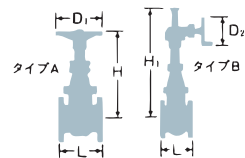




鋳鋼・鍛鋼バルブ



鋳鋼ゲートバルブ (Tシリーズ)	92
鋳鋼グローブバルブ (Tシリーズ)	92
鋳鋼スイングチェッキバルブ (Tシリーズ)	93
鋳鋼Y形ストレーナ	93
鍛鋼ゲートバルブ (Sシリーズ)	94
鍛鋼グローブバルブ (Sシリーズ)	94
鍛鋼リフトチェッキバルブ (Sシリーズ)	95
ステンレス鍛鋼ゲート・グローブ・リフトチェッキバルブ	96



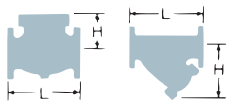


T型鋳鋼バルブ



分類	鋳鋼ゲートバルブ											
クラス	150 / 10 K					300 / 20 K						
形状												
製品コード	05A1RE6 / 05A1E54					05A1SF4 / 05A1G50						
本体材料/要部材料	SCPH2 (WCB) / CR13											
製品記号	150-SSRF (F10K)					300-SSRF (F20K)						
呼び径	L	タイプA		タイプB		¥	L	タイプA		タイプB		¥
		H	D ₁	H ₁	D ₂			H	D ₁	H ₁	D ₂	
50A (2 ^B)	178	385	200			143,000	216	411	200			191,000
65 (2 1/2)	190	432	200			181,000	241	454	200			○
80 (3)	203	510	250			191,000	283	528	250			277,000
100 (4)	229	592	250			257,000	305	613	250			363,000
150 (6)	267	759	300			390,000	403	790	350			616,000
200 (8)	292	959	350			583,000	419	1013	400			○
250 (10)	330	1163	400			939,000	457	1251	450			○
300 (12)	356	1362	450			1,274,000	502	1458	600			○
最高許容圧力	最高許容圧力は95頁の表をご覧ください。 ○印はキット製、防錆塗装付(シルバー色)											
備考	<ul style="list-style-type: none"> ●面間寸法規格：ASME B 16.10、フランジ規格：ASME B 16.5、肉厚基準：API Std. 600 ●価格はトリムCR13・フランジ形を示します。 ●ステライト盛・ギヤ式および突合せ溶接形(パッドウェルド)などは別途お見積りいたします。 ●本表以外の大口径弁、電動および空圧アクチュエータ付特殊仕様弁などは別途お見積りいたします。 											
	☆2008.3月より設計変更											

分類	鋳鋼グローブバルブ											
クラス	150 / 10 K					300 / 20 K						
形状												
製品コード	05A2R75 / 05A2E23					05A2S94 / 05A2G34						
本体材料/要部材料	SCPH2 (WCB) / CR13											
製品記号	150-SGF (F10K)					300-SGF (F20K)						
呼び径	L	タイプA		タイプB		¥	L	タイプA		タイプB		¥
		H	D ₁	H ₁	D ₂			H	D ₁	H ₁	D ₂	
50A (2 ^B)	203	332	200			180,000	267	362	200			218,000
65 (2 1/2)	216	379	250			214,000	292	433	250			○
80 (3)	241	390	250			229,000	318	436	250			318,000
100 (4)	292	460	250			324,000	356	510	350			436,000
150 (6)	406	513	350			615,000	444		990	500		○
200 (8)	495			929	500	○	559		1062	500		○
250 (10)	622			979	500	○	622		1143	600		○
300 (12)	698			1049	500	○	711		1188	600		○
最高許容圧力	250、300Aはキット製、防錆塗装付(シルバー色) ○印はキット製、防錆塗装付(シルバー色)											
備考	<ul style="list-style-type: none"> ●面間寸法規格：ASME B 16.10、フランジ規格：ASME B 16.5、肉厚基準：API Std. 600 ●価格はトリムCR13・フランジ形を示します。 ●ステライト盛・ギヤ式および突合せ溶接形(パッドウェルド)などは別途お見積りいたします。 ●本表以外の大口径弁、電動および空圧アクチュエータ付特殊仕様弁などは別途お見積りいたします。 											
	☆2008.3月より設計変更											


(標準品は、防錆塗装いたしません。)



T型鋳鋼バルブ・ストレーナ

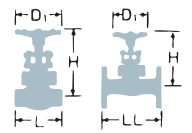
分類	鋳鋼シングチェッキバルブ					
クラス	150 / 10 K			300 / 20 K		
形状	 TOYO (API/JPI)			 TOYO (API/JPI)		
製品コード	05A3R58 / 05A3E14			05A3S58 / 05A3G14		
本体材料/要部材料	SCPH2 (WCB) / CR13					
製品記号	150-SNSF (F10K)			300-SNSF (F20K)		
呼び径	L	H	¥	L	H	¥
50A (2 ^B)	203	152	131,000	267	165	178,000
65 (2 ^{1/2})	216	170	176,000	292	190	○
80 (3)	241	180	185,000	318	205	259,000
100 (4)	292	200	272,000	356	225	345,000
150 (6)	356	250	414,000	444	272	572,000
200 (8)	495	295	638,000	533	330	○
250 (10)	622	334	○	622	360	○
300 (12)	698	368	○	711	406	○
備考	最高許容圧力は95頁の表をご覧ください。 ●面間寸法規格:ASME B 16.10、フランジ規格:ASME B 16.5、肉厚基準:API Std. 600 ●()内記号及び寸法はバッドウェルド形。 ●価格はトリムCR13・フランジ形を示します。 ●ステライト盛・および突合せ溶接形(バッドウェルド)などは別途お見積りいたします。 ●本表以外の大口径弁、および特殊仕様などは別途お見積りいたします。 ☆2008.3月より設計変更					

(標準品は、防錆塗装いたしません。○印はキッツ製、防錆塗装付(シルバー色))

分類	鋳鋼 Y 形 ストレーナ								
クラス	150 / 10 K			300			20 K		
形状	 TOYO 40メッシュ								
製品コード	05A6R01 / 05A6E02			05A6S01			05A6G02		
本体材料/要部材料	SCPH2 / SUS304								
製品記号	150 / 10-STF			300-STF			20-STF		
呼び径	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥
15A (1 ^{1/2} B)	160	100	87,700	160	100	○	160	100	○
20 (3/4)	160	100	87,700	170	100	○	160	100	○
25 (1)	190	110	115,000	190	110	○	190	110	○
32 (1 ^{1/4})	240	155	161,000	240	155	○	240	155	○
40 (1 ^{1/2})	240	155	161,000	240	155	○	240	155	○
50 (2)	250	170	181,000	270	170	○	250	170	○
65 (2 ^{1/2})	300	190	272,000	300	190	○	300	190	○
80 (3)	320	215	312,000	350	215	○	320	215	○
100 (4)	380	245	421,000	400	260	○	380	245	○
125 (5)	480	315	692,000	480	315	○	480	315	○
150 (6)	550	380	860,000	550	380	○	550	380	○
200 (8)	620	450	1,425,000	640	455	○	620	450	○
250 (10)	760	550	2,011,000	760	550	○	760	550	○
300 (12)	870	630	2,764,000	900	690	○	870	630	○
350 (14)	1000	800	4,191,000	1100	840	○	1000	800	○
備考	最高許容圧力は95頁の表をご覧ください。 ●標準メッシュは40です。メッシュ変更の場合はご指定ください。(メッシュ変更はオプションです)								

(標準品は、防錆塗装いたしません。)

- 無鉛くん
- 青・黄銅
- 鋳鉄
- ダクタイル
- バタフライ
- ウイング
- Fボール
- ステンレス
- 鋳・鍛鋼
- 電動
- 空気圧自動
- 消防設備
- 雨水制御
- 資料
- ご注意
- 継手



鍛鋼バルブ

分 類		鍛 鋼 ゲ ー ト バ ル ブ									
ク ラ ス		ねじ込み形・差し込み溶接形…800 / フランジ形…10K、20K、30K、40K、150、300、600									
形 状	 (注1) ねじ込み形			 (注1) 差し込み溶接形			 フランジ形				
	TOYO (API 602) 納入図			TOYO (API 602) 納入図			TOYO (API 602) 納入図				
製品コード		05A1U01 / 05B1U02									
本体材料/要部材料		SFVC2A (A105) / CR13									
製品記号		S800-SF-SR (ねじ込み形) SF-SRW (差し込み溶接形)				S※-SF-SRF (フランジ形)					
呼 び 径	L	(LL)				H	D ₁	片面硬化肉盛	両面硬化肉盛	片面硬化肉盛	両面硬化肉盛
		10K 150	20K 300	30K —	40K 600			¥	¥	¥	¥
10A (3/8B)	79	140	140	152	152	160	102	16,800	23,300	○	○
15 (1/2)	79	140	140	165	165	160	102	16,800	23,300	○	○
20 (3/4)	92	152	152	190	190	160	102	18,600	25,000	44,500	53,900
25 (1)	111	165	165	216	216	190	121	25,000	34,900	63,800	79,500
32 (1 1/4)	120	178	178	229	229	252	146	42,000	58,300	91,200	117,000
40 (1 1/2)	120	190	190	241	241	252	146	42,000	58,300	91,200	117,000
50 (2)	140	216	216	292	292	280	178	52,600	74,800	125,000	158,000

最高許容圧力は95頁の表をご覧ください。

●備 考

- API Std. 602およびJPI-7S-57 JIS B 2220 ASME B 16.34 JPI-7S-65に準拠。 (注1) ねじ込み形と差し込み溶接形の外觀形状は、接続端を除き同じです。 (注) ④のところには10、20、150、300など各クラスの数値が入ります。
- フランジ形呼び径3/8^B (10A) はJISフランジのみです。

接続端適用規格:ねじ込み形…JIS B 0203
差し込み溶接形…JPI-7S-67 JIS B 2316
フランジ形面間寸法規格:JPI-7S-67 但し、10Kおよび150フランジ形はJPI-7S-67クラス300の面間寸法を採用。

分 類		鍛 鋼 グ ロ ー プ バ ル ブ									
ク ラ ス		ねじ込み形・差し込み溶接形…800 / フランジ形…10K、20K、30K、40K、150、300、600									
形 状	 (注1) ねじ込み形			 (注1) 差し込み溶接形			 フランジ形				
	TOYO (API 602) 納入図			TOYO (API 602) 納入図			TOYO (API 602) 納入図				
製品コード		05A2U01 / 05B2U05									
本体材料/要部材料		SFVC2A (A105) / CR13									
製品記号		S800-SF-G (ねじ込み形) SF-GW (差し込み溶接形)				S※-SF-GF (フランジ形)					
呼 び 径	L	(LL)				H	D ₁	片面硬化肉盛	両面硬化肉盛	片面硬化肉盛	両面硬化肉盛
		10K 150	20K 300	30K —	40K 600			¥	¥	¥	¥
10A (3/8B)	79	140	140	152	152	165	89	16,300	21,800	○	○
15 (1/2)	79	152	152	165	165	165	89	16,300	21,800	43,600	51,600
20 (3/4)	92	178	178	190	190	170	89	19,200	24,600	49,500	57,600
25 (1)	111	203	203	216	216	202.5	102	27,000	34,900	64,000	76,800
32 (1 1/4)	152	216	216	229	229	251.5	146	50,500	61,500	99,200	116,000
40 (1 1/2)	152	229	229	241	241	251.5	146	50,500	61,500	99,200	116,000
50 (2)	172	267	267	292	292	285.5	178	59,300	71,700	128,000	148,000

最高許容圧力は95頁の表をご覧ください。

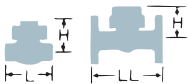
●備 考

- API Std. 602およびJPI-7S-57 JIS B 2220 ASME B 16.34 JPI-7S-65に準拠。 (注1) ねじ込み形と差し込み溶接形の外觀形状は、接続端を除き同じです。 (注) ④のところには10、20、150、300など各クラスの数値が入ります。
- フランジ形呼び径3/8^B (10A) はJISフランジのみです。




接続端適用規格:ねじ込み形…JIS B 0203
差し込み溶接形…JPI-7S-67 JIS B 2316
フランジ形面間寸法規格:JPI-7S-67 但し、10Kおよび150フランジ形はJPI-7S-67クラス300の面間寸法を採用。

〈標準品は、防錆塗装いたしません。〉

無鉛くん
青・黄銅
鋳鉄
ダクタイル
パタフライ
ウイング
Fボール
ステンレス
鋳・鍛鋼
電動
空気圧自動
消防設備
雨水制御
資料
ご注意
継手



鍛鋼バルブ

分 類		鍛 鋼 リ フ ト チ ョ ッ キ バ ル ブ								
ク ラ ス		ねじ込み形・差し込み溶接形…800 / フランジ形…10K、20K、30K、40K、150、300、600								
形 状	 (注1) ねじ込み形		 (注1) 差し込み溶接形		 フランジ形					
	製品コード		05A4U01 / 05B4U02							
本体材料/要部材料		SFVC2A (A105) / CR13								
製 品 記 号		S800-SF-N (ねじ込み形) SF-NW (差し込み溶接形)		S※-SF-NF (フランジ形)						
呼 び 径	L	(LL)				H	片面硬化肉盛		両面硬化肉盛	
		10K 150	20K 300	30K —	40K 600		¥	¥	¥	¥
10A (3/8B)	79	140	140	152	152	49	14,100	20,300	○	○
15 (1/2)	79	152	152	165	165	49	14,100	20,300	39,400	48,900
20 (3/4)	92	178	178	190	190	54	14,500	21,200	43,400	52,700
25 (1)	111	203	203	216	216	73	19,100	29,000	55,500	70,200
32 (1 1/4)	152	216	216	229	229	101.5	34,600	47,700	81,000	101,000
40 (1 1/2)	152	229	229	241	241	101.5	34,600	47,700	81,000	101,000
50 (2)	172	267	267	292	292	120.5	42,200	56,800	110,000	132,000

最高許容圧力は下段頁の表をご覧ください。

- API Std. 602およびJPI-7S-57 JIS B 2220 ASME B 16.34 JPI-7S-65に準拠。
- 水平配管・正立のみ使用可。
- (注1) ねじ込み形と差し込み溶接形の外観形状は、接続端を除き同じです。
- 接続端適用規格:ねじ込み形…JIS B 0203
- (注) 図のところには10、20、150、300など各クラスの数値が入ります。
- フランジ形間寸法規格:JPI-7S-67 JIS B 2316
- フランジ形呼び径3/8B (10A) は JIS フランジのみです。
- フランジ形面間寸法規格:JPI-7S-67 但し、10Kおよび150フランジ形は JPI-7S-67クラス300の面間寸法を採用。

(標準品は、防錆塗装いたしません。)

■ 鋳・鍛鋼バルブの最高許容圧力 — 圧力 MPa — 温度 (°C) 基準 (鋳鍛Y形ストレーナは除く)

SCPH2(WCB)、SFVC2A(A105)以外の材料の場合は、技術資料「バルブの圧力-温度基準」をご覧ください。

JIS フランジ付の最高許容圧力

単位: MPa

呼び圧力	最 高 許 容 力					
	流体の温度 °C					
	T ₁ ~120	220	300	350	400	425
10 K	1.4	1.2	1.0	—	—	—
20 K	3.4	3.1	2.9	2.6	2.3	2.0
30 K	5.1	4.6	4.3	3.9	3.4	3.0

備考: T₁は常温以下の最低使用温度であって、常温より低い最低使用温度については、受渡当事者間の協議による。




SCPH2(WCB)、SFVC2A(A105)の場合 (静流状態)

単位: MPa

温度 °C	(※1) クラス150	(※1) クラス300	(※1) クラス600	(※1) クラス800
-29~38	1.96	5.11	10.21	13.62
50	1.92	5.01	10.02	13.37
100	1.77	4.66	9.32	12.43
150	1.58	4.51	9.02	12.02
200	1.38	4.38	8.76	11.68
250	1.21	4.19	8.39	11.18
300	1.02	3.98	7.96	10.62
325	0.93	3.87	7.74	10.32
350	0.84	3.76	7.51	10.02
375	0.74	3.64	7.27	9.70
400	0.65	3.47	6.94	9.26
425	0.55	2.88	5.75	7.67

(注) ※1: 炭素鋼は、約425度以上の温度で長時間使用すると、炭化物の炭素が黒鉛に変化し、耐力の低下に伴って延性破壊をおこすおそれがあります。このため、425°C以上の長時間使用は認められません。

鍛鋼バルブ

分類	ステンレス鍛鋼ゲートバルブ	ステンレス鍛鋼グローブバルブ	ステンレス鍛鋼リフトチェッキバルブ
クラス	差し込み溶接形…800		
形状			
製品コード	04D1U02	04D2U03	04D4U03
本体材料/要部材料	SUSF304/SUS304		
製品記号	S800-UF-SRW DS	S800-UF-GW	S800-UF-NW
呼び径	L H D1 両面硬化肉盛 ¥	L H D1 片面硬化肉盛 ¥	L H ソケット部 B C 片面硬化肉盛 ¥
10 ^A (3/8 ^B)	79 160 102 50,400	79 165 89 53,500	79 49 18 10 33,200
15 (1/2)	79 160 102 50,400	79 165 89 53,500	79 49 22 10 33,200
20 (3/4)	92 160 102 55,000	92 170 89 55,000	92 54 28 13 37,900
25 (1)	111 190 121 87,900	111 203 102 87,900	111 73 35 13 58,100
32 (1 1/4)	120 252 146 172,000	152 252 146 172,000	152 101 43 13 110,000
40 (1 1/2)	120 252 146 175,000	152 252 146 175,000	152 101 49 13 116,000
50 (2)	140 280 178 252,000	172 286 178 252,000	172 121 61 16 179,000
最高許容圧力	最高許容圧力は下段の表をご覧ください。		
備考	●備考		

■ステンレス鍛鋼バルブの最高許容圧力—圧力 MPa—温度(°C)基準

JIS フランジ付の最高許容圧力

単位: MPa

呼び圧力	最高許容力					
	流体の温度 °C					
	T ₁ ~120	220	300	350	400	425
10 K	1.4	1.2	1.0	—	—	—
20 K	3.4	3.1	2.9	2.6	2.3	2.0
30 K	5.1	4.6	4.3	3.9	3.8	3.6

備考: T₁は常温以下の最低使用温度であって、常温より低い最低使用温度については、受渡当事者間の協議による。

SUS F304の場合 (静流状態)

温度 °C	呼び圧力			
	150	300	600	800
-29~38	1.90	4.96	9.93	13.24
50	1.83	4.78	9.56	12.75
100	1.57	4.09	8.17	10.90
150	1.42	3.70	7.40	9.87
200	1.32	3.45	6.90	9.19
250	1.21	3.25	6.50	8.67
300	1.02	3.09	6.18	8.24
325	0.93	3.02	6.04	8.06
350	0.84	2.96	5.93	7.90
375	0.74	2.90	5.81	7.74
400	0.65	2.84	5.69	7.58
425	0.55	2.80	5.60	7.47