



信頼と実績を誇るバルブメーカー

MAKIMURA MFG.CO.,LTD.

CAST STEEL VALVES・FORGED STEEL VALVES
STAINLESS STEEL VALVES

鋳鋼弁・鍛鋼弁 カタログ



鋳鋼製・鍛鋼製 高圧バルブ

No.2

SUMMARY

商 標 Trademark



名 称 Name

株式会社 牧村製作所 MAKIMURA MFG.CO.,LTD.

所在地 Location

〒529-1172 滋賀県犬上郡豊郷町安食南開キ1番地
TEL:0749-35-0011(代) FAX:0749-35-0251
Email:makiss@makimurass.co.jp
URL:<http://www.makimurass.co.jp/>

1-banchi,Hiraki,Anjiki-minami,Toyosato-cho,
Inukami-gun,Shiga-ken,Japan
Zip No.529-1172
TEL:81-749-35-0011 FAX:81-749-35-0251
Email:makiss@makimurass.co.jp
URL:<http://www.makimurass.co.jp/>

営業品目 Business item

上下水道バルブ
ダム・水力発電用バルブ
化学プラント用、高圧用各種弁
各種自動弁(電動・油圧・空圧等)

Valves for Water Works and Sewage Services
Various Valves for Dam, Hydraulic power generation
Various Valves for Chemical Plant, High Pressure Use
Various Automatic Operated Valves
(Electric Motor/Hydraulic Cylinder/Pneumatic Cylinder)



本社工場 Main Office & Factory

- 所在地 Location 滋賀県犬上郡豊郷町安食南開キ1番地
1-banchi, Hiraki, Anjiki-minami, Toyosato-cho, Inukami-gun, Shiga-ken, Japan
- 敷地面積 Site 8,772.55㎡
- 建物 Building 5,099.80㎡
- 主要設備・機械 Main facilities/machine

旋盤 Lathe -----	7台	ラジアルボール盤 Radial Drilling Machine	
ボール盤 Drilling Machine -----	3台	1,000mm -----	1台
立フライス盤 Vertical Milling Machine --	2台	1,300mm -----	1台
NC立旋盤(ターニングセンタ)		2,000mm -----	1台
NC Vertical Lathe(Turning Center)		2,500mm -----	1台
ATC装置付 with ATC Device		NC横中ぐり盤(APC付)110mm	
1250mm×1750mm -----	1台	NC Horizontal Boring Machine(with APC)	
1100mm×1500mm -----	1台	110mm -----	1台
立旋盤 Vertical Lathe		横中ぐり盤 Horizontal Boring Machine	
1,800mm×4,000mm -----	1台	130mm -----	1台
1,500mm×3,000mm -----	1台	油圧プレス Hydraulic Press -----	3台
1,200mm -----	2台	捻子締機 Screw Tightening Machine --	2台
立タレット盤 Vertical Turret Lathe 700mm	2台	研磨機 Grinder -----	7台
フライス&ボーリング機		電気溶接機 Electric Welding Machine	2台
Milling & Boring Machine -----	4台	クレーン Crane 20t/5t・10t・5t 他 -----	19台
		原動機 Motor -----	850HP
		ショットブラスト Shot blast -----	1台
		その他 Others	
- 生産能力 Production capacity 月産500トン(中・大型弁)
Monthly Production 500ton (Middle/Large-Sized Valve)



水圧及び空気試験装置 ----- 11台
 大型弁水圧試験装置
 口径500mm～2,000mm用 ----- 1台
 大型弁水圧試験装置
 口径2,000mm～3,000mm用 ----- 1台
 小口径弁、水圧、空圧試験装置
 口径10mm～50mm用 ----- 1台
 周波数変換器(50Hz-60Hz)台 ----- 1台
 AC→DC直流発電機 ----- 1台
 油圧ポンプ装置一式 ----- 2台
 電動弁用操作盤
 (200V 220V 400V 440V) ----- 2台
 RL型多能材料試験機一式
 (荷重発信器・伸び計・記録計・変換器) ----- 1基
 硬サ試験機(ブリネル) ----- 1台
 金属顕微鏡 ----- 3台
 ハードネステスター ----- 2台
 ピンホールデテクター ----- 2台
 超音波厚サ計(UTM-100) ----- 1台
 電磁式膜厚計(SL-2C-SM) ----- 3台
 その他

Hydraulic and Pneumatic Testing Stand ----- 11
 Hydraulic Testing Equipment for Large Sized Valves
 (for Diameter of 500mm-2,000mm) ----- 1
 Hydraulic Testing Equipment for Large Sized Valves
 (for Diameter of 2,000mm-3,000mm) ----- 1
 Hydraulic and Pneumatic Testing Equipment for
 Small Sized Valves(for Diameter of 10mm-50mm) ----- 1
 Frequency Changer (50Hz-60Hz) ----- 1
 AC→DC Direct Current Dynamo ----- 1
 Hydraulic Pumping Unit ----- 2
 Control Panel for Motor Operated Valves
 (200V 220V 400V 440V) ----- 2
 RL Type Multi Function Material Testing Machine
 (Load Transmitter/Extensometer/Recorder/Converter) 1
 Hardness Testing Machine (BRINELL) ----- 1
 Metallurgical Microscope ----- 3
 Hardness Tester ----- 2
 Pinhole Detector ----- 2
 Ultrasonic Thickness Meter (UTM-100) ----- 1
 Electromagnetic Film Thickness Meter
 (SL-2C-SM) ----- 3
 Others



MFG.CO.,LTD.



鋳鋼製 高圧バルブ

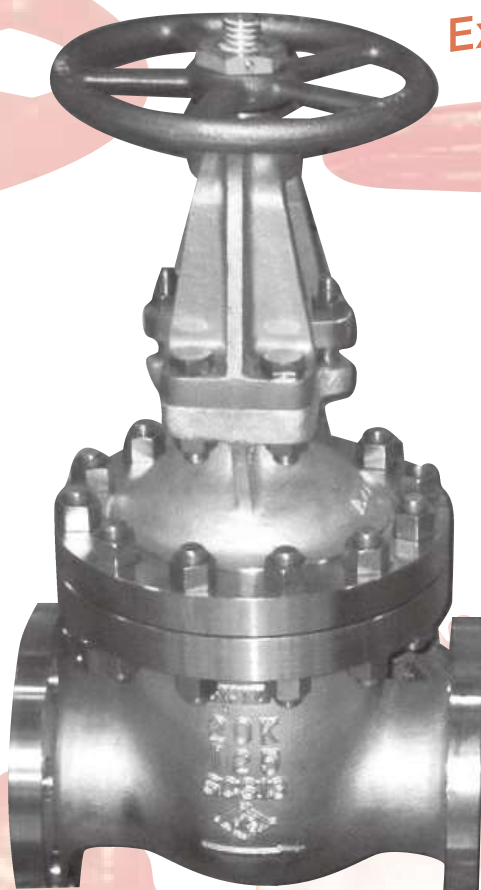
CAST STEEL VALVES

STAINLESS STEEL VALVES

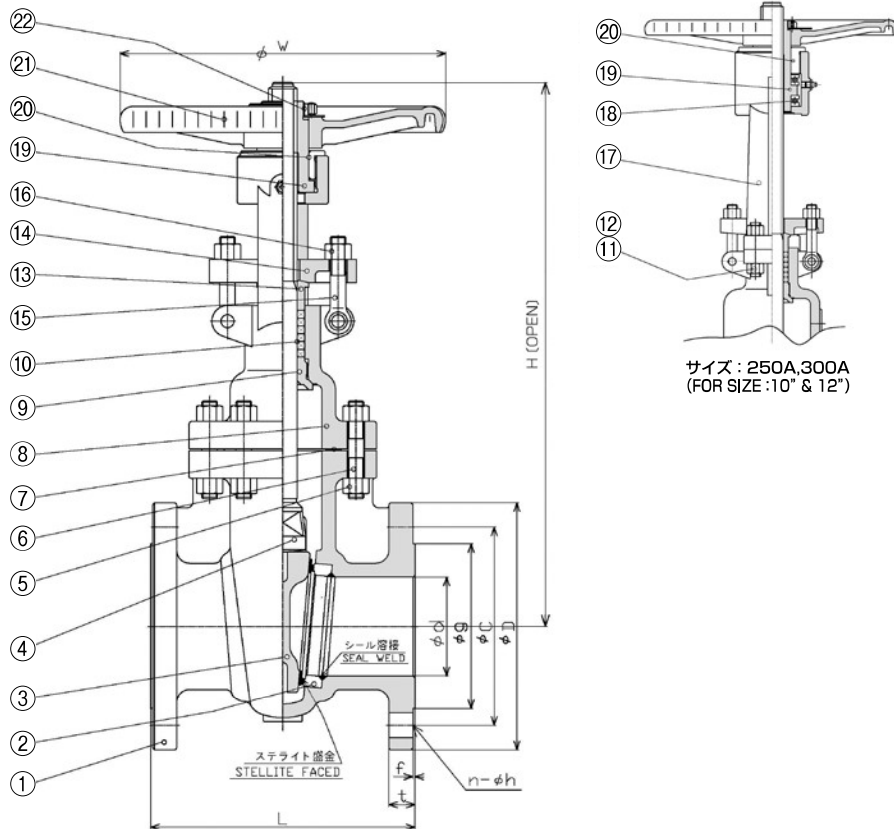
□炭素鋼 / □ステンレス鋼 製品案内

即納OK!

Ex-stock Available!



- 接 続 : JIS 10K
 (Connection) ASME 150Lb
 ● 適用規格 : JIS B2071・API 600・ASME B16.34
 (CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	材 質 Material	JIS 相当 JIS Equivalent
1	弁 箱 Body	A 216 WCB	SCPH2
2	弁箱付弁座 Seat Ring	A105N + Stellite Faced	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	A216 WCB + 13% Cr Steel Faced	SCPH2 + 13% Cr 鋼 盛金
4	弁 棒 Stem	A182 F6a	SUS 403
5	ふたボルト用ナット Bonnet Nut	A194 2H	S45C
6	ふたボルト Bonnet Bolt	A193 B7	SNB7
7	ガスケット Gasket	SUS 304 + Graphite	SUS 304 + グラファイト
8	ふ た Bonnet	A 216 WCB	SCPH2
9	バックシート Backseat Ring	A182 F6a	SUS 403
10	パッキン Packing	Graphite	グラファイト
11	ヨークナット Yoke Nut	A194 2H	S45C
12	ヨークボルト Yoke Bolt	A193 B7	SNB7
13	パッキン押え Gland	A182 F6a	SUS 403
14	パッキン押え板 Gland Flange	A 216 WCB	SCPH2
15	パッキン押えボルト Gland Bolt	A193 B7	SNB7
16	六角ナット Nut	A194 2H	S45C
17	ヨーク Yoke	A 216 WCB	SCPH2
18	スラストベアリング Bearing	Commercial	市販品
19	スリーブ Yoke Sleeve	A439-D2 or B148-C95200	FCDA or CAC702
20	スリーブナット Yoke Sleeve Nut	Carbon Steel	S25C
21	ハンドル車 Hand Wheel	A216 WCB	SCPH2
22	ハンドルナット Lock Nut	ANSI 1035	S35C

製品略号(Code No.) **MSC-10GA** ●JIS B 2220 10K 仕切弁 (GATE VALVES)

単位(Unit):mm

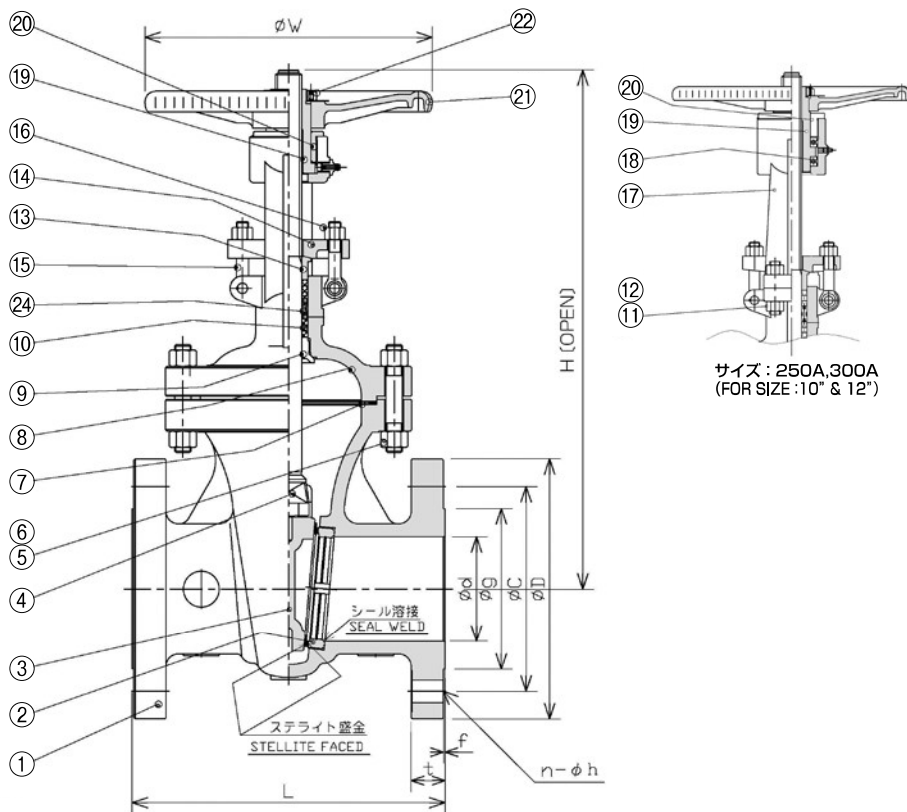
呼び径 (Size)		d	L	フランジ(Flange)						W	H	重量(Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t*	n-φh			
50	2	51	178	155	120	96	2	16	4-19	200	400	19
65	2 1/2	64	191	175	140	116	2	18	4-19	200	435	25
80	3	76	203	185	150	126	2	19	8-19	250	515	33
100	4	102	229	210	175	151	2	24	8-19	280	595	49
125	5	127	254	250	210	182	2	24	8-23	280	725	62
150	6	152	267	280	240	212	2	26	8-23	300	780	77
200	8	203	292	330	290	262	2	29	12-23	350	975	123
250	10	254	330	400	355	324	2	30	12-25	400	1150	188
300	12	305	356	445	400	368	3	32	16-25	450	1380	288

製品略号(Code No.) **MSC-150GA** ●ASME B 16.5 クラス 150 仕切弁 (GATE VALVES)

単位(Unit):mm

呼び径 (Size)		d	L	フランジ(Flange)						W	H	重量(Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t	n-φh			
50	2	51	178	150	120.7	92.1	2	16	4-19	200	400	19
65	2 1/2	64	191	180	139.7	104.8	2	18	4-19	200	435	25
80	3	76	203	190	152.4	127.0	2	19	4-19	250	515	33
100	4	102	229	230	190.5	157.2	2	24	8-19	280	595	49
125	5	127	254	255	215.9	185.7	2	24	8-22	280	725	62
150	6	152	267	280	241.3	215.9	2	26	8-22	300	780	77
200	8	203	292	345	298.5	269.9	2	29	8-22	350	975	123
250	10	254	330	405	362.0	323.8	2	30	12-25	400	1150	188
300	12	305	356	485	431.8	381.0	2	32	12-25	450	1380	288

- 接 続 : JIS 20K**
 (Connection) **ASME 300Lb**
●適用規格 : JIS B2071・API 600・ASME B16.34
 (CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	材 質 Material	JIS 相当 JIS Equivalent
1	弁 箱 Body	A 216 WCB	SCPH2
2	弁箱付弁座 Seat Ring	A105N + Stellite Faced	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	A216 WCB + Stellite Faced	SCPH2 + ステライト盛金
4	弁 棒 Stem	A182 F6a	SUS 403
5	ふたボルト用ナット Bonnet Nut	A194 2H	S45C
6	ふたボルト Bonnet Bolt	A193 B7	SNB7
7	ガスケット Gasket	SUS 304 + Graphite	SUS 304 + グラファイト
8	ふ た Bonnet	A 216 WCB	SCPH2
9	バックシート Backseat Ring	A182 F6a	SUS 403
10	パッキン Packing	Graphite	グラファイト
11	ヨークナット Yoke Nut	A194 2H	S45C
12	ヨークボルト Yoke Bolt	A193 B7	SNB7
13	パッキン押え Gland	A182 F6a	SUS 403
14	パッキン押え板 Gland Flange	A 216 WCB	SCPH2
15	パッキン押えボルト Gland Bolt	A193 B7	SNB7
16	六角ナット Nut	A194 2H	S45C
17	ヨーク Yoke	A 216 WCB	SCPH2
18	スラストベアリング Bearing	Commercial	市販品
19	スリーブ Yoke Sleeve	A439-D2 or B148-C95200	FCDA or CAC702
20	スリーブナット Yoke Sleeve Nut	Carbon Steel	S25C
21	ハンドル車 Hand Wheel	A216 WCB	SCPH2
22	ハンドルナット Lock Nut	ANSI 1035	S35C
24	ランタンリング Lantern Ring	A182 F6a	SUS 403

製品略号(Code No.) **MSC-20GA** ●JIS B 2220 20K 仕切弁 (GATE VALVES)

単位(Unit):mm

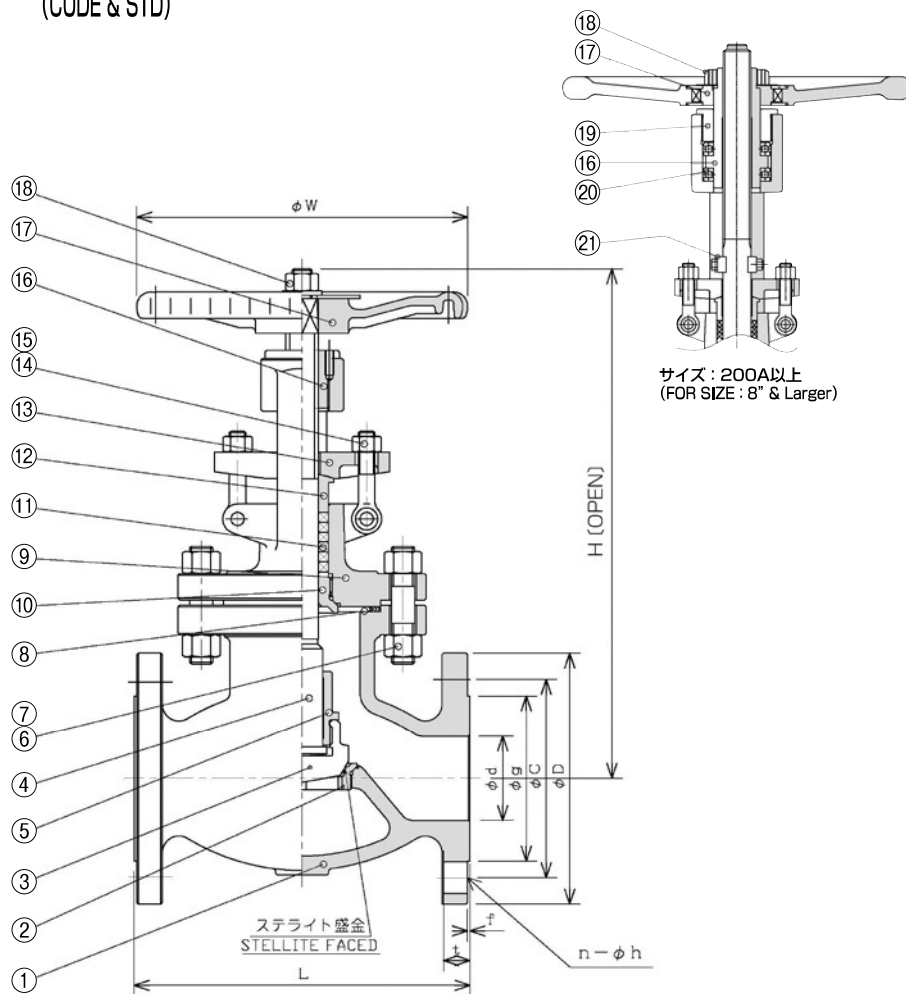
呼び径 (Size)		d	L	フランジ(Flange)						W	H	重量(Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t*	n-φh			
50	2	51	216	155	120	96	2	22.5	8-19	200	420	25
65	2 1/2	64	241	175	140	116	2	25.5	8-19	200	446	30
80	3	76	283	200	160	132	2	29	8-23	250	537	48
100	4	102	305	225	185	160	2	32	8-23	280	619	73
125	5	127	381	270	225	195	2	35	8-25	300	722	99
150	6	152	403	305	260	230	2	37	12-25	350	806	130
200	8	203	419	350	305	275	2	41.5	12-25	400	1000	208
250	10	254	457	430	380	345	2	48	12-27	450	1240	334
300	12	305	502	480	430	395	3	51	16-27	500	1425	450

製品略号(Code No.) **MSC-300GA** ●ASME B 16.5 クラス 300 仕切弁 (GATE VALVES)

単位(Unit):mm

呼び径 (Size)		d	L	フランジ(Flange)						W	H	重量(Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t	n-φh			
50	2	51	216	165	127.0	92.1	2	22.5	8-19	200	390	25
65	2 1/2	64	241	190	149.2	104.8	2	25.5	8-22	200	446	30
80	3	76	283	210	168.3	127.0	2	29	8-22	250	537	48
100	4	102	305	255	200.0	157.2	2	32	8-22	280	619	73
125	5	127	381	280	235.0	185.7	2	35	8-22	300	722	99
150	6	152	403	320	269.9	215.9	2	37	12-22	350	806	130
200	8	203	419	380	330.2	269.9	2	41.5	12-25	400	1000	208
250	10	254	457	445	387.4	323.8	2	48	16-29	450	1240	334
300	12	305	502	520	450.8	381.0	2	51	16-32	500	1425	450

- 接 続 : JIS 10K
 (Connection) ASME 150Lb
 ● 適用規格 : JIS B2071・BS 1873・ASME B16.34
 (CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	材 質 Material	JIS 相当 JIS Equivalent
1	弁 箱 Body	A 216 WCB	SCPH2
2	弁箱付弁座 Seat Ring	A105N + Stellite Faced	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	A105N + 13% Cr Steel Faced	SFVC 2A
4	弁 棒 Stem	A182 F6a	SUS 403
5	弁押え Disc Nut	A182 F6a	SUS 403
6	ふたボルト用ナット Bonnet Nut	A194 2H	S45C
7	ふたボルト Bonnet Bolt	A193 B7	SNB7
8	ガスケット Gasket	SUS 304 + Graphite	SUS 304 + グラファイト
9	ふ た Bonnet	A 216 WCB	SCPH2
10	バックシート Backseat Ring	A182 F6a	SUS 403
11	パッキン Packing	Graphite	グラファイト
12	パッキン押え Gland	A182 F6a	SUS 403
13	パッキン押え板 Gland Flange	A 216 WCB	SCPH2
14	パッキン押えボルト Gland Bolt	A193 B7	SNB7
15	パッキン押えナット Gland Nut	A194 2H	S45C
16	スリーブ Yoke Sleeve	A439-D2 or B148-C95200	FCDA or CAC702
17	ハンドル車 Hand Wheel	A216 WCB	SCPH2
18	ハンドルナット Lock Nut	A194 2H	S45C
19	スリーブナット Sleeve Nut	ANSI 1035	S35C
20	ベアリング Bearing	Commercial	市販品
21	弁棒回り止め Stem Guide	SS400	SS400

製品略号(Code No.) **MSC-10GL** ●JIS B 2220 10K 玉形弁 (GLOBE VALVES)

単位(Unit):mm

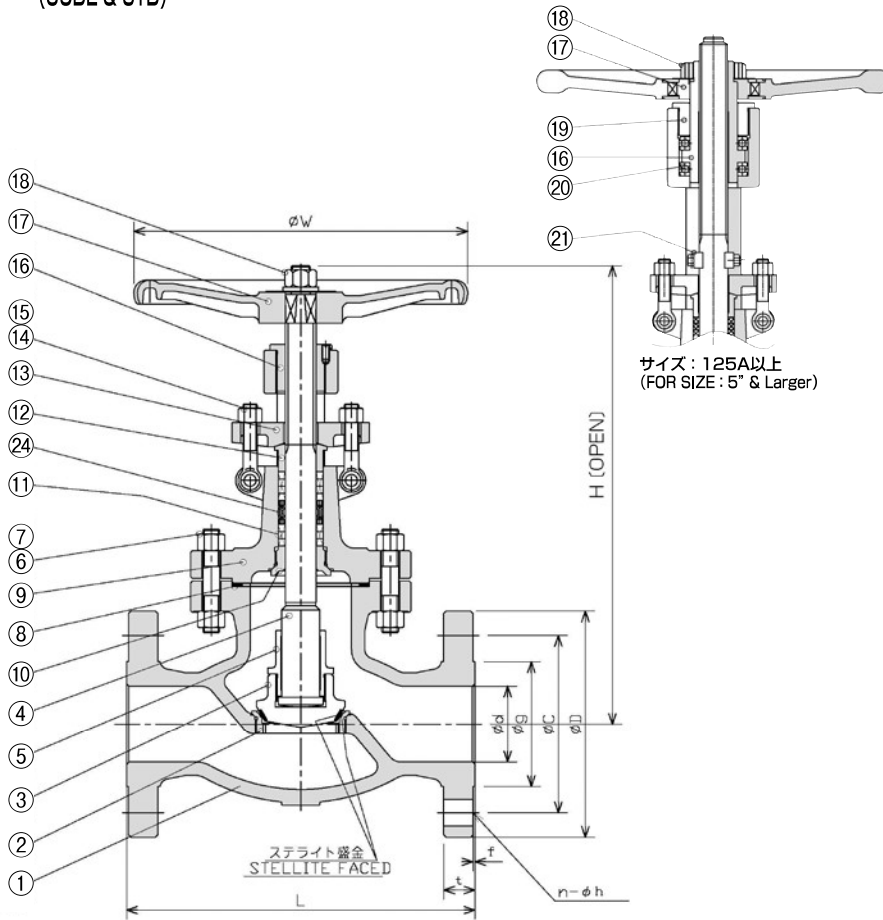
呼び径 (Size)		d	L	フランジ(Flange)						W	H	重量(Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t*	n-φh			
50	2	51	203	155	120	96	2	16	4-19	200	330	25
65	2 1/2	64	216	175	140	116	2	18	4-19	250	360	42
80	3	76	241	185	150	126	2	19	8-19	280	390	46
100	4	102	292	210	175	151	2	24	8-19	300	445	74
125	5	127	356	250	210	182	2	24	8-23	350	480	111
150	6	152	406	280	240	212	2	26	8-23	350	520	165
200	8	203	495	330	290	262	2	29	12-23	450	600	275
250	10	254	622	400	355	324	2	30	12-25	600	836	400
300	12	303	698	445	400	368	3	32	16-25	650	885	624

製品略号(Code No.) **MSC-150GL** ●ASME B 16.5 クラス 150 玉形弁 (GLOBE VALVES)

単位(Unit):mm

呼び径 (Size)		d	L	フランジ(Flange)						W	H	重量(Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t	n-φh			
50	2	51	203	150	120.7	92.1	2	16	4-19	200	330	25
65	2 1/2	64	216	180	139.7	104.8	2	18	4-19	250	360	42
80	3	76	241	190	152.4	127.0	2	19	4-19	280	390	46
100	4	102	292	230	190.5	157.2	2	24	8-19	300	445	74
125	5	127	356	255	215.9	185.7	2	24	8-22	350	480	111
150	6	152	406	280	241.3	215.9	2	26	8-22	350	520	165
200	8	203	495	345	298.5	269.9	2	29	8-22	450	600	275
250	10	254	622	405	362.0	323.8	2	30	12-25	600	836	400
300	12	303	698	485	431.8	381.0	2	32	12-25	650	885	624

- 接続 : JIS 20K
 (Connection) ASME 300Lb
 ● 適用規格 : JIS B2071・BS 1873・ASME B16.34
 (CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	材 質 Material	JIS 相当 JIS Equivalent
1	弁 箱 Body	A 216 WCB	SCPH2
2	弁箱付弁座 Seat Ring	A105N + Stellite Faced	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	A105N + Stellite Faced	SFVC 2A
4	弁 棒 Stem	A182 F6a	SUS 403
5	弁押え Disc Nut	A182 F6a	SUS 403
6	ふたボルト用ナット Bonnet Nut	A194 2H	S45C
7	ふたボルト Bonnet Bolt	A193 B7	SNB7
8	ガスケット Gasket	SUS 304 + Graphite	SUS 304 + グラファイト
9	ふ た Bonnet	A 216 WCB	SCPH2
10	バックシート Backseat Ring	A182 F6a	SUS 403
11	パッキン Packing	Graphite	グラファイト
12	パッキン押え Gland	A182 F6a	SUS 403
13	パッキン押え板 Gland Flange	A 216 WCB	SCPH2
14	パッキン押えボルト Gland Bolt	A193 B7	SNB7
15	パッキン押えナット Gland Nut	A194 2H	S45C
16	ねじはめ輪 Yoke Sleeve	A439-D2 or B148-C95200	FCDA or CAC702
17	ハンドル車 Hand Wheel	A216 WCB	SCPH2
18	ハンドルナット Lock Nut	A194 2H	S45C
19	スリーブナット Sleeve Nut	ANSI 1035	S35C
20	ベアリング Bearing	Commercial	市販品
21	弁棒回り止め Stem Guide	SS400	SS400
24	ランタンリング Lantern Ring	A182 F6a	SUS 403

製品略号 (Code No.) **MSC-20GL** ● **JIS B 2220 20K** 玉形弁 (GLOBE VALVES)

単位 (Unit): mm

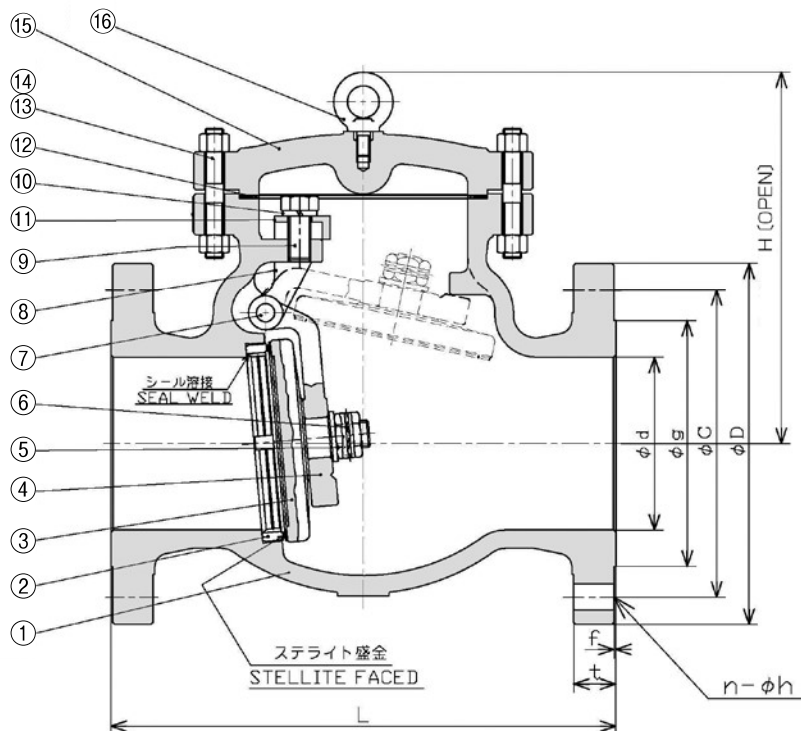
呼び径 (Size)		d	L	フランジ (Flange)						W	H	重量 (Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t*	n-φh			
50	2	51	267	155	120	96	2	22.5	8-19	200	385	30
65	2 1/2	64	292	175	140	116	2	25.5	8-19	280	420	42
80	3	76	318	200	160	132	2	29	8-23	280	440	55
100	4	102	356	225	185	160	2	32	8-23	350	515	90
125	5	127	400	270	225	195	2	35	8-25	400	580	140
150	6	152	444	305	260	230	2	37	12-25	450	660	190
200	8	203	559	350	305	275	2	41.5	12-25	600	900	310
250	10	254	622	430	380	345	2	48	12-27	600	950	540
300	12	305	711	480	430	395	3	51	16-27	700	1030	830

製品略号 (Code No.) **MSC-300GL** ● **ASME B 16.5 クラス 300** 玉形弁 (GLOBE VALVES)

単位 (Unit): mm

呼び径 (Size)		d	L	フランジ (Flange)						W	H	重量 (Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t	n-φh			
50	2	51	267	165	127.0	92.1	2	22.5	8-19	200	385	30
65	2 1/2	64	292	190	149.2	104.8	2	25.5	8-22	280	420	42
80	3	76	318	210	168.3	127.0	2	29	8-22	280	440	55
100	4	102	356	255	200.0	157.2	2	32	8-22	350	515	90
125	5	127	400	280	235.0	185.7	2	35	8-22	400	580	140
150	6	152	444	320	269.9	215.9	2	37	12-22	450	660	190
200	8	203	559	380	330.2	269.9	2	41.5	12-25	600	900	310
250	10	254	622	445	387.4	323.8	2	48	16-29	600	950	540
300	12	305	711	520	450.8	381.0	2	51	16-32	700	1030	830

- 接 続 : JIS 10K
(Connection) ASME 150Lb
- 適用規格 : JIS B2071・API 6D・ASME B16.34
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	材 質 Material	JIS 相当 JIS Equivalent
1	弁 箱 Body	A 216 WCB	SCPH2
2	弁箱付弁座 Seat Ring	A105N + Stellite Faced	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	A216 WCB + 13% Cr Steel Faced	SCPH2 + 13% Cr 鋼 盛金
4	アーム Arm	A 216 WCB	SCPH2
5	弁体ナット Bonnet Nut	A194 2H	S45C
6	ワイヤー Steel Wire	A276-304	SUS 304
7	アームピン Arm Pin	A182 F6a	SUS 403
8	ヨーク Yoke	A 216 WCB	SCPH2
9	六角ボルト Bolt	A193 B7	SNB7
10	ばね座金 Spring Washer	A276-304	SUS 304
11	舌付座金 Washer with Tongue	A276-304	SUS 304
12	ガスケット Gasket	SUS 304 + Graphite	SUS 304 + グラファイト
13	ふたボルト Bonnet Bolt	A193 B7	SNB7
14	六角ナット Nut	A194 2H	S45C
15	ふ た Bonnet	A 216 WCB	SCPH2
16	アイボルト Eye Bolt	Carbon Steel	S25C

製品略号(Code No.) **MSC-10CS** ●JIS B 2220 10K スイング逆止弁 (SWING CHECK VALVES)

単位(Unit):mm

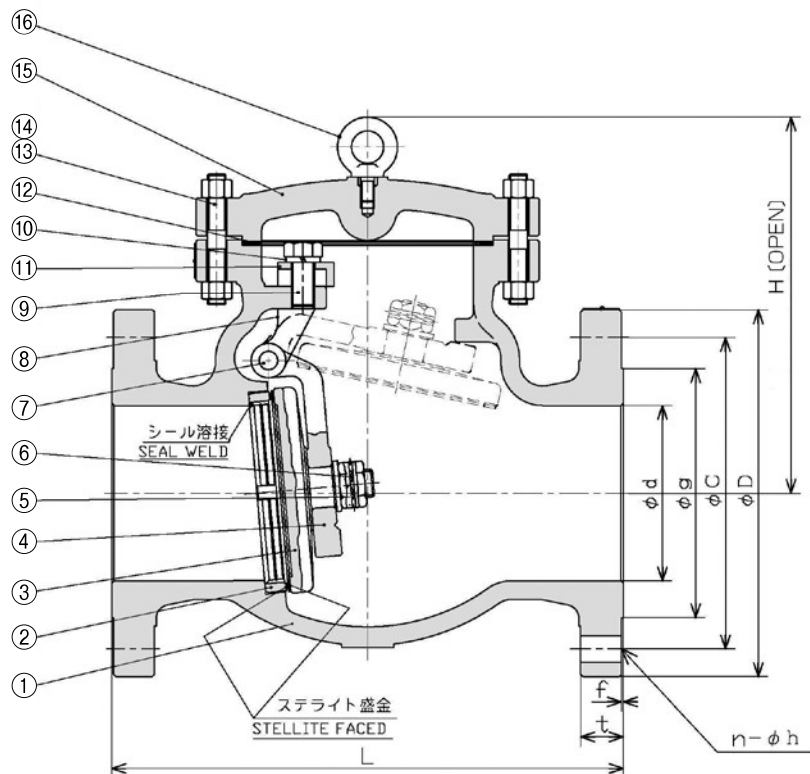
呼び径 (Size)		d	L	フランジ(Flange)						H	重量(Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t*	n-φh		
50	2	51	203	155	120	96	2	16	4-19	132	15
65	2 1/2	64	216	175	140	116	2	18	4-19	147	20
80	3	76	241	185	150	126	2	19	8-19	176	27
100	4	102	292	210	175	151	2	24	8-19	198	45
125	5	127	330	250	210	182	2	24	8-23	255	58
150	6	152	356	280	240	212	2	26	8-23	290	69
200	8	203	495	330	290	262	2	29	12-23	340	131
250	10	254	622	400	355	324	2	30	12-25	408	219
300	12	305	698	445	400	368	3	32	16-25	495	321

製品略号(Code No.) **MSC-150CS** ●ASME B 16.5 クラス 150 スイング逆止弁 (SWING CHECK VALVES)

単位(Unit):mm

呼び径 (Size)		d	L	フランジ(Flange)						H	重量(Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t	n-φh		
50	2	51	203	150	120.7	92.1	2	16	4-19	132	15
65	2 1/2	64	216	180	139.7	104.8	2	18	4-19	147	20
80	3	76	241	190	152.4	127.0	2	19	4-19	176	27
100	4	102	292	230	190.5	157.2	2	24	8-19	198	45
125	5	127	330	255	215.9	185.7	2	24	8-22	255	58
150	6	152	356	280	241.3	215.9	2	26	8-22	290	69
200	8	203	495	345	298.5	269.9	2	29	8-22	340	131
250	10	254	622	405	362.0	323.8	2	30	12-25	408	219
300	12	305	698	485	431.8	381.0	2	32	12-25	495	321

- 接続 : JIS 20K
(Connection) ASME 300Lb
- 適用規格 : JIS B2071・API 6D・ASME B16.34
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	材質 Material	JIS 相当 JIS Equivalent
1	弁箱 Body	A 216 WCB	SCPH2
2	弁箱付弁座 Seat Ring	A105N + Stellite Faced	SFVC 2A
3	弁体 Disc	A216 WCB + Stellite Faced	SCPH2 + ステライト盛金
4	アーム Arm	A 216 WCB	SCPH2
5	弁体ナット Bonnet Nut	A194 2H	S45C
6	ワイヤー Steel Wire	A276-304	SUS 304
7	アームピン Arm Pin	A182 F6a	SUS 403
8	ヨーク Yoke	A 216 WCB	SCPH2
9	六角ボルト Bolt	A193 B7	SNB7
10	ばね座金 Spring Washer	A276-304	SUS 304
11	舌付座金 Washer with Tongue	A276-304	SUS 304
12	ガスケット Gasket	SUS 304 + Graphite	SUS 304 + グラファイト
13	ふたボルト Bonnet Bolt	A193 B7	SNB7
14	六角ナット Nut	A194 2H	S45C
15	ふた Bonnet	A 216 WCB	SCPH2
16	アイボルト Eye Bolt	Carbon Steel	S25C

製品略号(Code No.) **MSC-20CS** ●JIS B 2220 20K スイング逆止弁 (SWING CHECK VALVES)

単位(Unit):mm

呼び径 (Size)		d	L	フランジ(Flange)						H	重量(Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t*	n-φh		
50	2	51	267	155	120	96	2	22.5	8-19	144	20
65	2 1/2	64	292	175	140	116	2	25.5	8-19	162	35
80	3	76	318	200	160	132	2	29	8-23	210	40
100	4	102	356	225	185	160	2	32	8-23	260	61
125	5	127	400	270	225	195	2	35	8-25	280	80
150	6	152	444	305	260	230	2	37	12-25	326	130
200	8	203	533	350	305	275	2	41.5	12-25	378	190
250	10	254	622	430	380	345	2	48	12-27	435	296
300	12	305	711	480	430	395	3	51	16-27	521	450

製品略号(Code No.) **MSC-300CS** ●ASME B 16.5 クラス 300 スイング逆止弁 (SWING CHECK VALVES)

単位(Unit):mm

呼び径 (Size)		d	L	フランジ(Flange)						H	重量(Weight) kg
A	B			D	C	g	f	t	n-φh		
50	2	51	267	165	127.0	92.1	2	22.5	8-19	144	20
65	2 1/2	64	292	190	149.2	104.8	2	25.5	8-22	162	35
80	3	76	318	210	168.3	127.0	2	29	8-22	210	40
100	4	102	356	255	200.0	157.2	2	32	8-22	260	61
125	5	127	400	280	235.0	185.7	2	35	8-22	280	80
150	6	152	444	320	269.9	215.9	2	37	12-22	326	130
200	8	203	533	380	330.2	269.9	2	41.5	12-25	378	190
250	10	254	622	445	387.4	323.8	2	48	16-29	435	296
300	12	305	711	520	450.8	381.0	2	51	16-32	521	450

鑄鋼製バルブの仕様基準

Applicable Code For Cast Steel Valve

呼び圧力 Pressure Rating Class	準用規格 Standards Applicable	圧力-温度レーティング Pressure- Temperature Ratings	面間寸法規格 Face to Face	接続規格 End Connections	JIS B 2003 圧力検査 API 598 Pressure Tests	
					検査圧力 Test Pressure (Mpa)	
					本体耐圧(水圧) Shell Test (Water)	弁座漏れ(水圧) Seat Test (Water)
JIS 10K	JIS B 2071 (2000)	JIS B 2071 (2000)	B16.10	JIS B 2220	2.10	1.54
JIS 20K					5.10	3.74
ASME 150	API 600 (Gate Valves) BS 1873 (Globe Valves) API 6D (Swing Check Valve)	ASME B16.34 (2004)	ASME B16.10	ASME B16.5	3.00	2.16
ASME 300					7.70	5.63

鑄鋼製弁の圧力-温度基準 (JIS G5151 SCPH2 or ASTM A 216 WCB)

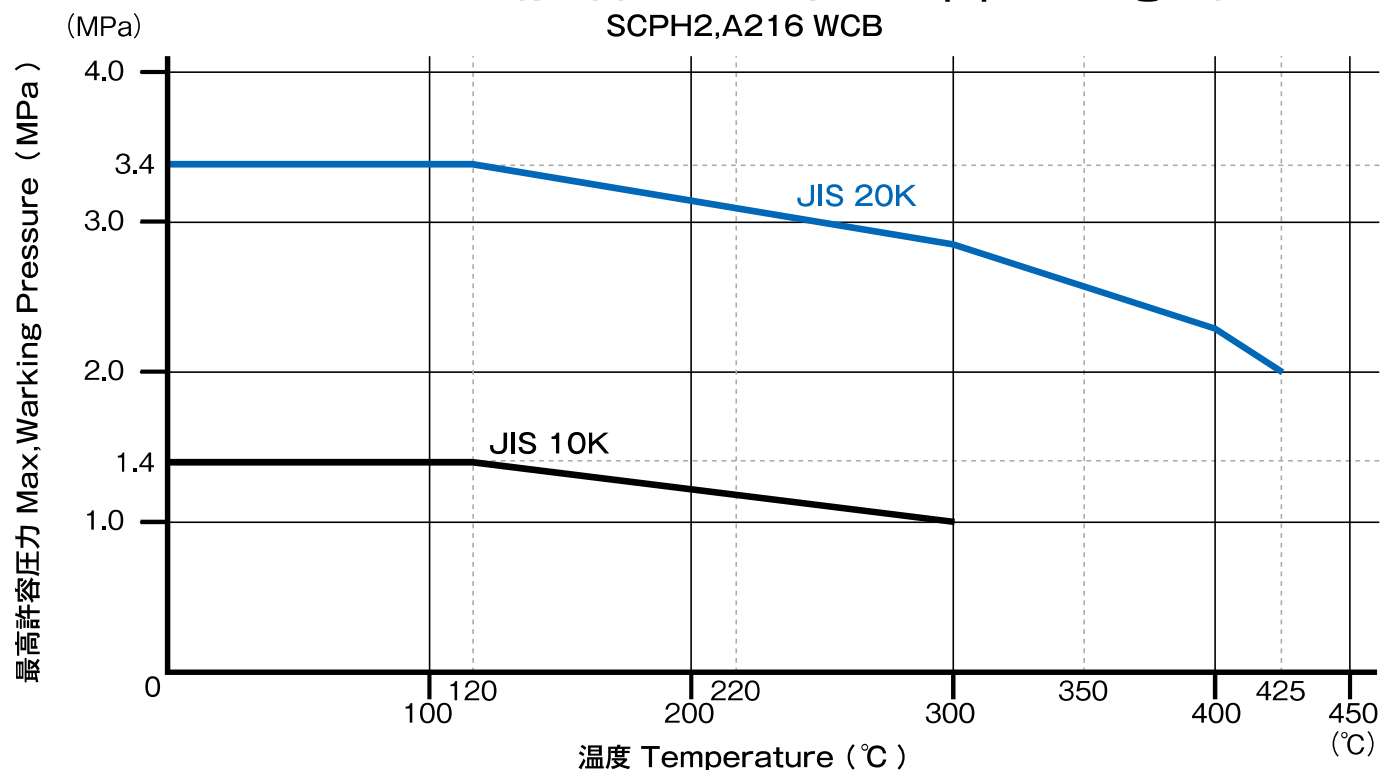
Steel Valves for Pressure-Temperature Ratings

圧力クラスの最高許容圧力 Working Pressures by Class, MPa					
JIS B 2071 (SCPH2)			ASME B16.34 (A216-WCB)		
使用温度 Temperature	10K	20K	使用温度 Temperature	150Lb	300Lb
120℃以下の静流水 Non-shock Water at 120℃ or under	1.40	3.40	-29~38 ℃	1.96	5.11
			50℃	1.92	5.01
220℃以下の蒸気、 空気、ガス、油または脈動水 Oil, gas, steam, air and pulsating water at 220℃ or under	1.20	3.10	100℃	1.77	4.66
			150℃	1.58	4.51
300℃以下の蒸気、 空気、ガス、油または脈動水 Oil, gas, steam, air and pulsating water at 300℃ or under	1.00	2.90	200℃	1.38	4.38
			250℃	1.21	4.19
350℃以下の蒸気、 空気、ガス、油または脈動水 Oil, gas, steam, air and pulsating water at 350℃ or under	—	2.60	300℃	1.02	3.98
			325℃	0.93	3.87
400℃以下の蒸気、 空気、ガス、油 Oil, gas, steam, and air at 400℃ or under	—	2.30	350℃	0.84	3.76
			375℃	0.74	3.64
425℃以下の蒸気、 空気、ガス、油 Oil, gas, steam, and air at 425℃ or under	—	2.00	400℃	0.65	3.47
			425℃	0.55	2.88

圧力-温度基準 Pressure-Temperature Ratings

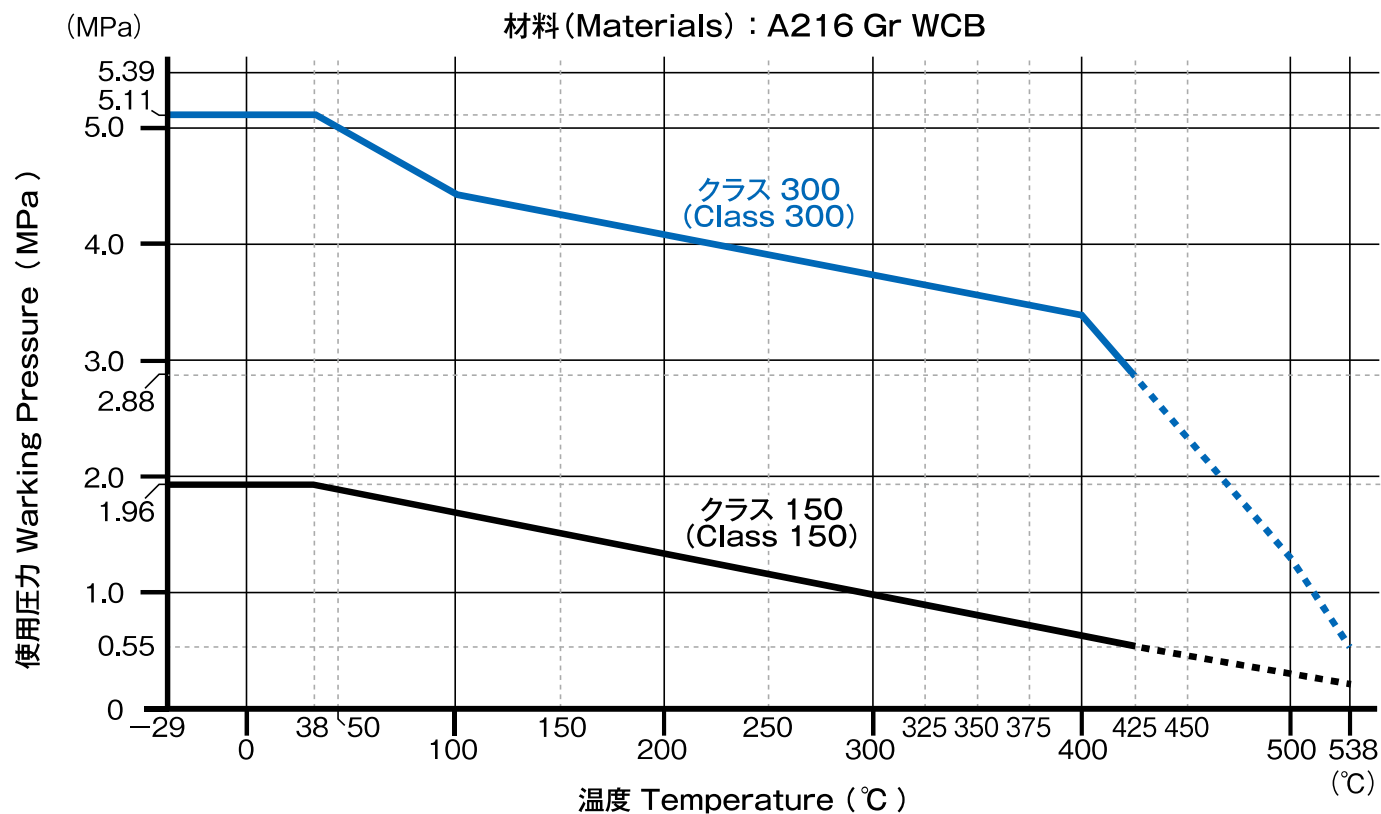
JIS B 2220 鋼製管フランジ (Steel pipe Flanges)

SCPH2,A216 WCB



ASME B16.34 材料グループ 1.1 (Ratings For Group 1.1 Materials)

材料 (Materials) : A216 Gr WCB



※約425℃を超える長時間の使用は、炭素鋼の炭化層は黒鉛に変化するので425℃以上での使用は推奨しません。

※When long time usage by over 425℃, Carbide phase of Carbon Steel may Be converted to Graphite, so, we don't recommend to use at over 425℃.

鑄造品及び鍛造品のJISと外国規格との比較表

Comparison Table for Casting and Forging Materials in JIS and Foreign Standards

	鑄造品 (CASTINGS)			鍛造品 (FORGINGS)		
	JIS	ASTM	BS	JIS	ASTM	BS
ねずみ鉄造品 Gray Cast iron	G5501-FC200	A126-Class B	1452-220	—	—	—
	G5501-FC250	A126-Class C	1452-260	—	—	—
黒心可鍛鉄造品 Malleable iron	G5702-FCMB270	A47,A197	310-B290/6	—	—	—
	G5702-FCMB310	A47,A197	310-B310/10	—	—	—
ダクタイル鉄造品 Ductile iron	G5502-FCD400	A395	—	—	—	—
	G5502-FCD500	A536	—	—	—	—
高温高圧用 鑄鋼、鍛鋼品 Castings and Forgings for high temperature and pressure service	G5151-SCPH1	A216-WCA	—	—	A105N	1503-161B
	G5151-SCPH2	A216-WCB	1504-B	G3202-SFVC2A	A105N	1503-221
	G5151-SCPH11	A216-WC1	1504-240	—	A182-F1	1503-240B
	G5151-SCPH21	A217-WC6	1504-621	G3203-SFVAF11A	A182-F11	—
	G5151-SCPH32	A217-WC9	1504-622	G3203-SFVAF22B	A182-F22	—
	G5151-SCPH61	A217-C5	1504-625	G3203-SFVAF5D	A182-F5	—
高温高圧用 鑄鋼、鍛鋼品 Castings and Forgings for high temperature and pressure service	G5121-SCS1	A217-CA15	1504-713	G3214-SUFS410	A182-F6	1503-713
	G5121-SCS2	A217-CA40	—	—	—	—
	G5121-SCS13A	A351-CF8	1504-304C15	G3214-SUSF304	A182-F304	1503-801
	G5121-SCS14A	A351-CF8M	1504-316C16	G3214-SUSF316	A182-F316	1503-8458
	G5121-SCS16A	A351-CF3M	—	G3214-SUSF316L	A182-F316L	—
	G5121-SCS19A	A351-CF3	—	G3214-SUSF304L	A182-F304L	—

圧力換算表

Pressure Conversion Table

kgf/cm ²	lb/in ²	気 圧	バール	パスカル	メガパスカル	mmHg	mmAg 水柱
kgf/cm ²	psi	atm	bar	Pa	MPa	Torr(トル)	mmH ₂ O
1	14.223	0.9678	0.9807	98067	0.09807	735.56	10×10 ⁻³
0.0703	1	0.06805	0.06895	6895	6.895×10 ⁻³	51.71	703.1
1.0332	14.70	1 (1大気圧)	1.0133	101330	0.10133	760	10332
1.0197	14.50	0.9869	1	100000	0.1	750.06	10197
10.0197×10 ⁻⁶	0.0145×10 ⁻³	9.869×10 ⁻⁶	0.01×10 ⁻³	1	1×10 ⁻⁶	7.501×10 ⁻³	0.10197
10.197	145.0	9.869	10	1×10 ⁶	1	7501	101.97×10 ³
1.3595×10 ⁻³	0.01934	1.316×10 ⁻³	1.333×10 ⁻³	133.3	133.3×10 ⁻⁶	1	13.595
0.1×10 ⁻³	1.422×10 ⁻³	96.78×10 ⁻⁶	98.07×10 ⁻⁶	9.8067	9.807×10 ⁻⁶	0.07356	1
0.1	1.422	—	—	—	—	—	1000

鍛鋼製 高圧バルブ

FORGED STEEL VALVES

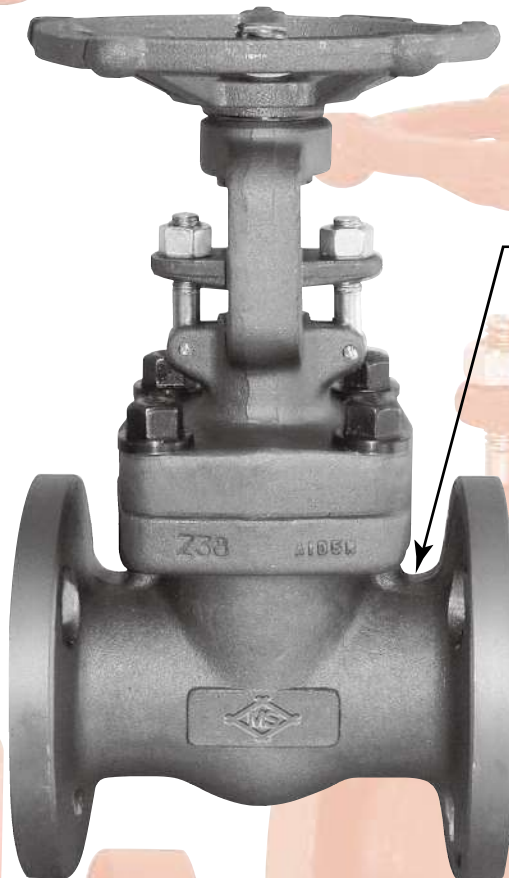
STAINLESS STEEL VALVES

□炭素鋼 / □ステンレス鋼 製品案内

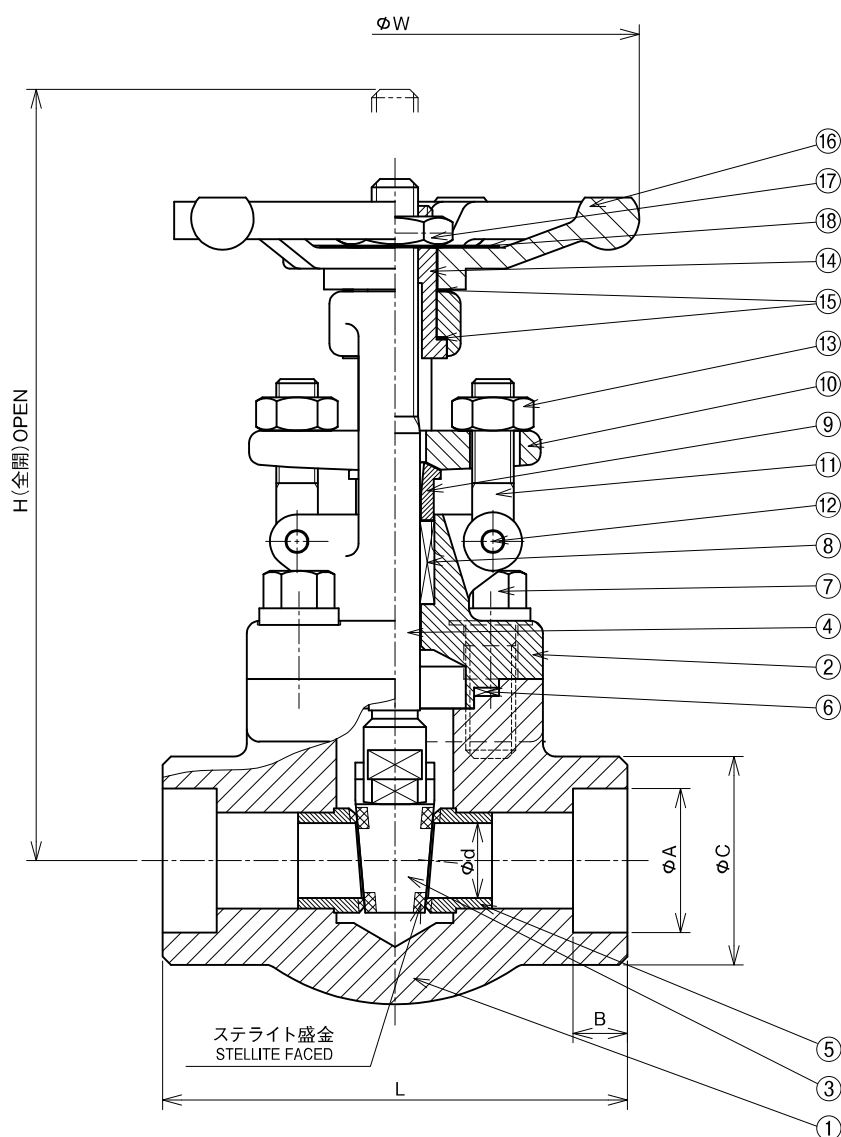
気密性に優れ、
即納OK!

Extremely Airtight!
Ex-stock Available!

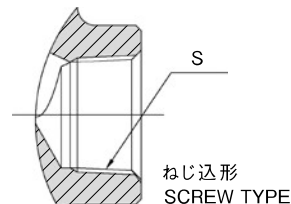
溶接なし一体型
INTEGRAL FLANGED TYPE



- 接 続：ソケット溶接形・ねじ込形
(Connection : Socket Welding Type/Screw Type)
- 適用規格：API 602 クラス 800
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
4	弁 棒 Stem	A182-F6a	SUS 403
5	弁 座 Body Seat	A276-410	SUS 410
6	ガスケット Gasket	グラファイト+304	グラファイト+304
7	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SNB7
8	グランドパッキング Gland Packing	グラファイト	グラファイト
9	パッキン押え Gland	A276-420	SUS 420
10	パッキン押え板 Gland Flange	A105	SFVC 2A
11	アイボルト Eye Bolt	A193-B8	SUS 304
12	アイボルトピン Eye Bolt Pin	A276-304	SUS 304
13	アイボルトナット Eye Bolt Nut	A194-2H	S45C
14	ヨークスリーブ Yoke Sleeve	A276-410	SUS 410
15	平座金 Plain Washer	A276-410	SUS 410
16	ハンドル車 Hand Wheel	A197	FCMB270
17	ハンドルナット Lock Nut	A194-2H	S45C
18	銘 板 Name Plate	アルミニウム	A1100P



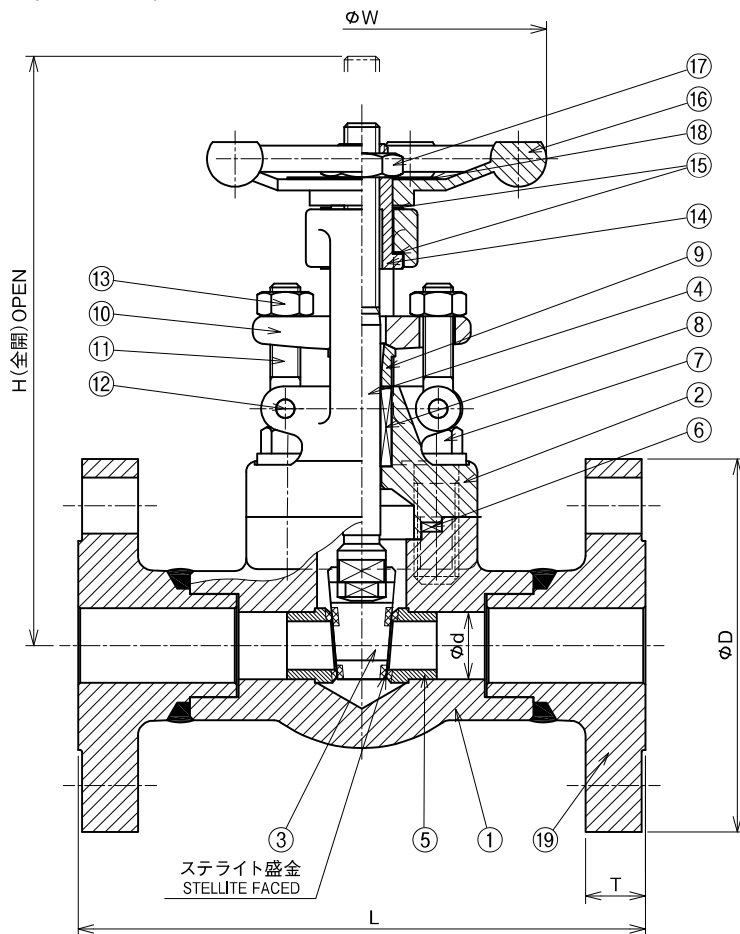
●寸法と重量 (Dimensions & Weight)

単位 (Unit): mm

製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-SWGA		MSA1-RCGA					
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-SWGA		MS304-RCGA					
呼 び 径 (Size)		d	ソケット溶接 (Socket Welding)		ねじ込み (Screw)		L	H	W	重 量 (Weight)
(mm)	(inch)		A	B	S	C				kg
10	3/8	9	17.8	10	Rc3/8	35	79	155	100	2.0
15	1/2	13	22.2	10	Rc1/2	35	79	155	100	1.9
20	3/4	13	27.7	13	Rc3/4	40	92	155	100	2.2
25	1	18	34.5	13	Rc1	50	111	185	120	4.1
32	1 1/4	24	43.2	13	Rc1 1/4	65	120	248	160	7.3
40	1 1/2	29	49.1	13	Rc1 1/2	65	120	248	160	7.2
50	2	36	61.1	16	Rc2	80	140	248	180	10.8

- 接 続 : JIS 20K・30K・40K・63K
(Connection) ASME B16.5 クラス 150・300・600
- 適用規格 : API 602 クラス 800
(CODE & STD)

番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
4	弁 棒 Stem	A182-F6a	SUS 403
5	弁 座 Body Seat	A276-410	SUS 410
6	ガスケット Gasket	グラファイト+304	グラファイト+304
7	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SNB7
8	グランドパッキング Gland Packing	グラファイト	グラファイト
9	パッキン押え Gland	A276-420	SUS 420
10	パッキン押え板 Gland Flange	A105	SFVC 2A
11	アイボルト Eye Bolt	A193-B8	SUS 304
12	アイボルトピン Eye Bolt Pin	A276-304	SUS 304
13	アイボルトナット Eye Bolt Nut	A194-2H	S45C
14	ヨークスリーブ Yoke Sleeve	A276-410	SUS 410
15	平座金 Plain Washer	A276-410	SUS 410
16	ハンドル車 Hand Wheel	A197	FCMB270
17	ハンドルナット Lock Nut	A194-2H	S45C
18	銘 板 Name Plate	アルミニウム	A1100P
19	RF フランジ RF Flange	A105	SFVC 2A



●JIS フランジ (JIS FLANGE)

単位 (Unit): mm

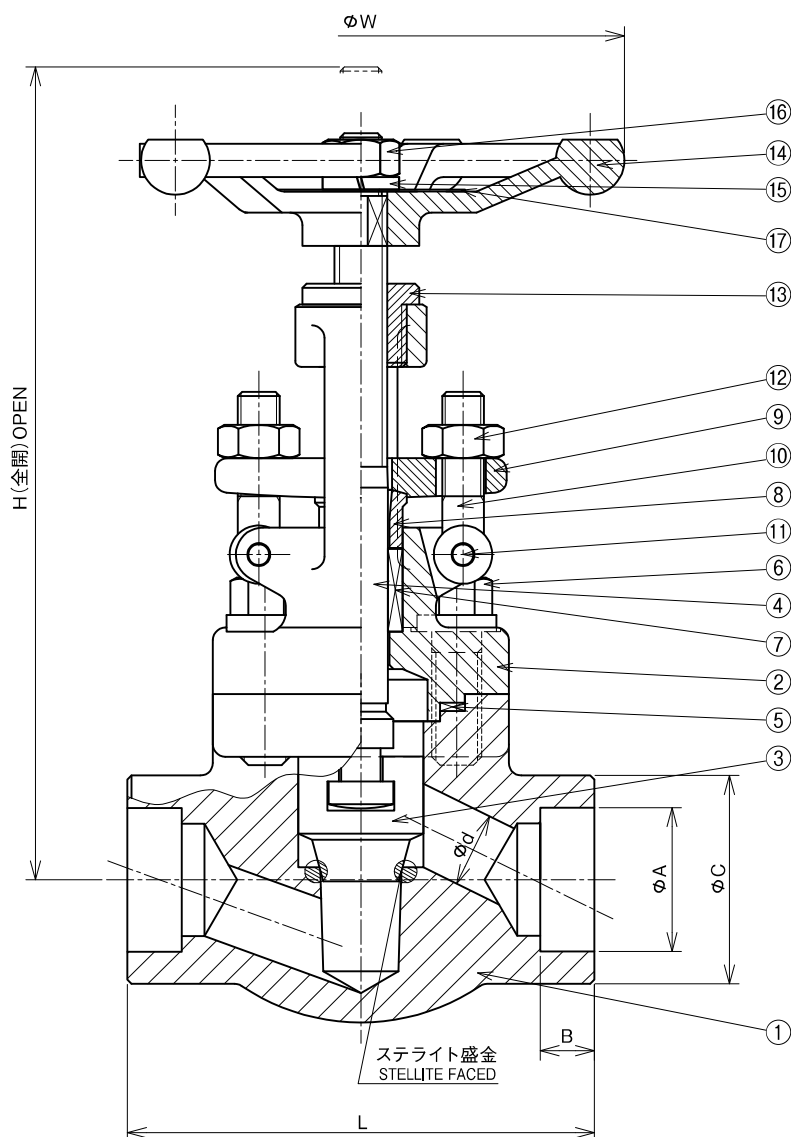
製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-20GA			MSA1-30GA			MSA1-40GA			MSA1-63GA		
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-20GA			MS304-30GA			MS304-40GA			MS304-63GA		
呼 び 径 (Size)		d	JIS 20K RF			JIS 30K RF			JIS 40K RF			JIS 63K RF		
(mm)	(inch)		L	D	T	L	D	T	L	D	T	L	D	T
15	1/2	13	140	95	14	140	115	18	165	115	20	165	120	23
20	3/4	13	152	100	16	152	120	18	190	120	20	190	135	25
25	1	18	165	125	16	165	130	20	216	130	22	216	140	27
32	1 1/4	24	190	135	18	190	140	22	229	140	24	229	150	30
40	1 1/2	29	190	140	18	190	160	22	241	160	24	241	175	32
50	2	36	216	155	18	216	165	22	292	165	26	292	185	34

●ASME フランジ (ASME FLANGE)

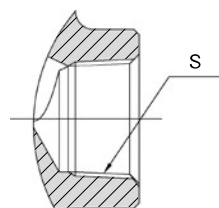
単位 (Unit): mm

製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)		MSA1-150GA			MSA1-300GA			MSA1-600GA		
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)		MS304-150GA			MS304-300GA			MS304-600GA		
呼 び 径 (Size)		H	W	クラス 150			クラス 300			クラス 600		
(mm)	(inch)			L	D	T	L	D	T	L	D	T
15	1/2	153	100	140	90	11.6	140	95	14.7	165	95	21.3
20	3/4	158	100	152	100	13.2	152	115	16.3	190	115	22.9
25	1	190	120	165	110	14.7	165	125	17.9	216	125	24.5
32	1 1/4	248	160	178	115	16.3	178	135	19.5	229	135	27.7
40	1 1/2	248	160	190	125	17.9	190	155	21.1	241	155	29.3
50	2	280	180	216	150	19.5	216	165	22.7	292	165	32.4

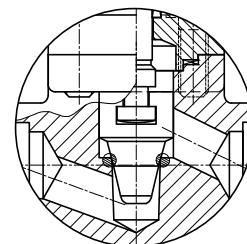
- 接 続：ソケット溶接形・ねじ込形
(Connection : Socket Welding Type/Screw Type)
- 適用規格：API 602 クラス 800
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
4	弁 棒 Stem	A182-F6a	SUS 403
5	ガスケット Gasket	グラファイト+304	グラファイト+304
6	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SNB7
7	グランドパッキン Gland Packing	グラファイト	グラファイト
8	パッキン押え Gland	A276-420	SUS 420
9	パッキン押え板 Gland Flange	A105	SFVC 2A
10	アイボルト Eye Bolt	A193-B8	SUS 304
11	アイボルトピン Eye Bolt Pin	A276-304	SUS 304
12	アイボルトナット Eye Bolt Nut	A194-2H	S45C
13	ヨークスリーブ Yoke Sleeve	A276-410	SUS 410
14	ハンドル車 Hand Wheel	A197	FCMB270
15	スプリングワッシャ Spring Washer	A194-2H	S45C
16	ハンドルナット Lock Nut	A194-2H	S45C
17	銘 板 Name Plate	アルミニウム	A1100P



ねじ込形
SCREW TYPE



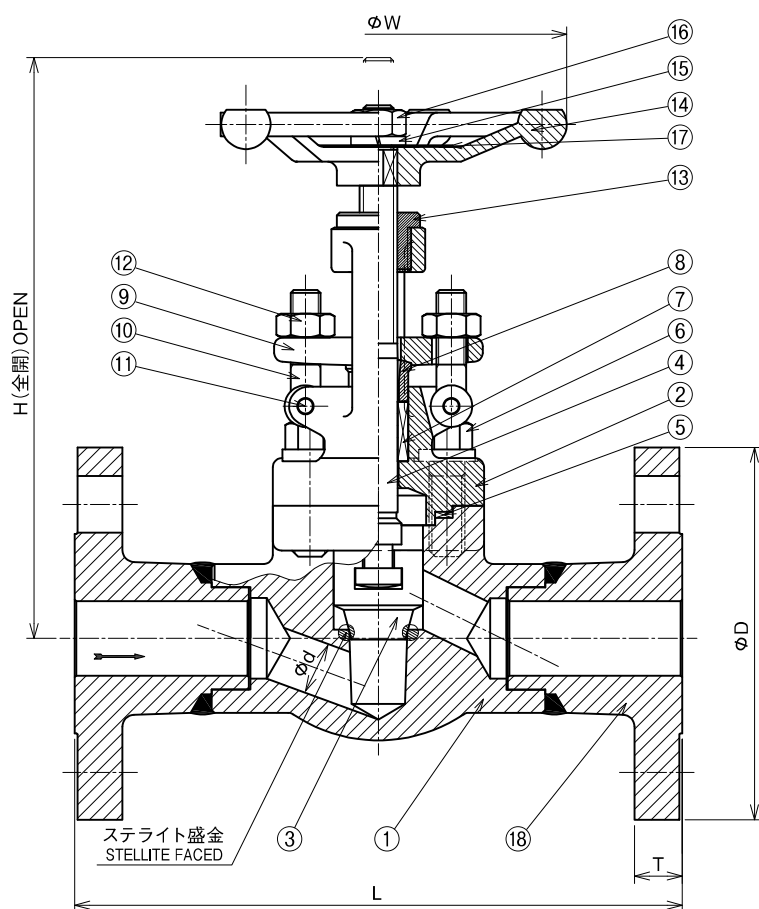
パラボリックニードルタイプも
製作出来ます。
(Parabolic needle type can
be also manufactured.)

●寸法と重量 (Dimensions & Weight)

単位(Unit):mm

製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-SWGL		MSA1-RCGL					
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-SWGL		MS304-RCGL					
呼 び 径 (Size)		d	ソケット溶接 (Socket Welding)		ねじ込み (Screw)		L	H	W	重 量 (Weight)
(mm)	(inch)		A	B	S	C				kg
10	3/8	8	17.8	10	Rc3/8	35	79	160	100	2.1
15	1/2	10	22.2	10	Rc1/2	35	79	160	100	2.0
20	3/4	13	27.7	13	Rc3/4	40	92	160	100	2.3
25	1	18	34.5	13	Rc1	50	111	195	130	4.2
32	1 1/4	24	43.2	13	Rc1 1/4	60	152	230	160	8.5
40	1 1/2	29	49.1	13	Rc1 1/2	65	152	240	160	8.2
50	2	36	61.1	16	Rc2	80	172	285	180	12.3

- 接 続 : JIS 20K・30K・40K・63K
(Connection) ASME B16.5 クラス 150・300・600
- 適用規格 : API 602 クラス 800
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
4	弁 棒 Stem	A182-F6a	SUS 403
5	ガスケット Gasket	グラファイト+304	グラファイト+304
6	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SNB7
7	グラッドパッキン Gland Packing	グラファイト	グラファイト
8	パッキン押え Gland	A276-420	SUS 420
9	パッキン押え板 Gland Flange	A105	SFVC 2A
10	アイボルト Eye Bolt	A193-B8	SUS 304
11	アイボルトピン Eye Bolt Pin	A276-304	SUS 304
12	アイボルトナット Eye Bolt Nut	A194-2H	S45C
13	ヨークスリーブ Yoke Sleeve	A276-410	SUS 410
14	ハンドル車 Hand Wheel	A197	FCMB270
15	スプリングワッシャ Spring Washer	A194-2H	S45C
16	ハンドルナット Lock Nut	A194-2H	S45C
17	銘 板 Name Plate	アルミニウム	A1100P
18	RF フランジ RF Flange	A105	SFVC 2A

●JIS フランジ (JIS FLANGE)

単位 (Unit):mm

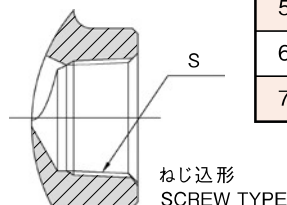
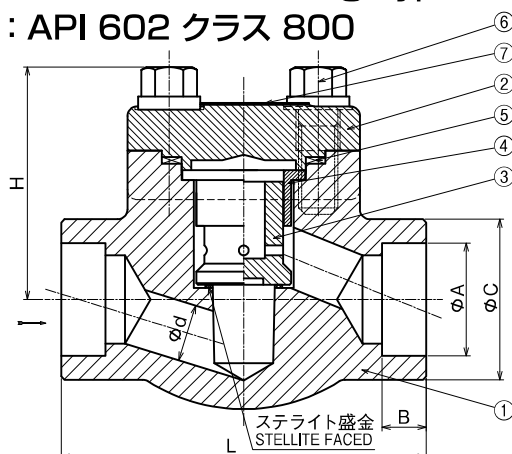
製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-20GL			MSA1-30GL			MSA1-40GL			MSA1-63GL		
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-20GL			MS304-30GL			MS304-40GL			MS304-63GL		
呼 び 径 (Size)		d	JIS 20K RF			JIS 30K RF			JIS 40K RF			JIS 63K RF		
(mm)	(inch)		L	D	T	L	D	T	L	D	T	L	D	T
15	1/2	10	152	95	14	152	115	18	165	115	20	165	120	23
20	3/4	13	178	100	16	178	120	18	190	120	20	190	135	25
25	1	18	203	125	16	203	130	20	216	130	22	216	140	27
32	1 1/4	24	229	135	18	229	140	22	229	140	24	229	150	30
40	1 1/2	29	229	140	18	229	160	22	241	160	24	241	175	32
50	2	36	267	155	18	267	165	22	292	165	26	292	185	34

●ASME フランジ (ASME FLANGE)

単位 (Unit):mm

製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)		MSA1-150GL			MSA1-300GL			MSA1-600GL		
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)		MS304-150GL			MS304-300GL			MS304-600GL		
		呼び 径 (Size)		クラス 150			クラス 300			クラス 600		
(mm)	(inch)	H	W	L	D	T	L	D	T	L	D	T
15	1/2	165	100	152	90	11.6	152	95	14.7	165	95	21.3
20	3/4	165	100	178	100	13.2	178	115	16.3	190	115	22.9
25	1	195	130	203	110	14.7	203	125	17.9	216	125	24.5
32	1 1/4	240	170	216	115	16.3	216	135	19.5	229	135	27.7
40	1 1/2	240	170	229	125	17.9	229	155	21.1	241	155	29.3
50	2	285	180	267	150	19.5	267	165	22.7	292	165	32.4

- 接 続：ソケット溶接形・ねじ込形
(Connection : Socket Welding Type/Screw Type)
- 適用規格：API 602 クラス 800
(CODE & STD)



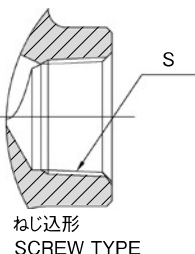
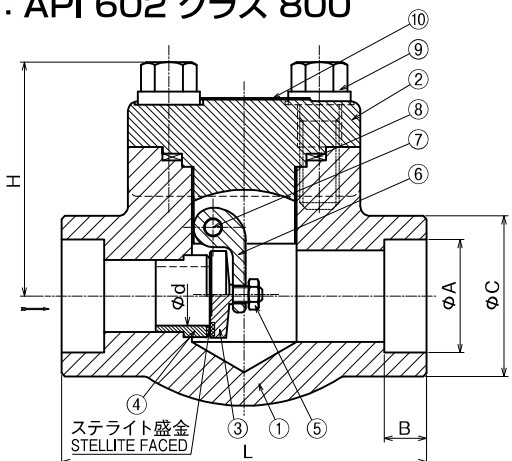
番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
4	弁体ガイド Disc Guide	A276-304	SUS 304
5	ガスケット Gasket	グラファイト	グラファイト+304
6	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SNB7
7	銘 板 Name Plate	アルミニウム	A1100P

●寸法と重量 (Dimensions & Weight)

単位 (Unit): mm

製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-SWCL		MSA1-RCCL				
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-SWCL		MS304-RCCL				
呼び径 (Size)		d	ソケット溶接 (Socket Welding)		ねじ込み (Screw)		L	H	重 量 (Weight)
(mm)	(inch)		A	B	S	C			kg
10	3/8	8	17.8	10	Rc3/8	35	79	58	1.4
15	1/2	10	22.2	10	Rc1/2	35	79	58	1.4
20	3/4	13	27.7	13	Rc3/4	40	92	58	1.6
25	1	18	34.5	13	Rc1	50	111	75	2.9
32	1 1/4	24	43.2	13	Rc1 1/4	60	152	95	6.2
40	1 1/2	29	49.1	13	Rc1 1/2	65	152	95	6.1
50	2	36	61.1	16	Rc2	80	172	113	9.7

- 接 続：ソケット溶接形・ねじ込形
(Connection : Socket Welding Type/Screw Type)
- 適用規格：API 602 クラス 800
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
4	弁 座 Body Seat	A276-410	SUS 410
5	弁体ナット Disc Nut	A194-8	SUS 304
6	ヒンジ Hinge	A351-CF8	SCS13A
7	ヒンジピン Hinge Pin	A276-304	SUS 304
8	ガスケット Gasket	グラファイト+304	グラファイト+304
9	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SNB7
10	銘 板 Name Plate	アルミニウム	A1100P

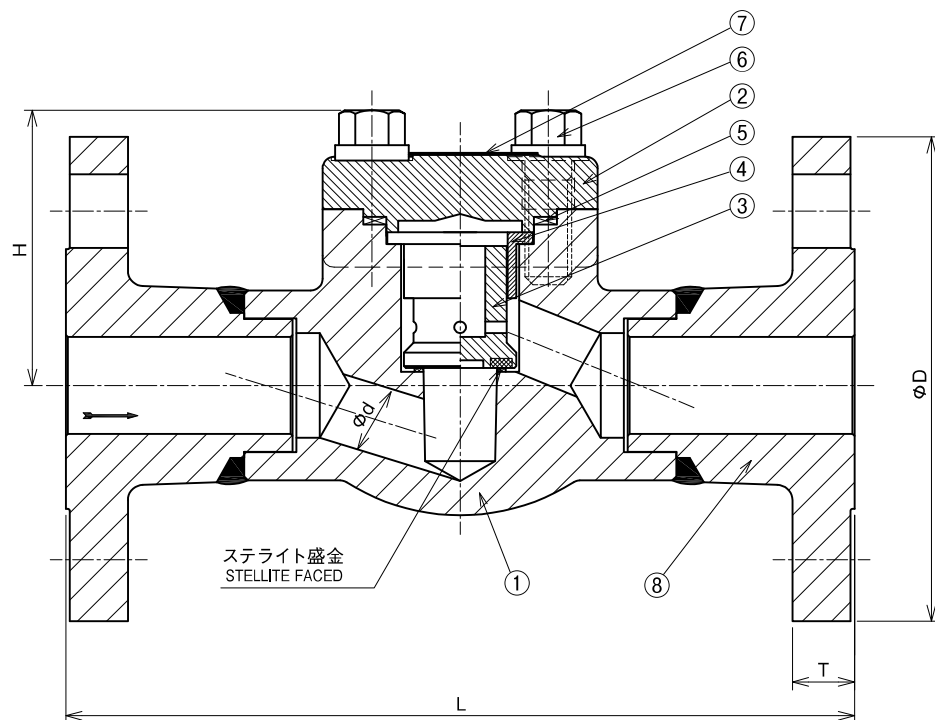
●寸法と重量 (Dimensions & Weight)

単位 (Unit): mm

単位(Unit):mm									
製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-SWCS		MSA1-RCCS				
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-SWCS		MS304-RCCS				
呼び径 (Size)		d	ソケット溶接 (Socket Welding)		ねじ込み (Screw)		L	H	重 量 (Weight)
(mm)	(inch)		A	B	S	C			kg
10	3/8	10	17.8	10	Rc3/8	35	79	55	1.4
15	1/2	13	22.2	10	Rc1/2	35	79	55	1.4
20	3/4	13	27.7	13	Rc3/4	40	92	55	1.6
25	1	18	34.5	13	Rc1	50	111	75	2.9
32	1 1/4	24	43.2	13	Rc1 1/4	65	120	95	6.2
40	1 1/2	29	49.1	13	Rc1 1/2	65	120	95	6.1
50	2	36	61.1	16	Rc2	80	140	115	9.7

- 接 続 : JIS 20K・30K・40K・63K
(Connection) ASME B16.5 クラス 150・300・600
- 適用規格 : API 602 クラス 800
(CODE & STD)

番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
4	弁体ガイド Disc Guide	A276-304	SUS 304
5	ガスケット Gasket	グラファイト	グラファイト+304
6	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SNB7
7	銘 板 Name Plate	アルミニウム	A1100P
8	RFフランジ RF Flange	A105	SFVC 2A



●JIS フランジ (JIS FLANGE)

単位 (Unit): mm

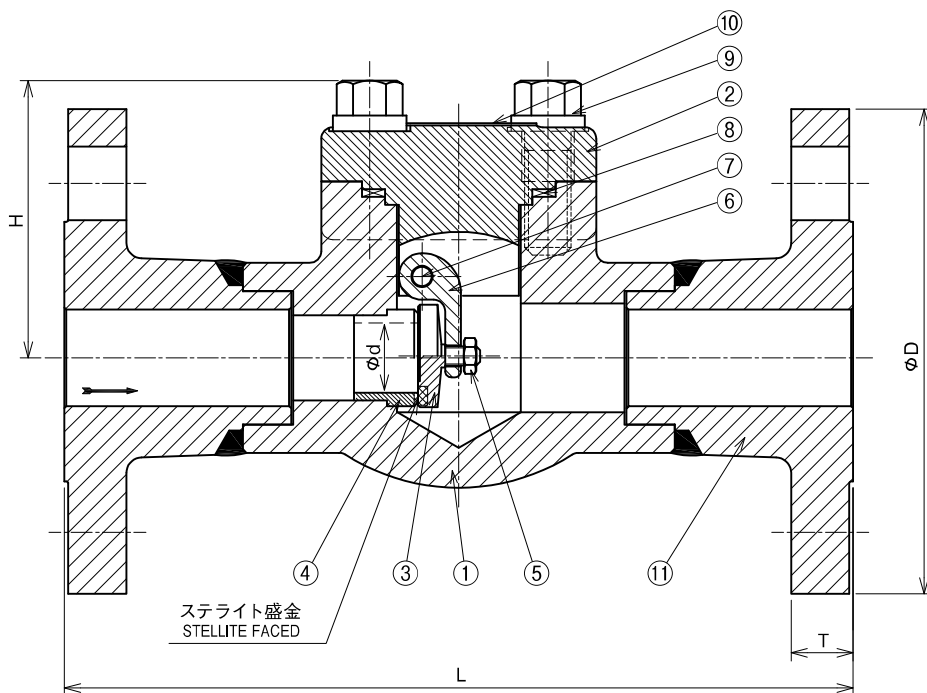
製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-20CL			MSA1-30CL			MSA1-40CL			MSA1-63CL		
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-20CL			MS304-30CL			MS304-40CL			MS304-63CL		
呼 び 径 (Size)		d	JIS 20K RF			JIS 30K RF			JIS 40K RF			JIS 63K RF		
(mm)	(inch)		L	D	T	L	D	T	L	D	T	L	D	T
15	1/2	10	152	95	14	152	115	18	165	115	20	165	120	23
20	3/4	13	178	100	16	178	120	18	190	120	20	190	135	25
25	1	18	203	125	16	203	130	20	216	130	22	216	140	27
32	1 1/4	24	229	135	18	229	140	22	229	140	24	229	150	30
40	1 1/2	29	229	140	18	229	160	22	241	160	24	241	175	32
50	2	36	267	155	18	267	165	22	292	165	26	292	185	34

●ASME フランジ (ASME FLANGE)

単位 (Unit): mm

製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-150CL			MSA1-300CL			MSA1-600CL		
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-150CL			MS304-300CL			MS304-600CL		
呼 び 径 (Size)		H	クラス 150			クラス 300			クラス 600		
(mm)	(inch)		L	D	T	L	D	T	L	D	T
15	1/2	58	152	90	11.6	152	95	14.7	165	95	21.3
20	3/4	58	178	100	13.2	178	115	16.3	190	115	22.9
25	1	75	203	110	14.7	203	125	17.9	216	125	24.5
32	1 1/4	95	216	115	16.3	216	135	19.5	229	135	27.7
40	1 1/2	95	229	125	17.9	229	155	21.1	241	155	29.3
50	2	113	267	150	19.5	267	165	22.7	292	165	32.4

- 接 続 : JIS 20K・30K・40K・63K
(Connection) ASME B16.5 クラス 150・300・600
- 適用規格 : API 602 クラス 800
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
3	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
4	弁 座 Body Seat	A276-410	SUS 410
5	弁体ナット Disc Nut	A194-8	SUS 304
6	ヒンジ Hinge	A351-CF8	SCS 13A
7	ヒンジピン Hinge Pin	A276-304	SUS 304
8	ガスケット Gasket	グラファイト+304	グラファイト+304
9	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SNB7
10	銘 板 Name Plate	アルミニウム	A1100P
11	RFフランジ RF Flange	A105	SFVC 2A

●JIS フランジ (JIS FLANGE)

単位 (Unit): mm

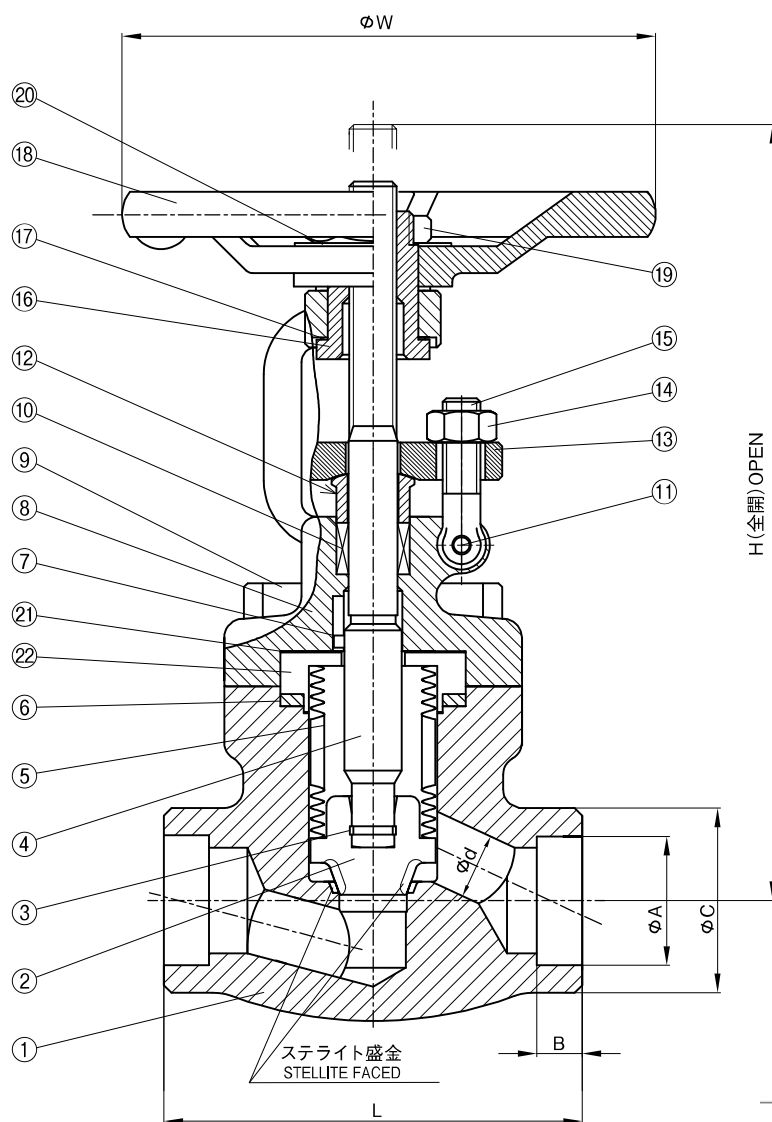
製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-20CS			MSA1-30CS			MSA1-40CS			MSA1-63CS		
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-20CS			MS304-30CS			MS304-40CS			MS304-63CS		
呼 び 径 (Size)		d	JIS 20K RF			JIS 30K RF			JIS 40K RF			JIS 63K RF		
(mm)	(inch)		L	D	T	L	D	T	L	D	T	L	D	T
15	1/2	13	152	95	14	152	115	18	165	115	20	165	120	23
20	3/4	13	178	100	16	178	120	18	190	120	20	190	135	25
25	1	18	203	125	16	203	130	20	216	130	22	216	140	27
32	1 1/4	24	229	135	18	229	140	22	229	140	24	229	150	30
40	1 1/2	29	229	140	18	229	160	22	241	160	24	241	175	32
50	2	36	267	155	18	267	165	22	292	165	26	292	185	34

●ASME フランジ (ASME FLANGE)

単位 (Unit): mm

製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-150CS			MSA1-300CS			MSA1-600CS		
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-150CS			MS304-300CS			MS304-600CS		
呼 び 径 (Size)		H	クラス 150			クラス 300			クラス 600		
(mm)	(inch)		L	D	T	L	D	T	L	D	T
15	1/2	55	152	90	11.6	152	95	14.7	165	95	21.3
20	3/4	55	178	100	13.2	178	115	16.3	190	115	22.9
25	1	75	203	110	14.7	203	125	17.9	216	125	24.5
32	1 1/4	95	216	115	16.3	216	135	19.5	229	135	27.7
40	1 1/2	95	229	125	17.9	229	155	21.1	241	155	29.3
50	2	115	267	150	19.5	267	165	22.7	292	165	32.4

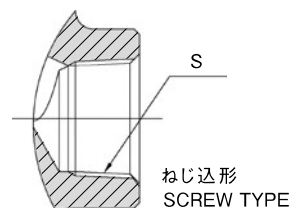
- 接 続：ソケット溶接形・ねじ込形
(Connection : Socket Welding Type/Screw Type)
- 適用規格：API 602 クラス 800
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
3	リング Ring	F276-304	SUS 304
4	弁 棒 Stem	A182-F6a	SUS 403
5	ベローズ Bellows	A276-316	SUS 316
6	ガスケット Gasket	グラファイト+304	グラファイト+304
7	ピン Pin	A276-304	SUS 304
8	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
9	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SUS 304
10	グランドパッキン Gland Packing	グラファイト	グラファイト
11	アイボルトピン Eye Bolt Pin	A276-304	SUS 304
12	パッキン押え Gland	A276-420	SUS 420
13	パッキン押え板 Gland Flange	A105	SFVC 2A
14	アイボルトナット Eye Bolt Nut	A194-8	SUS 304
15	アイボルト Eye Bolt	A193-B8	SUS 304
16	ヨークスリーブ Yoke Sleeve	94CU	CAC 303
17	平座金 Plain Washer	Q235-A	PWF
18	ハンドル車 Hand Wheel	A197	SFVC 270
19	ハンドルナット Lock Nut	A194-2H	S45C
20	銘 板 Name Plate	アルミニウム	A1100P
21	ガスケット Gasket	A276-304	SUS 304
22	ベローズホルダー Bellows Holder	A276-304	SUS 304

※ベローズシール仕切弁製作出来ます。
(Bellows Seal Gate Valve Available.)

※F304・F316製作出来ます。
(F304.F316 Available.)



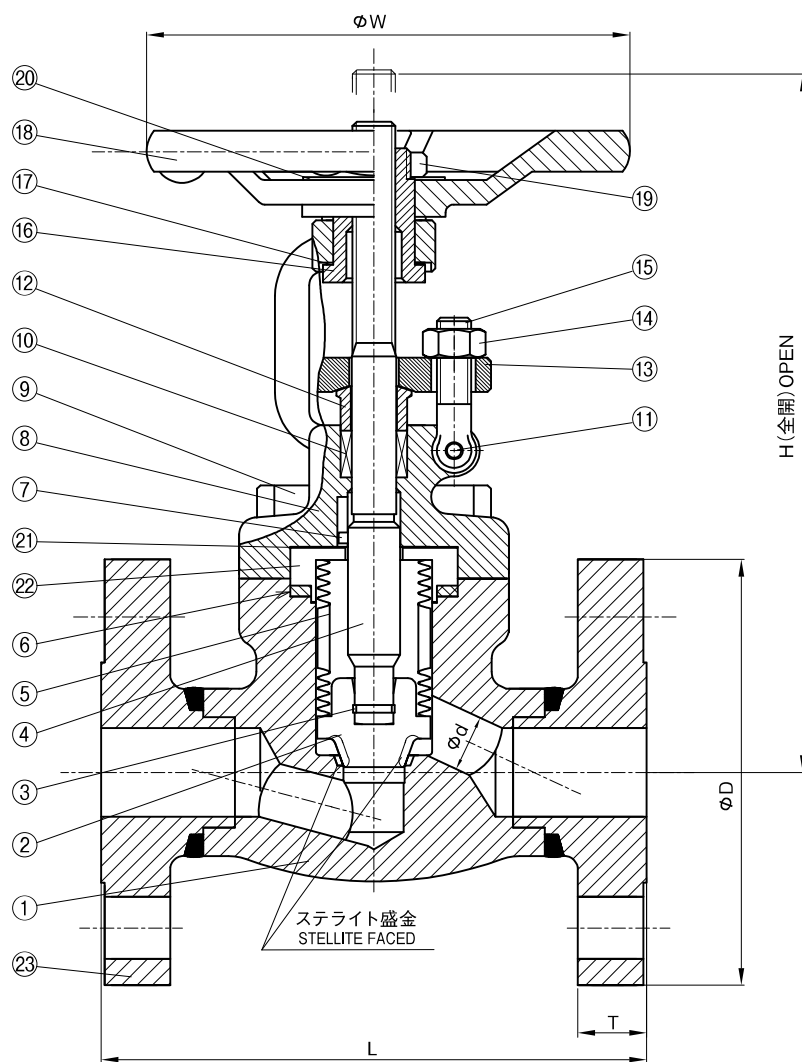
●寸法と重量 (Dimensions & Weight)

単位 (Unit): mm

製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-SWGLB		MSA1-RCGLB					
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-SWGLB		MS304-RCGLB					
呼 び 径 (Size)		d	ソケット溶接 (Socket Welding)		ねじ込み (Screw)		L	H	W	重 量 (Weight)
(mm)	(inch)		A	B	S	C				kg
15	1/2	10	22.2	9.6	Rc1/2	35	79	150	100	2.0
20	3/4	13	27.7	12.7	Rc3/4	42	92	150	100	2.3
25	1	17.5	34.5	12.7	Rc1	50	111	178	125	4.2

※40A(1½)・50A(2)も製作出来ます。(40A(1½).50A(2) Available.)

- 接 続 : JIS 20K・30K・40K・63K
(Connection) ASME B16.5 クラス 150・300・600
- 適用規格 : API 602 クラス 800
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
3	リング Ring	F276-304	SUS 304
4	弁 棒 Stem	A182-F6a	SUS 403
5	ベローズ Bellows	A276-316	SUS 316
6	ガスケット Gasket	グラファイト+304	グラファイト+304
7	ピン Pin	A276-304	SUS 304
8	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
9	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SUS 304
10	グランドパッキング Gland Packing	グラファイト	グラファイト
11	アイボルトピン Eye Bolt Pin	A276-304	SUS 304
12	パッキング押え Gland	A276-420	SUS 420
13	パッキング押え板 Gland Flange	A105	SFVC 2A
14	アイボルトナット Eye Bolt Nut	A194-8	SUS 304
15	アイボルト Eye Bolt	A193-B8	SUS 304
16	ヨークスリーブ Yoke Sleeve	94CU	CAC 303
17	平座金 Plain Washer	Q235-A	PWF
18	ハンドル車 Hand Wheel	A197	SFVC 270
19	ハンドルナット Lock Nut	A194-2H	S45C
20	銘 板 Name Plate	アルミニウム	A1100P
21	ガスケット Gasket	A276-304	SUS 304
22	ベローズホルダー Bellows Holder	A276-304	SUS 304
23	RF フランジ RF Flange	A105	SFVC 2A

※ベローズシール仕切弁製作出来ます。
(Bellows Seal Gate Valve Available.)

※F304・F316製作出来ます。
(F304, F316 Available.)

● JIS フランジ (JIS FLANGE)

単位 (Unit): mm

製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)	MSA1-20GLB			MSA1-30GLB			MSA1-40GLB			MSA1-63GLB		
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)	MS304-20GLB			MS304-30GLB			MS304-40GLB			MS304-63GLB		
呼 び 径 (Size)		d	JIS 20K RF			JIS 30K RF			JIS 40K RF			JIS 63K RF		
(mm)	(inch)		L	D	T	L	D	T	L	D	T	L	D	T
15	1/2	10	152	95	14	152	115	18	165	115	20	165	120	23
20	3/4	13	178	100	16	178	120	18	190	120	20	190	135	25
25	1	17.5	203	125	16	203	130	20	216	130	22	216	140	27

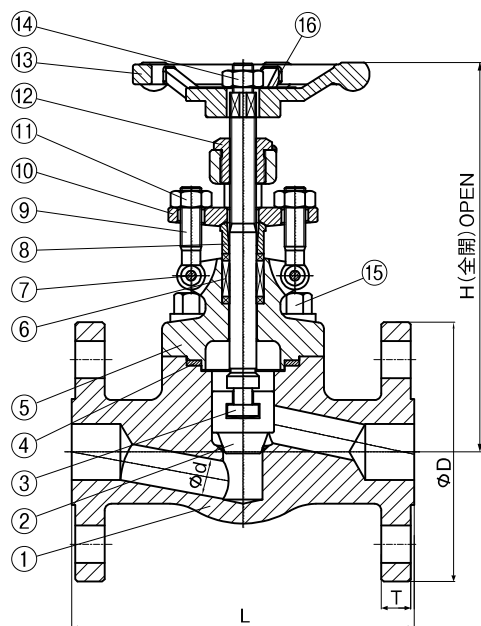
● ASME フランジ (ASME FLANGE)

単位 (Unit): mm

ASME 150 (ASME 150LB)												単位 (Unit) : mm
製品略号 (Code No.)	材 質 (Material)	炭 素 鋼: A105 (Carbon Steel: A105)	MSA1-150GLB			MSA1-300GLB			MSA1-600GLB			
		ステンレス鋼: A182-F304 (Stainless Steel: A182-F304)	MS304-150GLB			MS304-300GLB			MS304-600GLB			
呼 び 径 (Size)		H	W	クラス 150			クラス 300			クラス 600		
(mm)	(inch)			L	D	T	L	D	T	L	D	T
15	1/2	164	100	152	90	11.6	152	95	14.7	165	95	21.3
20	3/4	164	100	178	100	13.2	178	115	16.3	190	115	22.9
25	1	201	130	203	110	14.7	203	125	17.9	216	125	24.5

※1½・2Bも製作出来ます。(1½, 2B Available.)

玉形弁 GLOBE VALVES



●寸法表(玉形弁) SIZE (Globe Valve)

単位(Unit):mm

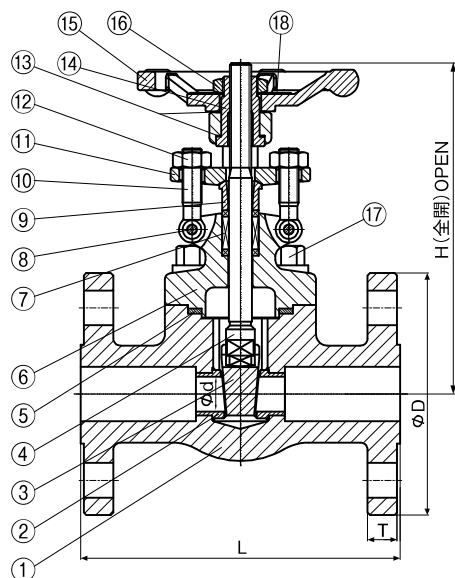
製品略号 (Code No.)		材質 (Material)		炭素鋼:A105 (Carbon Steel:A105)						MSA1-20GL-INT			MSA1-150GL-INT			MSA1-300GL-INT		
呼び径 (Size)		d	H	JISフランジ			ANSIフランジ			ANSIフランジ								
(mm)	(inch)			JIS 20 K RF			クラス150			クラス300								
				L	D	T	L	D	T	L	D	T						
15	1/2	10	158	152	95	14	152	90	11.6	152	95	14.7						
20	3/4	13	158	178	100	16	178	100	13.2	178	117	16.3						
25	1	17.5	192	203	125	16	203	110	14.7	203	124	17.9						

※1¼・1½・2も製作出来ます。(1¼, 1½, 2 Available.)

- 接 続 : JIS 10K・20K
(Connection) ASME クラス 150・300
- 適用規格 : API 602 クラス 800
(CODE & STD)

番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
3	弁 棒 Stem	A182-F6a	SUS 403
4	ガスケット Gasket	グラファイト+304	グラファイト+304
5	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
6	グランドパッキン Gland Packing	グラファイト	グラファイト
7	アイボルトピン Eye Bolt Pin	A276-304	SUS 304
8	パッキン押え Gland	A276-410	SUS 410
9	アイボルト Eye Bolt	A193-B8	SUS 304
10	パッキン押え板 Gland Flange	A105	SFVC 2A
11	アイボルトナット Eye Bolt Nut	A194-2H	S45C
12	ヨークスリーブ Yoke Sleeve	A276-410	SUS 410
13	ハンドル車 Hand Wheel	A197	FCMB270
14	ハンドルナット Lock Nut	A194-2H	S45C
15	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SNB 7
16	銘 板 Name Plate	アルミニウム	アルミニウム

仕切弁 GATE VALVES



●寸法表(仕切弁) SIZE (Wedge Gate Valve)

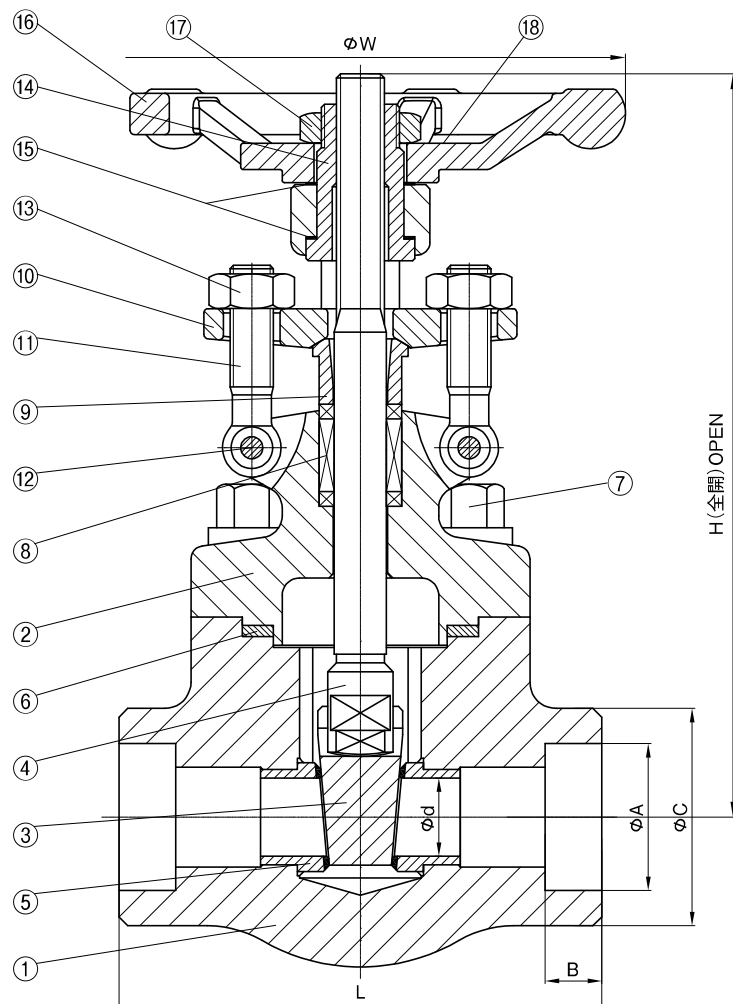
単位(Unit):mm

製品略号 (Code No.)		材質 (Material)		炭素鋼:A105 (Carbon SteelA105)						MSA1-20GA-INT						MSA1-150GA-INT						MSA1-300GA-INT					
呼び径 (Size)				JISフランジ						ANSIフランジ						ANSIフランジ											
(mm) (inch)		d	H	JIS 20 K RF						クラス150						クラス300											
				L	D	T	L	D	T	L	D	T	L	D	T												
15	1/2	13	153	140	95	14	140	90	11.6	140	95	14.7															
20	3/4	13	153	152	100	16	152	100	13.2	152	115	16.3															
25	1	18	185	165	125	16	165	110	14.7	165	125	17.9															

※1¼・1½・2も製作出来ます。(1¼, 1½, 2 Available.)

番号 No.	部品名称 Part Name	A105材質	
		ASTM	JIS相当
1	弁 箱 Body	A105	SFVC 2A
2	弁 座 Body Seat	SUS 410	SUS 410
3	弁 体 Disc	F182-F6a	SUS 403
4	弁 棒 Stem	A182-F6a	SUS 403
5	ガスケット Gasket	グラファイト+304	グラファイト+304
6	ふ た Bonnet	A105	SFVC 2A
7	グランドパッキン Gland Packing	グラファイト	グラファイト
8	アイボルトピン Eye Bolt Pin	A276-304	SUS 304
9	パッキン押え Gland	A276-420	SUS 420
10	アイボルト Eye Bolt	A193-B8	SUS 304
11	パッキン押え板 Gland Flange	A105	SFVC 2A
12	アイボルトナット Eye Bolt Nut	A194-2H	S45C
13	平座金 Plain Washer	A276-410	SUS 410
14	ヨークスリーブ Yoke Sleeve	SUS 410	SUS 410
15	ハンドル車 Hand Wheel	A197	FCMB 270
16	ハンドルナット Lock Nut	A194-2H	S45C
17	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	SNB7
18	銘 板 Name Plate	アルミニウム	アルミニウム

- 接 続：ソケット溶接形
(Connection : Socket Welding Type)
- 適用規格：API 602 クラス 1500
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	材質 Material	材質 Material
1	弁 箱 Body	A105	A182-F11
2	ふ た Bonnet	A105	A182-F11
3	弁 体 Disc	F182-F6a	F182-F6a+STL
4	弁 棒 Stem	A182-F6a	A182-F6a
5	弁 座 Body Seat	SUS 410	SUS410+STL
6	ガスケット Gasket	グラファイト	304+Graphite
7	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	A193-B16
8	グランドパッキング Gland Packing	グラファイト	Graphite
9	パッキン押え Gland	SUS 410	A276-420
10	パッキン押え板 Gland Flange	A105	A182-F304
11	アイボルト Eye Bolt	SUS 304	A193-B16
12	アイボルトピン Eye Bolt Pin	SUS 304	A182-F304
13	アイボルトナット Eye Bolt Nut	S45C	A194-8M
14	ヨークスリーブ Yoke Sleeve	SUS 410	A276-410
15	平座金 Plain Washer	SUS 410	A276-410
16	ハンドル車 Hand Wheel	FCMB 270	FCMB 270
17	ハンドルナット Lock Nut	S45C	A197
18	銘 板 Name Plate	アルミニウム	アルミニウム

※F304・F316も製作出来ます。

(F304, F316 Available.)

※フルポートタイプも製作出来ます。

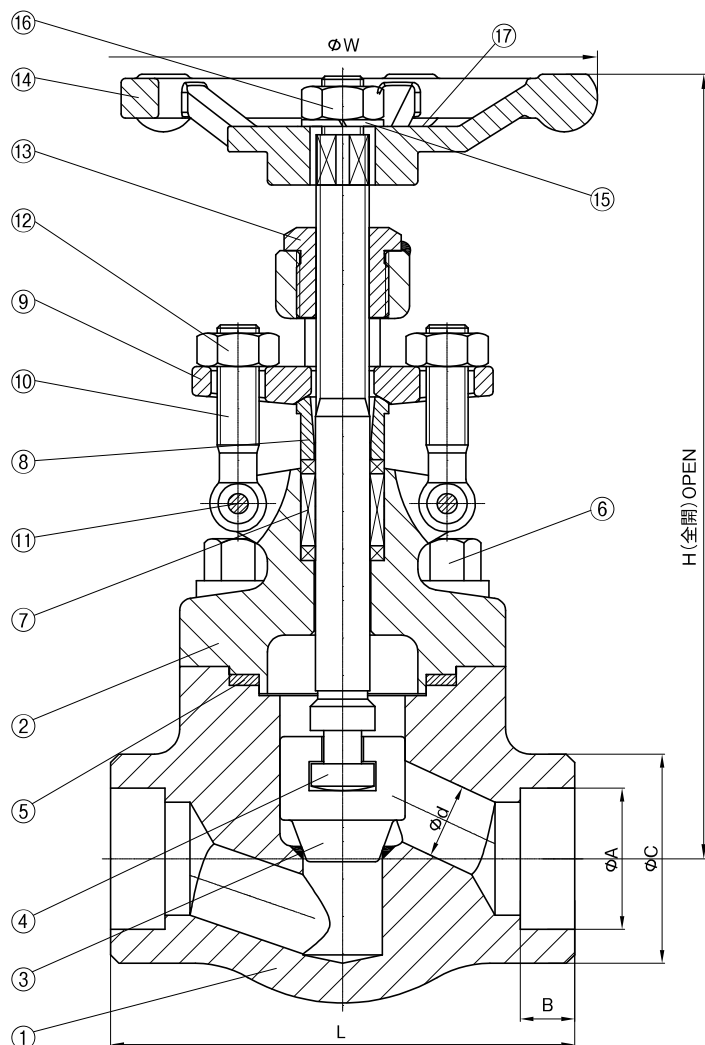
(Full Port Type Available.)

●寸法と重量 (Dimensions & Weight)

単位 (Unit) : mm

製品略号 (Code No.)	材質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)							
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)							
呼び径 (Size)		d	ソケット溶接 (Socket Welding)			L	H	W	重量 (Weight)
(mm)	(inch)		A	B	C				kg
15	1/2	10	22.2	10	42	92	187	125	3.3
20	3/4	13	27.7	13	49	111	187	125	3.8
25	1	17.5	34.5	13	58	120	227	160	6.1
32	1 1/4	23	43.2	13	64	152	242	160	7.8
40	1 1/2	28.5	49.1	13	78	172	278	180	12.3
50	2	35	61.1	16	88	220	325	200	19.3

- 接 続：ソケット溶接形
(Connection : Socket Welding Type)
- 適用規格：API 602 クラス 1500
(CODE & STD)



番号 No.	部品名称 Part Name	材質 Material	材質 Material
1	弁 箱 Body	A105	A182-F11+STL
2	ふ た Bonnet	A105	A182-F11
3	弁 体 Disc	F182-F6a	F182-F6a+STL
4	弁 棒 Stem	A182-F6a	A182-F6a
5	ガスケット Gasket	グラファイト	304+Graphite
6	ふたボルト Bonnet Bolt	A193-B7	A193-B16
7	グランドパッキン Gland Packing	グラファイト	Graphite
8	パッキン押え Gland	SUS 410	A276-420
9	パッキン押え板 Gland Flange	A105	A182-F304
10	アイボルト Eye Bolt	SUS 304	A193-B16
11	アイボルトピン Eye Bolt Pin	SUS 304	A182-F304
12	アイボルトナット Eye Bolt Nut	S45C	A194-8M
13	ヨークスリーブ Yoke Sleeve	SUS 410	A276-410
14	ハンドル車 Hand Wheel	FCMB 270	A197
15	スプリングワッシャ Spring Washer	S45C	A276-410
16	ハンドルナット Lock Nut	S45C	A194-2M
17	銘 板 Name Plate	アルミニウム	アルミニウム

※F304・F316 も製作出来ます。
(F304, F316 Available.)

※フルポートタイプも製作出来ます。
(Full Port Type Available.)

●寸法と重量 (Dimensions & Weight)

単位 (Unit) : mm

製品略号 (Code No.)	材質 (Material)	炭 素 鋼:A105 (Carbon Steel:A105)							
		ステンレス鋼:A182-F304 (Stainless Steel:A182-F304)							
呼び径 (Size)		d	ソケット溶接 (Socket Welding)			L	H	W	
(mm)	(inch)		A	B	C				
15	1/2	10	22.2	9.6	42	92	187	125	
20	3/4	13	27.7	12.7	49	111	187	125	
25	1	17.5	34.5	12.7	58	120	227	160	
32	1 1/4	23	43.2	12.7	64	152	242	160	
40	1 1/2	28.5	49.1	12.7	78	172	278	180	
50	2	35	61.1	15.9	88	220	325	220	

バルブ材質表

仕切弁

No.	部品名	F11材質		F304材質		F316材質		備考
		ASTM	JIS相当	ASTM	JIS相当	ASTM	JIS相当	
1	弁箱	A182-F11	SFVA F11A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	
2	ふた	A182-F11	SFVA F11A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	
3	弁体	F182-F6a	SUS 403	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	ステライト®盛金
4	弁棒	A182-F6a	SUS 403	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	
5	弁座	SUS 410	SUS 410	A276-304	SUS 304	A276-316	SUS 316	ステライト®盛金
6	ガスケット	304+Graphite	304+グラファイト	グラファイト+304	グラファイト+304	グラファイト+316	グラファイト+316	V#6590 相当
7	ふたボルト	A193-B16	SNB16	A193-B8	SUS 304	A193-B8M	SUS 316	
8	グランドパッキン	Graphite	グラファイト	グラファイト	グラファイト	グラファイト	グラファイト	V#VF10+VFC25 相当
9	パッキン押え	SUS 420	SUS 420	A276-304	SUS 304	A276-316	SUS 316	
10	パッキン押え板	A182-F304	A182-F304	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	
11	アイボルト	A193-B16	SNB 16	A193-B8	SUS 304	A193-8M	SUS 316	
12	アイボルトピン	A182-F304	SUS 304	A276-304	SUS 304	A276-316	SUS 316	
13	アイボルトナット	A194-8M	SUS 304	A194-8	SUS 304	A194-8M	SUS 316	
14	ヨークスリーブ	SUS 410	SUS 410	A276-410	SUS 410	A276-410	SUS 410	窒化処理
15	座金	SUS 410	SUS 410	A276-410	SUS 410	A276-410	SUS 410	
16	ハンドル車	FCMB 270	FCMB 270	A197	FCMB270	A197	FCMB270	
17	ハンドルナット	A197	S45C	A194-2H	S45C	A194-2H	S45C	
18	銘板	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	A1100P	アルミニウム	A1100P	
19	RFフランジ	A182-F11	SFVA F11A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	

注：ねじ込み形のみNo.3弁体にステライト盛金なし

玉形弁

No.	部品名	F11材質		F304材質		F316材質		備考
		ASTM	JIS相当	ASTM	JIS相当	ASTM	JIS相当	
1	弁箱	A182-F11	SFVA F11A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	ステライト®盛金
2	ふた	A182-F11	SFVA F11A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	
3	弁体	F182-F6a	SUS 403	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	ステライト®盛金
4	弁棒	A182-F6a	SUS 403	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	
5	ガスケット	304+Graphite	304+グラファイト	グラファイト+304	グラファイト+304	グラファイト+316	グラファイト+316	V#6590 相当
6	ふたボルト	A193-B16	SNB 16	A193-B8	SUS 304	A193-B8M	SUS 316	
7	グランドパッキン	Graphite	グラファイト	グラファイト	グラファイト	グラファイト	グラファイト	V#VF10+VFC25 相当
8	パッキン押え	SUS 420	SUS 420	A276-304	SUS 304	A276-316	SUS 316	
9	パッキン押え板	A182-F304	SUS 304	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	
10	アイボルト	A193-B16	SNB 16	A193-B8	SUS 304	A193-B8M	SUS 316	
11	アイボルトピン	A182-F304	SUS 304	A276-304	SUS 304	A276-316	SUS 316	
12	アイボルトナット	A194-8M	SUS 304	A194-8	SUS 304	A194-8M	SUS 316	
13	ヨークスリーブ	SUS 410	SUS 410	A276-410	SUS 410	A276-410	SUS 410	窒化処理
14	ハンドル車	A197	FCMB 270	A197	FCMB270	A197	FCMB270	
15	ばね座金	S45C	SUS 410	A194-2H	S45C	A194-2H	S45C	
16	ハンドルナット	A194-2M	S45C	A194-2H	S45C	A194-2H	S45C	
17	銘板	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	A1100P	アルミニウム	A1100P	
18	RFフランジ	A182-F11	SFVA F11A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	

注：ねじ込み形のみNo.3弁体にステライト盛金なし

バルブ材質表

リフト逆止弁

No.	部品名	A105材質		F304材質		F316材質		備考
		ASTM	JIS相当	ASTM	JIS相当	ASTM	JIS相当	
1	弁箱	A105	SFVC 2A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	ステライト®盛金
2	ふた	A105	SFVC 2A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	
3	弁体	A182-F6a	SUS 403	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	ステライト®盛金
4	弁体ガイド	A276-304	SUS 304	A276-304	SUS 304	A276-316	SUS 316	
5	ガスケット	グラファイト+304	グラファイト+304	グラファイト+304	グラファイト+304	グラファイト+316	グラファイト+316	V#6590 相当
6	ふたボルト	A193-B7	SNB7	A193-B8	SUS 304	A193-B8M	SUS 316	
7	銘板	アルミニウム	A1100P	アルミニウム	A1100P	アルミニウム	A1100P	
8	RFフランジ	A105	SFVC 2A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	

注：ねじ込み形のみNo.3弁体にステライト盛金なし

スイング逆止弁

No.	部品名	A105材質		F304材質		F316材質		備考
		ASTM	JIS相当	ASTM	JIS相当	ASTM	JIS相当	
1	弁箱	A105	SFVC 2A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	
2	ふた	A105	SFVC 2A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	
3	弁体	A182-F6a	SUS 403	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	ステライト®盛金
4	弁座	A276-410	SUS 410	A276-304	SUS 304	A276-316	SUS 316	ステライト®盛金
5	弁体ナット	A194-8	SUS 304	A194-8	SUS 304	A194-8M	SUS 316	
6	ヒンジ	A351-CF8	SCS 13A	A351-CF8	SCS 13A	A351-CF8M	SCS 14A	
7	ヒンジピン	A276-304	SUS 304	A276-304	SUS 304	A276-316	SUS 316	
8	ガスケット	グラファイト+304	グラファイト+304	グラファイト+304	グラファイト+304	グラファイト+316	グラファイト+316	V#6590 相当
9	ふたボルト	A193-B7	SNB7	A193-B8	SUS 304	A193-B8M	SUS 316	
10	銘板	アルミニウム	A1100P	アルミニウム	A1100P	アルミニウム	A1100P	
11	RFフランジ	A105	SFVC 2A	A182-F304	SUS F304	A182-F316	SUS F316	

注：ねじ込み形のみNo.3弁体にステライト盛金なし

ベローズ玉形弁

No.	部品名	A105材質		備考	No.	部品名	A105材質		備考
		ASTM	JIS相当				ASTM	JIS相当	
1	弁箱	A105	SFVC 2A	ステライト®盛金	13	パッキン押え板	A105	SFVC 2A	
2	弁体	A182-F6a	SUS 403	ステライト®盛金	14	アイボルトナット	A194-8	SUS 304	
3	リング	A276-304	SUS 304		15	アイボルト	A193-B8	SUS 304	
4	弁棒	A182-F6a	SUS 403		16	ヨークスリーブ	94CU	CAC 303	
5	ベローズ	A276-316	SUS 316		17	座金	Q235-A	PWF	
6	ガスケット	グラファイト+304	グラファイト+304	V#6590 相当	18	ハンドル車	A197	SFVC 270	
7	ピン	A276-304	SUS 304		19	ハンドルナット	A194-2H	S45C	
8	ふた	A105	SFVC 2A		20	銘板	アルミニウム	A1100P	
9	ふたボルト	A193-B7	SUS 304		21	ガスケット	A276-304	SUS 304	
10	グランドパッキン	グラファイト	グラファイト	V#VF10+VFC25 相当	22	ベローホルダー	A276-304	SUS 304	
11	アイボルトピン	A276-304	SUS 304		23	フランジ	A105	SFVC 2A	
12	パッキン押え	A276-420	SUS 420						

圧力-温度基準 (Pressure-Temperature Ratings)

(MPa)

A105 (SFVC 2A) / A216-WCB (SCPH2)

温度(°C) \ クラス	150	300	600	800	900	1500	2500
-29~+38	1.96	5.11	10.21	13.6	15.32	25.53	42.55
50	1.92	5.01	10.02	13.4	15.04	25.06	41.77
100	1.77	4.66	9.32	12.4	13.98	23.30	38.83
150	1.58	4.51	9.02	12.0	13.52	22.54	37.56
200	1.38	4.38	8.76	11.7	13.14	21.90	36.50
250	1.21	4.19	8.39	11.2	12.58	20.97	34.95
300	1.02	3.98	7.96	10.6	11.95	19.91	33.18
325	0.93	3.87	7.74	10.3	11.61	19.36	32.26
350	0.84	3.76	7.51	10.0	11.27	18.78	31.30
375	0.74	3.64	7.27	9.7	10.91	18.18	30.31
400	0.65	3.47	6.94	9.3	10.42	17.36	28.93
425	0.55	2.88	5.75	7.7	8.63	14.38	23.97
450	0.46	2.30	4.60	6.1	6.90	11.50	19.17
475	0.37	1.74	3.49	4.7	5.23	8.72	14.53
500	0.28	1.18	2.35	3.1	3.53	5.88	8.79
538	0.14	0.59	1.18	1.6	1.77	2.95	4.92

(MPa)

A182-F11 (SFVA F11A) / A217-WC6 (SCPH21)

温度(°C) \ クラス	150	300	600	800	900	1500	2500
-29~+38	1.98	5.17	10.34	13.8	15.51	25.86	43.09
50	1.95	5.17	10.34	13.8	15.51	25.86	43.09
100	1.77	5.15	10.3	13.7	15.44	25.74	42.90
150	1.58	4.97	9.95	13.3	14.92	24.87	41.45
200	1.38	4.80	9.59	12.8	14.39	23.98	39.96
250	1.21	4.63	9.27	12.4	13.90	23.18	38.62
300	1.02	4.29	8.57	11.4	12.86	21.44	35.71
325	0.93	4.14	8.26	11.0	12.40	20.66	34.43
350	0.84	4.03	8.04	10.7	12.07	20.11	33.53
375	0.74	3.89	7.76	10.4	11.65	19.41	32.32
400	0.65	3.65	7.33	9.8	10.98	18.31	30.49
425	0.55	3.52	7.00	9.3	10.51	17.51	29.16
450	0.46	3.37	6.77	9.0	10.14	16.90	28.18
475	0.37	3.17	6.34	8.5	9.51	15.82	26.39
500	0.28	2.57	5.15	6.9	7.72	12.86	21.44
538	0.14	1.49	2.98	4.0	4.47	7.45	12.41
550	0.14(a)	1.27	2.54	3.4	3.81	6.35	10.59
575	0.14(a)	0.88	1.76	2.4	2.64	4.40	7.34
600	0.14(a)	0.61	1.22	1.6	1.83	3.05	5.09

GENERAL NOTE : (a) Flanged end valve ratings terminate at 538°C.

圧力-温度基準 (Pressure-Temperature Ratings)

(MPa)

A182 F304 (SUS F304)

温度(℃) \ クラス	150	300	600	800	900	1500	2500
-29~+38	1.90	4.96	9.93	13.2	14.89	24.82	41.37
50	1.83	4.78	9.56	12.8	14.35	23.91	39.85
100	1.57	4.09	8.17	10.9	12.26	20.43	34.04
150	1.42	3.70	7.40	9.9	11.10	18.50	30.84
200	1.32	3.45	6.90	9.2	10.34	17.24	28.73
250	1.21	3.25	6.50	8.7	9.75	16.24	27.07
300	1.02	3.09	6.18	8.2	8.27	15.46	25.76
325	0.93	3.02	6.04	8.1	9.07	15.11	25.19
350	0.84	2.96	5.93	7.9	8.89	14.81	24.69
375	0.74	2.90	5.81	7.7	8.71	14.52	24.19
400	0.65	2.84	5.69	7.6	8.53	14.22	23.70
425	0.55	2.80	5.60	7.5	8.40	14.00	23.33
450	0.46	2.74	5.48	7.3	8.22	13.70	22.84
475	0.37	2.69	5.39	7.2	8.08	13.47	22.45
500	0.28	2.65	5.3	7.1	7.95	13.24	22.07
538	0.14	2.44	4.89	6.5	7.33	12.21	20.36
550	0.14(a)	2.36	4.71	6.3	7.07	11.78	19.63
575	0.14(a)	2.08	4.17	5.6	6.25	10.42	17.37
600	0.14(a)	1.69	3.38	4.5	5.06	8.44	14.07

GENERAL NOTE : (a) Flanged end valve ratings terminate at 538°C.

(MPa)

A182-F316 (SUS F316)

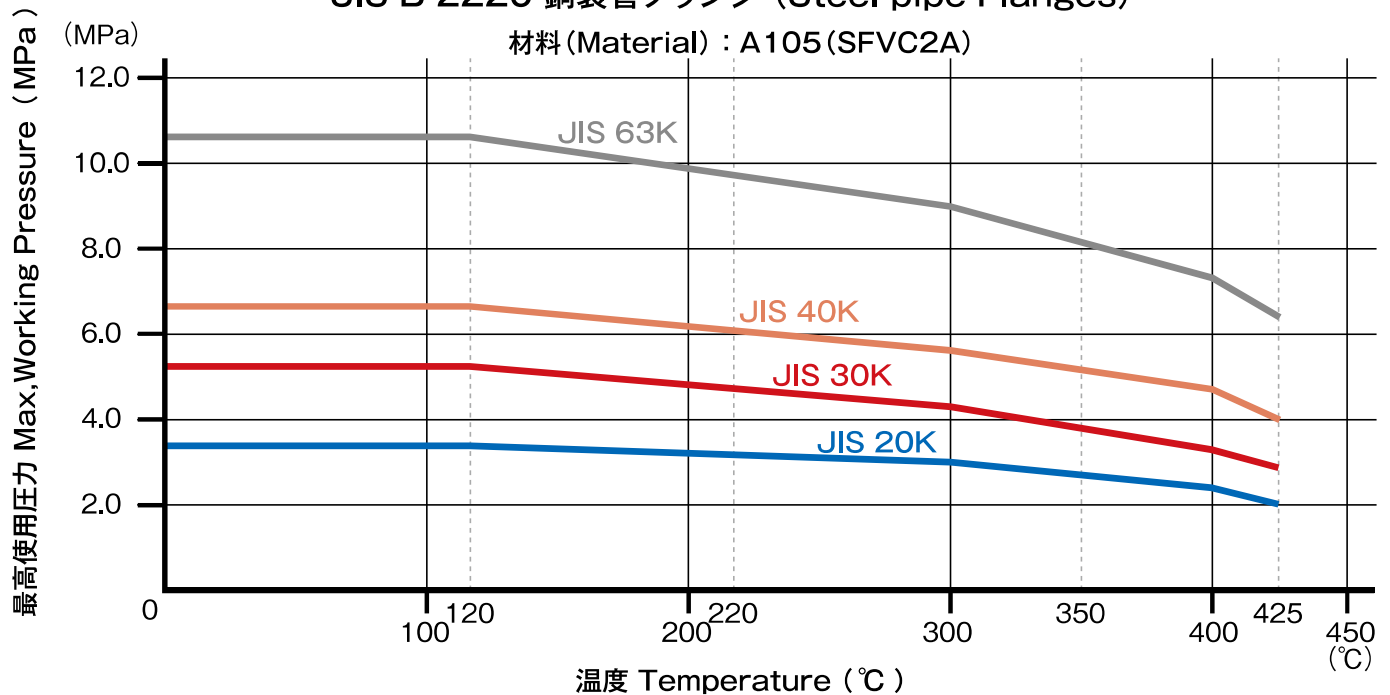
温度(℃) \ クラス	150	300	600	800	900	1500	2500
-29~+38	1.90	4.96	9.93	13.2	14.89	24.82	41.37
50	1.84	4.81	9.62	12.8	14.43	24.06	40.09
100	1.62	4.22	8.44	11.3	12.66	21.10	35.16
150	1.48	3.85	7.70	10.3	11.55	19.25	32.08
200	1.37	3.57	7.13	9.5	10.70	17.83	29.72
250	1.21	3.34	6.68	8.9	10.01	16.69	27.81
300	1.02	3.16	6.32	8.4	9.49	15.81	26.35
325	0.93	3.09	6.18	8.2	9.27	15.44	25.74
350	0.84	3.03	6.07	8.1	9.10	15.16	25.27
375	0.74	2.99	5.98	8.0	8.96	14.94	24.90
400	0.65	2.94	5.89	7.9	8.83	14.72	24.53
425	0.55	2.91	5.83	7.8	8.74	14.57	24.29
450	0.46	2.88	5.77	7.7	8.65	14.42	24.04
475	0.37	2.87	5.73	7.6	8.60	14.34	23.89
500	0.28	2.82	5.65	7.5	8.47	14.09	23.50
538	0.14	2.52	5.00	6.7	7.52	12.55	20.89
550	0.14(a)	2.50	4.98	6.7	7.48	12.49	20.80
575	0.14(a)	2.40	4.79	6.4	7.18	11.97	19.95
600	0.14(a)	1.99	3.98	5.3	5.97	9.95	16.59

GENERAL NOTE : (a) Flanged end valve ratings terminate at 538°C.

圧力-温度基準(Pressure-Temperature Ratings)

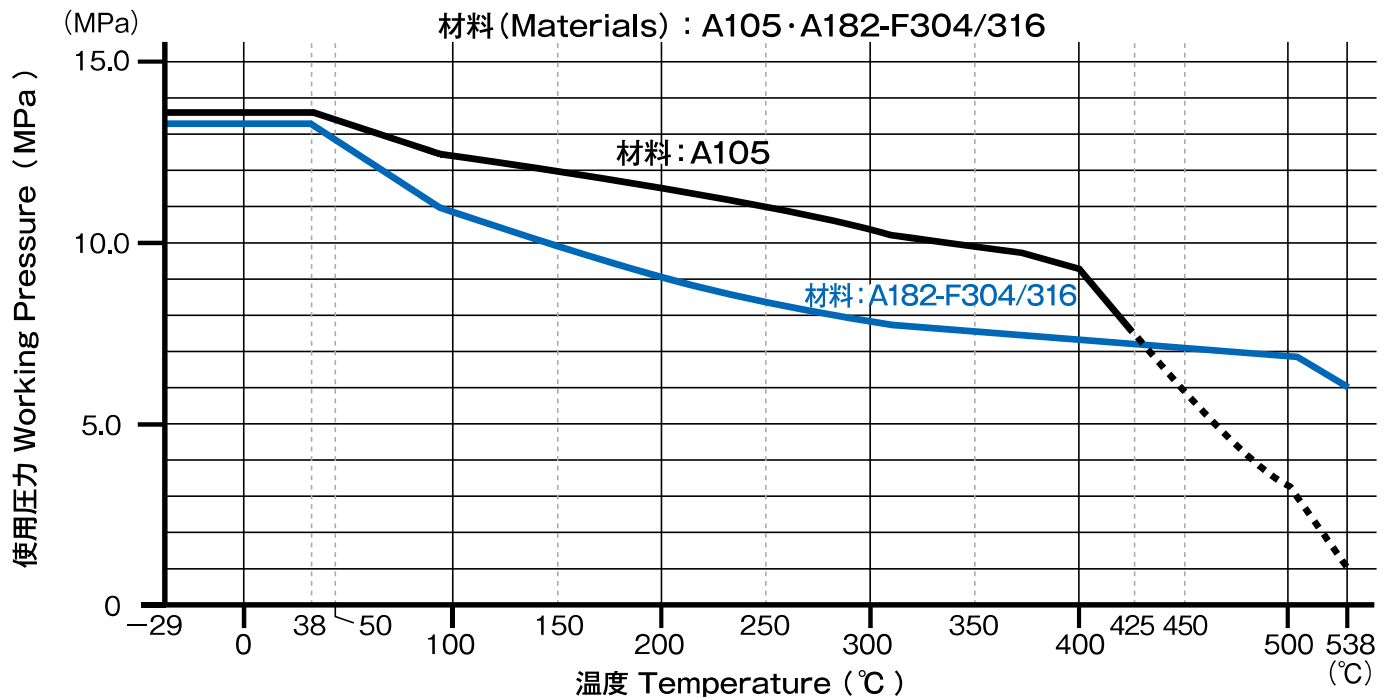
JIS B 2220 鋼製管フランジ (Steel pipe Flanges)

材料 (Material) : A105 (SFVC2A)



JPI 7S-57-88 クラス 800 (Class 800)

材料 (Materials) : A105・A182-F304/316



※約425°Cを超える長時間の使用は、炭素鋼の炭化層は黒鉛に変化するので425°C以上での使用は推奨しません。
 ※ When long time usage by over 425°C, Carbide phase of Carbon Steel may be converted to Graphite, so, we don't recommend to use at over 425°C.

検査圧力 (Test Pressure)

● JPI-7S-39-86 API-598-1996

クラス CLASS	弁箱耐圧(水圧) Shell Test(Water) MPa	弁座漏れ(水圧) Closure Test(Water) MPa
800	20.50	14.99
150	3.00	2.16
300	7.70	5.63
600	15.40	11.24
900	23.0	16.9
1500	38.3	28.1

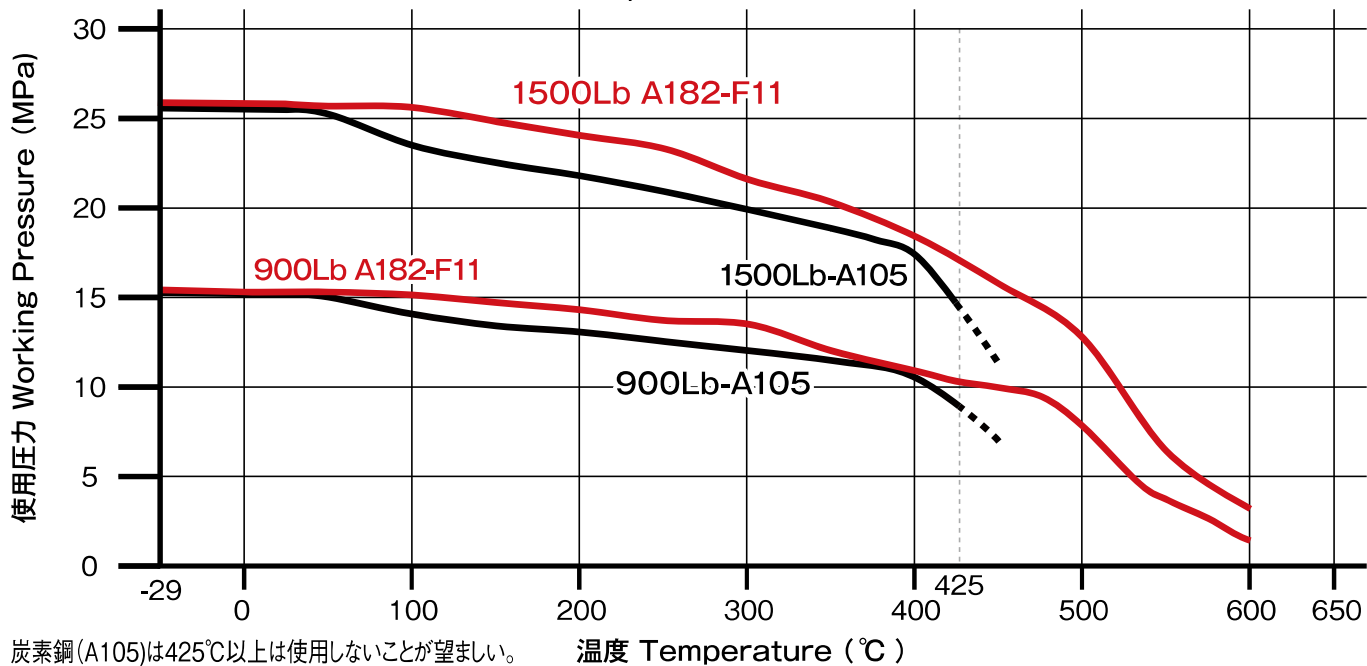
● JIS B 2003-1994

クラス CLASS	弁箱耐圧(水圧) Shell Test(Water) MPa	弁座漏れ(水圧) Closure Test(Water) MPa
JIS20K	5.10	3.74
JIS30K	7.65	5.61
JIS40K	10.20	7.48
JIS63K	16.05	11.77

圧力-温度基準 (Pressure-Temperature Ratings)

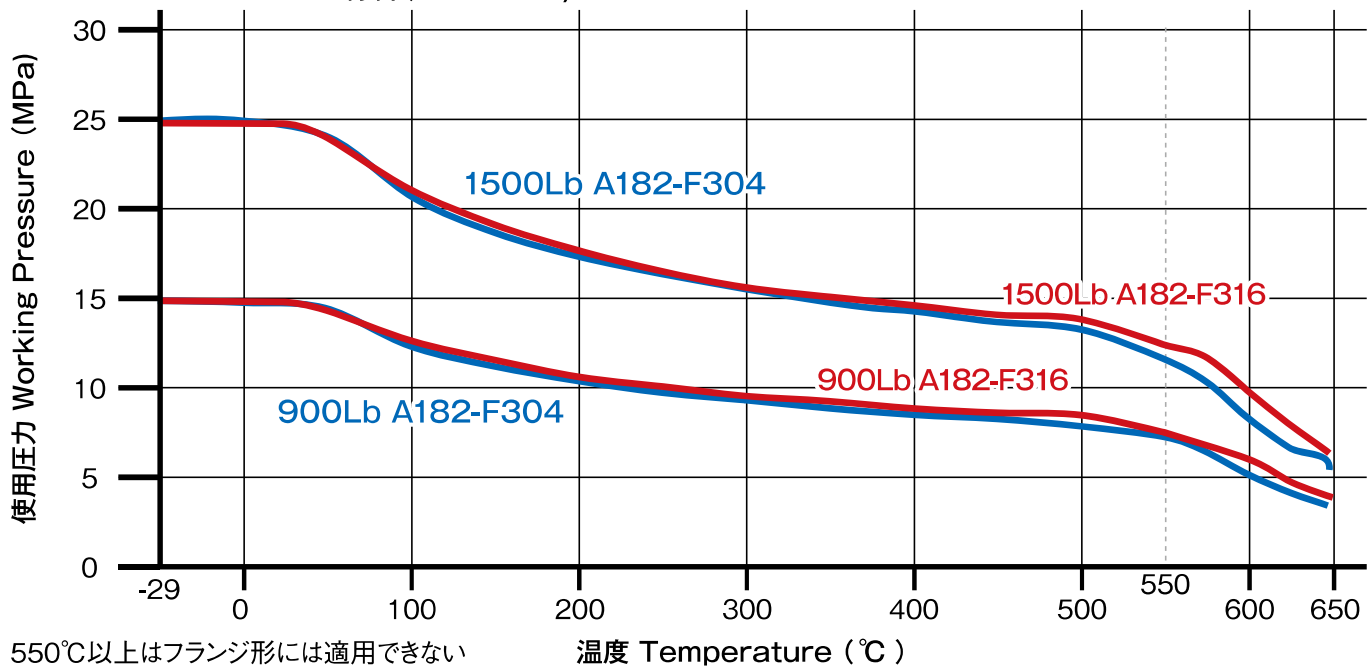
JPI-7S-65 圧力クラス 900、1500 (Class 900, 1500)

材料 (Materials) : A105 & A182-F11



JPI-7S-65 圧力クラス 900、1500 (Class 900, 1500)

材料 (Materials) : A182-F304 & A182-F316



ご注意

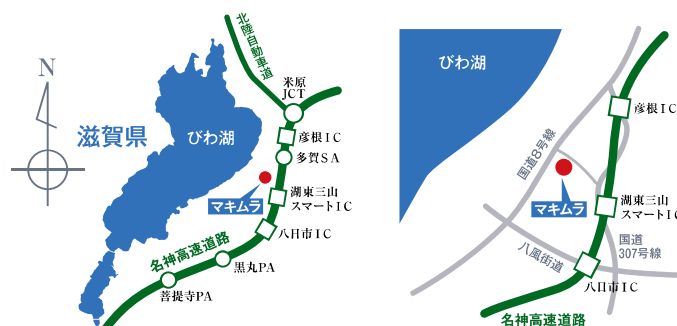
当カタログに記載する製品の仕様・性能・数値は、使用される液体・温度・圧力・場所・使用目的等により製品仕様が異なりますので、それぞれに応じた型式・材質を選定してください。

記載条件より外れたり、特殊な条件で使用する場合は事前に当社と技術的な打ち合わせいただく必要が有ります。この打ち合わせなしで物的・人的損害が発生しても当社はその責任を負いかねます。

納入後一年以上経過した当該商品の不具合における責任はご容赦ください。

当カタログは改善、設計変更のため予告なく変更、改訂することがあります。

牧村製作所は、びわ湖と鈴鹿山系に囲まれた
豊かな自然に恵まれた滋賀県犬上郡豊郷町にあります。



- 高速道路でお越しの場合は、彦根IC、八日市IC、湖東三山スマートICで降りてください。
- JR河瀬駅より、お車で10分です。



株式会社 牧村製作所

MAKIMURA MFG.CO.,LTD.

本社・工場

〒529-1172 滋賀県犬上郡豊郷町安食南開キ1番地
TEL(0749)35-0011(代) FAX(0749)35-0251

●E-mail:makiss@makimurass.co.jp

●URL:http://www.makimurass.co.jp/

MAKIMURA MFG.CO.,LTD.

1-banchi,Hiraki,Anjiki-minami,Toyosato-cho,
Inukami-gun,Shiga-ken,Japan

Zip No.529-1172

TEL : 81-749-35-0011 FAX : 81-749-35-0251

Email : makiss@makimurass.co.jp

URL:http://www.makimurass.co.jp/