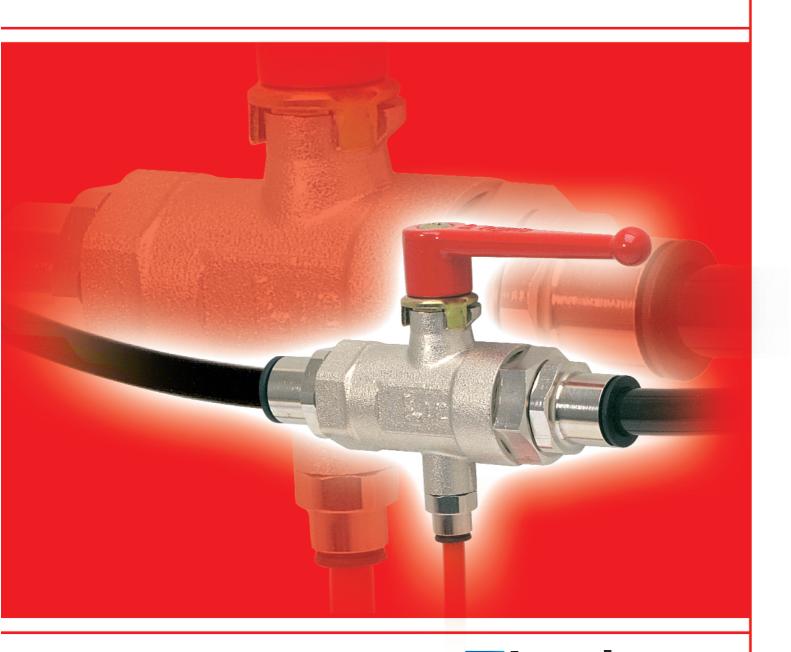
# ボールバルブ





# ボールバルブ/レンズバルブ/アクシャルバルブ

名 称	品名	圧 力	本体材質	ページ
ストレート型ボールバルブ	0402	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J4
ストレート型ボールバルブ	0465	中圧用	ステンレス	J8
アングル型ボールバルブ	0472	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J5
アングル型ボールバルブ (3方Lポート)	0482	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J5
アングル型ボールバルブ(3方Tポート)	0483	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J5
パネル取付ボールバルブ	6402	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J4
パネル取付ボールバルブ	0446	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J4
パネル取付ボールバルブ (3方横形Lポート)	0452	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J5
パネル取付ボールバルブ (3方横形レポート)	0448	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J5
パネル取付ボールバルブ(ベント)	0449	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J7
高圧用パネル取付バルブ	4402	高圧用	黄銅 / クロメート処理	J8
ロックボールバルブ	0432	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J6
ロックボールバルブ ( 3方Lポート )	0438	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J6
ロックボールバルブ (ベント)	0439	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J6
ベントボールバルブ	0469	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J7
ベントボールバルブ	0489	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J7
ベントボールバルブ (アングル形)	0462	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J7
レンズバルブ	4602	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J4
イコノボールバルブ ( レバーハンドル )	4933	中圧用	黄銅 / Niメッキ	K1
イコノボールバルブ(蝶形ハンドル)	4933 (BH)	中圧用	黄銅 / Niメッキ	K1
コンパクトボールバルブ	4982	中圧用	黄銅 / クロムメッキ	K2
ステンレスフルボアボールバルブ ( レバーハンドル )	4823	中圧用	ステンレス	К3
ステンレスフルボアボールパルプ (蝶八ンドル)	4824	中圧用	ステンレス	К3
ステンレスレデュースボールバルブ ( レバーハンドル )	4820	中圧用	ステンレス	K4
ステンレスレデュースボールバルブ (蝶ハンドル)	4821	中圧用	ステンレス	K4
ストレート型ステンレスボールバルブ(アクチュエータ取付フランジ付)	4812	中圧用	ステンレス	J9
ストレート型ステンレスボールバルブ (3分割)	4832	中圧用	ステンレス	J9
超高圧ボールバルブ (2方)	4712	超高圧用	炭素鋼	L2
超高圧ポールバルブ (2方)	4712 (SU)	超高圧用	ステンレス	L4
超高圧ボールバルブ(3方Tポート 2面シート)	4720	超高圧用	炭素鋼	L3
超高圧ボールバルブ(3方Tポート)	4720 (SU)	超高圧用	ステンレス	L4
超高圧ボールバルブ(3方Lポート 2面シート)	4721	超高圧用	炭素鋼	L3
超高圧ボールバルブ(3方Lポート)	4721 (SU)	超高圧用	ステンレス	L4
超高圧ボールバルブ (4方Xボート)	4795	超高圧用	炭素鋼	L3
アクシャルバルブ	4202	中圧用	黄銅 / Niメッキ	J11
マニホールド及びソレノイドバルブ	4298	4202用		J11
スイッチ	4299	4202用		J11

注:常時在庫していない品番につきましては、寸法一覧表の品番前にを付けてありますので、納期等については別途お問い合せしてください。

# 中圧用スタンダードボールバルブ

### 標準ラインナップ





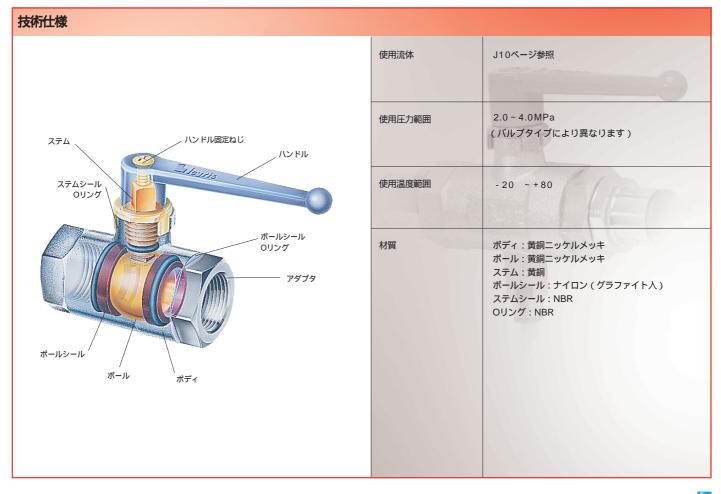
レグリの標準ボールバルブは流体の確実な開閉をお約束します。使用にあたっては、2方の場合は1/4回転、3方の場合は180度回転させるだけです。

経路が閉じている状態では、流体はシールに対してボールに圧力をかけており。シールを確実にさせます。そのため、圧力が高くなるにつれて密閉性が高まることになります。

#### 信頼性:

ボールは両側からOリングで支えられたナイロンシールで密封されています。これによってシールは常にボールと密接した状態にあり、シールの働きにより漏洩を防ぎ、バルブの耐用年数を高めることができます。

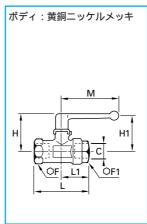
ステムの部分はボールの四角溝に収められており、Oリングで密閉されているので頑強に固定されています。



# ストレート型ボールバルブ

### **0402** Gネジ





С	DN	1	F	F1	Н	Н1	L	L1	M	∆kg∆
G1/8	4	0402 04 10	-	14	35	29	44	25	48	0,091
G1/8	7	0402 07 10	19	19	38	31	51	27	48	0,167
G1/4	7	0402 07 13	19	19	38	31	53	28	48	0,157
G3/8	10	0402 10 17	24	24	45	43	59	31	69	0,230
G1/2	13	0402 13 21	27	27	47	44	67	34	69	0,291
G3/4	20	0402 20 27	32	38	63	54	80	39	108	0,690
G1"	23	0402 23 34	41	46	67	57	94	47	108	1,030
G1"1/4	32	0402 32 42*	55	60	97	105	112	59	180	2,433
G1"1/2	32	0402 32 49*	55	60	97	105	120	62	180	2,278
G1"1/2	40	0402 40 49*	55	55	104	105	111	55	190	2,558
G2"	40	0402 40 48*	70	70	104	105	122	61	190	2,754
	_	_								

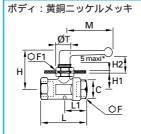
\*CEマーク (€

最高使用出力: 4MPa (1"以上は2MPa)

# パネル取付ボールバルブ

### **0446** Gネジ



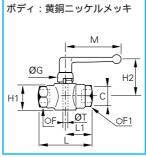


С	DN	1	F	F1	Н	H1	H2	L	L1	M	Т	∆kg∆
G1/8	4	0446 04 10	14	22	37	14	12	44	25	48	16,5	0,101
G1/4	7	0446 07 13	19	24	45	19	14	53	28	48	20,5	0,189
G3/8	10	0446 10 17	24	27	50	21	21	59	31	69	20,5	0,291
G1/2	13	0446 13 21	27	27	51	23	21	67	34	69	20,5	0,335

最高使用圧力: 2MPa 1/8は3mm

# 6402 Gネジ





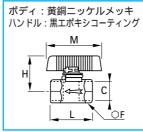
С	DN	1	F	F1	G	Н1	H2	L	L1	M	Т	∆kg∆
G1/8	4	6402 04 10	14	14	18	18	30	44	25	48	M4	0,126
G1/4	7	6402 07 13	19	19	19	24	31	53	28	48	M5	0,215
G3/8	10	6402 10 17	24	24	20	30	45	59	31	69	M5	0,319
G1/2	13	6402 13 21	27	27	20	34	47	67	34	69	M6	0,391
G3/4	20	6402 20 27	32	38	27	44	52	80	39	108	M8	0,823
G1"	23	6402 23 34	41	46	27	53	56	94	47	108	M8	1,246

最高使用圧力:4MPa

# レンズバルブ

# 4602 G차ジ





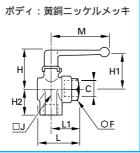
С	<b>E</b>	Е	F	Н	L	М	∆kg∆
G1/4	4602 06 13	9	17	35	34	54	0,101
G3/8	4602 07 17	11	22	35	39	54	0,137
G1/2	4602 10 21	12	24	37	42	54	0,142
G3/4	4602 13 27	14	30	40	49	54	0,209
G1"	4602 18 34	15	41	46	55	54	0,408

最高使用圧力: 1.6MPa

### アングル型ボールバルブ

### **0472** Gネジ



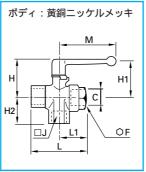


С	DN	1	F	Н	Н1	H2	J	L	L1	М	$\sqrt{\frac{1}{\text{kg}}}$
G1/8	4	0472 04 10	14	35	29	18	14	34	25	48	0,095
G1/8	6	0472 06 10	19	38	31	20	22	37	27	48	0,178
G1/4	6	0472 06 13	19	38	31	24	22	38	28	48	0,177
G3/8	9	0472 09 17	24	45	43	27	25	46	31	69	0,262
G1/2	12	0472 12 21	27	47	44	33	29	49	34	69	0,315
G3/4	18	0472 18 27	38	59	51	40	39	60	39	108	0,724
G1"	23	0472 23 34	46	63	55	47	48	72	47	108	1,080

最高使用圧力:2MPa

**0482** 3方Lポート Gネジ





С	DN	1	F	Н	Н1	H2	J	L	L1	M	∆kg∆
G1/8	4	0482 04 10	14	35	29	18	14	44	25	48	0,110
G1/4	6	0482 06 13	19	38	31	24	22	53	28	48	0,187
<b>G</b> 3/8	9	0482 09 17	24	45	43	27	25	59	31	69	0,285
G1/2	12	0482 12 21	27	47	44	33	29	67	34	69	0,351
G3/4	18	0482 18 27	38	59	51	40	39	80	39	108	0,789
G1"	23	0482 23 34	46	63	55	47	48	94	47	108	1,172



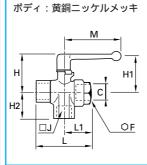




最高使用圧力:2MPa

**0483** 3方Tポート Gネジ





С	DN	<b></b>	F	Н	H1	H2	J	L	L1	М	∆kg∆
G1/8	4	0483 04 10	14	35	29	18	14	44	25	48	0,102
G1/4	6	0483 06 13	19	38	31	24	22	53	28	48	0,187
G3/8	9	0483 09 17	24	45	43	27	25	59	31	69	0,283
G1/2	12	0483 12 21	27	47	44	33	29	67	34	69	0,352
G3/4	18	0483 18 27	38	59	51	40	39	80	39	108	0,712
G1"	23	0483 23 34	46	63	55	47	48	94	47	108	1,090





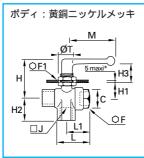


最高使用圧力:2MPa

# パネル取付ボールバルブ

0448 3方縦型Lポート Gネジ





С	DN	Ł	F	F1	Н	Н1	H2	:Н3	J	L	L1	M	Т	∆kg∆
G1/8	4	0448 04 10	14	22	37	14	18	12	14	44	25	48	16,5	0,122
G1/4	6	0448 06 13	19	24	45	19	24	14	22	53	28	48	20,5	0,224
G3/8	9	0448 09 17	24	27	50	21	27	21	25	59	31	69	20,5	0,324
G1/2	12	0448 12 21	27	27	51	23	33	21	29	67	34	69	20,5	0,398



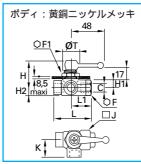




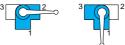
最高使用圧力:2MPa

0452 3方横型Lポート Gネジ





		Ł												∆kg∆
G1/8	4	0452 04	10	14	22	39	10	8	16	18	44	25	19	0,316
G1/4	6	0452 04 0452 06	13	19	24	40	11	11	23	24	53	28	20	0,298



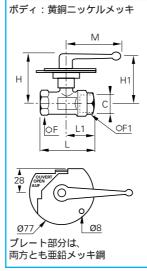
供給口はポート1

最高使用出力: 2MPa

# ロックボールバルブ

# **0432** Gネジ



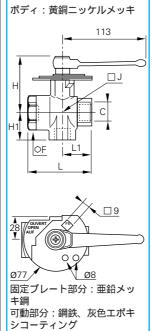


С	DN	L	F	F1	Н	H1	L	L1	M	∆kg∆
G1/8	4	0432 04 10	19	19	59	54	51	27	69	0,413
G1/4	7	0432 07 13	19	19	59	54	59	28	69	0,397
G3/8	10	0432 10 17	24	24	60	55	59	31	69	0,463
G1/2	13	0432 13 21	27	27	62	57	67	34	69	0,515
G3/4	20	0432 20 27	32	38	66	56	80	39	108	0,846
G1"	23	0432 23 34	41	46	70	59	94	47	108	1,174

最高使用圧力:4MPa

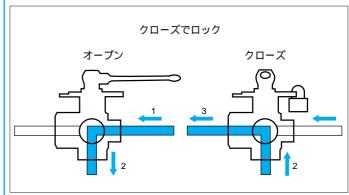
### **0438** 3方Lポート Gネジ





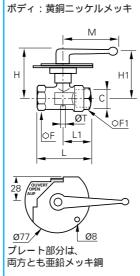
С	DN	1	F	Н	H1	J	L	L1	∆kg∆
G3/8	9	0438 09 17	38	76	34	39	73	35	0,905
G1/2	12	0438 12 21	38	76	37	39	78	38	0,896
G3/4	18	0438 18 27	38	76	40	39	80	40	0,845
G1"	23	0438 23 34	46	80	47	48	94	47	1,268

最高使用圧力:2MPa



### 0439 ベント Gネジ



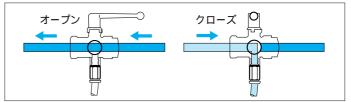


С	DN	1	F	F1	Н	Н1	L	L1	М	Т	∆kg∆
G1/8	4	0439 04 10	19	19	59	54	51	27	69	2	0,420
G1/4	7	0439 07 13	24	24	60	55	59	31	69	2	0,480
G3/8	10	0439 10 17	24	24	60	55	59	31	69	2	0,459
G1/2	13	0439 13 21	27	27	62	57	67	34	69	2	0,511
G3/4	18	0439 18 27	32	38	66	56	80	39	108	2,5	0,834
G1"	23	0439 23 34	41	46	70	59	94	47	108	3	1,166

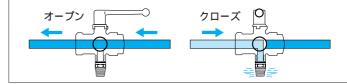
最高使用圧力:4MPa



排気口にねじ継手接続



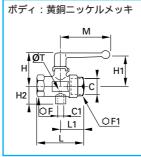
排気口にサイレンサ接続



ベントボールバルブ

**0489** Gネジ



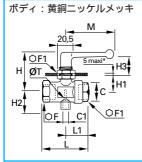


С	DN	1	C1	F	F1	Н	H1	H2	L	L1	M	Т	∆kg∆
G1/4	7	0489 07 13	M5x0,8	24	24	46	43	17	59	31	69	2	0,269
<b>G</b> 3/8	10	0489 10 17	M5x0,8	24	24	46	43	17	59	31	69	2	0,294
G1/2	13	0489 13 21	G1/8	27	27	47	44	24	67	34	69	2	0,312
G3/4	18	0489 18 27	G1/4	32	38	63	54	33	80	39	108	2,5	0,754
G1"	23	0489 23 34	G1/4	41	46	67	57	37	94	47	108	3	1,088

最高使用圧力:4MPa

0449 ベント Gネジ



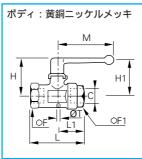


С	DN		1		C1	F	F1	Н	H1	H2	НЗ	L	L1	М	Т	∆kg∆
G1/4	7	0449	07	13	M5x0,8	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2,5	0,316
<b>G</b> 3/8	10	0449	10	17	M5x0,8	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2,5	0,298
G1/2	13	0449	13	21	G1/8	27	27	52	23	24	21	67	34	69	4	0,354

最高使用圧力:2MPa

**0469** Gネジ



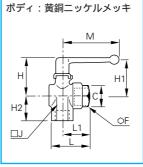


c DN 📒	F	F1	Н	H1	L	L1	M	Т	∆kg∆
G1/8 4 0469 04 10	-	14	35	29	44	25	48	1,5	0,100
G1/4 7 0469 07 13	24	24	46	43	59	31	70	2	0,258
G3/8 10 0469 10 17	24	24	46	43	59	31	70	2	0,246
G1/2 13 0469 13 21	27	27	47	44	67	34	70	2	0,292
G3/4 18 0469 18 27	32	38	63	54	80	39	108	2,5	0,700
G1" 23 0469 23 34	41	46	67	57	94	47	108	3	1,020

最高使用圧力:4MPa

**0462** G차ジ



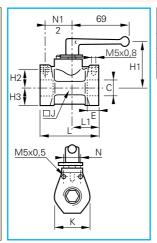


С	DN	E	F	Н	H1	H2	J	L	L1	M	∆kg∆
G1/8	6	0462 06 10	19	38	31	20	22	37	27	48	0,175
G1/4	6	0462 06 13	19	38	31	24	22	38	28	48	0,175
G3/8	9	0462 09 17	24	45	43	27	25	46	31	69	0,265
G1/2	12	0462 12 21	27	47	44	33	29	49	34	69	0,310
G3/4	18	0462 18 27	38	59	51	40	39	60	39	108	0,730
G1"	23	0462 23 34	46	63	55	47	48	72	47	108	1,054

最高使用圧力: 2MPa

### 4402 高圧用 Gネジ



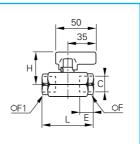


С	ON E	Е	H1	H2	НЗ	J	K	L	L1	N	<u>N1</u> 2	∆kg∆
G1/4	7 4402 07 13	12	50	13	15	30	30	58	25	15	20	0,374
G3/8	10 4402 10 17	12	54	23	19	36	39	72	36	20	30	0,756
G1/2	13 4402 13 21	15	56	23	21	40	42	79	36	20	30	0,839

最高使用圧力:30MPa

# 0465 Gネジ(ステンレス)



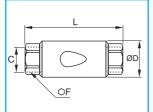


С	DN	1				F1			
G1/4	4	0465 04 13	20	13	19	24	36	50	0,224
G3/8	7	0465 04 13 0465 07 17	20	13	24	27	39	55	0,278
G1/2	10	0465 10 21	20	16	27	30	40		0,323

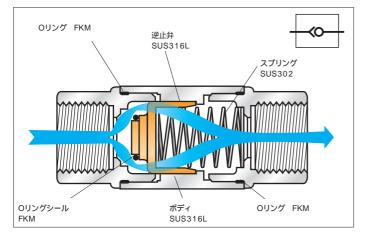
最高使用圧力: 2MPa

### 4890 チェックバルブ(ステンレス)





С	DN	1	ØD	F	L	∆kg∆
G1/8	10	4890 10 10	22	17	50	0,084
G1/4	10	4890 13 13	22	17	50	0,074
G3/8	15	4890 17 17	30	22	67	0,182
G1/2	15	4890 21 21	30	24	71	0,196
G3/4	20	4890 27 27	35	32	78	0,288
G1"	25	4890 34 34	42	38	90	0,416



サイズ	0.6MPaでの流量 (水)	Kv
1/8	18,88 NI/min	1,60
1/4	19,91 NI/min	1,69
3/8	35,54 NI/min	3,01
1/2	36,50 NI/min	3,10
3/4	65,86 NI/min	5,59
1"	92,60 NI/min	7,86

仕様 使用圧力範囲: 0.05~4MPa 使用温度範囲: - 20 ~ + 180

# ステンレスボールバルブ

ステンレス3分割フルボアボールバルブは、腐食性の流体や環境での使用 に適しています。フルボアで圧力損失が少なく、3分割型のため簡単に分 解が可能で、メンテナンスが容易です。 また、高い圧力と温度に適用します。

#### 部品材質

ボディ・ボール・ポート・ステム ハンドル・ロックワッシャー・ストップピン ナット・パッキン・ワッシャー

ボルト

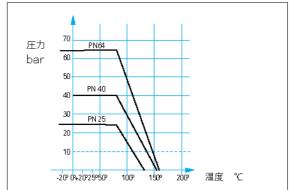
ボールシール・ステムシール・スラストワッシャー Oリング

仕様

最高使用圧力:寸法一覧表による

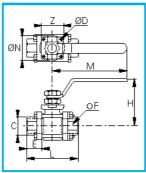
使用温度範囲: G1/4~G1 —20~150℃ G1"1/4~G2 —20~125℃

4832圧力温度特性



### **4832** Rpねじ





:ステンレスSUS316

:ステンレスSUS304

:ステンレスSUS303

:ステンレスSUS305

: PTFE

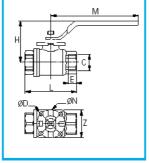
: FKM

С	(DN)	1	PN	ØD	E	F	Н	L	М	N	Z	ΔkgΔ
1/4	10	4832 10 13	64	-	18	22	50	57	110,5	-	-	0,425
3/8	10	4832 10 17	64	-	18	22	50	57	110,5	-	-	0,400
1/2	15	4832 15 21	64	6	20,5	27	64	65	131,5	36	36	0,370
3/4	20	4832 20 27	40	5,5	22,5	32	68	76	131,5	42	42	0,555
1"	25	4832 25 34	40	6	27	41	78,5	92	174,5	42	42	1,035
1"1/4	32	4832 32 42*	25	5,5	30	50	83,5	106,5	174,5	42	42	1,465
1'1/2	40	4832 40 49*	25	6,5	31	55	100	116	250,5	50	50	1,995
2"	50	4832 50 48*	25	6,5	36	70	107	136	250,5	50	50	3,140

\*CEマーク (€

### **4812 アクチェエータ取付フランジ付** Rp ねじ

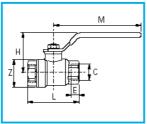




С	(DN)	<b>&amp;</b>	PN	ØD	E	Н	L	М	ØΝ	Z	<b>∆</b> kg <b>∆</b>
1/4	10	4812 10 13	140	5,5	10	50	55	110	36	36	0,260
3/8	10	4812 10 17	140	5,5	11,4	50	55	110	36	36	0,240
1/2	15	4812 15 21	140	5,5	15	53	66	110	36	36	0,320
3/4	20	4812 20 27	105	5,5	16,3	67	79	130	42	42	0,540
1"	25	4812 25 34	105	5,5	19,1	79	93	175	42	42	0,990
1"1/4	32	4812 32 42	* 42	5,5	21,4	83	100	175	42	42	1,340
1"1/2	40	4812 40 49	* 42	5,5	21,4	100	110	250	50	50	2,140
2"	50	4812 50 48	* 42	8,5	25,7	107	131	250	70	70	3,360
*CEマー	ク	(€									

### 4810 エコノミータイプ Gねじ





С	(DN)	: [	PN	E	Н	L	M	Z	ΔkgΔ
G1/4	8	4810 08 13	64	10	44,5	53,5	110,5	30	0,220
G3/8	10	4810 10 17	64	10	44,5	53,5	110,5	30	0,200
G1/2	15	4810 15 21	64	13	47	60	110,5	32,5	0,250
G3/4	20	4810 20 27	40	14	54,5	70	131,5	40	0,450
G1"	25	4810 25 34	40	17	58,5	79	131,5	49	0,850

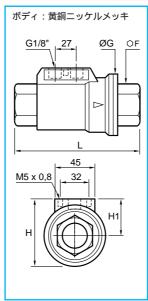
# 中圧用スタンダードボールバルブ 型式別流体適合表

適用型式 0402 0432 0439 0469 0489 6402

	* H A		温度	( )	+西洋		特殊型式	t
流 体 名		最大圧力 (MPa)	最低	最高	標準	20	22	32
アセチレン	ACETYLENE(GAS)	2	- 20	60				
アセトフェノン	ACETOPHENONE	2	- 20	60				
アセトン	ACETONE	2	- 20	60				
アミルアルコール	AMYLALCOHOL	2	- 20	沸点				
アルゴンガス	ARGON GAS	2	- 20	60				
アルミナ(液体)	ALIMINA(LIQUID)	4	- 20	90				
イソプロピルアルコール	ISOPROPYL ALCOHOL	2	- 20	沸点				
エタノール	ETHANOL	2	- 20	60				
エタン	ETHANE	2	- 20	60				
エチレングリコール	ETHYLENE GLYCOHOL	2	- 20	120				
海水	SEA WATER	4		80				
過酸化水素	HYDROGEN PERROXID	4	- 20	30				
キシレン	XYLENE	2	- 20	60				
キセノン	XELON	2	- 20	60				
	AIR	4	- 20	100				
グリコール	GLYCOL	4	- 20	40				
グリセリン	GLYCERINE	2	- 20	40				
クリプトン	KRYPTON	2	- 20	60				
鉱油	MINERAL OIL	4	- 20	90				
ジアセトンアルコール	DIACETONE ALCOHOL	2	- 20	沸点				
ジペンテン	DIPENTENE	2	- 20	60				
 潤滑油	LUBRICATING OIL	4	- 20	90				
 蒸気	STEAM	2		150				
	DISTILLED WATER	4		90				
 水酸化バリウム	BARIUMHYDROXIDE	2	- 20	40				
 石油	PETROLEUM	2	- 20	40				
 石鹸	SOAP	2	- 20	40				
	CUTTING OIL	4	- 20	90				
 洗剤	CLEANING FLUID	2	- 20	100				
炭酸ナトリウム	SODIUM CARBONATE	2	0	40				
 窒素ガス	NITROGEN GAS	4	- 20	90				
ディーゼルオイル	DIESEL OIL	4	- 20	90				
 天然ガス	NATURAL GAS	2	- 20	40				
デンプン	STARCH	4	- 20	40				
トリクロロエチレン	TRICHLOROETHYLENE	2	- 20	65				
	COLZA OIL	4	- 20	90				
二酸化炭素	CARBON DIOXIDE	4	- 20	60				
 ネオンガス	NEON GAS	2	- 20	60				
パラフィン	PARAFFIN	2	- 20	60				
パラフィンオイル	PARAFFIN OIL	4	- 20	90				
ヒマシ油	CASTOR OIL	4	- 20	90				
ブタノール	BUTANOL	2	- 20	沸点				
<u> </u>	BUTANE	2	- 20	60				
<u></u> ブレーキオイル	BRAKE FLUID	2	- 20	90				
プロパノール	PROPANOL	2	- 20	沸点				
プロパン	PROPANE	2	- 20	60				
ヘリウム	HELIUM	2	- 20	60				
 ベンジンアルコール	BENZYL ALCOHOL	2	- 20	沸点				
 ベンズアルデヒド	BENZALDEHYDE	2	- 20	40				
ベンゼン(ベンゾール)	BENZENE(BENZOL)	2	- 20	60				
ペンタノール	PENTANOL	2	- 20	沸点				
<u>ペンタン</u> ペンタン	PENTANE	2	- 20	60				t
ホーシャ	BORAX	2	- 20	60				
<del>パープドーーーー</del> 松脂	TURPENTINE	2	- 20	50				
<sup>™</sup>	WATER	2	20	150				
<u> </u>	ABSOLUTE ALCOHOL	2	- 20	沸点				
<del>無のアルコール</del> メタノール	METHANOL	2	- 20	沸点				
メタン メタン	METHANOL	2	- 20	/ <del>师</del> 無 60				H
<u> </u>	HYDRAULIC OIL	4	- 20	90				H
川上はコル(山山が)	TT DRAULIC OIL	4	- 20	60	-		-	1

### 4202 アクシャルバルブ (Gネジ)





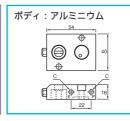
С	DN	FKM シール	F	G	Н	H1	L	∆kg∆
G3/8	10	4202 10 17 20	22	46	54	31	98	0,814
G1/2	15	4202 15 21 20	27	52	60	35	112	1,085
G3/4	20	4202 20 27 20	33	64	70	38	135	1,634
G1"	25	4202 25 34 20	41	69	76	41,5	143	2,024
G1″1/	4 32	4202 32 42 20*	50	86	91	48	165	3,301
G1″1/	2 40	4202 40 49 20*	60	96	102	54	180	4,180
G2"	50	4202 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,360

С	DN	EPDM シール	F	G	Н	H1	L	∆kg∆
G3/8	10	4202 10 17 30	22	46	54	31	98	0,814
G1/2	15	4202 15 21 30	27	52	60	35	112	1,085
G3/4	20	4202 20 27 30	33	64	70	38	135	1,634
G1"	25	4202 25 34 30	41	69	76	41,5	143	2,024
G1″1/4	132	4202 32 42 30*	50	86	91	48	165	3,301
G1″1/2	40	4202 40 49 30*	60	96	102	54	180	4,180
G2"	50	4202 50 48 30*	75	109	115	60,5	207	6,360

パイロットポート:G1/8 サイレンサー付

### 4298 ミニソレノイドバルプ用マニホールド



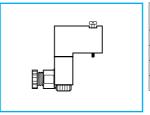


С	<b>[</b>	∆kg∆
M5x0,8	4298 00 01	0,094

止めねじ付(2ヶ) このマニホールドは4202に直接組込まれ 4298ミニソレノイドバルブの基台となります。

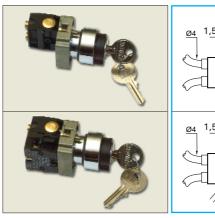
### 4298 ミニソレノイドバルブ

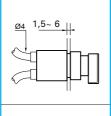


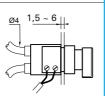


電圧	1
24V	4298 01 01
24V $\sim$	4298 01 02
110V $\sim$	4298 02 01
220V $\sim$	4298 02 02

### 4299 スイッチ







手動	<b>4</b>
標準	4299 01 01
キー付	4299 01 02

手動+電気	<b>1</b>
標準	4299 02 01
キー付	4299 02 02

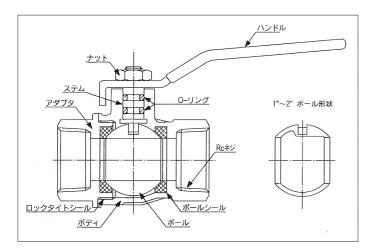
取付穴径: 22mm

# 

# 中圧用イコノボールバルブ







#### 特長

ボールバルブの材質は、黄銅ニッケルメッキ付とPTFEシート及び FPMOリングで構成されています。

フルボア構造のため圧力損失がほとんどありません。

空気、ガス、油等の流体に使用可能です。

PTFEシート、FPMOリング使用のため、最大で150 までの液体及び気体での使用が可能となります。(但し、圧力、流体との条件により異なります。)

最高使用圧力 1/4~2":4MPa

2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ~ 4 " : 3MPa

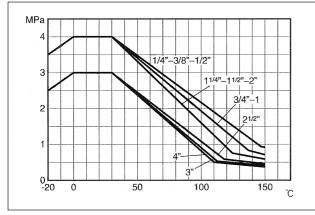
使用真空圧力 10<sup>-3</sup>Torr

使用温度範囲 - 20~+150 (但し凍結での使用はできません)

材質

ボディ:黄銅/Niメッキ ボール:黄銅/Crメッキ ボールシール:PTFE ステム:黄銅/Niメッキ Oリング:FPM

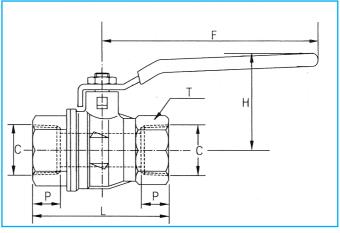
### 圧力温度基準



サイズ	KV値	(CV値)
1/4	6	(7)
3/8	7.5	(8)
1/2	22	(25)
3/4	34	(39)
1"	70	(81)
1"1/4	105	(122)
1"1/2	180	(210)
2"	260	(304)

# **4933** Rc **차**ジ



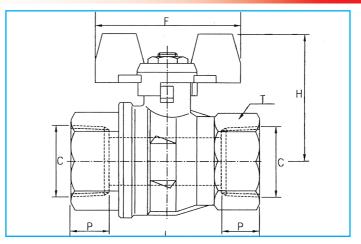


С	DN	1	Р	L	F	Н	Т	MPa	a ∆kg∆
Rc1/4	8	4933 08 13	12	45	82	38	20	4	0.150
Rc3/8	10	4933 10 17	12	45	82	38	20	4	0.135
Rc1/2	15	4933 15 21	15.5	59	100	43	25	4	0.230
Rc3/4	20	4933 20 27	17	64	120	50	31	4	0.365
Rc1"	25	4933 25 34	21	81	120	54	40	4	0.610
Rc1"1/4	32	4933 32 42	23	93	158	73	49	4	0.908
Rc1"1/2	40	4933 40 49	23	102	158	79	54	4	1.138
Rc2"	50	4933 50 48	26.5	121	158	86	68	4	1.850
Rc2"1/2	65	4933 65 47	32	156	255	132	85	3	4.678
Rc3"	80	4933 80 46	35	177	255	140	99	3	6.331
Rc4"	100	4933 00 45	41.5	216	255	154	125	3	10.452

L	販売単位
4933 08 13	14
4933 10 17	14
4933 15 21	10
4933 20 27	12
4933 25 34	10
4933 32 42	1
4933 40 49	1
4933 50 48	1
4933 65 47	1
4933 80 46	1
4933 00 45	1

# 4933(BH) Rc ネジ





С	D	N)	1	Р	L	F	Н	Т	MPa	∆kg∆
Rc1/4	8	4933	08 13BH	12	45	50	39	20	4	0.126
Rc3/8	10	4933	10 17BH	12	45	50	39	20	4	0.111
Rc1/2	15	4933	15 21BH	15.5	59	50	45	25	4	0.200
Rc3/4	20	4933	20 27BH	17	64	60	48	31	4	0.312
Rc1"	25	4933	25 34BH	21	81	60	52	40	4	0.562

1	販売単位
4933 08 13BH	14
4933 10 17BH	14
4933 15 21BH	10
4933 20 27BH	12
4933 25 34BH	10

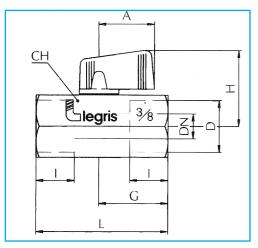
# コンパクトボールバルブ

### 4982 Rc ネジ



#### 特長

コンパクト・省スペース設計が可能です。 本体のクロムメッキ処理が腐食の進行を阻止します。 ステム部を安全のため吹き抜け防止構造を採用。 コンパクトで使いやすい蝶形ハンドルを採用。 切替位置がハンドルで容易に確認できます。 非シリコングリスを使用。



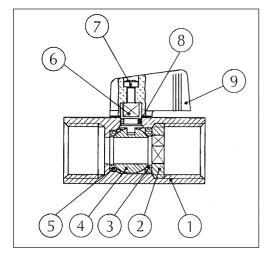
С	DN	[ [	ı	L	G	Α	Н	СН	∆kg∆
Rc1/8	6	4982 06 10	11	43.5	23	22.5	31	21	0.116
Rc1/4	8	4982 08 13	12	43.5	23	22.5	31	21	0.106
Rc3/8	8	4982 08 17	12	43.5	23	22.5	31	21	0.092
Rc1/2	10	4982 10 21	15.5	53.5	28	22.5	33	25	0.148

7	1	販売単位
;	4982 06 10	25
;	4982 08 13	25
	4982 08 17	25
;	4982 10 21	20

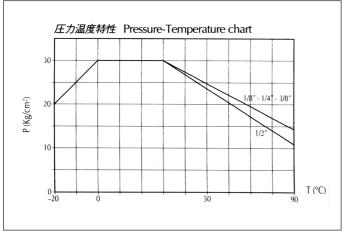
最高使用圧力 3MPa

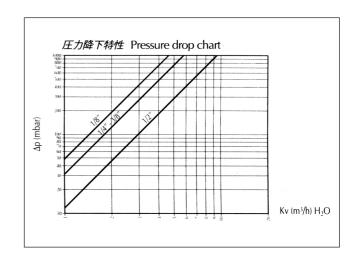
使用温度範囲 - 20~+90 (但し凍結での使用はできません)

使用流体 空気、油、ガス 他



No.	部品名	材質	数量	備考
	ボディ	黄銅	1	クロムメッキ
	リテイナーナット	黄銅	1	
	リテイナーナット	PTFE	1	
	ボール	黄銅	1	クロムメッキ
	ボディシート	PTFE	1	
	ステム	黄銅	1	
	止めネジ	合金鋼	1	ニッケルメッキ
	Oリング	FPM	1	
	ハンドル	ナイロン	1	黒





# ステンレスボールバルブ

# フルボア ボールバルブ SUS316

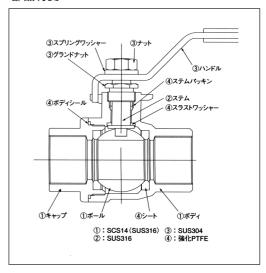


### 特長

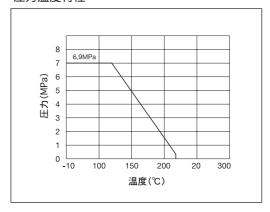
フルボア構造のため圧力損失がほとんどありません

最高使用圧力 6.9MPa 使用温度範囲 - 10~+220

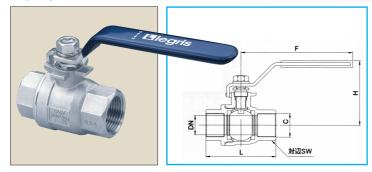
### 部品材質



### 圧力温度特性



### 4823 レバーハンドル

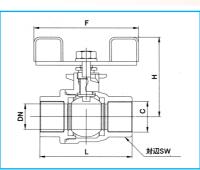


С	DN	1	L	F	Н	SW	<sub>高使用圧</sub> MPa	<sup>力</sup> ∆kg∆
Rc1/4	11.5	4823 11 13 JP	55	106	55	22	6.9	0.270
Rc3/8	12.7	4823 13 17 JP	56	106	56	22	6.9	0.250
Rc1/2	15	4823 15 21 JP	65	106	58	27	6.9	0.300
Rc3/4	20	4823 20 27 JP	74	124	67	32	6.9	0.500
Rc1"	25	4823 25 34 JP	85	156	79	40	6.9	0.800
Rc1"1/4	32	4823 32 42 JP	100	156	84	50	6.9	1.200
Rc1"1/2	38	4823 38 49 JP	113	192	97	55	6.9	1.750
Rc2"	50	4823 50 48 JP	129	192	104	68	6.9	2.800

ロック付レバーハンドルもご用意しております。

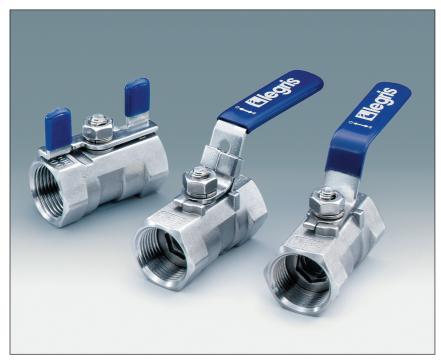
### 4824 蝶ハンドル





_	_	2				Ā	最高使用圧:	л <u>—</u>
С	(DN)	€	L	F	Н	SW	MPa	∆kg∆
Rc1/4	11.5	4824 11 13 JP	55	62	48	22	6.9	0.240
Rc3/8	12.7	4824 13 17 JP	56	62	50	22	6.9	0.220
Rc1/2	15	4824 15 21 JP	65	62	52	27	6.9	0.270
Rc3/4	20	4824 20 27 JP	74	83	63	32	6.9	0.460
Rc1"	25	4824 25 34 JP	85	103	76	40	6.9	0.760

# レデュースボア ボールバルブ SUS316

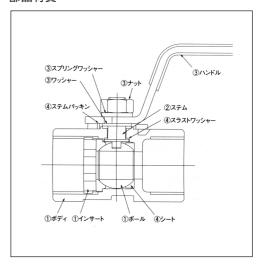


### 特長

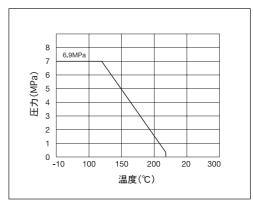
腐食性流体や環境での使用に適しています。

最高使用圧力 6.9MPa 使用温度範囲 - 10~+220

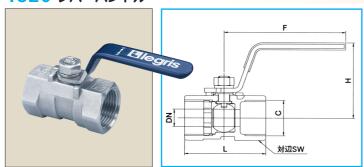
### 部品材質



#### 圧力温度特性



### 4820 レバーハンドル

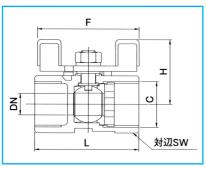


С	DN	1	L	F	Н	SW	最高使用圧 MPa	<sup>力</sup> ∆kg∆
Rc1/4	5	4820 05 13 JP	39	63	40	18	6.9	0.070
Rc3/8	7	4820 07 17 JP	44	73	40	21	6.9	0.110
Rc1/2	9	4820 09 21 JP	56	88	51	25	6.9	0.180
Rc3/4	12	4820 12 27 JP	59	88	55	32	6.9	0.260
Rc1"	16	4820 16 34 JP	71	105	58	38	6.9	0.420
Rc1"1/4	20	4820 20 42 JP	78	105	64	49	6.9	0.750
Rc1"1/2	25	4820 25 49 JP	83	130	69	53	6.9	0.850
Rc2"	32	4820 32 48 JP	100	130	75	65	6.9	1.350

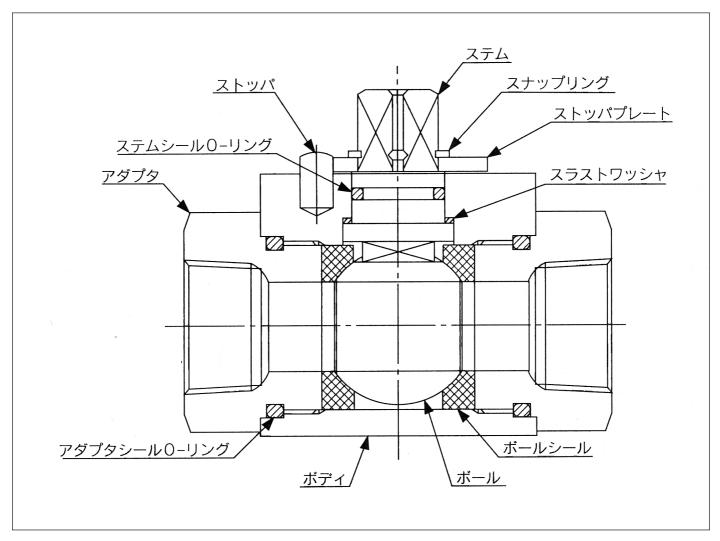
ロック付レバーハンドルもご用意しております。

### 4821 蝶ハンドル





С	DN	1	L	F	Н	sw	最高使用圧 MPa	<sup>⊅</sup> ∆kg∆
Rc1/4	5	4821 05 13 JP	39	52	28	18	6.9	0.060
Rc3/8	7	4821 07 17 JP	44	54	30	21	6.9	0.100
Rc1/2	9	4821 09 21 JP	56	58	33	25	6.9	0.170
Rc3/4	12	4821 12 27 JP	59	58	37	32	6.9	0.250
Rc1"	16	4821 16 34 JP	71	73	53	38	6.9	0.410



ステムの組み込みはボディの内側より行ないます。従って高圧力に耐え、抜ける心配はありません、ボールシールはPOMを標準としており、高圧力まで使用できます。

#### 特長

軽いレバーハンドル操作により、開閉がワンタッチでできるフルボア構造のため圧力損失がほとんどない高圧力まで使用できるコンパクトで堅牢、耐久性にすぐれている2方、3方、4方など各種タイプをそろえている

### 2方ボールバルブ

4712型 流路の開閉を行なうものです。 標準品 (炭素鋼ボディ) とステンレス品があります。

### 3方ボールバルブ

472 型 (2面シート) L型、T型の3方切換/混合を行なうものです。

### 4方ボールバルブ

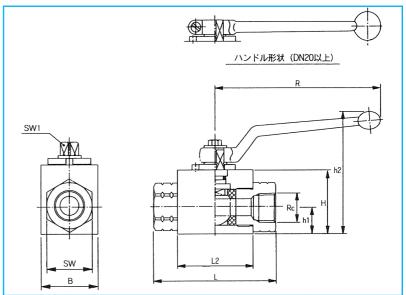
4795型 X型。 ステム・ボール一体形です。

# 4712 炭素鋼製超高圧2方バルブ



最高使用圧力 寸法一覧表による 使用温度範囲 - 15~+80 材質 ボディ: 炭素鋼

> ボール:炭素鋼/HCrメッキ ボールシール:POM ステム:炭素鋼/Znメッキ Oリング:NBR



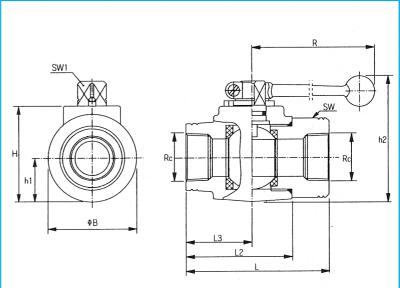
Rc	DN	1	L2	L	В	Н	h1	h2	SW1	sw	R	最高使用圧: MPa	√kg∆
Rc1/4	6	4712 06 13	36	69	20	25	10	56	7	19	76	63	0.213
Rc3/8	10	4712 10 17	45	72	30	35	14.5	69	8	24	100	50	0.430
Rc1/2	12	4712 12 21	51	83	35	40	17	93	10	30	112	50	0.678
Rc3/4	20	4712 20 27	60	95	45	55	24	80	14	41	200	32	1.302
Rc1"	25	4712 25 34	70	113	55	60	26	83	14	50	200	32	1.988
Rc1"1/4	25/32	4712 25 42	70	120	55	60	26	83	14	55	200	32	2.100

# 4712 Rc 차 (DIN32~50)



最高使用圧力 32MPa 使用温度範囲 - 15~+80 材質 ボディ: 炭素鋼

> ボール:炭素鋼/HCrメッキ ボールシール:POM ステム:炭素鋼/Znメッキ Oリング:NBR



Rc	DN	1	L2	L3	L	В	Н	h1	h2	SW1	sw	R	∆kg∆
Rc1"1/4	32	4712 32 42	95	58.5	110	73	79.9	36.5	106	17	70	240	2.500
Rc1"1/2	40	4712 38 49	97	57	130	85.2	90	42.5	116	17	70	240	3.600
Rc2"	50	4712 40 48	113	65	129	98.6	104	49.1	132	17	85	320	4.000

### 4720, 4721 炭素鋼製超高圧3方バルブ

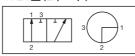


#### 回路図

4720型(Tポート)



4721型(Lポート)

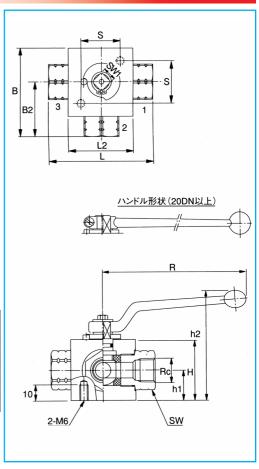


最高使用圧力 寸法一覧表による 使用温度範囲 - 15~+80 材質 ボディ: 炭素鋼

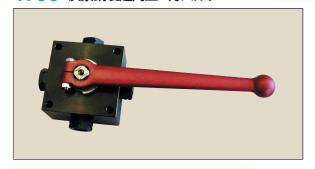
> ボール: 炭素鋼/HCrメッキ ボールシール: POM ステム: 炭素鋼/Znメッキ Oリング: NBR

2のポートにはボールシールがありません。 配管の際にはポート2を供給口としてください。 切換は、2位置となります。Tポートの場合、 記号のとなり合ういずれかのいずれかの組合わ せが出来ます。

Rc	DN	Ì	1	L2	L	B2	В	S	Н	h1	h2	SW1	sw		最高使用压力 MPa	∆kg∆
Rc1/4	6		06 13	40	69	34.5	54.5	25	30	15	61	7	19	76	63	0.443
Rc3/8	10	4720	10 17	45	72	36	58.5	28	41	20.5	76	8	24	100	50	0.720
Rc1/2	12	4720	12 21	51	83	41.5	61	28	45	22	98	10	30	112	50	1.154
Rc3/4	20	4/21	20 27	70	95	52	87	48	60	29	85	14	41	200	32	2.350
Rc1"	25		25 34	70	113	56.5	91.5	54	65	31	89	14	50	200	32	3.250



### 4795 炭素鋼製超高圧4方バルブ



最高使用圧力 40MPa 使用温度範囲 - 15~+80 材質 ボディ: 炭素鋼

ボール( ステム一体 ) : 黄銅/HCrメッキ

ボールシール: POM Oリング: NBR

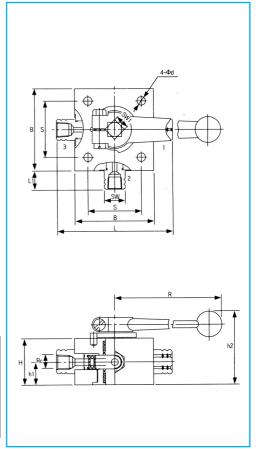
Oリングバックリング: NBR/PTFE (ステム)

4795型(Xポート) 2 4 1 3 3 1 1 3 2

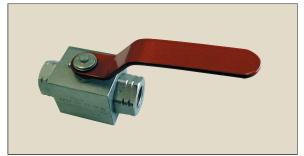
ボールシールは $1 \sim 4$ の全ポート口にあります。

配管の際は供給口としての指定ポート はありません。

Rc	DN		L	В	s	Н	h1	h2	SW1	SW	R	d	∆kg∆
Rc1/4	6	4795 06 13	102	70	55	40	20	64	12	19	200	6.7	1.620
Rc3/8	10	4795 10 17	106	80	65	50	25	75	14	24	200	6.7	2.500
Rc1/2	12	4795 12 21	129	100	80	55	27.5	80	14	30	200	8.4	4.250
Rc3/4	20	4795 20 27	132	100	85	75	40	104	19	41	280	8.4	5.900
Rc1"	25	4795 25 34	162	120	105	81	43.5	109	19	50	280	10.5	9.000



### **4712(SU)** ステンレス製超高圧2方バルプ Rc ネジ

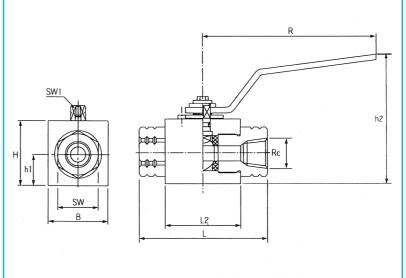


最高使用圧力 寸法一覧表による 使用温度範囲 - 15~+80

材質 ボディ:ステンレス鋼

ボール:ステンレス鋼 ボールシール:POM ステム:ステンレス鋼

Oリング/バックリング: FPM/NBR



RC	DN	1	L2	L	В	Н	h1	h2	SW1	SW	R	最高使用圧: MPa	<sup>力</sup> ∠kg△
Rc1/4	6	4712 06 13 SU	41	75	30	30	13.7	57	7	22	76	50	0.419
Rc3/8	10	4712 10 17 SU	53	86	40	40	18	85	8	30	130	50	0.892
Rc1/2	12	4712 12 21 SU	55	92	45	45	21	90	10	32	130	50	1.094
Rc3/4	20	4712 20 27 SU	65	105	65	65	31	116	14	46	186	32	1.970
Rc1"	25	4712 25 34 SU	71	116	75	75	38	125.5	14	50	186	32	2.300
Rc1"1/4	25/32	4712 25 42 SU	71	135	75	70.5	33.5	121	14	55	185	32	2.430

Rc1\*1/4サイズのみボディの形状が円柱形となります。

### 4720, 4721(SU) ステンレス製超高圧3方パルプ Rc ネジ



最高使用圧力 寸法一覧表による 使用温度範囲 - 15~+80

材質 ボディ:ステンレス鋼

ボール:ステンレス鋼 ボールシール:POM ステム:ステンレス鋼

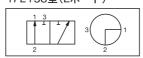
Oリング/バックリング: FPM/NBR

### 回路図

4720SU型(Tポート)



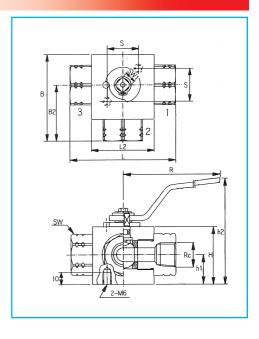
### 4721SU型(Lポート)



2のポートにはボールシール がありません。 配管の際にはポート2を供給

口としてください。 切換は、2位置となります。

Tポートの場合、記号のとなり合ういずれかの組合わせが出来ます。



Rc	DN	Σ	1	L2	L	B2	В	S	Н	h1	h2	SW1	sw	R	最高使用压力 MPa	∆kg∆
Rc1/4	6		06 13 SU	45	75	37.5	60	25	33	16.7	66	7	22	76	50	0.668
Rc3/8	10		10 17 SU	55	86	43	70.5	28	44	22	85	8	30	130	50	1.300
Rc1/2	12	4720	12 21 SU	55	92	47.5	73.5	28	48	24	95	10	32	130	50	1.420
Rc3/4	20	4721	20 27 SU	70	102	60	90	48	62	28	106	14	46	187	32	2.090
Rc1"	25		25 34 SU	80	112	65.5	102.5	54	68	31	112	14	50	187	32	2.640

準標準品のため納期はお問い合せ下さい。

# 超高圧ボールバルブ 流体適合表

1 推奨する 2 適応する 3 適応しない

安野田二トリル ACRYLONTRILE 11 1 1 2 3 1 1 7 1 2 2 2 1 1 7 1 1 3 3 3 1 1 1 1 2 2 2 1 1 7 1 1 3 3 3 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 3 3 3 1 1 1 1		流体名		材質			リング	
アセトン         ACETYLENE(GAS)         1         1         1         2         2         1           アセトン         ACETONE         1         1         2         2         2         2         2         1         1         2         2         1         1         1         2         2         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         3			炭素鋼	ステンレス	POM	NBR	PTFE	FPN
アセトン         ACETONE         1         1         1         2         2         1           アンモニア         AMMOIA         1         1         1         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1	アクリロニトリル	ACRYLONITRILE	1	1	3	3	1	3
アンモニア AMMOIA 1 1 1 2 2 2 1 1 イソプロバノール ISOPROPANOL 2 2 2 2 2 1 1 イソプロバノール ISOPROPANOL 2 2 2 2 2 2 1 インプロバノール ISOPROPANOL 2 2 2 2 2 1 1 エクシ ETHANE 1 1 1 1 1 1 1 1 1 現化無節 ZINC CHLORIDE 3 3 3 2 1 1 1 塩化アルミニウム ALUMINIUM CHLORIDE 3 3 3 2 1 1 1 塩化アルミニウム ALUMINIUM CHLORIDE 3 3 3 2 1 1 1 塩化チルリウム POTASSIUM CHLORIDE 3 3 3 2 1 1 1 塩化洗り口ム SODIUM CHLORIDE 3 3 3 2 1 1 1 塩化洗り口ム SODIUM CHLORIDE 3 3 3 2 1 1 1 塩化ナリウム SODIUM CHLORIDE 3 3 3 3 2 1 1 塩化ナリウム SODIUM CHLORIDE 3 3 3 3 3 3 1 1 塩素 CHLORIDE 3 3 3 3 3 3 1 1 塩素 CHLORIDE 3 3 3 3 3 3 1 1 オソン OZONE 3 1 1 3 3 3 1 1 オソン OZONE 3 1 1 1 1 1 1 1 1 温齢化火素 HYDROGEN PEROXID 3 2 1 3 3 1 1 カリープ油 OLIVE OIL 2 1 1 1 1 1 1 1 温齢化火素 HYDROGEN PEROXID 3 2 3 3 3 1 1 オリンソ PETROL 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7セチレン	ACETYLENE(GAS)	1	1	2	2	1	2
インプロバノール	プセトン	ACETONE	1	1	2	3	1	3
インク	アンモニア	AMMOIA	1	1	2	2	1	3
Year	イソプロパノール	ISOPROPANOL	2	2	2	2	1	1
塩化亜鉛	インク	INK	3	1	1	1	1	1
増化アルミニウム ALUMINIUM CHLORIDE 3 1 1 2 2 1 1 増化カリウム POTASSIUM CHLORIDE 3 3 3 2 1 1 1 1 2 2 1 1 増化抗 POTASSIUM CHLORIDE 3 3 3 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>L</b> タン	ETHANE	1	1	1	1	1	1
培化カリウム   POTASSIUM CHLORIDE   3   3   2   1   1   1   1   1   1   1   1   1	<b>三化亜鉛</b>	ZINC CHLORIDE	3	3	2	2	1	1
塩化鉄	<b>温化アルミニウム</b>	ALUMINIUM CHLORIDE	3	1	1	2	1	1
塩化鉄	記化カリウム	POTASSIUM CHLORIDE	3	3	2	1	1	1
塩化ナトリウム   SODIUM CHLORIDE   2   2   1   1   1   1   1   1   1   1								1
塩素								1
ポソン OZONE 3 1 1 3 3 1 1 1 3 3 1 1 1 3 1 1 1 1 1								2
オリーブ油								1
海水 SEA WATER 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
通販化水素								1
対りリン PETROL 2 1 1 1 3 1 1 1								1
#報		HYDROGEN PEROXID	3	2	3	3	1	3
#シレン XYLENE 2 1 1 1 3 1 1 2 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-						2
空気 AIR 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 7 1 1 1 7 7 1 1 7 7 1 1 7 7 1 1 7 7 1 1 1 7 7 1 1 1 7 7 1 1 1 7 7 1 1 1 7 7 1 1 1 1 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		FORMIC ACID	3	2	3	3	1	3
グリコース         GLUCOSE         2         1         2         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1	Fシレン	XYLENE	2	1	1	3	1	2
グリコール         GLYCOL         2         2         2         2         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         <	三気	AIR	1	1	1	1	1	1
グリセリン         GLYCERINE         2         1         2         1         1           グロロホルム         CHROMIC ACID         3         2         3         3         1           グロロホルム         CHLOROFORM         2         1         2         3         1           節酸         MINERAL OIL         2         1         1         1         1         1           節酸         ACETIC ACID         3         1         3         3         3         1           酸素         OXYGEN         2         1         3         3         1           酸素         OXYGEN         2         1         3         3         1           酸素         OXYGEN         2         1         3         3         1           調清油         LUBRICATING OIL         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1 </td <td>ブリコース</td> <td>GLUCOSE</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td>	ブリコース	GLUCOSE	2	1	2	1	1	1
クロロボルム         CHROMIC ACID         3         2         3         3         1           クロロボルム         CHLOROFORM         2         1         2         3         1           節酸         ACETIC ACID         3         1         3         3         1           節酸         ACETIC ACID         3         1         3         3         1           酸素         OXYGEN         2         1         2         1         2         1           國業         OXYGEN         2         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1	ブリコール	GLYCOL	2	2	2	2	1	2
クロロホルム         CHLOROFORM         2         1         2         3         1           鉱油         MINERAL OIL         2         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1	ブリセリン	GLYCERINE	2	1	2	1	1	2
部油 MINERAL OIL 2 1 1 1 1 1 1 目 計	7ロム酸	CHROMIC ACID	3	2	3	3	1	2
許能 ACETIC ACID 3 1 3 3 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 3 3 3 1 1 2 1 1 3 3 3 1 1 2 1 1 3 3 3 1 1 2 1 1 3 3 3 1 1 2 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7ロロホルム	CHLOROFORM	2	1	2	3	1	2
計酸 ACETIC ACID 3 1 3 3 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1				1
酢酸ナトリウム       SODIUM ACETATE       2       2       1       2       1         酸素       OXYGEN       2       1       3       3       1         凋清油       LUBRICATING OIL       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1								3
酸素 OXYGEN 2 1 3 3 1 1 調清油 LUBRICATING OIL 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								3
潤滑油 LUBRICATING OIL 1 1 1 1 1 1 1 日報設 NITRIC ACID 1 1 1 3 3 3 1 日報設 NITRIC ACID 1 1 1 3 3 3 1 日報設 SILVER NITRATE 3 2 2 1 2 1 日報設 NITRIC ACID 1 1 1 3 3 3 1 日報設 NITRIC ACID 2 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								3
研酸 NITRIC ACID 1 1 3 3 1 1 付職銀 SILVER NITRATE 3 2 2 3 1 1 可酸サトリウム SODIUM NITRATE 2 2 1 1 2 1 計						_		-
研酸銀 SILVER NITRATE 3 2 2 3 1 1 研酸ナトリウム SODIUM NITRATE 2 2 1 1 2 1 計								1
前酸ナトリウム SODIUM NITRATE 2 2 1 1 2 1 計								3
酢       VINEGER       3       1       3       3       1         水銀       MERCURY       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1								1
水銀 MERCURY 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								3
水酸化ナトリウム SODIUM HYDROXIDE 2 1 3 2 1 水酸化マグネシウム MAGNESIUM HYDROXIDE 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	F	VINEGER		1	3			3
水酸化マグネシウム MAGNESIUM HYDROXIDE 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	K銀	MERCURY	1	1	1	1	1	1
切削油       CUTTING OIL       3       2       1       2       1         炭酸       CARBONIC ACID       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       2       1       1       1       1       2       1       1       1       2       1       1       1       2       1       1       1       2       2       1       1       1       2       2       1       1       1       2       2       1       1       1       1       2       2       1       1       1       1       2       1       <	K酸化ナトリウム	SODIUM HYDROXIDE	2	1	3	2	1	2
炭酸       CARBONIC ACID       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       2       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       2       1       1       1       2       1       1       1       2       1       1       1       2       1       1       1       2       2       1       1       1       2       2       1       1       1       2       2       1       1       1       1       2       2       1       1       1       1       2       2       1       1       1       1       2       2       1       2       1	K酸化マグネシウム	MAGNESIUM HYDROXIDE	2	1	1	1	1	1
炭酸水素ナトリウム         SODIUM BICARBONATE         2         2         2         2         1           窒素         NITROGEN         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         2         3         1         1         1         2         3         1         1         2         3         1         1         2         2         1         1         1         1         1         2         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1	刀削油	CUTTING OIL	3	2	1	2	1	1
窒素       NITROGEN       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       2       1       1       1       2       3       1       1       1       2       3       1       1       1       2       3       1       1       2       3       1       1       2       3       1       1       2       3       1       1       2       3       1       1       2       3       1       1       2       3       1       1       2       2       1       1       1       2       2       1       1       1       2       2       1       1       1       1       2       2       1       1       1       1       2       2       1       1       1       1       2       2       1       1       1       1       2       2       1       1       1       2       2       1       2       1       1       2       2       1       2       2       1 <th< td=""><td><b>炭酸</b></td><td>CARBONIC ACID</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></th<>	<b>炭酸</b>	CARBONIC ACID	2	2	2	2	1	2
ディーゼルオイル DIESEL OIL 1 1 1 2 1 灯油 KEROSENE 1 1 1 3 3 1 1	炭酸水素ナトリウム	SODIUM BICARBONATE	2	2	2	2	1	1
灯油       KEROSENE       1       1       3       3       1         トルエン       TOLUENE       1       1       2       3       1         二酸化炭素       CARBON DIOXIDE       1       1       3       2       1         パラフィン       PARAFFIN       2       1       2       1       1       1         ヒマシ油       CASTOR OIL       2       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       2       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1	<b>圖素</b>	NITROGEN	1	1	1	1	1	1
灯油     KEROSENE     1     1     3     3     1       トルエン     TOLUENE     1     1     2     3     1       二酸化炭素     CARBON DIOXIDE     1     1     3     2     1       パラフィン     PARAFFIN     2     1     2     1     1       ヒマシ油     CASTOR OIL     2     1     1     1     1       フェノール     PHENOL     2     2     3     3     1       ブタン     BUTANE     2     2     1     2     1       フッ素     FLUORINE     3     3     3     3     3       ブレーキオイル     BRAKE FLUID     2     1     1     1     1       ヘリウム     HELIUM     2     1     1     1     1       ベンダン     BENZENE     2     2     2     3     1       ベンタン     PENTANE     2     1     2     2     1       ボルムアルデヒド     FORMALDEHYDE     3     1     1     2     2     1       ボルムアルデヒド     FORMALDEHYDE     3     1     2     2     1       メタノール     METHANE     2     2     2     1     1       油圧オイル     HYDRAULIC OIL	ディーゼルオイル	DIESEL OIL	1	1	1	2	1	1
トルエン       TOLUENE       1       1       2       3       1         二酸化炭素       CARBON DIOXIDE       1       1       3       2       1         パラフィン       PARAFFIN       2       1       2       1       1         ヒマシ油       CASTOR OIL       2       1       1       1       1         フェノール       PHENOL       2       2       3       3       1       1         ブタン       BUTANE       2       2       1       2       1       2       1       1       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       1       1       1       1       1								1
二酸化炭素       CARBON DIOXIDE       1       1       3       2       1         パラフィン       PARAFFIN       2       1       2       1       1       1         ヒマシ油       CASTOR OIL       2       1       1       1       1       1         フェノール       PHENOL       2       2       3       3       1       1       1       1       1       1       1       1       7       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       2       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1<								2
パラフィン       PARAFFIN       2       1       2       1       1       1         ヒマシ油       CASTOR OIL       2       1       1       1       1       1         フェノール       PHENOL       2       2       3       3       1       1         ブタン       BUTANE       2       2       1       2       1       2       1       1       2       1       1       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1								1
ヒマシ油       CASTOR OIL       2       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1	_							1
フェノール     PHENOL     2     2     3     3     1       ブタン     BUTANE     2     2     1     2     1       フッ素     FLUORINE     3     3     3     3     3       ブレーキオイル     BRAKE FLUID     2     1     1     3     1       ヘリウム     HELIUM     2     1     1     1     1       ベンゼン     BENZENE     2     2     2     3     1       ベンタン     PENTANE     2     1     2     2     1       ホルムアルデヒド     FORMALDEHYDE     3     1     1     2     1       ミルク     MILK     3     1     2     2     1       ミルク     MILK     3     1     2     2     1       メタノール     METHANOL     2     2     2     2     1     1       メタン     METHANE     2     2     2     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1								
ブタン       BUTANE       2       2       1       2       1         フッ素       FLUORINE       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       1       1       2       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1								1
フッ素       FLUORINE       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       3       1       1       3       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       2       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></t<>								2
プレーキオイル       BRAKE FLUID       2       1       1       3       1         ヘリウム       HELIUM       2       1       1       1       1       1         ペンゼン       BENZENE       2       2       2       3       1         ペンタン       PENTANE       2       1       2       2       1         ホルムアルデヒド       FORMALDEHYDE       3       1       1       2       1         水       WATER       3       1       2       2       1         ミルク       MILK       3       1       2       2       1         メタノール       METHANOL       2       2       2       2       1       1         メタン       METHANE       2       2       2       1       1         油圧オイル       HYDRAULIC OIL       1       1       1       1       1       1         硫酸       SULPHURIC ACID       2       2       3       3       1       1         硫酸       POTASSIUM SULPHATE       3       3       2       1       1								1
ヘリウム       HELIUM       2       1       1       1       1         ベンゼン       BENZENE       2       2       2       3       1         ベンタン       PENTANE       2       1       2       2       1         ホルムアルデヒド       FORMALDEHYDE       3       1       1       2       1         水       WATER       3       1       2       2       1         ミルク       MILK       3       1       2       2       1         メタノール       METHANOL       2       2       2       2       1       1         メタン       METHANE       2       2       2       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1								3
ベンゼン     BENZENE     2     2     2     3     1       ベンタン     PENTANE     2     1     2     2     1       ホルムアルデヒド     FORMALDEHYDE     3     1     1     2     1       水     WATER     3     1     2     2     1       ミルク     MILK     3     1     2     2     1       メタノール     METHANOL     2     2     2     2     1       メタン     METHANE     2     2     2     1     1       油圧オイル     HYDRAULIC OIL     1     1     1     1     1       硫酸     SULPHURIC ACID     2     2     3     3     1       硫酸     POTASSIUM SULPHATE     3     3     2     1     1	ブレーキオイル	BRAKE FLUID	2	1	1	3	1	3
ペンタン     PENTANE     2     1     2     2     1       ホルムアルデヒド     FORMALDEHYDE     3     1     1     2     1       水     WATER     3     1     2     2     1       ミルク     MILK     3     1     2     2     1       メタノール     METHANOL     2     2     2     2     1       メタン     METHANE     2     2     2     1     1       油圧オイル     HYDRAULIC OIL     1     1     1     1     1       硫酸     SULPHURIC ACID     2     2     3     3     1       硫酸カリウム     POTASSIUM SULPHATE     3     3     2     1     1	ヽリウム	HELIUM	2	1	1	1	1	2
ホルムアルデヒド     FORMALDEHYDE     3     1     1     2     1       水     WATER     3     1     2     2     1       ミルク     MILK     3     1     2     2     1       メタノール     METHANOL     2     2     2     2     1       メタン     METHANE     2     2     2     1     1       油圧オイル     HYDRAULIC OIL     1     1     1     1     1       硫酸     SULPHURIC ACID     2     2     3     3     1       硫酸カリウム     POTASSIUM SULPHATE     3     3     2     1     1	ベンゼン	BENZENE	2	2	2	3	1	2
水     WATER     3     1     2     2     1       ミルク     MILK     3     1     2     2     1       メタノール     METHANOL     2     2     2     2     1       メタン     METHANE     2     2     2     1     1       油圧オイル     HYDRAULIC OIL     1     1     1     1     1       硫酸     SULPHURIC ACID     2     2     3     3     1       硫酸カリウム     POTASSIUM SULPHATE     3     3     2     1     1	ペンタン	PENTANE	2	1	2	2	1	1
ミルク     MILK     3     1     2     2     1       メタノール     METHANOL     2     2     2     2     1       メタン     METHANE     2     2     2     1     1       油圧オイル     HYDRAULIC OIL     1     1     1     1     1       硫酸     SULPHURIC ACID     2     2     3     3     1       硫酸カリウム     POTASSIUM SULPHATE     3     3     2     1     1	「ルムアルデヒド	FORMALDEHYDE	3	1	1	2	1	2
メタノール     METHANOL     2     2     2     2     1       メタン     METHANE     2     2     2     1     1       油圧オイル     HYDRAULIC OIL     1     1     1     1     1       硫酸     SULPHURIC ACID     2     2     3     3     1       硫酸カリウム     POTASSIUM SULPHATE     3     3     2     1     1	k	WATER	3	1	2	2	1	2
メタノール     METHANOL     2     2     2     2     1       メタン     METHANE     2     2     2     1     1       油圧オイル     HYDRAULIC OIL     1     1     1     1     1       硫酸     SULPHURIC ACID     2     2     3     3     1       硫酸カリウム     POTASSIUM SULPHATE     3     3     2     1     1			3	1	2	2	1	2
メタン     METHANE     2     2     2     1     1       油圧オイル     HYDRAULIC OIL     1     1     1     1     1       硫酸     SULPHURIC ACID     2     2     3     3     1       硫酸カリウム     POTASSIUM SULPHATE     3     3     2     1     1								3
油圧オイル     HYDRAULIC OIL     1     1     1     1     1       硫酸     SULPHURIC ACID     2     2     3     3     1       硫酸カリウム     POTASSIUM SULPHATE     3     3     2     1     1								1
硫酸         SULPHURIC ACID         2         2         3         3         1           硫酸カリウム         POTASSIUM SULPHATE         3         3         2         1         1								1
硫酸カリウム POTASSIUM SULPHATE 3 3 2 1 1								
								2
倣酸マクネシワム   MAGNESIUM SULPHATE   3   2   1   2   1								1
リン酸 PHOSPHORIC ACID 3 2 3 2 1								1

### 超高圧ボールバルブ特殊品

超高圧ボールバルブは各製品の詳細覧に記載してあります材質を標準品としていますが、ボールシールとOリングの組み合わせを下記材質にて変更することができます。

材質末尾番号	ボールシール	Oリング	バックアップリング (ステンレス製品のみ)
20	POM	FPM	NBR
22	PTFE	FPM	NBR
30	POM	EPDM	NBR
32	PTFE	EPDM	NBR

ご注文の際は、標準品番に上記末尾番号を追加してください。



材質の変更に伴う、最高使用圧力、使用温度範囲は、弊社まで お問い合せください。

上記材質のない製品 4721型(1"1/4~2") 4方ボールバルブ479 型、4712型ステンレス製(1"1/4)

ねじ径	ねじコード C
1/4	13
3/8	17
1/2	21
3/4	27
1"	34
1"1/4	42
1"1/2	49
2"	48