

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
チェックバルブ・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
スイングチェックバルブ(Vシリーズ)	83
リフトチェックバルブ・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」

VK/VA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、フルジョッ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ぎ手と直結>



マンション給水設備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、肉厚は鋼管の約 $\frac{1}{3}$ ~ $\frac{1}{2}$ と軽量
- 滑らかな内面で、錆による流過面積の減少がなく、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、鋼管の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

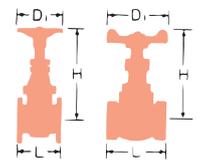
薄肉のためねじ接合はできません。

- 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過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、○印の組合せがあります。

管の呼び方	(管の内径)	バルブの呼び径					
		$\frac{1}{2}$ " ^B (15 ^A)	$\frac{3}{4}$ "	1"	1 $\frac{1}{4}$ "	1 $\frac{1}{2}$ "	2"
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																
製品コード	04B1A15	04B1A16	04B2A19	04B2A22													
本体材料	SCS 13A																
製品記号	US-N		USF-N														
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	
8A (1/4 ^B)																	
10 (3/8)																	
15 (1/2)	54	97	70	10,700	*85	100	70	28,100	52	68	55	6,390					
20 (3/4)	58	102	70	13,000	*95	106	70	31,100	60	94	70	8,390	85	112	70	23,200	
25 (1)	65	112	80	15,700	100	116	80	40,900	72	101	70	11,600	110	143	100	39,300	
32 (1 1/4)	74	123	80	21,100	110	128	80	48,900	80	124	90	17,100	130	152	100	49,800	
40 (1 1/2)	78	150	100	31,100	125	170	100	60,700	90	138	90	21,900	150	172	110	55,200	
50 (2)	87	167	100	37,300	140	188	100	77,100	100	153	100	28,500	180	190	125	71,700	
最高許容圧力	目安：120℃以下の  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86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							
製品コード	04B2A20	04B2A21						
本体材料	SCS 13A							
製品記号	UD-N							
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
8A (1/4 ^B)								
10 (3/8)	55	110	70	12,600				
15 (1/2)	65	113	70	13,200	85	113	70	27,700
20 (3/4)	80	114	70	15,800	95	114	70	34,500
25 (1)	90	144	100	20,900	110	144	100	49,700
32 (1 1/4)	105	151	100	24,800	130	151	100	60,100
40 (1 1/2)	120	172	110	38,400	150	172	110	68,000
50 (2)	140	190	125	52,100	180	190	125	86,000
最高許容圧力	目安：120℃以下の  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86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

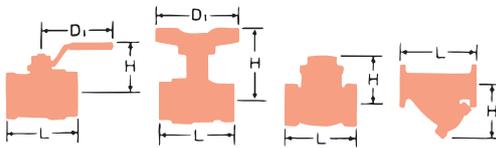
ゲート・グローブ・チェッキ・ストレーナ (Uシリーズ) 単位:MPa

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

ボール口径=d



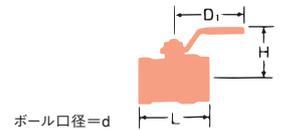
ステンレスバルブ

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	 <p>JV 国士 SUS304 納入図 CAD</p> <p>JV8-1適合品</p>	 <p>JV 国士 SUS304 納入図 CAD</p> <p>04B3A11</p>	 <p>JV 国士 SUS304 納入図 CAD</p> <p>40メッシュ JV8-2適合品</p>	 <p>JV 国士 SUS304 納入図 CAD</p> <p>40メッシュ</p>					
製品コード	04B3A10	04B3A11	04B6A08	04B6A09					
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)									
10 (3/8)	65	45	10,400	85	45	34,700	85	60	11,300
15 (1/2)							120	58	28,500
20 (3/4)	80	55	11,600	95	55	38,400	100	65	14,000
25 (1)	90	61	14,900	110	61	49,400	115	77	18,800
32 (1 1/4)	105	71	19,200	130	71	64,800	135	90	21,200
40 (1 1/2)	120	72	28,100	150	72	75,400	150	100	33,400
50 (2)	140	81	44,700	180	81	86,600	180	115	46,700
最高許容圧力	目安：120℃以下の☑ 1.4Mpa (UT-Nは、2.0Mpa) 最高許容圧力は78頁下段の表をご覧ください。(JV8-1、8-2については86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およびストレーナに適合します。				●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。				
	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)																			
	ボールバルブ																			
クラス	600																			
形状	 <p>TOYO SUS304 納入図 CAD</p> <p>ワンピース</p>	 <p>TOYO SUS304 納入図 CAD</p> <p>ワンピース/Tハンドル形</p>	 <p>TOYO SUS316 納入図 CAD</p> <p>ワンピース</p>	 <p>TOYO SUS316 納入図 CAD</p> <p>ワンピース/Tハンドル形</p>																
製品コード	04K1A90	04K1A92	04K1A91	04K1A93																
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	¥	d	L	H	D1	¥
8A (1/4B)	4.5	39	31	60	3,050	4.5	39	25	39	3,050	4.5	39	31	60	3,840	4.5	39	25	39	3,840
10 (3/8)	6.8	44	36	70	3,270	6.8	44	29	40	3,270	6.8	44	36	70	4,080	6.8	44	29	40	4,080
15 (1/2)	9.2	56.5	41	85	4,060	9.2	56.5	35	55	4,060	9.2	56.5	41	85	5,070	9.2	56.5	35	55	5,070
20 (3/4)	12.5	59	44	85	4,680	12.5	59	39	55	4,680	12.5	59	44	85	5,880	12.5	59	39	55	5,880
25 (1)	16.0	71	48	100	5,880						16.0	71	48	100	7,390					
32 (1 1/4)	20.0	78	54	100	10,100						20.0	78	54	100	12,700					
40 (1 1/2)	24.5	83	65	125	13,300						24.5	83	65	125	16,800					
50 (2)	32.0	100	72	125	18,000						32.0	100	72	125	22,800					
最高許容圧力	目安：常温の☑☑ 4.1Mpa 最高許容圧力は78頁下段の表をご覧ください。																			
備考	●レデュースドボア										●シート材料：R-PTFE									
	●高圧用・工業用・機器付属用										●ロストワックス精密鑄造									
	☆2006.1月より設計変更、(クラス800→600)																			
	ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。																			

無鉛くん
青・黄銅
鋳
鋳
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

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	04K1AAE	04K1A99	04K1AAF	04K2EK4/04K2EL4 (04K2EN7/04K2EN8)
本体材料	SCS 14A	SCS 14A	SCS 13A	SCS 13A/14A
製品記号	UMU	UMO2	UX	(K)A10-U(M)BF-L/G
呼び径	d L H D ₁ ￥	d L H D ₁ ￥	d L H D ₁ ￥	
15A(1/2 ^B)	10 60 50 100 7,290	15 67 55 100 11,300	10 60 69 100 9,140	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 8,500	20 74 60 130 13,400	15 70 72 100 10,400	
25(1)	20 80 60 130 12,000	25 89 63 130 18,900	20 80 77 120 14,500	
32(1 1/4)	25 95 64 130 18,000	32 106 72 150 28,200	25 90 90 130 19,800	
40(1 1/2)	32 108 73 150 23,800	38 118 78 150 36,800	32 100 95 130 25,300	
50(2)	38 124 79 150 32,500	50 129 105 200 50,700	40 120 103 150 34,800	
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。(JV8-1については86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	ウイングチェックバルブ	
		10 K	20 K
形状	<p>フルポア・JV 8-1適合品</p>	<p>JV 8-1適合品</p>	<p>JV 8-1適合品</p>
製品コード	04K1E09	04B3E16	04B3G06
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 ￥	￥	￥
10A(3/8 ^B)	62 71 130 12,600	この製品は、64頁をご覧ください。	
15(1/2)	65 102 130 13,500		
20(3/4)	80 105 130 16,400		
25(1)	90 124 160 21,400		
32(1 1/4)	110 130 160 30,300		
40(1 1/2)	120 115 230 40,600		
50(2)	140 120 230 51,700		
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。 JV8-1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		

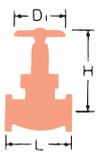
ステンレスバルブの圧力-温度基準

ゲート・グローブ・チェック・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

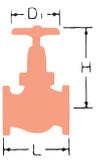


ステンレスバルブ

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				
形状	10 K / 150				
製品コード	04A1E81	04A1EB1/04A1E02	04A1R01	04A1EB2/04A1E22	04A1R11
本体材料	SCS 13A		SCS 13A		SCS 14A
製品記号	10-USRF-VK		10-USRF-VA/K10-USRF-VA (15~250 ^A) (300 ^A)	K150-USRF-VA	10-UMSRF-VA/K10-UMSRF-VA (15~250 ^A) (300 ^A)
呼び径	L	H	D ₁	¥	¥
15 ^A (1/2 ^B)					
20 (3/4)					
25 (1)					
32 (1 1/4)					
40 (1 1/2)					
50 (2)					
65 (2 1/2)	190	365	170	102,000	137,000
80 (3)	200	436	200	117,000	144,000
100 (4)	230	530	225	164,000	181,000
125 (5)	250	630	250	214,000	218,000
150 (6)	270	733	250	268,000	228,000
200 (8)	290	927	300	537,000	280,000
250 (10)					
300 (12)					
350 (14)					
最高許容圧力	★300 ^A はキット製になります。★300 ^A はキット製になります。★300 ^A はキット製になります。★キット製になります。				
備考	●10-USRF-VA・UMSRF-VA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				
形状	20 K / 300				
製品コード	04A1G76/04A1G20	04A1S01	04A1G20	04A1S22	
本体材料	SCS 13A		SCS 14A		
製品記号	20-USRF-VA/K20-USRF-VA (15~250 ^A) (300 ^A)		K300-USRF-VA	K20-UMSRF-VA	K300-UMSRF-VA
呼び径	L	H	D ₁	¥	¥
15 ^A (1/2 ^B)	140	209	100	80,900	85,100
20 (3/4)	152	220	100	87,000	91,500
25 (1)	165	239	100	107,000	113,000
32 (1 1/4)					
40 (1 1/2)	190	294	140	134,000	140,000
50 (2)	216	355	180	168,000	176,000
65 (2 1/2)	241	404	180	223,000	234,000
80 (3)	283	472	225	294,000	305,000
100 (4)	305	560	250	397,000	418,000
125 (5)	381	626	300	660,000	693,000
150 (6)	403	753	350	883,000	929,000
200 (8)	419	968	400	1,351,000	1,419,000
250 (10)	457	1177	450	2,336,000	2,452,000
300 (12)	502	1329	600	3,254,000	3,413,000
350 (14)					
最高許容圧力	★300 ^A はキット製になります。★キット製になります。				
備考	●20-USRF-VA・UMSRF-VA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				

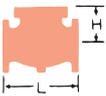
無鉛くん
青・黄銅
鋳
鋳
ダクタイル
バタフライ
ウイング
Fボール
ステンレス
鋳・鍛鋼
電動
空気圧自動
消防設備
雨水制御
資料
ご注意
アバカス



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)			
	グローブバルブ			
クラス	10 K / 150			
形状	 <p>JV (10K) 国土 (10K) SUS304 納入図 CAD (65~200A)</p>		 <p>JV (10K) 国土 (10K) SUS316</p>	
製品コード	04A2EA2/04A2E01		04A2R01	04A2EA3/04A2E14
本体材料	SCS 13A		SCS 13A	SCS 14A
製品記号	10-UGF-VA/K10-UGF-VA (50~100A) (125~200A)		K150-UGF-VA	10-UMGF-VA/K10-UMGF-VA (50~100A) (125~200A)
呼び径	L H D1 ￥		L H D1 ￥	￥
15A (1/2 ^B)				
20 (3/4)				
25 (1)				
32 (1 1/4)				
40 (1 1/2)				
50 (2)	203 234 160	93,700	203 234 160	98,300
65 (2 1/2)	216 247 180	133,000	216 247 180	139,000
80 (3)	241 292 200	154,000	241 292 200	162,000
100 (4)	292 324 225	211,000	292 324 225	223,000
125 (5)	356 381 250	336,000	356 381 250	356,000
150 (6)	406 452 350	488,000	406 452 350	512,000
200 (8)	495 556 400	929,000	495 656 400	977,000
最高許容圧力	★125~200Aはキット製になります。 最高許容圧力は87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86頁をご覧ください。			
備考	●10-UGF-VA/V・10-UMGF-VA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			
	グローブバルブ				PTFEジスクスグローブバルブ			
クラス	20 K / 300				10 K / 150			
形状	 <p>JV (20K) 国土 (20K) SUS304</p>		 <p>JV (20K) 国土 (20K) SUS316</p>		 <p>JV (10K) 国土 (10K) SUS304</p>		 <p>JV (10K) 国土 (10K) SUS316</p>	
製品コード	04A2G01		04A2S02	04A2G13/04A2S10		04A2E07	04A2E16	
本体材料	SCS 13A		SCS 14A	SCS 14A		SCS 13A	SCS 14A	
製品記号	K20-UGF-VA		K300-UGF-VA	K20-UMGF-VA	K300-UMGF-VA	K10-UDF-VA		K10-UMDF-VA
呼び径	L H D1 ￥	￥	￥	￥	L H D1 ￥	￥		
15A (1/2 ^B)	152 184 100	71,300	75,200	99,800	106,000			
20 (3/4)	178 182 100	77,500	81,200	110,000	115,000			
25 (1)	203 185 100	92,500	96,600	130,000	137,000			
32 (1 1/4)								
40 (1 1/2)	229 234 160	118,000	125,000	168,000	176,000			
50 (2)	267 286 180	161,000	168,000	224,000	236,000	203 235 160	102,000	
65 (2 1/2)	292 295 200	219,000	224,000	305,000	312,000	216 248 180	140,000	
80 (3)	318 341 250	269,000	282,000	379,000	395,000	241 291 200	168,000	
100 (4)	356 396 300	372,000	392,000	523,000	547,000	292 325 225	228,000	
125 (5)	400 492 350	669,000	703,000	937,000	982,000	356 380 250	361,000	
150 (6)	444 563 400	883,000	927,000	1,238,000	1,298,000	406 453 350	518,000	
200 (8)	559 630 450	1,503,000	○	○	○	495 559 400	970,000	
最高許容圧力	★キット製になります。 最高許容圧力は87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86頁をご覧ください。							
備考	●K20-UGF-VA・UMGF-VA/K10-UDF-VA・UMDF-VA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							

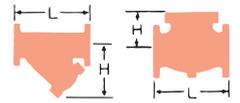


ステンレスバルブ

分類	Vシリーズ (一般・工業用フランジ形) スイングチェッキバルブ			
クラス	10 K / 150			
形状	 (10K) JV (10K 50~300A) 国土 SUS304 納入図		 (10K) JV (10K 50~300A) 国土 SUS316	
製品コード	04A3E42/04A3E01	04A3R01	04A3E43/04A3E09	04A3R09
本体材料	SCS 13A		SCS 14A	
製品記号	10-UNSF-VA/K10-UNSF-VA (50~200 ^A) (250~300 ^A)	K150-UNSF-VA	10-UMNSF-VA/K10-UMNSF-VA (50~200 ^A) (250~300 ^A)	K150-UMNSF-VA
呼び径	L H	¥	¥	¥
40 ^A (1 1/2 ^B)				
50 (2)	203 121	96,100	101,000	136,000
65 (2 1/2)	216 134	147,000	152,000	205,000
80 (3)	241 148	170,000	180,000	238,000
100 (4)	292 162	227,000	240,000	317,000
125 (5)	330 192	329,000	349,000	462,000
150 (6)	356 217	421,000	441,000	588,000
200 (8)	495 264	741,000	781,000	1,036,000
250 (10)	622 327	1,200,000		1,679,000
300 (12)	698 392	1,807,000		2,529,000
最高許容圧力	★250・300 ^A はキット製になります。 ★250・300 ^A はキット製になります。 ★250・300 ^A はキット製になります。 ★キット製になります。			
備考	●10-UNSF-VA/UMNSF-VA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:AS ME B 16.10 フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準:AS ME B 16.34 最高許容圧力は87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86頁をご覧ください。			

分類	Vシリーズ (一般・工業用フランジ形) スイングチェッキバルブ			
クラス	20 K / 300			
形状	 (20K) JV (20K 40~300A) 国土 SUS304 納入図		 (20K) JV (20K 40~300A) 国土 SUS316	
製品コード	04A3G34	04A3S01	04A3G07	04A3S08
本体材料	SCS 13A		SCS 14A	
製品記号	20-UNSF-VA (40~200 ^A)	K300-UNSF-VA	K20-UMNSF-VA	K300-UMNSF-VA
呼び径	L H	¥	¥	¥
40 ^A (1 1/2 ^B)	241 121	121,000	128,000	172,000
50 (2)	267 143	161,000	170,000	224,000
65 (2 1/2)	292 163	226,000	234,000	315,000
80 (3)	318 178	259,000	269,000	362,000
100 (4)	356 201	386,000	405,000	540,000
125 (5)	400 231	564,000	594,000	791,000
150 (6)	444 259	726,000	760,000	1,017,000
200 (8)	533 292	1,264,000	1,331,000	1,768,000
最高許容圧力	★キット製になります。 最高許容圧力は87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86頁をご覧ください。			
備考	●20-UNSF-VA/UMNSF-VA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:AS ME B 16.10 フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準:AS ME B 16.34			

- 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



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)			
	リフトチェッキバルブ			
クラス	10 K		20 K	
形状	 (10K) JV (10K) 国士 SUS316 SUS304		 (20K) JV (20K) 国士 SUS316 SUS304	
	JV8-1適合品 (10K/20K)			
製品コード	04A4E48		04A4E09	
本体材料	SCS 13A		SCS 14A	
製品記号	10-UNF-VA		K10-UMNF-VA	
呼び径	L	H	¥	¥
15 ^A (1/2 ^B)	108	74	40,900	57,400
20 (3/4)	117	76	45,700	64,100
25 (1)	127	76	55,700	78,200
32 (1 1/4)	140	84	67,500	94,400
40 (1 1/2)	165	86	71,700	101,000
50 (2)				
最高許容圧力	★キット製になります。			
	最高許容圧力は87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86頁をご覧ください。			
備考	<ul style="list-style-type: none"> ●10・20-UNF-VA・K10・K20-UMNF-VA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		20 K	
形状	 (10K) JV (10K) 国士 (10K) SUS304 納入図 CAD (65~200 ^A) 40メッシュ		 (10K) JV (10K) 国士 (10K) SUS316 40メッシュ	
	JV8-2適合品			
製品コード	04A6E08/04A6E01		04A6E02	
本体材料	SCS 13A		SCS 14A	
製品記号	10-UTF-VA/K10-UTF-VA (65~250 ^A) (300 ^A)		K10-UMTF-VA (65~250 ^A)	
呼び径	L	H	¥	¥
10 ^A (3/8 ^B)				
15 (1/2)				
20 (3/4)				42,200
25 (1)				53,500
32 (1 1/4)				78,300
40 (1 1/2)				
50 (2)				
65 (2 1/2)	270	160	156,000	○
80 (3)	290	197	182,000	○
100 (4)	350	233	265,000	○
125 (5)	390	267	394,000	○
150 (6)	440	320	523,000	○
200 (8)	540	380	850,000	○
250 (10)	760	538	1,603,000	○
300 (12)	870	615	1,977,000	○
最高許容圧力	★300 ^A はキット製になります。★キット製になります。			
	最高許容圧力は87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86頁をご覧ください。			
備考	<ul style="list-style-type: none"> ●10-UTF-VA・K10-UMTF-VA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	 (10K) TOYO SUS304 汚水用			
製品コード	04A4E27			
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)				
50 (2)	200	97	92,300	
65 (2 1/2)	220	120.5	139,000	
80 (3)	240	146	161,000	
100 (4)	290	187	211,000	
150 (6)	410	275	○	
最高許容圧力	使用温度範囲:0℃~60℃ 使用圧力範囲: 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			

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クバルブ
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 両面ステライト盛金 ¥	L H D1 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 ¥
	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

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
			10-USRF-VA / 10-UMSRF-VA	15~250 ^A	81
			K10-USRF-VA / K10-UMSRF-VA	300 ^A	81
			10-USRF-VK	65~200 ^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-VA / 10-UMGF-VA	15~100 ^A	82
			K10-UGF-VA / K10-UMGF-VA	125~200 ^A	82
	フランジ形外ねじ玉形弁	K10-UDF-VA / K10-UMDF-VA	50~200 ^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-VA / 10-UMNSF-VA	15~200 ^A	83	
	K10-UNSF-VA / K10-UMNSF-VA	250,300 ^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-VA / K10-UMNF-VA	15~40 ^A	83	
	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	A10-UBF-L / KA10-UMBF-L	15~50 ^A	70	
A10-UBF-G		65~200 ^A	70		
20K	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-VA	15~250 ^A	81	
		K20-USRF-VA	300 ^A	81	
	K20-UMSRF-VA	15~300 ^A	81		
	フランジ形外ねじ玉形弁	K20-UGF-VA / K20-UMGF-VA	15~200 ^A	82	
	フランジ形逆止め弁	20-UNSF-VA / K20-UMNSF-VA	15~200 ^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-VA / K20-UMNF-VA	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	フランジ形Y形ストレーナ	UTF-N	15~50 ^A	79
			10-UTF-VA / K10-UMTF-VA	50~250 ^A	84
			K10-UTF-VA	300 ^A	84
			K20-UTF-VA	15~250 ^A	84

*USF-N 呼び径15^A・20^Aの面間寸法はJV8-1に適合してません。(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、 右の分類に区分されます。

(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。

- 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

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 統 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 A シ リ ー ズ	10 K	JIS B 2220	フランジ形: JIS B 2002	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	ASME B 16.5	ASME B16.34		
	300		(但し、ストレーナ は適合しない。)				
シV リK シ ー ズ	10 K	東洋標準	フランジ形: JIS B 2002	JIS B 2220 (10K)	東洋標準	SCS 13A	

ステンレスバルブの圧力-温度基準 (VA・VK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。



ご注意

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。

VA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)

VKシリーズ ステンレスバルブ標準品の最高許容圧力は、120℃以下の静流水1.40MPaです。(パッキン・ガスケット材料による制限)

