	650		N24 N28 N33S	N40 500	650	N24 N28 N33S	N40 500	650						
15	1/2	144	—	—	45	145	—	—	66	—	—	162	84	230	162	84	230
20	3/4	144	—	—	45	145	—	—	66	—	—	162	84	230	162	84	230
25	1	144	—	—	50	148	—	—	66	—	—	162	84	230	162	84	230
40	1 1/2	144	176	—	75	159	177	—	66	98	—	176	98	250	188	110	260
50	2	144	176	—	75	186	204	—	66	98	—	196	118	270	203	125	280
65	2 1/2	144	176	—	85	213	235	—	66	98	—	202	124	280	227	149	300
80	3	151	176	176	110	252	270	272	72	98	98	223	145	300	253	175	330
100	4	163	176	201	125	299	324	326	85	98	123	239	161	310	271	193	340
125	5	—	201	201	170	—	328	328	—	123	123	271	193	340	271	193	340
150	6	—	201	201	195	—	350	350	—	123	123	322	244	390	322	244	390
200	8	—	239	239	215	—	430	430	—	162	162	372	292	440	372	292	440

8. 安装方式

阀门的安装方式（定位安装）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