

バルブの面間寸法

Face-to-Face and End-to-End
Dimensions of Valves

1. 適用範囲 この規格は、主として配管に用いるバルブの面間寸法について規定する。

引用規格：

JIS B 0100 バルブ用語

JIS B 2001 バルブの呼び径及び口径

対応国際規格：

ISO 5752-1982 Metal valves for use in flanged pipe systems-Face-to-face and centre-to-face dimensions

IEC 534-3-1-1976 Face-to-face dimensions for flanged, two-way, globe-type control valves

IEC 534-3-2-1984 Face-to-face dimensions for flangeless control valves except wafer butterfly valves

関連規格 JIS B 2202 管フランジのガスケット座寸法

ISO 7268-1983 Piping components—Definition of nominal pressure

2. 用語の意味 この規格で用いる主な用語の意味は、JIS B 0100（バルブ用語）によるほか次による。

(1) 面間寸法 バルブの端面から端面までの距離又は一つの端面からバルブの中心線までの距離で、図 1 の L 又は L_1 。

備考 L はストレート形、 L_1 はアングル形のバルブに適用する。

ゴムシート、弁箱内面のライニング等がバルブの端面を形成している場合は、バルブを配管に接続した後のゴム、ライニング等を含んだ端面から端面までの距離又は一つの端面からバルブの中心線までの距離で、図 2 の L 又は L_1 とする。

(2) フランジレス形 管フランジの間に弁箱を通し、ボルトなどによって挟み込む形式。

備考 JIS B 0100 のウェハー形と同じ意味であるが、この規格における調節弁ではこの用語を用いる。

図 1 面間寸法

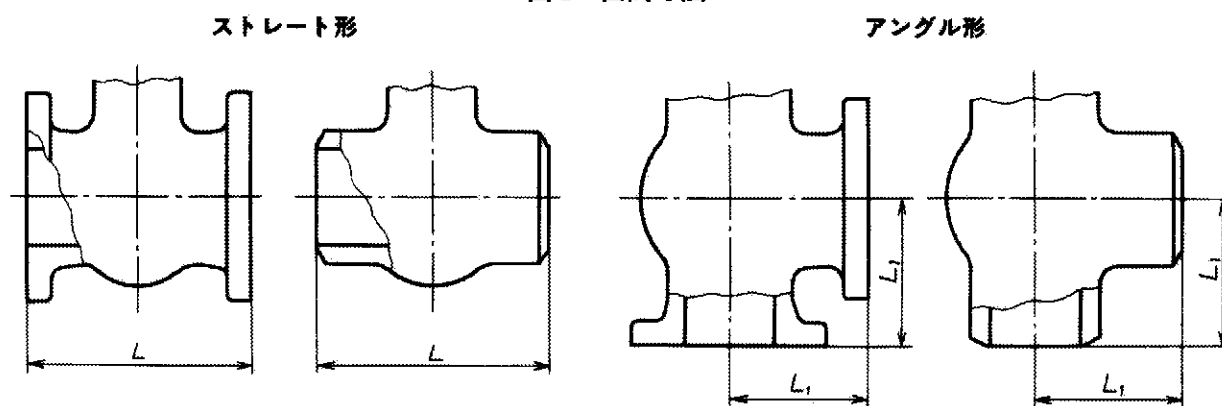
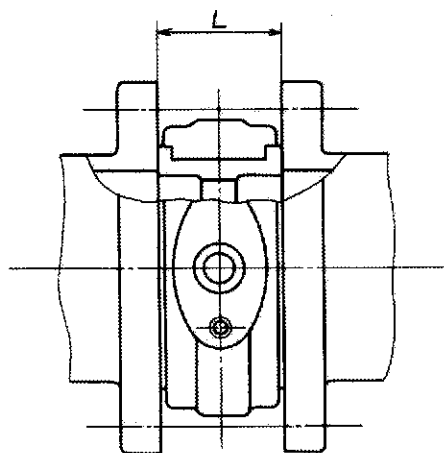
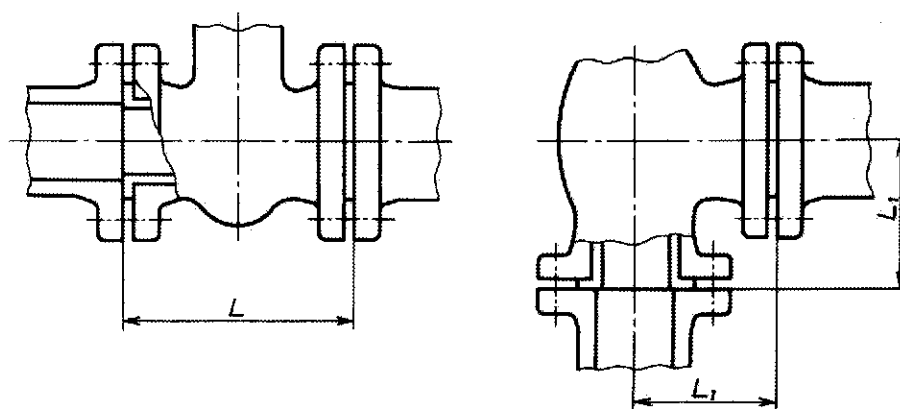


図 2 面間寸法（ゴムシートなどが端面を形成している場合）

ゴムシートが端面を形成している場合



ライニングが端面を形成している場合



3. バルブの用途 この規格で面間寸法を規定するバルブの用途は、次のとおりとする。

なお、一般機械装置用を船用及び屋外水道用に用いてもよい。ただし、この場合、屋外水道用の場合は、呼び径 80 のものを 75 に置き換えて適用する。

- (1) 一般機械装置用 一般機械装置に用いる。
- (2) 船用 船に用いる。

(3) **屋外水道用** 屋外水道に用いる。

4. **バルブの種類** この規格で面間寸法を規定するバルブの種類は、次のとおりとする。

- (1) **仕切弁**
- (2) **玉形弁** (リフト逆止め弁及びねじ締め逆止め弁を含む。)
- (3) **アングル弁** (アングル形リフト逆止め弁及びアングル形ねじ締め逆止め弁を含む。)
- (4) **スイング逆止め弁**
- (5) **ボール弁**
- (6) **プラグ弁**
- (7) **バタフライ弁** (バタフライ逆止め弁を含む。)
- (8) **調節弁**

備考 ダイヤフラム弁の面間寸法を**参考 1**に示す。

5. **呼び圧力** この規格で面間寸法を規定するバルブの呼び圧力は、次のとおりとする。

- (1) **呼び圧力記号に K (以下, K 呼び圧力という。)を用いるもの** 2K, 4.5K⁽¹⁾, 5K, 7.5K⁽¹⁾, 10K, 16K, 20K, 30K, 40K, 63K 及び 100K⁽²⁾。
- (2) **呼び圧力記号に PN (以下, PN 呼び圧力という。)を用いるもの** アイソモルフィック⁽³⁾, PN1, PN1.6, PN2.5, PN4, PN6, PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50 及び PN100。

注(1) 屋外水道だけに用いる。

(2) 突合せ溶接形だけに用いる。

(3) 呼び径によって、温度 20℃における最高許容圧力が異なるもので、ねずみ鋳鉄の場合は次のとおりとする。

単位 MPa						
呼び径	40～150	200～300	350～500	600～700	800	900～1 000
最高許容圧力	1	0.6	0.4	0.25	0.16	0.1

参考 PN 呼び圧力は、ISO 7268 (Piping components—Definition of nominal pressure) による呼び圧力。

6. **接続端** この規格で面間寸法を規定するバルブの接続端は、次のとおりとする。

(1) **フランジ形**

参考 K 呼び圧力のものは、4.5K 及び 7.5K を除き JIS B 2210 (鉄鋼製管フランジの基準寸法)、PN 呼び圧力のものは、ISO/DIS 7005 (Metallic flanges) のフランジを用いるのを原則とする。

(2) **突合せ溶接形**

(3) **ウェハー形 (フランジレス形)**

7. **呼び径** この規格で面間寸法を規定するバルブの呼び径は、JIS B 2001 (バルブの呼び径及び口径) による。

なお、付表 2 において括弧を付けた呼び径はできるだけ使用しない。

8. **面間寸法の系列** バルブの面間寸法の系列は、バルブの用途、種類、接続端及び弁箱材料によって区分し、その系列番号は、次のとおりとする。

- (1) 一般機械装置用バルブの面間寸法の系列番号は、**付表 1-1** のとおりとする。
- (2) 船用バルブの面間寸法の系列番号は、**付表 1-2** のとおりとする。
- (3) 屋外水道用バルブの面間寸法の系列番号は、**付表 1-3** のとおりとする。
- (4) 調節弁の面間寸法の系列番号は、**付表 1-4** のとおりとする。

参考 **付表 2** の ISO の Basic series の番号は ISO 5752 (Metal valves for use in flanged pipe systems-Face-to-face and centre-to-centres) によるものである。

9. 面間寸法 バルブの面間寸法は、次のとおりとする。

- (1) 一般機械装置用仕切弁の面間寸法は、**付表 2-1** のとおりとする。
- (2) 一般機械装置用玉形弁及びスイング逆止め弁の面間寸法は、**付表 2-2** のとおりとする。
- (3) 一般機械装置用アングル弁の面間寸法は、**付表 2-3** のとおりとする。
- (4) 一般機械装置用ボール弁及びプラグ弁の面間寸法は、**付表 2-4** のとおりとする。
- (5) 一般機械装置用バタフライ弁の面間寸法は、**付表 2-5** のとおりとする。
- (6) 船用仕切弁の面間寸法は、**付表 2-6** のとおりとする。
- (7) 船用玉形弁の面間寸法は、**付表 2-7** のとおりとする。
- (8) 船用アングル弁の面間寸法は、**付表 2-8** のとおりとする。
- (9) 船用スイング逆止め弁の面間寸法は、**付表 2-9** のとおりとする。
- (10) 船用バタフライ弁の面間寸法は、**付表 2-10** のとおりとする。
- (11) 屋外水道用仕切弁及びバタフライ弁の面間寸法は、**付表 2-11** のとおりとする。
- (12) 調節弁の面間寸法は、**付表 2-12** のとおりとする。

10. フランジのガスケット座による面間寸法の調整 フランジのガスケット座による面間寸法の調整は、次による。

- (1) K 呼び圧力のフランジのはめ込み形及び溝形を用いるバルブの面間寸法は、**図 3** の L_2 又は L_3 とし、**付表 2** の寸法に**表 1** の調整寸法を増減して定める。

図 3 面間寸法（はめ込み形及び溝形フランジの場合）

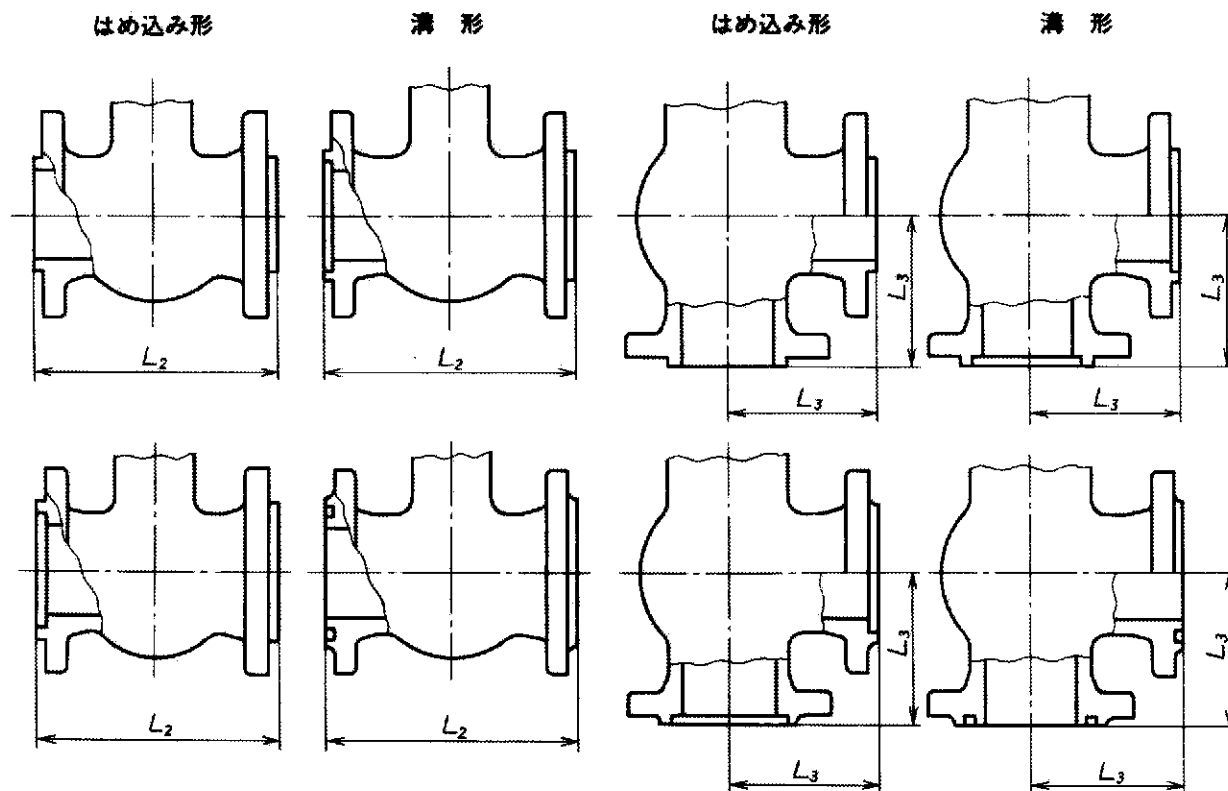


表 1 調整寸法（K 呼び圧力のはめ込み形及び溝形フランジの場合）

単位 mm			
弁箱形式 ガスケット座の形状		ストレート形	アングル形
はめ込み形	おす	+12	+6
溝形	めす	+10	+5

- (2) PN20, PN50 及び PN100 の PN 呼び圧力のフランジのはめ込み形及び溝形を用いるバルブの面間寸法は、図 3 の L_2 及び L_3 とし、付表 2 の寸法に表 2 の調整寸法を増減して定める。

表 2 調整寸法（PN 呼び圧力のはめ込み形及び溝形フランジの場合）

単位 mm							
呼び圧力 弁箱形式 ガスケット座 の形状		PN20		PN50		PN100	
		ストレート形	アングル形	ストレート形	アングル形	ストレート形	アングル形
はめ込み形 溝形	おす	+13	+7	+13	+7	0	0
	めす	+10	+5	+10	+5	−3	−2

- (3) PN20, PN50 及び PN100 の PN 呼び圧力のフランジのリングジョイント形を用いるバルブの面間寸法は、図 4 の L_4 又は L_5 とし、付表 2 の寸法に表 3 の調整寸法を増減して定める。

図 4 面間寸法 (PN 呼び圧力のリングジョイント形フランジの場合)

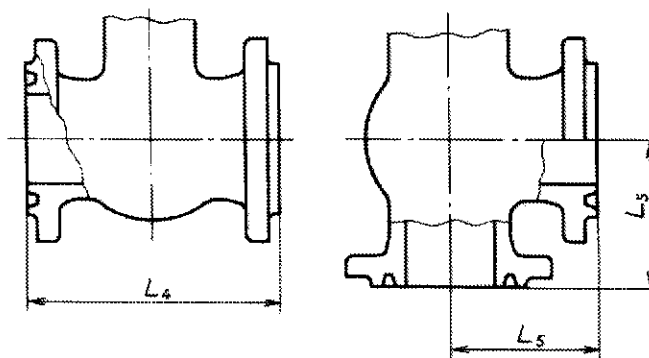


表 3 調整寸法 (PN 呼び圧力のリングジョイントフランジの場合)

単位 mm

呼び径	呼び圧力 弁箱 形式	PN20		PN50		PN100	
		ストレート形	アングル形	ストレート形	アングル形	ストレート形	アングル形
15		—	—	+11	+6	−2	−1
20		—	—				
25				+13	+7	0	0
32							
40							
50							
65							
80							
100							
125							
150		+13	+7	+16	+8	+3	+2
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500				+19	+10	+6	+3
600				+22	+11	+10	+5
650		—	—				
700		—	—	+25	+13	+13	+7
750		—	—				
800		—	—				
850		—	—	+29	+15	+16	+8
900		—	—				

11. 寸法許容差 面間寸法の許容差は、次による。

- (1) フランジ形及びウェハー形 (フランジレス形) の呼び圧力 40K 以下及び PN 呼び圧力のバルブの面間寸法の許容差は、表 4 による。

表 4 寸法許容差

単位 mm	
面間寸法	寸法許容差
250 以下	±2
250 を超え 500 以下	±3
500 を超え 800 以下	±4
800 を超え 1 000 以下	±5
1 000 を超え 1 600 以下	±6
1 600 を超え 2 250 以下	±8

(2) 突合せ溶接形及び呼び圧力 63K 以上のバルブの面間寸法の許容差は、表 5 による。

表 5 寸法許容差（突合せ溶接形など）

単位 mm		
呼び径	弁箱形式	ストレート形 アングル形
250 以下	±1.5	±0.8
300 以上	±3.0	±1.5

付表 1-1 一般機械装置用バルブの面間寸法の系列番号

種類	接続端	(1) 弁箱材 料	K 呼び圧力を用いる場合									PN 呼び圧力を用いる場合									
			2K	5K	10K	16K	20K	30K	40K	63K	100K	アイソ モルフ イック	PN 1～6	PN10	PN16	PN20	PN25	PN40	PN50	PN 100	
仕切弁	フランジ形	A	—	—	6	—	10	12	13	14	—	1	—	6			10	10	10	13	
														7			7				
		B	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	3			8	8	—			
													8(2)								
	F	—	2	5	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—		
突合せ溶接形	S	—	—	15	—	10	12	13	14	17	—	—	—	—	15	—	—	10	13 16(2)		
玉形弁 逆止め弁 及びスイング	フランジ形	A	—	—	20	—	23	12	13	14	—	—	—	—	20			21			13
							24								21			24			
		B	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 8(2)	—	—	8	—	
	F	—	—	19	22(4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
突合せ溶接形	S	—	—	20	—	24	12	13	14	17	—	—	—	—	20	—	—	24	13 16(2)		
アングル弁	フランジ形	A	—	—	27	—	31	33	34	36	—	—	—	28			—	29	—	34	
							32							29							35
		B	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	F	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
突合せ溶接形	S	—	—	28	—	32	33	34	36	38	—	—	—	—	28	—	—	29	34 37(2)		
ボール弁 及びスイング	フランジ形	A	—	—	6	—	10	12(5)	13(5)	14(5)	—	—	—	61			10			13	
					39(6)									21			21				
														39							
		F	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
突合せ溶接形	S	—	—	—	—	40(5)	12(5)	13(5)	14(5)	17(5)	—	—	—	—	40 41	—	—	40 41	13		

種類	接続端	(1) 弁箱材料	K 呼び圧力を用いる場合									PN 呼び圧力を用いる場合								
			2K	5K	10K	16K	20K	30K	40K	63K	100K	アイソ モルフ イック	PN 1～6	PN10	PN16	PN20	PN25	PN40	PN50	PN 100
(7) バ タ フ ラ イ 弁	フランジ形	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1			1	—	—	—	
										42										
	ウェハー形	A	—	43 ⁽⁸⁾			—	—	—	—	—	—	46			—	—	—	—	
				44 ⁽⁸⁾									47							
				45 ⁽⁸⁾									48							
				46									47							
				47									48							
				48									48							

注(7) 弁箱材料の区分は、次のとおりとする。

(a) A はすべての材料に適用する。

(b) S は主として鋼に適用する。

(c) B は主として青銅に適用する。

なお、建築設備用のステンレス鋼に使用してもよい。

(d) F は主として鋳鉄（ねずみ鋳鉄・球状黒鉛鋳鉄・黒心可鍛鋳鉄）に適用する。

(7) プレッシャーシールボンネット又はボンネットレス形のものに適用する。

(7) 次のものに適用する。

(a) パラレルスライド弁及びダブルジスク仕切弁。

(b) 弁箱付弁座をもつバルブ。

(c) ユニオンボンネット又はボルテッドボンネット形バルブ。

(7) スイング逆止め弁には適用しない。

(7) プラグ弁だけに用いる。

(7) ボール弁だけに用いる。

(7) K 呼び圧力を用いる場合、バタフライ逆止め弁には適用しない。

(8) この系列は、昭和 67 年 5 月 1 日までの規定とする。

付表 1-2 船用バルブの面間寸法の系列番号

種類	接続端	弁箱材料 ⁽¹⁾	呼び圧力					
			5K	10K	16K	20K	30K	40K
仕切弁	フランジ形	S	—	105	—	—	—	—
		B	101	103	—	—	—	—
		F	102	104	106	—	—	—
玉形弁	フランジ形	A	107	—	—	—	—	—
		S	—	108	—	110	111	112
		B	—	—	109	—	—	—
		F	—	108	109	—	—	—
アングル弁	フランジ形	S	—	114	—	116	117	118
		B	113	—	115	—	—	—
		F	113	114	115	—	—	—
スイング逆止め弁	フランジ形	S	—	—	—	—	—	—
		B	119	—	—	—	—	—
		F	120	121	—	—	—	—
⁽¹⁾ バタフライ弁	フランジ形	S	122 ⁽⁹⁾ 123 ⁽⁹⁾	122 ⁽⁹⁾ 123 ⁽⁹⁾ 124 ⁽¹⁰⁾ 125 ⁽¹⁰⁾	124 ⁽¹⁰⁾ 125 ⁽¹⁰⁾	—	—	—
	ウェハー形	F	43 ⁽⁹⁾ 44 ⁽⁹⁾	43 ⁽⁹⁾ 44 ⁽⁹⁾ 45 ⁽¹⁰⁾ 125 ⁽¹⁰⁾	45 ⁽¹⁰⁾ 125 ⁽¹⁰⁾	—	—	—

注 ⁽⁹⁾ 弁体中心形のものに用いる。⁽¹⁰⁾ 弁体偏心形のものに用いる。⁽¹¹⁾ バタフライ逆止め弁には適用しない。

付表 1-3 屋外水道用バルブの面間寸法の系列番号

種類	接続端	弁箱材料 ⁽¹⁾	呼び圧力				
			4.5K	7.5K	10K	16K	20K
仕切弁	フランジ形	A	201			7	
バタフライ弁	フランジ形	A	202			—	

付表 1-4 調節弁の面間寸法の系列番号

種類	接続端	弁箱材料 ⁽¹⁾	K 呼び圧力を用いる場合						PN 呼び圧力を用いる場合						
			5K	10K	16K	20K	30K	40K	PN10	PN16	PN20	PN25	PN40	PN50	PN100
二方形玉形調節弁	フランジ形	A	－	301	－	302	－	303	301			302			303
フランジレス形調節弁	フランジレス形	A	－						304						

注 ⁽¹⁾ 弁箱材料の区分は、次のとおりとする。

(a) A はすべての材料に適用する。

(b) S は主として鋼に適用する。

(c) B は主として青銅に適用する。

(d) F は主として鋳鉄（ねずみ鋳鉄・球状黒鉛鋳鉄・黒心可鍛鋳鉄）に適用する。

なお、建築設備用のステンレス鋼に適用してもよい。

付表 2-1 一般機械装置用仕切弁の面間寸法

単位 mm

用途		一般機械装置用										
種類		仕切弁										
系列番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		A	F	B	B	F	A	A	B	F	A	F
呼び圧力	K	—	5K	—	10K	10K	10K	—	—	16K	20K	—
	PN	アイソモルフ フィック	—	PN10, PN16, PN20, PN25	—	—	PN10, PN16, PN20	PN10, PN16, PN20, PN25	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50	—	PN25, PN40, PN50	PN50
呼び径	10	—	—	80	—	—	102	—	108	—	—	—
	15	—	—	80	—	—	108	—	108	—	140	140
	20	—	—	90	—	—	117	—	117	—	152	152
	25	—	—	100	100	—	127	—	127	—	165	165
	32	—	—	110	110	—	140	—	146	—	178	178
	40	140	—	120	125	165	165	240	159	—	190	190
	50	150	160	135	140	180	178	250	190	200	216	216
	65	170	170	165	170	190	190	270	216	220	241	241
	80	180	180	185	190	200	203	280	—	230	283	283
	(90)	—	190	—	—	210	216	—	—	240	300	—
	100	190	200	—	—	230	229	300	—	250	305	305
	125	200	220	—	—	250	254	325	—	270	381	381
	150	210	240	—	—	270	267	350	—	290	403	403
	(175)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	230	260	—	—	290	292	400	—	320	419	419
	(225)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	250	300	—	—	330	330	450	—	380	457	457
	300	270	—	—	—	350	356	500	—	440	502	502
	350	290	—	—	—	381	381	550	—	—	762	572
	400	310	—	—	—	406	406	600	—	—	838	610
	450	330	—	—	—	432	432	650	—	—	914	660
	500	350	—	—	—	457	457	700	—	—	991	711
	550	—	—	—	—	—	483	750	—	—	1 092	749

単位 mm

用途		一般機械装置用										
種類		仕切弁										
系列番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		A	F	B	B	F	A	A	B	F	A	F
呼び圧力	K	—	5K	—	10K	10K	10K	—	—	16K	20K	—
	PN	アイソモルフック	—	PN10, PN16, PN20, PN25	—	—	PN10, PN16, PN20	PN10, PN16, PN20, PN25	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50	—	PN25, PN40, PN50	PN50
呼び径	600	390	—	—	—	508	508	800	—	—	1 143	787
	650	—	—	—	—	—	559	850	—	—	1 245	—
	700	430	—	—	—	—	610	900	—	—	1 346	—
	750	—	—	—	—	—	610	950	—	—	1 397	—
	800	470	—	—	—	—	660	1 000	—	—	—	—
	(850)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	510	—	—	—	—	711	1 100	—	—	—	—
ISO の Basic series (参考)		14	—	18	—	—	3	15	7	—	4	19

付表 2-1 (続き)

単位 mm

用途		一般機械装置用									
種類		仕切弁									
系列番号		12	13	14	15	10	12	13	16	14	17
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形
弁箱材料		A	A	A	S	S	S	S	S	S	S
呼び圧力	K	30K	40K	63K	10K	20K	30K	40K	—	63K	100K
	PN	—	PN100	—	PN20	PN50	—	PN100	PN100	—	—
呼び径	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	165	—	108	140	—	165	—	—	—
	20	—	190	—	117	152	—	190	—	—	—
	25	—	216	—	127	165	—	216	133	—	—
	32	—	229	—	140	178	—	229	146	—	—
	40	—	241	305	165	190	—	241	152	305	305
	50	—	292	368	216	216	—	292	178	368	368
	65	—	330	419	241	241	—	330	216	419	419
	80	—	356	381	283	283	—	356	254	381	470
	(90)	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—
	100	406	432	457	305	305	406	432	—	457	546
	125	457	508	559	381	381	457	508	381	559	673
	150	495	559	610	403	403	495	559	457	610	705
	(175)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	597	660	737	419	419	597	660	584	737	832
	(225)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	673	787	838	457	457	673	787	711	838	991
	300	762	838	965	502	502	762	838	813	965	1 130
	350	826	889	1 029	572	762	826	889	889	1 029	1 257
	400	902	991	1 130	610	838	902	991	991	1 130	1 384
	450	978	1 092	1 219	660	914	978	1 092	1 092	1 219	1 537
	500	1 054	1 194	1 321	711	991	1 054	1 194	1 194	1 321	1 664
	550	1 143	1 295	—	762	1 092	1 143	1 295	—	—	1 943
	600	1 232	1 397	1 549	813	1 143	1 232	1 397	1 397	1 549	—
	650	—	1 448	—	864	1 245	—	1 448	—	—	—

単位 mm

用途		一般機械装置用									
種類		仕切弁									
系列番号		12	13	14	15	10	12	13	16	14	17
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形
弁箱材料		A	A	A	S	S	S	S	S	S	S
呼び圧力	K	30K	40K	63K	10K	20K	30K	40K	—	63K	100K
	PN	—	PN100	—	PN20	PN50	—	PN100	PN100	—	—
呼び径	700	—	—	—	914	1 346	—	—	—	—	—
	750	—	1 651	—	914	1 397	—	1 651	—	—	—
	800	—	—	—	965	—	—	—	—	—	—
	(850)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	1 016	—	—	—	—	—	—
	1 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISO の Basic series (参考)		—	5	—	—	4	—	5	—	—	—

付表 2-2 一般機械装置用玉形弁及び逆止め弁の面間寸法

単位 mm

用途		一般機械装置用										
種類		玉形弁及び逆止め弁										
系列番号		3	18	19	20	21	8	22	23	24	12	13
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		B	B	F	A	A	B	F	A	A	A	A
呼び圧力	K	—	10K	10K	10K	—	—	16K	20K	20K	30K	40K
	PN	PN10, PN16, PN20, PN25	—	—	PN10, PN16, PN20	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50	—	—	PN25, PN40, PN50	—	PN100
呼び径	10	80	—	—	—	130	108	—	100	—	—	—
	15	80	85	—	108	130	108	—	110	152	—	165
	20	90	95	—	117	150	117	—	120	178	—	190
	25	100	110	—	127	160	127	—	130	216 203*	—	216
	32	110	130	140	140	180	146	—	160	229 216*	—	229
	40	120	150	190	165	200	159	—	180	241 229*	—	241
	50	135	180	200	203	230	190	220	230	267	—	292
	65	165	210	220	216	290	216	270	—	292	—	330
	80	185	240	240	241	310	254	300	—	318	—	356
	(90)	—	260	270	270	—	—	320	—	335	—	400
	100	—	280	290	292	350	—	350	—	356	406	432
	125	—	—	360	330 356*	400	—	430	—	400	457	508
	150	—	—	410	356 406*	480	—	500	—	444	495	559
	(175)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	—	500	495	600	—	570	—	533 559*	597	660
	(225)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	620	622	730	—	—	—	622	673	787
	300	—	—	700	698	850	—	—	—	711	762	838
	350	—	—	787	787	980	—	—	—	838	—	889
	400	—	—	—	914 864**	1100	—	—	—	864	—	991
	450	—	—	—	978	1200	—	—	—	978	—	1 092
	500	—	—	—	978	1250	—	—	—	1 016	—	1 194
	550	—	—	—	1 067	1 350	—	—	—	1 118	—	1 295

単位 mm

用途		一般機械装置用										
種類		玉形弁及び逆止め弁										
系列番号		3	18	19	20	21	8	22	23	24	12	13
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		B	B	F	A	A	B	F	A	A	A	A
呼び圧力	K	—	10K	10K	10K	—	—	16K	20K	20K	30K	40K
	PN	PN10, PN16, PN20, PN25	—	—	PN10, PN16, PN20	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50	—	—	PN25, PN40, PN50	—	PN100
呼び径	600	—	—	—	1 295	1 450	—	—	—	1 346	—	1 397
	650	—	—	—	1 295	1 550	—	—	—	1 346	—	1 448
	700	—	—	—	1 448	1 650	—	—	—	1 499	—	—
	750	—	—	—	1 524	1 750	—	—	—	1 594	—	1 651
	800	—	—	—	—	1 850	—	—	—	—	—	—
	(850)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	1 956	2 050	—	—	—	2 083	—	—
	1000	—	—	—	—	2 250	—	—	—	—	—	—
ISO の Basic series (参考)		18	—	—	10	1	7	—	—	21	—	5

注* 鋼製玉形弁に適用する。

** スイング逆止め弁に適用する。

付表 2-2 (続き)

単位 mm

用途		一般機械装置用								
種類		玉形弁及び逆止め弁								
系列番号		25	14	20	24	12	13	16	14	17
接続端		フランジ形	フランジ形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形
弁箱材料		A	A	S	S	S	S	S	S	S
呼び圧力	K	—	63K	10K	20K	30K	40K	—	63K	100K
	PN	PN100	—	PN20	PN50	—	PN100	PN100	—	—
呼び径	10	210	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	210	—	108	152	—	165	—	—	—
	20	230	—	117	178	—	190	—	—	—
	25	230	—	127	203 216**	—	216	133	—	—
	32	260	279	140	216 229**	—	229	146	279	279
	40	260	305	165	229 241**	—	241	152	305	305
	50	300	368	203	267	—	292	178	368	368
	65	340	419	216	292	—	330	216	419	419
	80	380	381	241	318	—	356	254	381	470
	(90)	—	—	—	335	—	400	—	—	—
	100	430	457	292	356	406	432	305	457	546
	125	500	559	356 330**	400	457	508	381	559	673
	150	550	610	406 356**	444	495	559	457	610	705
	(175)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	650	737	495	559 533**	597	660	584	737	832
	(225)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	775	838	622	622	673	787	711	838	991
	300	900	965	698	711	762	838	813	965	1 130
	350	1 025	1 029	787	838	—	889	—	1 029	1 257
	400	1 150	—	914 864**	864	—	991	—	—	—
	450	1 275	—	978	978	—	1 092	—	—	—
	500	1 400	—	978	1 016	—	1 194	—	—	—
	550	—	—	1 067	1 118	—	1 295	—	—	—
	600	1 650	—	1 295	1 346	—	1 397	—	—	—
	650	—	—	1 295	1 346	—	1 448	—	—	—

単位 mm

用途		一般機械装置用								
種類		玉形弁及び逆止め弁								
系列番号		25	14	20	24	12	13	16	14	17
接続端		フランジ形	フランジ形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形
弁箱材料		A	A	S	S	S	S	S	S	S
呼び圧力	K	—	63K	10K	20K	30K	40K	—	63K	100K
	PN	PN100	—	PN20	PN50	—	PN100	PN100	—	—
呼び径	700	—	—	1 448	1 499	—	—	—	—	—
	750	—	—	1 524	1 594	—	1 651	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(850)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	1 956	2 083	—	—	—	—	—
	1 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISO の Basic series (参考)		2	—	10	21	—	5	—	—	—

注** スイング逆止め弁に適用する。

付表 2-3 一般機械装置用アングル弁の面間寸法

単位 mm

用途		一般機械装置用										
種類		アングル弁										
系列番号		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		B	A	A	A	F	A	A	A	A	A	A
呼び圧力	K	10K	10K	—	—	16K	20K	20K	30K	40K	—	63K
	PN	—	—	PN10, PN16, PN20	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50	—	—	—	—	PN100	PN100	—
び 呼	10	—	—	—	85	—	70	—	—	—	105	—
	15	62	—	57	90	—	70	—	—	83	105	—
	20	65	—	64	95	—	75	—	—	95	115	—
	25	80	—	70	100	—	85	—	—	108	115	—
	32	85	—	76	105	—	95	—	—	114	130	—
	40	90	100	82	115	—	100	114	—	121	130	—
	50	100	105	102	125	120	120	133	—	146	150	—
	65	—	115	108	145	130	—	146	—	165	170	—
	80	—	135	121	155	150	—	159	—	178	190	190
	(90)	—	145	—	—	160	—	168	—	200	—	—
	100	—	155	146	175	170	—	178	203	216	215	229
	125	—	180	178	200	200	—	200	228	254	250	279
	150	—	205	203	225	225	—	222	248	279	275	305
	(175)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	—	230	248	275	250	—	279	—	330	325	368
	(225)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	311	325	—	—	—	—	394	—	419
	300	—	—	350	375	—	—	—	—	419	—	483
	350	—	—	394	425	—	—	—	—	—	—	—
	400	—	—	457	475	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	483	500	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

単位 mm

用途		一般機械装置用										
種類		アングル弁										
系列番号		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		B	A	A	A	F	A	A	A	A	A	A
呼び圧力	K	10K	10K	—	—	16K	20K	20K	30K	40K	—	63K
	PN	—	—	PN10, PN16, PN20	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50	—	—	—	—	PN100	PN100	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(850)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISO の Basic series (参考)		—	—	11	8	—	—	—	—	24	9	—

付表 2-3 (続き)

単位 mm

用途		一般機械装置用							
種類		アングル弁							
系列番号		28	32	29	33	34	37	36	38
接続端		突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形
弁箱材料		S	S	S	S	S	S	S	S
呼び 圧力	K	10K	20K	—	30K	40K	—	63K	100K
	PN	PN20	—	PN50	—	PN100	PN100	—	—
呼び 径	10	—	—	85	—	—	—	—	—
	15	57	—	90	—	83	—	—	—
	20	64	—	95	—	95	—	—	—
	25	70	—	100	—	108	—	—	127
	32	76	—	105	—	114	—	—	140
	40	82	114	115	—	121	—	—	152
	50	102	133	125	—	146	108	—	184
	65	108	146	145	—	165	127	—	210
	80	121	159	155	—	178	152	190	235
	(90)	—	168	—	—	200	—	—	—
	100	146	178	175	203	216	178	229	273
	125	178	200	200	228	254	216	279	336
	150	203	222	225	248	279	254	305	352
	(175)	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	248	279	275	—	330	—	368	416
	(225)	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	311	—	325	—	394	—	419	495
	300	350	—	375	—	419	—	483	565
	350	394	—	425	—	—	—	—	—
	400	457	—	475	—	—	—	—	—
	450	483	—	500	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—
	(850)	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 000	—	—	—	—	—	—	—	—
ISO の Basic series (参考)		11	—	8	—	24	—	—	—

付表 2-4 一般機械装置用ボール弁及びプラグ弁の面間寸法

単位 mm

用途		一般機械装置用						
種類		ボール弁及びプラグ弁						
系列番号		5	6	39	21	10	12	13
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		F	A	A	A	A	A	A
呼び圧力	K	10K	10K	*10K	—	20K	30K	40K
	PN	—	PN10, PN16, PN20, PN25	PN10, PN16, PN20	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50	PN25, PN40, PN50	—	PN100
呼び径	10	—	102	130	130	—	—	—
	15	—	108	130	130	140	—	165
	20	—	117	130	150	152	—	190
	25	—	127	140	160	165	—	216
	32	—	140	165	180	178	—	229
	40	165	165	165	200	190	—	241
	50	180	178	203	230	216	—	292
	65	190	190	222	290	241	—	330
	80	200	203	241	310	283	—	356
	(90)	—	216	—	—	300	—	—
	100	230	229	305	350	305	406	432
	125	—	254	356	400	381	457	508
	150	270	267	394	480	403	495	559
	(175)	—	—	—	—	—	—	—
	200	290	292	457	600	419 502***	597	660
	(225)	—	—	—	—	—	—	—
	250	330	330	533	730	457 568***	673	787
	300	350	356	610	850	502 648***	762	838
	350	—	381	686	980	762	—	889
	400	—	406	762	1 100	838	—	991
	450	—	432	864	1 200	914	—	1 092
	500	—	457	914	1 250	991	—	1 194
	550	—	—	1 016	—	1 092	—	1 295
	600	—	508	1 067	1 450	1 143	—	1 397
	650	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—
	(850)	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—
	1 000	—	—	—	—	—	—	—
ISO の Basic series (参考)		—	3	12	1	4	—	5

注*** フルポート形のボール弁に適用する。

付表 2-4 (続き)

単位 mm

用途		一般機械装置用						
種類		ボール弁及びプラグ弁						
系列番号		14	40	41	12	13	14	17
接続端		フランジ形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形	突合せ溶接形
弁箱材料		A	S	S	S	S	S	S
呼び圧力	K	63K	20K	—	30K	40K	63K	100K
	PN	—	N20, PN50	PN20, PN50	—	PN100	—	—
呼び径	10	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	165	—	—
	20	—	—	—	—	190	—	—
	25	—	—	—	—	216	—	—
	32	—	—	—	—	229	—	—
	40	305	190	190	—	241	305	305
	50	368	216	216	—	292	368	368
	65	419	241	241	—	330	419	419
	80	381	283	283	—	356	381	470
	(90)	—	300	—	—	—	—	—
	100	457	305	305	406	432	457	546
	125	559	381	—	457	508	559	673
	150	610	403	457	495	559	610	705
	(175)	—	—	—	—	—	—	—
	200	737	419	521	597	660	737	832
	(225)	—	—	—	—	—	—	—
	250	838	457	559	673	787	838	991
	300	965	502	635	762	838	965	1 130
	350	—	572	762	—	889	—	—
	400	—	610	838	—	991	—	—
	450	—	660	914	—	1 092	—	—
	500	—	711	991	—	1 194	—	—
	550	—	—	1 092	—	1 295	—	—
	600	—	813	1 143	—	1 397	—	—
	650	—	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—	—
	(850)	—	—	—	—	—	—	—
	900	—	—	—	—	—	—	—
	1 000	—	—	—	—	—	—	—
ISO の Basic series (参考)		—	—	4	—	5	—	—

付表 2-5 一般機械装置用バタフライ弁の面間寸法

単位 mm

用途		一般機械装置用							
種類		バタフライ弁							
系列番号		42	1	43	44	45	46	47	48
接続端		フランジ形	フランジ形	ウェハー形	ウェハー形	ウェハー形	ウェハー形	ウェハー形	ウェハー形
弁箱材料		A	A	A	A	A	A	A	A
呼び 圧力	K	—	—	5K, 10K, 16K	5K, 10K, 16K	5K, 10K, 16K	5K, 10K, 16K	5K, 10K, 16K	5K, 10K, 16K
	PN	PN1~6, PN10, PN16, PN20	PN1~6, PN10, PN16, PN20, PN25	—	—	—	PN1~6, PN10, PN16, PN20	PN1~6, PN10, PN16, PN20	PN1~6, PN10, PN16, PN20
呼び 径	10	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	—
	32	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	106	140	—	—	—	33	—	33
	50	108	150	40	45	—	43	—	43
	65	112	170	40	45	—	46	—	46
	80	114	180	60	50	—	46	49	64
	(90)	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	127	190	60	50	65	52	56	64
	125	140	200	60	55	70	56	64	70
	150	140	210	70	60	90	56	70	76
	(175)	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	152	230	80	65	100	60	71	89
	(225)	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	165	250	90	80	110	68	76	114
	300	178	270	90	90	110	78	83	114
	350	190	290	100	100	120	78	92	127
	400	216	310	110	110	130	102	102	140
	450	222	330	130	120	150	114	114	152
	500	229	350	140	140	160	127	127	152
	550	—	—	150	150	170	154	—	170
	600	267	390	160	160	200	154	154	178
	650	—	—	170	170	210	165	—	210
	700	292	430	180	180	220	165	—	229
	750	—	—	190	190	230	190	—	230
	800	318	470	200	200	240	190	—	241
	(850)	—	—	—	—	—	—	—	—
	900	330	510	—	—	—	203	—	241
	1 000	410	550	—	—	—	216	—	300
	1 100	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 200	470	630	—	—	—	254	—	350
	(1 300)	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 350	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 400	530	710	—	—	—	—	—	390
	1 500	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 600	600	790	—	—	—	—	—	440
	1 800	670	870	—	—	—	—	—	490
	2 000	760	950	—	—	—	—	—	540
ISO の Basic series (参考)		13	14	—	—	—	20	25	16

付表 2-6 船用仕切弁の面間寸法

単位 mm

用途		船用					
種類		仕切弁					
系列番号		101	102	103	104	105	106
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		B	F	B	F	S	F
呼び圧力		5K	5K	10K	10K	10K	16K
呼び径	15	90	—	100	—	—	—
	20	100	—	110	—	—	—
	25	110	—	120	—	—	—
	32	130	—	140	—	—	—
	40	140	—	150	—	—	—
	50	—	180	—	200	200	210
	65	—	190	—	220	220	240
	80	—	200	—	230	230	260
	(90)	—	—	—	—	—	—
	100	—	230	—	250	250	290
	125	—	250	—	270	270	310
	150	—	270	—	290	290	330
	(175)	—	—	—	—	—	—
	200	—	290	—	320	310	370
	(225)	—	—	—	—	—	—
	250	—	330	—	380	340	430
	300	—	370	—	440	380	490
	350	—	410	—	500	420	540
	400	—	470	—	590	480	610
	450	—	500	—	640	—	—
	500	—	550	—	710	—	—
	550	—	600	—	780	—	—
	600	—	660	—	850	—	—
	650	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—

付表 2-7 船用玉形弁の面間寸法

単位 mm

用途		船用					
種類		玉形弁					
系列番号		107	108	109	110	111	112
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		A	S, F	B, F	S	S	S
呼び圧力		5K	10K	16K	20K	30K	40K
呼び 径	15	100	—	110	140	—	150
	20	110	—	120	160	—	170
	25	120	—	130	180	—	200
	32	140	—	160	190	—	—
	40	160	—	180	200	—	—
	50	210	220	—	230	—	—
	65	250	270	—	270	—	—
	80	280	300	—	300	—	—
	(90)	—	—	—	—	—	—
	100	340	350	—	350	410	—
	125	410	420	—	430	460	—
	150	480	490	—	500	500	—
	(175)	—	—	—	—	—	—
	200	570	570	—	560	—	—
	(225)	—	—	—	—	—	—
	250	740	740	—	660	—	—
	300	840	840	—	—	—	—
	350	940	—	—	—	—	—
	400	1 050	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	—	—	—
	600	—	—	—	—	—	—
	650	—	—	—	—	—	—
	700	—	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—

付表 2-8 船用アングル弁の面間寸法

単位 mm

用途		船用					
種類		アングル弁					
系列番号		113	114	115	116	117	118
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		B, F	S, F	B, F	S	S	S
呼び圧力		5K	10K	16K	20K	30K	40K
呼び径	15	55	—	70	75	—	90
	20	60	—	75	80	—	95
	25	65	—	85	95	—	100
	32	80	—	95	100	—	—
	40	85	—	100	110	—	—
	50	100	120	—	125	—	—
	65	115	130	—	135	—	—
	80	130	140	—	150	—	—
	(90)	—	—	—	—	—	—
	100	150	160	—	170	205	—
	125	170	180	—	200	230	—
	150	190	205	—	225	250	—
	(175)	—	—	—	—	—	—
	200	220	230	—	280	—	—
	(225)	—	—	—	—	—	—
	250	275	290	—	310	—	—
	300	310	320	—	—	—	—
	350	360	360	—	—	—	—
	400	395	420	—	—	—	—
	450	440	—	—	—	—	—
	500	485	—	—	—	—	—
	550	550	—	—	—	—	—
	600	600	—	—	—	—	—
	650	650	—	—	—	—	—
	700	700	—	—	—	—	—
	750	—	—	—	—	—	—
	800	—	—	—	—	—	—

付表 2-9 船用スイング逆止め弁の面間寸法

単位 mm

用途		船用		
種類		スイング逆止め弁		
系列番号		119	120	121
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		B	F	F
呼び圧力		5K	5K	10K
呼び径	15	—	—	—
	20	—	—	—
	25	110	—	—
	32	130	—	—
	40	140	—	—
	50	—	190	210
	65	—	220	240
	80	—	250	270
	(90)	—	—	—
	100	—	280	300
	125	—	330	350
	150	—	380	400
	(175)	—	—	—
	200	—	460	480
	(225)	—	—	—
	250	—	550	—
	300	—	—	—
	350	—	—	—
	400	—	—	—
	450	—	—	—
	500	—	—	—
	550	—	—	—
	600	—	—	—
	650	—	—	—
	700	—	—	—
	750	—	—	—
	800	—	—	—

付表 2-10 船用バタフライ弁の面間寸法

単位 mm

用途		船用							
種類		バタフライ弁							
系列番号		122	123	124	125	43	44	45	125
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジ形	ウェハー形	ウェハー形	ウェハー形	ウェハー形
弁箱材料		S	S	S	S	F	F	F	F
呼び圧力		5K, 10K	5K, 10K	10K, 16K	10K, 16K	5K, 10K, 16K	5K, 10K, 16K	5K, 10K, 16K	10K, 16K
呼び径	15	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	—
	32	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	40	45	—	—	40	45	—	—
	65	40	45	—	—	40	45	—	—
	80	60	50	—	—	60	50	—	—
	(90)	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	60	50	65	75	60	50	65	75
	125	100	100	70	80	60	55	70	80
	150	100	100	90	90	70	60	90	90
	(175)	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	100	100	100	100	80	65	100	100
	(225)	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	110	110	110	110	90	80	110	110
	300	110	110	110	110	90	90	110	110
	350	120	120	120	120	100	100	120	120
	400	130	130	130	130	110	110	130	130
	450	150	150	150	150	130	120	150	150
	500	160	160	160	160	140	140	160	160
	550	170	170	170	170	150	150	170	170
	600	170	170	200	200	160	160	200	200
	650	170	170	210	210	170	170	210	210
	700	180	180	220	220	180	180	220	220
	750	190	190	230	230	190	190	230	230
	800	200	200	240	240	200	200	240	240

付表 2-11 屋外水道用バルブの面間寸法

単位 mm

用途	屋外水道用		
種類	仕切弁		バタフライ弁
系列番号	201	7	202
接続端	フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料	A	A	A
呼び圧力	4.5K, 7.5K, 10K	16K, 20K	4.5K, 7.5K, 10K
呼び径	50	180	250
	65	—	—
	75	240	280
	(90)	—	—
	100	250	300
	125	260	325
	150	280	350
	(175)	—	—
	200	300	400
	(225)	—	—
	250	380	450
	300	400	500
	350	430	550
	400	470	600
	450	500	650
	500	530	700
	550	—	—
	600	560	800
	650	—	—
	700	610	900
	750	—	—
	800	690	1 000
	(850)	—	—
	900	740	1 100
	1 000	770	—
	1 100	800	—
	1 200	820	—
	(1 300)	—	—
	1 350	850	—
	1 400	—	—
	1 500	900	—
	1 600	—	—
	1 650	—	—
	1 800	—	—
	2 000	—	—
	(2 100)	—	—
	2 200	—	—
	2 400	—	—
	2 600	—	—

付表 2-12 調節弁の面間寸法

単位 mm					
種類	二方形玉形調節弁				フランジレス形調節弁
系列番号	301	302	303	304	
接続端	フランジ形	フランジ形	フランジ形	フランジレス形	
弁箱材料	A	A	A	A	
呼び圧力	K	10K	20K	40K	—
	PN	PN10, PN16, PN20	PN25, PN40, PN50	PN100	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50, PN100
呼び径	20	(187)	(194)	(206)	76
	25	184	197	210	102
	40	222	235	251	114
	50	254	267	286	124
	65	(276)	(292)	(311)	—
	80	298	317	337	165
	100	352	368	394	194
	150	451	473	508	229
	200	543	568	610	243
	250	673	708	752	297
	300	737	775	819	388
	350	889	927	972	—
	400	1 016	1 057	1 108	400

備考 括弧を付けた面間寸法は、できるだけ使用しない。

参考 1 ダイヤフラム弁の面間寸法

ダイヤフラム弁の面間寸法は、本体規定としないが、新規設計のものはできるかぎり、**参考 1 表**に示す **ISO** の寸法によるのがよい。

なお、内面にライニングをするものは、本体 **2.(1)**に留意すること。

参考 1 表 ダイヤフラム弁の面間寸法

単位 mm			
用途		一般機械用	
種類		ダイヤフラム弁	
接続端		フランジ形	フランジ形
弁箱材料		A	A
呼び圧力		PN6, PN10, PN16, PN20	PN10, PN16, PN20, PN25, PN40, PN50
呼び径	10	108	130
	15	108	130
	20	117	150
	25	127	160
	32	146	180
	40	159	200
	50	190	230
	65	216	290
	80	254	310
	100	305	350
	125	356	400
	150	406	480
	200	521	600
	250	635	730
	300	749	850
ISO の Basic series		7	1

参考 2 DIN の呼び圧力による調節弁の面間寸法

フランジ形二方形玉形調節弁の面間寸法は、本体に規定した以外に DIN の呼び圧力のものが IEC に規定されている。

本体規定とはせずに参考として参考 2 表に示す。

参考 2 表 調節弁の面間寸法 (DIN 系列のもの)

単位 mm

種類		二方形玉形調節弁		
接続端		フランジ形	フランジ形	フランジ形
弁箱材料		A	A	A
呼び圧力	DIN	PN10, PN16, PN25, PN40	PN64, PN100, PN160	PN250
呼び 径	20	(150)	(230)	(260)
	25	160	230	260
	32	(180)	(260)	(300)
	40	200	260	300
	50	230	300	350
	65	(290)	(340)	(400)
	80	310	380	450
	100	350	430	520
	125	(400)	(500)	(600)
	150	480	550	700
	200	600	650	800
	250	730	775	—
	300	850	900	—
	400	1 100	1 150	—

備考 括弧を付けた面間寸法は、できるだけ使用しない。

機械要素部会 弁基本専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	竹 中 俊 夫	東京工業大学
	大 橋 秀 雄	東京大学
	吹 沢 正 憲	通商産業省機械情報産業局
	坂 下 昭 雄	建設省大臣官房
	森 田 昭 三	工業技術院標準部
	清 水 健	株式会社五陵社
	種 田 稔	有限会社種田技術士事務所
	清 野 修 蔵	高圧ガス保安協会
	小 郷 一 郎	財団法人日本船舶標準協会
	大 貫 栄	社団法人日本水道協会
	宮 田 弘	東洋エンジニアリング株式会 社
	比留間 栄 二	東京電力株式会社
	佐々木 良 洋	日本化学工業協会
	箕 輪 伸 之	千代田化工建設株式会社
	早 川 幸 成	日揮株式会社
	神 津 勘一郎	大成建設株式会社
	浜 光 洋	株式会社北沢バルブ
	大 山 康 郎	日立金属株式会社
	辰 己 修 一	久保田鉄工株式会社
	平 田 純 一	東陶機器株式会社
	加 藤 久 男	平田バルブ工業株式会社
	鎌 倉 信 一	株式会社清水鉄工所
	椎 木 晃	山武ハネウエル株式会社
(専門委員)	比 企 正 弘	社団法人日本バルブ工業会
(事務局)	比 企 諭	社団法人日本バルブ工業会
	寺 田 昌 之	工業技術院標準部機械規格課