MOTOYAMA

一般规格

02-G、02-C 系列 [a

低•中压用

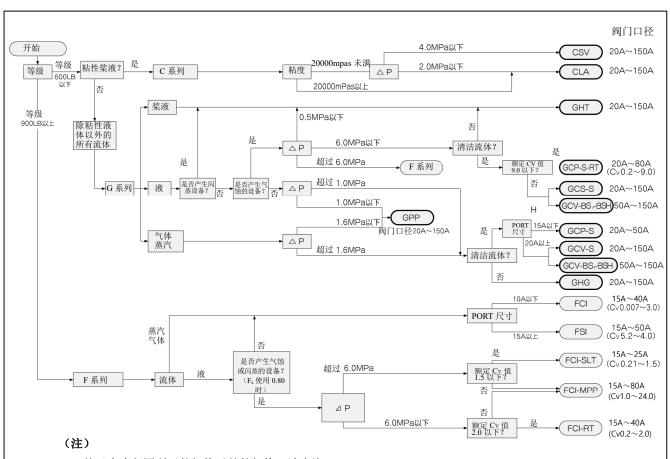
角式调节阀

角式调节阀适合用于对高压差流体、浆液、高粘度流体及粘性流体等进行控制,它具有流路阻力低、阀内部耐磨性强、维护检查方便等多项优异特性。

本公司角式调节阀 (02 型系列),备有低中压用 (G、C 系列为本产品目录记载)和高压用 (F 系列),从通用型到高温·高压·高压差、超低温、低噪声型,适用于各种各样的工况条件,甚至在发电厂、化工厂、污水处理等多种产业和设备领域,都是最好的选择。

1. 角式调节阀的选定

本公司角式调节阀 02 系列的选定方式如下流程图所示。



- 1. 关于本流程图所示的规格以外的规格,请咨询。
- 2. 如需要带阀套的规格,请选用 C 系列产品
- 3. 输送气体介质,需要低噪声调节阀的情况下,请选用 GCS-S GCS-BS, -BSH 。
- 4. F系列规格请参照本公司产品目录「02 型 F 系列高压用角式调节阀(第 MCC-B1202 号)」



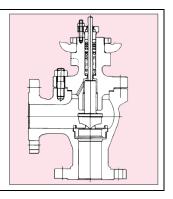
特 性

G 系列

GPP 型

(通用型)

通用型角式调节阀可适用于液 体、气体、蒸气、浆液等所有 的低压流体。

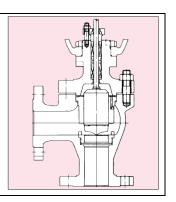


GHG 型

(中・高压型)

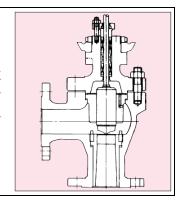
采用重负荷导向形式, 可承受 高压差的流体。

适用于高压差气体和蒸气。



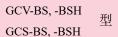
GHT 型

(高压差闪蒸流体用)



除采用重负荷导向形式外,在 出口端内侧设置套管。适用于 产生闪蒸或者气蚀的高压及 高压差液体。

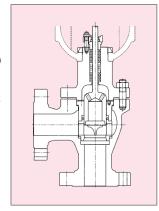
缩径 PORT 式为标准型。



(清洁流体、高压差用) 高压差用密封平衡式套筒阀。 独特的内部构造实现了与单座 阀同等水平的阀座泄漏量。

根据使用温度,有常温用的 -BS 型和高温用的-BSH 型 阀门口径为 50A 以上。

也可制作成多孔套筒的 GCS-BS,-BSH型。



GCP-S GCV-S 型 GCS-S

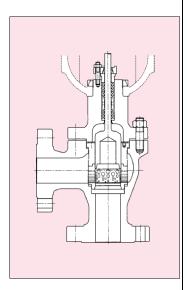
(清洁流体、 高压差用)

高压差用套筒阀。由于采 用套筒型阀芯,除了 V 形窗 口型以外,还可以对应低噪 声阀芯, 其适用范围较广。

阀内件尺寸 15A 以下为 GCP-S 单座型, 阀内件尺寸 20A 以上有 GCV 单座类型。 另外, 也可制作多孔套筒 GCS-S 型。

GCP-S 阀芯也可制作成迷宫 式 PORT 的 GCP-S-RT 型。

用于开关的情况下应为 GCQ-S 型。

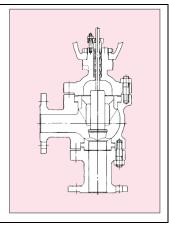


C 系列

CSV型 (高粘度·浆液用)

分体阀无袋式构造,而且是 支架导向结构, 所以导向上部 无流体滞留,无须担心其粘着 到阀体上。适用于高粘度流体 及浆液流体。

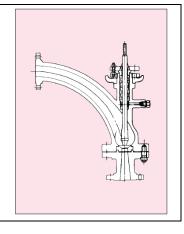
各种阀套都可以采用。阀 芯、阀座也可以采用碳化钨、 陶瓷等超硬材料制成。



CLA 型

(高粘性高浓度浆液用)

入口端流体流路为大曲率半 径的弯管, 另外, 因阀座和阀 体内壁由同一球面构成, 使得 阀体内部完全不存在任何袋 状。因此,适用于流体阻力极 小的高粘性流体。阀体内部可 抛光,各种阀套均可使用。可 根据指定配导向清洗结构。





2. 标准规格

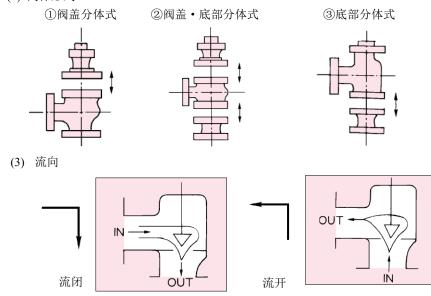
阀	门	多	类 型				隔膜驱	 公式调节阀										
阀	门	컨	型 号					2802										
	阅(型号	02-GPP	02-GHG 02	2-GHT (1)	02-GCP-S 02-GCP-S-RT	02-GCV-S 02-GCS-S	02-GCV-BS,-BSH 02-GCS-BS,-BSH	02-CSV 02-CLA								
	海门口	么	(A)			20 ~ 15	0		50 ~ 150	20 ~ 150								
-	阀门口	12	(B)			$^{3}/_{4} \sim 6$	Ó		2 ~ 6	$^{3}/_{4}\sim6$								
	公 和	尔	压 力	JIS 10K∼	40K、ASME/	JPI 等级	150~600											
	连	妾	方 式	法兰式 F	F、RF、RJ、	榫槽面式,	阴阳面式(焊	接式 SW、B	W*)									
	阅(*	材 质	请参照第	五页「主要部	『位材料』			T									
						阀盖分包	大 式		阀盖・底部分体式	民部分体式 底部分体式								
	N= 24		-		17°C ≦ T ≦+				1-	- M. Til								
_	阀 盖	. 开	式 ⁽²⁾		(-20°C ≦ T <		+230℃< T) 、重型:-196℃:	< T < 100°C		京准型 ## 15 ##								
阀					2型:-100 C ≡ 付型(请参照〕		、里望:-196 〇	= 1 < -100 C) fix	热片型								
-	密	 計	形 式	螺栓压紧		X 1-3 U /												
体			/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / 		、模压填料													
-	执 止	(#⊧	石棉)	平垫片、	锯齿形垫片、	螺旋形垫	片											
部	至	(11 m /	详细请参	田请参照页码 7,													
	导向	j	方 式															
-	Auer -	•		(标准)	(重型) (重型) (重型) (重型) 旋入式 旋入衬套式 全(阀杆下降阀门关闭)													
-		<u>¥</u>	形式															
-		<u>本</u> 	动 作类 型	北往(四	化下库阀门	ZM1)	<u> </u>	 单座式										
-		<u>받</u> 5	失 生 特 性	等百分比		表切断(GG	CS-S、-BS、-BS											
=	阀 内	<u>*</u> 件			SUS440B													
-	阀 内			请参照页	码 5「主要部	位材料」												
-	流		向 ^{(3) (4)}	←	_		←		1 –									
						*			* *	\								
-	执 行	机	构 类 型		3800 多弹	簧单作用\\ ──	[≒] 開式		2800 弹簧单作	用隔膜式								
	执 行	机 札	构 规 格	N24	N28	N33	S N40		500S	650S								
_Lt.	最大行	程	(m m)	25	38	38	65		65	65								
执		•	压 力			. 280 (2.8	3), 300 (3.0),	120 (1	1.2), 240 (2.4), 28	0 (2.8)								
行			C/cm ² G)	400 (4.0					0 (0.2~1.0), 20~180									
机		₹ (kgf	范 围 //cm ² G)		0.2~1.0), 40 0.8~2.0), 12			40~200	0 (0.4~2.0), 20~180 0 (0.4~2.0), 60~220 0 (0.8~2.4), 100~22	0.6~2.2)								
1.2.	动		作	正作用、	反作用													
构	材		质	隔膜橡胶	: 加布氯丁橡	象胶、支架	: FC200											
	空气	配	管 连 接	$Re^{1}/_{4}$, Re^{1}	e ³ / ₈ (仅限 650	OS, 650X)											
-	环 堷	温」	更 范 围	-20°C ~ −					~+70°C									
	~1' 况	шт).	人 但 回	(-50°C	~+20°C; +70°	°C~+100)°C*)	(-50°	C~-30°C; +70°C~	+100°C**)								



涂	装 颜	色	银色(不	下锈钢无需?	余漆)													
阀	体 形	式	02-GPP	02-GHG	02-GHT	02-GCP-S 02-GCP-S-RT	02-GCV-S 02-GCS-S	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	02-GSV	02-CLA								
	控制 区	分	调节控制	引、开关控制	制													
	阀 动	作	正作用	(气闭)、反	作用(气开)												
	使用压力范	围	9.8MPaC	5以下(100	Okgf/cm ² G)	压力界限以公称。	玉力规格为准	主)										
	使用温度范	围	-196℃ ~	~+550°C (温度界限以名	公称压力规格为准)											
	压 差 限	度	请参照页	頁码 11《容	许切断压差》	0												
阀	额 定 C v	值	请参照页	頁码 9《额景	E Cv 值》。													
的特	流量特	性	请参照页	頁码 9《流量	量特性》。													
性	固有可调	比	请参照页	頁码 9《额知	马 9《 额定 Cv 值》 J 0.01%(IV级)													
和 • 性 能	阀座 调 节 控 容许 泄露	制		的 0.01%(折(T.S.O.)		口 25A 以下… 100A 以下… 150A 以下…	0.001%											
(5)	率 开关控	制	阀门口名 的%	Ž.	对额定(Cv 25A 以下… 100A 以下… 150A 以下…	0.001%											
	行程回 动作 (帯定位器		2%F.S 以	人内														
	精度 线 性 (带定位器	度 })	±2%F.S	以内														
附	阀 体	部	夹套阀位	本、阀内件物	持殊处理													
加 规	执 行 机 构	部			则装手轮)、 象胶、支架材													
格 ※	附	件	_ ,,,,,			、EA10S)、气动定 5器、保位阀、切		A)、空气过滤减压的	叉(MR2000))、限位开								
(6)	其 他 规	格						防盐碱侵蚀措施、真 月不锈钢、按指定颜		务、寒带地								

【注】(1) GHT 以缩径 PORT 为标准

(2) 阀体形式



【注】

- (4) 所示的流向为标准内容,因流体性状 不同,流向也可以变更,请咨询。
- (5) 阀性能显示的是标准填料 (P4519+V7010) 时的数据。
- (6) ※可根据客户具体要求,作为选项进 行生产和安装。
- (7) GCS 的情况下,流体为气体、蒸气, 单座阀时流向应为[¶](流开)
- (8) 气源压力 400kPaG、弹簧范围 120~280kPaG 适用于执行机构尺寸 N33S 和 N40。



3. 主要部位材料

1 材料的代表性组合

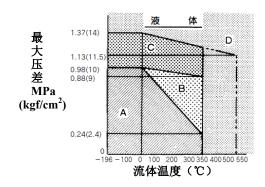
部件名称		材料				
阅体、阅盖	SCPH2	SCPH2, 11, 21, 32, 61	SCS13A	SCS14A		
一	WCB	WC1, WC6, WC9, C5	CF8	CF8M		
阀 内 件		SUS316/SUS440B	SUS316			
双头螺栓・螺母		A193GrB7/S45C(H)	A193GrB8	3CL2/SUS304		

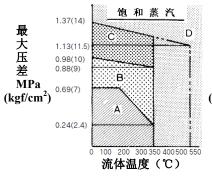
- 【注】(1) 本表表示的是标准组合。根据压力、温度、流体的种类不同以及阀体形式的不同,组合可能会有变化。
 - (2) 阀内件材料也有铸造件。
 - (3) CSV 阀内件材料也有超硬材料或特殊材料。详情请咨询我司营业部。

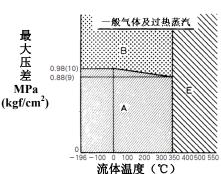
2 司太莱堆焊(STELLITE®)阀内件使用压力・使用温度范围

■ GPP・GHT・GHG、C 系列

型号区分	A	В	C	D	E
GPP・GHT・GHG C 系列	无需司太莱堆焊 (STELLITE®)	密封面司太莱堆 焊(STELLITE®)	表面司太莱堆焊 (STELLITE®)	(SIELLIIE®)+ 子套& 子性	密封面司太莱堆焊 (STELLITE®)+导套&导柱 司太莱堆焊(STELLITE®)







- (1) 开关控制用阀座及完全关断(T.S.O.)调节控制用阀座采用司太莱堆焊(STELLITE®)以上的处理方式。
- (2) 伴有闪蒸、气蚀现象的流体及饱和蒸汽,温度在-20℃~+400℃范围内,最适合使用 SUS440B。
- (3) 350℃以上任何流体,导套及导柱需进行司太莱堆焊(STELLITE®)处理。
- (4) 饱和蒸汽入口压力≥0.69MPaG(7kgf/cm²G)时,对阀座进行密封面司太莱堆焊(STELLITE®)以上的处理。
- (5) 单座阀关闭压力≥1.37MPa(14kgf/cm²)时,进行密封面司太莱堆焊(STELLITE®)以上的处理。
- (6) JIS40K 以上或 ASME 600 以上,至少应对密封面进行司太莱堆焊(STELLITE®)处理。



■ GCP-S · GCV-S · GCS-S · GCV-BS · GCV-BSH · GCS-BS · GCS-BSH SUS316(SCS14A)、SUS316L(SCS16A)系列

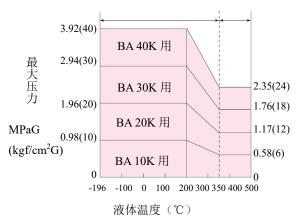
硬化	. 处理区分	密封面司太莱堆 焊(STELLITE®)	表面司太莱堆焊 (STELLITE®)	密封面司太莱堆焊 (STELLITE®)	表面司太莱堆焊(STEL	LITE®)
型	号	GCV-S · GC	Q-S • GCS-S		%GCV-BS • GCS-BS • GCQ-BS GCV-BSH • GCS-BSH • GCQ-BSH	GCP-S GCP-S-RT
阀	芯	密封面司太莱堆 焊(STELLITE®)	表面司太莱堆焊 (STELLITE®)	密封面司太莱堆焊 (STELLITE®)	表面司太莱堆焊(STEL	LITE®)
导	向	无硬化处理:设计 表面司太莱堆焊 :设订		无硬化处理	无硬化处理:设计温度+400℃以表面司太莱堆焊(STELLITE®):设	
套	筒		密封	面司太莱堆焊(STELLIT	E®)	表面司太莱堆焊 (STELLITE®)
使丿	用温度	- 请参照司太莱堆	炟(STELLITE®)	-50℃~+230℃	+500℃以下	请参照司太莱堆焊 (STELLITE®)的使
使丿	用压差	的使用压力・温		请参照司太莱堆焊(STE 围区分	ELLITE®)的使用压力・温度适用范	用压力・温度适用 范围区分
使丿	用压力		√cm²G)以下			

SUS440B 系列

~ ~ ~ .		•											
型	号	GCV-S • GCQ-S • GCS-S	% GCV-BS⋅GCS-BS GCQ-BS		GCP-S GCP-S-RT								
阀	芯		SUS440B(热处理)										
导	向		无硬化处理	SUS316(SCS14A)									
套	筒		SUS44	40B(热处理)									
使用	温度	-20℃~+400℃ -20℃~+230℃ +400℃以下 -20℃~+400℃											
使用	压力		9.8MPaG(1	00kgf/cm ² G)以下									

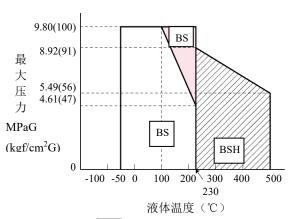
【注】 (1) 对于伴有闪蒸、气蚀现象的流体及饱和蒸汽,在-20℃~+400℃范围内,最适合用 SUS440B 材质。 ※-BS 和-BSH 有使用温度·压力的适用范围区分。请参照适用区分表。

③ 波纹管密封形阀盖的使用压力·使用温度



【注】15K 用仅适用于连接 JIS 10K、ASME/JPI 150 的阀门。

4 - BS、-BSH 的使用压力・温度范围

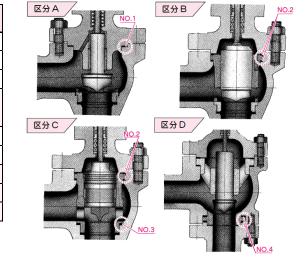


【注】BS 为使用特殊密封环的范围。



5 密封垫片

系列	型号	区分	垫片 编号	垫片类型		
				PTFE 平垫片		
	GPP	A	No.1	非石棉连接垫片		
				锯齿形金属垫片		
G系列	GHT	В	No.2	锯齿形金属垫片		
	GHG	В	N0.2	地 四 / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
	GCP-S, GCP-S-RT	С	No.2	锯齿形金属垫片		
	GCS-S, GCS-S GCV-S, -BS, -BSH	C	No.3	螺旋形垫片		
_	CSV	B 及 D	No.2	锯齿形金属垫片		
C 系列	CSV	БДД	No.4	锯齿形金属垫片		
	CLA	D	No.4	锯齿形金属垫片		



【注】垫片类型和材料由温度、压力和流体决定。

5. 制作范围

○代表等径 PORT, ◇代表缩径 PORT。

■ GPP、GCP-S型

GCP-S 的 PORT 尺寸范围在 Ø3~15A 内。

PORT	尺寸(A)	小流量 ~Ø3	Ø4	6	7	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
一额 阀门口径	定行程 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	25	25	38	38	50	50
20(A)	³ / ₄ (B)	\Diamond	0															
25	1	\Diamond	0															
40	1 1/2								\Diamond	\Diamond	\Diamond	0						
50	2									\Diamond	\Diamond	\Diamond	0					
65	2 1/2										\Diamond	\Diamond	\Diamond	0				
80	3											\Diamond	\Diamond	\Diamond	0			
100	4												\Diamond	\Diamond	\Diamond	0		
125	5													\Diamond	\Diamond	\Diamond	0	·
150	6														\Diamond	\Diamond	\Diamond	0

■ GHT、GHG 型

〇不适用于 GHT 型

PORT	Γ尺寸(A)	6	7	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
一额定 阀门口径	E行程 mm	15	15	15	15	15	15	15	20	20	25	25	38	38	50	50
20 (A)	$^{3}/_{4}$ (B)	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	0									
25	1	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	0								
40	$1^{1}/_{2}$					\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	0						
50	2						\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	0					
65	2 1/2							\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	0				
80	3								\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	0			
100	4									\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	0		
125	5										\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	0	
150	6											\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	0



■ GCV-S、GCS-S、GCS-BSH 型

●◆为 GCV-BS、GCV-BSH、GCS-BS、GCS-BSH 型

POR	T 尺寸(A)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
一额 阀门口径	定行程 mm	15	15	20	20	25	25	38	38	50	50
20 (A)	$^{3}/_{4}$ (B)	0									
25	1	\Diamond	\Diamond								
40	$1^{1}/_{2}$	\Diamond	\Diamond	\Diamond	0						
50	2		\Diamond	♦♦	$\Diamond lack$	$\bigcirc \bullet$					
65	$2^{1}/_{2}$			♦♦	$\Diamond lack$	♦♦	$\bigcirc \bullet$				
80	3				♦♦	♦♦	♦♦	$\bigcirc lacktriangle$			
100	4					♦♦	♦♦	$\Diamond lack$	$\bigcirc lacktriangle$		
125	5						♦♦	♦♦	♦♦	$\bigcirc lacktriangle$	
150	6							$\Diamond lack$	$\Diamond lack$	♦♦	$\bigcirc lacktriangle$

■ GCP-S-RT

PORT	Γ尺寸(A)	0.2	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.2	9.0	12.0
阀门口径	定行程 mm	15	15	15	15	15	15	15	20	25	25
20 (A)	$^{3}/_{4}$ (B)	•	•	•	•	•	•				
25	1	•	•	•	•	•	•				
40	$1^{1}/_{2}$	•	*	•	•	•	•				
50	2				•	•	•	•	*		
65	2 1/2				•	•	•	•	*	*	
80	3				•	•	•	•	*	*	*
20 (A)	$^{3}/_{4}$ (B)				•	•	•	•	*	*	*

■ CSV、CLA 型 CLA 型的 PORT 尺寸到 100A 为止。

PORT F	尺寸(A)	φ3	φ4	6	7	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
一额 阀门口径	定行程 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	25	25	38	38	50	50
20 (A)	$^{3}/_{4}$ (B)	\Diamond	0															
25	1	\Diamond	0															
40	$1^{1}/_{2}$								\Diamond	\Diamond	\Diamond	0						
50	2									\Diamond	\Diamond	\Diamond	0					
65	2 1/2										\Diamond	\Diamond	\Diamond	0				
80	3											\Diamond	\Diamond	\Diamond	0			
100	4												\Diamond	\Diamond	\Diamond	0		
125	5													\Diamond	\Diamond	\Diamond	0	
150	6														\Diamond	\Diamond	\Diamond	0



6. 流量特性

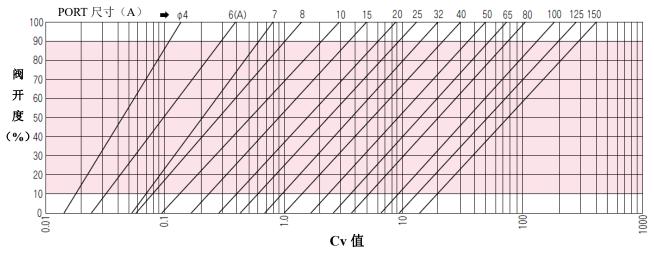
1额定 Cv 值

阀形式	PORT	(A)	Ø3	Ø4	6	7	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
风ル红	尺寸	(B)	1	-	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
GPP GHT	额 定	Cv	0.09	0.15	0.4	0.8	1.5 (2.1)	3.0 (4.6)	5.2 (6.5)	9 (10)	14 (15.6)	21 (23)	32 (35)	52 (62)	78 (93)	116 (130)	195 (227)	290 (350)	395 (520)
GHG C 系列	固有可	调比	10	:1	15	:1	25:1						30:	1					
GCP-S	额 定	Cv	0.09	0.15	0.4	0.8	1.5	3.0	5.2	7.5	14	18	27	46	71	110	180	275	395
GCV-S GCS-S GCV-S、-BS、-BSH GCS-S、BS、-BSH		调比	10:1	30:1								50:1							
1/2/CP_S_RT 704	额 定	Cv	0.2	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.2	9.0	12.0							
GC1-3-K1 ±	固有可	调比					30	:1											

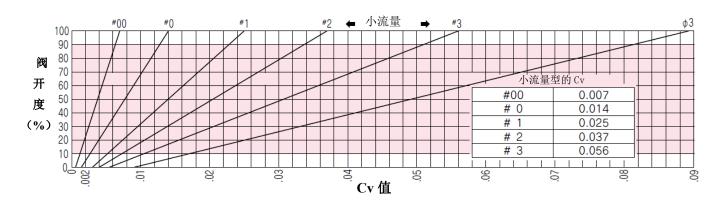
- 【注】(1)()表示的是快速关断型的额定 Cv 值。
 - (2) GCV-S、-BS、-BSH型的调节控制和快速关断型的额定 Cv 值相同。
 - (3) GCP-S-RT 的 PORT 尺寸用额定 Cv 值表示。

2 流量特性

■ GPP、GHT、GHG、C系列[等百分比]

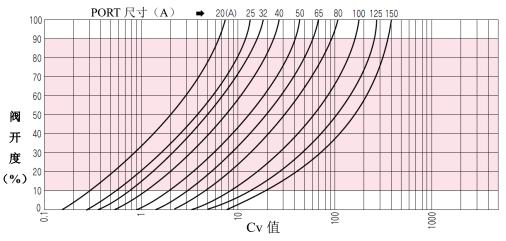


■ GPP、GCP-S 小流量 [线性]

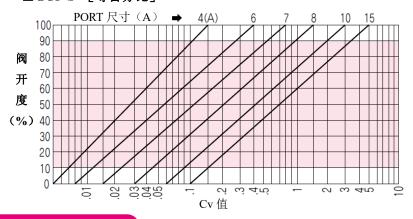




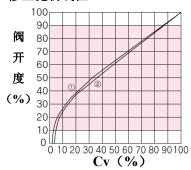
■GCV-S、GCV-BS、GCV-BSH[等百分比]



■GCP-S [等百分比]



■修正抛物线性



【注】①表示 GCS-S,GCS-BS,GCS-BSH ②表示 GCP-S-RT

7. 压差界限

1 不平衡力区分

单位: kPaG(kgf/cm²G)

	10474		弹簧剂	芭围			
		动作	执行机	几构	气源压力	不平衡力	定位器
			N24~N40	500, 650			
			-	20~100(0.2~1.0)	120(1.2)	20(0.2)	无
		5	20~100(0.2~1.0)	,	140(1.4)	40(0.4)	
	ਜ਼	(313)	40~200(0		240(2.4)	` ′	
	正作用		-	60~220(0.6~2.2)	280(2.8)	60(0.6)	
	崩		40~200(0.4~2.0)	40~200(0.4~2.0)	, ,	80(0.6)	有
**	/14		40 200(0.4 2.0)	-	300(3.0)	100(1.0)	
半			-	20~180(0.2~1.8)	280(2.8)	` ′	
発			注 120~280(1.2~2.8)	-	400(4.0)	120(1.2)	
轮廓线式		3 3	-	20~100(0.2~1.0)	120(1.2)	20(0.2)	无
			20~100(0.2~1.0)	` ,	140(1.4)		
	反	1 [40~200(0	/	240(2.4)	40(0.4)	
	反 作 用		-	60~220(0.62.2)		60(0.6)	有
	用		80~200(0.8~2.0)	80~240(0.8~2.4)	280(2.8)	80(0.8)	13
			-	100~220(1.0~2.2)		100(1.0)	
			注 120~280(1.2~2.8)	-	400(4.0)	120(1.2)	
			40~200(0	- /	240(2.4)	40(0.4)	
	ᆴ	1 1	-	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)	无
快	正作用	┌┴╼┻╾┰┦	10 200(0:1 2:0)	-	300(3.0)	100(1.0)	76
速	, .,		-	20~180(0.2~1.8)	280(2.8)	, ,	
一类			注 120~280(1.2~2.8)	-	400(4.0)	120(1.2)	
快速关断式		(* 3)	40~200(0		240(2.4)	40(0.4)	
14	反 作 用	4	-	60~220(0.6~2.2)		60(0.6)	
	作	4	80~200(0.8~2.0)	80~240(0.8~2.4)	280(2.8)	80(0.8)	无
	用	ليحلم	-	100~220(1.0~2.2)		100(1.0)	
			注 120~280(1.2~2.8)	-	400(4.0)	120(1.2)	

【注】此弹簧范围仅适用于 N33S、N40。



2 容许切断压差

GPP, GHT, GHG, CSV

单位: MPa(kgf/cm²)

				02	2G/C 等高	线型(调节)				
PORT	尺寸	15(A)	20	25	40	50	65	80	100	125	150
执行 机构	不平 衡力	1/2(B)	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
N24	20(0.2) 40(0.4) 80(0.8) 100(1.0)	2.05(21) 4.11(42) 8.23(84) 9.80(100)	0.98(10) 1.96(20) 4.02(41) 5.09(52)	0.69(7.1) 1.37(14) 2.74(28) 3.43(35)	0.34(3.5) 0.69(7.1) 1.37(14) 1.66(17)	0.20(2.1) 0.41(4.2) 0.83(8.5) 0.98(10)	0.13(1.4) 0.27(2.8) 0.55(5.7) 0.69(7.1)				
N28	20(0.2) 40(0.4) 80(0.8) 100(1.0)	2.64(27) 5.29(54) 9.80(100)	1.27(13) 2.64(27) 5.29(54) 6.57(67)	0.90(9.2) 1.76(18) 3.53(36) 4.51(46)	0.45(4.6) 0.90(9.2) 1.76(18) 2.25(23)	0.26(2.7) 0.53(5.5) 1.07(11) 1.27(13)	0.17(1.8) 0.35(3.6) 0.71(7.3) 0.90(9.2)	0.12(1.3) 0.25(2.6) 0.50(5.2) 0.64(6.6)	0.06(0.7) 0.14(1.5) 0.29(3.0) 0.37(3.8)		
N33S	20(0.2) 40(0.4) 80(0.8) 100(1.0) 120(1.2)	3.92(40) 7.84(80) 9.80(100)	1.96(20) 3.92(40) 7.84(80) 9.80(100)	1.27(13) 2.64(27) 5.29(54) 6.57(67) 7.98(81)	0.65(6.7) 1.27(13) 2.64(27) 3.23(33) 3.99(40)	0.39(4.0) 0.79(8.1) 1.56(16) 1.96(20) 2.40(24)	0.26(2.7) 0.52(5.4) 0.98(10) 1.27(13) 1.60(16)	0.18(1.9) 0.37(3.8) 0.75(7.7) 0.95(9.7) 1.14(11)	0.10(1.1) 0.21(2.2) 0.44(4.5) 0.54(5.6) 0.66(6.7)		
N40	20(0.2) 40(0.4) 80(0.8) 100(1.0) 120(1.2)				0.93(9.5) 1.86(19) 3.72(38) 4.60(47) 5.62(57)	0.55(5.7) 1.07(11) 2.15(22) 2.74(28) 3.38(34)	0.37(3.8) 0.74(7.6) 1.47(15) 1.86(19) 2.25(22)	0.26(2.7) 0.52(5.4) 0.98(10) 1.27(13) 1.60(16)	0.14(1.5) 0.30(3.1) 0.61(6.3) 0.77(7.9) 0.93(9.5)	0.09(1.0) 0.19(2.0) 0.40(4.1) 0.50(5.1) 0.60(6.1)	0.06(0.7) 0.13(1.4) 0.28(2.9) 0.35(3.6) 0.42(4.3)
500	20(0.2) 40(0.4) 60(0.6) 80(0.8) 100(1.0)				1.47(15) 3.04(31) 4.60(47) 6.17(63) 7.83(79)	0.93(9.5) 1.86(19) 2.74(28) 3.72(38) 4.70(47)	0.61(6.3) 1.17(12) 1.86(19) 2.45(25) 3.13(31)	0.44(4.5) 0.89(9.1) 1.27(13) 1.76(18) 2.23(22)	0.25(2.6) 0.51(5.3) 0.77(7.9) 0.98(10) 1.30(13)	0.16(1.7) 0.33(3.4) 0.50(5.1) 0.66(6.8) 0.84(8.6)	0.11(1.2) 0.23(2.4) 0.35(3.6) 0.47(4.8) 0.59(6.0)
650	40(0.4) 60(0.6) 80(0.8) 100(1.0)							1.47(15) 2.25(23) 3.04(31) 3.88(39)	0.90(9.2) 1.27(13) 1.76(18) 2.26(23)	0.57(5.9) 0.87(8.9) 1.07(11) 1.46(14)	0.41(4.2) 0.61(6.3) 0.82(8.4) 1.03(10)

单位。MPa(kof/cm²)

	単位: MPa(kgt/cm²)										
				02	G/C 快速关	断型(开	关)				
POR'	T尺寸	15(A)	20	25	40	50	65	80	100	125	150
执行 机构	不平 衡力	1/2(B)	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
	40(0.4)	3.33(34)	1.66(17)	1.07(11)	0.54(5.6)	0.31(3.2)	0.20(2.1)				
N24	80(0.8)	6.76(69)	3.33(34)	2.15(22)	1.07(11)	0.62(6.4)	0.41(4.2)				
	100(1.0)	8.53(87)	4.21(43)	2.74(28)	1.37(14)	0.78(8.0)	0.51(5.3)				
	40(0.4)	4.41(45)	2.15(22)	1.37(14)	0.71(7.3)	0.40(4.1)	0.26(2.7)	0.18(1.9)	0.10(1.1)		
N28	80(0.8)	8.82(90)	4.41(45)	2.82(29)	1.37(14)	0.81(8.3)	0.53(5.5)	0.37(3.8)	0.22(2.3)		
	100(1.0)	9.80(100)	5.49(56)	3.53(36)	1.76(18)	0.98(10)	0.67(6.9)	0.47(4.8)	0.28(2.9)		
	40(0.4)	6.47(66)	3.23(33)	2.05(21)	0.98(10)	0.59(6.1)	0.39(4.0)	0.27(2.8)	0.16(1.7)	Ī	
N33S	80(0.8)	9.80(100)	6.47(66)	4.21(43)	2.05(21)	1.17(12)	0.79(8.1)	0.54(5.6)	0.34(3.5)		
Noos	100(1.0)		8.13(83)	5.19(53)	2.54(26)	1.47(15)	0.98(10)	0.69(7.1)	0.42(4.3)		
	120(1.2)		9.80(100)	6.35(64)	3.17(32)	1.81(18)	1.20(12)	0.83(8.5)	0.51(5.2)		
	40(0.4)				1.47(15)	0.84(8.6)	0.55(5.7)	0.39(4.0)	0.23(2.4)	0.16(1.7)	0.11(1.2)
N40	80(0.8)				2.94(30)	1.66(17)	1.07(11)	0.78(8.0)	0.48(4.9)	0.33(3.4)	0.23(2.4)
1140	100(1.0)				3.62(37)	2.05(21)	1.37(14)	0.98(10)	0.59(6.1)	0.42(4.3)	0.29(3.0)
	120(1.2)				4.46(45)	2.25(26)	1.69(17)	1.17(12)	0.72(7.3)	0.50(5.1)	0.35(3.6)
	40(0.4)				2.45(25)	1.37(14)	0.94(9.6)	0.64(6.6)	0.40(4.1)	0.27(2.8)	0.19(2.0)
500	60(0.6)				3.62(37)	2.05(21)	1.37(14)	0.98(10)	0.59(6.1)	0.42(4.3)	0.29(3.0)
300	80(0.8)				4.90(50)	2.74(28)	1.86(19)	1.27(13)	0.80(8.2	0.55(5.7)	0.39(4.0)
	100(1.0)				6.20(63)	3.55(36)	2.35(23)	1.63(16)	1.00(10)	0.70(7.1)	0.49(5.0)
	40(0.4)							1.07(11)	0.69(7.1)	0.48(4.9)	0.34(3.5)
650	60(0.6)							1.66(17)	0.98(10)	0.72(7.4)	0.50(5.2)
030	80(0.8)							2.25(23)	1.37(14)	0.97(9.9)	0.68(7.0)
	100(1.0)							2.84(29)	1.74(17)	1.22(12)	0.86(8.7)

【注】(1) 不平衡力的单位为 kPaG (kgf/cm²G)。

- (2) 650 执行机构和开关控制时不平衡力最低为 40 kPaG (0.4kgf/cm²G)。
- (3) 本表所示的是静态状态下的容许压差。压差过大情况下,流向为流关的动作不稳定,会发生腐蚀及气蚀效应, 选型时请向本公司营业所咨询。

- (7) 本表所示为标准填料(P4519+V7010)的情况。
- (8) 轮廓线式完全关断(T.S.O.)下,压差允许值按表中数值的 1/1.2 倍选定。
- (9) 波纹管密封阀盖的情况,因压力作用于波纹管有效直径,最大容许压差和本表不同。 (10) 不平衡力 120 kPaG(kgf/cm²G),不适用禁油规格、波纹管密封阀盖、硬质特殊密封填料等。



■ GCV-S、GCS-S

单位: MPa(kgf/cm²)

				02-0	GCV-S、-G	GCS-S(单层	座型)				
PORT	7尺寸	20(A)	25	32	40	50	65	80	100	125	150
执行 机构	不平 衡力	3/4(B)	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
N24	20(0.2) 40(0.4) 80(0.8) 100(1.0)	0.97(9.9) 1.86(19) 3.82(39) 4.80(49)	0.67(6.9) 1.27(13) 2.64(27) 3.33(34)	0.45(4.6) 0.91(9.3) 1.76(18) 2.25(23)	0.33(3.4) 0.67(6.9) 1.27(13) 1.66(17)	/	0.25(2.6)				
N28	20(0.2) 40(0.4) 80(0.8) 100(1.0)	1.17(12) 2.45(25) 5.00(51) 6.27(64)	0.88(9.0) 1.76(18) 3.53(36) 4.41(45)	0.58(6.0) 1.17(12) 2.35(24) 2.94(30)	0.43(4.4) 0.87(8.9) 1.66(17) 2.15(22)	0.26(2.7) 0.53(5.5) 1.07(11) 1.27(13)	0.16(1.7) 0.33(3.4) 0.66(6.8) 0.83(8.5)		0.06(0.7) 0.14(1.5) 0.29(3.0) 0.37(3.8)		
N33S	20(0.2) 40(0.4) 80(0.8) 100(1.0) 120(1.2)	1.86(19) 3.72(38) 7.45(76) 9.31(95) 9.80(100)	1.27(13) 2.54(26) 5.19(53) 6.47(66) 7.84(80)	0.86(8.8) 1.66(17) 3.43(35) 4.31(44) 5.22(53)	0.64(6.6) 1.27(13) 2.54(26) 3.23(33) 3.89(39)	0.39(4.0) 0.79(8.1) 1.56(16) 1.96(20) 2.40(24)	0.24(2.5) 0.49(5.0) 0.98(10) 1.17(12) 1.47(15)	0.17(1.8) 0.36(3.7) 0.73(7.5) 0.92(9.4) 1.10(11)	0.10(1.1) 0.21(2.2) 0.43(4.4) 0.54(5.6) 0.65(6.7)		
N40	20(0.2) 40(0.4) 80(0.8) 100(1.0) 120(1.2)			1.17(12) 2.54(25) 4.90(50) 6.08(62) 7.35(75)	0.91(9.3) 1.76(18) 3.62(37) 4.51(46) 5.48(55)	0.55(5.7) 1.07(11) 2.25(23) 2.74(28) 3.39(34)	0.34(3.5) 0.68(7.0) 1.37(14) 1.66(17) 2.07(21)	0.25(2.6) 0.51(5.3) 0.98(10) 1.27(13) 1.56(15)	0.14(1.5) 0.30(3.1) 0.61(6.3) 0.76(7.8) 0.92(9.4)	0.09(1.0) 0.19(2.0) 0.40(4.1) 0.50(5.2) 0.61(6.2)	0.06(0.7) 0.13(1.4) 0.28(2.9) 0.35(3.6) 0.43(4.4)
500	20(0.2) 40(0.4) 60(0.6) 80(0.8) 100(1.0)				1.47(15) 3.04(31) 4.51(46) 6.08(62) 7.62(77)	0.94(9.6) 1.86(19) 2.74(28) 3.72(38) 4.71(48)	0.56(5.8) 1.07(11) 1.66(17) 2.25(23) 2.88(29)	0.43(4.4) 0.86(8.8) 1.27(13) 1.66(17) 2.17(22)	0.25(2.6) 0.50(5.2) 0.77(7.9) 0.98(10) 1.29(13)	0.16(1.7) 0.33(3.4) 0.50(5.2) 0.67(6.9) 0.85(8.6)	0.11(1.2) 0.23(2.4) 0.35(3.6) 0.48(4.9) 0.60(6.1)
650	40(0.4) 60(0.6) 80(0.8) 100(1.0)							1.47(15) 2.25(23) 2.94(30) 3.76(38)	0.89(9.1) 1.27(13) 1.76(18) 2.23(22)	0.58(6.0) 0.88(9.0) 1.17(12) 1.47(15)	0.41(4.2) 0.62(6.4) 0.83(8.5) 1.04(10)

- 【注】 (1) 不平衡力单位为 kPaG (kgf/cm²G)。 (2) □ 方框内显示的是阀体(同径 PORT)和执行机构的标准组合。 (3) 执行机构为 N24, N28, N33S, N40 的不平衡力为 100 kPaG (1.0kgf/cm²G)的只限用于正作用。

 - (4) 本表所示的标准填料 (P4519+V7010) 的情况。 (5) 完全关断 (T. S. O.) 下,压差允许值按表中数值的 1/1.2 倍选定。 (6) 单座流向为 F. T. C(流闭)时,需要检查中间压差。详情请咨询本公司营业所。
 - (7) 不平衡力 $120 \, \mathrm{kPaG(kgf/cm^2G)}$,不适用于禁油规格、波纹管密封盖、硬质特殊密封填料等。

3 不平衡力区分

■ BS 型

单位: kPaG (kgf/cm²G)

动作			气源压力	不平衡力	定位器
2411	$N28 \sim N40$	500~650	(0,1,1,2)	1 1 1 1 2 7 7	70 III 66
	40 ∼ 200 ($0.4 \sim 2.0$)	240 (2.4)	40(0.4)	
		$60 \sim 220(0.6 \sim 2.2)$	280 (2.8)	60 (0.6)	
正作用	$40 \sim 200 \ (0.4 \sim 2.0)$	$40 \sim 200(0.4 \sim 2.0)$	200 (2.0)	80 (0.8)	有
шты	40 200 (0.4 2.0)	1	300 (3.0)		
		$20 \sim 180 \ (0.2 \sim 1.8)$	280 (2.8)	100 (1.0)	
	$120 \sim 280 \ (1.2 \sim 2.8)$	1	400 (4.0)	120 (1.2)	无
	$40\sim 200$ ($0.4 \sim 2.0$)	240 (2.4)	40 (0.4)	
	1	$60 \sim 220 \ (0.6 \sim 2.2)$		60 (0.6)	有
反作用	$80 \sim 200 \ (0.8 \sim 2.0)$	$80 \sim 240 \ (0.8 \sim 2.4)$	280 (2.8)	80 (0.8)	泪
		$100 \sim 220 \ (1.0 \sim 2.2)$		100 (1.0)	
	$120 \sim 280 \ (1.2 \sim 2.8)$	1	400 (4.0)	120 (1.2)	无

■ BSH 型

单位: kPaG (kgf/cm²G)

				υ	
动作	N28~ N40	500∼ 650	气源压力	不平衡力	定位器
	80~	$\sim 200 \ (0.8 \sim 2.0)$	280 (2.8)	80 (0.8)	有
正作用	80~	$200 \ (0.8 \sim 2.0)$	300 (3.0)	100 (1.0)	1月
	$120 \sim 280 \ (1.2 \sim 2.8)$	_	400 (4.0)	120 (1.2)	无
	$80 \sim 200 \ (0.8 \sim 2.0)$	$80 \sim 240 \ (0.8 \sim 2.4)$	280 (2.8)	80 (0.8)	有
反作用	_	$100 \sim 220 \ (1.0 \sim 2.2)$	280 (2.8)	100 (1.0)	有
	$120 \sim 280 \ (1.2 \sim 2.8)$	_	400 (4.0)	120 (1.2)	无



4 容许切断压差

■ BS型

(1) 阀座容许泄漏率: 额定Cv的 0.01%

单位: MPa (kgf/cm²)

	阀门口径	50 (A)	65	80	100	125	150
执行机构	不平衡力	2 (B)	2 1/2	3	4	5	6
	40 (0.4)	1.96 (20)	1.37 (14)	1.18 (12)	0.83(8.5)		
N28	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)		
	40 (0.4)	2.94 (30)	1.96 (20)	1.77 (18)	1.17(12)		
N33S	80 (0.8)	5.88 (60)	4.02 (41)	3.53 (36)	2.45(25)		
11333	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)		
	40 (0.4)	4.11 (42)	2.84 (29)	2.45 (25)	1.66(17)	1.37(14)	1.18(12)
N40	80 (0.8)	8.23 (84)	5.78 (59)	4.90 (50)	3.43(35)	2.75(28)	2.25(23)
1140	100 (1.0)	9.80(100)	7.15 (73)	6.17 (63)	4.31(44)	3.43(35)	2.87(29)
	120 (1.2)	9.80(100)	8.62 (88)	7.45 (76)	5.19(53)	4.11(42)	3.43(35)
	40 (0.4)	6.86 (70)	4.81 (49)	4.12 (42)	2.84(29)	2.25(23)	1.86(19)
500	60 (0.6)		7.15 (73)	6.17 (63)	4.31(44)	3.43(35)	2.84(29)
300	80 (0.8)	9.80(100)	9.61 (98)	8.33 (85)	5.78(59)	4.60(47)	3.82(39)
	100 (1.0)		9.80(100)	9.80(100)	7.15(73)	5.78(59)	4.80(49)
	40 (0.4)			7.15 (73)	5.00(51)	4.02(41)	3.33(34)
650	60 (0.6)				7.45(76)	5.98(61)	5.00(51)
030	80 (0.8)					8.04(82)	6.76(69)
	100 (1.0)			9.8	30 (100)	9.80 (100)	8.43(86)

【注】选定开关式及可调式阀芯的完全关闭时(T.S.O.:0.001%、0.002%),应按照表内数据的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)

44. 4° 111 14	阀门口径	50 (A)	65	80	100	125	150
执行机构	不平衡力	2 (B)	2 1/2	3	4	5	6
N28	80 (0.8)	3.23(33)	2.25(23)				
1N20	100 (1.0)	4.11(42)	2.84(29)				
	80 (0.8)	4.90(50)	3.33(34)	2.94(30)	1.96(20)		
N33S	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)		
	80 (0.8)	6.86(70)	4.80(49)	4.02(41)	2.84(29)	2.25(23)	
N40	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)
	60 (0.6)	8.62(88)	7.15(73)	6.17(63)	4.31 (44)	3.43(35)	_
500	80 (0.8)	9.80(100)	7.94(81)	6.86(70)	4.80(49)	3.82(39)	3.13(32)
	100 (1.0)	9.80(100)	9.80(100)	8.62(88)	5.88(60)	4.80(49)	3.92(40)
	60 (0.6)			9.02(92)	6.17(63)	4.90(50)	4.11(42)
650	80 (0.8)			9.80	8.33(85)	6.66(68)	5.58(57)
	100 (1.0)			(100)	9.80(100)	8.33(85)	6.96(71)



■ BSH型 単位: MPa (kgf/cm²)

执行机构	阀门口径	50 (A)	65	80	100	125	150
1741J 171114J	不平衡力	2 (B)	$2^{1}/_{2}$	3	4	5	6
N28	80 (0.8)	3.53(36)	2.35(24)				
11/20	100 (1.0)	4.51 (46)	3.04(31)				
	80 (0.8)	5.39(55)	3.62(37)	3.04(31)	2.05(21)		
N33S	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)		
	80 (0.8)	7.74(79)	5.29(54)	4.51 (46)	3.04(31)	2.35(24)	1.86(19)
N40	100 (1.0)	9.80	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)
300	100 (1.0)	(100)	9.80(100)		6.76(69)	5.39(55)	4.41 (45)
650	80 (0.8)			9.80(100)	9.61 (98)	7.64(78)	6.37(65)
030	100 (1.0)				9.80(100)	9.70(99)	8.04(82)

- 【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 $kPaG(kgf/cm^2G)$ 。
 - (3) BS型的执行机构规格为N40,且不平衡力为80kPaG(0.8kgf/cm²G)时的[]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/cm 2 G)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) 执行机构规格为500 \sim 650的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规格与额定行程不同而变化。
 - (10) 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。

■GCP-S 型

轮廓线式单座 单位: MPa (kgf/cm²)

执行机构	PORT尺寸	φ4	6A	7A	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A
12(1) 17(14)	不平衡力		1/8B	3/16B	1/4B	3/8B	1/2B	3/4B	1B	1 1/4B	1 1/2B	2B
	20(0.2)	7.35(75)	6.96	6(71)	4.60(47)	3.04(31)	1.86(19)	0.98(10)	0.69(7.1)	0.47(4.8)	0.34(3.5)	0.21(2.1)
N24	40(0.4)				9.21(94)	6.17(63)	3.72(38)	1.96(20)	1.37(14)	0.95(9.7)	0.69(7.1)	0.42(4.2)
N24	80(0.8)		9.80(100)		0.80	(100)	7.45(76)	4.02(41)	2.74(28)	1.86(19)	1.37(14)	0.83(8.5)
	100(1.0)				9.80	(100)	9.41(96)	5.09(52)	3.43(35)	2.35(24)	1.66(17)	1.04(10.7)
	20(0.2)		9.02	2(92)	5.98(61)	4.02(41)	2.35(24)	1.27(13)	0.90(9.2)	0.61(6.3)	0.45(4.6)	0.27(2.7)
N28	40(0.4)					8.04(82)	4.80(49)	2.64(27)	1.76(18)	1.17(12)	0.90(9.2)	0.54(5.5)
N26	80(0.8)			9.80(100)		0.80	(100)	5.29(54)	3.53(36)	2.45(25)	1.76(18)	1.08(11.0)
	100(1.0)					9.80	(100)	6.66(68)	4.51(46)	3.04(31)	2.25(23)	1.36(13.8)
	20(0.2)				7.94(81)	5.88(60)	3.53(36)	1.96(20)	1.27(13)	0.90(9.2)	0.66(6.8)	0.40(4.0)
	40(0.4)						7.15(73)	3.92(40)	2.64(27)	1.76(18)	1.27(13)	0.81(8.1)
N33S	80(0.8)				0.80	(100)		7.84(80)	5.29(54)	3.62(37)	2.64(27)	1.60(16.3)
	100(1.0)				9.80	(100)	9.80 (100)	9.80	6.57(67)	4.51(46)	3.33(34)	2.00(20.4)
	120(1.2)							(100)	7.94(81)	5.39(55)	3.92(40)	2.40(24.4)
	20(0.2)					4.90	0(50)	2.74(28)	1.86(19)	1.27(13)	0.93(9.5)	0.56(5.7)
	40(0.4)							5.49(58)	3.72(38)	2.54(26)	1.86(19)	1.12(11.4)
N40	80(0.8)					0.80	(100)		7.45(76)	5.09(52)	3.72(38)	2.25(22.9)
	100(1.0)					9.00	(100)	9.80 (100)	9.31(95)	6.37(65)	4.60(47)	2.81(28.7)
	120(1.2)							(100)	9.80(100)	7.64(78)	5.58(57)	3.38(34.4)
	20(0.2)						6.08(62)	4.60(47)	3.04(31)	2.05(21)	1.47(15)	0.94(9.5)
	40(0.4)							9.22(94)	6.17(63)	4.21(43)	3.04(31)	1.88(19.1)
500	60(0.6)						9.80	0.00	9.31(95)	6.37(65)	4.60(47)	2.82(28.7)
	80(0.8)						(100)	9.80 (100)	9.80	8.53(87)	6.17(63)	3.76(38.3)
	100(1.0)							()	(100)	9.80(100)	7.74(79)	4.70(47.9)



快速关断型 单位: $MPa(kgf/cm^2)$

执行机构	PORT尺寸	8 (A)	10	15	20	25	32	40	50
12(1) (7)(14)	不平衡力	¹ / ₄ (B)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	40(0.4)	7.74(79)	5.09(52)	3.13(32)	1.66(17)	1.07(11)	0.79(8.1)	0.57(5.9)	0.35(3.5)
N24	80(0.8)	0.80	(100)	6.27(64)	3.33(34)	2.25(23)	1.56(16)	1.07(11)	0.70(7.1)
	100(1.0)	9.60	(100)	7.84(80)	4.21(43)	2.84(29)	1.96(20)	1.37(14)	0.87(8.9)
	40(0.4)		6.66(68)	4.02(41)	2.15(22)	1.47(15)	0.98(10)	0.75(7.7)	0.45(4.6)
N28	80(0.8)	9.80(100)		8.13(83)	4.41(45)	2.94(30)	2.05(21)	1.47(15)	0.90(9.2)
	100(1.0)			9.80(100)	5.49(56)	3.72(38)	2.54(26)	1.86(19)	1.13(11.5)
	40(0.4)			5.98(61)	3.23(33)	2.15(22)	1.47(15)	1.07(11)	0.66(6.8)
N33S	80(0.8)		9.80(100)		6.47(66)	4.41(45)	2.94(30)	2.15(22)	1.33(13.6)
10333	100(1.0)		9.80(100)	9.80(100)	8.13(83)	5.49(56)	3.72(38)	2.74(28)	1.66(17.0)
	120(1.2)				9.80(100)	6.57(67)	4.51(46)	3.33(34)	2.00(20.4)
	40(0.4)			8.43(86)	4.51(46)	3.04(31)	2.05(21)	1.47(15)	0.93(9.5)
N40	80(0.8)				9.12(93)	6.17(63)	4.21(43)	3.04(31)	1.87(19.1)
1140	100(1.0)				0.90(100)	7.74(79)	5.29(54)	3.82(39)	2.34(23.9)
	120(1.2)				9.80(100)	9.31(95)	6.37(65)	4.60(47)	2.81(28.7)
	40(0.4)				7.64(78)	5.19(53)	3.53(36)	2.54(26)	1.56(15.9)
500	60(0.6)			0.90(100)		7.74(79)	5.29(54)	3.82(39)	2.35(23.9)
500	80(0.8)		j	9.80(100)	9.80(100)	0.90(100)	7.06(72)	5.19(53)	3.13(31.9)
	100(1.0)					9.80(100)	8.92(91)	6.47(66)	3.91(39.9)

■ GCP-S-RT

単位: MPa(kgf/cm²)

执行机构	不平衡力		POF			RT尺寸(ナ(Cv値)				
19411 171119	小门侧刀	0.2	0.4	0.6	1	1.5	2	3	5.2	9	12
	20(0.2)	3.92	2(40)	2.94(30)		1.96(20)		0.96	(9.8)		
N24	40(0.4)	7.84	4(80)	5.98(61)		4.02(41)		1.86	5(19)		
N24	80(0.8)		0.90/100	`		8.04(82)		3.82	2(39)		
	100(1.0)		9.80(100)		9.80(100))	4.80)(49)		
	20(0.2)	5.00	0(51)	3.92(40)		2.54(26)		1.17	7(12)	0.35(3.6)	0.21(2.2)
N28	40(0.4)			7.84(80)		5.19(53)		2.45	5(25)	0.70(7.2)	0.43(4.4)
N20	80(0.8)	9.80	(100)		9.80(1	00)		4.90)(50)	1.37(14)	0.86(8.8)
	100(1.0)				9.80(1	00)		6.17	7(63)	1.76(18)	1.58(11)
	20(0.2)	7.45	5(76)	5.78(59)		3.82(39)		1.76	5(18)	0.51(5.3)	0.31(3.2)
	40(0.4)					7.64(78)		3.62	2(37)	0.98(10)	0.63(6.4)
N33S	80(0.8)		9.80(100	`	9.80(100)		7.25(74)		2.05(21)	1.27(12.9)	
	100(1.0)		9.80(100)			9.12	2(93)	2.45(25)	1.58(16.2)	
	120(1.2)						9.80(100)		3.13(32)	1.90(19.4)	
	20(0.2)					4.90(50)		2.54	1(26)	0.73(7.5)	0.44(4.5)
	40(0.4)							5.09	9(52)	1.47(15)	0.89(9.1)
N40	80(0.8)				0.00(100)			2.94(30)	1.79(18.2)		
	100(1.0)					9.80(100))	9.80(100)		3.62(37)	2.23(22.8)
	120(1.2)								4.41(45)	2.68(27.3)	
	20(0.2)					6.08(62)		4.31	(44)	1.17(12)	0.74(7.6)
	40(0.4)							8.62	2(88)	2.45(25)	1.49(15.2)
500	60(0.6)					0.00(100	`			3.62(37)	2.24(22.8)
	80(0.8)]	9.80(100))	9.80	(100)	4.90(50)	2.98(30.4)
	100(1.0)									6.08(62)	3.73(38.0)
	40(0.4)									4.21(43)	2.59(26.4)
650	60(0.6)									6.37(65)	3.88(39.6)
650	80(0.8)									8.53(87)	5.18(52.8)
	100(1.0)									9.80(100)	6.48(66)

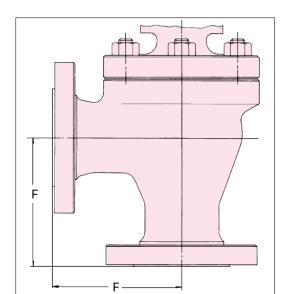
- 【注】 (1) ______方框表示阀体(同径PORT)与执行机构的标准组合。
 - (2) 不平衡力的单位是 kPaG(kgf/cm²G)。
 - (3) 本表表示的是标准填料(P4519+7010)的情况。
 - (4) 波纹管密封阀盖的情况下,压力会作用于波纹管有效直径,因此容许切断压差会与本表有出入。
 - (5) 不平衡力120kPaG(1.2kgf/cm²G),不适用于禁油规格、波纹管密封阀盖、特殊的硬性密封填料等条件。
 - (6) GCP-S型PORT尺寸为20A(3/4B)以上,或GCP-S-RT型PORT尺寸大于Cv=3,且容许泄漏率为V级的情况下,其执行机构至少为N28。



8. 主要尺寸及重量

8.1 G 系列

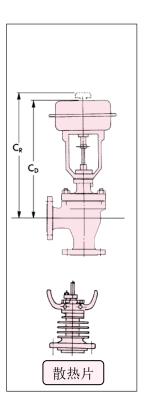
1 法兰间距



			单位: mm
连接方式		F	
阀体 尺寸 (A)	JIS 10K, 20K ASME150RF, 300RF	JIS30K, 40K ASME 300RJ, 400, 600RF	ASME 400RJ 600RJ
20	97	103	103
25	98	105	105
40	117	125	125
50	133	143	145
65	146	156	158
80	159	168	170
100	184	197	200
125	212	228	230
150	237	254	256

2 标准外形尺寸及重量

■ 标准型阀盖、散热片式阀盖



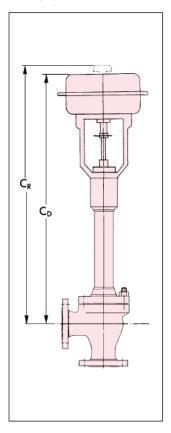
													<u> </u>	单位: 1	nm
阀门	口径	高度								概略					
		执行机构	ľ	N24	N	28	N3	33S	N	40	5	00	6	50	重量
(A)	(B)	阀盖 动作	标准	散热片	标准	散热片	标准	散热片	标准	散热片	标准	散热片	标准	散热片	(kg)
20	3/4	DA	415	470	455	510	510	565							25
20	74	RA	440	495	480	535	535	590							23
25	1	DA	415	470	455	510	510	565							30
25	1	RA	440	495	480	535	535	590							30
40	1 1/2	DA	420	490	460	530	515	585	690	735					35
40	1 /2	RA	445	515	485	555	540	610	715	760					33
50	2	DA	435	505	475	545	530	600	685	750	905	970			40
50	2	RA	460	530	500	570	552	625	710	775	1055	1120			40
65	2 1/2	DA	450	515	490	535	545	610	695	765	915	980			55
65	2 /2	RA	470	540	510	580	565	635	720	785	1065	1135			33
80	2	DA			520	600	575	655	725	790	945	1010	1240	1305	75
80	3	RA			540	625	595	675	750	815	1100	1160	1480	1545	73
100	4	DA			535	620	590	675	745	810	960	1030	1260	1325	110
100	4	RA			560	645	615	695	765	835	1115	1180	1500	1565	110
125	_	DA							785	850	1005	1070	1300	1365	190
125	5	RA							810	875	1155	1220	1540	1605	190
150		DA							795	860	1015	1075	1310	1375	255
	6	RA							820	885	1165	1230	1550	1615	233

【注】

- (1) 所示重量为,阀体公称压力在 300LB 以内,与标准执行机构组合的概略重量。(标准阀盖)
- (2) 散热片式阀盖的使用温度范围在-20℃~-17℃,及超过+230℃。



■ 延长式阀盖(-196℃~-20℃低温用)



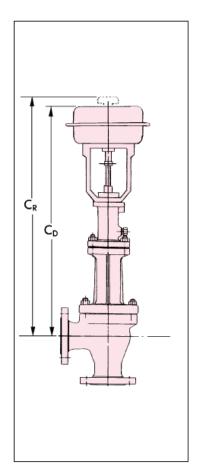
流体温度在未满-20℃时,使用延长式阀盖。延长式阀盖根据流体温度分为-100℃以上~未满-20℃和-196℃以上~未满-100℃两种。

阀门	口径	执行	C _D (DA)	$C_R(RA)$		概略
(A)	(B)	机构	-100℃以上 未满-20℃	未满-100℃	-100℃以上 未满-20℃	未满 -100℃	重量(kg)
20 25	³ / ₄ 1		720	980	745	1005	35
40	$1^{1}/_{2}$	N24	725	990	750	1015	45
50	2		740	1000	760	1025	50
65	$2^{1}/_{2}$		750	1015	775	1035	65
80	3	NIO	860	1110	885	1135	95
100	4	N28	880	1125	900	1150	130
125	5	N/40	1245	1405	1270	1425	240
150	6	N40	1265	1420	1285	1445	310

【注】

- (1) 法兰间距请参照页码 15。
- (2) 概略重量为阀体公称压力 300LB 与标准执行机构组合时,延长式阀盖(轻型)的重量。
- (3) 延长式阀盖材质以采用不锈钢(SUS304或者SUS316)为标准。
- (4) 流体温度在-20℃~-17℃以及超过230℃情况下采用散热片式阀盖。

■ 波纹管密封阀盖



易燃、有毒性流体泄露到外部,会发生危险,绝对要防止从密封部泄露。这种情况下可使用波纹管密封阀盖。

[波纹管规格]

焊接波纹管

①流体压力: 3.92MPaG (40 kgf/cm^2G), 但是,受到温度的限制。

②流体温度: 350℃以下 ③标准材质: SUS316L

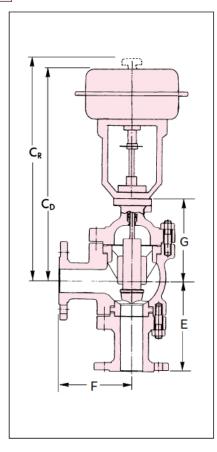
单位: mm

阀门	口径	11. 4- In 14.	C _D (DA)	$C_R(RA)$	概略重量
(A)	(B)	执行机构	焊接波纹管	焊接波纹管	(kg)
20 25	³ / ₄ 1	N24	675	1000	35
40	1 1/2		705	730	40
50	2	N24	750	775	50
65	$2^{1}/_{2}$		760	785	60
80	3	NIGO	900	925	90
100	4	N28	920	945	125
125	5	N. 40	1305	1330	210
150	6	N40	1315	1340	285



8.2 C 系列

1 CSV



法兰间距

单位: mm

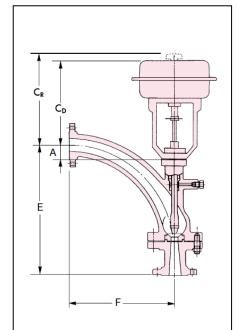
阀门口径		JIS 10 ASME		JIS 20K RF ASME 300 RF		
(A)	(B)	F	E	F	Е	
20	3/4		172		172	
25	1	150	172	150	1/2	
40	1 1/2		180		180	
50	2	160	190	160	190	
65	2 1/2	165	195	165	195	
80	3	200	240	200	240	
100	4	225	265	225	265	
125	5	250	300	250	300	
150	6	230	385	230	385	

外形尺寸

单位: mm

					, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
阀门 (A)	口径 (B)	执行机构	G	C _D (DA)	$C_R(RA)$	
(11)	(D)					
20	3/4					
25	1		148	450	470	
40	1 1/2	N24				
50	2		175	475	500	
65	2 1/2		1/3	4/3	300	
80	3	NOO	203	540	565	
100	4	N28	204	545	363	
125	5	N/40	345	865	890	
150	6	N40	390	910	935	

2.CLA



法兰间距

单位: mm

			连接						
阀门口径			OK RF 150RF	JIS 20K RF ASME 300 RF					
(A)	(B)	F	Е	F	Е				
20	3/4	150	235	150	235				
25	1	170	265	170	265				
40	1 1/2	170	310		310				
50	2	205	400	205	400				
65	2 1/2	225		225	400				
80	3	300	440	300	440				
100	4	300	470	300	470				
125	5	400	500	400	500				
150	6	400	570	400	570				

外形尺寸

单位: mm

阀门	口径	执行机构	C _D (DA)	$C_R(RA)$	A
(A)	(B)	27411 17 L149	C _D (DA)	$C_{R}(\mathbf{R}\mathbf{A})$	A
20	3/4	N33S	405	430	497
25	1	N333	430	455	550
40	1 1/2	N40			557
50	2	1140	435	460	560
65	2 1/2	500			300
80	3	300	525	550	685
100	4		530	555	695
125	5	650	665	690	840
150	6		003	090	040

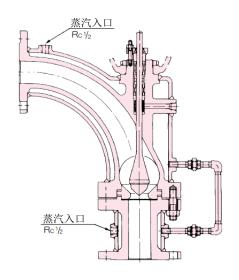
【注】执行机构显示的是同径 PORT 的情况。



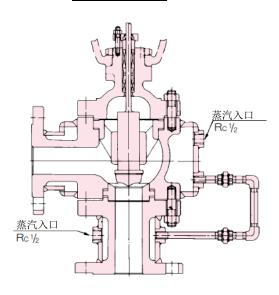
9. 蒸汽夹套

高粘度、粘性流体推荐安装蒸汽夹套。C系列阀体可安装夹套,且无需担心介质滞留、粘着在阀体上。安装夹套时配管尺寸应为阀门口径的两倍。

02 型 CLA 夹套



02 型 CSV 夹套

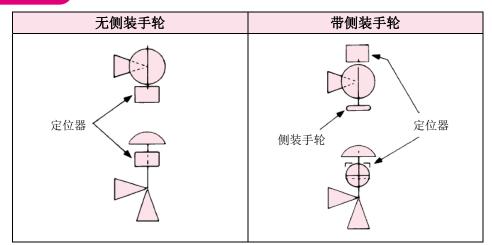


阀门口径与配管尺寸

阀门口径	配管法兰尺寸
20(A)	40(A)
25	50
40	65
50	80
65	100

阀门口径	配管法兰尺寸
80(A)	125(A)
100	150
125	150
150	200

10. 安装方式



02-G、C型



※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

201904.MSP

₩本山製作所