

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、フルジョブ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

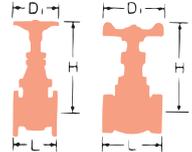
薄肉のためねじ接合はできません。

- 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	<p>JV 国土 SUS304 納入図 CAD</p>	<p>JV 国土 SUS304 納入図 CAD</p>	<p>JV 国土 SUS304 納入図 CAD</p>	<p>JV 国土 SUS304 納入図 CAD</p>														
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)																		
10 (3/8)																		
15 (1/2)	54	97	70	11,800	*85	100	70	31,000	44	68	55	7,030						
20 (3/4)	58	102	70	14,300	*95	106	70	34,300	48	68	55	7,250						
25 (1)	65	112	80	17,300	100	116	80	45,000	52	68	55	7,390			85	112	70	25,600
32 (1 1/4)	74	123	80	23,300	110	128	80	53,800	60	94	70	9,230			95	113	70	29,400
40 (1 1/2)	78	150	100	34,300	125	170	100	66,800	72	101	70	12,800			110	143	100	43,300
50 (2)	87	167	100	41,100	140	188	100	84,900	80	124	90	18,900			130	152	100	54,800
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	<p>JV 国土 SUS304 納入図 CAD</p>	<p>JV 国土 SUS304 納入図 CAD</p>						
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)								
10 (3/8)	55	110	70	13,900				
15 (1/2)	65	113	70	14,600	85	113	70	30,500
20 (3/4)	80	114	70	17,400	95	114	70	38,000
25 (1)	90	144	100	23,000	110	144	100	54,700
32 (1 1/4)	105	151	100	27,300	130	151	100	66,200
40 (1 1/2)	120	172	110	42,300	150	172	110	74,800
50 (2)	140	190	125	57,400	180	190	125	94,600
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

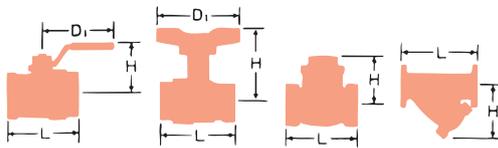
流体の状態			
呼び圧力	120℃以下の 静流水	蒸気・空気・不燃性ガス・油又は脈動水	
		150℃以下	180℃以下
10K	1.4	1.1	1.0
20K (UT-N)	2.0	1.2	1.0

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

ステンレスバルブ

ボール口径=d

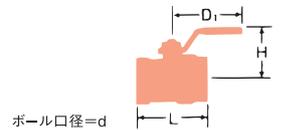


分類	Uシリーズ (汎用・建築設備用)											
	スイングチェッキ		Y形ストレーナ									
クラス	10 K		20 K	10 K								
形状	<p>JV 国士 SUS304 納入図 CAD</p>		<p>JV 国士 SUS304 納入図 CAD</p>									
製品コード	04B3A10		04B3A11	04B6A09								
本体材料	SCS 13A											
製品記号	UNS-N		UNSF-N	UT-N								
呼び径	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥
8A (1/4B)												
10 (3/8)	65	45	11,500	85	45	38,200	85	60	12,500	120	58	31,400
20 (3/4)	80	55	12,800	95	55	42,300	100	65	15,400	130	66	38,300
25 (1)	90	61	16,400	110	61	54,400	115	77	20,700	150	78	56,800
32 (1 1/4)	105	71	21,200	130	71	71,300	135	90	23,400	170	93	68,000
40 (1 1/2)	120	72	31,000	150	72	83,000	150	100	36,800	190	104	70,300
50 (2)	140	81	49,200	180	81	95,300	180	115	51,400	220	122	94,600
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。(149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	04K1A93																
本体材料	SCS 13A		SCS 14A																	
製品記号	UZ-N		UZ-N-T	UMZ-N																
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	3,360	4.5	39	25	39	3,360	4.5	39	31	60	4,230	4.5	39	25	39	4,230
10 (3/8)	6.8	44	36	70	3,600	6.8	44	29	40	3,600	6.8	44	36	70	4,490	6.8	44	29	40	4,490
15 (1/2)	9.2	56.5	41	85	4,470	9.2	56.5	35	55	4,470	9.2	56.5	41	85	5,580	9.2	56.5	35	55	5,580
20 (3/4)	12.5	59	44	85	5,150	12.5	59	39	55	5,150	12.5	59	44	85	6,470	12.5	59	39	55	6,470
25 (1)	16.0	71	48	100	6,470						16.0	71	48	100	8,130					
32 (1 1/4)	20.0	78	54	100	11,200						20.0	78	54	100	14,000					
40 (1 1/2)	24.5	83	65	125	14,700						24.5	83	65	125	18,500					
50 (2)	32.0	100	72	125	19,800						32.0	100	72	125	25,100					
最高許容圧力	目安：常温の☑ GAS 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 ●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。																			

無鉛くん
青・黄銅
鑄鉄
ダクタイル
バタフライ
ウイング
Fボール
ステンレス
鑄・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>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 8,020	15 67 55 100 12,500	10 60 69 100 10,100	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 9,350	20 74 60 130 14,800	15 70 72 100 11,500	
25(1)	20 80 60 130 13,200	25 89 63 130 20,800	20 80 77 120 16,000	
32(1 1/4)	25 95 64 130 19,800	32 106 72 150 31,100	25 90 90 130 21,800	
40(1 1/2)	32 108 73 150 26,200	38 118 78 150 40,500	32 100 95 130 27,900	
50(2)	38 124 79 150 35,800	50 129 105 200 55,800	40 120 103 150 38,300	
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	<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> <p>☆2006.1月より UX-PE 中止</p>			

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 13,900	この製品は、64頁をご覧ください。	
15(1/2)	65 102 130 14,900		
20(3/4)	80 105 130 18,100		
25(1)	90 124 160 23,600		
32(1 1/4)	110 130 160 33,400		
40(1 1/2)	120 115 230 44,700		
50(2)	140 120 230 56,900		
65(2 1/2)			
80(3)			
100(4)			
125(5)			
150(6)			
200(8)			
最高許容圧力	<p>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86頁をご覧ください。</p>		
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」に適合します。</p> <p>☆2006.3月より設計変更</p>		

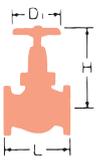
ステンレスバルブの圧力—温度基準

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

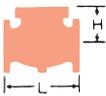
呼び圧力	流体の状態	
	常温の水・油・ガス	飽和蒸気
600WOG	4.1	1.0
800WOG	5.5	1.0



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)			
	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	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 D ₁ ¥	L H D ₁ ¥	¥	¥
15 ^A (1/2 ^B)				
20 (3/4)				
25 (1)				
32 (1 1/4)				
40 (1 1/2)				
50 (2)	203 234 160	104,000	203 234 160	109,000
65 (2 1/2)	216 247 180	147,000	216 247 180	153,000
80 (3)	241 292 200	170,000	241 292 200	179,000
100 (4)	292 324 225	233,000	292 324 225	246,000
125 (5)	356 381 250	370,000	356 381 250	392,000
150 (6)	406 452 350	537,000	406 452 350	564,000
200 (8)	495 556 400	1,022,000	495 656 400	1,075,000
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 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 D ₁ ¥	¥	¥	¥	L H D ₁ ¥	¥		
15 ^A (1/2 ^B)	152 184 100	78,500	82,800	110,000	117,000			
20 (3/4)	178 182 100	85,300	89,400	121,000	127,000			
25 (1)	203 185 100	102,000	107,000	143,000	151,000			
32 (1 1/4)								
40 (1 1/2)	229 234 160	130,000	138,000	185,000	194,000			
50 (2)	267 286 180	178,000	185,000	247,000	260,000	203 235 160	113,000	159,000
65 (2 1/2)	292 295 200	241,000	247,000	336,000	344,000	216 248 180	154,000	217,000
80 (3)	318 341 250	296,000	311,000	417,000	435,000	241 291 200	185,000	260,000
100 (4)	356 396 300	410,000	432,000	576,000	602,000	292 325 225	251,000	354,000
125 (5)	400 492 350	736,000	774,000	1,031,000	1,081,000	356 380 250	398,000	557,000
150 (6)	444 563 400	972,000	1,020,000	1,362,000	1,428,000	406 453 350	570,000	798,000
200 (8)	559 630 450	1,654,000	○	○	○	495 559 400	1,067,000	1,495,000
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							



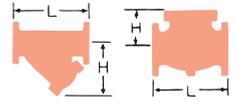
ステンレスバルブ

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	<p>(10K) JV (10K 50~300A) 国土 SUS304 納入図</p>		<p>(10K) JV (10K 50~300A) 国土 SUS316</p>		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	106,000	112,000	150,000	
65 (2 1/2)	216	134	162,000	168,000	226,000	
80 (3)	241	148	187,000	198,000	262,000	
100 (4)	292	162	250,000	264,000	349,000	
125 (5)	330	192	362,000	384,000	509,000	
150 (6)	356	217	464,000	486,000	647,000	
200 (8)	495	264	816,000	860,000	1,140,000	
250 (10)	622	327	1,320,000		1,847,000	
300 (12)	698	392	1,988,000		2,782,000	
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	<p>●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。</p> <p>●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</p>					

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	<p>(20K) JV (20K 40~300A) 国土 SUS304 納入図</p>		<p>(20K) JV (20K 40~300A) 国土 SUS316</p>		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	134,000	141,000	190,000	
50 (2)	267	143	178,000	187,000	247,000	
65 (2 1/2)	292	163	249,000	258,000	347,000	
80 (3)	318	178	285,000	296,000	399,000	
100 (4)	356	201	425,000	446,000	594,000	
125 (5)	400	231	621,000	654,000	871,000	
150 (6)	444	259	799,000	836,000	1,119,000	
200 (8)	533	292	1,391,000	1,465,000	1,945,000	
最高許容圧力	★キット製になります。					
備考	<p>●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)</p> <p>●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</p>					

- 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) 国土 SUS316 SUS304				(20K) JV (20K) 国土 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	45,000		63,200		152	80	68,200	
20 (3/4)	117	76	50,300		70,600		178	78	86,400	
25 (1)	127	76	61,300		86,100		203	79	94,100	
32 (1 1/4)	140	84	74,300		104,000				163,000	
40 (1 1/2)	165	86	78,900		112,000		229	97		
50 (2)										
最 高 許 容 圧 力	★キッツ製になります。				★キッツ製になります。				★キッツ製になります。	
●備 考	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。 ●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) 国土 (10K) SUS304 納入図 CAD (65~200 ^A) 40メッシュ				(10K) JV (10K) 国土 (10K) SUS316 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	46,500	
15 (1/2)							160	80	58,900	
20 (3/4)							190	92	86,200	
25 (1)									140,000	
32 (1 1/4)							240	125		
40 (1 1/2)							250	150		
50 (2)							250	150	211,000	
65 (2 1/2)	270	160	172,000		○		300	160	308,000	
80 (3)	290	197	201,000		○		320	197	360,000	
100 (4)	350	233	292,000		○		380	246	525,000	
125 (5)	390	267	434,000		○				1,030,000	
150 (6)	440	320	576,000		○		550	342		
200 (8)	540	380	935,000		○		600	430		
250 (10)	760	538	1,764,000		○		760	538	3,033,000	
300 (12)	870	615	2,175,000							
最 高 許 容 圧 力	★300 ^A はキッツ製になります。				★キッツ製になります。				★キッツ製になります。	
●備 考	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。 ●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。(149頁参照)									

分 類		ボール逆止めバルブ								
ク ラ ス		10 K								
形 状										
	(10K) TOYO (10K) SUS304 納入図									
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	¥				L	H	¥	
40 ^A (1 1/2 ^B)							200	97	102,000	
50 (2)							220	120.5	153,000	
65 (2 1/2)							240	146	178,000	
80 (3)							290	187	233,000	
100 (4)							410	275	○	
150 (6)										
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 ☆キッツ製になります									

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	D ₁	両面ステライト盛金 ¥			L	H	D ₁	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	●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
		フランジ形外ねじ仕切弁	10-USRF-VA / 10-UMSRF-VA	15~250 ^A	81
			K10-USRF-VA / K10-UMSRF-VA	300 ^A	81
		メカニカル形内ねじ仕切弁	US-AJ (FP)	13~50 ^{Su}	163
		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
			10-UGF-VA / 10-UMGF-VA	15~100 ^A	82
		フランジ形外ねじ玉形弁	K10-UGF-VA / K10-UMGF-VA	125~200 ^A	82
			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
		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
JV8-1	20K	メカニカル形ボール弁	20UX-AJ (FP)	13~50 ^{Su}	163
		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
		フランジ形外ねじ玉形弁	K20-UMSRF-VA	15~300 ^A	81
			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		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
20K					

*USF-N 呼び径15A・20A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V K 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)

