

ダイヤフラム式コントロール弁型式選定表	2	駆動部選定表	21
電動式コントロール弁型式選定表	3	特殊仕様	25
S-K704型コントロール弁	4	付属品	27
S-K705型コントロール弁	6	使用例	29
S-K72型コントロール弁	7	コントロール弁仕様表	30
呼び径の選定	16		

コントロール弁の型式及び種類

型式	種類		呼び径(A)	本体材質(製作範囲)	要部材質	詳細ページ
	駆動方式	本体部				
S-K704S型	ダイヤフラム	単座弁	15~150	F, D, S, H, B, A, G, L	SUS304, SUS316 又は SCS13, SCS14	4
S-K704W型	ダイヤフラム	複座弁	32~300			4
S-K704ST型	ダイヤフラム	3方弁(混流式)	15~150			5
S-K704WT型	ダイヤフラム	3方弁(分流式)	65~150			5
S-K705S型	ダイヤフラム	単座弁	15~25			6
S-K721S型	電動モータ	単座弁	15~150			7
S-K721W型	電動モータ	複座弁	32~150			7
S-K721ST型	電動モータ	3方弁	15~150			8
S-K722S型	電動モータ	単座弁(ON-OFF)	15~150			8
S-K722ST型	電動モータ	3方弁(ON-OFF)	15~150			9
S-K722X型	電動モータ	鍛造弁(ON-OFF)	15~25			C

本体材質記号 F:FC200 D:FCD400 C:S25C S:SCPH2 H:SCPH21 B:CAC406,403 A:SCS13,13A G:SCS14 L:SCPL1

本体材質及び接続フランジ選定表(弊社製作範囲)

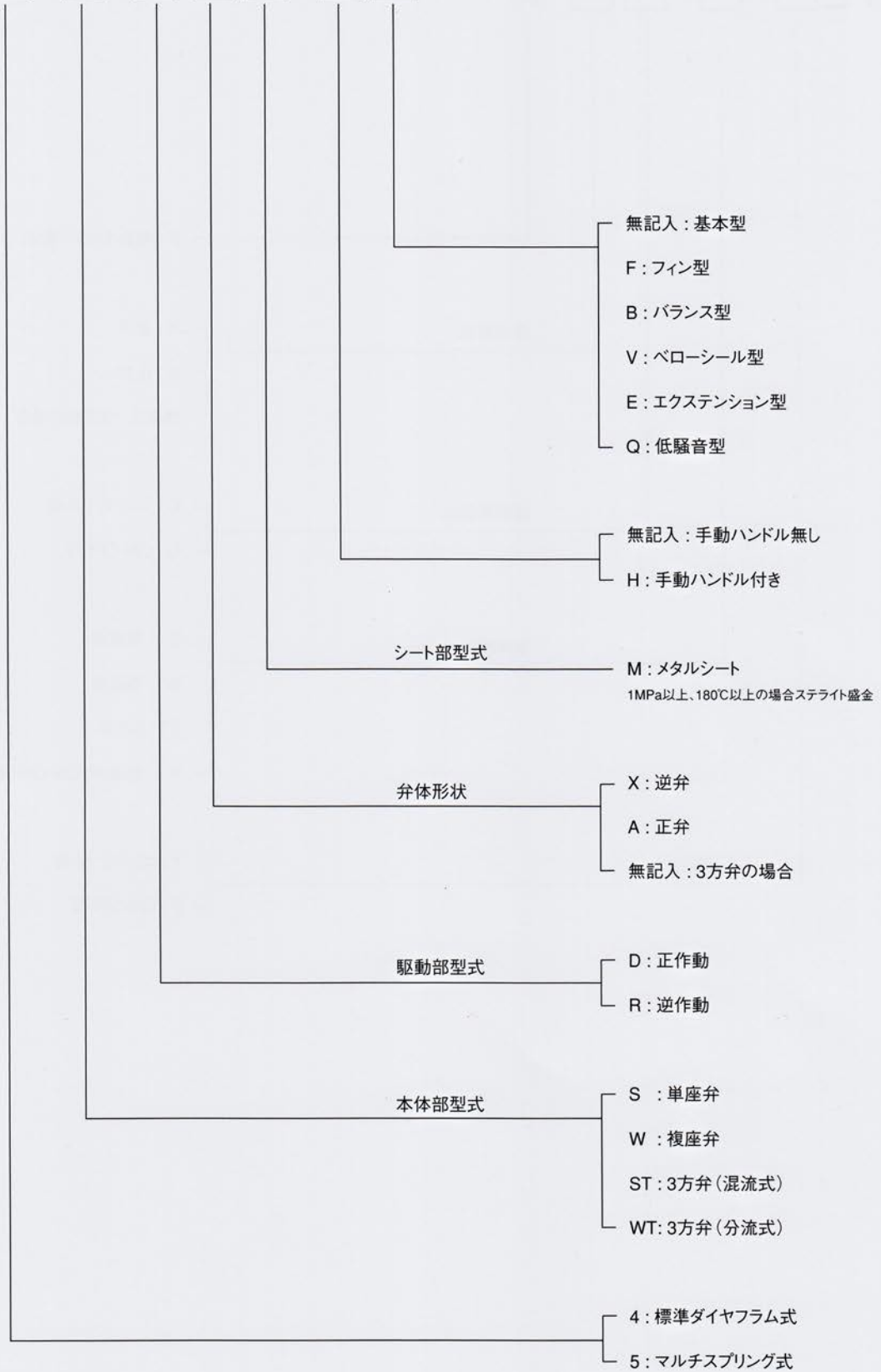
単位:MPa

呼び圧力	材質	220℃	300℃	350℃	400℃	425℃	450℃	470℃	490℃	500℃
5K	FC200	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-
	FCD400	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-
10K	FC200	0.98	-	-	-	-	-	-	-	-
	FCD400	1.18	-	-	-	-	-	-	-	-
	S25C	1.18	0.98	-	-	-	-	-	-	-
	SCPH2	1.18	0.98	-	-	-	-	-	-	-
20K	FCD400	1.96*	-	-	-	-	-	-	-	-
	S25C	3.04	2.84	2.55	-	-	-	-	-	-
	SCPH2	3.04	2.84	2.55	2.26	1.96	-	-	-	-
30K	S25C	4.51	4.22	3.82	-	-	-	-	-	-
	SCPH2	4.51	4.22	3.82	3.33	2.94	-	-	-	-
	SCPH21	4.51	4.22	3.82	3.73	3.53	3.33	3.14	2.94	-
40K	SCPH2	6.08	5.59	5.1	4.51	3.92	-	-	-	-
	SCPH21	6.08	5.59	5.1	5	4.71	4.41	4.12	3.92	3.73
63K	SCPH2	9.51	8.83	7.94	7.06	6.18	-	-	-	-
	SCPH21	9.51	8.83	7.94	7.85	7.45	6.96	6.47	6.18	5.79

*15A~50Aのみの製作となります。蒸気及びガスの場合は1.5MPa以下となります。

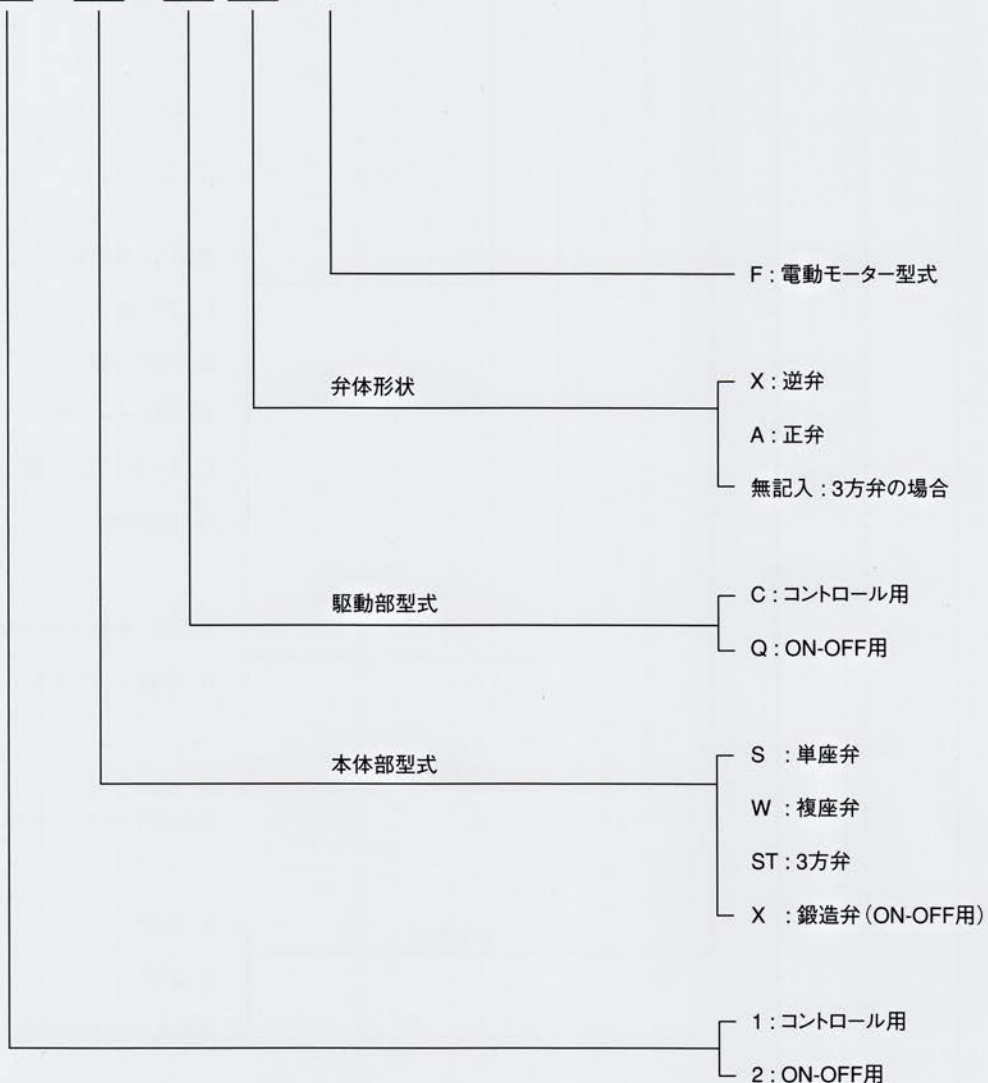
ダイヤフラム式コントロール弁型式選定表

S-K70 □ □ - □ □ □ □ - □ □



電動式コントロール弁型式選定表

S-K72□ □-□□-F



S-K704型コントロール弁

S-K704S型 (ダイヤフラム式単座調節弁)



仕様

呼び径	15~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	30MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~63K, ASME & JPI150~1500, SW, BW
本体部型式	S型本体部 (10ページ参照)
駆動部型式	704型駆動部 (17ページ参照)
弁形状	Pポート, Qポート
弁特性	リニア, EQ%, ON-OFF
レンジアビリティ	30:1
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V
操作空気温度	※ 0~70℃
周囲温度	※ 0~70℃

※温度が70℃を超える場合は別途相談してください。

Cv値表

呼び径	15A					20A	25A	32A		40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	
ポート径	φ6	φ8	φ10	φ15	φ20	φ20	φ25	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	
Cv値	Pポート	0.7	1.4	2.7	3.8	6.6	6.6	10	15	22	22	38	60	86	150	200	290
	Qポート	—	—	—	5.5	8	8	12	18	27	27	48	70	100	175	250	360

S-K704W型 (ダイヤフラム式複座調節弁)



仕様

呼び径	32~300A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	3.5MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~30K, ASME & JPI150~300, SW, BW
本体部型式	W型本体部 (11ページ参照)
駆動部型式	704型駆動部 (17ページ参照)
弁形状	Pポート, Qポート
弁特性	リニア, EQ%, ON-OFF
レンジアビリティ	30:1
全閉時漏れ量	ANSIクラスII
操作空気温度	※ 0~70℃
周囲温度	※ 0~70℃

※温度が70℃を超える場合は別途相談してください。

Cv値表

呼び径	32A		40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A
ポート径	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	φ200	φ250	φ300
Cv値	Pポート	24	30	30	48	90	138	170	250	360	640	1400
	Qポート	24	33	33	60	90	140	250	360	540	980	1900

S-K704型コントロール弁

S-K704ST型 (ダイヤフラム式3方調節弁/混流式)



仕様

呼び径	15~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	30MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~63K, ASME & JPI150~1500, SW, BW
本体部型式	ST型本体部 (12ページ参照)
駆動部型式	704型駆動部 (17ページ参照)
弁形状	Pポート, Qポート
弁特性	リニア, ON-OFF
レンジアビリティ	30:1
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V
操作空気温度	※ 0~70℃
周囲温度	※ 0~70℃

※温度が70℃を超える場合は別途相談してください。

Cv値表

呼び径	15A		20A		25A		32A		40A		50A		65A		80A		100A		125A		150A	
ポート径	φ 15	φ 20	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 40	φ 50	φ 65	φ 80	φ 100	φ 125	φ 150									
Cv値	Pポート	3.8	6.6	6.6	10	15	22	22	38	60	86	150	200	290								
	Qポート	5.5	8	8	12	18	27	27	48	70	100	175	250	360								

S-K704WT型 (ダイヤフラム式3方調節弁/分流式)



仕様

呼び径	65~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	3.5MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~30K, ASME & JPI150~300, SW, BW
本体部型式	WT型本体部 (13ページ参照)
駆動部型式	704型駆動部 (17ページ参照)
弁形状	Pポート, Qポート
弁特性	リニア, ON-OFF
レンジアビリティ	30:1
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V
操作空気温度	※ 0~70℃
周囲温度	※ 0~70℃

※温度が70℃を超える場合は別途相談してください。

Cv値表

呼び径	65A	80A	100A	125A	150A	
ポート径	φ 65	φ 80	φ 100	φ 125	φ 150	
Cv値	Pポート	60	86	150	200	290
	Qポート	70	100	175	250	360

S-K705型コントロール弁

S-K705S型 (ダイヤフラム式単座調節弁)



仕様

呼び径	15~25A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	30MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~63K, ASME & JPI150~1500, SW
本体部型式	S型本体部 (10ページ参照)
駆動部型式	705型駆動部 (18ページ参照)
弁形状	Pポート, Qポート,
弁特性	リニア, EQ%, ON-OFF
レンジアビリティ	30:1
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V
操作空気温度	※ 0~70℃
周囲温度	※ 0~70℃

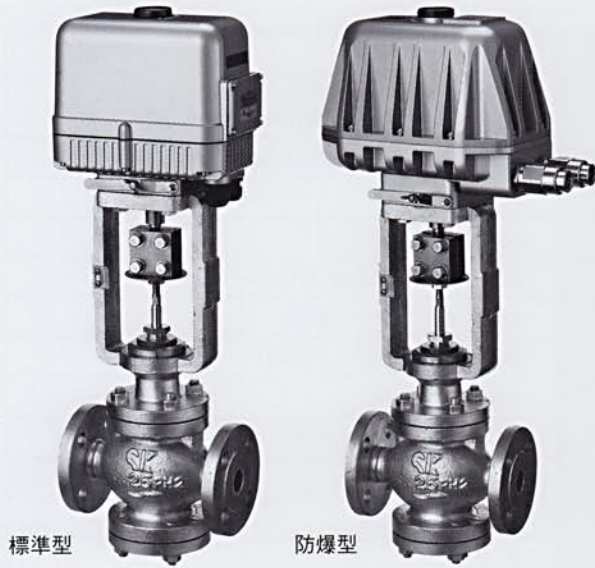
※温度が70℃を超える場合は別途相談してください。

Cv値表

呼び径	15A					20A	25A
	φ6	φ8	φ10	φ15	φ20	φ20	φ25
Cv値	Pポート	0.7	1.4	2.7	3.8	6.6	10
	Qポート	—	—	—	5.5	8	12

S-K72型コントロール弁

S-K721S型(電動式単座調節弁)



標準型

防爆型

防爆型はL50のみの製作になります。他の本体部との組み合わせも可能です。

仕様

呼び径	15~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	30MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~63K, ASME & JPI150~1500, SW, BW
本体部型式	S型本体部(10ページ参照)
駆動部型式	72型駆動部(19ページ参照)
弁形状	Pポート
弁特性	リニア, EQ%
レンジアビリティ	50:1
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V
周囲温度	0~55℃

Cv値表

呼び径	15A					20A	25A	32A		40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	
ポート径	φ6	φ8	φ10	φ15	φ20	φ20	φ25	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	
Cv値	Pポート	0.7	1.4	2.7	3.8	6.6	6.6	10	15	22	22	38	60	86	150	200	290

S-K721W型(電動式複座調節弁)



仕様

呼び径	32~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	3.5MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~30K, ASME & JPI150~300, SW, BW
本体部型式	W型本体部(11ページ参照)
駆動部型式	72型駆動部(19ページ参照)
弁形状	Pポート
弁特性	リニア, EQ%
レンジアビリティ	50:1
全閉時漏れ量	ANSIクラスII
周囲温度	0~55℃

Cv値表

呼び径	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A		
ポート径	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	φ200	φ250	φ300	
Cv値	Pポート	24	30	30	48	90	138	170	250	360	640	1000	1400

S-K72型コントロール弁

S-K721ST型 (電動式3方調節弁)



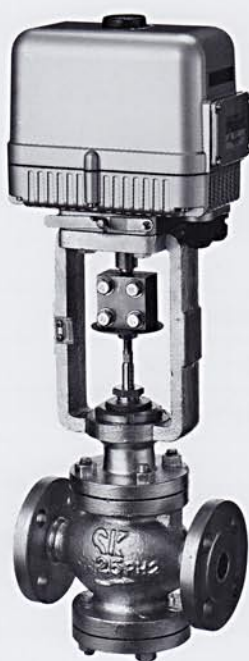
仕様

呼び径	15~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	30MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~63K, ASME & JPI150~1500, SW, BW
本体部型式	ST型本体部 (12ページ参照)
駆動部型式	72型駆動部 (19ページ参照)
弁形状	Pポート
弁特性	リニア
レンジアビリティ	50:1
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V
周囲温度	0~55℃

Cv値表

呼び径	15A		20A	25A	32A		40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	
ポート径	φ15	φ20	φ20	φ25	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	
Cv値	Pポート	3.8	6.6	6.6	10	15	22	22	38	60	86	150	200	290

S-K722S型 (電動式ON-OFF弁)



仕様

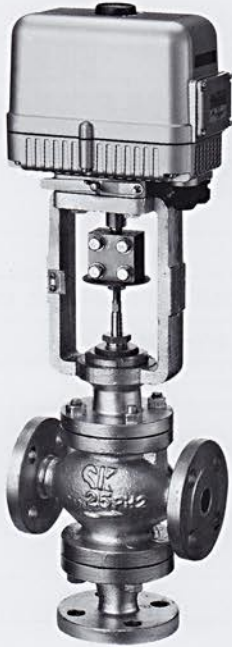
呼び径	15~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	30MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~63K, ASME & JPI150~1500, SW, BW
本体部型式	S型 (ON-OFF) 本体部 (14ページ参照)
駆動部型式	72型駆動部 (19ページ参照)
弁形状	Qポート
弁特性	ON-OFF
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V, VI
周囲温度	0~55℃

Cv値表

呼び径	15A		20A	25A	32A		40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	
ポート径	φ15	φ20	φ20	φ25	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	
Cv値	Qポート	5.5	8	8	12	18	27	27	48	70	100	175	250	360

S-K72型コントロール弁

S-K722ST型 (電動式3方ON-OFF弁)



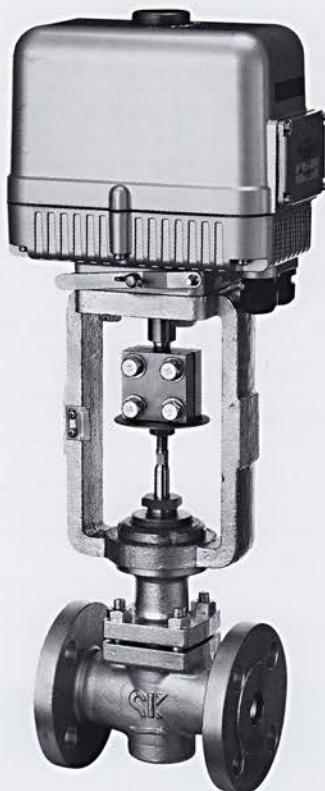
仕様

呼び径	15~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406, CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	30MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~63K, ASME & JPI150~1500, SW, BW
本体部型式	ST型 (ON-OFF) 本体部 (12ページ参照)
駆動部型式	72型駆動部 (19ページ参照)
弁形状	Qポート
弁特性	ON-OFF
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V
周囲温度	0~55℃

Cv値表

呼び径		15A		20A	25A	32A		40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
ポート径		φ15	φ20	φ20	φ25	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150
Cv値	Qポート	5.5	8	8	12	18	27	27	48	70	100	175	250	360

S-K722X型 (電動式ON-OFF弁/鍛造弁)



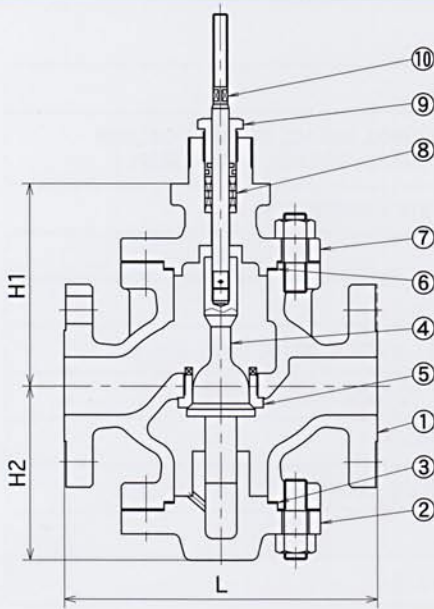
仕様

呼び径	15~25A
本体材質	S25C
要部材質	SUS304, 316
最高使用圧力	5MPa
使用温度範囲	-10~350℃
接続	JIS10~30K, ASME & JPI300, SW
本体部型式	X型本体部 (15ページ参照)
駆動部型式	72型駆動部 (19ページ参照)
弁形状	Qポート
弁特性	ON-OFF
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V
周囲温度	0~55℃

Cv値表

呼び径	15A	20A	25A
Cv値	5	5	7

S型本体部 / 単座弁



仕様

呼び径	15~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	30MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~63K, ASME & JPI150~1500, SW, BW
対応可能型式	S-K704S, 705S, 721S型
弁形状	Pポート
弁特性	リニア, EQ%
レンジアビリティ	30 : 1
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V

寸法表

No.	部品名	材質
1	ボデー	※1
2	ボトムカバー	※3
3	ガスケット	
4	バルブ	※2
5	バルブシート	※2
6	ガスケット	
7	ボンネット	※3
8	グランドパッキン	
9	グランド	C3604
10	ステム	SUS304

※1:上記仕様の本体材質欄参照
 ※2:上記仕様の要部材質欄参照
 ※3:本体材質と同等の材質

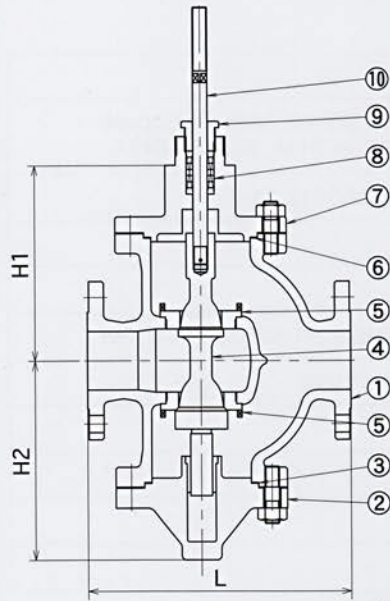
呼び径	フランジ	面間(mm)				高さ(mm)		質量(kg) (本体部のみ)			
		L				H1	H2	FC200	FCD400	SCPH2	SCS13
15A	JIS10K	185	188	188	185	110 ※(125)	80	8	8	9	9
	JIS20K	-	190	190	190			-	8	9	9
	JIS30K	-	-	195	195			-	-	11	11
20A	JIS10K	190	190	190	190	110 ※(125)	80	8	8	9	9
	JIS20K	-	192	192	192			-	8	9	9
	JIS30K	-	-	195	195			-	-	11	11
25A	JIS10K	200	190	190	190	125 ※(135)	100	12	12	14	14
	JIS20K	-	195	195	195			-	12	14	14
	JIS30K	-	-	200	200			-	-	16	16
32A	JIS10K	220	210	210	210	140 ※(150)	120	17	17	20	20
	JIS20K	-	215	215	215			-	18	21	21
	JIS30K	-	-	220	220			-	-	22	22
40A	JIS10K	220	210	210	210	140 ※(150)	120	18	18	21	21
	JIS20K	-	215	215	215			-	19	22	22
	JIS30K	-	-	220	220			-	-	24	24
50A	JIS10K	250	240	240	240	150 ※(160)	125	24	24	27	27
	JIS20K	-	245	245	245			-	25	28	28
	JIS30K	-	-	250	250			-	-	30	30
65A	JIS10K	290	285	275	276	190	165	35	35	39	40
	JIS20K	-	290	280	280			-	36	40	41
	JIS30K	-	-	290	292			-	-	45	46
80A	JIS10K	320	315	300	300	200	175	45	45	48	49
	JIS20K	-	-	310	306			-	-	51	52
	JIS30K	-	-	320	318			-	-	56	57
100A	JIS10K	350	340	325	325	235	220	62	62	70	71
	JIS20K	-	-	335	335			-	-	75	76
	JIS30K	-	-	350	350			-	-	83	84
125A	JIS10K	385	380	370	370	260	230	75	75	80	81
	JIS20K	-	-	380	380			-	-	88	89
	JIS30K	-	-	400	400			-	-	98	99
150A	JIS10K	450	445	440	445	305	285	145	145	152	154
	JIS20K	-	-	452	460			-	-	163	165
	JIS30K	-	-	472	480			-	-	180	182

※:() 寸法は704型でφ300を選定した場合

Cv値表

呼び径	15A				20A	25A	32A			40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
ポート径	φ6	φ8	φ10	φ15	φ20	φ20	φ25	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150
Cv値	0.7	1.4	2.7	3.8	6.6	6.6	10	15	22	22	38	60	86	150	200	290

W型本体部 / 複座弁



仕様

呼び径	32~300A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	3.5MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~30K, ASME & JPI150~300, SW, BW
対応可能型式	S-K704W, 721W型
弁形状	Pポート, Qポート
弁特性	リニア, EQ%, ON-OFF
レンジアヒリティ	30 : 1
全閉時漏れ量	ANSIクラスII

寸法表

No.	部品名	材質
1	ボデー	※1
2	ボトムカバー	※3
3	ガスケット	
4	バルブ	※2
5	バルブシート	※2
6	ガスケット	
7	ボンネット	※3
8	グランドパッキン	
9	グランド	C3604
10	ステム	SUS304

※1:上記仕様の本体材質欄参照
 ※2:上記仕様の要部材質欄参照
 ※3:本体材質と同等の材質

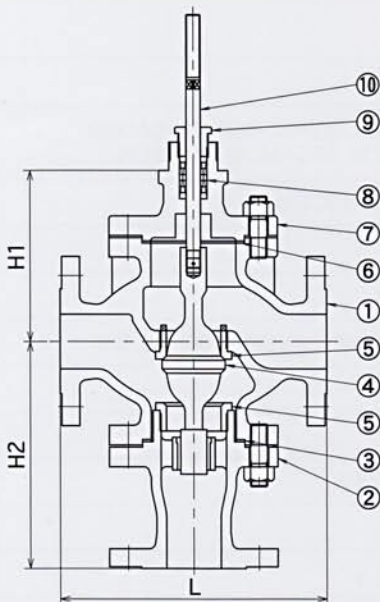
呼び径	フランジ	面間(mm)				高さ(mm)		質量(kg) (本体部のみ)			
		L				H1	H2				
		FC200	FCD400	SCPH2	SCS13			FC200	FCD400	SCPH2	SCS13
32A	JIS10K	-	212	212	212	160 ※(170)	140	-	18	21	21
	JIS20K	-	216	216	216			-	19	22	22
	JIS30K	-	-	-	-			-	-	-	-
40A	JIS10K	-	212	212	212	160 ※(170)	140	-	19	22	22
	JIS20K	-	216	216	216			-	20	23	23
	JIS30K	-	-	-	-			-	-	-	-
50A	JIS10K	240	232	232	232	165 ※(175)	170	34	34	37	37
	JIS20K	-	236	236	236			-	35	38	38
	JIS30K	-	-	242	242			-	-	40	40
65A	JIS10K	300	292	292	292	215	220	48	48	52	53
	JIS20K	-	296	296	296			-	49	53	54
	JIS30K	-	-	308	308			-	-	58	59
80A	JIS10K	320	312	312	312	225	245	63	63	66	67
	JIS20K	-	318	320	320			-	66	69	70
	JIS30K	-	-	332	332			-	-	74	75
100A	JIS10K	390	378	378	378	270	290	95	95	103	104
	JIS20K	-	390	390	390			-	100	108	109
	JIS30K	-	-	406	406			-	-	116	117
125A	JIS10K	410	402	400	400	315	300	140	140	145	146
	JIS20K	-	-	410	410			-	-	153	154
	JIS30K	-	-	430	430			-	-	163	164
150A	JIS10K	465	457	451	451	345	330	165	165	172	174
	JIS20K	-	-	463	463			-	-	183	185
	JIS30K	-	-	483	483			-	-	200	202

※:()寸法は704型でφ300を選定した場合

CV値表

呼び径	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A		
ポート径	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	φ200	φ250	φ300	
CV値	Pポート	24	30	30	48	90	138	170	250	360	640	1000	1400
	Qポート	24	33	33	60	90	140	250	360	540	980	1500	1900

ST型本体部 / 3方弁



仕様

呼び径	15~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	30MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~63K, ASME & JPI150~1500, SW, BW
対応可能型式	S-K704ST, 721ST, 722ST型
弁形状	Pポート, Qポート
弁特性	リニア, ON-OFF
レンジアビリティ	30 : 1
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V

寸法表

No.	部品名	材質
1	ボデー	※1
2	ボトムフランジ	※3
3	ガスケット	
4	バルブ	※2
5	バルブシート	※2
6	ガスケット	
7	ボンネット	※3
8	グランドパッキン	
9	グランド	C3604
10	ステム	SUS304

※1:上記仕様の本体材質欄参照
 ※2:上記仕様の要部材質欄参照
 ※3:本体材質と同等の材質

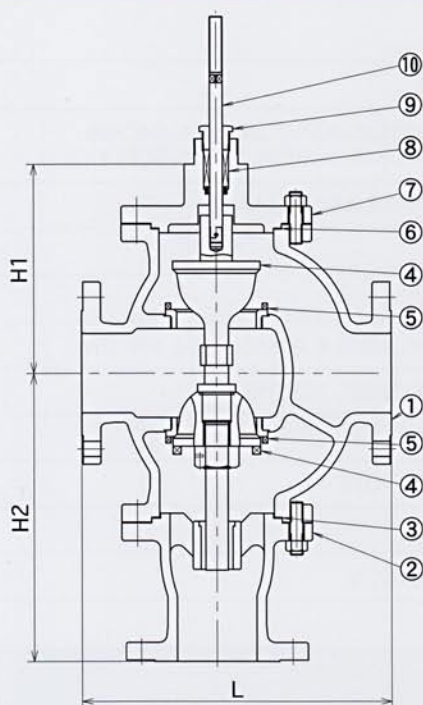
呼び径	フランジ	面間(mm)				高さ(mm)			質量(kg) (本体部のみ)			
		L				H1	H2		(本体部のみ)			
		FC200	FCD400	SCPH2	SCS13		FC200	その他	FC200	FCD400	SCPH2	SCS13
15A	JIS10K	185	188	188	185	110 ※(125)	139	135	15	15	16	16
	JIS20K	-	190	190	190		-	137	-	15	16	16
	JIS30K	-	-	195	195		-	141	-	-	18	18
20A	JIS10K	190	190	190	190	110 ※(125)	141	137	15	15	16	16
	JIS20K	-	192	192	192		-	139	-	15	16	16
	JIS30K	-	-	195	195		-	141	-	-	18	18
25A	JIS10K	200	190	190	190	125 ※(135)	151	147	18	18	20	20
	JIS20K	-	195	195	195		-	149	-	19	21	21
	JIS30K	-	-	200	200		-	153	-	-	22	22
32A	JIS10K	220	210	210	210	140 ※(150)	203	199	24	24	27	27
	JIS20K	-	215	215	215		-	201	-	25	28	28
	JIS30K	-	-	220	220		-	205	-	-	30	30
40A	JIS10K	220	210	210	210	140 ※(150)	203	199	24	24	27	27
	JIS20K	-	215	215	215		-	201	-	25	28	28
	JIS30K	-	-	220	220		-	205	-	-	32	32
50A	JIS10K	250	240	240	240	150 ※(160)	241	237	35	35	38	38
	JIS20K	-	245	245	245		-	239	-	36	39	39
	JIS30K	-	-	250	250		-	243	-	-	42	42
65A	JIS10K	290	285	275	276	190	251	247	48	48	52	53
	JIS20K	-	290	280	280		-	249	-	49	53	54
	JIS30K	-	-	290	292		-	255	-	-	61	62
80A	JIS10K	320	315	300	300	200	283	279	56	56	59	60
	JIS20K	-	-	310	306		-	283	-	-	64	65
	JIS30K	-	-	320	318		-	289	-	-	71	72
100A	JIS10K	350	340	325	325	235	336	330	90	90	98	99
	JIS20K	-	-	335	335		-	336	-	-	106	107
	JIS30K	-	-	350	350		-	344	-	-	117	119
125A	JIS10K	385	380	370	370	260	342	338	130	130	135	136
	JIS20K	-	-	380	380		-	344	-	-	147	148
	JIS30K	-	-	400	400		-	354	-	-	162	164
150A	JIS10K	450	445	440	445	305	424	420	195	195	202	204
	JIS20K	-	-	452	460		-	426	-	-	218	220
	JIS30K	-	-	472	480		-	436	-	-	244	247

※:() 寸法は704型でφ300を選定した場合

Cv値表

呼び径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A			
ポート径	φ15	φ20	φ20	φ25	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	
Cv値	Pポート	3.8	6.6	6.6	10	15	22	22	38	60	86	150	200	290
	Qポート	5.5	8	8	12	18	27	27	48	70	100	175	250	360

WT型本体部 / 分流式3方弁



仕様

呼び径	65~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	3.5MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~30K, ASME & JPI150~300, SW, BW
対応可能型式	S-K704WT型
弁形状	Pポート, Qポート
弁特性	リニア, ON-OFF
レンジアヒリティ	30 : 1
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V

寸法表

No.	部品名	
1	ボデー	※1
2	ボトムフランジ	※3
3	ガスケット	
4	バルブ	※2
5	バルブシート	※2
6	ガスケット	
7	ボンネット	※3
8	グランドパッキン	
9	グランド	C3604
10	ステム	SUS304

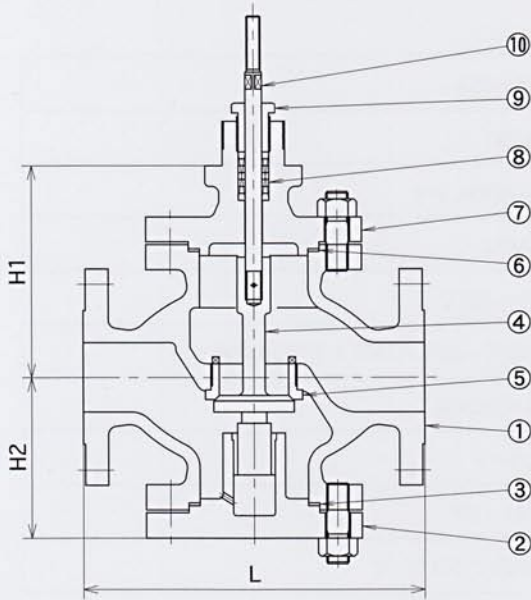
※1:上記仕様の本体材質欄参照
 ※2:上記仕様の要部材質欄参照
 ※3:本体材質と同等の材質

呼び径	フランジ	面間(mm)				H1	高さ(mm)		質量(kg) (本体部のみ)			
		L					H2					
		FC200	FCD400	SCPH2	SCS13		FC200	その他	FC200	FCD400	SCPH2	SCS13
65A	JIS10K	300	292	292	292	215	276	272	61	61	65	66
	JIS20K	-	296	296	296		-	274	-	62	66	67
	JIS30K	-	-	308	308		-	280	-	74	75	
80A	JIS10K	320	312	312	312	225	308	304	74	74	77	78
	JIS20K	-	318	320	320		-	308	-	79	82	83
	JIS30K	-	-	332	332		-	314	-	89	90	
100A	JIS10K	390	378	378	378	270	366	357	123	123	131	132
	JIS20K	-	390	390	390		-	363	-	131	139	140
	JIS30K	-	-	406	406		-	371	-	150	152	
125A	JIS10K	410	402	400	400	315	380	376	195	195	200	201
	JIS20K	-	-	410	410		-	382	-	212	213	
	JIS30K	-	-	430	430		-	392	-	227	228	
150A	JIS10K	465	457	451	451	345	464	460	215	215	222	224
	JIS20K	-	-	463	463		-	466	-	238	240	
	JIS30K	-	-	483	483		-	476	-	264	267	

Cv値表

呼び径	65A	80A	100A	125A	150A	
ポート径	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	
Cv値	Pポート	60	86	150	200	290
	Qポート	70	100	175	250	360

S型 (ON-OFF) 本体部 / 単座弁



仕様

呼び径	15~150A
本体材質	FC200, FCD400, SCPH2, SCPH21, CAC406 CAC403, SCS13, SCS13A, SCS14, SCPL1
要部材質	SUS304, 316又はSCS13, 14
最高使用圧力	30MPa
使用温度範囲	-196~600℃
接続	JIS5~63K, ASME & JPI150~1500, SW, BW
対応可能型式	S-K704S, 705S, 722S型
弁形状	Qポート
弁特性	ON-OFF
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V, VI

寸法表

No.	部品名	材質
1	ボデー	※1
2	ボトムカバー	※3
3	ガスケット	
4	バルブ	※2
5	バルブシート	※2
6	ガスケット	
7	ボンネット	※3
8	グランドパッキン	
9	グランド	C3604
10	ステム	SUS304

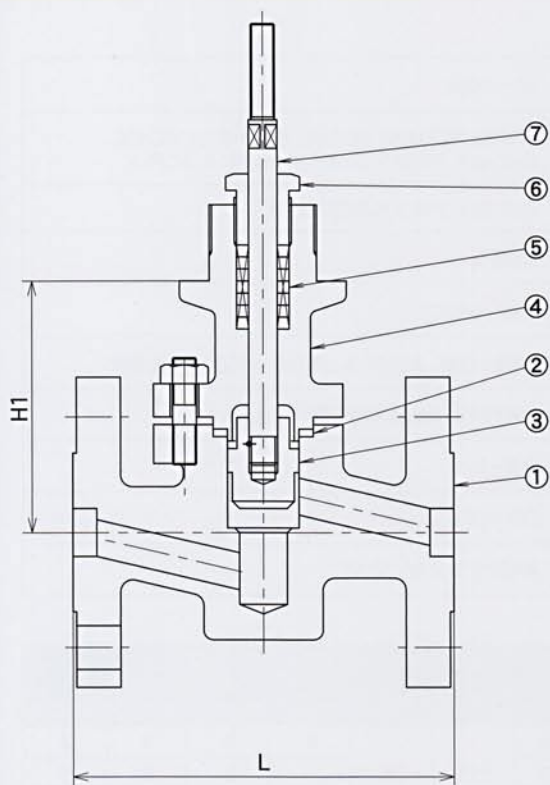
※1:上記仕様の本体材質欄参照
 ※2:上記仕様の要部材質欄参照
 ※3:本体材質と同等の材質

呼び径	フランジ	面間(mm)				高さ(mm)		質量(kg) (本体部のみ)			
		L				H1	H2	FC200	FCD400	SCPH2	SCS13
15A	JIS10K	185	188	188	185	115	75	8	8	9	9
	JIS20K	-	190	190	190			-	8	9	9
	JIS30K	-	-	195	195			-	-	11	11
20A	JIS10K	190	190	190	190	115	75	8	8	9	9
	JIS20K	-	192	192	192			-	8	9	9
	JIS30K	-	-	195	195			-	-	11	11
25A	JIS10K	200	190	190	190	125	85	12	12	14	14
	JIS20K	-	195	195	195			-	12	14	14
	JIS30K	-	-	200	200			-	-	16	16
32A	JIS10K	220	210	210	210	140	100	17	17	20	20
	JIS20K	-	215	215	215			-	18	21	21
	JIS30K	-	-	220	220			-	-	22	22
40A	JIS10K	220	210	210	210	140	100	18	18	21	21
	JIS20K	-	215	215	215			-	19	22	22
	JIS30K	-	-	220	220			-	-	24	24
50A	JIS10K	250	240	240	240	150	110	24	24	27	27
	JIS20K	-	245	245	245			-	25	28	28
	JIS30K	-	-	250	250			-	-	30	30
65A	JIS10K	290	285	275	276	190	135	35	35	39	40
	JIS20K	-	290	280	280			-	36	40	41
	JIS30K	-	-	290	292			-	-	45	46
80A	JIS10K	320	315	300	300	200	145	45	45	48	49
	JIS20K	-	-	310	306			-	-	51	52
	JIS30K	-	-	320	318			-	-	56	57
100A	JIS10K	350	340	325	325	235	185	62	62	70	71
	JIS20K	-	-	335	335			-	-	75	76
	JIS30K	-	-	350	350			-	-	83	84
125A	JIS10K	385	380	370	370	260	195	75	75	80	81
	JIS20K	-	-	380	380			-	-	88	89
	JIS30K	-	-	400	400			-	-	98	99
150A	JIS10K	450	445	440	445	305	230	145	145	152	154
	JIS20K	-	-	452	460			-	-	163	165
	JIS30K	-	-	472	480			-	-	180	182

Cv値表

呼び径	15A		20A	25A	32A		40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
ポート径	φ15	φ20	φ20	φ25	φ32	φ40	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150
Cv値	5.5	8	8	12	18	27	27	48	70	100	175	250	360

X型本体部 / 鍛造弁



No.	部品名	材質
1	ボデー	※1
2	ガスケット	
3	バルブ	※2
4	ボンネット	※1
5	グランドパッキン	
6	グランド	C3604
7	ステム	SUS304

※1:上記仕様の本体材質欄参照

※2:上記仕様の要部材質欄参照

仕様

呼び径	15~25A
本体材質	S25C
要部材質	SUS304, 316
最高使用圧力	5MPa
使用温度範囲	-10~350℃
接続	JIS10~30K, ASME & JPI300, SW
対応可能型式	S-K722X型
弁形状	Qポート
弁特性	ON-OFF
全閉時漏れ量	ANSIクラスIV, V

寸法表

呼び径	フランジ	面間(mm)	高さ(mm)	質量(kg) (本体部のみ)
		L	H1	
15A	JIS10K	142	105	7
	JIS20K	142		
	JIS30K	150		
20A	JIS10K	146	105	7.5
	JIS20K	146		
	JIS30K	150		
25A	JIS10K	152	105	8.5
	JIS20K	152		
	JIS30K	160		

Cv値表

呼び径	15A	20A	25A
Cv値	5	5	7

呼び径の選定

1. 呼び径の選定方法

式(A)～(E)に各種流体条件を代入し、Cv値を計算します。
 但し、粘度が20cst以上の場合や、流体がフラッシングを起こす場合は補正する必要がありますので、弊社までご連絡下さい。

Cv値計算式

流体の種類	差圧条件	計算式	単位
気体用	$\Delta P < \frac{P_1}{2}$	$Cv = \frac{V}{2785} \sqrt{\frac{G(t+273)}{\Delta P(P_1+P_2)}} \dots (A)$	Cv = 流量係数 P1 = 一次側圧力 MPa(abs) P2 = 二次側圧力 MPa(abs) ΔP = P1 - P2 MPa V = 気体の流量 m ³ /h(Nomal) G = ガスの比重 (空気=1) t = ガスの温度 °C W = 蒸気の流量 kg/h k = 過熱蒸気補正係数 1+0.0013S S = 過熱度 °C Q = 液体の流量 m ³ /h GL = 液体の比重 (4°Cの水=1)
	$\Delta P \geq \frac{P_1}{2}$	$Cv = \frac{V \sqrt{G(t+273)}}{2428 P_1} \dots (B)$	
蒸気用	$\Delta P < \frac{P_1}{2}$	$Cv = \frac{Wk}{138 \sqrt{\Delta P(P_1+P_2)}} \dots (C)$	
	$\Delta P \geq \frac{P_1}{2}$	$Cv = \frac{Wk}{120 P_1} \dots (D)$	
液体用		$Cv = \frac{0.365 Q \sqrt{GL}}{\sqrt{\Delta P}} \dots (E)$	

計算で求めたCv値から定格Cv値表を参考して呼び径を選定します。
 計算で求めたCv値に10%以上余裕をみてその値より大きい定格Cv値を持つ呼び径を選定して下さい。
 (注意) 計算で求めたCv値より小さな定格Cv値を持つ呼び径を選定した場合必要流量や圧力が不足する原因となります。

2. 流量計算式

(A)～(E)のCv値計算式を式(A-1)～(E-1)の様に变形させ、Cvに呼び径に対応する定格Cv値を代入すると、各種流体条件での流量が計算できます。

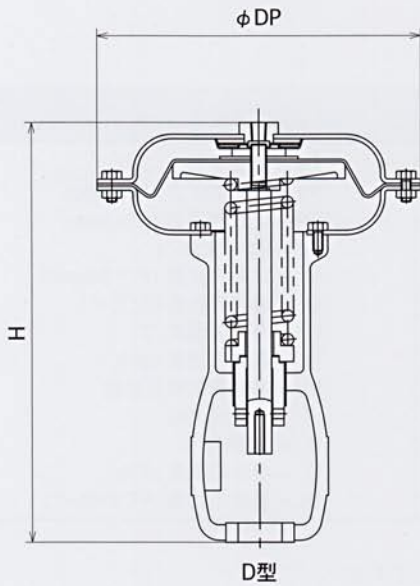
流体の種類	差圧条件	計算式	単位
気体用	$\Delta P < \frac{P_1}{2}$	$V = Cv \cdot 2785 \sqrt{\frac{\Delta P(P_1+P_2)}{G(t+273)}} \dots (A-1)$	Cv = 流量係数 P1 = 一次側圧力 MPa(abs) P2 = 二次側圧力 MPa(abs) ΔP = P1 - P2 MPa V = 気体の流量 m ³ /h(Nomal) G = ガスの比重 (空気=1) t = ガスの温度 °C W = 蒸気の流量 kg/h k = 過熱蒸気補正係数 1+0.0013S S = 過熱度 °C Q = 液体の流量 m ³ /h GL = 液体の比重 (4°Cの水=1)
	$\Delta P \geq \frac{P_1}{2}$	$V = \frac{Cv \cdot 2428 \cdot P_1}{\sqrt{G(t+273)}} \dots (B-1)$	
蒸気用	$\Delta P < \frac{P_1}{2}$	$W = \frac{Cv \cdot 138 \cdot \sqrt{\Delta P(P_1+P_2)}}{k} \dots (C-1)$	
	$\Delta P \geq \frac{P_1}{2}$	$W = \frac{Cv \cdot 120 \cdot P_1}{W} \dots (D-1)$	
液体用		$Q = \frac{Cv \cdot \sqrt{\Delta P}}{0.365 \cdot \sqrt{GL}} \dots (E-1)$	

3. 圧損計算式

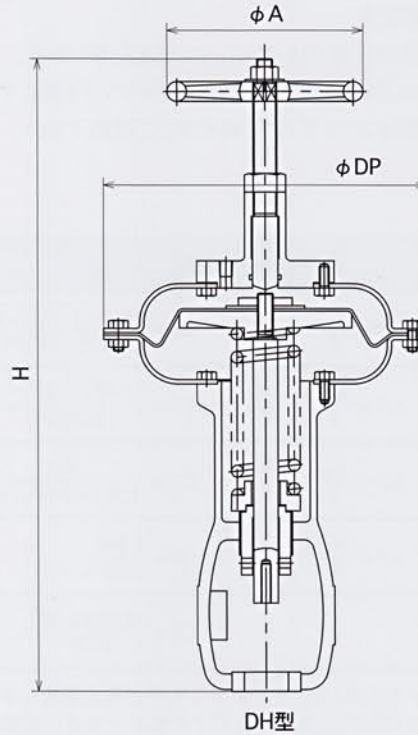
(A)、(C)、(E)のCv値計算式を式(A-2)、(C-2)、(E-2)の様に变形させると、圧損が計算できます。

流体の種類	計算式
気体用	$\Delta P = P_1 - \sqrt{P_1^2 - G(t+273) \left(\frac{V}{2785 \cdot Cv} \right)^2} \dots (A-2)$
蒸気用	$\Delta P = P_1 - \sqrt{P_1^2 - \left(\frac{Wk}{138 \cdot Cv} \right)^2} \dots (C-2)$
液体用	$\Delta P = (0.365 \cdot Q / Cv)^2 \cdot GL \dots (E-2)$

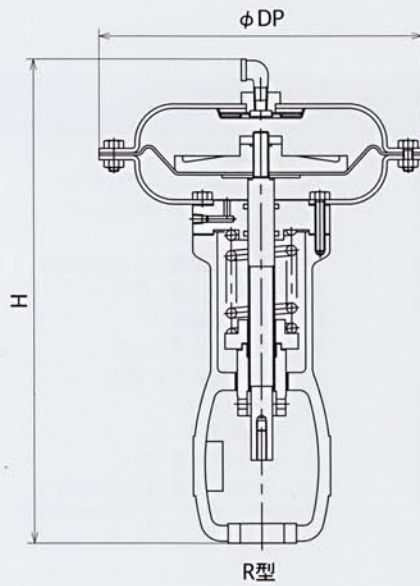
704型駆動部



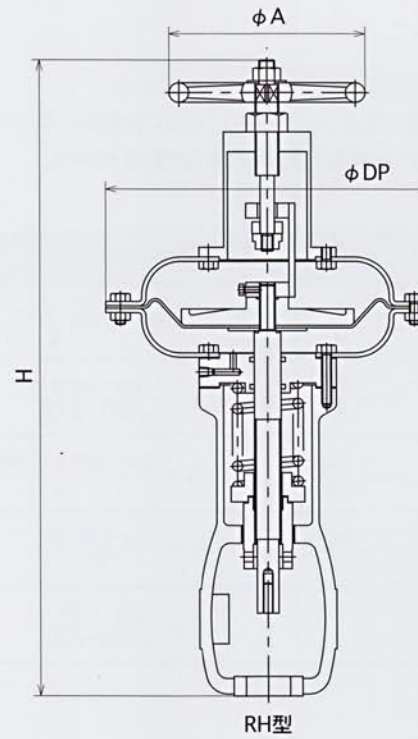
D型



DH型



R型



RH型

仕様

有効径 φ DO	φ 150 ~ φ 300
ヨーク材質	FC200, AC
操作空気圧力	0.28MPa以下
操作空気温度	0~70℃
周囲温度	0~70℃
種類	D型 (正作動) DH型 (正作動ハンドル付き) R型 (逆作動) RH型 (逆作動ハンドル付き)

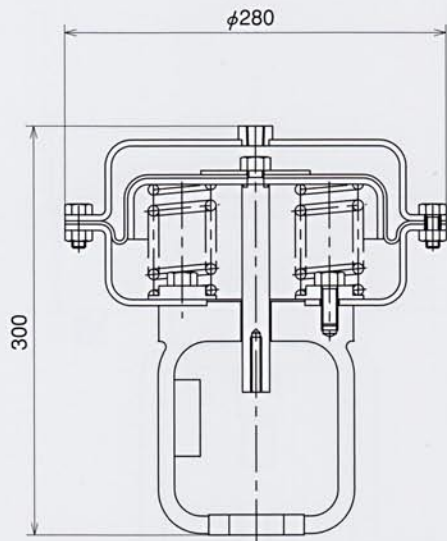
温度が70℃を超える場合は別途相談してください

寸法表

有効径	外形	D型		DH型		R型		RH型				
		φ DP	H	質量	H	φ A	質量	H	質量	H	φ A	質量
φ 150	255	410	15	545	140	25	490	15	795	160 (32A以下)	200 (40A以上)	25
φ 200	330	430	20	645	200	30	510	20	815	200		30
φ 220 (50A以下)	360	450	24	665	200	34	530	24	835	200		34
φ 220 (65A以上)	360	570	27	785	200	37	650	27	955	200		37
φ 300	500	735	75	1045	315	85	815	75	1120	315		85

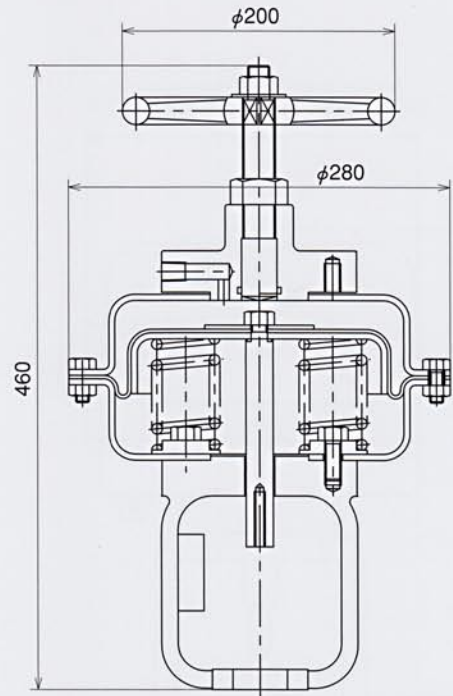
単位：寸法 (mm), 質量 (kg)

705型駆動部



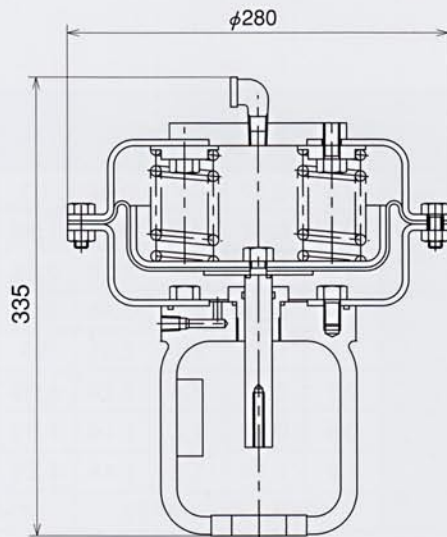
D型

質量: 16 kg



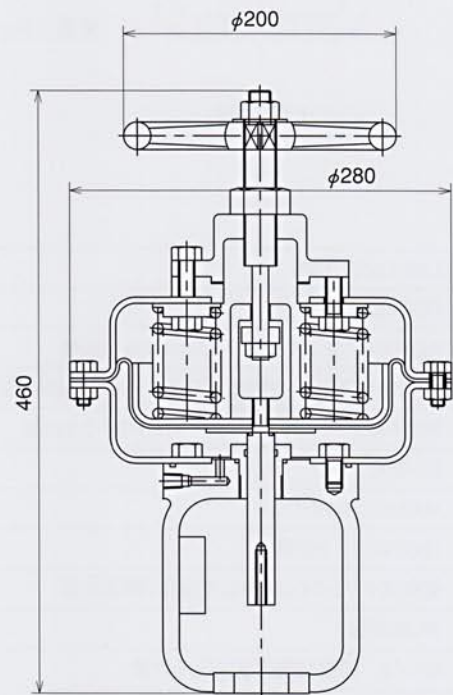
DH型

質量: 26 kg



R型

質量: 16 kg



RH型

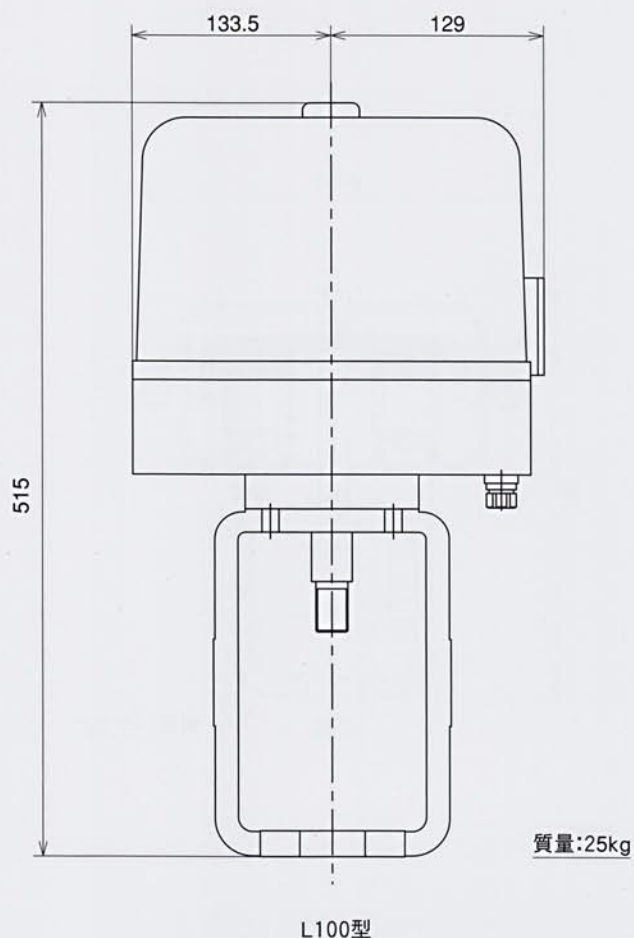
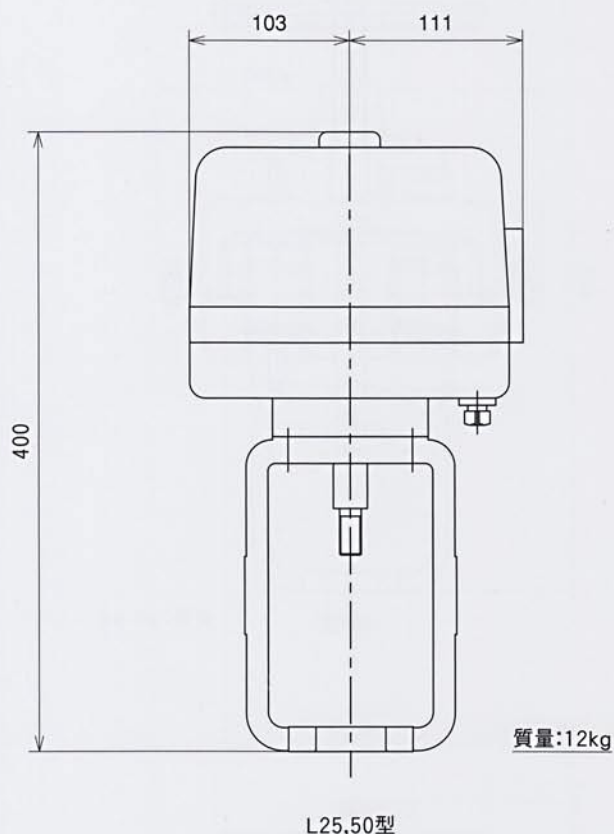
質量: 26 kg

仕様

有効径 ϕ DO	ϕ 200
ヨーク材質	FC200
操作空気圧力	0.28MPa以下
操作空気温度	0~70℃
周囲温度	0~70℃
種類	D型 (正作動) DH型 (正作動ハンドル付き) R型 (逆作動) RH型 (逆作動ハンドル付き)

温度が70℃を超える場合は別途相談してください

72型駆動部



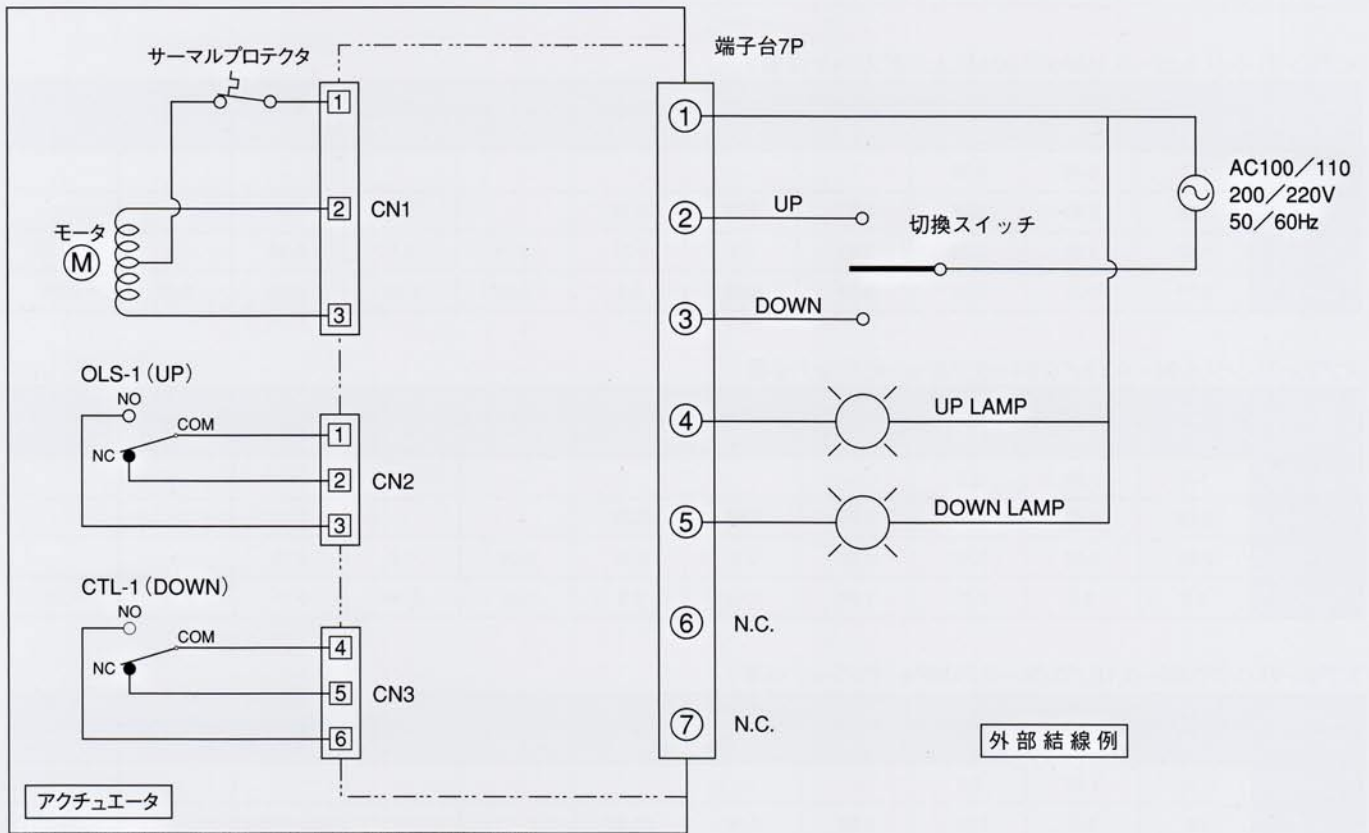
仕様

モータ形式	L25, L50, L100
ヨーク材質	FCD400
電源	AC100・110・200・220V/50・60Hz 単相
入力信号	4~20mADC・1~5VDC (コントロール仕様の場合)
保護装置	閉側トルクリミッタ内蔵, サーマルプロテクタ内蔵
周囲温度	0~55°C
絶縁抵抗	100MΩ (500V・DC)
耐電圧	1500VAC 1分間
手動操作	着脱式クランクハンドルにて操作 (標準装備)
保護構造	IP-55相当
配線接続口	G1/2 樹脂製防水コンジット付属

モータ形式		L25		L50		L100	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
定格電流値 [A]	AC100V	0.6	0.57	0.7	0.67	1.1	1.25
	AC110V	0.7	0.67	0.8	0.76	1.36	1.54
	AC200V	0.3	0.29	0.4	0.38	0.65	0.7
	AC220V	0.4	0.38	0.5	0.48	0.75	0.8
起動電流値 [A]	AC100V	1.8	1.71	2.1	2.01	3.3	3.75
	AC110V	2.1	2.01	2.4	2.28	4.08	4.62
	AC200V	0.9	0.87	1.2	1.14	1.95	2.1
	AC220V	1.2	1.14	1.5	1.44	2.25	2.4
出力 [N]		1960		4900		11760	

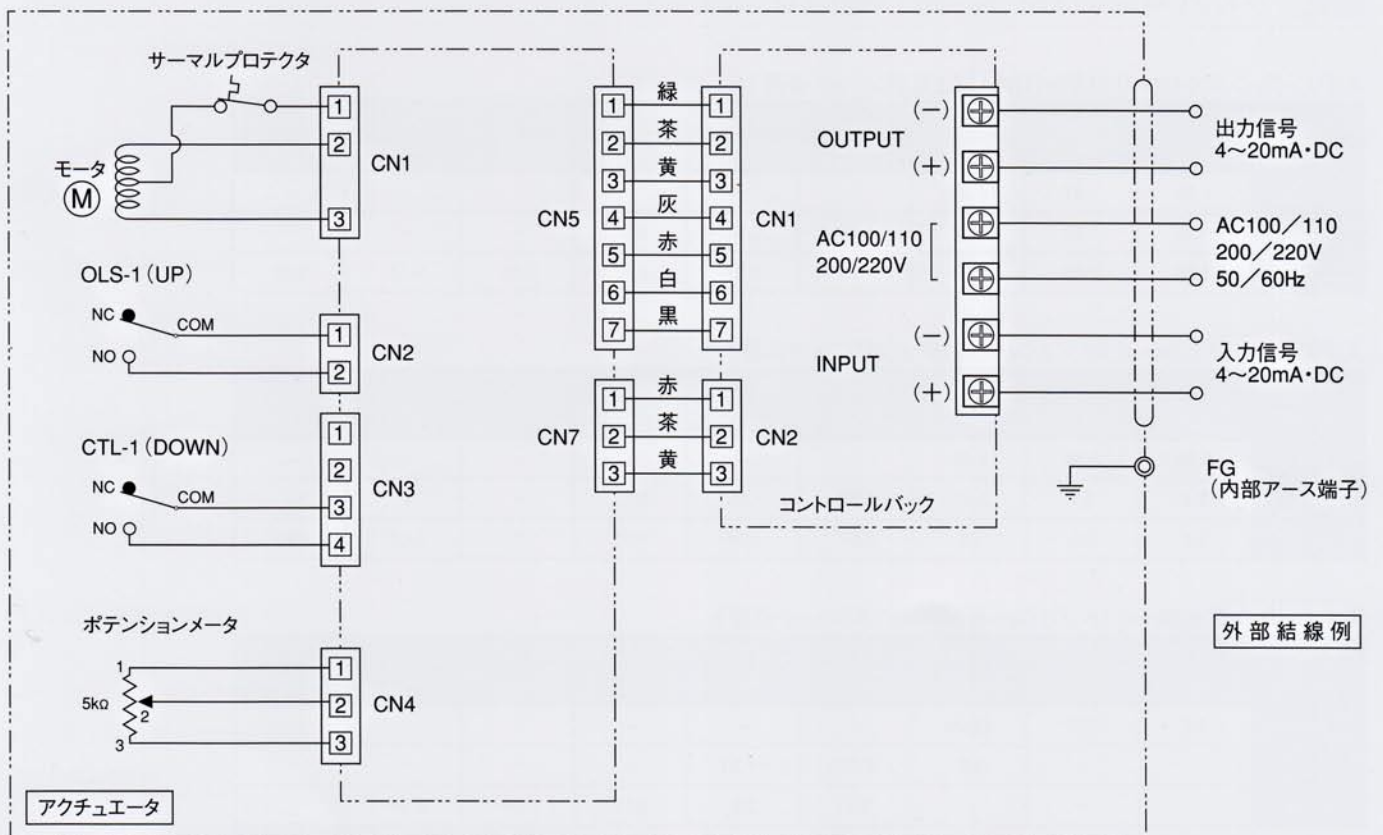
72型駆動部結線例

1.ON-OFF仕様 (S-K722S-QA-Fの場合)



OLS-1 : UP位置リミットSW CTL-1 : DOWNトルクリミットSW

2.コントロール仕様 (S-K721S-CA-Fの場合)



OLS-1 : UP位置リミットSW CTL-1 : DOWNトルクリミットSW

駆動部選定表 / 駆動部別最大締切圧力表

型式：S-K704S-DXM 加圧開 (AIR TO OPEN)

スプリングレンジ 0.02~0.1MPa (100A以上はポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径										
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
φ150	0.7	0.48	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	1.33	0.91	0.66	0.37	0.27	0.19	—	—	—	—	—
φ220	1.47	1.01	0.73	0.41	0.3	0.21	0.14	0.1	0.06	—	—
φ300	2.77	1.9	1.38	0.77	0.56	0.4	0.26	0.19	0.12	0.08	0.06

スプリングレンジ 0.04~0.12 / 0.04~0.2MPa (ポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径										
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
φ150	1.4	0.96	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	2.66	1.82	1.33	0.74	0.54	0.38	—	—	—	—	—
φ220	2.95	2.03	1.47	0.82	0.6	0.43	0.28	0.2	0.12	—	—
φ300	3.5	3.5	2.77	1.54	1.13	0.8	0.53	0.38	0.24	0.16	0.12

スプリングレンジ0.08~0.16 / 0.08~0.24MPa (ポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径										
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
φ150	2.81	1.92	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	3.5	3.5	2.66	1.48	1.08	*0.57	—	—	—	—	—
φ220	—	—	2.95	1.65	1.2	0.86	0.57	*0.3	—	—	—
φ300	—	—	3.5	3.09	2.26	1.61	1.07	0.77	0.48	0.33	0.24

*スプリングレンジ 0.06~0.22MPaとなります

型式：S-K704W-DXM 加圧開 (AIR TO OPEN)

スプリングレンジ 0.02~0.1MPa (100A以上はポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径								
	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A
φ200	1.53	1.21	0.98	—	—	—	—	—	—
φ220	1.7	1.35	1.08	0.68	0.51	0.41	—	—	—
φ300	3.19	2.53	2.04	1.28	0.97	0.77	0.56	0.51	0.25

スプリングレンジ 0.04~0.12 / 0.04~0.2MPa (ポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径								
	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A
φ200	3.06	2.43	1.96	—	—	—	—	—	—
φ220	3.4	2.7	2.17	1.37	1.03	0.82	—	—	—
φ300	3.5	3.5	3.5	2.57	1.94	1.55	1.13	1.02	0.51

スプリングレンジ 0.08~0.16 / 0.08~0.24MPa (ポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径								
	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A
φ200	3.5	3.5	*2.94	—	—	—	—	—	—
φ220	—	—	3.5	2.75	*1.53	—	—	—	—
φ300	—	—	—	3.5	3.5	3.11	2.27	2.04	—

*スプリングレンジ 0.06~0.22MPaとなります

注/流体圧力が3.5MPaを超える場合、又は流体温度が220℃を超える場合は別途お問い合わせください

型式 : S-K704S-DAM 加圧閉 (AIR TO CLOSE)

スプリングレンジ 0.02~0.1MPa (100A以上はポジションナ付き)

駆動部 有効径	呼び径							
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A
φ150	1.05	0.72	0.52	—	—	—	—	—
φ200	1.99	1.37	0.99	0.55	0.4	0.29	—	—
φ220	2.21	1.52	1.1	0.61	0.45	0.32	0.21	0.15
φ300	3.5	2.85	2.08	1.16	0.84	0.6	0.4	0.28

スプリングレンジ 0.02~0.1MPa (ポジションナ付きの場合)

駆動部 有効径	呼び径										
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
φ150	3.5	3.5	2.81	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	—	—	3.5	2.97	2.17	1.55	—	—	—	—	—
φ220	—	—	—	3.3	2.41	1.72	1.15	0.82	0.51	—	—
φ300	—	—	—	3.5	3.5	3.23	2.15	1.54	0.96	0.66	0.48

型式 : S-K704W-DAM 加圧閉 (AIR TO CLOSE)

スプリングレンジ 0.02~0.1MPa (100A以上はポジションナ付き)

駆動部 有効径	呼び径				
	32A	40A	50A	65A	80A
φ200	2.3	1.82	1.47	—	—
φ220	2.55	2.02	1.63	1.03	0.77
φ300	3.5	3.5	3.06	1.93	1.46

スプリングレンジ0.02~0.1MPa (ポジションナ付の場合)

駆動部 有効径	呼び径								
	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A
φ200	3.5	3.5	3.5	—	—	—	—	—	—
φ220	—	—	—	3.5	3.5	3.31	—	—	—
φ300	—	—	—	—	—	3.5	3.5	3.5	2.04

注/流体圧力が3.5MPaを超える場合
又は流体温度が220℃を超える場合は別途お問い合わせください

駆動部選定表 / 駆動部別最大締切圧力表

型式：S-K704ST-DM 三方混流式 (MIX FLOW TYPE)

スプリングレンジ 0.02~0.1MPa (125A以上はポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径										
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
φ150	0.7	0.48	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	1.33	0.91	0.66	0.37	0.27	0.19	—	—	—	—	—
φ220	1.47	1.01	0.73	0.41	0.3	0.21	0.14	0.1	0.06	—	—
φ300	2.77	1.9	1.38	0.77	0.56	0.4	0.26	0.19	0.12	0.08	0.06

スプリングレンジ 0.04~0.12 / 0.04~0.2MPa (ポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径										
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
φ150	1.4	0.96	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	2.66	1.82	1.33	0.74	0.54	0.38	—	—	—	—	—
φ220	2.95	2.03	1.47	0.82	0.6	0.43	0.28	0.2	0.12	—	—
φ300	3.5	3.5	2.77	1.54	1.13	0.8	0.53	0.38	0.24	0.16	0.12

型式：S-K704WT-DM 三方分流式 (SEPARATE FLOW TYPE)

スプリングレンジ 0.02~0.1MPa (100A以上はポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径				
	65A	80A	100A	125A	150A
φ220	0.14	0.1	0.06	—	—
φ300	0.26	0.19	0.12	0.08	0.06

スプリングレンジ 0.04~0.12 / 0.04~0.2MPa (ポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径				
	65A	80A	100A	125A	150A
φ220	0.28	0.2	0.12	—	—
φ300	0.53	0.38	0.24	0.16	0.12

注 / 流体圧力が3.5MPaを超える場合
又は流体温度が220℃を超える場合は別途お問い合わせください

型式 : S-K705S-DXM 加圧開 (AIR TO OPEN)

スプリングレンジ 0.02~0.1MPa

駆動部 有効径	呼び径		
	15A	20A	25A
φ200	1.18	0.81	0.59

スプリングレンジ 0.04~0.12MPa (ポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径		
	15A	20A	25A
φ200	2.36	1.62	1.18

スプリングレンジ 0.08~0.24MPa (ポジションナ必要)

駆動部 有効径	呼び径		
	15A	20A	25A
φ200	3.5	3.24	2.36

型式 : S-K705S-DAM 加圧閉 (AIR TO CLOSE)

スプリングレンジ 0.02~0.1MPa

駆動部 有効径	呼び径		
	15A	20A	25A
φ200	1.77	1.21	0.88

スプリングレンジ 0.02~0.1MPa (ポジションナ付きの場合)

駆動部 有効径	呼び径		
	15A	20A	25A
φ200	3.5	3.5	3.5

型式 : S-K722S, ST型電動式ON-OFF (MOTOR DRIVE ON-OFF)

モータ型式	呼び径										
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
L25	1.52	1.52	1.1	0.45	0.45	0.32	0.21	0.15	-	-	-
L50	3.5	3.5	3.5	1.58	1.58	1.13	0.71	0.51	0.32	0.2	0.14
L100	-	-	-	3.5	3.5	3.02	1.97	1.41	0.88	0.59	0.43

型式 : S-K721S, ST型電動式コントロール (MOTOR DRIVE CONTROL)

モータ型式	呼び径										
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
L25	2.21	1.52	1.1	0.61	0.45	-	-	-	-	-	-
L50	3.5	3.5	3.5	2.16	1.58	1.13	0.71	0.51	-	-	-
L100	-	-	-	3.5	3.5	3.02	1.97	1.41	0.88	0.59	0.43

型式 : S-K722X-QA-F 電動式ON-OFF (MOTOR DRIVE ON-OFF)

モータ型式	呼び径		
	15A	20A	25A
L25	1.45	1.45	1.45
L50	3.5	3.5	3.5

型式 : S-K721W-CA-F 電動式コントロール (MOTOR DRIVE CONTROL)

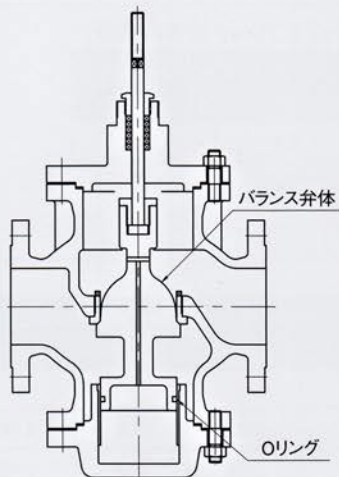
モータ型式	呼び径							
	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
L25	2.55	2.02	-	-	-	-	-	-
L50	3.5	3.5	3.5	3.43	2.59	-	-	-
L100	-	-	-	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

注/流体圧力が3.5MPaを超える場合
又は流体温度が220℃を超える場合は別途お問い合わせください



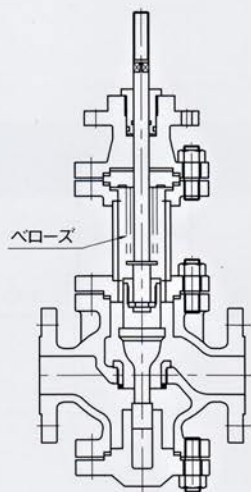
フィン付

流体温度が350℃を超える場合グランドパッキン及び駆動部ダイヤフラムの保護目的として取付けます。



バランス型

流体圧力が高く、駆動部有効径が大きくなる懸念がある場合に使用します。
流体圧力がバランスされ、相方を打ち消し合う為、比較的小さい駆動部を使用できます。
尚、バランス型はOリングを使用する為、温度が高くなると使用できません。

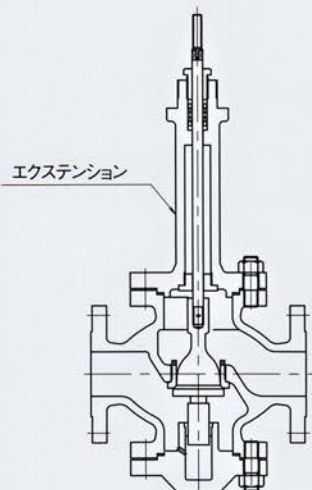


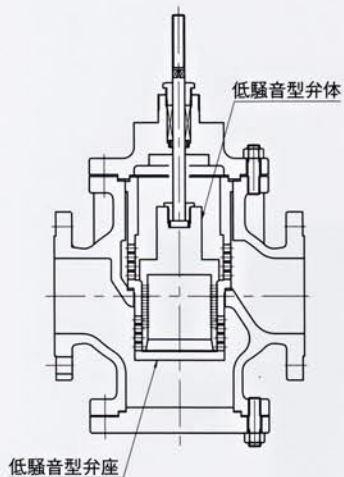
ベローシール型

流体が毒性や可燃性で、大気中に漏洩してはならない場合に使用します。
ベローシール型の場合、温度が350℃以上となってもフィンをつける必要はありません。

エクステンション型

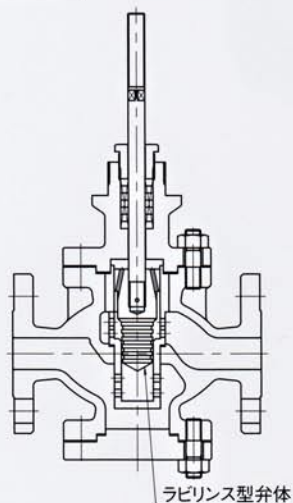
流体温度が-30℃以下の場合、グランドパッキンの保護を目的として取付ます。。





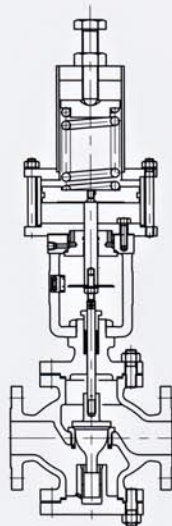
低騒音型

中及び大口径弁用で、弁差圧が大きく
流体通過時に大きな騒音が予想される場合に使用します。



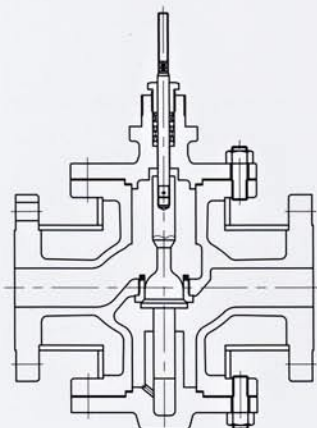
ラビリンス型

小口径弁用で、弁差圧が大きい場合に使用します。
バルブの先端の溝により、多段減圧され、キャビテーションの発生やエロージョンを防止します。



シリンダ駆動型

ダイヤフラム式にて選定できない場合に使用します。
ダイヤフラム式より大きな出力を有します。

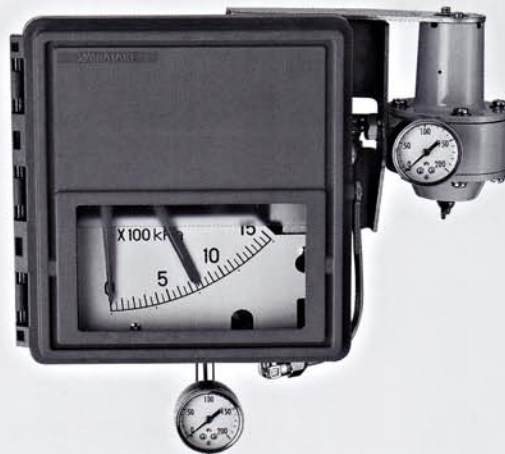


ジャケット式(セミジャケット)

流体に粘度が高く、常に流体に熱を加えなければならない場合に使用します。
フランジの接続口径は弁口径の2サイズアップとなります。

空気式圧力指示調節計 (圧力コントローラー)

圧力変化を受圧エレメント（ベローズまたはスパイラル）により、機械的な変位に変換することによって、圧力を測定し、指示・調節します。

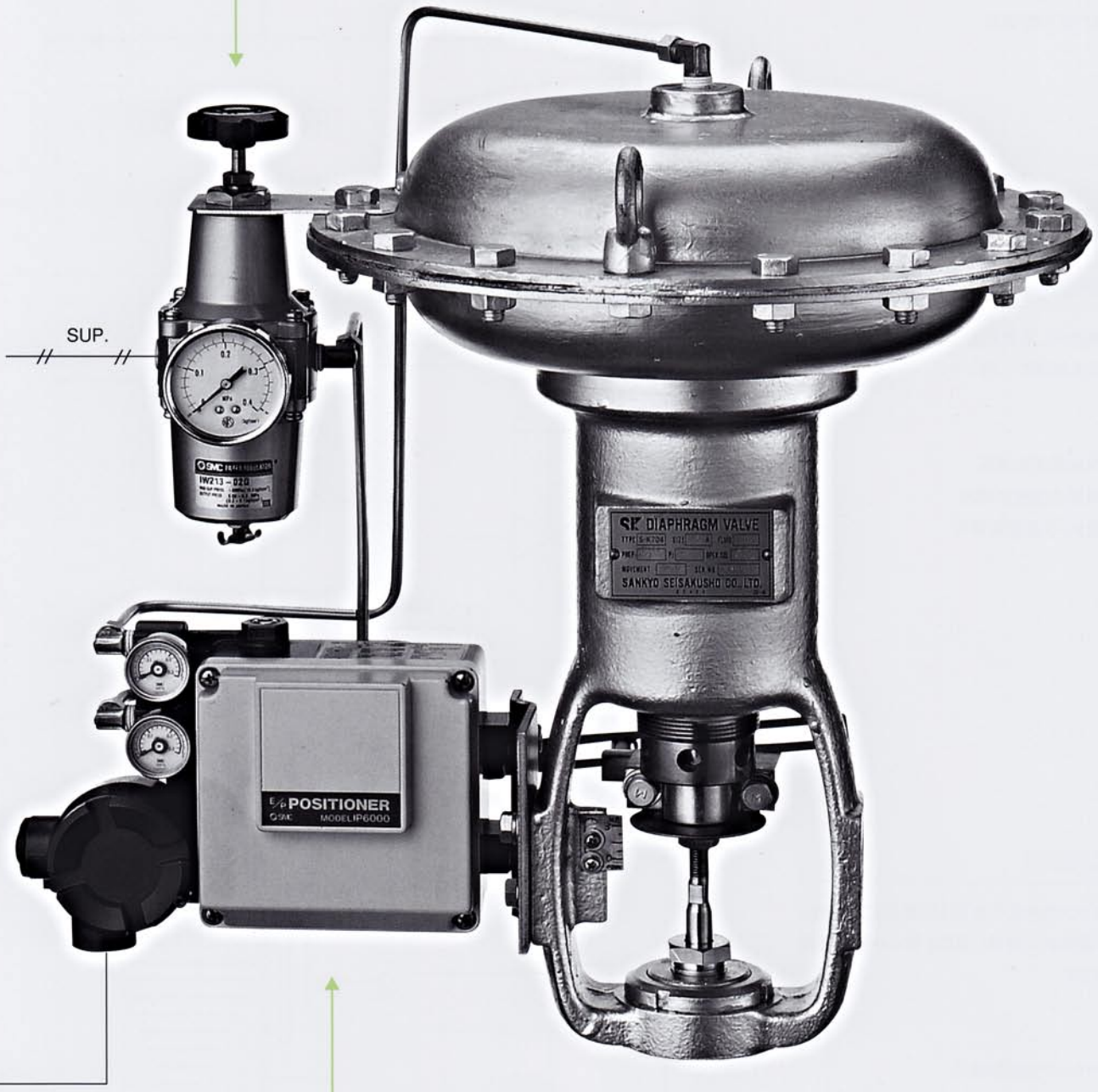


空気式温度指示調節計 (温度コントローラー)

温度変化を温度エレメントにより機械的な変位（液体の膨張）に変換することによって、温度を測定し、指示・調節します。

フィルタ付減圧弁

ポジョナに流入する圧縮空気中のゴミやスケールを除去し
ポジョナ供給圧力を一定に制御します。



ポジョナ

各コントローラからの信号 (0.02~0.1MPa/4~20mA) により
弁ストローク (0~100%) を制御します。
電空式と空々式とがあります。

使用例

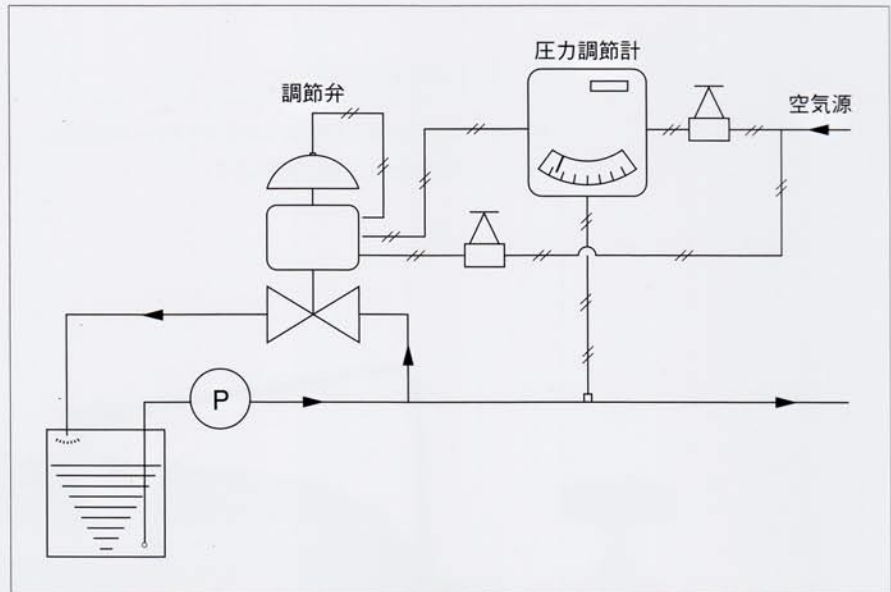
圧力制御例

右図は調節弁と圧力調節計との組み合わせによる一次圧力制御の一例です。

なお調節計の検出を調節弁の出口側から検出しますと二次側圧力制御（減圧）も可能です。

[例]

蒸気ライン一次圧力制御用
雑用空気二次圧力制御用
ポンプ出口圧力制御用

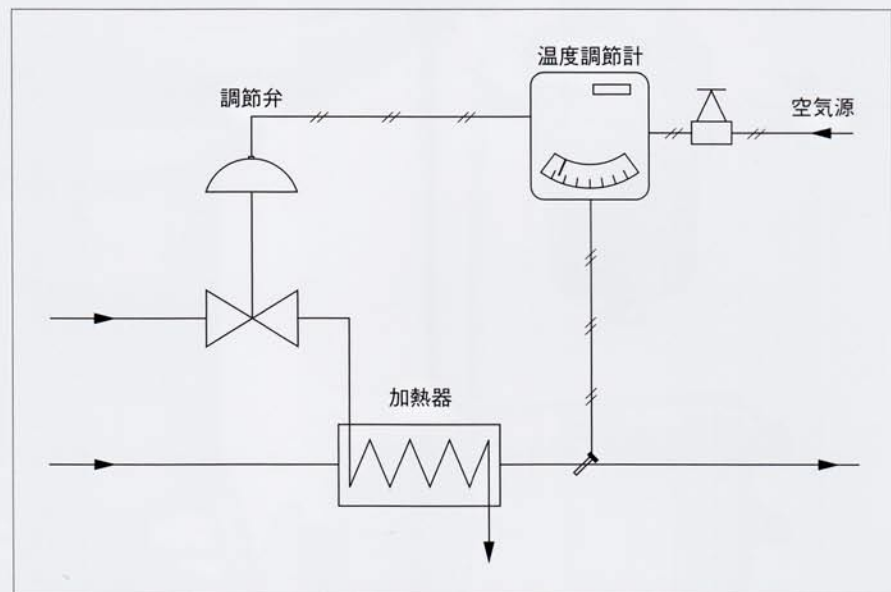


温度制御例

右図は調節弁と温度調節計との組み合わせによる簡単な温度制御の一例です。

[例]

主機燃料油温度制御用
清浄機潤滑油温度制御用
燃料油澄タンク温度制御用

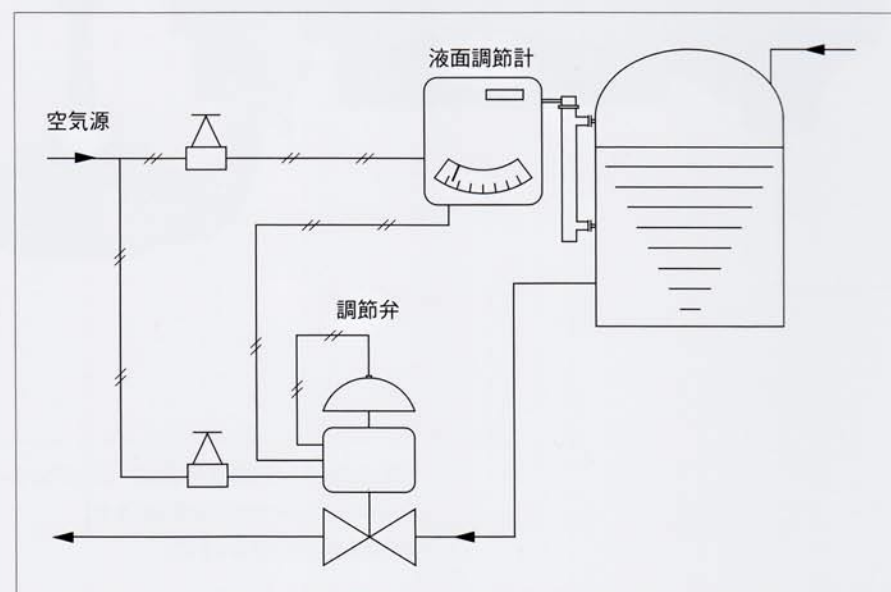


液面制御例

右図はタンク内水位の変動を調節計にて検出して出力を調節弁に発信し液面を常に一定に保持さす一例です。

[例]

カスケードタンク液面制御用
カーゴオイルポンプコンデンサー液面制御用



コントロール弁仕様書

S-K704, 705, 72型コントロール弁をご照会の際は下記仕様書をご利用ください。

用途							
適用規格／法規							
TAG No.							
数量		台			台		
型式							
口径		A			A		
接続							
計算Cv値	定格Cv値						
本体材質							
要部材質							
駆動部有効径							
手動ハンドル		有・無			有・無		
入力信号							
温度							
比重	粘度						
流体温度		MAX.	NOR.	MIN.	MAX.	NOR.	MIN.
1次側圧力(MPa)		MAX.	NOR.	MIN.	MAX.	NOR.	MIN.
2次側圧力(MPa)		MAX.	NOR.	MIN.	MAX.	NOR.	MIN.
弁差圧(MPa)							
流量		MAX.	NOR.	MIN.	MAX.	NOR.	MIN.
流量単位							
弁作動 (空気消失時)		空気消失時, 弁開・弁閉・自己保持 電源消失時, 弁開・弁閉・自己保持			空気消失時, 弁開・弁閉・自己保持 電源消失時, 弁開・弁閉・自己保持		
周囲条件							
付属品	ボジショナ	要・否			要・否		
	エアセット	要・否			要・否		
	リミットスイッチ	要・否			要・否		
	ブースターリレー	要・否			要・否		
予備品							
備考							