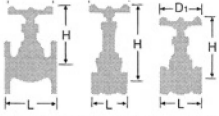








## 第13章 バルブ・計器・油・ガス機器類

○ 東洋バルブ .....	539
○ キッツ.....	554
○ 巴バルブ.....	566
○ マレブルバルブ（桑名金属工業） .....	567
○ 塩ビバルブ（積水化学工業・旭有機材） .....	568
○ ボールバルブ（オンダ） .....	570
○ ベン.....	572
○ ヨシタケ.....	582
○ ミヤワキ・テイエルブイ.....	585
○ 空気抜き弁・モトヤマ・ダンレイ.....	586
○ ミキシングバルブ・熱動弁・日本サーモスタット.....	587
○ レオナード（バルブ・流量調整弁） .....	588
○ FMバルブ・ボールタップ・兼工業・減圧弁.....	589
○ 灯油コック・オンダ.....	592
○ 油関係（地下タンク部材）・コーギケン・オムロン .....	594
○ ゲージコック・ゲージガラス.....	595
○ 圧力計・温度計・他計器・山本計器.....	596
○ LPガス関連部材.....	599
○ ルームサーモ.....	600

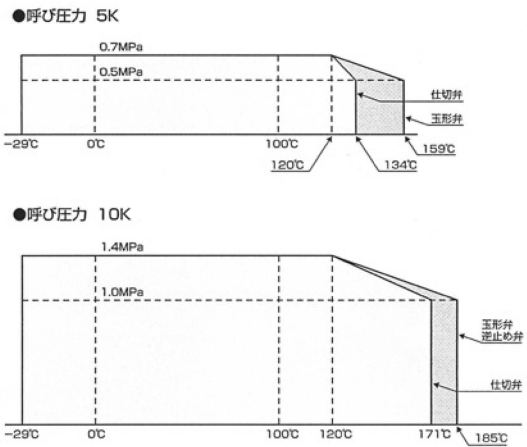
青・黄銅バルブ



分類	ゲートバルブ																								
クラス	5 K					10 K					125														
形状	 JIS B 2011 JIS 国産 納入図 CAD					 JIS B 2011 JIS 国産 納入図 CAD (15~50°)					 E ゲート TOYO NRS 納入図					 S ゲート TOYO NRS 納入図 CAD					 黄銅C3771BE TOYO 国産 NRS 納入図 CAD				
本体材料	青銅CAC406										B62					青銅CAC					黄銅C3771BE				
製品記号	J5-BSR					J10-BSR					125E-BS-N					125S-BS-N					RH-N				
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	
8A (1/4 <sup>B</sup> )									42	75	48	4,800					43	87	48	5,660	38	74	48	4,600	
10 (3/8)									38	74	48	4,800					49	93	55	6,980	42	74	48	4,660	
15 (1/2)	50	127	55	6,590	55	127	55	9,240	42	74	48	5,000													
20 (3/4)	60	146	63	8,840	65	152	70	13,000	47	85	55	6,250	53	111	63	8,460	47	87	55	5,600					
25 (1)	65	170	70	12,000	70	176	80	18,500	50	97	63	8,530	61	127	70	11,500	50	98	63	7,720					
32 (1 1/4)	75	209	90	20,400	80	219	90	27,900	60	116	70	11,900	64	145	80	18,600	60	119	70	10,900					
40 (1 1/2)	85	239	100	27,400	90	250	100	39,000	63	125	80	15,100	68	170	90	25,200	63	126	80	13,800					
50 (2)	95	284	110	39,400	100	291	110	54,900	72	155	90	22,700	74	189	100	36,600	72	154	90	20,500					
65 (2 1/2)	115	366	125	86,000	120	377	140	110,000	90	201	110	46,900					82	187	100	43,300					
80 (3)	130	429	140	129,000	140	441	160	178,000	100	223	125	64,000					92	204	110	59,700					
100 (4)									140	302	160	143,000													
125 (5)																									
150 (6)																									
最高許容圧力	圧力-温度基準は下表をご参照ください。										120℃以下の 1.2MPa 呼び径100 <sup>A</sup> 1.0MPa 125 <sup>B</sup> 0.9MPa					120℃以下の 1.2MPa 125 <sup>B</sup> 0.9MPa					120℃以下の 1.2MPa 125 <sup>B</sup> 0.9MPa				
備考	☆2013.11月より設計変更 (H) ☆2010.7月より圧力-温度基準変更 ☆2006.12月より一部設計変更 (呼び径15~50 <sup>A</sup> , 65~80 <sup>A</sup> )										呼び径100 <sup>A</sup> 0.6MPa ☆2006.9月より設計変更 ☆2023.9月より設計変更					☆2007.3月より設計変更 呼び径8, 65, 80 <sup>A</sup> 中止					☆2006.1月より設計変更				

分類	ゲートバルブ															
クラス	150															
形状	 TOYO NRS 納入図 CAD							 TOYO NRS 納入図 CAD								
本体材料	青銅CAC															
製品記号	150-BS-N							150-BSF-N								
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
8A (1/4 <sup>B</sup> )									75	96	55	38,500				
10 (3/8)	43	87	48	10,700					80	112	63	42,400				
15 (1/2)	48	96	55	10,700					95	123	70	62,900				
20 (3/4)	53	112	63	14,300					110	142	80	82,000				
25 (1)	62	123	70	21,100					120	165	90	96,700				
32 (1 1/4)	69	141	80	32,100					140	197	100	139,000				
40 (1 1/2)	75	164	90	42,300					165	225	110	238,000				
50 (2)	86	197	100	64,500					190	263	140	315,000				
65 (2 1/2)	105	224	110	108,000					230	309	225	626,000				
80 (3)	116	261	125	167,000												
100 (4)																
125 (5)																
150 (6)																
最高許容圧力	120℃以下の 1.6MPa (呼び径65, 80 <sup>A</sup> :1.4MPa) 125 <sup>B</sup> 1.0MPa							120℃以下の 1.4MPa 125 <sup>B</sup> 1.0MPa								
備考	☆2007.6月より設計変更 ☆2006.1月より呼び径100 <sup>A</sup> 中止							●接続フランジ: JIS 10K ☆2008.2月より設計変更								

JIS規格青銅バルブの圧力-温度基準

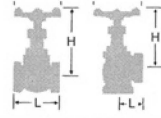


ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

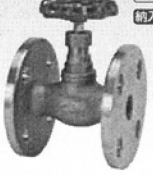







# 青・黄銅バルブ

2025年6月



分類	グローブバルブ																			
クラス	5K	10K	100	125	150															
形状	 JIS B 2011	 JIS B 2011																		
本体材料	青銅 CAC 406			青銅 CAC																
製品記号	J5-BG		J10-BG	100N-BG-N	125C-BG-N	150E-BG-N														
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥				
8A (1/4 <sup>B</sup> )					50	87	48	6,930	40	67	48	3,850	44	67	48	4,110	44	67	48	4,790
10 (3/8)					55	87	55	7,430	42	68	48	4,030	44	69	48	4,110	44	69	48	4,950
15 (1/2)	60	91	63	6,930	65	94	63	8,320	48	69	55	4,160	53	77	63	5,640	53	80	63	6,260
20 (3/4)	70	103	70	9,060	80	122	80	11,400	53	81	63	4,800	65	99	70	7,630	65	94	70	9,290
25 (1)	80	112	80	12,900	90	135	90	15,300	63	95	70	6,880	77	108	80	11,200	77	104	80	14,000
32 (1 1/4)	100	137	90	24,200	105	157	100	29,900	73	104	80	10,700	85	137	90	17,400	85	127	90	22,400
40 (1 1/2)	110	142	100	27,800	120	170	110	32,300	81	127	90	15,700	100	160	100	23,300	100	145	100	29,100
50 (2)	135	172	110	45,300	140	196	125	52,300	94	147	100	22,500	119	179	110	38,500	119	173	110	49,100
65 (2 1/2)	160	203	125	94,900	180	231	140	120,000	115	178	110	54,200	150	202	125	62,500	139	199	125	76,300
80 (3)	190	232	140	137,000	200	277	160	178,000	131	200	125	72,400	178	242	160	87,600	158	214	140	106,000
100 (4)																				
125 (5)																				
150 (6)																				
最高許容圧力	圧力-温度基準の詳細は27頁をご参照ください。					100℃以下の  1.0MPa  0.8MPa					120℃以下の  1.2MPa  0.9MPa					120℃以下の  1.6MPa (呼び径65, 80: 1.4MPa)  1.0MPa				
備考	☆2010.7月より圧力-温度基準変更 ☆2006.1月より設計変更, J10 BG 呼び径100*中止					☆2007.3月より設計変更					☆2007.3月より設計変更 呼び径100*中止					☆2007.6月より設計変更				

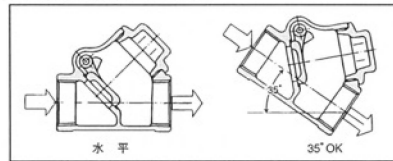
分類	グローブバルブ	アングルバルブ						
クラス	150							
形状								
本体材料	青銅 CAC							
製品記号	150E-BGF-N	150E-BL-N						
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥
8A (1/4 <sup>B</sup> )					21	67	48	5,330
10 (3/8)					24	69	48	5,600
15 (1/2)	83	80	63	37,000	28	80	63	6,930
20 (3/4)	88	95	70	42,400	34	94	70	10,200
25 (1)	100	105	80	62,500	40	104	80	16,100
32 (1 1/4)	113	127	90	78,900	47	127	90	24,900
40 (1 1/2)	120	145	100	95,500	52	145	100	32,100
50 (2)	145	173	110	141,000	61	173	110	53,900
65 (2 1/2)	165	198	125	214,000	74	199	125	98,800
80 (3)	177	214	140	270,000	85	214	140	152,000
100 (4)	220	259	160	560,000				
125 (5)								
150 (6)								
最高許容圧力	120℃以下の  1.4MPa  1.0MPa ●接続フランジ: JIS 10K				120℃以下の  1.6MPa (呼び径65, 80: 1.4MPa)  1.0MPa			
備考	☆2008.2月より設計変更							

## ■スイングチェックバルブ (125H-BNS-N) の特長と利点

何故45°タイプなのか

東洋ねじ込み形スイングチェック (125H-BNS-N) は、シート面が鉛直方向に対し45°傾いているユニークな形状をしています。その理由は次の利点があるからです。

- ① 下り勾配 (35°) の配管で十分な作動が可能。  
シート取付角が6°~8°の従来のタイプでは、下り勾配の配管に適用できませんがシート45°の125H-BNS-Nはその点非常に有利になり、35°の下り勾配でも使用可能です。(下記参照)



- ② 配管に於ける作動が有利。(特に空気・ガスの場合)  
流体が空気・ガスの場合、配管ではバルブの作動上ジスクの重量が大きく影響します。シート45°の125H-BNS-Nは、その点非常に有利になり圧縮性流体でのチャタリングを小さくしたり、防止する役目をします。

### △注意

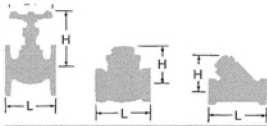
ねじ込み形スイングチェックバルブ (125H-BNS-N) は、ねじ込み形ストレーナ (150BT-N) と外観形状が似ております。間違えないようご注意ください。

### 〈見分ける〉

- ① ボデーのサイドにボルトの頭 (プラグ) が付いているのがチェックバルブです。ストレーナにはありません。
- ② 配管時に管用ねじ部から念のため内部を覗いてご確認ください。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

# 青・黄銅バルブ



分類	(R-PTFE) ジスク入グローブバルブ																			
クラス	125								150											
形状																				
本体材料	青銅 CAC																			
製品記号	125H-BD-N				125C-BD-N				150-BD-N				150-BDF-N							
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥				
8A (1/4 <sup>B</sup> )					47	67	48	6,960					64	114	63	13,000	82	114	63	37,000
10 (3/8)					53	87	55	8,180												
15 (1/2)	44	71	48	5,640	57	88	63	8,650												
20 (3/4)	50	73	55	6,730	66	103	70	12,400	78	138	90	18,500	95	138	90	43,600				
25 (1)	63	87	63	9,770	76	113	80	16,100	90	156	100	26,200	108	156	100	69,900				
32 (1 1/4)					88	138	90	24,800	105	183	110	42,300	120	183	110	94,400				
40 (1 1/2)					100	154	100	33,700	120	186	110	54,900	140	186	110	112,000				
50 (2)					120	182	110	52,400	145	212	125	88,800	165	212	125	163,000				
65 (2 1/2)					147	209	125	93,700					190	243	140	279,000				
80 (3)					162	226	140	134,000					220	290	160	416,000				
100 (4)													270	321	225	736,000				
125 (5)																				
150 (6)																				
最高許容圧力	120℃以下の④ 0.7MPa ⑤⑥ 0.3MPa				120℃以下の④ 1.2MPa ⑤⑥ 0.9MPa				120℃以下の④ 1.4MPa ⑤⑥ 1.0MPa				120℃以下の④ 1.4MPa ⑤⑥ 1.0MPa							
備考	☆2007.3月より設計変更				☆2007.1月より設計変更 呼び径8 <sup>A</sup> 追加 ☆2022.11月より設計変更(呼び径10 <sup>A</sup> ~50 <sup>A</sup> )				☆2007.3月より設計変更 呼び径8 <sup>A</sup> 10 <sup>A</sup> 中止 ☆2006.1月より呼び径65~100 <sup>A</sup> 中止				●接続フランジ：JIS 10K ☆2008.2月より設計変更(呼び径10 <sup>A</sup> 中止) ☆2006.1月より150E BD中止							

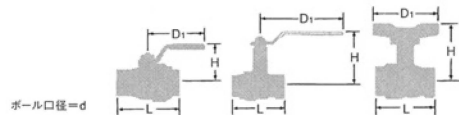
分類	チェッキバルブ															
クラス	10 K				125				150							
形状																
本体材料	青銅 CAC406								青銅 CAC							
製品記号	J10-BNS				125H-BNS-N				125-BNS-N				150E-BN-N			
呼び径	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥	
8A (1/4 <sup>B</sup> )				54	40	6,780				53	39	5,200	44	26	5,420	
10 (3/8)	55	39	7,510	54	40	6,880	60	39	6,300	53	28	6,560				
15 (1/2)	65	43	7,950	56	40	7,360										
20 (3/4)	80	52	10,100	70	49	9,950	70	45	8,180	65	34	9,080				
25 (1)	90	59	14,600	80	58	14,100	80	52	12,600	77	42	13,800				
32 (1 1/4)	105	67	25,800	95	71	20,400	92	62	18,000	85	50	18,700				
40 (1 1/2)	120	74	30,700	110	80	27,000	102	67	23,400	100	56	25,900				
50 (2)	140	86	49,500	128	95	41,100	122	79	37,600	119	67	40,300				
65 (2 1/2)				156	114	69,900	150	91	64,900	139	79	68,700				
80 (3)				184	131	95,200	165	102	87,600	158	91	89,100				
100 (4)																
125 (5)																
150 (6)																
最高許容圧力	圧力-温度基準の詳細は27頁をご参照ください。				120℃以下の④ 1.2MPa ⑤⑥ 0.9MPa				120℃以下の④ 1.6MPa (呼び径65, 80 <sup>A</sup> : 1.4MPa) ⑤⑥ 1.0MPa							
備考	☆2010.7月より圧力-温度基準変更 ☆2006.9月より一部寸法変更				●下り勾配35°までのダウンフローに適用可能。(28頁参照) ☆2007.9月より呼び径100 <sup>A</sup> 中止 ☆2006.9月より設計変更				☆2006.12月より設計変更 150 BNS 中止							
									●水平配管・正立のみ使用可。 ☆2007.6月より設計変更(呼び径8, 100 <sup>A</sup> 中止) ☆2008.12月より125H-BDNS製造中止							





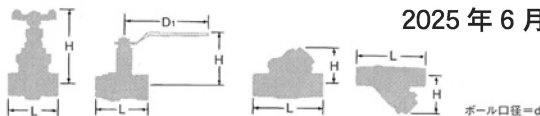
分類	ボールフットバルブ		ウイングチェックバルブ <sup>®</sup>	Y形ストレーナ				
クラス	10 K			150(10K)				
形状								
本体材料	青銅 CAC 406			青銅 CAC				
製品記号	10-BO		10-BNW	150-BT-N		(40M)150-BT-N		
呼び径	D <sub>1</sub>	H	¥	L	H	¥	¥	
15 <sup>A</sup> (1/2B)						80 49 6,690	9,390	
20 (3/4)						100 57 8,530	11,400	
25 (1)						115 70 13,400	16,300	
32 (1 1/4)	133	121	169,000	お問い合わせ ください				
40 (1 1/2)	148	147	185,000			135 82 19,600	23,500	
50 (2)						160 98 24,500	27,900	
65 (2 1/2)						195 121 40,500	44,000	
80 (3)						230 148 99,700	○	
100 (4)						240 180 132,000	○	
最高許容圧力	70℃以下の $\square$ 0.20MPa			120℃以下の $\square$ 1.6MPa(呼び径65, 80 $\square$ 1.4MPa)				
備考	●65 <sup>A</sup> 以上は10F0F精製鉄(フランジ形)です。43・45頁をご覧ください。			●標準品のスクリーンメッシュは、約14~16メッシュ相当の多孔板です。 ☆2006.9月より設計変更				●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合は、メッシュをご指定ください。 40メッシュ以外は、オプションです。 ☆2007.3月より記載追加

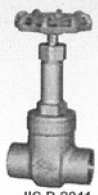
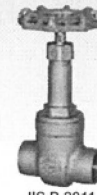

# 青・黄銅バルブ



分類	ボールバルブ														
クラス	600				400										
形状															
本体材料	黄銅 C3771BE				青銅 CAC 406										
ボール材料	C3771BE(クロムめっき) or SCS13A				ステンレス SUS304 or SCS13A										
シート材料	PTFE														
製品記号	600RP-LL				BX-N				BX-N-T						
呼び径	d	L	H	D <sub>1</sub>	¥	d	L	H	D <sub>1</sub>	¥	d	L	H	D <sub>1</sub>	¥
8 <sup>A</sup> (1/4B)	10	41	35	81	○										
10 (3/8)	10	42	35	81	○										
15 (1/2)	15	53	38	81	○	10	56	75	80	11,600	10	56	79	82	11,600
20 (3/4)	20	60	47	100	○	15	65	79	80	15,100	15	65	83	82	15,100
25 (1)	25	72	54	130	○	20	78	83	110	20,900	20	78	90	94	20,900
32 (1 1/4)	32	82	59	130	○	25	86	98	110	30,600	25	86	105	94	30,600
40 (1 1/2)	40	92	67	150	○	32	96	102	110	40,300	32	96	109	94	40,300
50 (2)	50	105	75	150	○	40	109	109	140	58,100	40	109	124	120	58,100
65 (2 1/2)															
80 (3)															
最高許容圧力	常温の $\square$ 4.1MPa 150℃以下の $\square$ 1.0MPa				常温の $\square$ 2.8MPa 150℃以下の $\square$ 0.7MPa				常温の $\square$ 2.8MPa 80℃以下の $\square$ 2.0MPa						
備考	●詳細は34頁をご覧ください。 ※錠はつけられます。				●青銅製ボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定する一般用弁のボール弁に適合します。 ●保温厚さは 15~25 <sup>A</sup> 30mm, 32~50 <sup>A</sup> 40mm ☆2007.9月より設計変更。				ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。 ☆2007.9月より BX-N-U 中止						

# 青・黄銅バルブ



分類	ソルダー形バルブ(銅管用)		
	ゲートバルブ		
クラス	5 K	10 K	125
形状	 JIS B 2011 JIS 国産 納入図 CAD	 JIS B 2011 JIS 国産 納入図 CAD	 E ソルダー TOYO 納入図 CAD
本体材料	青銅 CAC 406		
製品記号	J5-BSR-SE-N	J10-BSR-SE-N	125E-BS-SE-N
呼び径	L H D1 ¥	L H D1 ¥	L H D1 ¥
8A (1/4 <sup>B</sup> )			
10 (3/8)			
15 (1/2)	50 127 55 7,950	50 127 55 10,800	37 74 48 5,500
20 (3/4)	65 146 63 10,300	65 154 70 15,400	45 74 48 5,690
25 (1)	75 171 70 14,200	75 178 80 23,300	60 85 55 6,990
32 (1 1/4)	80 213 90 23,800	82 223 90 35,600	72 97 63 9,810
40 (1 1/2)	88 244 100 31,300	92 254 100 49,100	78 116 70 13,400
50 (2)	108 293 110 48,900	110 301 110 69,300	87 125 80 17,200
65 (2 1/2)			102 155 90 26,200
80 (3)			115 201 110 52,700
100 (4)			130 223 125 73,100
			174.6 302 160 169,000
最高許容圧力	-18~120°C 0.7MPa		-18~120°C 呼び径25 <sup>A</sup> 以下:1.4MPa、 呼び径32 <sup>A</sup> 以上:1.2MPa
備考	☆2008.2月より設計変更(呼び径15~50 <sup>A</sup> )・呼び径65、80 <sup>A</sup> 中止		●バルブ本体の最高許容圧力は、対応するそれぞれの「ねじ込み形」(例:125E BS-Nと同じです。) ●ソルダー形バルブの最高許容圧力は、「ろう材」「使用銅管」および「バルブ本体」のいずれかの下限値を適用してください。 ☆2006.9月より設計変更 ☆2023.9月より設計変更

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

☆2006.5月より125C BG-SE中止

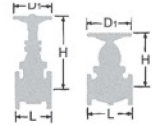
分類	ソルダー形バルブ(銅管用)			
	ボールバルブ	チェッキバルブ	Y形ストレーナ	
クラス	400	125	150(10K)	
形状	 TOYO 国産 納入図	 スイングチェッキ TOYO 納入図	 TOYO 納入図	 TOYO 国産 納入図
本体材料	青銅 CAC 406		青銅 CAC	
製品記号	BX-SE-N	125H-BNS-SE-N	150-BT-SE-N	(40M)150-BT-SE-N
呼び径	d L H D1 ¥	L H ¥	L H ¥	¥
10A (3/8 <sup>B</sup> )				
15 (1/2)	10 58 75 80 11,800	61 38 7,630	80 49 7,840	○
20 (3/4)	15 73 79 80 15,800	67 38 8,180	105 57 9,970	○
25 (1)	20 88 83 110 22,700	86 47 11,000	125 70 16,900	○
32 (1 1/4)	25 99 98 110 33,000	105 56 15,700	145 82 24,500	○
40 (1 1/2)	32 114 102 110 44,000	121 69 22,500	170 98 30,500	○
50 (2)	40 135 109 140 64,500	137 77 29,900		○
65 (2 1/2)		170 92 45,300		
80 (3)		194 111 77,500		
		222 127 107,000		
最高許容圧力	●バルブ本体の最高許容圧力は、対応するそれぞれの「ねじ込み形」(例:BX-SE-Nの場合はBX-N/150 BT-SE-Nの場合は150 BT-N)と同じです。 ●ソルダー形バルブの最高許容圧力は、「ろう材」「使用銅管」および「バルブ本体」のいずれかの下限値を適用してください。 ●青銅製ボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するボール弁に適合します。 ●シート:PTFE ボール:SUS 304 ●T-ハンドル付製品も製作します。 ●保溫代は国土交通省仕様へ適合します。 呼び径15~25 <sup>A</sup> 30mm / 32~50 <sup>A</sup> 40mm ☆2008.3月より設計変更			
備考	☆2006.9月より設計変更(呼び径10 <sup>A</sup> 面間寸法訂正)		●標準品のスクリーンメッシュは、約14~16メッシュ相当の多孔板です。 ☆2006.9月より設計変更	●標準品のスクリーンメッシュは、40です。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。 40メッシュ以外はオプションです。 ☆2007.3月より記載追加

☆2006.1月よりBX-E-U、BX-SE、NJ-U、BX-SE-J-U中止



# 鑄鉄バルブ

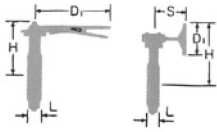
2025年6月



分類	ゲートバルブ														
クラス	5 K					10 K									
形状	外ねじ					外ねじ					内ねじ				
形状															
本体材料	ねずみ鑄鉄FC200														
要部材料	BRZ(青銅)			BRZ(青銅)			ステンレスCR13		ステンレス304		BRZ(青銅)				
製品記号	J5-FSRF			J10-FSRF			J10-FSRF-S		J10-FSRF-U		J10-FSF				
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	¥	¥	L	H	D1	¥	
40 <sup>A</sup> (1½ <sup>B</sup> )					165	306	160	※ 46,200	※ 52,500	※ 58,900	165	285	160	※ 48,300	
50(2)	160	328	160	42,500	180	343	180	50,400	57,700	63,600	180	313	180	52,700	
65(2½)	170	382	180	51,400	190	389	180	58,500	66,400	74,000	190	344	180	61,300	
80(3)	180	436	180	59,300	200	462	200	72,900	82,900	92,300	200	401	200	76,300	
100(4)	200	532	230	82,300	230	547	250	104,000	119,000	134,000	230	444	250	109,000	
125(5)	220	627	230	125,000	250	648	280	149,000	170,000	191,000	250	517	280	156,000	
150(6)	240	726	250	162,000	270	759	300	197,000	225,000	251,000	270	577	300	208,000	
200(8)	260	919	280	271,000	290	956	360	322,000	365,000	410,000	290	693	360	337,000	
250(10)	300	1134	360	442,000	330	1168	400	502,000	569,000	635,000	330	814	400	525,000	
300(12)					350	1363	450	670,000	766,000	852,000	350	925	450	700,000	
350(14)					381	1560	500	※ 1,153,000	※ 1,308,000	※ 1,424,000					
最高許容圧力	120°C以下の $\square$ 0.7 MPa			120°C以下の $\square$ 1.4 MPa / 350 <sup>A</sup> 1.0 MPa			120°C以下の $\square$ 1.4 MPa / 350 <sup>A</sup> 1.0 MPa			120°C以下の $\square$ 1.4 MPa					
	120°C以下の $\triangle$ 0.5 MPa			120°C以下の $\triangle$ 0.5 MPa			120°C以下の $\triangle$ 0.5 MPa			120°C以下の $\triangle$ 1.0 MPa					
	120°C以下の $\circ$ 0.20 MPa			120°C以下の $\circ$ 0.20 MPa			120°C以下の $\circ$ 0.20 MPa			120°C以下の $\circ$ 0.20 MPa					
	0.20 MPa			0.20 MPa			0.20 MPa			0.20 MPa					
備考	ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。														
	●※印呼び径40 <sup>A</sup> ・350 <sup>A</sup> は、東洋標準品（JIS規格外）です。														

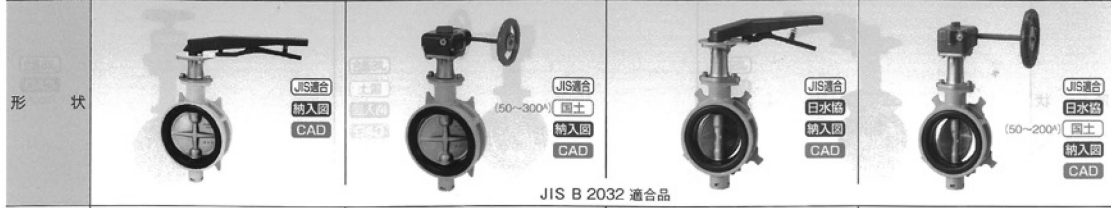
分類	グローブバルブ					スイングチェッキバルブ						
クラス	10 K											
形状												
本体材料	ねずみ鑄鉄FC200											
要部材料	BRZ(青銅)		ステンレスCR13		ステンレス304		BRZ(青銅)		ステンレスCR13		ステンレス304	
製品記号	J10-FGF		J10-FGF-S		J10-FGF-U		J10-FNSF		J10-FNSF-S		J10-FNSF-U	
呼び径	L	H	D1	¥	¥	¥	L	H	¥	¥	¥	
40 <sup>A</sup> (1½ <sup>B</sup> )	190	260	160	51,300	56,500	62,900	190	106	※ 42,000	※ 47,500	※ 53,100	
50(2)	200	277	180	58,300	64,700	71,900	200	111	44,800	50,800	56,600	
65(2½)	220	307	180	68,900	76,100	84,600	220	121	56,900	65,200	72,000	
80(3)	240	353	230	88,800	97,600	110,000	240	145	68,100	77,800	86,800	
100(4)	290	404	280	125,000	138,000	153,000	290	165	99,800	114,000	128,000	
125(5)	360	454	300	191,000	211,000	236,000	360	207	160,000	182,000	204,000	
150(6)	410	533	360	248,000	274,000	310,000	410	225	207,000	234,000	261,000	
200(8)	500	642	450	462,000	537,000	596,000	500	268	361,000	411,000	458,000	
250(10)	620	665	450	※ 948,000	※ 948,000	※ 948,000	620	315	※ 565,000	※ 640,000	※ 719,000	
300(12)	700	883	500		※ 1,339,000		700	356		※ 1,282,000	※ 1,441,000	
350(14)							787	381		※ 1,656,000	※ 1,853,000	
最高許容圧力	120°C以下の $\square$ 1.4 MPa					120°C以下の $\square$ 1.4 MPa / 350 <sup>A</sup> 1.0 MPa						
	120°C以下の $\triangle$ 1.0 MPa					120°C以下の $\triangle$ 1.0 MPa						
	120°C以下の $\circ$ 0.20 MPa					120°C以下の $\circ$ 0.20 MPa						
	0.7 MPa					0.7 MPa						
備考	●※印呼び径250 <sup>A</sup> ・300 <sup>A</sup> は、東洋標準品（JIS規格外）です。					●※印呼び径40 <sup>A</sup> ・250~350 <sup>A</sup> は、東洋標準品（JIS規格外）です。						
	ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。											

(本体防錆塗装付 変性アルキド樹脂塗装(メタリックブルー色))



# L-ON/GI/A -ALM- バタフライバルブ

分 類 アルミニウム合金 結露防止対策品 10 K アルミニウム合金 =給水用=



操作方式 レバー式 ギヤ式 レバー式 ギヤ式  
 本体材料 アルミニウム合金 ADC 12  
 弁体材料 ステンレス SCS 13A

シート材料 EPDM 耐塩素EPDM

製品記号	10ALM-N-LUE				10ALM-N-GUE				10ALM-N-LUCE				10ALM-N-GUCE					
	呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	S	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	S
40 <sup>A</sup> (1 1/2 <sup>B</sup> )	33	163	188	22,200	33	201	100	131	27,700	33	163	188	25,500	33	201	100	131	31,800
50 ( 2 )	43	167	188	22,200	43	205	100	131	27,700	43	167	188	25,500	43	205	100	131	31,800
65 (2 1/2)	46	175	188	24,200	46	213	100	131	28,900	46	175	188	27,800	46	213	100	131	33,200
80 ( 3 )	46	185	188	27,400	46	223	100	131	34,000	46	185	188	31,500	46	223	100	131	39,000
100 ( 4 )	52	195	188	34,300	52	233	100	131	43,800	52	195	188	39,500	52	233	100	131	50,300
125 ( 5 )	56	239	260	48,300	56	269	100	132	62,300	56	239	260	55,700	56	269	100	132	71,900
150 ( 6 )	56	251	260	59,100	56	281	100	132	67,500	56	251	260	67,900	56	281	100	132	77,500
200 ( 8 )					60	335	140	149	114,000					60	335	140	149	131,000
250 ( 10 )					68	445	170	180	223,000									
300 ( 12 )					78	470	170	180	286,000									

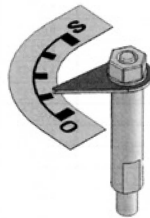
最 高 許 容 圧 力 ゴムシート=EPDM: 100℃以下の図(表)  
 ●備 考 (注)最高許容圧力は62頁の圧力-温度基準をご確認ください。  
 (注)62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。  
 (注)給湯用、高濃度塩素水及び油には、使用できません。  
 (注)給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。  
 (注)雰囲気条件によっては結露することがあります。詳細はカタログをご参照ください。  
 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。 ☆2006.3月より設計変更 ☆2017.1月より設計変更 ☆2020.1月より追加

## 部 品

保温用延長開度計 — インジケータキット(ギヤ用)

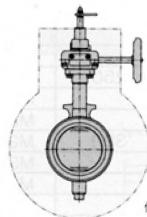
型 式	¥
10L2LI-KIT	○
10L2LI-KIT-1	○
10L2LI-KIT-2	○

○インジケータキットは、ギヤユニットまで保温保冷した場合に取付ける開度計です。



10L2LI-KIT

○インジケータプレートは、裏面接着剤付ですから、そのまま保温材の上に貼れます。



保温施工状態

### ●10L2LI-KIT

○既存のギヤユニットにねじ込むだけで、簡単に取り付けられます。

延長開度計適応表

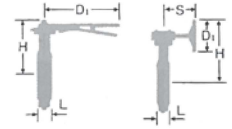
型 式	製 品 名	適 用 サ イ ズ	操 作 機
10L2LI-KIT	10ALM-N	40~300 <sup>A</sup>	ウォームギヤ式
	10L2-N	50~300 <sup>A</sup>	
	16L2-N	50~300 <sup>A</sup>	
	20L2-N	50~300 <sup>A</sup>	
10L2LI-KIT-1	10L2-N-CN	50~300 <sup>A</sup>	
10L2LI-KIT-2	10L2-N	350~450 <sup>A</sup>	
	10L2-N	500・600 <sup>A</sup>	

該当機種以外は、別途お問合せください。



# 消防認定品

2025年6月



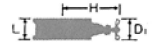
分類	バタフライ弁 (ALM <sup>®</sup> )				バタフライ弁 (L-ジョウバウ)									
	アルミニウム合金				球状黒鉛鋳鉄									
認定番号	VA-026-1号				VA-029号 / VA-027号 (250, 300 <sup>A</sup> )									
呼び圧力	10 K (1.0MPa)				10 K (1.4MPa)									
形状	ロングネック		ロングネック		ロングネック		ロングネック							
操作方式	レバー式		ギヤ式		レバー式		ギヤ式							
最高使用圧力	常温 1.0MPa				常温 1.4MPa									
使用条件	流体: 常温の消防用水・検定消火薬剤													
本体材料	アルミニウム合金 ADC12				球状黒鉛鋳鉄 FCD450-10									
弁体材料	ステンレス SCS 13A				ステンレス SCS 13A									
シート材料	EPDM													
製品記号	(F)10ALM-N-LUE		(F)10ALM-N-GUE		(F)10L1-N-UE		(F)10L2-N-UE							
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥
50 <sup>A</sup> (2 <sup>B</sup> )	43	167	188	24,200	43	181	100	131	29,700	43	190	180		34,200
65 (2 1/2)	46	175	188	26,200	46	189	100	131	30,900	46	199	180		37,100
80 (3)	46	185	188	29,400	46	199	100	131	36,000	46	217	180		42,100
100 (4)	52	195	188	36,800	52	209	100	131	46,300	52	227	180		54,200
125 (5)	56	239	260	50,800	56	255	100	132	64,800	56	265	230		71,500
150 (6)	56	251	260	61,600	56	267	100	132	70,000	56	277	230		82,100
200 (8)					60	303	140	149	118,000					
250 (10)														
300 (12)														
備考	●EPDMシートは油には使用出来ません。 (本体防錆塗装付 二液性ポリアウレタン樹脂系塗装(赤色)) ☆2006.6月より設計変更。☆2010.5月より設計変更。☆2017.1月より設計変更。				●EPDMシートは油には使用出来ません。(本体防錆塗装付 ポリアウレタン樹脂系塗装(赤色)) ●呼び径: 250, 300 <sup>A</sup> は標準色になります。(赤色にはなりませんのでご注意ください) ☆2007.9月より設計変更、価格記載。☆2010.5月より設計変更。									

☆2007.9月より 10L1-N-UE(ジョウボウ)、10L1-N-GUE(ジョウボウ)、10L1-N-CUE(ジョウボウ)、10L3-N-UE(ジョウボウ) 製造中止。

分類	バタフライ弁 (L-ジョウバウ)				バタフライ弁 (L-ジョウバウ)				バタフライ弁 (L-ジョウバウ)					
	球状黒鉛鋳鉄				スーパータイト <sup>®</sup>				球状黒鉛鋳鉄					
認定番号	VA-017号 / VA-028号 (250, 300 <sup>A</sup> )				VA-106号				VA-128号					
呼び圧力	16 K (1.6MPa)				20 K				20 K					
形状	ロングネック		ロングネック		ロングネック		ロングネック		ロングネック		ロングネック			
操作方式	レバー式		ギヤ式		レバー式		ギヤ式		レバー式		ギヤ式			
最高使用圧力	常温 1.6MPa				常温 2.0MPa				常温 2.0MPa					
使用条件	流体: 常温の消防用水・検定消火薬剤													
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD450-10				球状黒鉛鋳鉄 FCD450-10				ダクタイル鋳鉄+ナイロン被膜					
弁体材料	ステンレス SCS 13A				ステンレス SCS 13A				ダクタイル鋳鉄 FCD450+耐塩素EPDM					
シート材料	EPDM				EPDM				耐塩素EPDM					
製品記号	(F)16L1-N-UE		(F)16L2-N-UE		(F)20L2-N-UE		(F)20L2-N-UE		(F)20L2-CE-GE		(F)20L2-CE-GE			
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	
50 <sup>A</sup> (2 <sup>B</sup> )	43	190	180	76,600	43	206	80	122	98,100	43	206	80	122	134,000
65 (2 1/2)	46	199	180	81,600	46	214	80	122	103,000	46	214	80	122	141,000
80 (3)	46	217	180	84,100	46	252	110	135	108,000	46	252	110	135	151,000
100 (4)	52	227	180	96,000	52	262	110	135	118,000	52	262	110	135	153,000
125 (5)	56	265	230	113,000	56	290	110	150	135,000	56	290	110	150	181,000
150 (6)	56	277	230	133,000	56	302	110	150	152,000	56	302	110	150	204,000
200 (8)					60	365	170	180	256,000	60	365	170	180	336,000
250 (10)					68	461	250	250						
300 (12)					78	486	250	250						
備考	●EPDMシートは油には使用出来ません。 ☆2008.3月より製品追加。☆2010.5月より設計変更。 (本体防錆塗装付 ポリアウレタン樹脂系塗装(ライトブルー色))				●EPDMシートは油には使用出来ません。 ☆2010.5月より設計変更。				●EPDMシートは油には使用出来ません。 ●ハウジング接続型 ☆2021.5月より販売開始					

# ウイングチェックバルブ®

“ウイングチェックバルブ”はデュアルプレート型  
チェックバルブを示す東洋バルブの登録商標です。



分類		ウイングチェックバルブ® (衝撃吸収式)															
		青銅		鋳鉄		ダクタイル鋳鉄		ステンレス									
クラス		10 K				20 K				10 K		20 K					
形状																	
本体材料		CAC 406		FC250		FCD-S		SCS 13									
弁体材料		CAC 406				SCS 13											
製品記号		10-BNW		10-FNW		20-DNW		10-UNW		20-UNW							
呼び径	L H D1	¥		¥		¥		¥		¥		¥					
40 <sup>A</sup> (1 1/2 <sup>B</sup> )	54 132 55	102,000		50,400		64,000		139,000		54 118 63		63 0					
50 (2)	56 139 70	106,000		51,300		65,800		141,000		60 126 63		60 126 63 235,000					
65 (2 1/2)	56 146 70	138,000		56,500		60,150		181,000		67 134 63		67 134 63 264,000					
80 (3)	59 152 70	158,000		59,150		67,150		201,000		73 138 63		73 138 63 305,000					
100 (4)	66 165 70	211,000		83,000		68 169 70		106,000		73 151 63		73 151 63 445,000					
125 (5)	72 183 70	273,000		109,000		83 183 70		161,000		86 174 70		86 174 70 648,000					
150 (6)	78 208 80	370,000		147,000		95 216 80		212,000		98 188 70		98 188 70 783,000					
200 (8)	96 237 80	550,000		217,000		127 243 80		313,000		127 215 70		127 215 70 997,000					
250 (10)	109 289 90	818,000		372,000		140 290 90		493,000		146 254 80		146 254 80 1,725,000					
300 (12)	145 316 90	1,194,000		527,000		181 315 90		635,000		181 282 80		181 282 80 2,430,000					
350 (14)				184 330 90		184 330 90		○									
400 (16)				191 355 90		191 355 90		○									
450 (18)				204 388 90		204 388 90		○									
最高許容圧力		80°C以下の鋼 1.4 MPa 80°C以下の鋼 1.0 MPa				80°C以下の鋼 2.8 MPa 80°C以下の鋼 2.0 MPa				80°C以下の鋼 1.4 MPa 80°C以下の鋼 1.0 MPa				80°C以下の鋼 3.3 MPa 80°C以下の鋼 2.6 MPa			
備考		鉛フリー銅合金製 L10 BNW は、16頁をご覧ください。										JV8-1については88頁をご覧ください。					
		●シートの標準仕様はNBR(ニトリルゴム)で封止仕様。またFKM(FPM、ふっ素ゴム)、EPDM(エチレンプロピレンゴム)での製作もいたします。															
		●配管用ボルト・ナット付。 ●呼び径200 <sup>A</sup> 以上は吊りボルト付です。															
		●標準トルクスプリング以外の低・高トルクをご指定の場合、ご注文の際に必ず仕様をお知らせください。															
		●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定する逆止弁に適合。(呼び径65 <sup>A</sup> 以上、ただしポンプに付属する呼び径40 <sup>A</sup> 以上の逆止弁は、バイパス弁内蔵形とする。全揚程が30mを超える場合は、衝撃吸収式とする。)															
		●鋳鋼品及びASMEフランジ適合品も製作いたします(150-FNW <sup>N</sup> /ev、150/300-SNW <sup>N</sup> /ev、150/300-UNW <sup>N</sup> /ev)										●20KのFKM仕様は製作いたしません。					
		☆2007.3月よりH寸法変更(10-BNW、10-FNW、20-DNW)															

(本体防錆塗装 変性アルキド樹脂塗装(メタリックブルー/シルバー色) 10-BNW及び10、20-UNWを除く)

## 製造品目一覧表

バイパスバルブ	仕様			呼び圧力	製品記号	製作範囲																
	材	料	シート			1 1/2 <sup>B</sup>	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
バイパスバルブ付	CAC 406	CAC 406	NBR (注1)	10 K	10-BNW	○	○	○	○	○	○	○	●	●								
	FC250			10 K	10-FNW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	FCD-S			20 K	20-DNW	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SCS13	SCS13		10 K	10-UNW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	FCD-S			20 K	20-UNW	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	FCD-S			10 K	10-DNW-S		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
バイパスバルブなし	FC250	CAC 406	NBR (注1)	10 K	S10/10-FNW <sup>N</sup> /BY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
				10K/150	10/150-SNW <sup>N</sup> /BY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				20K/300	20/300-SNW <sup>N</sup> /BY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SCPH2	SCPH2 (注2)		10K/150	10/150-SNW-ME	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				20K/300	20/300-SNW-ME	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SCS13	SCS13		10K/150	10/150-UNW-ME	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	20K/300		20/300-UNW-ME	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
備考	(注)1)EPDMおよびFKM(FPM、ふっ素ゴム)シートも製作します。(20KのFKM仕様は製作いたしません。)																					
	2)呼び径125 <sup>A</sup> 以下はSCS13です。																					
	○:標準品 ●:受注生産品																					



# 安全な水の提供を可能にするバルブ『無鉛くん<sup>®</sup>』

近年、水道水への鉛の溶出を制限しようとする意識が高まっています。鉛は体内に蓄積されると有害であり、貧血、消化器官の障害、神経系の障害などをもたらすことが報告されています。特に胎児や乳幼児の知能障害などを引き起こす慢性毒性があり、世界保健機関（WHO）は飲料水の水質指針の鉛濃度（1リットルあたりのミリグラム）を0.01以下と定めています。

日本国内では、厚生労働省令第43号「水質基準に関する省令の一部改正について（通知）」の公布により、平成15年4月1日より鉛の水質基準を「0.01mg/l」以下にすることが定められました。

当社では平成12年（2000年）7月、業界に先駆け『鉛なし青銅弁—無鉛くん<sup>®</sup>』を発売し好評を頂いております。平成14年（2002年）10月29日公布の厚生労働省令第138号に対応するため更にこれらの製品の拡充を致しました。※JIS「青銅弁」規格は平成15年3月20日公示です。

## ■鉛レス青銅の化学成分

単位：％

材 料	成 分	Cu 銅	Sn すず	Zn 亜鉛	Bi ビスマス	Se セレン	Pb 鉛
代表的な鋳造品の分析値		86.1	4.3	7.7	1.6	0.16	0.1
当社鉛レス材料 JIS H5120 CAC 911 (LFBC)		83.0~90.6	3.5~6.0	4.0~9.0	0.8~2.5	0.1~0.5	0.25以下
従来の青銅材料 JIS H 5120 CAC406 (BC6)		83.0~87.0	4.0~6.0	4.0~6.0	—	—	4.0~6.0

## ■「鉛なし青銅弁」の成分溶出性 浸出性能試験結果

項目	臭気	味	色度	濁度	銅	亜鉛	鉛	カドミウム	ひ素	ビスマス	セレン	フェノール類	過マンガン酸 がけム消費量
試験結果	異常なし	異常なし	0.5度以下	0.1度以下	0.003mg/l	0.012mg/l	0.002mg/l	検出限界 0.001mg/l未満	検出限界 0.001mg/l未満	検出限界 0.001mg/l未満	検出限界 0.001mg/l未満	検出限界 0.0005mg/l未満	0.1mg/l
判定基準	異常でない事	異常でない事	5度以下	2度以下	1.0mg/l以下	1.0mg/l以下	0.01mg/l以下	0.01mg/l以下	0.01mg/l以下	—	0.01mg/l以下	0.005mg/l以下	10mg/l以下
判 定	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合

JIS S 3200-7 水道用器具—浸出性能試験方法による

## ■JIS 材料規格について

鉛レス銅合金材料については、今まで国内に流通している鋳物材料にJIS規格がありませんでしたが、平成18年2月20日公示でJIS H5120(2006)に4種類の鉛レス銅合金鋳物が規程されました。当社製品「無鉛くん<sup>®</sup>」には、ビスマス・セレン入り青銅鋳物1種（記号：CAC911）を適用します。

## ■製品の識別

### (1) 製品記号

製品記号の先頭に **L** または **M** の表示をします。

**L**：鉛レス材料製品      例：L J10 BSR

**M**：鉛除去表面処理製品      例：M125E BS

（但し、鉛溶出基準を満している事）

### (2) 鋳出し表示

弁箱に **L** 又は **▲** の鋳出し表示をします。

（鉛レス材料製品のみ）

### (3) 銘板、シール及び包装

⊗マーク（JV規格に規定された飲用の基準合格品）

が表示されています。（日水協認証品のみ）

当社商品名「無鉛くん<sup>®</sup>」又は「鉛レス」「表面処理品」

が表示されています。

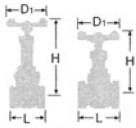


給水用



給湯用

銘板表示例（コアタイトバルブ）



# 鉛フリー銅合金製バルブ = 給水・給湯用 = 無鉛くん®

分類	ゲートバルブ																			
クラス	5K		10K		125															
形状	 JIS B 2011 JIS 国産 納入図 CAD	 JIS B 2011 JIS 国産 納入図 CAD	 埋設用ステム上昇式 TOYO 日本製 納入図 CAD	 埋設用ステム非上昇式 TOYO 日本製 納入図 CAD	 TOYO NRS 納入図															
本体材料	CAC 911 (LFBC)				CAC (鉛溶出防止処理)															
製品記号	LJ5-BSR		LJ10-BSR		LJ10-BSR-OR	LJ10N-BS-OR	M125E-BS-N													
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥				
10A (3/8B)	50	127	55	8,290	55	127	55	11,600	55	128	60	13,400	55	104	60	10,800	38	74	48	○
15 (1/2)	60	146	63	11,000	65	152	70	16,500	65	153	70	19,100	65	112	70	14,800	42	74	48	5,600
20 (3/4)	65	170	70	15,300	70	176	80	23,300	70	178	80	27,100	70	135	80	20,400	47	85	55	6,930
25 (1)	75	209	90	25,900	80	219	90	35,400	80	225	90	41,400	80	157	90	34,700	50	97	63	9,670
32 (1 1/4)	85	239	100	33,800	90	250	100	48,900	90	253	90	56,000	90	175	100	42,600	60	116	70	13,400
40 (1 1/2)	95	284	110	49,500	100	291	110	68,800	100	302	120	78,300	100	201	120	66,400	63	125	80	16,900
50 (2)																	72	155	90	25,800
65 (2 1/2)																	90	201	110	○
80 (3)																	100	223	125	○
100 (4)																	140	302	160	○
最高許容圧力	-29~100℃ 0.7MPa		-29~100℃ 1.4MPa		80℃以下の☐1.4MPa 80℃以下の☐1.0MPa				100℃以下の☐1.0MPa ●呼び径8" (1/2")も製作いたします。											
備考	☆2013.11月より設計変更 ☆2006.12月より設計変更				☆2006.1月より設計変更				☆2007.9月より設計変更				☆2011.3月日本協取下げ ☆2006.9月より設計変更 ☆2023.9月より設計変更							

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

## SEKISUI 水道用耐震型高性能ポリエチレン管 エスロハイパー-AW用ゲートバルブ

分類	ゲートバルブ							
クラス	10K	10K						
形状								
本体材料	CAC911							
製品記号	L10-BSR-OP		L10-BSR-FP					
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥
15A (1/2B)	280	151	70	21,800	302	151	70	28,400
20 (3/4)	290	174	80	28,300	320	174	80	36,200
25 (1)	323	217	90	42,400	363	217	90	51,400
32 (1 1/4)	335	249	100	57,500	423	249	100	66,400
40 (1 1/2)	375	292	110	75,400	479	292	110	84,700

### 仕様

製品記号	差し口:L10-BSR-OP EF受口:L10-BSR-FP
適用管・継手	PWA005/006:給水用高密度ポリエチレン管・継手 (積水化学工業製エスロハイパー-AW)
接続	EF (電気融着) 接合
呼び径	20、25、30、40、50
最高許容圧力	1.0MPa
使用温度範囲	0~40℃

### 主要部品材料

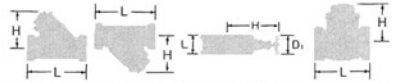
ボデー	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
リング	SUS304
パッキン	非石棉
ハンドル	ZDC:20, ADC12:25~50

注) 差し口接続はEF継手融着時に必ず切削が必要です。  
バルブの支持は、管接続部のリング (SUS材) に市販のUボルトにて行う事ができます。異材質のUボルトの場合は絶縁タイプのご使用をお願いいたします。

本製品は、高性能ポリエチレン管「エスロハイパー-AW」に接続する為の専用ゲートバルブで、積水化学工業株式会社の推奨品です。



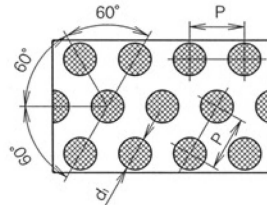
# 無鉛くん<sup>®</sup> = 給水・給湯用 = 鉛フリー銅合金製バルブ



分類	グローブバルブ	(PTFE)ジスクス グローブバルブ	スイングチェックバルブ	Y形ストレーナ
クラス	10K	125	10 K	125
形状	 JIS B 2011 JIS 国土 納入図 CAD	 TOYO 納入図 CAD	 JIS B 2011 JIS 国土 納入図 CAD	 TOYO 国土 納入図 CAD 40メッシュ
本体材料	CAC911 (LFBC)		CAC911 (LFBC)	CAC (鉛溶出防止処理)
製品記号	LJ10-BG	L125C-BD-N	LJ10-BNS	M125H-BNS-N
呼び径	L H D1 ¥	L H D1 ¥	L H ¥	L H ¥
15A (1/2 <sup>B</sup> )	65 94 63 10,500	57 88 63 9,440	65 43 9,960	56 40 7,860
20 (3/4)	80 122 80 14,200	66 103 70 13,400	80 52 12,700	70 49 11,200
25 (1)	90 135 90 19,700	76 113 80 17,800	90 59 18,500	80 58 15,200
32 (1 1/4)	105 157 100 37,000	88 138 90 27,100	105 67 31,800	95 71 22,000
40 (1 1/2)	120 170 110 40,600	100 154 100 37,000	120 74 39,000	110 80 29,000
50 (2)	140 196 125 64,900	120 183 110 56,900	140 86 62,200	128 95 44,700
最高許容圧力	100℃以下の $\varnothing$ 1.2MPa		-29~100℃ 1.4MPa	100℃以下の $\varnothing$ 1.2MPa
備考	85℃以下の $\varnothing$ 1.4MPa 85℃以下の $\varnothing$ 1.0MPa		-29~100℃ 1.4MPa	85℃以下の $\varnothing$ 1.4MPa 85℃以下の $\varnothing$ 1.0MPa
●備考	標準スクリーンは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。		●呼び径8 <sup>A</sup> (1/8 <sup>B</sup> )、10 <sup>A</sup> (3/8 <sup>B</sup> )も製作いたします。	●呼び径35 <sup>A</sup> までのダウンフローに適用可能。(28頁参照)
	☆2006.1月より設計変更	☆2006.9月より設計変更 ☆2022.11月より設計変更	☆2006.9月より設計変更	☆2011.3月 日本協取下げ ☆2006.9月より設計変更

分類	ウイングチェックバルブ <sup>®</sup> (衝撃吸収式)
クラス	10 K
形状	 TOYO 国土 日本協 納入図 CAD
本体材料	CAC 911 (LFBC)
弁体材料	CAC 911 (LFBC)
シート材料	NBR <sup>®</sup>
製品記号	L10-BNW
呼び径	L H D1 ¥
40 <sup>A</sup> (1 1/2 <sup>B</sup> )	54 132 55 103,000
50 (2)	56 139 70 106,000
65 (2 1/2)	56 146 70 138,000
80 (3)	59 152 70 160,000
100 (4)	66 165 70 212,000
125 (5)	72 183 70 272,000
150 (6)	78 208 80 373,000
200 (8)	96 237 80 554,000
最高許容圧力	80℃以下の $\varnothing$ 1.4MPa 80℃以下の $\varnothing$ 1.0MPa
備考	給湯用は、FKMシートをお使いください。 給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。
●備考	●※:シート材質:EPDM/FKM オプションにて製作いたします。 ●配管用ボルト・ナット付 ☆2007.3月よりH寸変更 ☆2009.6月より呼び径250、300 <sup>A</sup> 中止

## <オプション (無鉛くん<sup>®</sup> は、40メッシュが標準品) > (メッシュ指定)



d<sub>1</sub>: 孔径 P: ピッチ

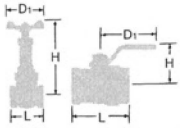
呼び径	d <sub>1</sub>	P
15、20 <sup>A</sup>	2	3
25 ~ 50 <sup>A</sup>	3	4



金網を内貼りしています。  
金網のメッシュをご指定下さい。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

☆2006.1月よりLJ5 BG 中止



# 鉛フリー銅合金製コアバルブ = 給水用 = 無鉛くん®

分類	水道用ポリ塩化銅管用 / 水道用ポリ粉体銅管用 兼用形(SK) - コア内蔵兼用形 -			
	ゲートバルブ		スイングチェッキ	
クラス	5K		10K	
形状				
本体材料	CAC911 (LFBC)			
製品記号	LJ5-BSR-SK		LJ10-BSR-SK	
呼び径	L H D1 ¥	L H D1 ¥	L H D1 ¥	L H ¥
15A (1/2B)	57 127 55 8,950	57 127 55 12,600	67 104 60 12,700	82 43 10,700
20 (3/4)	64 146 63 12,000	64 152 70 17,800	71 112 70 17,300	98 52 13,700
25 (1)	72 170 70 16,500	72 176 80 24,800	82 135 80 24,200	109 59 20,000
32 (1 1/4)	81 209 90 27,800	81 219 90 38,100	92 157 90 39,500	125 67 34,500
40 (1 1/2)	83 239 100 36,800	83 250 100 52,300	93 175 100 50,000	138 74 42,000
50 (2)	100 284 110 55,700	100 291 110 75,100	109 201 120 77,300	162 86 67,400
最高許容圧力	40°C以下の① 0.7MPa ② 0.5MPa 40°C以下の③ 1.0MPa ④ 1.0MPa 40°C以下の⑤ 1.0MPa ⑥ 1.0MPa			
備考	☆2013.11月より設計変更(L, H) ☆2008.7月より設計変更(ハンドル色)		☆2007.9月より設計変更(コア) ☆2008.7月より設計変更(シルバー色, コア)	

☆2007.6月より LJ10 BSR-OR-SK 中止

分類	水道用ポリ塩化銅管用 / 水道用ポリ粉体銅管用 兼用形(SK) - コア内蔵兼用形 -		
	ボールバルブ		Y形ストレーナ
クラス	10K		
形状			
本体材料	CAC911 (LFBC)		
製品記号	LBX-SK-N		LBT-SK-N
呼び径	L H D1 ¥	L H D1 ¥	L H ¥
15A (1/2B)	59 74 80 14,200	59 80 82 14,200	91 51 9,970
20 (3/4)	67 77 80 18,500	67 83 82 18,500	104 59 13,000
25 (1)	80 82 110 25,800	80 90 94 25,800	123 72 20,000
32 (1 1/4)	91 97 110 37,800	91 106 94 37,800	141 84 28,600
40 (1 1/2)	103 101 110 49,900	103 109 94 49,900	160 100 34,300
50 (2)	120 108 140 71,800	120 124 120 71,800	198 123 54,900
最高許容圧力	40°C以下の① 1.0MPa ② 1.0MPa		
備考	●製品記号の末尾SKは水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング銅管用(V)、水道用ポリエチレン粉体ライニング銅管用(P)に共通して使用できるV-P兼用形を示します。●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」適合品(LBT-SK除く) ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品 保温代は国土交通省仕様 適合します。 呼び径 15~25A 30mm 32~50A 40mm ☆2008.7月より設計変更(ハンドル色, コア) ☆2008.7月より追加 ●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。 40メッシュ以外は、オプションです。 ☆2008.7月より設計変更(シルバー色, コア) ☆2007.9月より LBT-SK(スクリーン多孔板) 記載削除		

●一度配管されたコアタイト®バルブの配管への再利用は行わないでください。

### SKコアについて

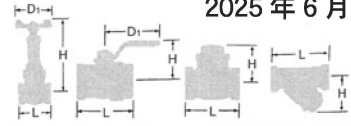
鉛フリーコアタイト®青銅弁は従来弁の内蔵兼用型を踏襲し、当社が今までに培ってきたコアタイト®弁のノウハウを活かして、管端防食性能及び強度等においてさらなる向上をはかったもので、衛生的に安心してご使用いただける製品です。詳細は、22~24頁をご参照ください。

### ⚠️ ご注意

管ねじを転造成形する場合、管が縮みますので給水用ポリ塩化ビニルライニング銅管および給湯用耐熱ポリ塩化ビニルライニング銅管をコアタイト®に使用しないでください。給水用ポリエチレン粉体ライニング銅管のみ転造加工にてご利用いただけます。ただし、この場合適切な施工管理を行なう必要があります。



# 無鉛くん<sup>®</sup> =給湯用= 鉛フリー銅合金製コアバルブ



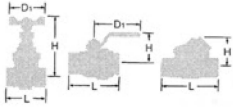
分類	給湯用ポリ塩化ビニルライニング鋼管用 (HN) コア内蔵形				
	ゲートバルブ	ボールバルブ	スイングチェックバルブ	Y形ストレーナ	
クラス	5K		10K		
形状	 JV5 (給湯用) JV 国士 納入図 CAD	 JV5 (給湯用) JV 国士 納入図 CAD	 JV5 (給湯用) JV 国士 納入図	 JV5 (給湯用) JV 国士 納入図 CAD	 JV5 (給湯用) 40メッシュ JV 国士 納入図 CAD
本体材料	CAC911 (LFBC)				
製品記号	LJ5-BSR-HN	LJ10-BSR-HN	LBX-HN	LJ10-BNS-HN	LBT-HN
呼び径	L H D1 ¥	L H D1 ¥	L H D1 ¥	L H ¥	L H ¥
15A (1/2B)	57 127 55 8,950	57 127 55 12,600	59 74 80 14,200	82 43 10,700	91 51 9,970
20 (3/4)	64 146 63 12,000	64 152 70 17,800	67 77 80 18,500	98 52 13,700	104 59 13,000
25 (1)	72 170 70 16,500	72 176 80 24,800	80 82 110 25,800	109 59 20,000	123 72 20,000
32 (1 1/4)	81 209 90 27,800	81 219 90 38,100	91 97 110 37,800	125 67 34,500	141 84 28,600
40 (1 1/2)	83 239 100 36,800	83 250 100 52,300	103 101 110 49,900	138 74 42,000	160 100 34,300
50 (2)	100 284 110 55,700	100 291 110 75,100	120 108 140 71,800	162 86 67,400	198 123 54,900
最高許容圧力	85℃以下の 0.7MPa (0.5MPa) 85℃以下の 1.0MPa (1.0MPa)				
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」適合品 ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品		保温代は国土交通省仕様に適合します。 呼び径 15~25A 30mm 32~50A 40mm	●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品 ●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。 40メッシュ以外は、オプションです。 ☆2014.10月より設計変更(コア) ☆2008.7月より設計変更(シール色)	☆2014.10月より設計変更(コア) ☆2008.7月より設計変更(シール色) ☆2007.9月より LBT-HN(スクリーン多孔板)記載削除

環境にやさしい管端防食コア樹脂材料(給水用は、変性PPE、給湯用は、ポリブデン)を採用しておりますので、リサイクル焼却時、ダイオキシンの発生はありません。また、コアはバルブより分離廃棄できます。

## ■ コアタイト<sup>®</sup>バルブに対応できる各社ライニング鋼管

記号	ライニング鋼管の名称	規格番号	種類の記号
SK	水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K116	VA-VB VD
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA K132	PA-PB PD
HN	水道用耐熱性硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K140	HVA

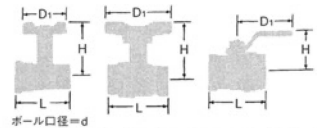
**⚠️ ご注意** ポリ塩化ビニルライニング鋼管は、機械切削加工の管用ネジに適用します。



# 鉛フリー銅合金製バルブ = 給水・給湯用 = 無鉛くん<sup>®</sup>

分類	ソルダー形バルブ(銅管用) ゲートバルブ			ソルダー形バルブ(銅管用) スイングチェック											
クラス	5K			10K			125			125					
形状	 JIS B2011			 JIS B2011			 TOYO 納入図 CAD			 TOYO 納入図					
本体材料	CAC911 (LFBC)			CAC (鉛溶出防止処理)			CAC (鉛溶出防止処理)			CAC (鉛溶出防止処理)					
製品記号	LJ5-BSR-SE-N			LJ10-BSR-SE-N			M125E-BS-SE-N			M125H-BNS-SE-N					
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	¥
15 <sup>A</sup> (1/2 <sup>B</sup> )	50	127	55	9,640	50	127	55	13,800	45	74	48	5,900	67	38	8,880
20 (3/4)	65	146	63	12,900	65	154	70	19,600	60	85	55	7,440	86	47	12,400
25 (1)	75	171	70	17,800	75	178	80	28,800	72	97	63	10,600	105	56	16,900
32 (1 1/4)	80	213	90	29,900	82	223	90	44,600	78	116	70	15,200	121	69	24,800
40 (1 1/2)	88	244	100	39,100	92	254	100	61,100	87	125	80	18,600	137	77	32,100
50 (2)	108	293	110	60,800	110	301	110	87,100	102	155	90	28,800	170	92	49,100
最高許容圧力	-18~100°C 0.7MPa			-18~100°C 呼び径25 <sup>A</sup> 以下 1.4MPa 呼び径32 <sup>A</sup> 以上 1.2MPa			100°C以下の <sup>○</sup> 1.2MPa ●呼び径10 <sup>A</sup> (3/8 <sup>B</sup> ), 65 (2 1/2) ~80 <sup>A</sup> (3 <sup>B</sup> ) も製作いたします。			100°C以下の <sup>○</sup> 1.2MPa					
備考	☆2008.3月より設計変更						☆2006.9月より設計変更 ☆2023.9月より設計変更			●呼び径10 <sup>A</sup> (3/8 <sup>B</sup> )も製作いたします。 ☆2006.9月より設計変更					






# 無鉛くん<sup>®</sup> = 給水・給湯用 = 鉛フリー銅合金製バルブ








分類	ボールバルブ																								
クラス	400			10K																					
形状	 ロングネック		 ロングネック		 フルポア ロングネック		 フルポア		 フルポア																
本体材料	CAC911 (LFBC)																								
ボール材料	ステンレス SUS 304 or SCS13A																								
シート材料	PTFE																								
製品記号	LBX-N		LBX-N-T		LBOX-N		LBOV		LBOV-T																
呼び径	d	L	H	D <sub>1</sub>	¥	d	L	H	D <sub>1</sub>	¥	d	L	H	D <sub>1</sub>	¥	d	L	H	D <sub>1</sub>	¥	d	L	H	D <sub>1</sub>	¥
15 <sup>A</sup> (1/2 <sup>B</sup> )	10	56	75	80	13,100	10	56	79	82	13,100	15	56	75	80	15,300	15	62	45	100	12,600	15	62	41	60	12,600
20 (3/4)	15	65	79	80	16,900	15	65	83	82	16,900	20	65	79	80	20,000	20	71	48	100	15,600	20	71	44	60	15,600
25 (1)	20	78	83	110	23,500	20	78	90	94	23,500	25	77	85	110	29,100	25	83	54	130	21,600	25	83	60	100	21,600
32 (1 1/4)	25	86	98	110	34,700	25	86	105	94	34,700	32	90	102	110	40,500	32	96	59	130	32,100	32	96	65	100	32,100
40 (1 1/2)	32	96	102	110	45,800	32	96	109	94	45,800	40	98	110	140	57,100	40	106	70	150	41,100	40	106	79	120	41,100
50 (2)	40	109	109	140	65,600	40	109	124	120	65,600	50	119	118	140	80,500	50	125	77	150	66,400	50	125	86	120	66,400
最高許容圧力	85°C以下の <sup>○</sup> 1.4MPa 85°C以下の <sup>●</sup> 1.0MPa		85°C以下の <sup>○</sup> 1.4MPa 85°C以下の <sup>●</sup> 1.0MPa		85°C以下の <sup>○</sup> 1.4MPa 85°C以下の <sup>●</sup> 1.0MPa		85°C以下の <sup>○</sup> 1.4MPa 85°C以下の <sup>●</sup> 1.0MPa		85°C以下の <sup>○</sup> 1.4MPa 85°C以下の <sup>●</sup> 1.0MPa																
備考	●青銅製ボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定する一般用ボール弁に適合します。 ●保温厚さは 15~25 <sup>A</sup> 30mm / 32~50 <sup>A</sup> 40mm ☆2007.9月より設計変更。						☆2008.3月より設計変更。																		

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

汎用品






名称	グローブ		グローブ		グローブ		グローブ		グローブ	
外観										
	製品記号	A	Q	QA	C	CA				
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
8 1/4	40.0	3,850					44.0	4,800	21.0	5,330
10 3/8	42.0	4,030					44.0	4,920	24.0	5,630
15 1/2	48.0	4,180	44.0	4,140	44.0	5,320	53.0	6,290	28.0	6,960
20 3/4	53.0	4,800	50.0	4,640	50.0	6,290	65.0	9,320	34.0	10,200
25 1	63.0	6,960	63.0	6,730	63.0	8,900	77.0	14,000	40.0	16,100
32 1 1/4	73.0	10,800			73.0	13,400	85.0	22,400	47.0	24,900
40 1 1/2	81.0	15,700			81.0	18,600	100.0	29,000	52.0	32,900
50 2	94.0	22,500			94.0	29,000	119.0	49,100	61.0	53,900
65 2 1/2	115.0	54,700					139.0	76,300	74.0	99,300
80 3	131.0	72,400					158.0	106,000	85.0	152,000
100 4	171.0	161,000								
備考										

汎用品






名称	グローブ		グローブ		グローブ		グローブ		ゲート	
外観										
	製品記号	BH	G	D	DBH	S				
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
8 1/4			47.0	6,960						
10 3/8			53.0	8,180					38.0	4,330
15 1/2	83.0	37,000	57.0	8,690	64.0	13,000	82.0	37,600	42.0	4,450
20 3/4	88.0	42,900	66.0	12,400	78.0	18,500	95.0	44,500	47.0	5,240
25 1	100.0	62,500	76.0	16,100	90.0	26,200	108.0	70,100	50.0	6,780
32 1 1/4	113.0	78,900	88.0	24,500	105.0	42,100	120.0	95,000	60.0	10,400
40 1 1/2	120.0	95,500	100.0	33,700	120.0	54,900	140.0	113,000	63.0	12,800
50 2	145.0	141,000	120.0	52,400	145.0	88,800	165.0	167,000	72.0	20,100
65 2 1/2	165.0	○	147.0	93,700			190.0	○	80.0	37,000
80 3	177.0	○	162.0	134,000			220.0	○	90.0	53,300
100 4	220.0	○					270.0	○		
備考										



汎用品

名称	ゲート		ゲート		ゲート		ゲート		ゲート	
外観										
	125型 NRS	125型 水 NRS	125型 NRS	150型 NRS	150型 NRS					
製品記号	FR		FH		H		E		EBH	
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
8 1/4			35.0	4,640						
10 3/8	38.0	3,700	38.0	4,720	38.0	5,120	43.0	10,700		
15 1/2	42.0	3,930	42.0	4,820	42.0	5,240	48.0	10,700	75.0	38,500
20 3/4	47.0	4,600	47.0	5,800	47.0	6,350	53.0	14,200	80.0	42,900
25 1	50.0	6,050	50.0	8,190	50.0	9,040	62.0	21,100	95.0	63,500
32 1 1/4	60.0	9,040	60.0	11,300	60.0	12,400	69.0	32,100	110.0	83,000
40 1 1/2	63.0	11,000	63.0	14,100	63.0	15,400	75.0	42,100	120.0	96,700
50 2	72.0	17,800	72.0	21,400	72.0	23,500	86.0	65,100	140.0	139,000
65 2 1/2			82.0	44,400	90.0	47,900	105.0	108,000	165.0	238,000
80 3			92.0	60,500	100.0	65,300	116.0	167,000	190.0	313,000
100 4					121.0	145,000			230.0	◎
125 5									190.0	◎
150 6									210.0	◎
備考										

汎用品

名称	リフトチャッキ		縦形リフトチャッキ		縦形リフトチャッキ		スイングチャッキ		Y形スイングチャッキ	
外観										
	150型	10K	10K	125型	125型					
製品記号	F		RF		RFD		R		YR	
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
10 3/8	44.0	5,470					53.0	5,240	54.0	6,880
15 1/2	53.0	6,530	53.0	6,400	53.0	7,540	60.0	6,400	56.0	7,420
20 3/4	65.0	9,060	59.0	8,630	59.0	9,930	70.0	8,180	70.0	9,930
25 1	77.0	13,800	67.0	12,500			80.0	12,600	80.0	14,100
32 1 1/4	85.0	18,700	78.0	16,900			92.0	18,000	95.0	20,400
40 1 1/2	100.0	25,900	84.0	23,400			102.0	23,400	110.0	27,100
50 2	119.0	39,900	98.0	36,800			122.0	37,600	128.0	41,400
65 2 1/2	139.0	68,700					150.0	65,100		
80 3	158.0	89,100					165.0	87,600		
100 4							195.0	176,000		
備考										



汎用ボールバルブ Tボールシリーズ

名称	Tボール		Tボール		Tボール		Tボール	
	400型 水	400型 水	400型 水	400型 水	400型 水	400型 水	10K	10K
外観								
製品記号	T		TT		TO		TB	
呼び径	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格
8 1/4	50.0	7,360	50.0	7,360	59.0	8,200		
10 3/8	50.0	7,690	50.0	7,690	60.0	8,430		
15 1/2	65.0	8,430	65.0	8,430	74.0	9,560	110.0	42,300
20 3/4	68.0	10,100	68.0	10,100	80.0	11,400	120.0	50,400
25 1	79.0	13,700	79.0	13,700	94.0	15,600	130.0	73,300
32 1 1/4	86.0	20,500	86.0	20,500			140.0	95,200
40 1 1/2	96.0	24,800	96.0	24,800			165.0	121,000
50 2	109.0	37,000	109.0	37,000			180.0	145,000
65 2 1/2	127.0	83,200					190.0	233,000
80 3	153.0	138,000					200.0	275,000
100 4	179.0	191,000					230.0	
備考	ボア径：スタンダードボア		ボア径：スタンダードボア		ボア径：スタンダードボア		ボア径：フルボア	

名称	Tボール	Tボール	Tボール	Tボール	構形三方Tボール	
	400型 水	400型 水	400型 水	400型 水	400型 水	
外観						
製品記号	TM	TK	TKT	TKW	TN	
呼び径	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格
6 1/8			32.0	3,930	32.0	3,930
8 1/4			39.0	3,930	39.0	3,930
10 3/8	56.0	13,400	44.0	4,640	44.0	4,640
15 1/2	60.0	14,000	56.5	5,270	56.5	5,270
20 3/4	68.0	18,200	59.0	6,630	59.0	6,630
25 1	80.0	24,800	71.0	9,290	71.0	9,290
32 1 1/4	86.0		78.0	14,800	78.0	14,800
40 1 1/2	101.0		83.0	17,600	83.0	17,600
50 2	117.0		100.0	26,200	100.0	26,200
65 2 1/2	136.0					
80 3	160.0					
備考	ボア径：スタンダードボア	ボア径：レデューストボア	ボア径：レデューストボア	ボア径：レデューストボア	ボア径：レデューストボア	切戻フォーム：縦置1 構形三方二置シート：Lポート ボア径：スタンダードボア

汎用ボールバルブ エコボールシリーズ






名称	ZEシリーズ	
	600型 水	600型 水
外観		
製品記号	ZE	
呼び径	径間 (mm)	価格
8 1/4	42.0	2,890
10 3/8	42.0	3,150
15 1/2	53.0	3,430
20 3/4	60.0	4,000
25 1	72.0	5,380
32 1 1/4	84.0	8,640
40 1 1/2	92.0	11,000
50 2	110.0	15,400
備考	ボア径：フルボア	

名称	エコボール	
	600型 水	600型 水
外観		
製品記号	Z	
呼び径	径間 (mm)	価格
8 1/4	50.0	4,820
10 3/8	50.0	5,280
15 1/2	65.0	5,690
20 3/4	68.0	6,580
25 1	79.0	8,880
32 1 1/4	86.0	13,900
40 1 1/2	96.0	17,600
50 2	109.0	24,800
65 2 1/2	138.0	86,300
80 3	167.0	145,000
100 4		
備考	ボア径：フルボア	




ボールバルブ

名称	ガス一般配管用ボールバルブ	
	600型 水	600型 水
外観		
製品記号	TG	
呼び径	径間 (mm)	価格
8 1/4	50.0	6,050
10 3/8	50.0	6,220
15 1/2	65.0	6,880
20 3/4	68.0	8,200
25 1	79.0	11,400
32 1 1/4	86.0	16,900
40 1 1/2	96.0	21,100
50 2	109.0	30,100
65 2 1/2	127.0	68,000
80 3	153.0	114,000
100 4		
125 5		
150 6		
200 8		
備考	ボア径：スタンダードボア	

JIS規格品・汎用品






名称	グローブ		グローブ		グローブ		ゲート		ゲート	
外観										
	5K JIS	10K JIS	10K 国産	5K JIS	10K JIS					
製品記号	K		J		JB		M		L	
呼び径	径間(mm)	価格	径間(mm)	価格	径間(mm)	価格	径間(mm)	価格	径間(mm)	価格
8	1/4		50.0	7,000						
10	3/8	50.0 ● 6,730	55.0	7,510						
15	1/2	60.0 ● 7,000	65.0	8,440	85.0 ● 39,100		50.0 6,510		55.0 9,280	
20	3/4	70.0 ● 9,150	80.0	11,400	95.0 ● 46,000		60.0 8,690		65.0 13,000	
25	1	80.0 ● 13,000	90.0	15,700	110.0 ● 67,300		65.0 11,900		70.0 18,500	
32	1 1/4	100.0 ● 24,000	105.0	29,700	130.0 ● 96,200		75.0 20,100		80.0 27,900	
40	1 1/2	110.0 ● 27,700	120.0	32,600	150.0 ● 114,000		85.0 26,700		90.0 39,100	
50	2	135.0 ● 45,600	140.0	52,700	180.0 ● 156,000		95.0 39,100		100.0 55,200	
65	2 1/2	160.0 ● 94,900	180.0	120,000	210.0 264,000		115.0 84,600		120.0 110,000	
80	3	190.0 ● 137,000	200.0	178,000	240.0 394,000		130.0 127,000		140.0 178,000	
100	4				280.0 ◎					
備考	● : JIS B2011		JIS B2011		● : 公共建築工事標準仕様書相当品		JIS B2011		JIS B2011	

JIS規格品・汎用品

名称	ゲート		スイングチャッキ		スイングチャッキ	
外観						
	10K 国産	10K JIS	10K JIS			
製品記号	LB		O		OB	
呼び径	径間(mm)	価格	径間(mm)	価格	径間(mm)	価格
10	3/8		55.0 ● 7,370			
15	1/2		65.0 ● 7,960	85.0 34,500		
20	3/4	90.0 ● 50,500	80.0 ● 9,990	95.0 42,000		
25	1	100.0 ● 82,300	90.0 ● 14,600	110.0 63,000		
32	1 1/4	110.0 ● 98,900	105.0 ● 25,700	130.0 87,400		
40	1 1/2	125.0 ● 126,000	120.0 ● 31,000	150.0 112,000		
50	2	140.0 ● 167,000	140.0 ● 50,200	180.0 148,000		
65	2 1/2	170.0 ● 277,000	180.0 110,000	210.0 235,000		
80	3	190.0 370,000	200.0 141,000	240.0 272,000		
100	4	220.0 ◎		280.0 ◎		
備考	● : 公共建築工事標準仕様書相当品		● : JIS B2011			



銅管接続用

名称	ゲート		ゲート		ゲート		Y形スイングチャッキ		Y形ストレーナ	
外観										
	製品記号 CFS		製品記号 CFH		製品記号 CH		製品記号 CYR		製品記号 CY	
呼び径	面径 (mm)	価格	面径 (mm)	価格	面径 (mm)	価格	面径 (mm)	価格	面径 (mm)	価格
10 3/8			37.0	5,130	37.0	○				
15 1/2	45.0	4,460	45.0	5,280	45.0	○	67.0	○	80.0	○
20 3/4	60.0	5,310	60.0	6,400	60.0	○	86.0	○	105.0	○
25 1	70.0	7,130	70.0	9,000	72.0	○	105.0	○	125.0	○
32 1 1/4	77.0	10,500	77.0	12,500	78.0	○	121.0	○	145.0	○
40 1 1/2	86.0	12,700	86.0	16,100	87.0	○	137.0	○	170.0	○
50 2	104.0	21,100	104.0	24,800	102.0	○	170.0	○	210.0	○
65 2 1/2			115.0	48,200	115.0	○	194.0	○	250.0	○
80 3			127.0	69,200	130.0	○	222.0	○	280.0	○
100 4					173.0	○				
備考										スクリーン： 60° 千鳥抜きステンレス打抜板

ファンコイルバルブ

名称	ファンコイルバルブ		ファンコイルバルブ		ファンコイルバルブ	
外観						
	製品記号 NSH		製品記号 INAH		製品記号 INSH	
呼び径	面径 (mm)	価格	面径 (mm)	価格	面径 (mm)	価格
15 1/2	50.5	11,600	25.5	12,500	50.5	12,900
20 3/4	54.5	12,600	28.5	14,200	54.5	14,600
25 1	61.5	22,500	33.5	27,100	61.5	27,300
32 1 1/4			39.5	61,100	68.5	62,500
備考	公共建築工事標準仕様書適合品		公共建築工事標準仕様書適合品		公共建築工事標準仕様書適合品	

ファンコイルユニット用ボールバルブ

名称	ファンコイルユニット用ボール		ファンコイルユニット用ボール		ファンコイルユニット用ボール		ファンコイルユニット用ボール		ファンコイルユニット用ボール	
外観										
	製品記号 RTRM		製品記号 RTRO		製品記号 RTRR		製品記号 RTRU		製品記号 RTFM	
呼び径	面径 (mm)	価格	面径 (mm)	価格	面径 (mm)	価格	面径 (mm)	価格	面径 (mm)	価格
15 1/2	56.0	6,980	62.0	6,980	62.0	6,980	88.0	12,000	59.0	10,700
20 3/4	61.0	7,720	66.0	7,720	66.0	7,720	92.5	13,700	67.5	12,900
25 1	70.5	10,500	75.5	10,500	75.5	10,500	104.0	17,800	78.5	18,400
備考	テーパめねじ×テーパめねじ ボア径：レデューストボア 公共建築工事標準仕様書適合品		テーパめねじ×平行おねじ ボア径：レデューストボア 公共建築工事標準仕様書適合品		テーパめねじ×テーパおねじ ボア径：レデューストボア 公共建築工事標準仕様書適合品		テーパめねじ×ユニオンニップル ボア径：レデューストボア 公共建築工事標準仕様書適合品		テーパめねじ×テーパめねじ ボア径：フルボア 公共建築工事標準仕様書適合品	

鉛フリーキーパロイ製 給水用コアコートバルブ

名称	ゲート		ゲート		埋設用ゲート		縦形リフトチャッキ		スイングチャッキ		
外観											
製品記号	MNW		LNW		WNW		RFNW		ONW		
呼び径	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	
13					67.0	12,800					
15	1/2	57.0	8,870	57.0	12,700		73.0	7,830	82.0	10,800	
20	3/4	64.0	11,900	64.0	18,000	71.0	17,400	80.0	10,600	98.0	13,700
25	1	72.0	16,300	72.0	24,800	82.0	24,200	91.0	15,400	109.0	20,000
30					92.0	39,500					
32	1 1/4	81.0	27,400	81.0	38,500		103.0	20,900	125.0	34,600	
40	1 1/2	83.0	36,000	83.0	52,300	93.0	50,000	109.0	28,800	138.0	42,000
50	2	100.0	54,900	100.0	75,100	109.0	77,300	126.0	45,000	162.0	67,400
備考	日本協認証番号：E-1 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品		日本協認証番号：E-1 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品		日本協認証番号：E-1 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品		日本協認証番号：F-68 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品		日本協認証番号：E-464 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品		

鉛フリーキーパロイ製 給水用コアコートバルブ

名称	ロングネックボール		ロングネックボール		Y形ストレーナ		
外観							
製品記号	TLNW		TLTNW		YNWK		
呼び径	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	
15	1/2	59.0	14,300	59.0	14,300	91.0	9,990
20	3/4	67.0	18,500	67.0	18,500	104.0	13,000
25	1	80.0	25,800	80.0	25,800	123.0	20,000
32	1 1/4	91.0	37,800	91.0	37,800	141.0	28,600
40	1 1/2	103.0	49,900	103.0	49,900	160.0	34,300
50	2	120.0	71,800	120.0	71,800	198.0	54,900
備考	日本協認証番号：E-1 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品 ボア径：スタンダードボア		日本協認証番号：E-1 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品 ボア径：スタンダードボア		日本協認証番号：Z-49 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品		

鉛フリーキーパロイ製 給湯用コアコートバルブ

名称	ゲート		ゲート		スイングチャッキ		ロングネックボール		Y形ストレーナ		
外観											
製品記号	MNH		LNH		ONH		TLNH		YNHK		
呼び径	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	径間 (mm)	価格	
15	1/2	57.0	8,870	57.0	12,700	82.0	10,800	59.0	14,300	91.0	9,990
20	3/4	64.0	11,900	64.0	18,000	98.0	13,700	67.0	18,500	104.0	13,000
25	1	72.0	16,300	72.0	24,800	109.0	20,000	80.0	25,800	123.0	20,000
32	1 1/4	81.0	27,400	81.0	38,500	125.0	34,600	91.0	37,800	141.0	28,600
40	1 1/2	83.0	36,000	83.0	52,300	138.0	42,000	103.0	49,900	160.0	34,300
50	2	100.0	54,900	100.0	75,100	162.0	67,400	120.0	71,800	198.0	54,900
備考	日本協認証番号：E-1 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品		日本協認証番号：E-1 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品		日本協認証番号：E-464 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品		日本協認証番号：E-1 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品 ボア径：スタンダードボア		日本協認証番号：Z-49 JV5：2008適合 公共建築工事標準仕様書適合品		



鉛フリーキーパロイ製 JIS規格品

名称	グローブ		ゲート		ゲート		ゲート		ゲート	
外観										
製品記号	JN		MN		CMN		LN		CLN	
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
8 1/4	50.0	8,710								
10 3/8	55.0	9,320								
15 1/2	65.0	10,500	50.0	8,100	50.0	9,510	55.0	11,600	50.0	13,800
20 3/4	80.0	14,200	60.0	10,800	65.0	12,700	65.0	16,500	65.0	19,600
25 1	90.0	19,800	65.0	15,100	75.0	17,600	70.0	22,900	75.0	28,900
32 1 1/4	105.0	37,200	75.0	25,300	80.0	29,100	80.0	34,900	82.0	44,600
40 1 1/2	120.0	40,500	85.0	33,300	88.0	38,200	90.0	49,000	92.0	61,100
50 2	140.0	64,900	95.0	48,900	108.0	59,900	100.0	68,800	110.0	87,100
65 2 1/2			115.0	104,000			120.0	134,000		
80 3			130.0	156,000			140.0	217,000		
備考	JIS B2011		JIS B2011		JIS B2011		JIS B2011		JIS B2011	

鉛フリーキーパロイ製 JIS規格品 ■ 鉛フリーキーパロイ製 汎用品

名称	スイングチャッキ	グローブ	埋設用ゲート	埋設用塩ビ管継手付ゲート	塩ビ管継手付ゲート					
外観										
製品記号	ON	GN	WN	WVWN	WVKN					
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
10 3/8	55.0	9,240			55.0	10,900	94.0	15,100	94.0	13,400
13										
15 1/2	65.0	9,960	57.0	9,530						
20 3/4	80.0	12,700	66.0	13,400	65.0	15,100	117.0	19,100	117.0	17,200
25 1	90.0	18,400	76.0	17,800	70.0	20,600	130.0	27,300	130.0	24,700
30					80.0	33,600				
32 1 1/4	105.0	31,800	88.0	27,000						
40 1 1/2	120.0	38,700	100.0	36,600	90.0	42,900				
50 2	140.0	62,400	120.0	56,900	100.0	66,400				
備考	JIS B2011	日本協認証番号：E-1		日本協認証番号：E-1		日本協認証番号：E-1		日本協認証番号：E-1		

鉛フリーキーパロイ製 汎用品

名称	エスロハイパー-AW用ゲート	エスロハイパー-AW用ゲート	縦形リフトチャッキ			
外観						
製品記号	OPLN	FPLN	RFN			
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
15 1/2			53.0	7,010		
20 3/4	277.0	21,800	299.0	28,400	59.0	9,440
25 1	290.0	28,300	320.0	36,200	67.0	13,700
30	324.0	42,400	364.0	51,400		
32 1 1/4			78.0	18,500		
40 1 1/2	336.0	57,500	424.0	66,400	84.0	25,800
50 2	383.0	75,400	487.0	84,700	98.0	40,400
備考	接続形状：EF接続（電気融着） 適用管/継手 *PWA005/006 ：給水用高密度ポリエチレン管/継手 *建築設備用ポリエチレンパイプ システム研究会規格 (積水化学工業(株) エスロハイパー-AW)		接続形状：EF接続（電気融着） 適用管/継手 *PWA005/006 ：給水用高密度ポリエチレン管/継手 *建築設備用ポリエチレンパイプ システム研究会規格 (積水化学工業(株) エスロハイパー-AW)		日本協認証番号：F-68	

鉛フリーキーパロイ製 汎用品

名称	スイングチャッキ		スイングチャッキ		ウエハチャッキ		Y形ストレーナ		Y形ストレーナ	
外観										
製品記号	RN		CRN		10BWZN		YNK		CYNK	
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
10	3/8	53.0	56.0	6,250						
15	1/2	60.0	67.0	7,690			80.0	9,310	80.0	◎
20	3/4	70.0	89.0	9,810			100.0	11,900	105.0	◎
25	1	80.0	104.0	15,200			115.0	17,400	125.0	◎
32	1 1/4	92.0	120.0	21,600			135.0	24,700	145.0	◎
40	1 1/2	102.0	134.0	28,400	54.0	103,000	160.0	30,000	170.0	◎
50	2	122.0	164.0	45,000	56.0	106,000	195.0	47,700	210.0	◎
65	2 1/2	150.0			56.0	138,000				
80	3				59.0	160,000				
100	4				66.0	212,000				
125	5				72.0	273,000				
150	6				78.0	376,000				
200	8				96.0	554,000				
備考	日本協認証番号：E-464		日本協認証番号：E-464 ●：公共建築工事標準仕様書相当品		日本協認証番号：E-628 公共建築工事標準仕様書適合品 配管用ボルトナット付		日本協認証番号：Z-49 スクリーン： 304ステンレス板で補強された 内網40メッシュステンレス鋼線網 公共建築工事標準仕様書適合品		日本協認証番号：Z-49 スクリーン： 304ステンレス板で補強された 内網40メッシュステンレス鋼線網	

鉛フリーキーパロイ製 汎用品

名称	ロングネックボール		ロングネックボール		ロングネックボール		ロングネックボール		ロングネックボール	
外観										
製品記号	TLN		TLNT		TLNF		TLNFT		CTLN	
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
15	1/2	56.0	56.0	13,400	56.0	15,600	56.0	15,600	58.0	13,900
20	3/4	65.0	65.0	17,200	65.0	20,300	65.0	20,300	73.0	17,800
25	1	78.0	78.0	24,200	77.0	30,000	77.0	30,000	88.0	25,000
32	1 1/4	86.0	86.0	35,400	90.0	41,600	90.0	41,600	99.0	36,600
40	1 1/2	96.0	96.0	46,500	98.0	58,100	98.0	58,100	114.0	49,000
50	2	109.0	109.0	67,300	119.0	82,100	119.0	82,100	135.0	71,700
備考	日本協認証番号：E-1 公共建築工事標準仕様書相当品 ボア径：スタンダードボア		日本協認証番号：E-1 公共建築工事標準仕様書相当品 ボア径：スタンダードボア		日本協認証番号：E-1 公共建築工事標準仕様書適合品 ボア径：フルボア		日本協認証番号：E-1 公共建築工事標準仕様書適合品 ボア径：フルボア		日本協認証番号：E-1 公共建築工事標準仕様書相当品 ボア径：スタンダードボア	

汎用ボールバルブ オレンジボールシリーズ

名称	オレンジボール		オレンジボール		アングル形オレンジボール		オレンジボール		オレンジボール	
外観										
製品記号	S1-		S2-		S5-		S6-		S8-	
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
15	1/2	52.5	52.5	3,240	13.0	3,510	54.0	3,240	52.5	3,820
20	3/4	58.0	58.0	3,710	14.0	4,000	59.0	3,510	58.0	4,340
備考	日本協認証番号：E-2 テーパおねじ×平行おねじ		日本協認証番号：E-2 テーパおねじ×平行おねじ		日本協認証番号：E-2 テーパおねじ×平行おねじ		日本協認証番号：E-2 テーパおねじ×テーパおねじ		日本協認証番号：E-2 テーパおねじ×平行おねじ	



# 鑄鉄バルブ



## JIS規格品

名称	ゲート		ゲート		ゲート		ゲート		開度インジケータ付ゲート	
	5K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS NRS	10K JIS
外観										
製品記号	5FCM		10FCL		10FCLS		10FCLU		10FCWI	
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
40 1½			165.0	46,700	165.0	52,700	165.0	59,100	165.0	48,800
50 2	160.0	42,500	180.0 ●	50,400	180.0 ●	57,500	180.0 ●	63,600	180.0 ●	53,000
65 2½	170.0	51,400	190.0 ●	58,500	190.0 ●	66,700	190.0 ●	74,500	190.0 ●	61,300
80 3	180.0	59,600	200.0 ●	93,300	200.0 ●	83,000	200.0 ●	92,800	200.0 ●	76,700
100 4	200.0	82,400	230.0 ●	105,000	230.0 ●	119,000	230.0 ●	134,000	230.0 ●	109,000
125 5	220.0	125,000	250.0 ●	149,000	250.0 ●	170,000	250.0 ●	190,000	250.0 ●	156,000
150 6	240.0	162,000	270.0 ●	197,000	270.0 ●	225,000	270.0 ●	251,000	270.0 ●	207,000
200 8	260.0	273,000	290.0 ●	322,000	290.0 ●	365,000	290.0 ●	410,000	290.0 ●	339,000
250 10	300.0	442,000	330.0 ●	503,000	330.0 ●	569,000	330.0 ●	635,000	330.0 ●	527,000
300 12			350.0 ●	673,000	350.0 ●	766,000	350.0 ●	852,000	350.0 ●	700,000
350 14			381.0	◎	381.0	◎	381.0	◎		
400 16			406.0	◎	406.0	◎	406.0	◎		
450 18					432.0	◎	432.0	◎		
500 20					457.0	◎	457.0	◎		
600 24					508.0	◎	508.0	◎		
備考	JIS B2031		● : JIS B2031		● : JIS B2031		● : JIS B2031		● : JIS B2031	

## JIS規格品

名称	グローブ		グローブ		グローブ		スイングチャッキ		スイングチャッキ	
	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS	10K JIS
外観										
製品記号	10FCJ		10FCJS		10FCJU		10FCO		10FCOS	
呼び径	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格	面間(mm)	価格
40 1½	190.0	51,300	190.0 ●	56,500	190.0 ●	62,900	190.0	42,000	190.0	47,500
50 2	200.0	58,500	200.0 ●	64,700	200.0 ●	72,000	200.0 ●	44,800	200.0 ●	51,300
65 2½	220.0	69,200	220.0 ●	76,300	220.0 ●	84,700	220.0 ●	56,900	220.0 ●	64,700
80 3	240.0	88,900	240.0 ●	97,700	240.0 ●	110,000	240.0 ●	68,600	240.0 ●	77,800
100 4	290.0	125,000	290.0 ●	138,000	290.0 ●	153,000	290.0 ●	100,000	290.0 ●	114,000
125 5	360.0	190,000	360.0 ●	208,000	360.0 ●	234,000	360.0 ●	160,000	360.0 ●	181,000
150 6	410.0	250,000	410.0 ●	274,000	410.0 ●	306,000	410.0 ●	206,000	410.0 ●	231,000
200 8	500.0	462,000	500.0 ●	537,000	500.0 ●	596,000	500.0 ●	362,000	500.0 ●	411,000
250 10			620.0	◎	620.0	◎	620.0	◎	620.0	◎
300 12			700.0	◎	700.0	◎	700.0	◎	700.0	◎
350 14									787.0	◎
備考	JIS B2031		● : JIS B2031		● : JIS B2031		● : JIS B2031		● : JIS B2031	


**ナイロン11ライニングJIS規格品**

名称	ゲート		ゲート		グローブ		スイングチャッキ	
外観								
製品記号	5FCMN		10FCLN		10FCJN		10FCON	
呼び径	面径(mm)	価格	面径(mm)	価格	面径(mm)	価格	面径(mm)	価格
50	2		180.0	118,000	200.0	112,000	200.0	98,900
65	2 1/2	170.0	190.0	121,000	220.0	132,000	220.0	108,000
80	3	180.0	200.0	139,000	240.0	162,000	240.0	121,000
100	4	200.0	230.0	212,000	290.0	225,000	290.0	174,000
125	5	220.0	250.0	300,000	360.0	346,000	360.0	277,000
150	6	240.0	270.0	355,000	410.0	437,000	410.0	377,000
200	8	260.0	290.0	538,000	500.0	697,000	500.0	572,000
250	10	300.0	330.0					
300	12		350.0					
備考	JIS B2031 白水協証番号：E-236 ・水道施設浸出性能適合品：特注		JIS B2031 白水協証番号：E-236 ・水道施設浸出性能適合品：特注		JIS B2031 白水協証番号：E-236 ・水道施設浸出性能適合品：特注		JIS B2031 白水協証番号：E-486 ・水道施設浸出性能適合品：特注	





**アルミ製BJシリーズ**

名称	BJシリーズ(ロングネック)		BJシリーズ(ロングネック)		BJシリーズ(ショートネック)		BJシリーズ(ショートネック)		BJシリーズ(給湯用)	
外観										
製品記号	10BJUE		G-10BJUE		10BJSUE		G-10BJSUE		10BJUF	
呼び径	面径(mm)	価格	面径(mm)	価格	面径(mm)	価格	面径(mm)	価格	面径(mm)	価格
40	1 1/2	33.0	33.0	29,900	33.0	22,000	33.0	28,900		
50	2	43.0	43.0	29,900	43.0	22,000	43.0	28,900	43.0	59,700
65	2 1/2	46.0	46.0	31,300	46.0	24,200	46.0	30,100	46.0	64,200
80	3	46.0	46.0	36,300	46.0	27,400	46.0	35,600	46.0	74,800
100	4	52.0	52.0	46,900	52.0	34,400	52.0	45,500	52.0	94,000
125	5	56.0	56.0	66,700	56.0	48,200	56.0	64,600	56.0	153,000
150	6	56.0	56.0	72,900	56.0	59,100	56.0	70,400	56.0	178,000
200	8		60.0	123,000			60.0	119,000		
250	10		68.0	239,000			68.0	229,000		
300	12		78.0	304,000			78.0	297,000		
備考	●：JIS B2032規格適合品 ジスク：SCS13A		●：JIS B2032規格適合品 (50~300) ●：公共建築工事標準仕様適合品 (50~300) ジスク：SCS13A		●：JIS B2032規格適合品 ジスク：SCS13A		●：JIS B2032規格適合品 (50~300) ●：公共建築工事標準仕様適合品 (50~300) ジスク：SCS13A		JIS B2032規格適合品 ジスク：SCS13A	

**アルミ製BJシリーズ**

名称	BJシリーズ(給湯用)	
外観		
製品記号	G-10BJUF	
呼び径	面径(mm)	価格
40	1 1/2	
50	2	63,800
65	2 1/2	69,700
80	3	80,800
100	4	102,000
125	5	167,000
150	6	197,000
200	8	263,000
備考	JIS B2032規格適合品 ジスク：SCS13A	

**アルミ製XJシリーズ PPSジスク**

名称	XJシリーズ(ロングネック)		XJシリーズ(ロングネック)		XJシリーズ(ショートネック)		XJシリーズ(ショートネック)	
外観								
製品記号	10XJPE		G-10XJPE		10XJSPE		G-10XJSPE	
呼び径	面径(mm)	価格	面径(mm)	価格	面径(mm)	価格	面径(mm)	価格
40	1 1/2	33.0	33.0		33.0		33.0	
50	2	43.0	43.0		43.0		43.0	
65	2 1/2	46.0	46.0		46.0		46.0	
80	3	46.0	46.0		46.0		46.0	
100	4	52.0	52.0		52.0		52.0	
125	5	56.0	56.0		56.0		56.0	
150	6	56.0	56.0		56.0		56.0	
200	8		60.0				60.0	
備考	ジスク：PPS+SCS13A		ジスク：PPS+SCS13A		ジスク：PPS+SCS13A		ジスク：PPS+SCS13A	



ステンレス鋼バルブ

Bシリーズ 5K/10K

名称	ゲート (SCS13A)		ゲート (SCS14A)		ゲート (SCS13A)		ゲート (SCS14A)		ゲート (SCS13A)				
外観													
製品記号	UEL		UELM		UE		UEM		UEB				
呼び径	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格			
15	1/2	54.0	15,800	54.0	22,400				85.0	●	41,600		
20	3/4	58.0	19,200	58.0	26,400				95.0	●	46,000		
25	1	65.0	23,300	65.0	32,300				100.0	●	60,200		
32	1 1/4	74.0	31,300	74.0	44,500				110.0	●	71,300		
40	1 1/2	78.0	46,000	78.0	64,600				125.0	●	89,000		
50	2	87.0	55,200	87.0	77,500				140.0	●	114,000		
65	2 1/2					115.0	*	○	115.0	*	○	170.0	192,000
80	3					130.0	*	○	130.0	*	○	190.0	253,000
100	4					155.0	*	○	155.0	*	○		
備考	JV8-1相当 RoHS指令相当品 SAS358適合品：JIS101ELK		JV8-1相当 RoHS指令相当品		*：RoHS指令相当品		*：RoHS指令相当品		●：JV8-1相当 RoHS指令相当品				

Bシリーズ 5K/10K

名称	グローブ (SCS13A)		グローブ (SCS13A)		グローブ (SCS14A)		グローブ (SCS13A)		グローブ (SCS14A)		
外観											
製品記号	UCB		UJB		UJBM		UD		UDM		
呼び径	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	
10	3/8	73.0	28,300	85.0	*	36,800	85.0	*	51,200	55.0	18,600
15	1/2	85.0	30,700	85.0	*	38,700	85.0	*	54,300	65.0	19,600
20	3/4	85.0	34,300	95.0	*	44,600	95.0	*	62,500	80.0	23,400
25	1	108.0	48,300	110.0	*	65,700	110.0	*	91,500	90.0	31,200
32	1 1/4	120.0	63,200	130.0	*	80,700	130.0	*	115,000	105.0	36,200
40	1 1/2	135.0	77,200	150.0	*	91,200	150.0	*	129,000	120.0	56,500
50	2	155.0	96,300	180.0	*	119,000	180.0	*	169,000	140.0	75,900
65	2 1/2			210.0	*	181,000	210.0	*	253,000	160.0	92,000
80	3			240.0	*	234,000	240.0	*	326,000	180.0	107,000
備考	RoHS指令相当品		*：RoHS指令相当品		*：RoHS指令相当品		●：JV8-1相当 RoHS指令相当品		●：JV8-1相当 RoHS指令相当品		

Bシリーズ 5K/10K

名称	グローブ (SCS13A)		グローブ (SCS14A)		リフトチャッキ (SCS13A)		スイングチャッキ (SCS13A)		スイングチャッキ (SCS14A)	
外観										
製品記号	UDB		UDBM		UN		UO		UOM	
呼び径	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格
10	3/8				55.0	14,000				
15	1/2	85.0	●	40,700	85.0	●	14,300	65.0	●	15,400
20	3/4	95.0	●	50,600	95.0	●	17,400	80.0	●	17,300
25	1	110.0	●	73,000	110.0	●	21,800	90.0	●	22,200
32	1 1/4	130.0	●	88,300	130.0	●	30,100	105.0	●	28,300
40	1 1/2	150.0	●	102,000	150.0	●	42,100	120.0	●	41,400
50	2	180.0	●	128,000	180.0	●	64,000	140.0	●	65,800
65	2 1/2	210.0	●	214,000	210.0	●		180.0	●	96,700
80	3	240.0	●	258,000	240.0	●		200.0	●	151,000
備考	*：RoHS指令相当品		*：RoHS指令相当品		●：JV8-1適合 RoHS指令相当品		●：JV8-1相当 RoHS指令相当品 SAS358適合品：JIS10K1/2-Z		●：JV8-1相当 RoHS指令相当品	

ボールバルブ ねじ込み形

名称	ボール (SCS13A)		ボール (SCS14A)		ボール (SCS13A)		ボール (SCS14A)		ボール (SCS13A)	
外観										
製品記号	10UT		10UTM		UTK		UTKM		UTKW	
呼び径	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格	径 (mm)	価格
8	1/4				39.0	4,580	39.0	5,660	39.0	4,580
10	3/8	62.0	●	18,700	44.0	4,820	44.0	6,000	44.0	4,820
15	1/2	65.0	●	20,000	56.5	5,970	56.5	7,460	56.5	5,970
20	3/4	80.0	●	24,200	59.0	6,870	59.0	8,630	59.0	6,870
25	1	90.0	●	31,500	71.0	8,640	71.0	10,900	71.0	8,640
32	1 1/4	110.0	●	44,700	78.0	15,100	78.0	18,700		
40	1 1/2	120.0	●	59,900	83.0	19,700	83.0	24,700		
50	2	140.0	●	75,900	100.0	27,000	100.0	33,700		
65	2 1/2	160.0	●	124,000						
80	3	182.0	●	165,000						
備考	ボア径：フルボア ●：JV8-1相当		ボア径：フルボア ●：JV8-1相当		ボア径：レデューストボア RoHS指令相当品		ボア径：レデューストボア RoHS指令相当品		ボア径：レデューストボア RoHS指令相当品	

**小型電動KELMO® ESシリーズボールバルブ ON-OFF**

名称	黄銅製ボール(ぶちケルモ)	SCS13A製ボール(ぶちケルモ)
外観		
製品記号	ESA□00-TASE	ESA□00-UTASE
呼び径	径間 (mm) 価格	径間 (mm) 価格
15 1/2	56.5 27,800	56.5 28,600
20 3/4	59.0 30,000	59.0 30,300
25 1	71.0 33,200	71.0 33,200
備考	ESA型: AC100/200V ボア径: レデューストボア	ESA型: AC100/200V ボア径: レデューストボア RoHS指令相当品

**小型電動KELMO® EAシリーズボールバルブ ON-OFF**

名称	青銅製ボール	青銅製ボール(蒸気用)	青銅製ロングネックボール	青銅製ロングネックボール(蒸気用)	黄銅・青銅製ボール
外観					
製品記号	EA□00-TE	EA□00-TE<J0J02>	EA□00-TLE	EA□00-TLE<J0J02>	EA□00-TFE
呼び径	径間 (mm) 価格	径間 (mm) 価格	径間 (mm) 価格	径間 (mm) 価格	径間 (mm) 価格
10 3/8	46.0 27,800	46.0 47,900			
15 1/2	65.0 28,300	65.0 48,600	56.0 30,100	56.0 50,300	62.0 30,500
20 3/4	68.0 30,300	68.0 49,800	65.0 32,500	65.0 51,900	73.0 45,400
25 1	79.0 40,500	79.0 60,000	78.0 54,800	78.0 74,400	85.0 50,800
32 1 1/4	86.0 59,400	86.0 62,600	86.0 70,200	86.0 79,700	98.0 65,500
40 1 1/2	96.0 75,900	96.0 80,900	96.0 80,500	96.0 85,500	108.0 83,100
50 2	109.0 86,800	109.0 92,200	109.0 93,200	109.0 98,500	
備考	EA型: AC100/200V ボア径: レデューストボア 端子箱付: [記]EAB□00-TE ¥4,000加算	EA型: AC100/200V ボア径: レデューストボア 飽和蒸気150℃	EA型: AC100/200V ボア径: スタンダードボア 端子箱付: [記]EAB□00-TLE ¥4,000加算	EA型: AC100/200V ボア径: スタンダードボア 飽和蒸気150℃	EA型: AC100/200V ボア径: フルボア 端子箱付: [記]EAB□00-TFE ¥4,000加算

**小型電動KELMO® EAシリーズボールバルブ ON-OFF**

名称	青銅製楔形三方ボール	青銅製楔形三方ボール(蒸気用)	青銅製楔形三方ボール	青銅製ロングネックボール(蒸気用)
外観				
製品記号	EA□00-TNE	EA□00-TNE<J0J02>	EAH□00-TNVE	EA□00-TLEK
呼び径	径間 (mm) 価格	径間 (mm) 価格	径間 (mm) 価格	径間 (mm) 価格
8 1/4	46.0 29,600	46.0 49,900		
10 3/8	46.0 30,200	46.0 50,400		
15 1/2	67.0 32,800	67.0 53,000	67.0 36,700	56.0 36,000
20 3/4	68.0 35,000	68.0 54,400	69.0 41,600	65.0 38,100
25 1	79.0 48,400	79.0 67,900	79.0 54,100	78.0 68,100
32 1 1/4	89.0 64,800	89.0 70,900	89.0 73,600	86.0 85,000
40 1 1/2	100.0 83,600	100.0 88,800		96.0 97,200
50 2	115.0 93,900	115.0 99,200		109.0 112,000
備考	EA型: AC100/200V 切換フォーム: 開閉1 楔形三方二重シート: Lポート ボア径: レデューストボア 端子箱付[記]EAB□00-TNE ¥4,000加算	EA型: AC100/200V 切換フォーム: 開閉1 楔形三方二重シート: Lポート ボア径: レデューストボア 飽和蒸気150℃	EAH型: AC100/200V 切換フォーム: 開閉1 楔形三方二重シート: Lポート ボア径: レデューストボア 端子箱付[記]EAH□00-TNVE ¥4,000加算	EA型: AC100/200V ボア径: レデューストボア 20K耐圧 端子箱付: 特注

**分岐管取付器**

名称	マジックジョイント	マジックジョイント	マジックジョイント
外観			
製品記号	TP	TP(1)	TP(2)
呼び径	接続径 価格	接続径 価格	接続径 価格
15 1/2	1/2 × Rc 1/2 26,200		
20 3/4	3/4 × Rc 1/2 27,200		
25 1	1 × Rc 3/4 32,400		
32 1 1/4	1 1/2 × Rc 1 51,400		
40 1 1/2	1 3/4 × Rc 1 71,400		
50 2	2 × Rc 1 1/4 74,300		1 1/2 × Rc 1 58,000
65 2 1/2	2 1/2 × Rc 1 1/4 90,400	2 1/2 × Rc 2 125,000	
80 3	3 × Rc 1 1/4 140,000		3 × Rc 2 156,000
備考			

**消防設備用分岐管取付器**

名称	マジックジョイント	マジックジョイント	マジックジョイント
外観			
製品記号	(F)TP	(F)TP(1)	(F)TP(2)
呼び径	接続径 価格	接続径 価格	接続径 価格
32 1 1/4	1 1/2 × Rc 1 53,400		
40 1 1/2	1 1/2 × Rc 1 1/4 73,400		
50 2	2 × Rc 1 1/2 76,600		1 1/2 × Rc 1 60,000
65 2 1/2	2 1/2 × Rc 1 1/4 92,700	2 1/2 × Rc 2 128,000	
80 3	3 × Rc 1 1/4 143,000		3 × Rc 2 159,000
備考	認定番号: PJ-076号	認定番号: PJ-077号	認定番号: PJ-077号



■ JIS B 2032 適合品 結露防止アルミダイキャストバルブ

■ JIS B 2032 適合品 ナイロンコーティングバルブ

型式	700Z-1J/1T			700Z-2F			701G-1T		701G-2I		701G-2G	
駆動方法	ロックレバー式			ウォームギヤ式			ロックレバー式		ウォームギヤ式		センターハンドル式	
適用フランジ規格	JIS 5K/10K 共通						JIS 5K/10K 共通					
最高許容圧力	1.0MPa						1.0MPa					
材質	本体											
	アルミダイキャスト (ADC12)						FCD450+ ナイロンコーティング					
	SCS14/PPS			SCS13			SCS14/PPS(40~200mm)			SCS14		
シートリング	EPDM						NBR					
40	16,600			21,400			22,200	—	—	—	—	—
50	16,600			21,400			22,200	41,200	50,000			55,700
65	18,800			23,100			23,800	44,800	53,000			58,700
80	21,500			25,900			26,600	51,400	61,900			68,600
100	27,000			33,100			34,600	68,000	75,600			85,000
125	36,400			47,300			49,100	92,100	104,500			117,500
150	45,600			52,400			54,200	116,900	125,000			140,200
200	—			85,100			88,600	142,300	142,300			180,900
250	—			167,100			173,500	—	229,600			228,200
300	—			212,600			220,700	—	267,900			277,500

■ JIS B 2032 適合品 汎用ゴムシートバルブ

型式	700G-1T					型式	700G-2U				
駆動方法	ロックレバー式					駆動方法	ウォームギヤ式				
適用フランジ規格	JIS 5K/10K 共通					適用フランジ規格	JIS 5K/10K 共通				
最高許容圧力	1.0MPa					最高許容圧力	1.0MPa				
材質	本体										
	FCD450					FCD450 : 呼び径 40 ~ 300mm FC250 : 呼び径 350 ~ 600mm					
	FCD450		SCS14		FCD450		SCS14		SCS14		
	SCS13		FCD450		SCS13		FCD450		SCS13		
シートリング	NBR					EPDM					
40	—	23,500	—	—	26,000	40	—	42,600	—	—	45,100
50	—	23,500	—	—	26,000	50	—	42,600	—	—	45,100
65	—	25,100	—	—	28,100	65	—	44,300	—	—	47,300
80	28,400	32,900	31,500	36,100	36,100	80	47,700	52,200	50,900	55,500	55,500
100	34,000	42,000	38,100	46,200	46,200	100	50,900	59,400	55,300	63,500	63,500
125	46,700	55,700	52,000	61,300	61,300	125	64,900	74,200	70,500	79,600	79,600
150	52,500	64,700	58,800	71,000	71,000	150	70,700	82,900	77,200	89,400	89,400
200	101,600	120,200	113,700	132,500	132,500	200	101,600	120,200	113,700	132,500	132,500
250	—	—	—	—	—	250	137,100	178,800	155,300	196,700	196,700
300	—	—	—	—	—	300	174,800	229,200	197,800	252,200	252,200
350	—	—	—	—	—	350	—	376,900	—	—	407,200
400	—	—	—	—	—	400	—	462,300	—	—	500,400
450	—	—	—	—	—	450	—	580,500	—	—	626,300
500	—	—	—	—	—	500	—	725,300	—	—	782,300
550	—	—	—	—	—	550	—	984,700	—	—	1,062,000
600	—	—	—	—	—	600	—	1,194,600	—	—	1,285,000

■ メタルシートバルブ / PTFE シートバルブ

■ 消防認定品 湿式 / 乾式配管用

型式	302Y-2U(40~150mm) /2S(200~300mm)			304Y-2U(40~300mm)			731P-2I		732P-2I	
駆動方法	ウォームギヤ式						ウォームギヤ式			
適用フランジ規格	JIS 5K/10K/16K/20K、ANSI 150Lb						JIS16K(標準)/JIS10K			
最高許容圧力	2.0MPa(250mm、300mm:1.6MPa)			2.0MPa			1.75MPa		2.0MPa	
材質	SCS13A		FCD450		SCS13A		FCD450		FCD450	
	SCS13A						SCS14			
	SUS316			RPTFE (カーボングラファイト入り)			NBR		標準準:EPDM	
40	131,700	—	—	118,800	—	—	—	—	—	—
50	139,600	99,200	126,800	87,300	78,000	85,800	85,800	94,400	94,400	94,400
65	160,100	110,200	144,500	95,700	81,900	90,100	90,100	99,100	99,100	99,100
80	179,600	124,300	164,100	108,300	87,500	96,200	96,200	105,900	105,900	105,900
100	209,600	141,400	191,600	120,600	87,600	96,300	96,300	106,100	106,100	106,100
125	270,800	189,300	234,000	147,200	103,500	114,100	114,100	125,400	125,400	125,400
150	323,400	220,300	296,200	185,800	118,300	130,100	130,100	143,100	143,100	143,100
200	444,600	318,600	386,900	241,900	202,500	222,900	222,900	245,100	245,100	245,100
250	642,900	540,500	517,800	414,600	254,100	279,600	279,600	307,600	307,600	307,600
300	874,200	673,200	757,900	558,200	356,400	392,200	392,200	431,500	431,500	431,500

汎用10Kタイプ 玉形弁

品 種	玉 形 弁						品 種
外 観							外 観
ハンドル色	赤			緑			ハンドル色
形 式	内ねじ (S.B.) 呼径2 $\frac{1}{2}$ ,3 $\phi$ :内ねじ (B.B.)						形 式
用 途	一般用						用 途
シ ート	13Cr.S.S.		13Cr.S.S.+強化PTFE(ディスク)		13Cr.S.S.+PTFE(ディスク)		シ ート
接 続	ねじこみ	フランジ	ねじこみ	フランジ	ねじこみ	フランジ	接 続
製品略号	HM10K SG	HM10K FG	HM10K SD	HM10K FD	HM10K SDG	HM10K FDG	製品略号
呼径							呼径
$\frac{1}{4}$ " 8 $\phi$	4,650		5,280		5,920		$\frac{1}{4}$ " 8 $\phi$
$\frac{3}{8}$ " 10	4,650	10,600	5,280	13,100	5,920	14,800	$\frac{3}{8}$ " 10
$\frac{1}{2}$ " 15	4,860	11,900	5,490	13,100	5,970	14,800	$\frac{1}{2}$ " 15
$\frac{3}{4}$ " 20	5,890	12,600	6,900	15,600	7,520	17,500	$\frac{3}{4}$ " 20
1" 25	7,230	18,300	8,810	22,100	9,450	23,800	1" 25
1 $\frac{1}{4}$ " 32	13,000	25,400	14,300	29,500	14,900	32,200	1 $\frac{1}{4}$ " 32
1 $\frac{1}{2}$ " 40	16,900	32,100	20,100	37,600	21,100	40,300	1 $\frac{1}{2}$ " 40
2" 50	25,200	41,900	29,300	48,900	29,600	52,800	2" 50
2 $\frac{1}{2}$ " 65	60,100	87,500	65,700	97,700	74,900	103,000	2 $\frac{1}{2}$ " 65
3" 80	72,600	103,000	82,100	118,000	106,000	128,000	3" 80

(円)

汎用10Kタイプ 仕切弁・ストレーナ

品 種	仕 切 弁		ストレーナ
外 観			
ハンドル色	赤		—
形 式	内ねじ (S.B.) 呼径2 $\frac{1}{2}$ ,3 $\phi$ :内ねじ (B.B.)		Y型
シ ート	13Cr.S.S. (2 $\frac{1}{2}$ ,3 $\phi$ :弁体CAC406)		SUS304 スクリーン
メッシュ	—		20メッシュ
接 続	ねじこみ	フランジ	ねじこみ
製品略号	HM10K SS	HM10K FS	HM10K ST
呼径			
$\frac{1}{4}$ " 8 $\phi$			4,140
$\frac{3}{8}$ " 10			4,190
$\frac{1}{2}$ " 15	9,670	23,200	4,490
$\frac{3}{4}$ " 20	12,600	23,800	4,830
1" 25	16,500	29,000	6,780
1 $\frac{1}{4}$ " 32	25,100	36,600	9,370
1 $\frac{1}{2}$ " 40	32,200	43,900	13,400
2" 50	46,500	60,100	18,900
2 $\frac{1}{2}$ " 65	69,600		
3" 80	106,000		

(円)

汎用10Kタイプ 逆止め弁

品 種	逆 止 め 弁	
外 観		
形 式	スイング式	インライン式
シ ート	13Cr.S.S.	13Cr.S.S.+FPM(ディスク)
接 続	ねじこみ	
製品略号	HM10 SCS	BSCI
呼径		
$\frac{1}{4}$ " 8 $\phi$		
$\frac{3}{8}$ " 10		
$\frac{1}{2}$ " 15	6,530	6,560
$\frac{3}{4}$ " 20	8,350	7,670
1" 25	10,100	11,100
1 $\frac{1}{4}$ " 32	16,400	
1 $\frac{1}{2}$ " 40	20,800	
2" 50	32,700	

▲注意:インライン逆止め弁の本体材質は青銅 (CAC406) です。

(円)

10Kタイプ 逆止め弁

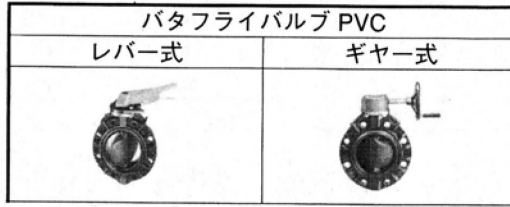
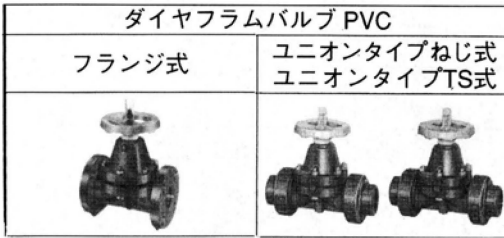
品 種	逆 止 め 弁							品 種
外 観								外 観
形 式	リフト式							スイング式
シ ート	13Cr.S.S.		13Cr.S.S.+強化PTFE(ディスク)		13Cr.S.S.+NBR(ディスク)		13Cr.S.S.	シ ート
接 続	ねじこみ	フランジ	ねじこみ	フランジ	ねじこみ	フランジ	ねじこみ	接 続
製品略号	M10K SC	M10K FC	M10K SCD	M10K FCD	M10K SCR	M10K FCR	M10K FCS	製品略号
呼径								呼径
$\frac{3}{8}$ " 10 $\phi$		16,300		18,300				$\frac{3}{8}$ " 10 $\phi$
$\frac{1}{2}$ " 15	13,500	16,300	15,200	18,300	14,900	17,600		$\frac{1}{2}$ " 15
$\frac{3}{4}$ " 20	15,200	19,300	17,000	21,800	16,600	21,100		$\frac{3}{4}$ " 20
1" 25	18,300	24,900	20,700	27,600	19,800	26,900		1" 25
1 $\frac{1}{4}$ " 32	28,800	34,100	32,100	38,000	30,900	36,600		1 $\frac{1}{4}$ " 32
1 $\frac{1}{2}$ " 40	30,300	41,500	34,100	46,600	32,700	45,200	102,000	1 $\frac{1}{2}$ " 40
2" 50	43,100	54,900	48,400	61,200	46,600	59,600	109,000	2" 50
2 $\frac{1}{2}$ " 65							118,000	2 $\frac{1}{2}$ " 65
3" 80							148,000	3" 80
4" 100							211,000	4" 100
5" 125							280,000	5" 125
6" 150							322,000	6" 150
8" 200							498,000	8" 200
10" 250							729,000	10" 250
12" 300							1,200,000	12" 300

(円)



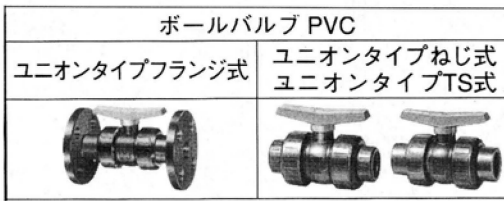
# SEKISUI エスロンバルブ

2024年5月

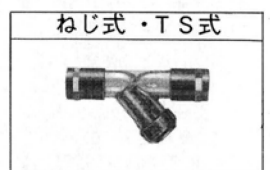


エスロンバルブ

品名 形状	ダイヤフラム		バタフライ		ゲート	チャッキバルブ	
	フランジ式	ねじ式/TS式	レバー式	ギヤ式	内ねじ式	F式(スイング)	リフト式
材質	PVC		PVC		HI PVC	PVC	PVC
呼び径A(B)/品番	DVEF	DVEJ/DVEA	BFV	BGVG	GVP	SCV	CVLFZ
15(1/2)	14,910	14,370	-	-	-	43,000	15,270
20(3/4)	16,190	15,620	-	-	-	43,000	16,480
25(1)	20,700	20,050	-	-	-	48,710	20,760
32(1 1/4)	22,540	22,300	-	-	-	59,620	27,370
40(1 1/2)	31,580	30,440	44,750	86,480	-	59,620	28,440
50(2)	37,490	36,090	45,660	87,730	38,400	74,550	34,520
65(2 1/2)	52,940	-	46,590	89,010	47,840	104,420	-
80(3)	60,860	-	52,050	99,010	56,510	124,060	-
100(4)	88,980	-	56,620	107,450	84,300	176,620	-
125(5)	129,540	-	80,370	139,120	113,820	246,750	-
150(6)	176,030	-	90,410	170,080	149,700	334,570	-
200(8)	349,610	-	129,680	225,210	190,270	666,600	-
250(10)	598,020	-	-	328,920	-	-	-
300(12)	-	-	-	383,540	-	-	-



品名 形状	ボールバルブ		ロックボール	ストップバルブ		透明ストレーナ	
	フランジ式	ねじ式/TS式	ねじ式	フランジ式	ねじ式	フランジ式	ねじ式
材質	PVC		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
呼び径A(B)/品番	BVFX	BVNX/BVSX	LVS	SVMF	SVMN	SSTFZ/STF	SSTNZ
15(1/2)	5,820	4,400	-	4,900	4,080	16,280	14,770
20(3/4)	7,210	5,060	-	5,520	4,300	18,670	16,790
25(1)	9,750	6,150	4,290	8,450	7,600	21,400	19,210
32(1 1/4)	15,460	7,930	6,180	11,600	8,080	30,760	27,370
40(1 1/2)	16,580	12,000	9,190	16,530	13,880	32,210	29,010
50(2)	24,440	15,650	11,780	23,550	20,610	43,090	39,800
65(2 1/2)	30,750	21,040	-	37,190	-	57,370	-
80(3)	48,200	37,710	-	43,250	-	66,690	-
100(4)	66,530	54,920	-	55,670	-	95,870	-



ダイヤフラムバルブ 14型・15型・72型

型番	V	**	MH	*	*	F	*	***
駆動	手動弁	型式	操作方式	ボディ材質	ダイヤフラム材質	接続	規格	呼び径
V	14 14型 15 15型 72 72型	MH	スハンドル	U U-PVC C C-PVC P PP G PVDF+PPG	E EPDM T PTFE	F フランジ形	1 JIS 10K S JIS SK	015 15mm I 250 250mm



型式		ダイヤフラムバルブ14型						
ボディ		U-PVC		C-PVC		PP		PVDF
ボンネット		U-PVC		PP		PP		PPG
ダイヤフラム		EPDM		PTFE		EPDM		PTFE
接続		フランジ形						
呼び径(mm)	型番	V14MHUEF1***	V14MHUF1***	V14MHCEF1***	V14MHCTF1***	V14MHPEF1***	V14MHPFT1***	V14MHGTF1***
15	015	13,710	24,780	18,930	30,790	18,000	30,550	37,300
20	020	14,880	26,330	20,500	32,780	19,500	32,460	41,250
25	025	18,990	35,110	26,200	43,390	24,920	43,140	50,980
32	032	20,710	39,080	30,120	49,910	26,640	47,290	71,600
40	040	29,000	51,940	40,030	64,620	38,050	64,030	76,100
50	050	34,430	63,780	47,510	78,830	45,140	78,310	93,770
65	065	48,580	88,750	67,070	110,010	63,730	109,170	129,100
80	080	55,990	110,550	77,280	135,030	73,460	134,840	166,530
100	100	81,760	155,710	112,890	191,530	107,270	190,650	236,450

(注) ① JIS以外の接続規格 (ANSI・DIN) も供給可能です。  
 ② ダイヤフラムバルブ14型のJIS5K規格は製造しておりません。  
 ③ ALL PVDF製(ボディ:PVDf /ボンネット:PVDf)は、別途お問い合わせください。

ボールバルブ 21・21α型

型番	V	**	LV	*	*	*	*	***
駆動	手動弁	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	2A 21α型 21 21型	LV	レバー式	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 P スピゴット形	J JIS D DIN	013 13mm I 100 100mm



型式		ボールバルブ21α型・21型						
ボディ		U-PVC		C-PVC		PP		PVDF
シール材質		EPDM		FKM		EPDM		FKM
接続		ソケット形・ねじ込み形・スピゴット形						
呼び径(mm)	型番	V21LVUE***	V21LVU***	V21LVCE***	V21LVCE***	V21LVPE***	V21LVPE***	V21LVFE***
13	013	3,960	5,790	4,930	6,750	-	-	-
15	015	3,960	5,790	4,930	6,750	4,940	6,940	11,860
20	020	4,530	6,920	5,640	8,030	5,660	8,270	16,480
25	025	5,520	9,240	6,880	10,590	6,900	10,940	23,270
32	032	7,130	11,580	8,880	13,330	8,900	13,760	27,300
40	040	10,760	16,740	13,390	19,360	13,450	19,980	39,720
50	050	14,030	20,540	17,420	23,940	17,520	24,620	56,040
呼び径(mm)	型番	V21LVUE***	V21LVU***	V21LVCE***	V21LVCE***	V21LVPE***	V21LVPE***	V21LVFE***
65	065	18,850	27,070	23,470	31,690	23,570	32,530	105,170
80	080	33,790	43,220	42,030	51,460	42,220	52,500	142,340
100	100	49,210	58,750	61,260	70,790	61,510	71,920	322,290

(注) ① JIS以外の接続規格 (ANSI・DIN) も供給可能です。  
 ② PP、PVDF製のソケット形は溶着タイプです。PVDF製のソケット形にはJIS規格はありません。  
 ③ PP製ソケット形JIS規格32mmは製造しておりません。  
 ④ スピゴット形はDIN規格です。C-PVCのスピゴット形は製造しておりません。  
 ⑤ 13mmは15mmのボディを使用しています。(PP製、PVDF製の13mm、C-PVC製の13mmねじ込み形は製造しておりません。)

バタフライバルブ 57型

型番	V	S7	LV	*	*	W	*	***
駆動	手動弁	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	57 57型	LV	レバー式	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W1 2寸以上形	1 JIS 10K S JIS SK W 上水	040 40mm I 200 200mm



種類		57(完全密閉)型				
ボディ		U-PVC		PP		PVDF
ディスク		PP		PP		PVDF
シート		EPDM		FKM		EPDM
操作方式		レバー式				
呼び径(mm)	型番	V57LVUE***	V57LVU***	V57LVPE***	V57LVPE***	V57LVFE***
40	040	40,020	75,490	54,550	93,250	82,920
50	050	40,780	80,310	55,610	98,720	87,060
65	065	41,830	92,160	57,010	111,910	98,800
80(75)	080	46,790	105,840	63,840	128,260	110,340
100	100	50,670	130,140	69,120	155,820	139,640
125	125	72,050	187,300	98,240	223,970	195,410
150	150	81,000	215,040	110,450	256,670	251,630
200	200	116,120	354,010	158,350	417,880	509,900

(注) ① (75) は上水規格の呼び径で型番は「1075」になります。  
 ② JIS以外の接続規格 (ANSI・DIN) も供給可能です。



# 株式会社オンダ製作所 ボールバルブ

リストの見方	品番	呼び径 (ねじ・樹脂管)	入数		価格 (円)	<b>材料</b> 主要材質:黄銅 <b>埋設</b> OK 日本水道協会認証登録品	<b>材料</b> 主要材質:青銅 <b>埋設</b> NG 耐候性あり	<b>材質</b> 主要材質:樹脂 <b>新</b> 新製品 直射日光厳禁
			大	小				

## AE型 ボールバルブ 使用温度 -15℃~100℃対応ボールバルブ

### 仕様

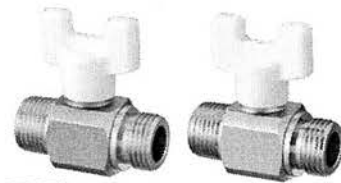
最高許容圧力	1.0MPa
使用温度範囲	-15℃~100℃
使用流体	冷温水・油・不凍液・エア

### 特長

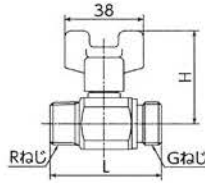
- ・接続仕様が9種類で外観メッキ仕上げ品も取り揃えており、用途に合わせて選択できます。
- ・エコキュートの配管にも使用できます。

### AE1型 Rねじ×Gねじ

メッキ付



内装 埋設 NG



		L	H	最小内径	備考			
AE1-13	1/2	54	45	10	—	100	10	1,970
AE1-13M	1/2	54	45	10	メッキ付	100	10	2,070
AE1-20	3/4	58	46.5	12.5	—	80	10	2,180
AE1-20M	3/4	58	46.5	12.5	メッキ付	80	10	2,280
AE1-25	1	68	49.5	15.5	—	60	10	4,910

日本水道協会認証登録品

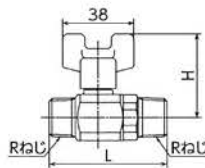
		L	H	最小内径	備考			
AE1-13M-S	1/2	54	45	10	メッキ付	100	10	2,270
AE1-20M-S	3/4	58	46.5	12.5	メッキ付	80	10	2,480

### AE2型 Rねじ×Rねじ

メッキ付



内装 埋設 NG



		L	H	最小内径	備考			
AE2-13	1/2	63	45	10	—	100	10	2,060
AE2-13M	1/2	63	45	10	メッキ付	100	10	2,160
AE2-20	3/4	65	46.5	12.5	—	80	10	2,400
AE2-20M	3/4	65	46.5	12.5	メッキ付	80	10	2,500

日本水道協会認証登録品

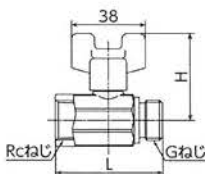
		L	H	最小内径	備考			
AE2-13M-S	1/2	63	45	10	メッキ付	100	10	2,360
AE2-20M-S	3/4	65	46.5	12.5	メッキ付	80	10	2,700

### AE3型 Rcねじ×Gねじ

メッキ付



内装 埋設 NG



		L	H	最小内径	備考			
AE3-13	1/2	55	45	10	—	100	10	2,060
AE3-13M	1/2	55	45	10	メッキ付	100	10	2,160
AE3-20	3/4	60	46.5	12.5	—	80	10	2,440
AE3-20M	3/4	60	46.5	12.5	メッキ付	80	10	2,540

日本水道協会認証登録品

		L	H	最小内径	備考			
AE3-13M-S	1/2	55	45	10	メッキ付	100	10	2,360
AE3-20M-S	3/4	60	46.5	12.5	メッキ付	80	10	2,740

# 株式会社オンダ製作所 ボールバルブ

AE型 ボールバルブ 使用温度 -15℃～100℃対応ボールバルブ

## AE4型 Rcねじ×Rcねじ



		L	H	最小内径	備考			
AE4-13	1/2	64	45	10	—	100	10	2,180
AE4-13M	1/2	64	45	10	メッキ付	100	10	2,280
AE4-20	3/4	67	46.5	12.5	—	80	10	2,830
AE4-20M	3/4	67	46.5	12.5	メッキ付	80	10	2,930

日本水道協会認証登録品

		L	H	最小内径	備考			
AE4-13M-S	1/2	64	45	10	メッキ付	100	10	2,480
AE4-20M-S	3/4	67	46.5	12.5	メッキ付	80	10	3,130

## AE5型 Rcねじ×Rcねじ

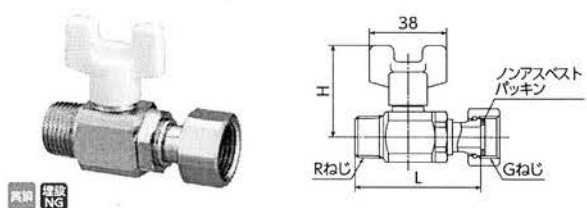


		L	H	最小内径	備考			
AE5-13	1/2	58	45	10	—	100	10	2,420
AE5-13M	1/2	58	45	10	メッキ付	100	10	2,520
AE5-20	3/4	63	46.5	12.5	—	80	10	2,880
AE5-20M	3/4	63	46.5	12.5	メッキ付	80	10	2,980

日本水道協会認証登録品

		L	H	最小内径	備考			
AE5-13M-S	1/2	58	45	10	メッキ付	100	10	2,720
AE5-20M-S	3/4	63	46.5	12.5	メッキ付	80	10	3,180

## AE6型 Rねじ×ナット付アダプター (Gねじ)



		L	H	最小内径				
AE6-13M	1/2	62	45	10	50	10		2,920
AE6-1320M	R1/2×G3/4	62.5	45	10	50	10		3,160
AE6-20M	3/4	65.5	46.5	12.5	50	10		3,380

日本水道協会認証登録品

		L	H	最小内径				
AE6-13M-S	1/2	62	45	10	50	10		3,120
AE6-20M-S	3/4	65.5	46.5	12.5	50	10		3,580

注：パッキンは消耗部品です。点検、交換が可能な場所に取付けて下さい。

## AE7型 Gねじ×Gねじ

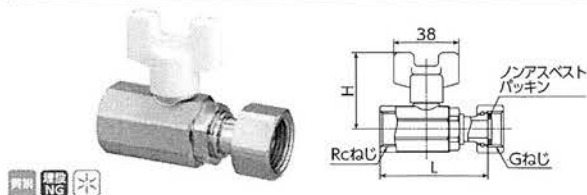


		最小内径	備考			
AE7-13	1/2	10	—	100	10	1,970
AE7-13M	1/2	10	メッキ付	100	10	2,070

日本水道協会認証登録品

		最小内径	備考			
AE7-13M-S	1/2	10	メッキ付	100	10	2,270

## AE11型 Rcねじ×ナット付アダプター (Gねじ)



		L	H	最小内径				
AE11-13M-S	1/2	63	45	10	50	10		3,180
AE11-20M-S	3/4	67.5	46.5	12.5	50	5		3,860

注：パッキンは消耗部品です。点検、交換が可能な場所に取付けて下さい。



製品記号、二次側調整圧力範囲もお知らせください。

製品記号		RP6-B	RP6-G	RP6P-B	RP6P-G
減圧弁	標準品	標準品		標準品	
	1.0MPa (蒸気) 呼び径15~80:手動ハンドル式 呼び径100~200:調節ネジ式	FC製 弁天 型式: RP-6型		1.0MPa (蒸気) FC製 弁天 調節ネジ式 型式: RP-6P型	
POINT		高耐久・精密制御			
標準仕様	形式	パイロット式			
	適用流体	蒸気			
	流体温度	184℃以下★			
	一次側適用圧力	1.0MPa以下			
	二次側調整圧力範囲	0.03~0.8MPa			
	最大減圧比	20:1			
	弁前後の最小差圧	呼び径15~80:0.05MPa、呼び径100~200:0.07MPa			
	端接続	JIS 10K FFフランジ☆			
	材質	FC SUS			
	ハンドル・キャップ色	CAC 青(呼び径100以上はシルバー)	SUS 緑	CAC シルバー	SUS 緑
価格(円)	呼び径	ピストンシリンダー CAC	ピストンシリンダー SUS	ピストンシリンダー CAC	ピストンシリンダー SUS
	15	81,500	111,000	81,500	111,000
	20	90,200	111,000	90,200	111,000
	25	99,400	116,000	99,400	116,000
	32	116,000	162,000	116,000	162,000
	40	123,000	162,000	123,000	162,000
	50	135,000	204,000	135,000	204,000
	65	202,000	270,000	202,000	270,000
	80	218,000	342,000	218,000	342,000
	100	372,000	509,000		
	125	589,000	853,000		
	150	839,000	1,196,000		
200	1,390,000	2,226,000			
記事	<p>★流体温度220℃以下も製作しています。            ☆JIS 10K RFフランジも製作しています。            ●専用の保温ジャケットも製作しています。お問い合わせください。            ●呼び径15~80は、面間調整用スペーサ・ボルト・ナット・ガスケットセットも販売しています。(旧RP-1H型と同じ面間寸法になります。)            ※呼び径100以上は旧RP-1H型と面間寸法は同じです。</p>				
	<p>注1.貫流ボイラを複数台制御して運転すると減圧弁の一次側圧力が大きく変動する場合があります。            このような場所に設置する場合はお問い合わせください。            注2.発泡スチロール成形機など作動頻度が多い用途に使用する場合はお問い合わせください。</p>				

記事欄内 (●・★:価格が変わります。 ☆:価格は変わりません。)

製品記号		RD31N-F L RD31N-F H	RD31FN-F L RD31FN-F H	RD33FN-F L RD33FN-F H																																			
□内には二次側調整圧力範囲の記号が入ります。																																							
<b>減圧弁</b>	標準品		標準品																																				
	1.0MPa CAC製 平静 ストレーナ内蔵 <sup>※1</sup> 		1.0MPa CAC製 平静 ストレーナ内蔵 <sup>※1</sup> 																																				
	水道法性能基準適合品 型式: RD-31N型L/H		水道法性能基準適合品 型式: RD-31FN型L/H																																				
<b>POINT</b>		<b>青銅製(本体)・中容量</b>																																					
<b>標準仕様</b>	形式	直動式																																					
	適用流体	水・温水・(空気注2・不活性ガス:呼び径100以下)																																					
	流体温度	5~90℃(管端コア使用の場合は5~40℃)																																					
	一次側適用圧力	1.0MPa以下																																					
	二次側調整圧力範囲	呼び径100以下 L: 0.05~0.35MPa H: 0.3~0.7MPa		呼び径125以上 L: 0.05~0.35MPa H: 0.3~0.5MPa																																			
	最大減圧比	10:1																																					
	弁前後の最小差圧	0.05MPa																																					
	端接続	JIS Rcねじ★		JIS 10K FFフランジ																																			
	材質	本体(CAC)、パネケース(ADC)		本体(CAC)、パネケース(FC)																																			
		弁体(SUS)、ディスク(NBR)、弁座(CAC)		NBR																																			
<b>価格</b>	呼び径	ねじ込形		フランジ形		フランジ形																																	
			寸法L×H (mm) 梱包質量 (kg)		寸法L×H (mm) 梱包質量 (kg)		寸法L×H (mm) 梱包質量 (kg)																																
	15	<b>82,200</b>	125×181 2.4	5 (12)																																			
	20	<b>85,200</b>	130×181 2.5	5 (12)																																			
	25	<b>94,000</b>	145×182 2.9	5 (13)	<b>142,000</b>	170×182 5.8																																	
	32	<b>127,000</b>	175×237 5.3		<b>183,000</b>	190×237 9																																	
	40	<b>129,000</b>	180×237 5.5		<b>194,000</b>	190×237 9.3																																	
	50	<b>152,000</b>	205×256 8		<b>236,000</b>	215×256 13																																	
	65					<b>338,000</b>	215×350 22																																
	80					<b>356,000</b>	230×355 22.5																																
100					<b>514,000</b>	260×423 38																																	
125					<b>1,159,000</b>	330×595 69																																	
150					<b>1,615,000</b>	400×790 166																																	
<b>記事</b>	<b>■価格加算</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>製品記号</th> <th>記号</th> <th>仕様</th> <th>加算額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">RD31N-F □</td> <td rowspan="6">1-F</td> <td rowspan="6">管端コア</td> <td>呼び径15</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>// 20</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>// 25</td> <td>1,200</td> </tr> <tr> <td>// 32</td> <td>1,400</td> </tr> <tr> <td>// 40</td> <td>1,600</td> </tr> <tr> <td>// 50</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>RD31FN-F □</td> <td>3-1</td> <td>圧力計付属</td> <td>6,900</td> </tr> <tr> <td>RD33FN-F □</td> <td>3-1</td> <td>圧力計付属</td> <td>6,900</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>圧力計付属</td> <td>7,900</td> </tr> </tbody> </table>				製品記号	記号	仕様	加算額	RD31N-F □	1-F	管端コア	呼び径15	800	// 20	1,000	// 25	1,200	// 32	1,400	// 40	1,600	// 50	2,000	RD31FN-F □	3-1	圧力計付属	6,900	RD33FN-F □	3-1	圧力計付属	6,900			圧力計付属	7,900	★管端コア内蔵品も製作しています。 ●RD-31N型は専用保温ジャケットも製作しています。お問い合わせください。 注1. 圧力計付属の場合、本体横下のプラグ部分は圧力計用継手となり、付属の圧力計を取り付けてご使用ください。 注2. オイルフリーコンプレッサー(ターボ形圧縮機や容積形圧縮機(ロータリー式無給油タイプ))によるドライエアの空気圧システムにて使用する場合、ゴム部品が短時間で著しく劣化することがあります(オゾンクラックの発生)。このような場所に設置する場合はお問い合わせください。			
	製品記号	記号	仕様	加算額																																			
	RD31N-F □	1-F	管端コア	呼び径15	800																																		
				// 20	1,000																																		
				// 25	1,200																																		
				// 32	1,400																																		
				// 40	1,600																																		
				// 50	2,000																																		
	RD31FN-F □	3-1	圧力計付属	6,900																																			
	RD33FN-F □	3-1	圧力計付属	6,900																																			
		圧力計付属	7,900																																				
* □内には二次側調整圧力範囲の記号が入ります。																																							
※1. ストレーナの網目は40メッシュ相当です。																																							
※2. 圧力計の最大目盛は、二次側調整圧力範囲L(0.6MPa)、H(1.6MPa)です。																																							
				圧力計取付時   																																			

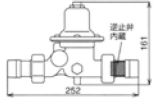
記事欄内(●・★: 価格が変わります。)




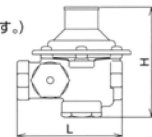


製品記号、設定圧力、調整圧力範囲、端接続もお知らせください。


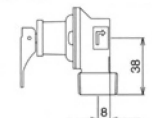
製品記号		RD44N-FLPL1	RD44N-FMPL2	RD44N-FHPL3																																	
<p>□内には設定圧力の記号が入ります。(下表参照)</p> <p>標準品 (発注数が多い場合、納入に時間を頂くことがあります。)</p>																																					
減圧弁	1.0MPa 呼び径20			弁度 ストレーナ内蔵 <sup>※2</sup> オスユニオン継手 (P・V兼用コア対応) 型式: RD-44N型LP/MP/HP																																	
	水 温水			水道法性能基準適合品																																	
POINT	戸別給水用減圧弁 低騒音形																																				
標準仕様	適用流体	水道水・温水																																			
	流体温度	5~90℃ (管端コア使用の場合は5~40℃)																																			
	一次側適用圧力	1.0MPa以下																																			
	設定圧力 (調整圧力範囲)★	0.08MPa (0.05~0.12MPa)	0.20MPa (0.11~0.23MPa)	0.25MPa☆ (0.20~0.30MPa)																																	
	ネームプレート色	緑	青	赤																																	
	弁前後の最小差圧	0.02MPa																																			
	定格流量	50L/min (差圧0.1MPa以上)																																			
	端接続	JIS R $\frac{3}{4}$ ねじ (オスユニオン継手) (P・V兼用コア対応)																																			
材質	本体(CAC)、ダイヤフラム・ディスク(塩素水耐性EPDM)																																				
その他	圧力計用継手(二次側)付、ユニオン継手(パイプ・ナット・ガスケット)・保温ケース(自己消火性)・テストガグ付属																																				
呼び径	オスユニオン継手セット																																				
価格(円)	20	31,000		<table border="1"> <tr><td>梱包数</td><td>10</td></tr> <tr><td>質量(kg)</td><td>15</td></tr> </table>	梱包数	10	質量(kg)	15																													
梱包数	10																																				
質量(kg)	15																																				
記事	<table border="1"> <thead> <tr><th>製品記号</th><th>記号</th><th>設定圧力</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>RD44N-FLPL</td><td>1</td><td>0.08MPa</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>0.15MPa</td></tr> <tr><td>RD44N-FMPL</td><td>2</td><td>0.20MPa</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0.22MPa</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>0.22MPa</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>0.23MPa</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0.25MPa</td></tr> <tr><td>RD44N-FHPL</td><td>4</td><td>0.26MPa</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>0.30MPa</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>0.20MPa</td></tr> </tbody> </table>		製品記号	記号	設定圧力	RD44N-FLPL	1	0.08MPa		2	0.15MPa	RD44N-FMPL	2	0.20MPa		3	0.22MPa		1	0.22MPa		2	0.23MPa		3	0.25MPa	RD44N-FHPL	4	0.26MPa		5	0.30MPa		6	0.20MPa	<p>★設定圧力0.3MPaを超える場合は、お問い合わせください。</p> <p>☆設定圧力0.20MPaも製作しています。</p> <p>●圧力計はオプションでA型又はD型を選択することができます。 (圧力計の最大目盛は0.5MPaです。)</p> <p>※1.圧力計取付例及びその他のバリエーションは35頁をご参照ください。</p> <p>※2.ストレーナの網目は60メッシュです。</p>	
	製品記号	記号	設定圧力																																		
RD44N-FLPL	1	0.08MPa																																			
	2	0.15MPa																																			
RD44N-FMPL	2	0.20MPa																																			
	3	0.22MPa																																			
	1	0.22MPa																																			
	2	0.23MPa																																			
	3	0.25MPa																																			
RD44N-FHPL	4	0.26MPa																																			
	5	0.30MPa																																			
	6	0.20MPa																																			
		 <p>質量1.4kg</p>																																			

製品記号、設定圧力、調整圧力範囲もお知らせください。

製品記号		RD47N-FLPL1	RD47N-FHPL6	RC47N-FLPL1	RC47N-FHPL6								
<p>□内には二次側設定圧力の記号が入ります。(35頁参照)</p> <p>標準品 受注品</p>													
減圧弁 逆止減圧弁	1.0MPa			弁度 逆止減圧弁 低騒音形 ストレーナ内蔵 <sup>※2</sup> 水道法性能基準適合品 型式: RD-47N型L/H									
	水 温水			型式: RC-47N型L/H									
POINT	大型住宅などの戸別給水用減圧弁 大型住宅などの戸別給水用減圧、逆止弁内蔵												
標準仕様	適用流体	水道水・温水											
	流体温度	5~90℃ (管端コア使用の場合は5~40℃)											
	一次側適用圧力	1.0MPa以下											
	設定圧力 (調整圧力範囲)★	0.08MPa (0.05~0.13MPa)	0.20MPa☆ (0.12~0.35MPa)	0.08MPa (0.05~0.13MPa)	0.20MPa☆ (0.12~0.35MPa)								
	ネームプレート色	緑	赤	緑	赤								
	弁前後の最小差圧	0.02MPa		0.025MPa									
	定格流量	80L/min (差圧0.1MPa以上)		55L/min (差圧0.1MPa以上)	65L/min (差圧0.1MPa以上)								
	端接続	JIS R1ねじ (ユニオン継手 注)											
材質	本体(CAC)、ダイヤフラム・ディスク(塩素水耐性EPDM)												
その他	圧力計用継手(二次側)付、ユニオン継手(パイプ・ナット・ガスケット)・逆止弁(RC-47N型)・保温ケース(自己消火性)・テストガグ付属												
価格(円)	呼び径25	62,600		販売終了									
		<table border="1"> <tr><td>梱包数</td><td>6</td></tr> <tr><td>質量(kg)</td><td>18</td></tr> </table>		梱包数	6	質量(kg)	18	<table border="1"> <tr><td>梱包数</td><td>6</td></tr> <tr><td>質量(kg)</td><td>18</td></tr> </table>		梱包数	6	質量(kg)	18
梱包数	6												
質量(kg)	18												
梱包数	6												
質量(kg)	18												
記事	<p>★設定圧力0.35MPaを超える場合は、お問い合わせください。</p> <p>☆設定圧力0.15、0.25、0.3MPaも製作しています。</p> <p>●圧力計はオプションでA型又はD型を選択することができます。 (圧力計の最大目盛は0.5MPaです。)</p> <p>注.RC-47N型の逆止弁は出口側ユニオン継手に内蔵しています。 (本体と逆止弁内蔵ユニオン継手のセットで納入となります。)</p> <p>※1.圧力計取付例及びその他のバリエーションは35頁をご参照ください。</p> <p>※2.ストレーナの網目は40メッシュ相当です。</p>		<p>■圧力計付属</p> <table border="1"> <tr><td>仕様</td><td>加算額</td></tr> <tr><td>圧力計付属</td><td>2,800</td></tr> </table>		仕様	加算額	圧力計付属	2,800	 <p>質量2.8kg</p>				
	仕様	加算額											
圧力計付属	2,800												

製品記号		RD25SN-F	RD25SRN-F
 <b>水道用減圧弁</b>	標準品	JIS認証取得製品 水 CAC製 一般用 ストレーナ内蔵*	標準品 JIS認証取得製品 水 CAC製 寒冷地用 ストレーナ内蔵*
	面間：90mm	 型式：RD-25SN型	 型式：RD-25SRN型
<b>POINT</b> <b>温水ボイラ・簡易ボイラ・電気温水器用</b>			
標準仕様	適用流体	水道水	
	流体温度	5~55℃	
	一次側適用圧力	750kPa以下	
	二次側標準設定圧力	80kPa★	
	端接続材質	JIS Rc 3/4ねじ	
その他	本体 (CAC)、ダイヤフラム・ディスク (NBR)		
呼び径	一般用	寸法L×H(mm) 梱包質量(kg) 90×96 0.9	寒冷地用 寸法L×H(mm) 梱包質量(kg) 90×118 0.9
価格(円)	20	<b>11,800</b>	<b>12,700</b>
記事	★80kPa設定以外はお問い合わせください。 (65,80,85kPa以外はJIS認証取得製品からは外れます。) ※ストレーナの網目は60メッシュです。 注.戸別給水用減圧弁は弁慶シリーズとなります。 (25~35頁をご参照ください。)		開放流量：30L/min   梱包数(質量kg)：10(9.5)

製品記号、設定圧力もお知らせください。

製品記号		SL35N-F	SL35HN-F
 <b>温水機器用逃し弁</b>	標準品	JIS認証取得製品 水 温水 型式：SL-35N型	標準品 CAC製 温水機器用 型式：SL-35HN型
	<b>POINT</b> <b>一般・寒冷地共用</b>		
標準仕様	適用流体	冷水・温水	
	流体温度	5~100℃	
	吹始め圧力	<b>97kPa★</b>	<b>190kPa★</b>
	吹止り圧力	92kPa以上	180kPa以上
	端接続材質	入口側：JIS R 3/4ねじ 出口側：JIS Rc 1/2ねじ	
付属品	本体 (CAC)、ダイヤフラム (FKM) 保温ケース		
一般・寒冷地用	<b>97kPa 設定</b>	梱包質量(kg) 0.2	<b>190kPa 設定</b>
価格(円)	<b>6,100</b>		<b>7,300</b>
記事	★他の吹始め圧力はお問い合わせください。 (95,97,190kPa以外はJIS認証取得製品からは外れます。) 注.吹始め圧力が190kPaを超える場合や、吹出し量が必要な場合はSL-37V,37VN型(52頁参照)をご使用ください。		 梱包数(質量kg)：50(12)







製品記号、二次側調整圧力範囲もお知らせください。

製品記号		RD14W-BL RD14W-BM	RD14H-BL RD14H-BM	RD14CN-BL RD14CN-BH								
<b>減圧弁</b>	□内には二次側調整圧力範囲の記号が入ります。											
	標準品	標準品	標準品	標準品								
1.0MPa		FC製		1.0MPa ナイロンコーティング								
												
												
型式：RD-14W型		型式：RD-14H型		水道法性能基準適合品 型式：RD-14CN型								
<b>POINT</b>		<b>中容量</b>		<b>ナイロンコーティング・水道法性能基準適合品</b>								
<b>標準仕様</b>	形式	直動式										
	適用流体	水注1.・温水・空気注2.	温水注1.・油(材料を腐食しないもの)注3.	水・温水								
	流体温度	5~60℃	5~90℃	5~60℃								
	一次側適用圧力	1.0MPa以下										
	二次側調整圧力範囲	呼び径 80以下 L : 0.05~0.35、M : 0.3~0.7MPa 呼び径100以上 L : 0.05~0.35、M : 0.3~0.5MPa★1		呼び径 80以下 L : 0.05~0.35、H : 0.3~0.7MPa 呼び径100以上 L : 0.05~0.35、H : 0.3~0.5MPa								
	最大減圧比 弁前後の最小差圧	10:1 0.05MPa										
	端接続	JIS 10K RFフランジ										
	本体材質	FC(内面水道用液状エポキシ樹脂塗装)	FC	FC(内外面ナイロン11コーティング★2)								
	要部材質	CAC、SUS NBR										
	塗装	外面：メタリックブルー	外面：メタリックブルー、キャップ：赤									
<b>価格(円)</b>	呼び径	水・温水・空気用	温水・油用	ナイロンコーティング								
	15	109,000	109,000	182,000								
	20	109,000	109,000	182,000								
	25	112,000	112,000	188,000								
	32	143,000	143,000	229,000								
	40	147,000	147,000	242,000								
	50	159,000	159,000	262,000								
	65	231,000	231,000	389,000								
	80	270,000	270,000	460,000								
	100	402,000	402,000	649,000								
125	808,000	808,000	808,000									
150	1,083,000	1,083,000	1,083,000									
<b>記事</b>	<p>★1二次側高圧用(呼び径80以下:0.65~0.95MPa、呼び径100以上:0.45~0.8MPa)のRD14W-BHも製作しています。</p> <p>注2.オイルフリーコンプレッサー(ターボ形圧縮機や容積形圧縮機(ロータリー式無給油タイプ))によるドライエアーの空気圧システムにて使用する場合、ゴム部品が短時間で著しく劣化することがあります(オゾンクラックの発生)。このような場所に設置する場合はお問い合わせください。</p>		<p>★1二次側高圧用(呼び径80以下:0.65~0.95MPa、呼び径100以上:0.45~0.8MPa)のRD14H-BHも製作しています。</p> <p>注3.燃料油、ガソリン、軽油などの場合はご使用先(国土交通省、防衛省など)によっては、本体材質の指定がある場合がありますので、ご確認ください。</p>									
	<p>★2内外面エポキシ樹脂粉末塗装のRD-14PN型(水道法性能基準適合品)も製作しています。</p> <p>※1.コーティング塗膜は、本体・パナケース内外面共ナイロン11(白色)0.3mm以上。</p>											
<p>注1.給水装置に使用する場合は、水道法性能基準適合品のRD-14CN型、又はRD-14PN型をご使用ください。</p> <p>■価格加算</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>記号</th> <th>仕様</th> <th>加算額</th> </tr> <tr> <td>3-1</td> <td>圧力計(二次側)1個付</td> <td>33,900</td> </tr> <tr> <td>3-2</td> <td>圧力計2個付</td> <td>67,900</td> </tr> </table> <p>※2.圧力計の最大目盛は、一次側は1.6MPa、二次側は調整圧力範囲L(0.6MPa)、M、H(1.6MPa)です。</p>				記号	仕様	加算額	3-1	圧力計(二次側)1個付	33,900	3-2	圧力計2個付	67,900
記号	仕様	加算額										
3-1	圧力計(二次側)1個付	33,900										
3-2	圧力計2個付	67,900										
												



記事欄内(★:価格が変わります。)

製品記号、設定圧力、流体名もお知らせください。



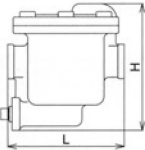
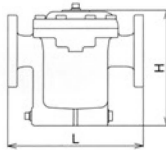
製品記号		SL37-D■	SL37V-D■	SL37VN-D■	
□内には圧力区分の記号が入ります。(下表参照)					
安全逃し弁	標準品	標準品		標準品	
	揚程式 1.0MPa ふく太郎 蒸気 気体 液体 	揚程式 1.0MPa ふく太郎 気体 液体 	水道法性能基準適合品 型式: SL-37VN型		
POINT	CAC-SCS製		CAC-SCS製、ソフトシート形		
標準仕様	形式	揚程式			
	キャップ形式	密閉レバー付*			
	適用流体	蒸気・気体・液体 注1.		空気・気体・液体 注1.	
	流体温度	150℃以下 (225℃以下*)		120℃以下	
	設定圧力範囲	0.05~1.0MPa 注2. (設定圧力・流体名をお知らせください)			
	接続	JIS Rcねじ			
	本体(弁座)	SCS			
	弁体	SCS		SCS (ディスクFKM)	
	パネケース	CAC			
	ネームプレート色	赤		青	
価格(円)	呼び径	メタルシート	ソフトシート	ソフトシート 水道法性能基準適合品	
	15	28,500	30,900	33,700	
	20	31,400	34,000	37,400	
	25	40,500	44,400	47,700	
	32	49,500	53,600	57,000	
	40	64,400	70,100	73,600	
	50	85,700	93,700	97,700	

製品記号		SL38-D■	SL38V-D■	SL38VN-D■	
□内には圧力区分の記号が入ります。(下表参照)					
安全逃し弁	標準品	標準品		標準品	
	揚程式 1.0MPa ふく太郎 蒸気 気体 液体 	揚程式 1.0MPa ふく太郎 気体 液体 	水道法性能基準適合品 型式: SL-38VN型		
POINT	CAC-SCS製		CAC-SCS製、ソフトシート形		
標準仕様	形式	揚程式			
	キャップ形式	レバー無			
	適用流体	蒸気・気体・液体 注1.		空気・気体・液体 注1.	
	流体温度	225℃以下		120℃以下	
	設定圧力範囲	0.05~1.0MPa 注2. (設定圧力・流体名をお知らせください)			
	接続	JIS Rcねじ			
	本体(弁座)	SCS			
	弁体	SCS		SCS (ディスクFKM)	
	パネケース	CAC			
	ネームプレート色	赤		青	
価格(円)	呼び径	メタルシート	ソフトシート	ソフトシート 水道法性能基準適合品	
	15	21,300	23,500	26,600	
	20	24,400	27,100	30,000	
	25	33,300	36,900	40,300	
	32	42,800	47,000	50,400	
	40	58,000	63,700	67,300	
	50	79,000	87,100	91,200	






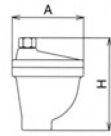
製品記号		AT1A-F		AT1S-F			
		標準品		標準品			
 <b>スチームトラップ</b> (ラジエータトラップ)	100kPa HA-030準拠品 <small>蒸気</small>		ベローズ式 CAC製 型式: AT-1A型	100kPa HA-030準拠品 <small>蒸気</small>		ベローズ式 CAC製 型式: AT-1S型	
	<b>POINT ラジエータトラップ、ベローズ式</b>						
標準仕様	形式	サーモスタチック式 (ベローズ式)					
	形状	アングル形			ストレート形		
	適用流体	蒸気					
	流体温度	120℃以下					
	適用圧力	10~100kPa					
	端接続	入口側: JIS Rねじ (ユニオン継手) × 出口側: JIS Rcねじ CACニッケルクロムメッキ 弁体・弁座 (C3604)、ベローズ (C5212)					
価格(円)	呼び径	アングル形		ストレート形			
		寸法A×B (mm)	梱包数 (質量kg)	寸法A×B (mm)	梱包数 (質量kg)		
	15	16,900	80×35 梱包質量 (kg) 0.75	30 (22)	18,100	123×28 梱包質量 (kg) 0.85	30 (25)
	20	21,900	87×41 梱包質量 (kg) 0.85	30 (25)	23,800	135×34 梱包質量 (kg) 1.1	30 (32)
	25	31,900	105×52 梱包質量 (kg) 1.5	10 (15)	35,100	165×40 梱包質量 (kg) 1.7	10 (17)
記事							

製品記号		HB1A-F		HB1S-F			
		標準品		標準品			
 <b>ラジエータバルブ</b>	0.4MPa <small>蒸気</small>		グローブ式 CAC製 型式: HB-1A型	0.4MPa <small>蒸気</small>		グローブ式 CAC製 型式: HB-1S型	
	<b>POINT 蒸気用ラジエータバルブ</b>						
標準仕様	形式	アングル形					
	形状	アングル形		ストレート形			
	適用流体	蒸気					
	流体温度	160℃以下					
	適用圧力	0.4MPa以下					
	端接続	入口側: JIS Rcねじ × 出口側: JIS Rねじ (ユニオン継手) CACニッケルクロムメッキ C3604					
価格(円)	呼び径	アングル形		ストレート形			
		寸法L×H (mm)	梱包数 (質量kg)	寸法L (mm)	梱包数 (質量kg)		
	15	12,900	65×28 梱包質量 (kg) 0.5	30 (14)	15,000	100 梱包質量 (kg) 0.6	30 (16)
	20	16,800	75×33 梱包質量 (kg) 0.6	30 (18)	17,000	113 梱包質量 (kg) 0.7	30 (20)
	25	23,400	86×38 梱包質量 (kg) 0.9	20 (18)	23,700	128 梱包質量 (kg) 1	20 (19.5)
32	32,400	102×44 梱包質量 (kg) 1.4	10 (14)	34,600	154 梱包質量 (kg) 1.5	10 (15)	
記事							



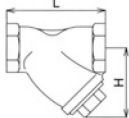
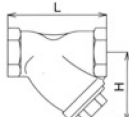
製品記号		AK1H-GL		AK1H-GH		AK2H-GL		AK2H-GH	
標準品		標準品		標準品		標準品		標準品	
スチームトラップ	0.7MPa	FC製	1.0MPa	FC製	0.7MPa	FC製	1.0MPa	FC製	
	 型式：AK-1H型				 型式：AK-2H型				
POINT		バケット式、ねじ込形				バケット式、フランジ形			
標準仕様	形式	メカニカル式(下向バケット式)							
	適用流体	蒸気							
	流体温度	184℃以下				184℃以下★			
	適用圧力範囲	0.035~0.7MPa		0.035~1.0MPa		0.02~0.7MPa		0.02~1.0MPa	
	端接続	JIS Rcねじ				JIS 10K FFフランジ			
	材質	SUS				FC SUS		SUS	
価格(円)	呼び径	0.7MPa用		1.0MPa用		0.7MPa用		1.0MPa用	
	15	21,100	寸法L×H(mm) 130×141 梱包質量(kg) 3	梱包数(質量) 6(19)	21,600				
	20	23,800	148×162 4.7	4(18)	24,600				
	25	33,400	184×179 6.2	4(25)	34,400				
	32					125,000	280×249 20.5		129,000
	40					150,000	290×249 21		157,000
	50					218,000	290×249 22		227,000
	65					371,000	480×500 87		
80					376,000	480×500 90.2			
記事	注.圧力が0.035MPa以下又は0.1MPa以下で極端に流量が少ない場合は、他の型式(AT-1,4型、AF-1,2型)をご使用ください。				★流体温度220℃以下はお問い合わせください。				
									

記事欄内(★:価格が変わります。)



製品記号		AF4S-G	AF4SN-G	AF4M-G	AF4CN-G	
⑤	空気抜弁	標準品	標準品	標準品	標準品	
		1.0MPa   水道法性能基準適合品 型式: AF-4S型	FC製   水道法性能基準適合品 型式: AF-4SN型	1.0MPa   水道法性能基準適合品 型式: AF-4M型	1.0MPa   FC製 高温用 ナイロンコーティング 水道法性能基準適合品 型式: AF-4CN型	
POINT		水・温水・油用		高温用	ナイロンコーティング	
標準仕様	形式	フロート式				
	適用流体	水・温水・油 (比重0.9以上)	水・温水	水・温水・油 (比重0.9以上)	水・温水	
	流体温度	5~90℃	5~60℃	5~150℃	5~60℃	
	適用圧力	1.0MPa以下				
	端接続	入口側	JIS Rcねじ			
		排出口	JIS Rc $\frac{3}{8}$ ねじ			
	材質	本体	FC			
		弁体・弁座	弁体 (SUS)、弁座 (C3604・NBR)	SUS	弁体 (SUS)、弁座 (C3604・NBR)	SUS
塗装	内面	防錆油	水道用液状エポキシ樹脂塗装	防錆油	ナイロン11コーティング	
	外面	メタリックブルー		耐熱シルバー	ナイロン11コーティング	
価格	呼び径	水・温水・油用	水道法性能基準適合品	高温用	ナイロンコーティング	
	15	寸法A×H (mm)	114×154	114×154	114×154	114×154
		梱包数 (質量 kg)	6 (19.5)	6 (19.5)	6 (19.5)	6 (19.5)
		寸法A×H (mm)	114×154	114×154	114×154	114×154
		梱包数 (質量 kg)	6 (19.5)	6 (19.5)	6 (19.5)	6 (19.5)
20	寸法A×H (mm)	114×154	114×154	114×154	114×154	
	梱包数 (質量 kg)	6 (19.5)	6 (19.5)	6 (19.5)	6 (19.5)	
25	寸法A×H (mm)	130×169	130×169	130×165	130×169	
	梱包数 (質量 kg)	5 (21.5)	5 (21.5)	5 (21.5)	5 (21.5)	
32	寸法A×H (mm)	130×169	130×169	130×165	130×169	
	梱包数 (質量 kg)	5 (21.5)	5 (21.5)	5 (21.5)	5 (21.5)	
記事	注1. 内部に錆の発生を嫌う場合は、AF-4CN、5N、10、10H、17N、22N型をご使用ください。 ※コーティング塗膜は本体・カバー内外面共ナイロン11 (白色) 0.3mm以上					
	注2. 国土交通省仕様の場合は、AF-5N、10、10H、17N、22N型をご使用ください。(115、116、118、120頁参照)					
						






製品記号、メッシュ数もお知らせください。

製品記号		KY4-G■		KY4N-J■																				
ストレーナ (Y形)	□内には網目の記号が入ります。																							
	標準品		標準品																					
	1.0MPa 蒸気 気体 液体	FC製 	1.0MPa 液体 蒸気 気体	CAC製 																				
型式: KY-4型		水道法性能基準適合品		型式: KY-4N型																				
POINT		ねじ込形																						
		鑄鉄製		青銅製・水道法性能基準適合品																				
標準仕様	形式	Y形																						
	適用流体	蒸気・気体・液体 注1.																						
	流体温度	184℃以下☆		220℃以下																				
	適用圧力	1.0MPa以下																						
	端接続	JIS Rcねじ		JIS Rcねじ★																				
	材質	FC		CAC																				
	ネット	SUS		SUS																				
	網目	①:40、②:60、③:80、④:100メッシュ ①:40、②:60、③:80、④:100メッシュ																						
許容差圧	0.1MPa以下注2.																							
価格 (円)	呼び径	40、60、80、100メッシュ		40、60、80、100メッシュ																				
			寸法×H (mm)		寸法×H (mm)																			
			網目数 (質量 kg)		網目数 (質量 kg)																			
	15	6,300	75×55 0.6	30 (18)	75×53 0.6	30 (12.5)																		
	20	7,400	90×67 0.9	30 (28)	90×64 0.8	30 (18.5)																		
	25	10,000	110×78 1.1	20 (28)	110×77 1.2	20 (21)																		
	32	11,900	135×97 2	10 (24)	135×95 1.9	10 (18)																		
	40	16,000	150×112 3.1	5 (18)	150×109 2.7	5 (13.5)																		
50	22,400	170×125 4.7	5 (25)	170×123 3.9	5 (19.5)																			
65	33,200	200×145 7.3	2 (16)																					
記事	<p>☆流体温度220℃以下も製作しています。 注1.給水装置に使用する場合は、水道法性能基準適合品のKY-4N型 をご使用ください。</p> 				<p>★管端コア内蔵品 (流体温度5~40℃) も製作しています。</p> <p>■価格加算</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>仕様</th> <th>呼び径</th> <th>加算額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">1-F</td> <td rowspan="5">管端コア</td> <td>15</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1,200</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>1,400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1,600</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>2,000</td> </tr> </tbody> </table> 		記号	仕様	呼び径	加算額	1-F	管端コア	15	800	20	1,000	25	1,200	32	1,400	40	1,600	50	2,000
	記号	仕様	呼び径	加算額																				
	1-F	管端コア	15	800																				
20			1,000																					
25			1,200																					
32			1,400																					
40			1,600																					
50	2,000																							
<p>○網目はメッシュ内張りなしのパンチ穴 (打抜板) のみも製作しています。詳細はお問い合わせください。 注2.差圧が0.1MPaを超えすと、ネットが破損する恐れがあります。0.1MPaを超えないようネットを清掃してください。 注3.国土交通省仕様の網目は、水用は40メッシュ以上、蒸気用及び電磁弁の前には80メッシュ以上。 (気体用は80メッシュを推奨。)</p>																								
<p>記事欄内 (★: 価格が変わります。 ○・☆: 価格は変わりません。)</p>																								



# 1 減圧弁

Pressure Reducing Valve


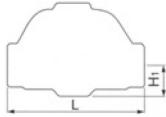
		GD-55R-80	GD-56R-80	GD-91R-80
				
特 徴		JIS認証製品・寒冷地用・面間90mm	JIS認証製品・寒冷地用・面間115mm	JIS認証製品・寒冷地用・平行ねじ
品 名		水道用減圧弁		
仕 様	適用流体	冷温水		
	一次側圧力	100~750kPa		
	標準設定圧力	80kPa		
	最高温度	60℃		
材 質	接続方式	JIS Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	JIS Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	JIS G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (オス)
	弁箱 ダイヤフラム	CAC 耐熱耐水合成ゴム		
標準品		標準品		標準品
呼 び 径	価 格 (円)	16,400	16,600	17,300
	質量kg	0.872	0.916	0.92
20A ( 3/4 )				
スペシャルスペック		<ul style="list-style-type: none"> <li>●JIS認証製品として65kPaも製作します。(型式: 価格GD-55R-65型: 16,800円、型式: GD-56R-65型: 17,100円) 上記以外の設定圧力30~75kPa、90~200kPaも製作します。(型式: 価格GD-55R型: 16,800円、型式: GD-56R型: 17,100円、GD-91R型: 17,800円) (JIS認証対象外となります)</li> <li>●設定圧力をご指示ください。</li> </ul>		
摘 要		●ストレーナ、逆止め弁、負圧作動弁、自動復帰式水抜栓内蔵		
寸 法 図				
	90		115	
	90		115	

※カスタマイズオーダー製品は巻頭の「カスタマイズオーダー製品のご依頼について」をご参照ください。


# 1 温水機器用 逃し弁

Relief Valve

		AL-52F-95	AL-72F-95	AL-50
				
特 徴		JIS認証製品	JIS認証製品	ディスクタイプ
品 名		温水機器用逃し弁		
仕 様	適用流体	冷温水		
	吹き始め圧力	95kPa		※
	吹き止り圧力	87kPa以上		—
	最高温度	100℃		
材 質	接続方式	JIS R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ×JIS Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	JIS R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ×JIS G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	JIS R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ×JIS Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
	弁箱 ダイヤフラム	FKM		ディスク: 特殊耐熱耐水合成ゴム
呼 び 径	価 格 (円)	6,400	7,100	5,500
	L×H:mm 質量kg	9×45 0.27	22×45 0.3	27×33 0.23
20A ( 3/4 )				
スペシャルスペック		●吹き始め圧力60~90kPa、100kPa、120kPa、140kPa、190kPaも製作いたします。増価格800円(型式: AL-52FS)	●吹き始め圧力60~90kPa、100~140kPa、190kPaも製作いたします。増価格900円(型式: AL-72F) (JIS認証対象外となります)	●水道法基準適合品も製作いたします。 ●吹き始め圧力をご指示ください。
摘 要		●吹き始め圧力をご指示ください。	●吹き始め圧力をご指示ください。	※吹き始め圧力90kPa、95kPa、100~200kPa、240~270kPa、300kPaを製作いたします。
寸 法 図				
	H		H	
	H		H	

空気抜弁 Air Vent Valve		AO-2	
			
特 徴		CAC製	
形 式		エアアアウト	
仕 様	適用流体	冷温水	
	最高圧力	1.0MPa	
	最高使用温度	120℃	
	接続方式	JIS Rc	
	本 体	CAC	
標 準 品			
呼び径		価格(円)	L×H <sub>1</sub> mm 質量 kg
15A( 1/2 )			
20A( 3/4 )		<b>16,300</b>	120×27.5 1.1
25A( 1 )		<b>19,900</b>	140×27.5 1.2
32A(1 1/4)		<b>26,900</b>	155×33.5 2.0
40A(1 1/2)		<b>46,200</b>	205×43.5 3.6
50A( 2 )		<b>50,900</b>	205×43.5 3.8
寸 法 図		●空気抜弁部取付けねじ部の接続口径はRc 1/2です。 	

# TA-18ML

水道法基準適合品 

2024年7月

## ■ 主な用途

温水ボイラ

給湯器

## ■ 仕 様

適用流体	冷温水		
適用圧力	0.01～0.3MPa		
最高温度	100℃		
材質	本 体	ステンレス鋼	
	フ ロ ー ト	耐熱樹脂	
	デ ィ ス ク	FKM(ふっ素ゴム)	
接 続	入 口	JIS R	
	出 口	継手付キャップ(ホース継手)	

●内部部品や弁座等に伸銅品を使用しております。

## ■ 寸法及び質量

呼び径	d	H	質量(kg)	価格(円)
6A	R 1/8	83	0.12	8,800
10A	R 3/8	87	0.13	8,100
15A	R 1/2	89	0.13	8,500
20A	R 3/4	89	0.13	8,500

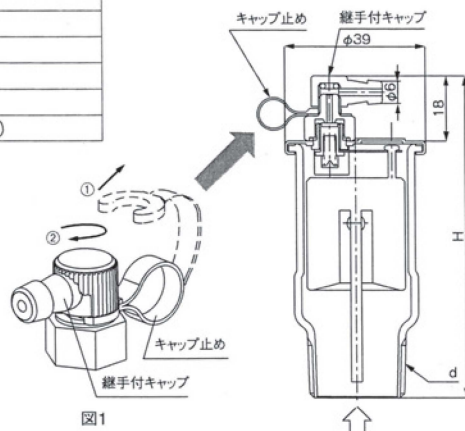


図1



## 電磁弁

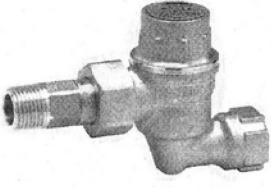
Solenoid Valve

		DP-100	DP-100-C	DP-100-D			
							
特 徴		AC・通電時開・SCS製	AC・通電時閉・SCS製	DC・通電時開・SCS製			
形 式		ピストン式					
仕 様	適用流体	蒸気・冷温水※・空気・窒素ガス・炭酸ガス(乾燥状態)・アルゴンガス・油(20cSt以下)					
	適用圧力範囲	0~1.0MPa(真空使用不可)					
	最低作動差圧	0MPa(コイルが横向きの場合は差圧0.03MPa以上が必要です。)					
	適用温度	5~180℃(凍結不可)					
	定格電圧	AC100/200V選択形・50/60Hz共用		DC24V			
材 質	作動方式	通電時開形	通電時閉形	通電時開形			
	接続方式	JIS Rc					
	弁 箱	SCS					
	弁 体	SCS					
	ディスク	PTFE(ふっ素樹脂)					
呼 び 径		標準品		標準品			
		価格(円)	LXHmm 質量kg	価格(円)	LXHmm 質量kg	価格(円)	LXHmm 質量kg
	10A( 3/8 )	56,300	70×127 1.4	96,100	70×174 1.7	95,000	70×143 1.7
	15A( 1/2 )	59,700	70×127 1.4	96,700	70×174 1.7	96,900	70×143 1.7
	20A( 3/4 )	63,000	80×131 1.5	102,000	80×177 1.8	98,500	80×147 1.8
	25A( 1 )	73,600	95×135 1.9	108,000	95×181 2.2	104,000	95×151 2.2
	32A( 1 1/4 )	115,000	110×172 3.1	135,000	110×218 3.4	135,000	110×194 4.3
	40A( 1 1/2 )	137,000	120×178 4.0	147,000	120×225 4.3	158,000	120×200 5.2
	50A( 2 )	164,000	140×187 5.6	167,000	140×233 5.9	180,000	140×209 6.8
	スペシャルスペック	●樹脂製端子箱を取り付ける事ができます。(P119を参照ください。)					
摘 要	<p>※冷温水でご使用される場合はDP-200を推奨いたします。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>10A~25A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>32A~65A</p> </div> </div> <p>●AC110/220Vは同一価格です。 ●10A~25Aは赤いコイル、32A~50Aは黒いコイルとなります。</p>						
寸 法 図							

**HEATING TRAPS**

暖房用トラップ

特許



品名		サーモエレメント式暖房用トラップ●ラジエーター・中間・管未用							
型式		W1-1.5	W1-3	W2-1.5	W2-3	W3-1.5	W3-3		
暖房用 トラップ		0% <sup>1</sup> 0% <sup>3</sup> ノンアスベスト仕様		0% <sup>3</sup> ノンアスベスト仕様		0% <sup>3</sup> ノンアスベスト仕様			
									
		接続方式		入口(オネジ)・出口(メネジ)		入口(メネジ)・出口(メネジ)		入口(オネジ)・出口(メネジ)	
		使用圧力範囲(MPa)		0.01~0.15	0.06~0.3	0.01~0.15	0.06~0.3	0.01~0.15	0.06~0.3
仕様	最高使用温度(℃)	150		150		150			
	本体材質	プラス(C3771)		プラス(C3771)		プラス(C3771)			
価格	呼び径 15A	¥17,200	¥17,200	¥14,300	¥14,300	¥18,600	¥18,600		
	20A	¥18,600	¥18,600	¥14,300	¥15,800	¥18,600	¥20,000		

**TLV** スチームトラップ

参考価格

(株) ティエルブイ

2025年1月

標準仕様	品名	ディスクトラップ		フリーフロートトラップ(機器用)	
	型式	A3N	AF3N	J3X	JF3X
	接続	ねじ込み	フランジ	ねじ込み	フランジ
	材質(15A-25A)	FCMB27-05	FC250	FCD450	FCV410
	(32A-50A)	FC250		-	-
	最高使用圧力 MPaG	1.6		2.1	1.6
	最高使用温度 ℃	220		220	
口径	15	35,000	46,300	38,400	55,700
	20	35,600	49,800	39,300	60,500
	25	37,200	51,900	40,300	63,500
	32	77,200	96,600	-	-
	40	79,300	111,500	-	-
	50	81,500	129,800	-	-
					

標準仕様	品名	バイパス弁付トラップ	ラジエータートラップ
	型式	BT3N	RT3A
	接続	ねじ込み	ねじ込み
	材質(15A-25A)	FC250	C3771
	(32A-50A)	-	-
	最高使用圧力 MPaG	1.0	0.3
	最高使用温度 ℃	185	144
口径	15	44,800	19,000
	20	44,800	21,000
	25	44,800	-
	32	-	-
	40	-	-
	50	-	-
			

## AV-8 自動空気抜弁 Automatic Air Vent “オールステンレス鋼製”

〔サスペント SUS Vent〕

公共建築工事標準仕様形（実用新案出願中）



呼び径：15A, 20A, 25A (32A)

接続：JIS Rc(PT)

材質：ボデー：SUS304

トリム：SUS304 (合成ゴム)

フロート：SUS304 (耐圧2MPa)

最高使用圧力：0.8MPa (特注にて1.0MPa用も製作します)

耐圧許容圧力：1.5MPa

最高使用温度：80℃

適用流体：冷温水

質量：0.6kg

取り付け姿勢：正立

特長：1. オールステンレス鋼製なので耐食性があります。

2. 小型・軽量・優美。

3. 広い圧力範囲 (0.02～0.8MPa) にわたって使用できます。

4. ストレーナ内蔵。

5. 凍結しても破損しにくい。(要保温施工)

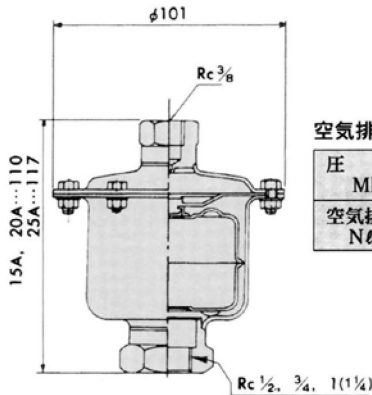
6. 油には使用出来ません。(冷水・温水のみ)

取り付け上の注意：

1. 空気のみ取りやすい部分に取り付けてください。

2. 取り付け姿勢は垂直にして下さい。傾斜許容角度は3°が限度です。

注) 真空ラインには使用不可。(空気を吸い込みます)



空気排出能力表

圧力 MPa	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
空気排出量 Nℓ/M	18	28	38	48	58	68	78	88

15	20	25	30
24,000	24,000	25,000	32,000



エアベント・エアパージャー		Danle 株式会社ダンレイ	
口径	型式	2024年9月	
15	AV31-B1	定価	
20	AV31-B1	¥9,100	
		¥9,200	



ワックスサーモエレメント式  
自動ミキシング (湯水混合) バルブ 形式  
MT

仕様表

品番	温度調整範囲	取付寸法		使用圧力範囲		重量 (kg)	価格
		呼び径	内径(mm)	水圧(MPa)	湯圧(MPa)		
MT310B00	3 0 ~ 5 0 °C	Rc1/2	15	0.02~0.6	0.02~0.2	0.55	¥18,000
MT310C00	4 0 ~ 7 0 °C	Rc1/2	15	0.02~0.6	0.02~0.2	0.55	¥18,000
MT410B00	3 0 ~ 5 0 °C	Rc3/4	20	0.02~0.6	0.02~0.2	0.65	¥21,100
MT410C00	4 0 ~ 7 0 °C	Rc3/4	20	0.02~0.6	0.02~0.2	0.65	¥21,100
MT501B00	3 0 ~ 5 0 °C	Rc1	25	0.03~0.2	0.03~0.2	1.7	¥47,200
MT501C00	4 0 ~ 6 0 °C	Rc1	25	0.03~0.2	0.03~0.2	1.7	¥47,200

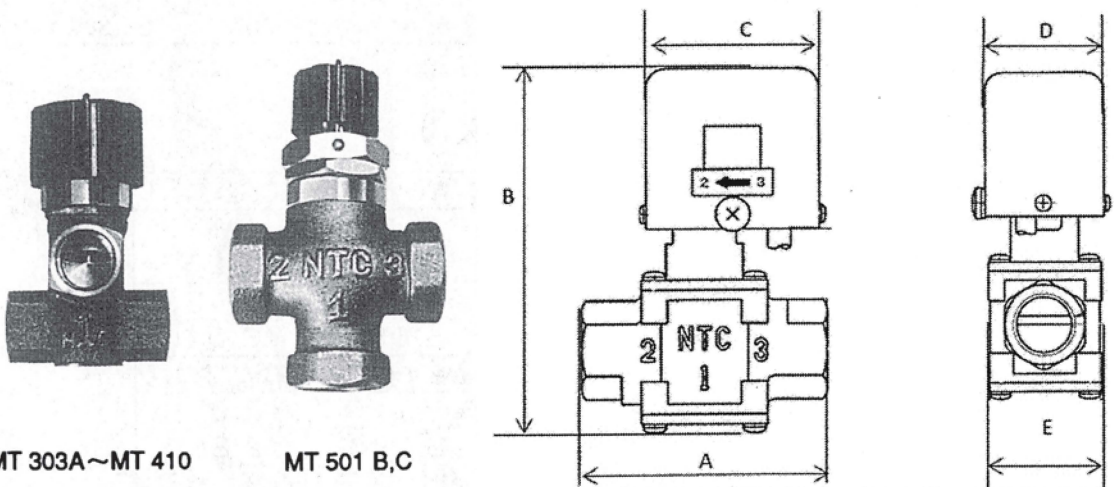
ワックスサーモエレメント式  
熱動弁 形式  
HP

仕様表 (二方弁)

品番	接続口径	最高使用圧力	外径寸法(mm)					重量 (kg)	価格
			A	B	C	D	E		
HP301K00	Rc1/2(メス)	0.3	74.0	107.5	52.0	40.0	38.0	0.6	¥17,400
HP305K00	R1/2(オス)	0.5	58.0	82.5	52.0	40.0	27.0	0.4	¥14,400
HP305K54	R1/2(オス)	1	64.0	77.0	52.0	40.0	28.0	0.4	¥15,400
HP403K01	Rc3/4(メス)	0.5	90.0	114.0	52.0	40.0	44.0	0.8	¥23,700

仕様表 (三方弁)

品番	接続口径	最高使用圧力	外径寸法(mm)					重量 (kg)	価格
			A	B	C	D	E		
HP333K00	R1/2(オス)	0.5	72.0	127.0	52.0	40.0	32.0	0.5	¥23,700
HP311K01	Rc1/2(メス)	0.3	74.0	119.0	52.0	40.0	38.0	0.6	¥23,700
HP411K01	Rc3/4(メス)	0.5	90.0	134.5	52.0	40.0	44.0	0.9	¥28,800

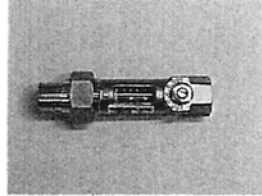


MT 303A~MT 410

MT 501 B,C

フローセッター(直読式流量調整弁) 価格表

●インライン型

	型 式	入口径 × 出口径	流量範囲(L/min)	価格
	23-1202	R1/2" × Rp1/2"	0.3~1.5	9,200
	23-1203		0.6~2.4	
	23-1204		1~3.5	
	23-1208		2~8	
	23-1209		3~12	

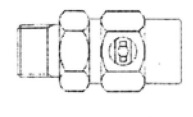
	型 式	入口径 × 出口径	流量範囲(L/min)	価格
	23-1233	R1/2" × R1/2"	0.6~2.4	10,200
	23-1234		1~3.5	
	23-1238		2~8	
	23-1239		3~12	
	23-1300	R3/4" × R3/4"	4~15	17,800
	23-1302		8~30	

●バイパス型

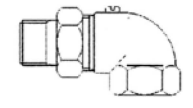
	型 式	入口径 × 出口径	流量範囲(L/min)	価格
	23-2262	Rp 1/2" × Rp 1/2"	2~8	37,900
	23-2360	Rp 3/4" × Rp 3/4"	4~15	
	23-2362	Rp 3/4" × Rp 3/4"	8~30	39,500
	23-2460	Rp 1" × Rp 1"	6~20	
	23-2461	Rp 1" × Rp 1"	10~40	48,900
	23-2561	Rp 1 1/4" × Rp 1 1/4"	20~70	
	23-2661	Rp 1 1/2" × Rp 1 1/2"	30~120	
	23-2861	Rp 2" × Rp 2"	50~200	72,300

ラジエーターバルブ

●ストレート型

	型 式	寸法		SC(スタンダード クロームメッキ)
		A	B	
	5030	R1/2	G1/2	3,400
	5060	R3/4	G3/4	5,300

●アングル型


	型 式	寸法		SC(スタンダード クロームメッキ)
		A	B	
	5040	R1/2	G1/2	5,300

## ●SM 10K型

材質	品番	寸法	定価
鑄鉄製 JIS 10Kフランジ  	SM-101	25	18,000
	SM-102	32	22,000
	SM-103	40	27,000
	SM-104	50	35,000
	SM-105	65	42,000
	SM-106	80	53,000
	SM-107	100	72,000
	SM-108	125	102,000
	SM-109	150	136,000
	SM-111	200	260,000
	SM-112	250	600,000

※SMFはバイパス弁なし。  
※300A以上はお問い合わせください。

## ●SMC 10K型 内外面ナイロンライニング製(白色)

材質	品番	寸法	定価
鑄鉄製 JIS 10Kフランジ   水質基準適合 ISHIZAKI	SMC-103	40	68,000
	SMC-104	50	80,000
	SMC-105	65	96,000
	SMC-106	80	110,000
	SMC-107	100	143,000
	SMC-108	125	194,000
	SMC-109	150	260,000
	SMC-111	200	542,000
	SMC-112	250	1,056,000

※日本水道協会認証登録品  
※グレー・ブルー色及び300A以上はお問い合わせください。

## ●SMS 10K型

材質	品番	寸法	定価
ステンレス製 (SCS13) JIS 10Kフランジ  	SMS-101	25	168,000
	SMS-102	32	178,000
	SMS-103	40	222,000
	SMS-104	50	257,000
	SMS-105	65	288,000
	SMS-106	80	329,000
	SMS-107	100	389,000
	SMS-108	125	538,000
	SMS-109	150	634,000
	SMS-111	200	1,200,000

※SMF-Sはバイパス弁なし ※250A以上はお問い合わせください。  
※SCS14SCS16にても製作しております。お問い合わせください。

## ●SMG-K・KC 10K型

材質	品番	寸法	定価
青銅製  ねじ込型  水質基準適合 ISHIZAKI	SMG-K-099	15	5,000
	SMG-K-100	20	6,000
	SMG-K-101	25	10,000
	SMG-K-102	32	16,000
	SMG-KC-099	15	6,000
	SMG-KC-100	20	7,000
	SMG-KC-101	25	11,000
	SMG-KC-102	32	18,000

(株) FMバルブ製作所  
2024年12月

## 1. FMバルブ(定水位弁)

### 1型 (アングル型)

単位/円  
(消費税別)

呼び径	主弁	副弁(ボールタップ)	セット価格	取付タイプ	本体材質	
	25A	57,000	18,000	ねじ込み型 (R)	鉛レス青銅	
	30A	60,000	18,000			75,000
	40A	61,000	18,000			79,000
	50A	84,000	18,000			102,000
	65A	265,000	18,000			283,000
	75(80)A	278,000	18,000	フランジ型 適用フランジ 規格:JIS10K		
	100A	401,000	18,000			419,000
	150A	1,136,000	18,000			1,154,000
	200A	1,707,000	18,000			1,725,000
	150A	989,000	18,000			1,007,000
	200A	1,518,000	18,000	フランジ型 適用フランジ 規格:JIS10K	FCD450	
	250A	*	18,000			*

●水印は受注生産のため別途見積りとなります。  
●副弁(ボールタップ)の型式はFM-20、フロートの材質はポリエチレンとなります。

### S-3N型 (ストレート型・寒冷地用) [ヒールック付]

単位/円  
(消費税別)



呼び径	主弁	副弁(ボールタップ)	吸気弁	セット価格	取付タイプ	本体材質
	20A	72,000	18,000	90,000	ねじ込み型 (Rc)	鉛レス青銅
	25A	74,000	18,000	92,000		
	30A	82,000	18,000	100,000		
	40A	95,000	18,000	113,000		
	50A	122,000	18,000	140,000		
	80(75)A	371,000	18,000	395,000	フランジ型 適用フランジ 規格:JIS10K	
	100A	550,000	18,000	574,000		

●工業用水への使用には適しません。  
●副弁(ボールタップ)の型式はFM-20、フロートの材質はポリエチレンとなります。



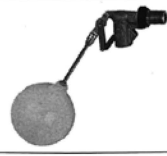
■ボールタップ

■圧力バランス型複式ボールタップ  
(認証センター合格品 もしくは JIS規格品)

製品						
	FW				W	
呼び径	圧力バランス型複式					
	入数	ポリ玉付	銅玉付	SUS玉付	入数	銅玉付
13	18	10,000	17,200	18,400		—
20	18	12,900	22,000	29,100		—
25	12	16,700	27,000	32,700		—
30	6	28,800	33,900	41,200		—
40	6	36,300	43,600	49,700		—
50	6	50,900	58,100	66,600		—
65	1	98,100	107,000	108,000		—
75	1	130,000	146,000	184,000		—
100	1	187,000	201,000	236,000		—
125		—	—	—	1	696,000
150		—	—	—	1	890,000
200		—	—	—	1	1,274,000


※接続については50mm以下はネジ込みタイプ、  
65mm以上はフランジタイプとなります。  
※使用温度については全て60℃以下となります。

■複式ボールタップ (JIS規格品)

製品				
	SH			
呼び径	複式			
	入数	ポリ玉付	銅玉付	SUS玉付
13	10	4,800	10,700	12,800
20	10	8,400	14,200	23,800
25	12	12,700	22,800	31,800

※使用温度については全て60℃以下となります。

■単式ボールタップ  
(呼び径10以外JIS規格品)

製品				
	SL			
呼び径	単式			
	入数	ポリ玉付	銅玉付	SUS玉付
10	50	4,100	10,600	11,200
13	10	4,200	9,900	11,900
20	10	6,300	12,000	21,600

※使用温度については  
全て60℃以下となります。



■防振アダプター

製品		
	一般	ゴム:FKM
ネジ径	M6	3,100 3,500
	M8	3,500 4,000

■波浪防止アダプター

製品		
	呼び径	
20・25・30	3,800	
40	5,600	
50	5,800	
65	11,300	
75	13,800	
100	14,900	

■ステンレス製ボールタップ  
(呼び径10以外認証センター合格品)

製品				
	SYS		SYN, SY	
呼び径	SCS14製単式		SCS14製複式	
	入数	ステンレス玉付	入数	ステンレス玉付
10	1	41,700		—
13	1	48,800	1	68,000
20	1	58,400	1	81,600
25	1	72,700	1	110,000
30		—		—
40		—	1	192,000
50		—	1	221,000
65		—	1	560,000
75		—	1	594,000
100		—	1	847,000

※接続については50mm以下はネジ込みタイプ、  
65mm以上はフランジ (JIS 10K) タイプとなります。

■特殊複式ボールタップ (認証センター合格品 もしくは JIS規格品)

製品										
	FD		FWH-S		FWH-S (ゴム:FKM)		FWH-L		FWH-L (ゴム:FKM)	
呼び径	直圧給水用 (ポリ玉付)		止水位置調整300~600mm				止水位置調整600~1000mm			
	入数	水位差範囲100mm	入数	ステンレス玉付	入数	ステンレス玉付	入数	ステンレス玉付	入数	ステンレス玉付
13	1	41,100	1	51,700	1	63,800	1	90,200	1	130,000
20	1	43,500	1	53,700	1	65,800	1	93,900	1	131,000
25	1	55,500	1	55,500	1	67,600	1	102,000	1	134,000

※FWH-S：フランジ仕様の価格は、お問い合わせください。

■定水位弁セット(認証センター合格品)  
青銅(CAC406)製

製品 呼び径	DS		DL		DB		DLB	
	入数	FWDSR13or20付	入数	FWDSR13or20付	入数	FWDSR13or20付	入数	FWDSR13or20付
20	4	54,700	1	67,700	1	78,600		—
25	4	57,100	1	70,000	1	85,800	1	94,400
30	2	77,200	1	77,400	1	115,000	1	115,000
40	2	82,600	1	85,100	1	123,000	1	126,000
50	2	106,000	1	105,000	1	143,000	1	144,000
		DN		DL		DNB		DLB
65	1	284,000	1	306,000	1	335,000	1	343,000
75	1	334,000	1	344,000	1	372,000	1	369,000
100	1	477,000	1	489,000	1	520,000	1	530,000
150	1	1,378,000		—		—		—
200	1	1,910,000		—		—		—

※接続については50mm以下はネジ込みタイプ、65mm以上はフランジ(JIS10K)タイプとなります。  
 ※上水フランジ仕様は、お問い合わせください。  
 ※125mmのサイズは、お問い合わせください。

■フランジ式  
青銅(CAC406)製

製品 呼び径	DSF	
	入数	専用子弁付
40	1	159,000
50	1	184,000

■減圧式逆流防止器  
(低圧損型)(JWWA F-3) 緑ラベル

製品 呼び径	CX	CX (耐熱)
	13	—
20	86,200	173,000
25	90,800	195,000
30	123,000	228,000
40	130,000	249,000
50	144,000	255,000
75	813,000	—

■水位差動式ボールタップ(定水位弁専用)(全製品JIS規格品)

製品 呼び径	FWDSR		FWD		FWDSC	
	入数	水位調整範囲120~280mm	入数	水位差範囲200~500mm	入数	水位調整範囲500mm
13	1	20,200	1	20,800	1	28,400
20	1	20,800	1	21,200	1	29,400

ステンレス製(SCS14製)

製品 呼び径	※FYDS	
	入数	ステンレス玉付
13		—
20	1	135,000

※受注生産対応品

■減圧弁・逃し弁類(温水機器用)  
(JIS規格品 もしくは 認証センター合格品)

製品 呼び径	KRME (80kPa)		KRMJ (80kPa)		DE (95kPa)		DEM (95kPa)		DEMS (95kPa)	
	入数	※1 一般	入数	※1 寒冷地	入数	※1 一般	入数	(漏水防止タイプ)	入数	(漏水防止タイプ)
13		—		—	20	7,800	10	10,300		—
20	10	13,800	10	14,800	20	6,000	10	10,700	10	14,200
		ゴム:FKM		ゴム:FKM						
20	10	24,100	10	25,800						

※1 JIS規格品  
 ※2 設定圧力変更時、別途費用がかかります。

# 株式会社オンダ製作所 灯油コック・オイルストレーナー

## 灯油コック

仕様(灯油コック)

最高許容圧力	使用温度範囲	使用流体
0.1MPa	-20℃~60℃	JIS1号灯油(白灯油)

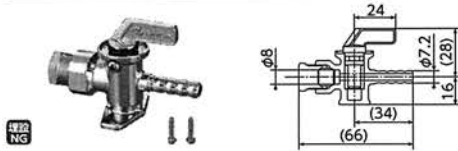
### 灯油コックアングル型



φ8×φ7.2タケノコ

OF-500	100	10	1,260
--------	-----	----	-------

### 灯油コックストレート型



φ8×φ7.2タケノコ

OF-510	100	10	1,260
--------	-----	----	-------

### 灯油コックストレート型



R $\frac{1}{2}$ ねじ×φ7.2タケノコ

OF-520	100	10	1,750
--------	-----	----	-------

### 灯油中間コック

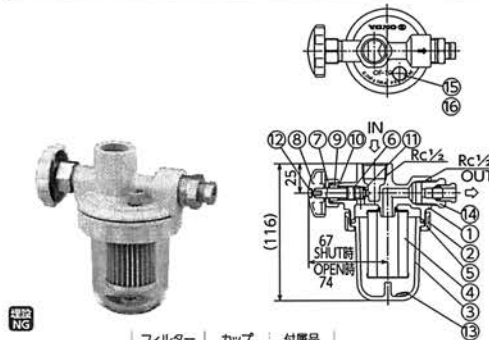


φ8×φ8

OF-530	100	10	1,750
--------	-----	----	-------

## オイルストレーナー

### OF-100LV型 オイルストレーナー Rc $\frac{1}{2}$ ×Rc $\frac{1}{2}$



仕様

組み合わせ		使用流体	使用温度範囲	最高許容圧力
カップ	フィルター			
PC	濾紙	JIS1号灯油(白灯油)	-20℃~60℃	0.1MPa

部品表

No.	部品名	材質	No.	部品名	材質
1	本体	ZDC2	9	グランドパッキン	NBR
2	締付ナット	POM	10	座金	C2801P
3	カップ	PC	11	シートパッキン	PTFE
4	フィルター	濾紙	12	セムスビス	S12C
5	オーリング	NBR	13	浮板	PP
6	スピンドル	C3604BD	※14	1/2×φ8ジョイント	C3604BD
7	押えナット	C3604BD	※15	エア抜ビス	C3604BD
8	ハンドル	ABS	※16	オーリング	NBR

注: ※部品の付属は品番により異なります。品番表の付属品をご確認ください。

	フィルター	カップ	付属品			
OF-100LVE	濾紙40μ	PC	—	30	—	5,880
OF-100LVE-1	濾紙40μ	PC	⑭	30	—	6,230
OF-100LVY	濾紙40μ	PC	⑮⑯	30	—	6,010
OF-100LVY-1	濾紙40μ	PC	⑭⑮⑯	30	—	6,360



# 株式会社オンダ製作所 灯油コック・オイルストレーナー

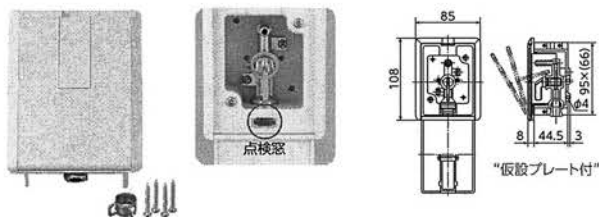
## 灯油コックボックス

仕様(シャットボックス・床ボックス・壁ボックス・床壁兼用ボックス)

使用流体	JIS1号灯油(白灯油)
コック本体流量	350mm高低差で、灯油0.5ℓ/min
コック本体最高許容圧力	0.1MPa

### シャットボックス<sup>®</sup> 灯油コック壁ボックス (高気密住宅対応) ホースバンド付

フタ材質: 難燃性樹脂



#### 特長

- ①点検窓で漏れ確認ができます。
- ②材質は燃えにくい難燃性樹脂を採用しています。
- ③風防わくが、フタと一体になりました。
- ④気密性を維持し、冷気が気になりません。
- ⑤デザインと色が壁とベストマッチ。

火災予防条例準則品  
※ボックス取付け時には、点検窓が使用できるように壁穴を開けて下さい。

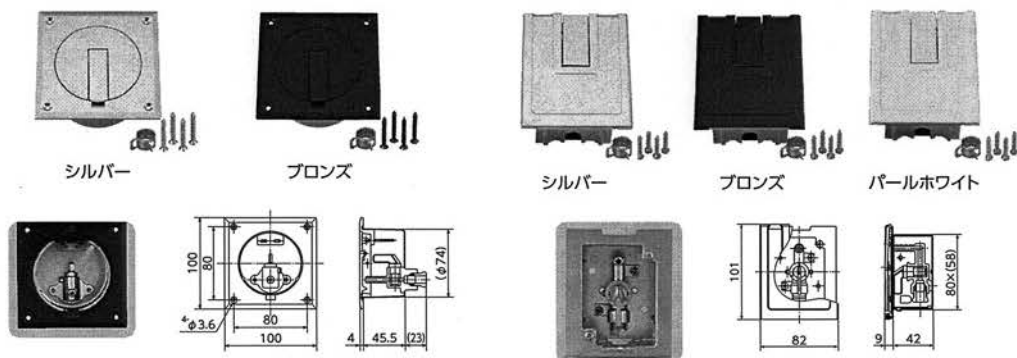
OF-580	色 アイボリー	40	1	4,900
--------	------------	----	---	-------

### 床ボックス ホースバンド付

フタ材質: ZDC2

### 壁ボックス ホースバンド付

フタ材質: ZDC2

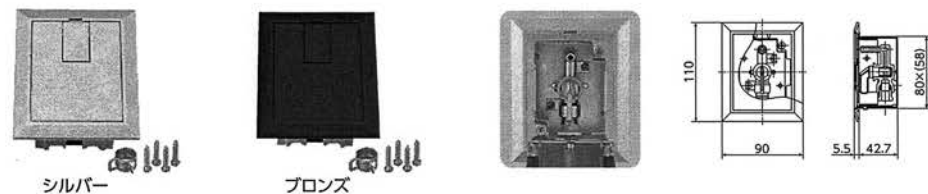


OF-550	色 シルバー	40	1	5,250
OF-550V	ブロンズ	40	1	5,250

OF-560	色 シルバー	40	1	5,010
OF-560V	ブロンズ	40	1	5,010
OF-560W	パールホワイト	40	1	5,010

### 床壁兼用ボックス ホースバンド付

フタ材質: ZDC2



OF-570-1	色 シルバー	40	1	8,400
OF-570V	ブロンズ	40	1	8,400

## タンク付属部品 & 危険物用液面計・液面警報制御装置

■ タンク付属部品……一般用、官公庁用、ステンレス製、溶剤用チャッキ弁



■仕様

適用品名	型式	仕様
給油口	OP-501	50A 内ねじFC/AC
"	OP-655	65A 外ネジ5山/時(消防ネジ)
* チャッキ弁	KOP-655	65A 5山/時外ねじ砲金
"	CV-20CC	20A ねじ込形FC
"	CV-25CC	25A ねじ込形FC
除水器	BS-20	20A
"	BS-25	25A
通気口	VC-32U	32A ADC-12/SUS

適用品名	型式	仕様
計量口	MP-AD	32A AD型 AC
"	KMP-AD	32A AD型 BC
ネオ検知管	NLD-2C	2.2m W頭部付き
マンホール蓋	KSG-500N	有効径φ500一枚蓋FCD
* 1	WPMK-70AW	φ700 " FC
"	WPMK-80AW	φ800 " FC
計量尺	BG-AL	φ22 AL
"	BG-BS	φ22 BC

注：適用ランの\*印は建設省の仕様向け製品です。

■ 地下タンク用レベルメータ: 本質安全防爆構造

マグネットカップリング式センサ ELM型



リードスイッチ式センサ ELR型



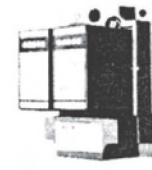
400シリーズ  
アナログ指示  
DL-414(屋内壁)



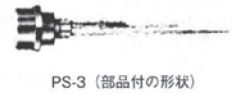
500シリーズ  
デジタル指示  
DL-537(パネル)  
DC4-20mA 出力付き

800シリーズ  
アナログ指示  
DL-817(屋内壁)  
DC4-20mA 出力付き

OMRON オムロン (株)



61FG タイプ



PS-3 (部品付の形状)



PF-5 (部品付の形状)

■ 61F 形フロートなしスイッチ

	形式	用途及適用	価格
本体	61F-G	一般的な給、排水の自動運転用	11,100
	61F-G1	過水警報つき	15,000
	61F-G2	増水警報つき	15,000
	61F-G3	増過水警報つき	21,000
	61F-G4	多用用途	34,000
電極保持器	61F-1	表示警報用	15,900
	PS-3S	浄水用	2,400
	PS-4S	〃	2,900
	PS-5S	〃	3,550
	BF-1	下水用 (1極)	2,550
部品	BF-3	〃 (3極)	5,100
	BF-5	〃 (5極)	7,500
	保護カバー	露天用	1,890
	電極棒	1本 1m	810
	接続ナット	(1ヶ) (セット)	
ロックナット	(2ヶ)	159	
セパレーター	(1P用) F03-14		

※上記のほか、高温用 (T)、遠距離用 (L)、高感度用 (H)、低感度用 (D)、二線式 (R) 等多種あります。

■ サービスタンク用レベルコントローラ: 本質安全防爆構造

フロートスイッチ



FS-SS442N    FS-VN542N

レベルコントローラ

ポンプ制御・満減警報    ポンプ制御・満減警報



SL-401(制御盤)



SL-411(屋内壁)

グランドコック・ゲージコック類

ステンレス製 グランドコック、ゲージバルブ

メーカー名：松栄金属

SCS13 (SUS304)						
品名	ゲージコック		ゲージバルブ		ゲージバルブ(ボール入)	
	ネジ込型	フランジ型	ネジ込型	フランジ型	ネジ込型	フランジ型
接続 型番	S-160	S-165	S-790	S-795	S-791	S-796
8						
10	95,714					
15		115,000		105,000		
20				118,571		158,214
25		156,071			156,071	158,214
32						
40						
50						

※メーカー在庫限りとなります

ゲージガラス、サイホン管、メートルコック、ピーコック					
商品名	規格	参考価格	商品名	規格	参考価格
ゲージリング	3/8	300		○型 1/4	
ゲージリング	1/2	300	サイホン管	○型 3/8	2,152
ゲージリング	5/8	360		○型 1/2	
ゲージリング	3/4	420	サイホン管	U型 3/8	1,718
ゲージガラス	3/8x1000	2,880		U型 1/2	
ゲージガラス	1/2x1000	3,840	メートルコック	1/4	900
ゲージガラス	5/8x1000	5,440	メートルコック	3/8	966
ゲージガラス	3/4x1000	6,880	メートルコック	1/2	1,533
赤線入りゲージガラス	3/8x1000	4,000	メートルコック バルブ式	3/8x20k	3,000
赤線入りゲージガラス	1/2x1000	5,200			
赤線入りゲージガラス	5/8x1000	8,400			
赤線入りゲージガラス	3/4x1000	9,300			
アクリル管	3/8x2000	3,600			
アクリル管	1/2x2000	4,320			
アクリル管	5/8x2000	7,920			
アクリル管	3/4x2000	8,400			





# 圧力計類



圧力計 A 形



圧力計 B 形



連成計

## ■JIS対応 普通形圧力計

●(0.5)(2)MPaは従来から一般的に使用されている圧力範囲の為、JIS規格外の標準品としてφ75・φ100のA・B形を在庫しております。  
なお在庫外のφ60・φ150・φ200については標準外目盛の加算をお願いします。

製品形状	圧力範囲 (最大目盛) 単位MPa			0.06	真空計 -0.1 0.1	0.16 0.25 0.4 (0.5) 0.6	1 1.6 (2) 2.5 4	6	10 16 25	40	60	100
	大きさ	型番	ケース 接続ネジ									
φ60	NA2R2	A	R1/4	8,500	4,700	3,800	6,900	9,600	※A形 10MPa、16MPa、25MPaの接続ネジはG1/4が標準 型番：NA2G2			
	NB2G2	B	G1/4	都度見積								
	ND2G2	D 中ツバ		10,800	6,400	5,700	9,300	12,200				
φ75	NA3G3	A	G3/8	9,300	5,100	4,600	7,900	13,800	15,800	17,100	—	
	NB3G3	B		12,900	8,400	7,700	11,900	18,500	20,700	22,600	—	
	ND3G3	D 前ツバ		10,900	5,900	5,200	8,000	14,900	17,000	18,300	38,800	
φ100	NA4G3	A	G3/8	14,400	9,200	8,400	12,400	19,800	22,200	23,400	45,800	
	NB4G3	B		12,600	7,600	6,900	9,700	16,600	18,700	20,000	40,500	
	ND4G3	D 前ツバ		16,100	10,900	10,100	14,100	21,500	23,900	25,100	47,500	
	NA4G4	A	G1/2	27,700	14,500	14,500	20,200	26,200	28,900	31,400	57,800	
	NB4G4	B		36,300	21,900	21,900	29,100	35,700	38,600	41,100	69,800	
	ND4G4	D 前ツバ		—	46,600	46,600	60,700	都度見積			—	
φ150	NA6G3 G4	A	G3/8	—	—	68,000	86,100	都度見積			—	
	NB6G3 G4	B		—	—	—	—	都度見積			—	
	ND6G3 G4	D 前ツバ		—	—	—	—	都度見積			—	
φ200	NB8G4	B	G1/2	—	—	—	—	都度見積			—	
	ND8G4	D 前ツバ		—	—	—	—	都度見積			—	

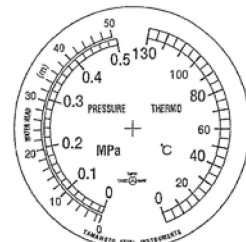
## ■水高計

大きさ	φ100	温度範囲 0～130℃							定価
		圧力 (MPa) 感温部長さ	10m (0.1)	20m (0.2)	30m (0.3)	50m (0.5)	70m (0.7)	100m (1.0)	
T形	60mm	X264	X266	X267	X268	X269	X270	X271	17,800
	100mm			X703	X704		X705		20,400
	150mm				X701		X702		21,200
S形	45mm		X274	X275	X276	X277	X278	X279	23,600
	100mm								26,100
	150mm								27,000

※コード記載は標準在庫品、空欄は受注生産品です。

※標準仕様 1.接続ネジ：R1/2(BS)固定  
2.感温部材質：SUS-304

●検査成績表：5,400円  
●校正証明書：9,300円



水高計  
SI単位目盛分割  
例：50m (0.5MPa)

屋内用

■バイメタル温度計

製品形状				温度範囲℃					標準感温部	
大きさ	型番	形状	ネジ	-30 ~ 50 0 ~ 50	0 ~ 100 0 ~ 120 0 ~ 150	0 ~ 200*	0 ~ 250* 0 ~ 300*	0 ~ 400* 0 ~ 500*		
φ44	BT-T-0	T形	R1/4 (固定式)	7,100	7,100	11,800	17,400	-	φ6×50mm	
φ50	BT-T-1		R3/8 (固定式)							φ8×50mm
φ60	BT-T-2	T形	R1/2 (ユニオン式)	6,000	5,800	17,000	20,100	-	φ8×50mm	
	BT-S-2	S形		14,900	14,200	19,800	21,800			
φ75	BT-T-3	T形	R1/2 (ユニオン式)	9,300	8,700	17,900	19,800	22,400	φ8×50mm φ8×65mm φ8×90mm	
	BT-S-3	S形		15,200	14,500	22,400	24,100			26,700
	BT-R-3	R形		16,800	15,600	25,700	27,300			30,000
φ100	BT-T-4	T形	R1/2 (ユニオン式)	11,300	10,400	18,900	20,500	23,300	追加加算 φ8×140mm φ8×190mm φ8×290mm	
	BT-S-4	S形		17,000	16,300	23,300	25,000			27,700
	BT-R-4	R形		17,800	17,100	35,100**	37,000**			39,600**
φ150	BT-T-6	T形	R1/2 (ユニオン式)	17,900	15,600	23,300	25,000	27,700		

\*200℃以上は感温部がSUS304になります。 \*\*φ100R形200℃以上は密閉型ケースになります。  
\*\*\*φ75、φ100以外は-30～50℃製作不可になります。

追加仕様加算

追加仕様	加算
1. 標準外感温部寸法	1,100/100mm
2. 標準外ネジ: R3/8・R3/4	2,500
3. ネジ及び感温部 (SUS304)	7,300
4. 外調設置針 (赤針) 付き	4,300
5. φ75・φ100屋外用 密閉型耐水タイプ (ABT)	9,700
注) φ75のR形 (45°傾斜) は製作して おりません。	

添付書類加算

検査成績表		3,900
トレーサビリティ 関係書類セット	検査成績表	7,200
	トレーサビリティ体系図	
	校正証明書	
	JCSS校正証明書の写し	

オプション[保護管]

材質	耐圧	ネジ	60mm	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm
銅管 (C1220T)	1MPa	R1/2	2,700	2,700	2,800	3,600	-	-
		R3/4	4,200	4,200	4,300	5,200	-	-
SUS316 (くり抜き)	3MPa	R1/2	10,600	11,500	12,900	14,600	18,100	都度見積
		R3/4	都度見積	-	都度見積			
チタン	-	R1/2	都度見積	-	都度見積	都度見積	-	-

温度計ケース仕様

φ75/φ100 :  
プラスチックケース  
(200℃以上は金属ケース)  
φ44/φ50/φ60/φ150  
金属ケース

ガラス製温度計

■平型・丸型温度計・ディーゼル (ユニオン) 温度計

モデル	形状	保護管長さ 温度範囲℃	標準 50mm	60mm 75mm	100mm	125mm 150mm	20・30mm 25・40mm
			平型 ユニオン 温度計  保護管付 R1/2ネジ	S形・L形	0 ~ 50	8,100	9,600
0 ~ 100/120	7,700	9,500			10,300	22,500	9,500
-10 ~ 50	8,500	10,300			11,300	23,600	10,300
-20 ~ 50	9,100	11,400			11,600	24,100	11,400
-30 ~ 50	9,300	11,500			11,800	24,400	11,500
-50 ~ 50	9,500	12,100			12,700	25,100	12,100
0 ~ 60	8,200	10,500			11,400	23,800	10,500
0 ~ 150	8,100	9,600			10,500	22,900	9,600

## 「隔測温度計・直結温度計」

## ■有機液体圧力式温度計

製品形状			温度範囲℃			標準仕様 1. リード線：3m(SUS) 2. 接続ネジ：R1/2 3. 感温部寸法：φ12×100mm (SUS) ※追加仕様加算 1. 標準外リード線：4,300円/m 2. 標準外感温部：2,400円/100mm 3. SUS304ネジ：5,200円 4. SUS304保護管：14,800円 (φ15×110mm) 5. R3/4ネジ：3,500円 注記：リード線6m以上は、 複式リード線になりますので 別途お問い合わせください。
大きさ	型番	形状	-10～50 0～50	0～100 0～120 0～150	0～200 0～250 0～300	
φ100	TMRB4	B形	隔測式	52,600	52,600	60,500
	TMRD4	D形		58,700	58,700	66,600
φ150	TMRB6	B形		66,600	66,600	76,800
	TMRD6	D形		72,600	72,600	79,200
φ100	TMDS4	S形	直結式	54,500	54,500	62,600
	TMDD4	D形		54,500	54,500	62,600
φ150	TMDS6	S形		64,700	64,700	71,100
	TMDD6	D形		64,700	64,700	71,100

\*400℃以上は不活性ガス圧力式になります。

## ■蒸気圧式温度計 (VP: Vapor)

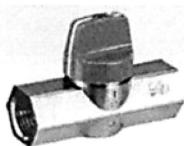
製品形状			温度範囲℃				標準仕様 1. リード線：2m(CuT) 2. 接続ネジ：R1/2 3. 感温部寸法：φ8(φ10)×100mm (CuT) ※標準外仕様につきましては別途お問い合わせください。
大きさ	型番	形状	-30～50 -20～50 -10～50	0～50 0～100	0～120 0～150	40～200	
φ75	TVRB3	B形	隔測式	都度見積	29,700	32,400	都度見積
	TVRD3	D形		都度見積			
φ100	TVRB4	B形		都度見積	31,800	34,100	都度見積
	TVRD4	D形		都度見積			
φ100	TVDS4	S形	直結式	都度見積			
	TVDD4	D形					

## ■フロ用隔測温度計

用途	型番	大きさ	温度範囲℃	定価	標準仕様 1. 蒸気圧式 (VP) 2. リード線：1.5m (SUS304) 3. 投げ込み式 (ネジなし) 4. 感温部長さ：115mm (一般用) ：150mm (温泉用) 5. ケース材質：ポリプロピレン樹脂 防滴型 6. 温泉用は感温部とリード線を透明軟質塩ビで被覆しています。
一般用	TVRB4-HU	φ100	0～80℃	45,500	
温泉用	TVRB4-BTP			75,800	



LPガス安全システム機器				
メーカー	品名	規格	価格	仕様
光陽産業(株)	I型可とう管ガス栓	G331N	4,800	Rc1/2直
光陽産業(株)	L型可とう管ガス栓	G333N	4,800	Rc1/2曲
富士工器(株)	検査孔付可とう管ガス栓	CF15J	3,200	検査方向：上流側
光陽産業(株)	検査孔付ボールULねじガス栓	GB374PZR5	6,860	10×R1/2曲
(株)タマフレックス工業	低圧用金属フレキシブルホース	LMA3-B-200L	3,990	R1/2×Rc1/2
(株)タマフレックス工業	低圧用金属フレキシブルホース	LMA3-B-300L	4,190	R1/2×Rc1/2
(株)タマフレックス工業	低圧用金属フレキシブルホース	LMA3-B-450L	4,490	R1/2×Rc1/2
矢崎総業(株)	金属フレキシブルホース用メス金具	S4PW6U	510	Rc1/2
光陽産業(株)	ヒューズガス栓 ホースエンド型	G015Z-12P	4,390	一口壁 固定型
光陽産業(株)	ヒューズガス栓 ホースエンド型	G013Z-12P	4,390	一口床 固定型
光陽産業(株)	ヒューズガス栓 ホースエンド型	G025Z-12P	8,770	二口壁 固定型
光陽産業(株)	ヒューズガス栓 ホースエンド型	G023Z-12P	8,770	二口床 固定型
光陽産業(株)	ヒューズガス栓 コンセント型	G015AZ-12P	4,550	一口壁 固定型



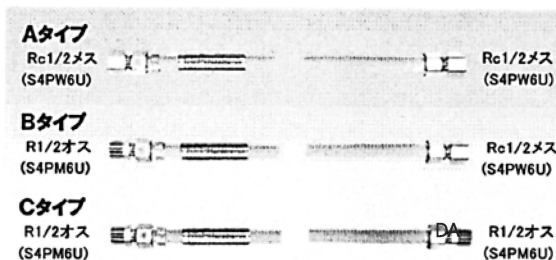
品番 G331N サイズ 1/2



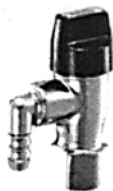
品番 G333N サイズ 1/2



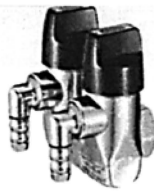
品番 GB374PZR5-10 GB374PZR5-15 サイズ 10A×1/2 15A×1/2



品番	サイズ	長さ(mm)	タイプ
LMA3□200	1/2	200	A・B・C
LMA3□250	1/2	250	A・B・C
LMA3□300	1/2	300	A・B・C
LMA3□350	1/2	350	A・B・C
LMA3□400	1/2	400	A・B・C
LMA3□450	1/2	450	A・B・C
LMA3□500	1/2	500	A・B・C
LMA3□600	1/2	600	A・B・C
LMA3□900	1/2	900	A・B・C
LMA3□1200	1/2	1200	A・B・C



品番 G013Z-12P サイズ 1/2×9.5



品番 G025Z-12P サイズ 1/2×9.5



品番 G015AZ-12P サイズ 1/2×9.5

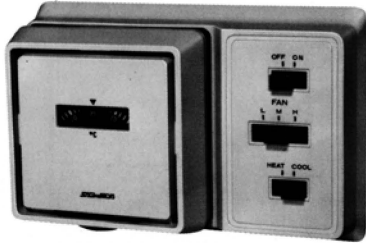
# ルームサーモスタット

形式 **WRS**

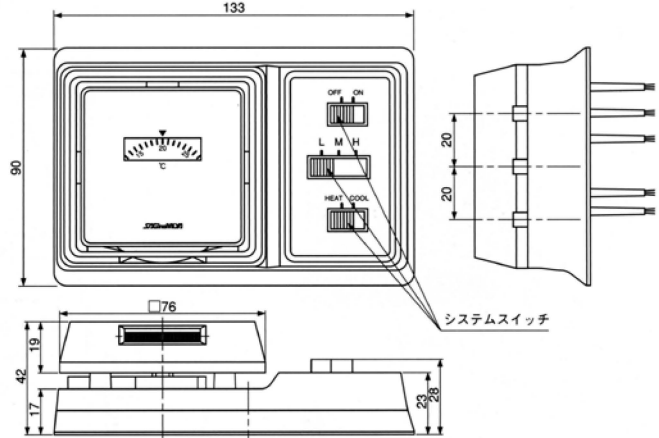
冷暖房・空調装置用

- ファンコイルユニット
- サーキュレータ ●各種熱交換器 等

●冷暖房、ファンスピード等の切換スイッチ付きの  
ルームサーモスタットです。



WRS-C130  
定価 18,800円



WRS形

**共通仕様**

使用周囲温度 ..... -20~50℃

カタログ番号の説明

WRS-C1 30 X1  
I II III IV

I	形式
II	接点形式
III	温度
IV	特殊用途

**仕様表**

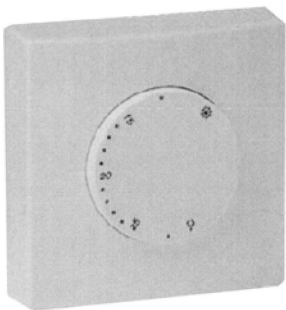
カタログ番号				調整範囲 (℃)		作動機能		入切温度差 (℃)	納入時設定値 (℃)		質量 (kg)
形式	接点形式	温度	特殊用途	最低	最高	システム	ファン		回路入	回路切	
WRS-	C1	30	X1	10	30	ON/OFF,HEAT/COOL	HIGH-MED-LOW	約1.5	(18.5)	20	0.25
			X2			ON/OFF					
			X7			ON/OFF,HEAT/COOL					

・納入時設定値は上昇点基準で表示してあります。( )内数字は参考値です。



セイトロン社 ルームサーモスタット

2025年6月



室内温度のオンオフ制御に使用でき、いたずら防止機能も標準装備  
セットポイント範囲を制限するための停止ピンも付いてます。

外寸法 高さ84H x 幅84W x 奥行36D

温度設定範囲 \* . 15 . . . . 20 . . . . 25 . °C

セイトロン ルームサーモ  
TM 001M  
¥ 10,000