

ステンレスバルブ

ゲートバルブ	78
グローブバルブ	78
PTFEジスク入りグローブバルブ	78
チェッキバルブ・ストレーナ	79
ボールバルブ(ワンピース)	79
ボールバルブ	80
ゲートバルブ(Vシリーズ)	81
グローブ(Vシリーズ)・PTFEジスク入りグローブバルブ	82
スイングチェッキバルブ(Vシリーズ)	83
リフトチェッキバルブ・ストレーナ(Vシリーズ)	84
ボール逆止めバルブ(汚水用)	84
ステンレス鍛鋼バルブ	85



錆びに強いステンレス鋼製 高耐食性バルブ

化学工業用「腐食性流体」から、建築設備「汎用流体」まで、
多様化・高度化する材料ニーズにお応えする東洋 オーステナイト系ステンレス製バルブ。

東洋 ステンレスバルブの材料は、各種ステンレス材料の中でも耐食性に優れた「オーステナイト系」(SUS304/SCS13A・SUS316/SCS14A) ステンレス材料を採用しています。

近年、需要の伸びが著しいステンレスバルブは、その優れた特性<耐食性・耐熱性・耐酸化性・高い機械的強度/靱性など>を余すことなくバルブに生かし、化学工業・石油化学工業・一般工業用分野は、もとより、ビル設備・上中水道/雨水関係にまで広範なニーズに充分応えられるバルブです。

■ 経済性を重視した、「Uシリーズステンレスバルブ」

Uシリーズステンレスバルブは、主に青銅製バルブとして設計されたバルブ材料をステンレスに置き換え、耐食性に富み、経済的なバルブです。

■ 信頼性・耐食性を重視した規格型バルブ、「Vシリーズステンレスバルブ」

V/VNシリーズステンレスバルブは、耐食性ステンレスバルブとして専用設計されたバルブです。ASME/ANSI規格に準拠し、高圧ガス設備、化学工業、石油化学工業などにも安心してご利用いただけます。



関連規格

ステンレスバルブは、JIS規格が整備されていないため、JV(社団法人 日本バルブ工業会)が規格を整備しています。この規格(JV8-1、8-2)は、平成9年3月に制定されました。

このJV規格には、「一般配管用ステンレス鋼弁」の他に「鋼製ストレーナ」も、バルブと同様、同時に規格に採用されました。建築設備におけるデファクトスタンダード(業界標準)と位置付けられる「国土交通省 公共建築工事標準仕様書 機械工事編」にも、このJV規格がほとんど採用になっていますので、ステンレスバルブは、各種設備用バルブとして安心してご利用いただけます。<85頁参照>
ステンレスバルブは、近年特に、「ビル設備」などに「薄肉ステンレス管」及び「同メカニカル継手」の普及に相まって採用が急増しています。ステンレスバルブも10K汎用型に加え、レイティング(20K、クラス150/300)のバルブ・ストレーナを幅広く品揃えしていますので、あらゆる工業・ビル設備での活躍が期待されます。

豊富な品揃え! TOYOステンレスバルブ



■増加するステンレス薄肉管の利用

最近、建築設備や工場ユーティリティ配管で「一般配管用ステンレス鋼鋼管（一般名称：薄肉ステンレス管）」の利用が増加しています。

錆びない、軽い、良く流れる、フルショッププレファブに向いているなど、給水・給湯から空調冷温水の配管、消防設備にまで幅広く利用されています。

東洋バルブは、この薄肉ステンレス管の接合に最適なバルブを販売しています。

給水・空調冷温水・消防設備各配管では、ステンレス管に青銅製バルブを用いても差し支えないことが実証されています。

小口径メカニカル継手付きバルブ

＜アバカス継手付き＞専用管工具が不要



給水・給湯から、冷温水・空気まで幅広く使えます。

製品記号:US-AJ (FP)
20UX-AJ (FP)

小中口径ハウジング継手接続用バルブ

＜グルーピング型ハウジング継手と直結＞



マンション給水設備プレファブ加工管方式に最適です。

製品記号:L10-BSV

一般配管用ステンレス鋼鋼管について

■特長

建築設備用ステンレス配管に使用される、一般配管用ステンレス鋼鋼管（JIS G 3448）や水道用ステンレス鋼鋼管（JWWA G 115）は、つぎの特長を有しています。

- 引張強さは、銅管の3倍、鋼管の2倍
- 優れた機械的強度と耐食材料で、肉厚は銅管の約 $\frac{1}{3}$ ~ $\frac{1}{2}$ と軽量
- 滑らかな内面で、錆による流通面積の減少がなく、耐キャビテーション性が優れていることから流速もあげられる
- 熱膨張係数は銅管とほぼ同じで、銅管の1.5倍であるため、給湯配管に使用する場合は、伸縮に対する考慮が必要
- 熱伝導率は銅管の $\frac{1}{24}$ 、鋼管の $\frac{1}{4}$ と悪いので、溶接やろう付の際には注意が必要
- 熱損失は銅管を若干下回る程度

■接合方式

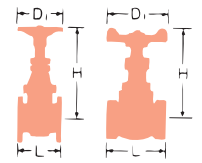
薄肉のためねじ接合はできません。

- 小径のものではメカニカル形継手や突合せ溶接
- 中径以上ではフランジ接合、溶接接合やハウジング形ジョイント

■管の呼び方とバルブの呼び径との組合せ

従来、バルブの呼び径は炭素鋼鋼管、いわゆるガス管呼びで、その外径を規準に製作されてきましたが、一般配管用ステンレス鋼鋼管は内径規準のため、管とバルブの呼び径の組合せは、下表のようになります。しかし、炭素鋼鋼管で発生する錆による流通面積の減少や圧力損失の増大がないことや、銅管より耐キャビテーション性が優れているので、流速を高められることなどから、◎印の組合せを推奨します。

管の呼び方	(管の内径)	バルブの呼び径					
		$\frac{1}{2}^B$ (15 ^A)	$\frac{3}{4}$ (20)	1 (25)	1 $\frac{1}{4}$ (32)	1 $\frac{1}{2}$ (40)	2 (50)
13 Su	(14.28)	◎					
20 Su	(20.22)		◎				
25 Su	(26.58)			◎			
30 Su	(31.6)			○	◎		
40 Su	(40.3)				○	◎	
50 Su	(46.2)					○	◎
60 Su	(57.5)						○



ステンレスバルブ

分類	Uシリーズ (汎用・建築設備用)																
	ゲートバルブ		グローブバルブ														
クラス	10 K																
形状	 JV8-1適合品	 7U10	 7U01	 7U11													
製品コード	7U00	7U10	7U01	7U11													
本体材料	SCS 13A																
製品記号	US-N		USF-N		UG-N		UGF-N										
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	
8A (1/4B)																	
10 (3/8)																	
15 (1/2)	54	97	70	8,450	*85	100	70	22,200	52	68	55	5,320					
20 (3/4)	58	102	70	10,200	*95	106	70	24,500	60	94	70	6,650	85	112	70	18,300	
25 (1)	65	112	80	12,300	100	116	80	32,400	72	101	70	9,160	95	113	70	21,100	
32 (1 1/4)	74	123	80	16,700	110	128	80	38,700	80	124	90	13,400	110	143	100	31,100	
40 (1 1/2)	78	150	100	24,500	125	170	100	48,100	90	138	90	17,200	130	152	100	39,400	
50 (2)	87	167	100	29,500	140	188	100	61,100	100	153	100	22,500	150	172	110	43,700	
50 (2)													180	190	125	56,900	
最高許容圧力	目安：常温の \square 1.4Mpa 最高許容圧力は下段の表をご覧ください。(JV8-1については85頁をご覧ください)																
備考	●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するステンレス鋼弁に適合します。 ●*USF-N、呼び径 15 ^A ・20 ^A のL寸法はJV8-1に適合しません。(JIS B 2002に適合) ☆2008.10月より寸法変更(H, D ₁)																

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは使用できません。

分類	Uシリーズ (汎用・建築設備用)							
	PTFEジスクスグローブバルブ							
クラス	10 K							
形状	 JV8-1適合品	 7U12						
製品コード	7U02	7U12						
本体材料	SCS 13A							
製品記号	UD-N	UDF-N						
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
8A (1/4B)								
10 (3/8)	55	110	70	9,820				
15 (1/2)	65	113	70	10,300	85	113	70	21,800
20 (3/4)	80	114	70	12,400	95	114	70	27,200
25 (1)	90	144	100	16,500	110	144	100	39,300
32 (1 1/4)	105	151	100	19,600	130	151	100	47,600
40 (1 1/2)	120	172	110	30,300	150	172	110	53,900
50 (2)	140	190	125	41,200	180	190	125	68,200
最高許容圧力	目安：常温の \square 1.4Mpa 最高許容圧力は下段右の表をご覧ください。(JV8-1については85頁をご覧ください)							
備考	●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するステンレス鋼弁に適合します。 ●シート材料:PTFE ☆2008.10月より寸法変更(H, D ₁)							

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは使用できません。

ステンレスバルブの圧力-温度基準

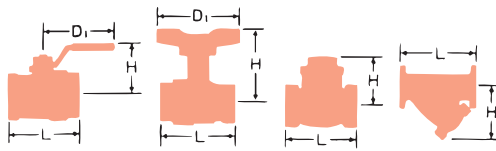
ゲート・グローブ・チェッキ・ストレーナ (Uシリーズ) 単位:MPa

流体の状態			
呼び径	120℃以下の静流水	蒸気・空気・不燃性ガス・油又は脈動水	
		150℃以下	180℃以下
10K	1.4	1.1	1.0
20K (UT-N)	2.0	1.2	1.0





ボール (Uシリーズ) 単位:MPa





呼び径	流体の状態	
	600WOG	常温の水・油・ガス
4.1		1.0
800WOG	5.5	1.0

ボール口径=d



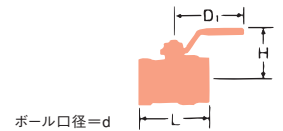
ステンレスバルブ

分類	Uシリーズ (汎用・建築設備用)							
	シングチェッキ		Y形ストレーナ					
クラス	10 K		20 K	10 K				
形状	 JV8-1適合品	 JVU13	 40メッシュ JV8-2適合品	 40メッシュ				
製品コード	7U03	7U13	7U04	7U14				
本体材料	SCS 13A							
製品記号	UNS-N		UNSF-N	UT-N	UTF-N			
呼び径	L H	¥	L H	¥	L H	¥		
8A (1/4B)	65 45	8,210	85 45	27,400	85 60	8,900	120 58	22,500
10 (3/8)	80 55	9,160	95 55	30,300	100 65	11,000	130 66	27,500
15 (1/2)	90 61	11,700	110 61	39,100	115 77	14,800	150 78	40,900
20 (3/4)	105 71	15,100	130 71	51,400	135 90	16,800	170 93	48,900
25 (1)	120 72	22,200	150 72	59,800	150 100	26,400	190 104	50,600
32 (1 1/4)	140 81	35,400	180 81	68,600	180 115	37,000	220 122	68,200
備考	<p>●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するステンレス鋼弁およびストレーナに適合します。</p> <p>●標準40メッシュ 国土交通省仕様 (80メッシュ) にご使用の場合は、メッシュをご指定ください。(143頁参照) 40メッシュ以外はオプションです。</p>							

分類	Uシリーズ (汎用・建築設備用)					
	ボールバルブ					
クラス	600					
形状	 ワンピース	 ワンピース/Tハンドル形	 ワンピース	 ワンピース/Tハンドル形		
製品コード	7F00	7F01	7F02	7F03		
本体材料	SCS 13A		SCS 14A			
製品記号	UZ-N		UZ-N-T	UMZ-N	UMZ-N-T	
呼び径	d L H D1	¥	d L H D1	¥	d L H D1	¥
8A (1/4B)	4.5 39 31 60	2,420	4.5 39 25 39	2,420	4.5 39 31 60	3,030
10 (3/8)	6.8 44 36 70	2,580	6.8 44 29 40	2,580	6.8 44 36 70	3,230
15 (1/2)	9.2 56.5 41 85	3,210	9.2 56.5 35 55	3,210	9.2 56.5 41 85	4,010
20 (3/4)	12.5 59 44 85	3,710	12.5 59 39 55	3,710	12.5 59 44 85	4,660
25 (1)	16.0 71 48 100	4,660			16.0 71 48 100	5,860
32 (1 1/4)	20.0 78 54 100	7,960			20.0 78 54 100	10,000
40 (1 1/2)	24.5 83 65 125	10,400			24.5 83 65 125	13,200
50 (2)	32.0 100 72 125	14,200			32.0 100 72 125	18,000
備考	<p>●レデュースドボア ●高圧用・工業用・機器付属用 ●シート材料：R-PTFE ●ロストワックス精密鑄造</p> <p>☆2006.1月より設計変更、(クラス800→600)</p>					

無鉛くん
青・黄銅
鋳鉄
タフマイル
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
アバカス
ピュルケルト

ステンレスバルブ



分類	Uシリーズ (汎用・建築設備用)			装置・工業用
	ボールバルブ (2ピース)		ボールバルブ (3ピース)	ボールバルブ
クラス	800			
形状	<p>標準ポア</p>	<p>フルポア</p>	<p>ロングネック、標準ポア</p>	<p>JV 8-1適合品</p>
製品コード	7282	7852	7480	7812/7808
本体材料	SCS 14A	SCS 14A	SCS 13A	SCS 13A/14A
製品記号	UMU	UMO2	UX	S10-U(M)BF-L/G
呼び径	d L H D ₁ ￥	d L H D ₁ ￥	d L H D ₁ ￥	
15 ^A (1/2 ^B)	10 60 50 100 5,780	15 67 55 100 8,900	10 60 69 100 7,250	この製品については、70頁をご覧ください。
20 (3/4)	15 70 55 100 6,730	20 74 60 130 10,500	15 70 72 100 8,210	
25 (1)	20 80 60 130 9,390	25 89 63 130 14,900	20 80 77 120 11,400	
32 (1 1/4)	25 95 64 130 14,200	32 106 72 150 22,300	25 90 90 130 15,700	
40 (1 1/2)	32 108 73 150 18,700	38 118 78 150 29,000	32 100 95 130 20,000	
50 (2)	38 124 79 150 25,700	50 129 105 200 40,100	40 120 103 150 27,500	
最高許容圧力	目安: 常温の 5.5MPa 1.0MPa 最高許容圧力は下段の表をご覧ください。(JV 8-1については85頁をご覧ください)		目安: 常温の 5.5MPa	
備考	●国士交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するステンレス鋼弁に適合します。 ●高圧汎用、ロストワックス精密鑄造。 ●シート材料: R-PTFE			

☆2006.1月より UX-PE 中止

分類	装置・工業用	ウイングチェッキバルブ	
		10 K	20 K
形状	<p>フルポア・JV 8-1適合品</p>		
製品コード	7F04	7041/7Q00	7044/7Q01
本体材料	SCS13A	SCS 13	
ボール材料	SUS304 or SCS13A	SCS 13	
シート材料	PTFE		
ポア径	フルポア		
製品記号	10-UB-N	10-UNW	20-UNW
呼び径	L H D ₁ ￥	￥	￥
10 ^A (3/8 ^B)	62 71 130 9,620	この製品は、64頁をご覧ください。	
15 (1/2)	65 102 130 10,300		
20 (3/4)	80 105 130 12,600		
25 (1)	90 124 160 16,400		
32 (1 1/4)	110 130 160 23,300		
40 (1 1/2)	120 115 230 31,200		
50 (2)	140 120 230 39,900		
65 (2 1/2)			
80 (3)			
100 (4)			
125 (5)			
150 (6)			
200 (8)			
最高許容圧力	目安: -29~120℃の 1.4MPa 最高許容圧力は74頁の表をご覧ください。 JV 8-1適合の詳細は85頁をご覧ください。		
備考	●国士交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。		

☆2006.3月より設計変更

ステンレスバルブの圧力—温度基準

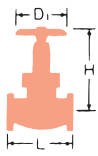
ゲート・グローブ・チェッキ・ストレーナ (Uシリーズ) 単位: MPa

流体の状態			
呼び圧力	120℃以下の静流水	蒸気・空気・不燃性ガス・油又は脈動水	
		150℃以下	180℃以下
10K	1.4	1.1	1.0
20K (UT-N)	2.0	1.2	1.0

ボール (Uシリーズ) 単位: MPa

呼び圧力	流体の状態	
	常温の水・油・ガス	飽和蒸気
600WOG	4.1	1.0
800WOG	5.5	1.0

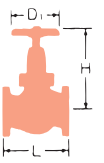
ステンレスバルブ



分 類		Vシリーズ (一般・工業用フランジ形)									
ク ラ ス		ゲートバルブ									
ク ラ ス		10 K / 150									
形 状											
製品コード	7980	7020	7026	7024	7014						
本体材料	SCS 13A		SCS 13A		SCS 14A						
製品記号	10-USRF-VN		10-USRF-V	150-USRF-V	10-UMSRF-V	150-UMSRF-V					
呼 び 径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	¥	¥	
15 ^A (1/2 ^B)	108	221	100	44,900	108	214	100	44,900	47,100	62,900	66,000
20 (3/4)	117	227	100	46,400	117	214	100	46,400	48,800	64,900	68,200
25 (1)	127	243	100	57,200	127	227	100	57,200	60,200	80,100	84,200
32 (1 1/4)	140	276	140	65,400	140	257	140	65,400	○	91,600	
40 (1 1/2)	165	296	140	70,400	165	264	140	70,400	74,000	98,600	104,000
50 (2)	178	339	180	83,900	178	308	160	83,900	88,200	118,000	125,000
65 (2 1/2)	190	380	180	105,000	190	357	180	105,000	110,000	148,000	156,000
80 (3)	203	441	200	131,000	203	417	200	131,000	139,000	184,000	194,000
100 (4)	229	518	230	167,000	229	508	224	167,000	175,000	234,000	247,000
125 (5)	254	627	250	258,000	254	619	280	258,000	272,000	361,000	380,000
150 (6)	267	719	250	326,000	267	728	300	326,000	343,000	456,000	479,000
200 (8)	292	927	300	578,000	292	923	355	578,000	607,000	809,000	850,000
250 (10)	330	1124	360	880,000	330	1117	400	880,000	924,000	1,231,000	1,294,000
300 (12)					356	1317	450	1,217,000	1,279,000	1,703,000	1,790,000
350 (14)											
最 高 許 容 圧 力	最高許容圧力は86頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10Kのみです。詳細は85頁をご覧ください。										
●備考	●10-USRF-VN・USRF-V・UMSRF-Vは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。(65 ^A 以上) ●面間寸法規格：ASME B16.10 フランジ規格：JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準：ASME B16.34 ☆2007.9月より10-USRF-VN H寸法変更										

分 類		Vシリーズ (一般・工業用フランジ形)					
ク ラ ス		ゲートバルブ					
ク ラ ス		20 K / 300					
形 状							
製品コード	7023	7029	7150	7027			
本体材料	SCS 13A		SCS 14A				
製品記号	20-USRF-V		300-USRF-V	20-UMSRF-V	300-UMSRF-V		
呼 び 径	L	H	D ₁	¥	¥	¥	¥
15 ^A (1/2 ^B)	140	216	100	62,400	65,600	87,500	91,900
20 (3/4)	152	225	100	67,100	70,600	94,000	98,700
25 (1)	165	250	140	82,100	86,600	116,000	123,000
32 (1 1/4)	178	292	160	○			
40 (1 1/2)	190	308	160	102,000	107,000	142,000	150,000
50 (2)	216	338	200	129,000	135,000	181,000	190,000
65 (2 1/2)	241	391	200	171,000	180,000	239,000	251,000
80 (3)	283	433	250	226,000	235,000	317,000	328,000
100 (4)	305	537	300	306,000	321,000	428,000	450,000
125 (5)	381	658	355	509,000	534,000	712,000	747,000
150 (6)	403	758	400	681,000	717,000	955,000	1,004,000
200 (8)	419	950	450	1,042,000	1,095,000	1,459,000	1,533,000
250 (10)	457	1138	560	1,803,000	1,892,000	2,525,000	2,648,000
300 (12)	502	1329	600	2,512,000	2,635,000	3,516,000	3,689,000
350 (14)							
最 高 許 容 圧 力	最高許容圧力は86頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は20Kのみです。詳細は85頁をご覧ください。						
●備考	●20-USRF-V・UMSRF-Vは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。(65 ^A 以上) ●面間寸法規格：ASME B16.10 フランジ規格：JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準：ASME B16.34						

無鉛くん
青・黄銅
鋳鉄
タフタイル
パタライ
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
アバカス
ピュルケルト

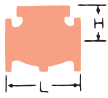


ステンレスバルブ

分類		Vシリーズ (一般・工業用フランジ形)				
クラス		グローブバルブ				
形状		10 K / 150				
形状						
	(10K) JV (10K) 国土 SUS304 納入図 (65~200A) CAD		(10K) JV (10K) 国土 SUS316		(10K) JV (10K) 国土 SUS316	
製品コード		7984	7002	7006	7005	7013
本体材料		SCS 13A		SCS 14A		SCS 14A
製品記号		10-UGF-VN		10-UGF-V	150-UGF-V	10-UMGF-V 150-UMGF-V
呼び径	L H D1	¥		¥	¥	¥
15 ^A (1/2 ^B)	108 198 100	38,000	108 176 100	38,000	40,000	53,200 55,900
20 (3/4)	117 198 100	41,600	117 178 100	41,600	43,700	58,200 61,200
25 (1)	127 198 100	45,600	127 180 100	45,600	47,900	63,800 67,100
32 (1 1/4)	140 223 140	52,000	140 206 140	52,000	○	72,800
40 (1 1/2)	165 223 140	60,100	165 206 140	60,100	63,100	84,100 88,400
50 (2)	203 259 160	72,200	203 237 160	72,200	75,800	101,000 107,000
65 (2 1/2)	216 290 180	101,000	216 280 180	101,000	106,000	141,000 149,000
80 (3)	241 324 200	118,000	241 321 200	118,000	124,000	165,000 174,000
100 (4)	292 367 250	162,000	292 365 250	162,000	171,000	226,000 239,000
125 (5)	356 443 300	259,000	356 414 250	259,000	273,000	362,000 382,000
150 (6)	406 487 300	376,000	406 488 355	376,000	394,000	526,000 553,000
200 (8)	495 610 360	717,000	495 610 450	717,000	754,000	1,004,000 1,054,000
最高許容圧力	最高許容圧力は86頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10K・20Kのみです。詳細は85頁をご覧ください。					
備考	●10-UGF-VN/V・10-UMGF-Vは、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。 ●面間寸法規格:ASME B16.10 フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準:ASME B16.34					

分類		Vシリーズ (一般・工業用フランジ形)				PTFEジスクスグローブバルブ				
クラス		20 K / 300				10 K / 150				
形状										
	(20K) JV (20K) 国土 SUS304		(20K) JV (20K) 国土 SUS316		(20K) JV (20K) 国土 SUS304		(20K) JV (20K) 国土 SUS316		(20K) JV (20K) 国土 SUS316	
製品コード		7007	7009	7151	7015	7184	7082			
本体材料		SCS 13A		SCS 14A		SCS 13A		SCS 14A		
製品記号		20-UGF-V		300-UGF-V	20-UMGF-V	300-UMGF-V	10-UDF-V		10-UMDF-V	
呼び径	L H D1	¥		¥	¥	¥	L H D1	¥		¥
15 ^A (1/2 ^B)	152 181 100	55,000	58,000	77,000	81,300	81,300	108 176 100	39,400	55,300	55,300
20 (3/4)	178 208 140	59,800	62,600	83,800	87,600	87,600	117 178 100	44,500	62,300	62,300
25 (1)	203 208 140	71,300	74,500	99,900	105,000	105,000	127 180 100	48,100	67,400	67,400
32 (1 1/4)	216 237 160	○	95,300	129,000	135,000	135,000	140 211 140	56,300	78,800	78,800
40 (1 1/2)	229 237 160	90,900	95,300	129,000	135,000	135,000	165 211 140	61,900	86,600	86,600
50 (2)	267 285 180	123,000	129,000	172,000	181,000	181,000	203 237 160	78,400	110,000	110,000
65 (2 1/2)	292 328 224	168,000	172,000	235,000	240,000	240,000	216 280 180	107,000	151,000	151,000
80 (3)	318 370 250	207,000	217,000	291,000	304,000	304,000	241 321 200	129,000	181,000	181,000
100 (4)	356 445 355	286,000	301,000	402,000	421,000	421,000	292 365 250	175,000	247,000	247,000
125 (5)	400 495 400	516,000	542,000	722,000	757,000	757,000	356 414 250	278,000	390,000	390,000
150 (6)	444 554 450	681,000	715,000	955,000	1,001,000	1,001,000	406 488 355	400,000	559,000	559,000
200 (8)	559 630 450	○	○	○	○	○	495 610 450	748,000	1,049,000	1,049,000
最高許容圧力	最高許容圧力は86頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は、10K・20Kのみです。詳細は85頁をご覧ください。									
備考	●20-UGF-V・UMGF-V/10-UDF-V・UMDF-Vは、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。 ●面間寸法規格:ASME B16.10 フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準:ASME B16.34									

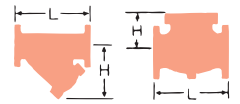
ステンレスバルブ



分類		Vシリーズ (一般・工業用フランジ形)								
クラス		10 K / 150								
形状	 (10K) JV (10K 40~300A) 国士 SUS304 納入図				 (10K) JV (10K 40~300A) 国士 SUS316					
	JV8-1適合品 (10K)									
製品コード	7996		7043		7017		7152		7016	
本体材料	SCS 13A						SCS 14A			
製品記号	10-UNSF-VN			10-UNSF-V			150-UNSF-V	10-UMNSF-V		150-UMNSF-V
呼び径	L	H	¥	L	H	¥	¥	¥	¥	¥
40 ^A (1 1/2 ^B)	165	129	62,900	165	117	62,900	66,000	88,000	92,400	
50 (2)	203	129	74,100	203	117	74,100	77,900	104,000	110,000	
65 (2 1/2)	216	145	112,000	216	138	112,000	117,000	157,000	164,000	
80 (3)	241	152	130,000	241	144	130,000	138,000	182,000	193,000	
100 (4)	292	172	174,000	292	165	174,000	184,000	244,000	258,000	
125 (5)	330	198	253,000	330	186	253,000	269,000	355,000	377,000	
150 (6)	356	270	324,000	356	233	324,000	340,000	453,000	477,000	
200 (8)	495	309	571,000	495	290	571,000	601,000	800,000	841,000	
250 (10)	622	356	926,000	622	327	926,000	973,000	1,296,000	1,362,000	
300 (12)				698	392	1,394,000	1,465,000	1,952,000	2,050,000	
最高許容圧力	最高許容圧力は86頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10K・20Kのみです。詳細は85頁をご覧ください。									
備考	●10-UNSF-VN/V・UMNSF-Vは、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。(40 ^A 以上) ●面間寸法規格:ASME B16.10 フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準:ASME B16.34									

分類		Vシリーズ (一般・工業用フランジ形)								
クラス		20 K / 300								
形状	 (20K) JV (20K 40~300A) 国士 SUS304 納入図				 (20K) JV (20K 40~300A) 国士 SUS316					
	JV8-1適合品 (20K)									
製品コード	7053		7160		7153		7161			
本体材料	SCS 13A						SCS 14A			
製品記号	20-UNSF-V			300-UNSF-V			20-UMNSF-V		300-UMNSF-V	
呼び径	L	H	¥	¥	¥	¥	¥	¥	¥	¥
40 ^A (1 1/2 ^B)	241	162	92,400	97,600	131,000	138,000				
50 (2)	267	167	123,000	130,000	172,000	182,000				
65 (2 1/2)	292	175	173,000	180,000	242,000	251,000				
80 (3)	318	180	200,000	207,000	279,000	291,000				
100 (4)	356	214	297,000	311,000	416,000	435,000				
125 (5)	400	235	435,000	458,000	610,000	641,000				
150 (6)	444	278	560,000	586,000	784,000	820,000				
200 (8)	533	325	975,000	1,027,000	1,364,000	1,438,000				
250 (10)	622	395	1,392,000	1,465,000	1,949,000	2,050,000				
300 (12)	711	494	1,998,000	2,098,000	2,798,000	2,939,000				
最高許容圧力	最高許容圧力は86頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10K・20Kのみです。詳細は85頁をご覧ください。									
備考	●20-UNSF-V・UMNSF-Vは、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。(40 ^A 以上) ●面間寸法規格:ASME B16.10 フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準:ASME B16.34									

- 無鉛くん
- 青・黄銅
- 鋳鉄
- タフタイル
- 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
- アバカス
- ピュルケルト



ステンレスバルブ

分 類		V シリーズ (一般・工業用フランジ形)																	
		10 K / 150					20 K / 300												
ク ラ ス		10 K / 150					20 K / 300												
形 状																			
		JV8-1適合品 (10K/20K)																	
製品コード		7042	7162	7037	7163	7032	7164	7154	7165										
本体材料		SCS 13A			SCS 14A		SCS 13A		SCS 14A										
製品記号		10-UNF-V		150-UNF-V		10-UMNF-V		150-UMNF-V		20-UNF-V		300-UNF-V		20-UMNF-V		300-UMNF-V			
呼 び 径	L H	¥		¥		¥		¥		¥		¥		¥		¥			
15 ^A (1/2 ^B)	108 64	31,500		33,200		44,200		46,400		152 73		47,800		50,500		66,900		70,800	
20 (3/4)	117 66	35,200		37,000		49,400		51,900		178 84		60,500		63,600		84,900		89,000	
25 (1)	127 67	42,900		45,100		60,200		63,200		203 84		66,000		69,100		92,400		96,800	
32 (1 1/4)	140 82	52,000		58,000		72,800		81,300		229 103		113,000		118,000		158,000		165,000	
40 (1 1/2)	165 82	55,300		58,000		77,400		81,300											
50 (2)	203 95	○		○		○		○											
最 高 許 容 圧 力	最高許容圧力は86頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10K・20Kのみです。詳細は85頁をご覧ください。																		
●備 考	<ul style="list-style-type: none"> ●10・20-UNF-V・UMNF-Vは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。 ●面間寸法規格：ASME B16.10 フランジ規格：JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準：ASME B16.34 ●水平配管・正立のみ使用可。 																		

分 類		V シリーズ (一般・工業用フランジ形)								
		Y 形 ストレーナ								
ク ラ ス		10 K / 150								
形 状										
		40メッシュ		40メッシュ						
JV8-2適合品										
製品コード		7055	7073	7155	7167					
本体材料		SCS 13A		SCS 14A						
製品記号		10-UTF-V		150-UTF-V		10-UMTF-V		150-UMTF-V		
呼 び 径	L H	¥		¥		¥		¥		
10 ^A (3/8 ^B)	125 66	37,000		○		○		○		
15 (1/2)	140 80	41,700		○		○		○		
20 (3/4)	160 80	62,400		○		○		○		
25 (1)	180 110	72,100		○		○		○		
32 (1 1/4)	190 110	77,000		○		○		○		
40 (1 1/2)	220 135	99,400		○		○		○		
50 (2)	270 195	119,000		○		○		○		
65 (2 1/2)	290 220	140,000		○		○		○		
80 (3)	350 260	203,000		○		○		○		
100 (4)	390 265	303,000		○		○		○		
125 (5)	440 315	402,000		○		○		○		
150 (6)	540 375	655,000		○		○		○		
200 (8)	680 490	○		○		○		○		
250 (10)		○		○		○		○		
300 (12)		○		○		○		○		
最 高 許 容 圧 力	最高許容圧力は86頁下段の表をご覧ください。JV-8-2適合は10Kのみです。詳細は85頁をご覧ください。									
●備 考	<ul style="list-style-type: none"> ●10-UTF-V・UMTF-Vは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。 ●フランジ規格：JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準：ASME B16.34 ●標準40メッシュ 国土交通省仕様 (80メッシュ)にご使用の場合は、メッシュをご指定ください。(143頁参照) 									

分 類		ボール逆止めバルブ	
ク ラ ス		10 K	
形 状			
		汚水用	
製品コード		7U19	
本体材料		SCS13A	
弁体材料		NBR	
製品記号		K10-UNBF-N	
呼 び 径	L H	¥	
40 ^A (1 1/2 ^B)	200 97	71,100	
50 (2)	220 120.5	106,000	
65 (2 1/2)	240 146	123,000	
80 (3)	290 187	162,000	
100 (4)	410 275	○	
最 高 許 容 圧 力	使用温度範囲：0℃～60℃ 使用圧力範囲：H 0.05～1.4MPa		
●備 考	<ul style="list-style-type: none"> ●水平配管・垂直配管用 ●空気抜き孔付 ☆キット製になります 		

無鉛くん
青・黄銅
鋳鉄
ダクタール
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
アバカス
ピュルケルト

ステンレスバルブ

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	7517-43			7518			7519											
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	D ₁	両面ステライト盛金 ¥			L	H	D ₁	片面ステライト盛金 ¥		L	H	ソケット部 B C		片面ステライト盛金 ¥		
10A (3/8B) 15 (1/2) 20 (3/4) 25 (1) 32 (1 1/4) 40 (1 1/2) 50 (2)				この製品は94頁をご覧ください。						この製品は94頁をご覧ください。						この製品は94頁をご覧ください。		
最高許容圧力	●備考																	

- 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
- アバカス
- ピュルケルト

ステンレスバルブ

ステンレスバルブ規格について

優れた耐食性や低温から高温に亘る広範囲で優れた機械的性質を有する、オーステナイト系ステンレス配管は、化学工業・薬品工業・食品工業や石油化学工業などの分野で、確実にその地位を築いてきました。

近年、オフィスのOA化・高級化の流れの中で、耐食性に優れ、ライフサイクルコストで有利なステンレス配管が、建築設備分野に普及してきました。

弊社は、これらの広範なニーズに充分応えられるよう、つぎの設計思想に基づいて品揃えを図っています。

Uシリーズ……一般汎用・建築設備用

Vシリーズ……一般工業用・建築設備用

日本バルブ工業会では、建築設備などの一般設備配管に接続するステンレス鋼弁及びステンレス鋼ストレーナの規格を制定しています。

JV8-1（一般配管用ステンレス鋼弁）

JV8-2（一般配管用ステンレス鋼ストレーナ）

また、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」では、仕切弁、玉形弁、逆止弁、バタフライ弁、ボール弁、ストレーナにJV8-1、JV8-2が採用されています。

日本バルブ工業会規格 (JV) 建築設備用ステンレスバルブについて

●JV8-1・JV8-2 東洋該当製品

規格番号	呼び圧力	製品名	製品記号	該当呼び径	掲載頁
JV8-1	10K	ねじ込み形内ねじ仕切弁	US-N	15~50 ^A	78
		フランジ形内ねじ仕切弁	USF-N	15~50 ^A *	78
		フランジ形外ねじ仕切弁	10-USRF-V (VN) / 10-UMSRF-V	15~300 ^A	81
		メカニカル形内ねじ仕切弁	US-AJ (FP)	13~50 ^{Su}	159
		ねじ込み形内ねじ玉形弁	UG-N・UD-N	15~50 ^A	78
		フランジ形内ねじ玉形弁	UGF-N・UDF-N	15~50 ^A	78
		フランジ形外ねじ玉形弁	10-UGF-V (VN) / 10-UMGF-V 10-UDF-V / 10-UMDF-V	15~200 ^A	82
		ねじ込み形逆止め弁	UNS-N	15~50 ^A	79
		フランジ形逆止め弁	UNSF-N	15~50 ^A	79
			10-UNSF-V (VN) / 10-UMNSF-V	50~300 ^A	83
		ウェハー形逆止め弁	10-UNW	50~300 ^A	64
		フランジ形リフト逆止め弁	10-UNF-V / 10-UMNF-V	15~50 ^A	83
	20K	ねじ込み形ボール弁	UMU/UM02/UX	15~50 ^A	80
			10-UB-N	15~50 ^A	70
		フランジ形ボール弁	S10-UBF/S10-UMBF	15~200 ^A	70
		メカニカル形ボール弁	20UX-AJ (FP)	13~50 ^{Su}	159
		ウェハー形バタフライ弁	20LUT-N-G	50~300 ^A	59
		フランジ形外ねじ仕切弁	20-USRF-V / 20-UMSRF-V	15~300 ^A	81
フランジ形外ねじ玉形弁	20-UGF-V / 20-UMGF-V	15~200 ^A	82		
フランジ形逆止め弁	20-UNSF-V / 20-UMNSF-V	50~300 ^A	83		
ウェハー形逆止め弁	20-UNW	50~300 ^A	64		
フランジ形リフト逆止め弁	20-UNF-V / 20-UMNF-V	15~40 ^A	83		
JV8-2	20K	ねじ込み形Y形ストレーナ	UT-N	15~50 ^A	79
	10K		UTF-N	15~50 ^A	79
			10-UTF-V / 10-UMTF-V	15~300 ^A	84

*USF-N 呼び径15^A・20^Aの面間寸法はJV8-1に適合しません。(JIS B2002に適合)

●最高許容圧力と使用温度の関係はJV8-1、JV8-2に規定されており、次の分類に区分されます。

- 呼び圧力10K、20Kのメタルシートを持つ仕切弁、玉形弁及び逆止め弁
- 呼び圧力10Kのソフトシートを持つ玉形弁
- 呼び圧力10K、20Kのソフトシートを持つウェハー形逆止め弁
- 呼び圧力10K、16Kのゴムシートを持つバタフライ弁
- 呼び圧力10K、16Kの四ふっ化エチレン樹脂シートを持つバタフライ弁
- 呼び圧力10K、20Kの四ふっ化エチレン樹脂シートを持つボール弁
- 呼び圧力10K、20Kのストレーナ

(注) 詳細については、当社の個別カタログをご参照ください。

ステンレスバルブの設計仕様

シリーズ	クラス	圧力-温度基準	面 間 寸 法	管 接 続 部	肉 厚	本体材料
U シリーズ	ゲート グローブ スイング チェッキ ストレーナ	10 K JV8-1.2 1.0MPa ・180℃	ねじ込み形: 東洋標準 フランジ形: JIS B 2002	ねじ込み形: JIS B 0203 フランジ形: JIS B 2220 (10K)	JV8-1	SCS 13A
	ボ ー ル	600 東洋標準 4.1MPa 常温	(但し、F形ストレーナ は東洋標準)	JV8-1.2	東洋標準	SCS 13A
		800 東洋標準 5.5MPa 常温	JV8-1.2			SCS 14A
V N・V シリーズ	10 K	JIS B 2220	ASME B 16.10	JIS B 2220 (10K)	ASME B16.34	SCS 13A SCS 14A
	20 K		(但し、ストレーナ は適合しない。)	JIS B 2220 (20K)		
	150	ASME B16.34	ASME B 16.10	JPI-7S-15	ASME B16.34	
	300		(但し、ストレーナ は適合しない。)			

ステンレスバルブの圧力-温度基準 (VN・Vシリーズ)

ASME (JPI) フランジ形バルブ

単位: MPa

温度(℃)	クラス 150		クラス 300		温度(℃)	クラス 150		クラス 300	
	304系	316系	304系	316系		304系	316系	304系	316系
-29~38	1.90	1.90	4.96	4.96	525	0.19	0.19	2.51	2.62
50	1.83	1.84	4.78	4.81	538	0.14	0.14	2.44	2.52
100	1.57	1.62	4.09	4.22	550	0.13*	0.13*	2.36	2.50
150	1.42	1.48	3.70	3.85	575	0.13*	0.13*	2.08	2.40
200	1.32	1.37	3.45	3.57	600	0.13*	0.13*	1.69	1.99
250	1.21	1.21	3.25	3.34	625	0.13*	0.13*	1.38	1.58
300	1.02	1.02	3.09	3.16	650	0.13*	0.13*	1.13	1.27
325	0.93	0.93	3.02	3.09	675	0.13*	0.13*	0.93	1.03
350	0.84	0.84	2.96	3.03	700	0.13*	0.13*	0.80	0.84
375	0.74	0.74	2.90	2.99	725	0.13*	0.13*	0.68	0.70
400	0.65	0.65	2.84	2.94	750	0.13*	0.13*	0.58	0.59
425	0.55	0.55	2.80	2.91	775	0.13*	0.13*	0.46	0.46
450	0.46	0.46	2.74	2.88	800	0.13*	0.13*	0.35	0.35
475	0.37	0.37	2.69	2.87	816	0.10*	0.10*	0.28	0.28
500	0.28	0.28	2.65	2.82					

注) *印は、溶接形弁に適用する。フランジ及びフランジ形弁は、538℃まで適用。

JISフランジ付

単位: MPa

呼び圧力	材 料	最 高 許 容 圧 力					
		流体の温度 ℃					
		T ₁ ~120	220	300	350	400	425
10 K	SCS 13A SCS 14A	1.4	1.2	1.0	—	—	—
20 K	SCS 13A SCS 14A	3.4	3.1	2.9	2.6	2.3	2.0

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。



バルブとしての圧力温度基準は「JISフランジ付」と「ASME」フランジ形バルブの低い方に制限されます。
VN・Vシリーズ ステンレスバルブ標準品の最高使用温度は、260℃です。(パッキン・ガスケット材料による制限)

