

ステンレスバルブ

ゲートバルブ	80
グローブバルブ	80
PTFEジスク入りグローブバルブ	80
チェッキバルブ・ストレーナ	81
ボールバルブ(ワンピース)	81
ボールバルブ	82
ゲートバルブ(Vシリーズ)	83
グローブ(Vシリーズ)・PTFEジスク入りグローブバルブ	84
スイングチェッキバルブ(Vシリーズ)	85
リフトチェッキバルブ・ストレーナ(Vシリーズ)	86
ボール逆止めバルブ(汚水用)	86
ステンレス鍛鋼バルブ	87



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。<88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



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

<KKベスト継手付き>易施工
<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-KKJ
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
- 熱損失は鋼管を若干下回る程度

■接合方式

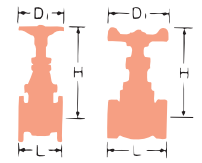
薄肉のためねじ接合はできません。

- 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		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)									44	68	55	8,520				
10 (3/8)									48	68	55	8,780				
15 (1/2)	54	97	70	14,300	*85	100	70	37,600	52	68	55	8,950	85	112	70	31,100
20 (3/4)	58	102	70	17,400	*95	106	70	41,600	60	94	70	11,300	95	113	70	35,700
25 (1)	65	112	80	21,100	100	116	80	54,500	72	101	70	15,600	110	143	100	52,500
32 (1 1/4)	74	123	80	28,300	110	128	80	65,200	80	124	90	22,900	130	152	100	66,400
40 (1 1/2)	78	150	100	41,600	125	170	100	80,900	90	138	90	29,300	150	172	110	73,600
50 (2)	87	167	100	49,900	140	188	100	103,000	100	153	100	38,100	180	190	125	95,500
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88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		UDF-N					
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
8A (1/4B)	55	110	70	16,900				
10 (3/8)	65	113	70	17,800	85	113	70	37,000
15 (1/2)								
20 (3/4)	80	114	70	21,200	95	114	70	46,000
25 (1)	90	144	100	27,900	110	144	100	66,300
32 (1 1/4)	105	151	100	33,200	130	151	100	80,200
40 (1 1/2)	120	172	110	51,300	150	172	110	90,600
50 (2)	140	190	125	69,600	180	190	125	116,000
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88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

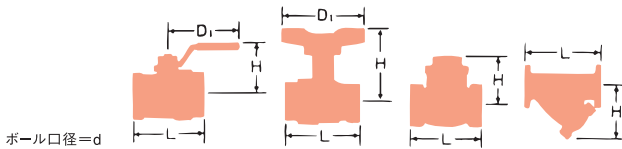
ゲート・グローブ・チェッキ・ストレーナ (Uシリーズ) 単位:MPa

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

ステンレスバルブ



ボール口径=d

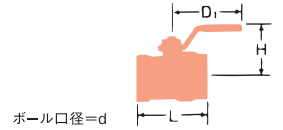
分類	Uシリーズ (汎用・建築設備用)											
	スイングチェッキ		Y形ストレーナ									
クラス	10 K		20 K	10 K								
形状	<p>JV 国士 SUS304 納入図 CAD</p>		<p>JV 国士 SUS304 納入図 CAD</p>									
製品コード	04B3A10		04B6A08	04B6A09								
本体材料	SCS 13A											
製品記号	UNS-N		UNSF-N	UT-N	UTF-N							
呼び径	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥
8A (1/4B)												
10 (3/8)	65	45	14,000	85	45	46,400	85	60	15,200	120	58	38,100
15 (1/2)												
20 (3/4)	80	55	15,600	95	55	51,300	100	65	18,700	130	66	46,500
25 (1)	90	61	20,000	110	61	65,900	115	77	25,100	150	78	68,800
32 (1 1/4)	105	71	25,800	130	71	86,400	135	90	28,400	170	93	82,300
40 (1 1/2)	120	72	37,600	150	72	101,000	150	100	44,600	190	104	85,200
50 (2)	140	81	59,700	180	81	116,000	180	115	62,300	220	122	116,000
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80頁下段の表をご覧ください。(JV8-1、8-2については88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。(153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>TOYO SUS304 納入図 CAD</p>																	
製品コード	04K1A90		04K1A92																	
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	4,070	4.5	39	25	39	4,070	4.5	39	31	60	5,130	4.5	39	25	39	5,130
10 (3/8)	6.8	44	36	70	4,360	6.8	44	29	40	4,360	6.8	44	36	70	5,440	6.8	44	29	40	5,440
15 (1/2)	9.2	56.5	41	85	5,420	9.2	56.5	35	55	5,420	9.2	56.5	41	85	6,760	9.2	56.5	35	55	6,760
20 (3/4)	12.5	59	44	85	6,240	12.5	59	39	55	6,240	12.5	59	44	85	7,840	12.5	59	39	55	7,840
25 (1)	16.0	71	48	100	7,840						16.0	71	48	100	9,850					
32 (1 1/4)	20.0	78	54	100	13,700						20.0	78	54	100	17,000					
40 (1 1/2)	24.5	83	65	125	17,900						24.5	83	65	125	22,500					
50 (2)	32.0	100	72	125	24,000						32.0	100	72	125	30,500					
最高許容圧力	目安：常温の☑ GAS 4.1Mpa 最高許容圧力は80頁下段の表をご覧ください。																			
備考	●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 ☆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。																			

レギュラー
無鉛くん
青・黄銅
鋳鉄
タクトイル
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

レビュー
無鉛くん
青黄銅
鋳鉄
タクトイル
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

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>スタンダードボア</p>	<p>フルボア</p>	<p>ロングネック、スタンダードボア</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 D1 ￥	d L H D1 ￥	d L H D1 ￥	
15A(1/2B)	10 60 50 100 9,720	15 67 55 100 15,200	10 60 69 100 12,400	この製品については、72頁をご覧ください。
20(3/4)	15 70 55 100 11,400	20 74 60 130 18,000	15 70 72 100 14,000	
25(1)	20 80 60 130 16,100	25 89 63 130 25,200	20 80 77 120 19,400	
32(1 1/4)	25 95 64 130 24,000	32 106 72 150 37,800	25 90 90 130 26,400	
40(1 1/2)	32 108 73 150 31,800	38 118 78 150 49,100	32 100 95 130 33,800	
50(2)	38 124 79 150 43,400	50 129 105 200 67,600	40 120 103 150 46,500	
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。(JV8-1については88頁をご覧ください)		目安:常温の 5.5MPa	
備考	<p>ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。</p> <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</p>			

☆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>フルボア・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		
ボア径	フルボア		
製品記号	10-UB-N	10-UNW	20-UNW
呼び径	L H D1 ￥	￥	￥
10A(3/8B)	62 71 130 16,900	この製品は、64頁をご覧ください。	
15(1/2)	65 102 130 18,100		
20(3/4)	80 105 130 22,000		
25(1)	90 124 160 28,600		
32(1 1/4)	110 130 160 40,500		
40(1 1/2)	120 115 230 54,200		
50(2)	140 120 230 68,900		
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76頁の表をご覧ください。 JV8-1適合の詳細は88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)

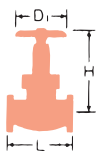
単位:MPa

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

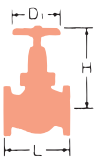


ステンレスバルブ

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									
形状		10 K / 150									
形状	 SUS304 納入図		 外ねじ JV (10K) 国土 (10K 65~300A) SUS304 納入図		 JV (10K) 国土 (10K 65~300A) SUS316 納入図						
	JV8-1適合品 (10K)										
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 (15~250A) (300A)		K150-USRF-VA	10-UMSRF-VA/K10-UMSRF-VA (15~250A) (300A)	K150-UMSRF-VA				
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	¥	¥	
15A (1/2 ^B)					108	201	90	81,300	85,200	115,000	120,000
20 (3/4)					117	211	90	84,100	88,300	118,000	125,000
25 (1)					127	224	100	104,000	110,000	147,000	154,000
32 (1 1/4)					140	240	100	119,000		168,000	
40 (1 1/2)					165	284	140	129,000	135,000	181,000	191,000
50 (2)					178	336	160	154,000	162,000	216,000	228,000
65 (2 1/2)	190	365	170	143,000	190	374	180	192,000	202,000	270,000	285,000
80 (3)	200	436	200	164,000	203	444	200	241,000	253,000	335,000	354,000
100 (4)	230	530	225	230,000	229	523	225	304,000	318,000	425,000	449,000
125 (5)	250	630	250	300,000	254	606	250	468,000	494,000	654,000	688,000
150 (6)	270	733	250	374,000	267	711	250	590,000	622,000	825,000	866,000
200 (8)	290	927	300	748,000	292	924	300	1,043,000	1,096,000	1,459,000	1,535,000
250 (10)					330	1126	350	1,588,000	1,668,000	2,222,000	2,335,000
300 (12)					356	1336	400	2,196,000	2,307,000	3,073,000	3,227,000
350 (14)											
最高許容圧力	●備考		★300Aはキット製になります。		★300Aはキット製になります。		★300A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89頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合品は10Kのみです。詳細は88頁をご覧ください。 ●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。(65A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 肉厚標準：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									
形状	 JV (20K) 国土 (20K 65~300A) SUS304 納入図		 外ねじ JV (20K) 国土 (20K 65~300A) SUS316			 JV (20K) 国土 (20K 65~300A) SUS316					
	JV8-1適合品 (20K)										
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 (15~250A) (300A)		K300-USRF-VA	K20-UMSRF-VA	K300-UMSRF-VA						
呼び径	L	H	D1	¥	¥	¥					
15A (1/2 ^B)	140	209	100	114,000	119,000	160,000	171,000				
20 (3/4)	152	220	100	123,000	129,000	174,000	181,000				
25 (1)	165	239	100	150,000	159,000	213,000	226,000				
32 (1 1/4)											
40 (1 1/2)	190	294	140	189,000	196,000	260,000	273,000				
50 (2)	216	355	180	235,000	247,000	329,000	345,000				
65 (2 1/2)	241	404	180	312,000	327,000	435,000	456,000				
80 (3)	283	472	225	411,000	426,000	574,000	594,000				
100 (4)	305	560	250	554,000	582,000	775,000	814,000				
125 (5)	381	626	300	919,000	966,000	1,287,000	1,349,000				
150 (6)	403	753	350	1,230,000	1,294,000	1,724,000	1,813,000				
200 (8)	419	968	400	1,883,000	1,976,000	2,631,000	2,765,000				
250 (10)	457	1177	450	3,252,000	3,414,000	4,551,000	4,773,000				
300 (12)	502	1329	600	4,529,000	4,751,000	6,338,000	6,649,000				
350 (14)											
最高許容圧力	●備考		★300Aはキット製になります。		★300Aはキット製になります。		★300Aはキット製になります。				
最高許容圧力は89頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合品は20Kのみです。詳細は88頁をご覧ください。 ●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。(65A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 肉厚標準：ASME B16.34											

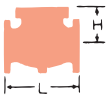
- レビュー
- 無鉛くん
- 青黄銅
- 鋳鉄
- タクトイル
- バタフライ
- ウイング
- Fボール
- ステンレス
- 鋳鍛鋼
- 電動
- 空気圧自動
- 消防設備
- 雨水制御
- 資料
- ご注意
- 継手



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		JV (10K) 国土 (10K) SUS304 納入図 CAD (65~200A)		JV (10K) 国土 (10K) SUS316			
	JV8-1適合品 (10K)						
製品コード	04A2EA2/04A2E01	04A2R01	04A2EA3/04A2E14	04A2R11			
本体材料	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)	K150-UMGF-VA			
呼び径	L H D1	¥	L H D1	¥	¥		
15A (1/2B)							
20 (3/4)							
25 (1)							
32 (1 1/4)	203 234 160	132,000	203 234 160	139,000	187,000		
40 (1 1/2)					196,000		
50 (2)							
65 (2 1/2)	216 247 180	187,000	216 247 180	194,000	259,000		
80 (3)	241 292 200	216,000	241 292 200	227,000	302,000		
100 (4)	292 324 225	295,000	292 324 225	312,000	411,000		
125 (5)	356 381 250	469,000	356 381 250	497,000	655,000		
150 (6)	406 452 350	680,000	406 452 350	714,000	951,000		
200 (8)	495 556 400	1,294,000	495 556 400	1,361,000	1,813,000		
最高許容圧力	★125~200Aはキット製になります。				★キット製になります。	★125~200Aはキット製になります。	★キット製になります。
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 肉厚規格: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		JV (20K) 国土 (20K) SUS304		JV (20K) 国土 (20K) SUS316		JV (20K) 国土 (20K) SUS304		JV (20K) 国土 (20K) SUS316		
	JV8-1適合品 (10K/20K)									
製品コード	04A2G01	04A2S02	04A2G13/04A2S10	04A2E07	04A2E16					
本体材料	SCS 13A		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 (1/2B)	152 184 100	99,400	105,000	140,000	149,000					
20 (3/4)	178 182 100	108,000	114,000	154,000	162,000					
25 (1)	203 185 100	130,000	137,000	182,000	192,000					
32 (1 1/4)										
40 (1 1/2)	229 234 160	165,000	175,000	235,000	247,000					
50 (2)	267 286 180	226,000	235,000	314,000	329,000	203 235 160	143,000		202,000	
65 (2 1/2)	292 295 200	306,000	314,000	426,000	436,000	216 248 180	196,000		275,000	
80 (3)	318 341 250	376,000	394,000	528,000	552,000	241 291 200	235,000		329,000	
100 (4)	356 396 300	520,000	547,000	730,000	763,000	292 325 225	318,000		449,000	
125 (5)	400 492 350	932,000	981,000	1,305,000	1,369,000	356 380 250	504,000		706,000	
150 (6)	444 563 400	1,230,000	1,291,000	1,724,000	1,808,000	406 453 350	722,000		1,010,000	
200 (8)	559 630 450	2,094,000	○	○	○	495 559 400	1,351,000		1,892,000	
最高許容圧力	★キット製になります。				★キット製になります。				★キット製になります。	
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 肉厚規格:ASME B16.34					

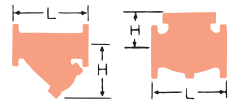


ステンレスバルブ

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 50~300A) 国土 SUS304 納入図		 (10K) JV (10K 50~300A) 国土 SUS316	
		JV8-1適合品 (10K)			
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	135,000	142,000	191,000
65 (2 1/2)	216	134	206,000	214,000	286,000
80 (3)	241	148	238,000	251,000	333,000
100 (4)	292	162	317,000	335,000	443,000
125 (5)	330	192	459,000	487,000	645,000
150 (6)	356	217	588,000	615,000	820,000
200 (8)	495	264	1,033,000	1,088,000	1,443,000
250 (10)	622	327	1,670,000		2,338,000
300 (12)	698	392	2,516,000		3,520,000
最高許容圧力	★250・300 ^A はキット製になります。		★キット製になります。		★250・300 ^A は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:ASME B16.10 フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準:ASME B16.34 最高許容圧力は89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88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)			
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	
		JV8-1適合品 (20K)			
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	171,000	180,000	241,000
50 (2)	267	143	226,000	238,000	314,000
65 (2 1/2)	292	163	316,000	327,000	440,000
80 (3)	318	178	361,000	376,000	505,000
100 (4)	356	201	538,000	565,000	753,000
125 (5)	400	231	787,000	829,000	1,103,000
150 (6)	444	259	1,011,000	1,059,000	1,416,000
200 (8)	533	292	1,760,000	1,854,000	2,461,000
最高許容圧力	★キット製になります。				
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:ASME B16.10 フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準:ASME B16.34 最高許容圧力は89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88頁をご覧ください。				

- レギュレーター
- 無鉛くん
- 青・黄銅
- 鋳鉄
- タクトイル
- 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






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		04A4G33		04A4G08		
本体材料	SCS 13A		SCS 14A		SCS 13A		SCS 14A		
製品記号	10-UNF-VA		K10-UMNF-VA		20-UNF-VA		K20-UMNF-VA		
呼 び 径	L	H	¥		L	H	¥		
15 ^A (1/2 ^B)	108	74	57,000		152	80	86,400		
20 (3/4)	117	76	63,700		178	78	110,000		
25 (1)	127	76	77,600		203	79	120,000		
32 (1 1/4)	140	84	94,100		229	97	207,000		
40 (1 1/2)	165	86	99,900						
50 (2)									
最 高 許 容 圧 力	★キット製になります。				★キット製になります。				
●備 考	最高許容圧力は89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88頁をご覧ください。 ●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	 JV (10K) 国士 (10K) SUS304 納入図 CAD (65~200 ^A) 40メッシュ		 JV (10K) 国士 (10K) SUS316 40メッシュ		 JV (10K) 国士 (10K) SUS304 納入図 40メッシュ				
	JV8-2適合品								
製品コード	04A6E08/04A6E01		04A6E02		04A6G01				
本体材料	SCS 13A		SCS 14A		SCS 13A				
製品記号	10-UTF-VA/K10-UTF-VA (65~250 ^A)		K10-UMTF-VA (65~250 ^A)		K20-UTF-VA				
呼 び 径	L	H	¥		L	H	¥		
10 ^A (3/8 ^B)					160	70	58,900		
15 (1/2)					160	80	74,600		
20 (3/4)					190	92	110,000		
25 (1)					240	125	178,000		
32 (1 1/4)									
40 (1 1/2)									
50 (2)					250	150	268,000		
65 (2 1/2)	270	160	218,000		300	160	391,000		
80 (3)	290	197	256,000		320	197	456,000		
100 (4)	350	233	370,000		380	246	665,000		
125 (5)	390	267	550,000		550	342	1,304,000		
150 (6)	440	320	730,000						
200 (8)	540	380	1,184,000						
250 (10)	760	538	2,232,000		600	430	2,122,000		
300 (12)	870	615	2,753,000		760	538	3,837,000		
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。				
●備 考	最高許容圧力は89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88頁をご覧ください。 ●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。(153頁参照)								

分 類		ボール逆止めバルブ			
ク ラ ス		10 K			
形 状	 TOYO SUS304 汚水用				
	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	130,000		
65 (2 1/2)	220	120.5	194,000		
80 (3)	240	146	226,000		
100 (4)	290	187	295,000		
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	●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 ¥
10 ^A (3/8 ^B) 15 (1/2) 20 (3/4) 25 (1) 32 (1 1/4) 40 (1 1/2) 50 (2)	この製品は96頁をご覧ください。	この製品は96頁をご覧ください。	この製品は96頁をご覧ください。
最高 許容圧力 ●備考			

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	80
		フランジ形内ねじ仕切弁	USF-N	15~50 ^{A*}	80
		フランジ形外ねじ仕切弁	10-USRF-VA / 10-UMSRF-VA	15~250 ^A	83
			K10-USRF-VA / K10-UMSRF-VA	300 ^A	83
		ねじ込み形内ねじ玉形弁	UG-N・UD-N	15~50 ^A	80
		フランジ形内ねじ玉形弁	UGF-N・UDF-N	15~50 ^A	80
		フランジ形外ねじ玉形弁	10-UGF-VA / 10-UMGF-VA	15~100 ^A	84
			K10-UGF-VA / K10-UMGF-VA	125~200 ^A	84
			K10-UDF-VA / K10-UMDF-VA	50~200 ^A	84
		ねじ込み形逆止め弁	UNS-N	15~50 ^A	81
		フランジ形逆止め弁	UNSF-N	15~50 ^A	81
			10-UNSF-VA / 10-UMNSF-VA	15~200 ^A	85
			K10-UNSF-VA / K10-UMNSF-VA	250,300 ^A	85
		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	86
		ねじ込み形ボール弁	UMU / UMO2 / UX	15~50 ^A	82
			10-UB-N	15~50 ^A	72
		フランジ形ボール弁	A10-UBF-L / KA10-UMBF-L	15~50 ^A	72
A10-UBF-G	65~200 ^A		72		
JV8-1	20K	ウェハー形バタフライ弁	20LURT-G	50~300 ^A	59
		フランジ形外ねじ仕切弁	20-USRF-VA	15~250 ^A	83
			K20-USRF-VA	300 ^A	83
		フランジ形外ねじ玉形弁	K20-UGF-VA / K20-UMGF-VA	15~300 ^A	83
		フランジ形逆止め弁	K20-UNSF-VA / K20-UMNSF-VA	15~200 ^A	84
		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	86		
JV8-2	20K	ねじ込み形Y形ストレーナ	UT-N	15~50 ^A	81
	10K	フランジ形Y形ストレーナ	UTF-N	15~50 ^A	81
			10-UTF-VA / K10-UMTF-VA	50~250 ^A	86
			K10-UTF-VA	300 ^A	86
			K20-UTF-VA	15~250 ^A	86

*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 SCS 14A
		800	東洋標準 5.5MPa 常温	JV8-1,2			
VA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VRシリーズ	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					

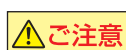
注) ※印は、溶接形弁に適用する。フランジ及びフランジ形弁は、538℃まで適用。

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。



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)

