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／靭性など＞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、高圧がス設備、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ー配管で「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。
東洋バルヴは、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

＜グルービ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1/3～1/2と軽量
- ●滑らかな内面で、錆瘤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1/24、鋼管の1/4と悪いため、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。

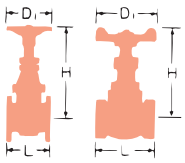
- ●小径のものではメカニカル形継手や突合せ溶接
- ●中径以上ではフランジ接合、溶接接合やハウジング形ジョイント

■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瘤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					
		1/2 B (15A)	3/4 (20)	1 (25)	1 1/4 (32)	1 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	10K			
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	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
8A（1/4B）									44	68	55	7,030				
10（3/8）									48	68	55	7,250				
15（1/2）	54	97	70	11,800	※85	100	70	31,000	52	68	55	7,390	85	112	70	25,600
20（3/4）	58	102	70	14,300	※95	106	70	34,300	60	94	70	9,230	95	113	70	29,400
25（1）	65	112	80	17,300	100	116	80	45,000	72	101	70	12,800	110	143	100	43,300
32（1 1/4）	74	123	80	23,300	110	128	80	53,800	80	124	90	18,900	130	152	100	54,800
40（1 1/2）	78	150	100	34,300	125	170	100	66,800	90	138	90	24,100	150	172	110	60,800
50（2）	87	167	100	41,100	140	188	100	84,900	100	153	100	31,400	180	190	125	78,900

最高許容圧力：目安：120℃以下のH 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 15A・20A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、D1）

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ジスク入グローブバルブ	
クラス	10K	
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	D1	¥	L	H	D1	¥
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H 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、D1）

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）

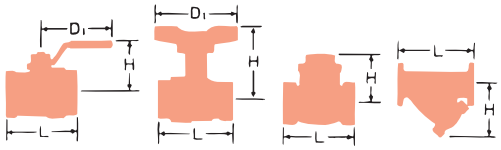
単位:MPa

呼び圧力	流体の状態		
	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

Uシリーズ（汎用・建築設備用）

分類	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	JV8-1適合品		40メッシュ JV8-2適合品	40メッシュ
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	¥	L	H	¥
8A（1/4B） 10（3/8） 15（1/2）	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H 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。

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。

●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。

Uシリーズ（汎用・建築設備用）

ボールバルブ

分類				
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	04K1A90	04K1A92	04K1A91	04K1A93
本体材料	SCS 13A		SCS 14A	

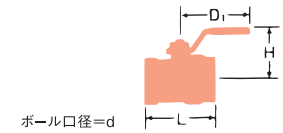
製品記号	UZ-N					UZ-N-T					UMZ-N					UMZ-N-T				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
8A（1/4B）	4.5	39	31	60	3,360	4.5	39	25	39	3,360	4.5	39	31	60	4,230	4.5	39	25	39	4,230
10（3/8）	6.8	44	36	70	3,600	6.8	44	29	40	3,600	6.8	44	36	70	4,490	6.8	44	29	40	4,490
15（1/2）	9.2	56.5	41	85	4,470	9.2	56.5	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：常温の水 油 GAS 4.1Mpa
最高許容圧力は78頁下段の表をご覧ください。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

●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鋳造
☆2006.1月より設計変更、（クラス800→600）

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	JV 国土 SUS316 納入図 スタンダードボア	JV 国土 SUS316 納入図 フルボア	JV 国土 SUS304 納入図 CAD ロングネック、スタンダードボア	JV 8-1適合品
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	
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	この製品については、70頁をご覧ください。
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 水 油 GAS 5.5MPa STEAM 1.0MPa		目安:常温の 水 油 GAS 5.5MPa	
	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)			
	ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。			
●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。 ●高圧汎用、ロストワックス精密鋳造。 ●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®	
クラス	10 K	10 K	20 K
形状	JV 国土 SUS304 納入図 フルボア・JV 8-1適合品	JV 8-1適合品	
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			
15(1/2)	65	102	130	14,900			
20(3/4)	80	105	130	18,100			
25(1)	90	124	160	23,600	この製品は、64頁をご覧ください。		
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	目安:−29〜120℃の H 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。		
●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)

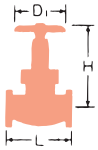
単位:MPa

呼び圧力	流体の状態		
	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



Vシリーズ（一般・工業用フランジ形）
ゲートバルブ

クラス：10K / 150

呼び径	L	H	D1	製品記号 10-USRF-VK ¥	L	H	D1	10-USRF-VA/K10-USRF-VA (15～250A) (300A) ¥	K150-USRF-VA ¥	10-UMSRF-VA/K10-UMSRF-VA (15～250A) (300A) ¥	K150-UMSRF-VA ¥
15A(1/2B)					108	201	90	64,200	67,300	89,800	94,100
20(3/4)					117	211	90	66,400	69,700	92,700	97,400
25(1)					127	224	100	81,700	86,100	115,000	121,000
32(1 1/4)					140	240	100	93,300		132,000	
40(1 1/2)					165	284	140	101,000	106,000	142,000	150,000
50(2)					178	336	160	121,000	127,000	170,000	180,000
65(2 1/2)	190	365	170	113,000	190	374	180	151,000	159,000	213,000	225,000
80(3)	200	436	200	129,000	203	444	200	190,000	200,000	264,000	279,000
100(4)	230	530	225	181,000	229	523	225	240,000	251,000	335,000	354,000
125(5)	250	630	250	236,000	254	606	250	369,000	390,000	516,000	543,000
150(6)	270	733	250	295,000	267	711	250	466,000	491,000	652,000	684,000
200(8)	290	927	300	591,000	292	924	300	824,000	866,000	1,153,000	1,213,000
250(10)					330	1126	350	1,254,000	1,318,000	1,756,000	1,845,000
300(12)					356	1336	400	1,735,000	1,823,000	2,428,000	2,550,000
350(14)											
最高許容圧力					★300Aはキッツ製になります。				★キッツ製になります。	★300Aは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のみです。詳細は86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　肉厚規準：ASME B16.34　☆2007.9月より10-USRF-VN H寸法変更

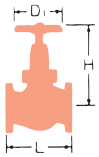
Vシリーズ（一般・工業用フランジ形）
ゲートバルブ

クラス：20 K / 300

呼び径	L	H	D1	製品記号 20-USRF-VA/K20-USRF-VA (15～250A) (300A) ¥	K300-USRF-VA ¥	K20-UMSRF-VA ¥	K300-UMSRF-VA ¥
15A(1/2B)	140	209	100	89,000	93,700	126,000	134,000
20(3/4)	152	220	100	95,700	101,000	137,000	142,000
25(1)	165	239	100	118,000	125,000	167,000	178,000
32(1 1/4)							
40(1 1/2)	190	294	140	148,000	154,000	205,000	215,000
50(2)	216	355	180	185,000	194,000	260,000	272,000
65(2 1/2)	241	404	180	246,000	258,000	343,000	360,000
80(3)	283	472	225	324,000	336,000	453,000	469,000
100(4)	305	560	250	437,000	460,000	612,000	643,000
125(5)	381	626	300	726,000	763,000	1,017,000	1,066,000
150(6)	403	753	350	972,000	1,022,000	1,362,000	1,433,000
200(8)	419	968	400	1,487,000	1,561,000	2,079,000	2,185,000
250(10)	457	1177	450	2,570,000	2,698,000	3,597,000	3,773,000
300(12)	502	1329	600	3,580,000	3,755,000	5,009,000	5,255,000
350(14)							
最高許容圧力	★300Aはキッツ製になります。				★キッツ製になります。		

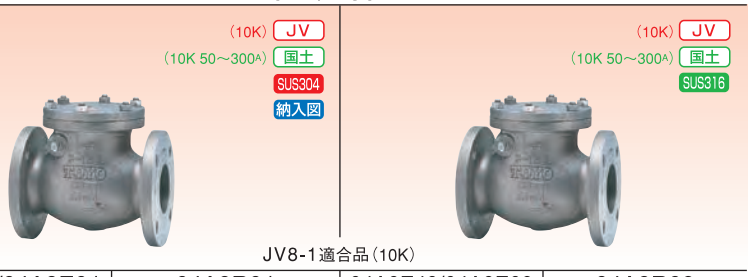
●備考
最高許容圧力は87頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は20Kのみです。詳細は86頁をご覧ください。
●20-USRF-VA・UMSRF-VAは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。(65A以上)
●面間寸法規格：ASME B16.10　フランジ規格：JPI-7S-15またはJIS B2220　肉厚規準：ASME B16.34

ステンレスバルブ



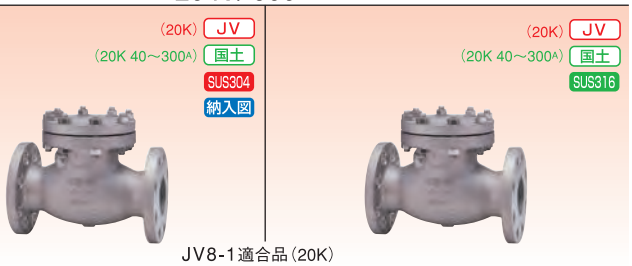
分類	Vシリーズ（一般・工業用フランジ形） グローブバルブ									
クラス	10K / 150									
形状	JV（10K） 国土（10K） SUS304 納入図 CAD（65～200A）								JV（10K） 国土（10K） SUS316	
	JV8-1適合品（10K）									
製品コード	04A2EA2/04A2E01				04A2R01				04A2EA3/04A2E14	04A2R11
本体材料	SCS 13A				SCS 13A				SCS 14A	
製品記号	10-UGF-VA/K10-UGF-VA（50～100A）				K150-UGF-VA				10-UMGF-VA/K10-UMGF-VA（50～100A）	K150-UMGF-VA
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	¥	¥
15A（1/2B）										
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	147,000	154,000
65（2 1/2）	216	247	180	147,000	216	247	180	153,000	204,000	214,000
80（3）	241	292	200	170,000	241	292	200	179,000	238,000	250,000
100（4）	292	324	225	233,000	292	324	225	246,000	324,000	343,000
125（5）	356	381	250	370,000	356	381	250	392,000	517,000	547,000
150（6）	406	452	350	537,000	406	452	350	564,000	751,000	789,000
200（8）	495	556	400	1,022,000	495	656	400	1,075,000	1,433,000	1,503,000
最高許容圧力	★125～200Aはキッツ製になります。							★キッツ製になります。	★125～200Aはキッツ製になります。	★キッツ製になります。
	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） グローブバルブ								PTFEジスク入グローブバルブ				
クラス	20K / 300								10K / 150				
形状	JV（20K） 国土（20K） SUS304				JV（20K） 国土（20K） SUS316				JV 国土 SUS304			JV 国土 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	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	★キッツ製になります。 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												

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	10K / 150			
形状	 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 (50～200A) (250・300A)	K150-UNSF-VA	10-UMNSF-VA/K10-UMNSF-VA (50～200A) (250・300A)	K150-UMNSF-VA

呼び径	L	H	¥	¥	¥	¥
40A(1 1/2B)	203	121	106,000	112,000	150,000	159,000
50(2)	216	134	162,000	168,000	226,000	236,000
65(2 1/2)	241	148	187,000	198,000	262,000	278,000
80(3)	292	162	250,000	264,000	349,000	369,000
100(4)	330	192	362,000	384,000	509,000	538,000
125(5)	356	217	464,000	486,000	647,000	681,000
150(6)	495	264	816,000	860,000	1,140,000	1,201,000
200(8)	622	327	1,320,000		1,847,000	
250(10)	698	392	1,988,000		2,782,000	
300(12)						

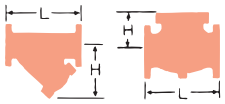
最高許容圧力	★250・300Aはキッツ製になります。	★キッツ製になります。	★250・300Aはキッツ製になります。	★キッツ製になります。
	最高許容圧力は87頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10K・20Kのみです。詳細は86頁をご覧ください。			
●備考	●10-UNSF-VA／UMNSF-VAは、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。 ●面間寸法規格:ASME B16.10　フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220　肉厚規準:ASME B16.34			

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	20K / 300			
形状	 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 (40～200A)	K300-UNSF-VA	K20-UMNSF-VA	K300-UMNSF-VA

呼び径	L	H	¥	¥	¥	¥
40A(1 1/2B)	241	121	134,000	141,000	190,000	198,000
50(2)	267	143	178,000	187,000	247,000	262,000
65(2 1/2)	292	163	249,000	258,000	347,000	360,000
80(3)	318	178	285,000	296,000	399,000	417,000
100(4)	356	201	425,000	446,000	594,000	621,000
125(5)	400	231	621,000	654,000	871,000	916,000
150(6)	444	259	799,000	836,000	1,119,000	1,170,000
200(8)	533	292	1,391,000	1,465,000	1,945,000	2,050,000

最高許容圧力		★キッツ製になります。		
	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。(40A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			

ステンレスバルブ



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

分類		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	¥	¥
15A (1/2B)	108	74	45,000	63,200	152 80	68,200	95,400
20 (3/4)	117	76	50,300	70,600	178 78	86,400	123,000
25 (1)	127	76	61,300	86,100	203 79	94,100	134,000
32 (1 1/4)	140	84	74,300	104,000			
40 (1 1/2)	165	86	78,900	112,000	229 97	163,000	227,000
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。
●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。

Vシリーズ（一般・工業用フランジ形）
Y形ストレーナ

分類		10 K			20 K	
形状		JV (10K) 国土 (10K) SUS304 納入図 CAD (65～200A)	JV (10K) 国土 (10K) SUS316		JV 国土 SUS304 納入図	
		40メッシュ	JV8-2適合品	40メッシュ	JV8-2適合品	40メッシュ
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 (65～250A) (300A)		K10-UMTF-VA (65～250A)	K20-UTF-VA	
呼び径	L	H	¥	¥	L H	¥
10A (3/8B)						
15 (1/2)					160 70	46,500
20 (3/4)					160 80	58,900
25 (1)					190 92	86,200
32 (1 1/4)						
40 (1 1/2)					240 125	140,000
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	○		
150 (6)	440	320	576,000	○	550 342	1,030,000
200 (8)	540	380	935,000	○	600 430	1,677,000
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			★300Aは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）

ボール逆止めバルブ

分類		ボール逆止めバルブ
クラス		10 K
形状		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	¥
40A (1 1/2B)			
50 (2)	200	97	102,000
65 (2 1/2)	220	120.5	153,000
80 (3)	240	146	178,000
100 (4)	290	187	233,000
150 (6)	410	275	○
最高許容圧力			使用温度範囲:0℃～60℃ 使用圧力範囲:H 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キバルブ
クラス	差し込み溶接形…800		
形状			
製品コード	04D1U02	04D2U03	04D4U03
本体材料／要部材料	SUSF304／SUS304		
製品記号	S800-UF-SRW DS	S800-UF-GW	S800-UF-NW

呼び径	L	H	D1	両面ステライト盛金 ¥	L	H	D1	片面ステライト盛金 ¥	L	H	ソケット部 B	ソケット部 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	

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	15～50A	78
		フランジ形内ねじ仕切弁	USF-N	15～50A※	78
		フランジ形外ねじ仕切弁	10-USRF-VA / 10-UMSRF-VA	15～250A	81
			K10-USRF-VA / K10-UMSRF-VA	300A	81
		メカニカル形内ねじ仕切弁	US-AJ (FP)	13～50Su	163
		ねじ込み形内ねじ玉形弁	UG-N・UD-N	15～50A	78
		フランジ形内ねじ玉形弁	UGF-N・UDF-N	15～50A	78
		フランジ形外ねじ玉形弁	10-UGF-VA / 10-UMGF-VA	15～100A	82
			K10-UGF-VA / K10-UMGF-VA	125～200A	82
			K10-UDF-VA / K10-UMDF-VA	50～200A	82
		ねじ込み形逆止め弁	UNS-N	15～50A	79
		フランジ形逆止め弁	UNSF-N	15～50A	79
			10-UNSF-VA / 10-UMNSF-VA	15～200A	83
			K10-UNSF-VA / K10-UMNSF-VA	250,300A	83
		ウェハー形逆止め弁	10-UNW	50～300A	64
		フランジ形リフト逆止め弁	10-UNF-VA / K10-UMNF-VA	15～40A	83
		ねじ込み形ボール弁	UMU / UM02 / UX	15～50A	80
			10-UB-N	15～50A	70
		フランジ形ボール弁	A10-UBF-L / KA10-UMBF-L	15～50A	70
			A10-UBF-G	65～200A	70
	20K	メカニカル形ボール弁	20UX-AJ (FP)	13～50Su	163
		ウェハー形バタフライ弁	20LUT-N-G	50～300A	59
		フランジ形外ねじ仕切弁	20-USRF-VA	15～250A	81
			K20-USRF-VA	300A	81
			K20-UMSRF-VA	15～300A	81
		フランジ形外ねじ玉形弁	K20-UGF-VA / K20-UMGF-VA	15～200A	82
		フランジ形逆止め弁	20-UNSF-VA / K20-UMNSF-VA	15～200A	83
		ウェハー形逆止め弁	20-UNW	50～300A	64
		フランジ形リフト逆止め弁	20-UNF-VA / K20-UMNF-VA	15～40A	83
JV8-2	20K	ねじ込み形Y形ストレーナ	UT-N	15～50A	79
	10K	フランジ形Y形ストレーナ	UTF-N	15～50A	79
			10-UTF-VA / K10-UMTF-VA	50～250A	84
			K10-UTF-VA	300A	84
	20K		K20-UTF-VA	15～250A	84

※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	圧力ー温度基準	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	10K	JV8-1,2 1.0MPa ・180℃	ねじ込み形: 東洋標準 フランジ形: JIS B 2002 （但し、F形ストレーナは東洋標準）	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		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		10K	JIS B 2220	フランジ形: JIS B 2002 （但し、ストレーナは適合しない。）	JIS B 2220 （10K）	ASME B16.34	SCS 13A SCS 14A
		20K			JIS B 2220 （20K）		
		150	ASME B16.34	ASME B 16.10 （但し、ストレーナは適合しない。）	ASME B 16.5	ASME B16.34	
		300					
VKシリーズ		10K	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ー温度基準（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	
	304系	316系	304系	316系
ー29～38	1.90	1.90	4.96	4.96
50	1.83	1.84	4.78	4.81
100	1.57	1.62	4.09	4.22
150	1.42	1.48	3.70	3.85
200	1.32	1.37	3.45	3.57
250	1.21	1.21	3.25	3.34
300	1.02	1.02	3.09	3.16
325	0.93	0.93	3.02	3.09
350	0.84	0.84	2.96	3.03
375	0.74	0.74	2.90	2.99
400	0.65	0.65	2.84	2.94
425	0.55	0.55	2.80	2.91
450	0.46	0.46	2.74	2.88
475	0.37	0.37	2.69	2.87
500	0.28	0.28	2.65	2.82
525	0.19	0.19	2.51	2.62
538	0.14	0.14	2.44	2.52
550	0.13*	0.13*	2.36	2.50
575	0.13*	0.13*	2.08	2.40
600	0.13*	0.13*	1.69	1.99
625	0.13*	0.13*	1.38	1.58
650	0.13*	0.13*	1.13	1.27
675	0.13*	0.13*	0.93	1.03
700	0.13*	0.13*	0.80	0.84
725	0.13*	0.13*	0.68	0.70
750	0.13*	0.13*	0.58	0.59
775	0.13*	0.13*	0.46	0.46
800	0.13*	0.13*	0.35	0.35
816	0.10*	0.10*	0.28	0.28

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
10K	SCS 13A SCS 14A	1.4	1.2	1.0	ー	ー	ー
20K	SCS 13A SCS 14A	3.4	3.1	2.9	2.6	2.3	2.0

備考：T_1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）

ステンレスバルブ