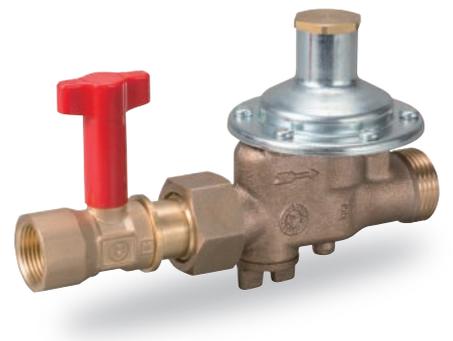


# QSO 製品

No. G100





## MAEZAWA QSO 製品

集合住宅や土地の起伏等高低差のある場所では、均一給水や末端給水器具の保護の為、給水圧力の均一化や、流れの急激な停止操作によって起こるウォーターハンマーの発生を緩和するなど、圧力による影響を緩和する必要があります。圧力に対応した器具としては、減圧弁やカノンがあり、また給湯機等に接続する逆止弁付の小型ボール弁の逆ボ弁など、用途にあった製品を多数取り揃えています。



## 減圧弁

P.3

GKD-25は、集合住宅などの屋内で使用する戸別給水用の減圧弁です。ストレーナを内蔵し、工具を使用せず異物の除去が容易に行え、水圧検査時には、テストプラグ(製品出荷時取付)使用により代用管を使用せず配管洗浄と水圧検査を行うことができます。低騒音設計により夜間でも安心してご使用いただけます。また、性能が同一でバルブが減圧弁とセットになったGKD25Vセットを用意しています。GKD-25(埋設用)は、耐食性を重視した戸別給水用の減圧弁で、主に屋外に設置する場合に使用します。



## 逆止弁 給湯機用

P.5

逆止弁を内蔵した小型のボール止水栓で、給湯機用の止水栓として使用します。ハンドルを外して施工できるので、配管・保温作業や薄型の給湯機の取付け作業が容易に行えます。ハンドルは、長さの違う2種類(M、L)を用意しています。



## S型ボール止水栓

P.8

末端給水用具の元バルブとして使用する小型のボール止水栓です。90度開閉なので、ハンドルの位置により容易にバルブの開閉状態を確認できます。



## カノン

P.8

ステンレス製のカバーの中に水撃緩衝材として水道用ゴムを内蔵した、極めてシンプルな構造の水撃(ウォーターハンマー)緩衝器です。シングルレバー湯水混合栓や全自動洗濯機等、急激に通水を遮断する利便性を求めた末端給水器具の操作により発生するウォーターハンマーを軽減して、配管の振動や騒音を緩和します。



## ストレーナ

P.9

流水口を解放型としたステンレス製の籠を内蔵したストレーナです。上側操作式なので容易にメンテナンスが行えます。また、水の流れはストレートで、低圧力損失の設計となっています。

## ● 種類

## ■減圧弁

種類		呼び径
GKD-25	平行おねじ	13, 20
GKD-25V (バルブセット)	テーパめねじ・平行おねじ	20
GKD-25(埋設用)	平行おねじ	20, 25
KD-31	テーパめねじ	30, 40, 50

## ■S型ボールバルブ

種類	呼び径		
	A	B	
RG	テーパおねじ・平行おねじ	13, 20	1/2, 3/4
RRc	テーパおねじ・テーパめねじ	13, 20	1/2, 3/4
RcG	テーパめねじ・平行おねじ	13, 20	1/2, 3/4

・呼び径はA、B双方の呼び方で表しています。

## ■カノン/ストレーナ

種類	呼び径
カノン	13
カノンジョイント	13
ストレーナ	20, 25, 30, 40, 50

## ■逆止弁 給湯機用

種類	種類	呼び径			
		A	B		
2型	000M-2, 000L-2 (テーパおねじ又はテーパめねじ)	(平行おねじ又はテーパめねじ又はユニオン)	管端コア対応	13, 20, 20×13	1/2, 3/4, 3/4×1/2
	000M-2C, 000L-2C	テーパめねじ	(平行おねじ又はテーパめねじ)	管端コア内蔵	13, 20, 20×13
3型 (アングル)	RcGM-3, RcGL-3	テーパめねじ・平行おねじ	管端コア対応	13, 20	1/2, 3/4
	RGM-3	テーパおねじ・平行おねじ	—	13	1/2
4型	000M-4	テーパめねじ・平行おねじ又はテーパめねじ	—	13, 20	1/2, 3/4
5型	00M-5, 00L-5	継手・ユニオン	—	16×1/2B, 16×3/4B 13×1/2B, 13×3/4B	
6型 (アングル)	00M-6	継手・ユニオン又は平行おねじ	—	16×1/2B, 16×3/4B 13×1/2B	

・表中000M-2及び000L-2のMは標準ハンドル、Lはロングハンドルを示します。  
 ・表中000には、種類を表す記号が入ります。弁上流下流の接続形式や、呼び径等の組み合わせについては該当頁で確認して下さい。  
 ・呼び径はA、B双方の呼び方で表しています。

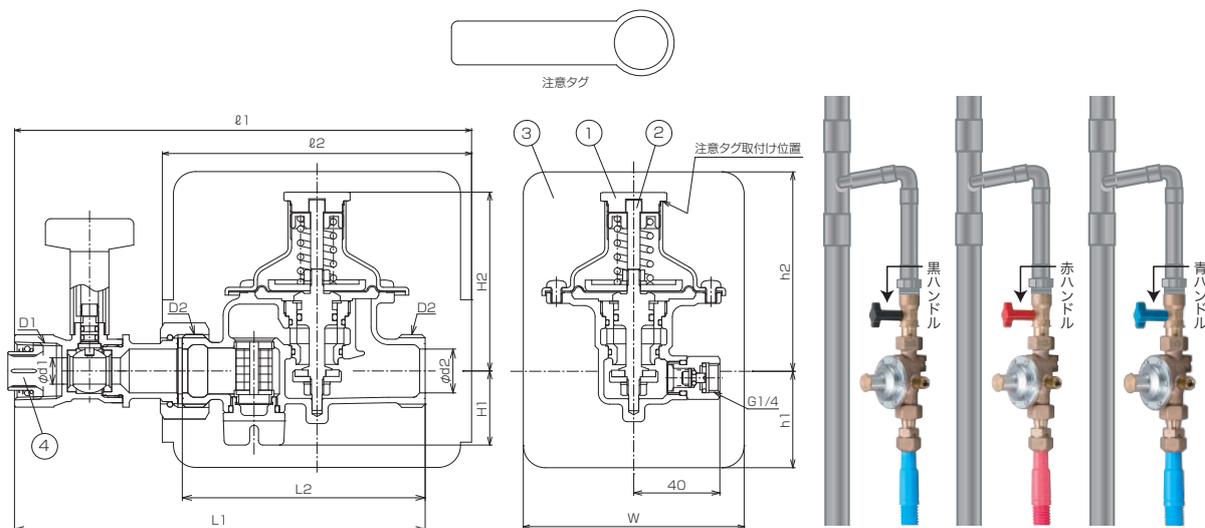
給湯用 バルブ付減圧弁

テーパめねじ×平行おねじ



GKD25vセット20・25A (SHボールバルブ+GKD-25)

コード：製品コード表参照



●主要部寸法表

呼び径	L1	L2	φ1	φ2	H1	H2	h1	h2	W	D1	D2	d1	d2
20A	186	110	207	140	34	82	44	91	100	Rc3/4	G1	12	20
25A	210	120	207	129	37	86	54	110	118	Rc1	G1 1/4	16	25

●製品コード

	保温カバー有	保温カバー無
黒ハンドル	602618(管端コア無) 602620(管端コア付)※	602619(管端コア無) 602621(管端コア付)※
赤ハンドル	602622(管端コア無)	602623(管端コア有)
青ハンドル	602627(管端コア無) 602628(管端コア付)※	

※給水用 管端コア付は適用温度が5℃~40℃となります。

●設定圧力と調整範囲

減圧弁の設定圧力	設定圧力調整範囲
0.15MPa ※1	0.15~0.2MPa
0.2 MPa	
0.23MPa	
0.25MPa	
0.3 MPa	0.2~0.3MPa
0.35MPa ※1	
0.4 MPa ※1	
	0.3~0.4MPa

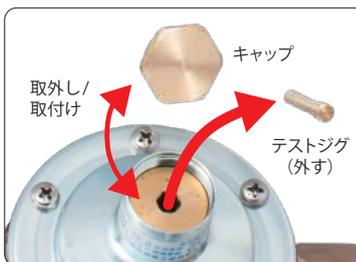
※1 0.15、0.35、0.4MPaは、受注製作品となります。

●仕様(GKD-25)

使用流体	水温水 (5~80℃※管端コア付除く)
最小設定差圧(MPa)	0.02
1次側使用圧力(MPa)	1.0以下
耐圧試験(MPa)	テストジグ取付け時 1.75

- ・部番①キャップに部番②テストジグを取り付けた減圧機構ロック状態で出荷されます。
- ・検査終了後、配管の圧力を抜き、キャップ内に収納されているテストジグを必ず取り外して下さい。
- ・テストジグ取外し後、キャップを再度取り付けます。
- ・保温カバー無しの場合、部番③保温カバーが付属されません。
- ・管端コア無しの場合、部番④管端コアが装着されません。
- ・保証期間は2年となります。
- ・詳しくは取扱説明書を参照ください。

オプション ■ 圧力計



※ 洗管・施工検査後、テストジグを外し使用してください

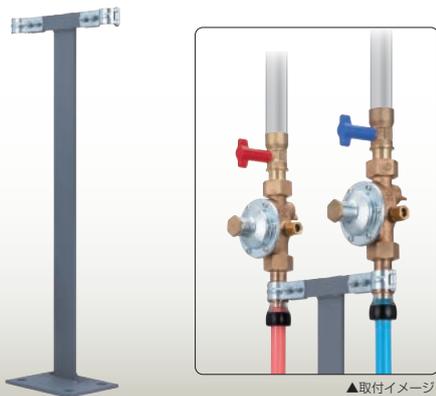


製品コード：WB0314

⚠ 減圧弁使用時の注意事項(GKD-25)

- ・出荷時には、テストジグを取り付けたバイパス状態で出荷されます。
- ・配管洗浄・耐圧検査は、テストジグを装着した状態で1.75MPa以下で行って下さい。
- ・洗浄・施工検査終了後には必ずテストジグを外してご使用下さい。
- ・テストジグの装着状態では減圧弁が動作しませんので、ご注意ください。
- ・詳細は、減圧弁の取扱説明書でご確認下さい。

減圧弁用架台

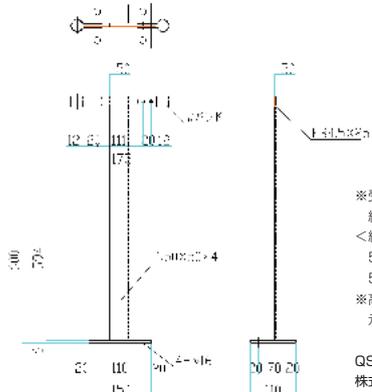


▲取付イメージ

減圧弁用架台

コード：別途お問い合わせください

自立させることにより、PS内配管も屋内配管と同時施工可能になりました。  
一次側にフレキシブル継手の使用が可能です。



※受注生産品のため納期がかかります。  
<納期目安>  
50台:30日  
51~200台:45日  
※高さ変更については承ります。

QSOインダストリアル株式会社 製

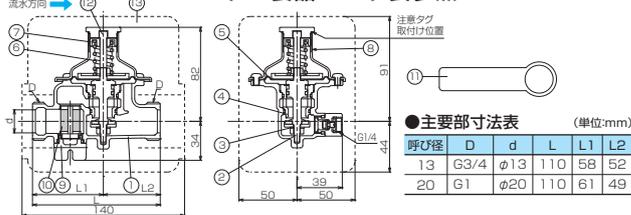
GKD-25

平行おねじ



減圧弁 GKD-25

コード：製品コード表参照



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D	d	L	L1	L2
13	G3/4	φ13	110	58	52
20	G1	φ20	110	61	49

●設定圧力と調整範囲

製品コード 保温カバー有	製品コード 保温カバー無	減圧弁の 設定圧力 調整範囲		製品コード 保温カバー有	製品コード 保温カバー無	減圧弁の 設定圧力 調整範囲	
		0.15MPa 0.2 MPa 0.23MPa	0.15~0.2MPa 0.2~0.3MPa			0.25MPa 0.3 MPa	0.2~0.3MPa
602614	602615			602614	602615		

●部品表

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	弁箱	CAC902	6	調節ばね	SWPB (めっき処理)	11	注意タグ	PP
2	弁棒	CAC406C	7	調節ねじ	C3604	12	テストジグ	C3604
3	弁体	HNBR/CAC406C	8	ばねカバー	SPCE (めっき処理)	13	保温カバー	発泡PS
4	弁座	PPS	9	ストレーナキャップ	CAC902			
5	ダイヤフラム	EPDM	10	ストレーナ	POM/SUS304			

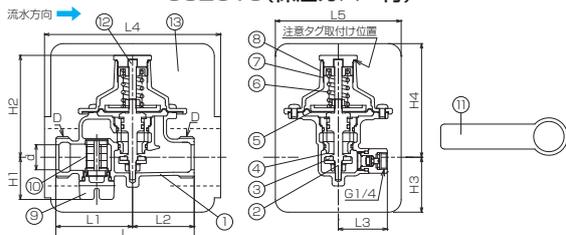
GKD-25 (埋設用)

平行おねじ



GKD-25 (埋設用)

コード：602617 (保温カバーなし)  
602616 (保温カバー付)



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4
20	G1	110	61	49	39	140	100	34	82	44	91
25	G1 1/4	120	67.5	52.5	40	128.5	118	37	86	54	110

●部品表

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	弁箱	CAC902	6	調節ばね	SWPB (めっき処理)	11	注意タグ	PP
2	弁棒	CAC406C	7	調節ねじ	C3604	12	テストジグ	C3604
3	弁体	HNBR/CAC406C	8	ばねカバー	CAC406	13	保温カバー	発泡PS
4	弁座	PPS	9	ストレーナキャップ	CAC902			
5	ダイヤフラム	EPDM	10	ストレーナ	POM/SUS304			

KD-31

テーパめねじ



中口径用減圧弁 KD-31

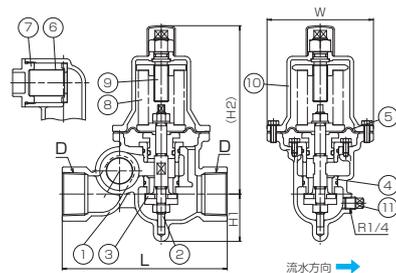
コード：602231

●構成・寸法

呼び径	D	L	H1
30	Rc1 1/4	180	52
40	Rc1 1/2	180	52
50	Rc2	192	52

呼び径	H2	W	重量 (kg)
30	(185)	116	4.6
40	(185)	116	4.7
50	(202)	140	6.9



●部品表

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	弁箱	CAC406	7	ストレーナキャップ	CAC406
2	弁棒	SUS304	8	調節ばね	SWOSC
3	弁体	HNBR	9	調節ねじ	SUS304
4	弁座	CAC406	10	ばねカバー	CAC406
5	ダイヤフラム	EPDM	11	プラグ	SUS304
6	ストレーナ	SUS304			

●仕様

使用流体	水道水(5~80℃)
設定圧力(MPa)	0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.35
設定圧力調整範囲(MPa)	0.1~0.35
一次側使用圧力(MPa)	1.0以下
最小設定差圧(MPa)	0.05

※KD-31はバイパス状態にはなりません。

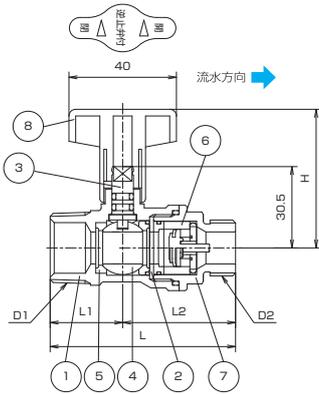
RGM-2 / RGL-2

テーパおねじ・平行おねじ



RGM-2 / RGL-2

コード：334701 [RGM-2]  
334704 [RGL-2]



●仕様

使用圧力	1.0MPa以下
使用流体	水道水
使用流体温度	5~80℃(1次側:常温(20±15℃), 2次側:逆流時は80℃以下)
最低作動圧	2kPa以下
性能	平成9年厚生省令第14号の耐圧、 浸出、逆流防止、耐久性に適合

●部品表

部品番号	部品名称	材質
1	銅	C3711
2	ボール押さえ	CAC902C
3	スピンドル	耐鉛亜鉛黄銅
4	ボール弁体	C3604
5	ボールシート	PTFE
6	カートリッジ逆止弁	主要：POM
7	アダプター	C3771
8	ハンドル	POM

・胴及びアダプターにはメッキが施されています。

●主要部寸法表

(単位:mm)

呼び径	D1	D2	L	L1	L2	H	
						RGM-2	RGL-2
1/2B	R 1/2	G 1/2	69	27	42	52	70
3/4B	R 3/4	G 3/4	70	27	43	52	70
3/4B×1/2B	R 3/4	G 1/2	69	27	42	52	—

・ねじD1は、管端防食継手(コア付)の接続が可能

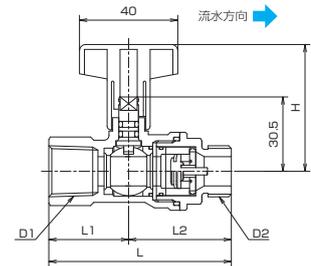
RcGM-2 / RcGL-2

テーパめねじ・平行おねじ



RcGM-2 / RcGL-2

コード：334702 [RcGM-2]  
334705 [RcGL-2]



●主要部寸法表

(単位:mm)

呼び径	D1	D2	L	L1	L2	H	
						RcGM-2	RcGL-2
1/2B	Rc 1/2	G 1/2	74.5	32.5	42	52	70
3/4B	Rc 3/4	G 3/4	77	34	43	52	70
3/4B×1/2B	Rc 3/4	G 1/2	76	34	42	52	70

・ねじD1は管端コア対応

RcGM-2C / RcGL-2C

テーパめねじ・平行おねじ



RcM-2 / RcL-2

テーパめねじ



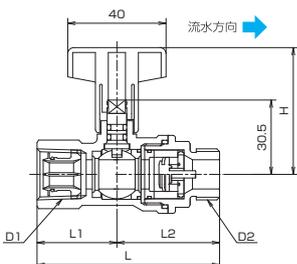
RcM-2C / RcL-2C

テーパめねじ



RcGM-2C / RcGL-2C ★

コード：334812 [RcGM-2C]  
334815 [RcGL-2C]



●主要部寸法表

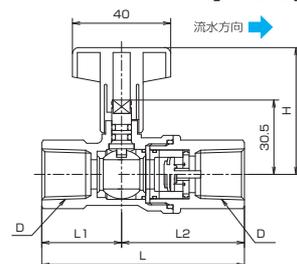
(単位:mm)

呼び径	D1	D2	L	L1	L2	H	
						RcGM-2C	RcGL-2C
1/2B	Rc 1/2	G 1/2	74.5	32.5	42	52	70
3/4B	Rc 3/4	G 3/4	77	34	43	52	70
3/4B×1/2B	Rc 3/4	G 1/2	76	34	42	52	70

・ねじD1には管端コア内蔵

RcM-2 / RcL-2

コード：334703 [RcM-2]  
334706 [RcL-2]



●主要部寸法表

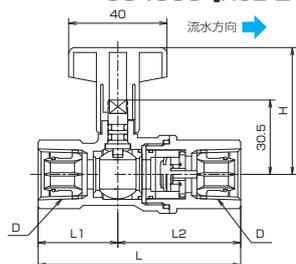
(単位:mm)

呼び径	D	L	L1	L2	H	
					RcM-2	RcL-2
1/2B	Rc 1/2	82.5	32.5	50	52	70
3/4B	Rc 3/4	85.5	34	51.5	52	70

・ねじDは管端コア対応

RcM-2C / RcL-2C ★

コード：334813 [RcM-2C]  
334858 [RcL-2C]



●主要部寸法表

(単位:mm)

呼び径	D	L	L1	L2	H	
					RcM-2C	RcL-2C
1/2B	Rc 1/2	82.5	32.5	50	52	70
3/4B	Rc 3/4	85.5	34	51.5	52	70

・ねじDには管端コア内蔵

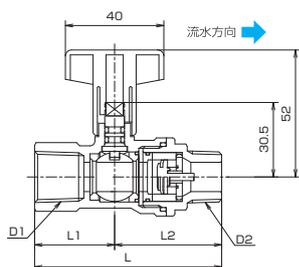
## RcRM-2

テーパめねじ・テーパおねじ



## RcRM-2 ★

コード：334707



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D1	D2	L	L1	L2
1/2B	Rc 1/2	R 1/2	76	32.5	43.5
3/4B	Rc 3/4	R 3/4	78.5	34	44.5

・ねじD1は管端コア対応

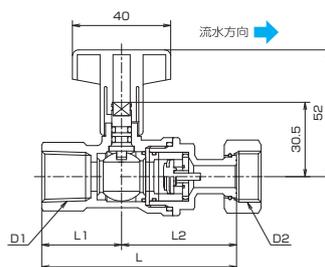
## RcUM-2

テーパめねじ・ユニオン(袋ナット)



## RcUM-2 ★

コード：334849



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D1	D2	L	L1	L2
1/2B	Rc 1/2	G 1/2	79.5	32.5	47
3/4B	Rc 3/4	G 3/4	84	34	50
3/4Bx1/2B	Rc 3/4	G 1/2	81	34	47

・ねじD1は管端コア対応

## RcGM-3 / RcGL-3 アングル型

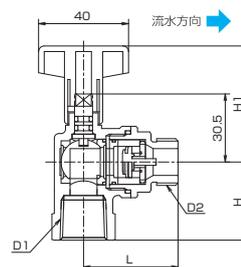
テーパめねじ・平行おねじ



RcGM-3

RcGL-3

## RcGM-3 / RcGL-3 ★

コード：334699 [RcGM-3]  
334709 [RcGL-3]

●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D1	D2	L	H	H1	
					RcGM-3	RcGL-3
1/2B	Rc 1/2	G 1/2	42	35	52	70
3/4B	Rc 3/4	G 3/4	43	36.5	52	70

・ねじD1は管端コア対応

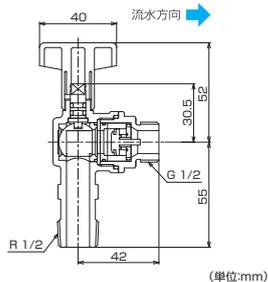
## RGM-3 アングル型

テーパおねじ・平行めねじ



## RGM-3 ★

コード：334698



[呼び径 1/2B]

(単位:mm)

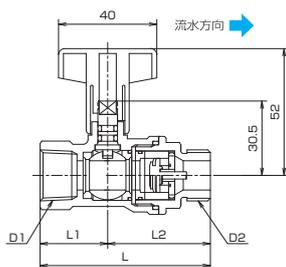
## RcGM-4

テーパめねじ・平行おねじ



## RcGM-4 ★

コード：334712



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D1	D2	L	L1	L2
1/2B	Rc 1/2	G 1/2	69.5	27.5	42
3/4B	Rc 3/4	G 3/4	71.5	28.5	43

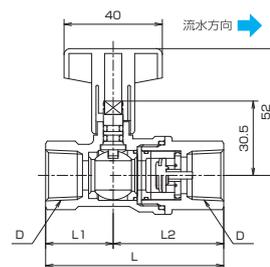
## RcM-4

テーパめねじ



## RcM-4 ★

コード：334713



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D	L	L1	L2
1/2B	Rc 1/2	72.5	27.5	45
3/4B	Rc 3/4	74.5	28.5	46

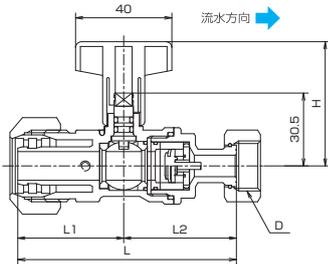
### XUM-5 / XUL-5

継手(XPE管16)・ユニオン(袋ナット)



### XUM-5 / XUL-5 ★

コード : 334850 [XUM-5]  
334856 [XUL-5]



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D	L	L1	L2	H	
					XUM-5	XUL-5
16×1/2B	G 1/2	91	44	47	52	70
16×3/4B	G 3/4	94	44	50	52	70

適用管種  
架橋ポリエチレン管 JIS K 6769 PN15 M種単層

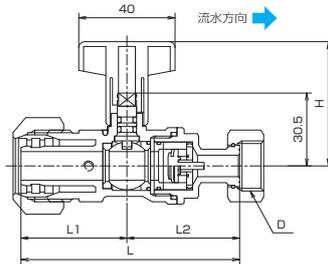
### PUM-5 / PUL-5

継手(PB管16)・ユニオン(袋ナット)



### PUM-5 / PUL-5 ★

コード : 334855 [PUM-5]  
334851 [PUL-5]



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D	L	L1	L2	H	
					PUM-5	PUL-5
16×1/2B	G 1/2	91	44	47	52	70
16×3/4B	G 3/4	94	44	50	52	70

適用管種  
ポリブテン管 JIS K 6778  
架橋ポリエチレン管 JXPA 301 M種単層

識別表示  
(ピンク)

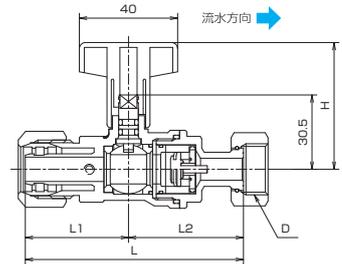
### QUM-5 / QUL-5

継手(XPE管・PB管13)・ユニオン(袋ナット)



### QUM-5 / QUL-5 ★

コード : 334852 [QUM-5]  
334853 [QUL-5]



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D	L	L1	L2	H	
					QUM-5	QUL-5
13×1/2B	G 1/2	89	42	47	52	70
13×3/4B	G 3/4	92	42	50	52	70

適用管種  
架橋ポリエチレン管 JIS K 6769 PN15 M種単層  
水道用架橋ポリエチレン管 JIS K 6787 M種単層  
ポリブテン管 JIS K 6778  
水道用ポリブテン管 JIS K 6792

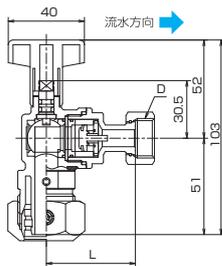
### XUM-6 アングル型

継手(XPE管16)・ユニオン(袋ナット)



### XUM-6 ★

コード : 334861



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D	L
16×1/2B	G 1/2	47
16×3/4B	G 3/4	50

適用管種  
架橋ポリエチレン管 JIS K 6769 PN15 M種単層

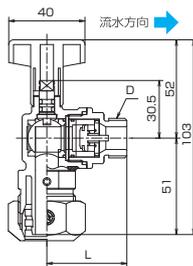
### XGM-6 アングル型

継手(XPE管16)・平行おねじ



### XGM-6 ★

コード : 334862



●主要部寸法表 (単位:mm)

呼び径	D	L
16×1/2B	G 1/2	42
16×3/4B	G 3/4	43

適用管種  
架橋ポリエチレン管 JIS K 6769 PN15 M種単層

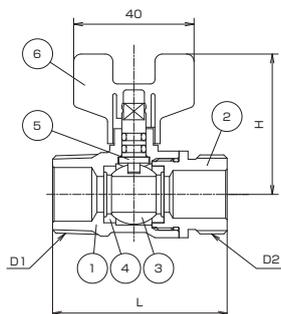
RG

テーパおねじ・平行おねじ



RG

コード：331166



●仕様

使用圧力	1.0MPa以下
使用流体	水道水
使用流体温度	80℃以下(連続使用は不可)
性能	平成9年厚生省令第14号の耐圧、浸出性能に適合

●部品表

部品番号	部品名称	材質
1	胴	C3711
2	ボール押さえ	C3604
3	ボール	C3604
4	ボールシート	PTFE
5	栓棒	耐脱亜鉛黄銅
6	ハンドル	POM

・胴、ボール押さえ、ボールにはメッキが施されています。

●主要部寸法表

呼び径	D1	D2	L	H
1/2B	R 1/2	G 1/2	50	45.5
3/4B	R 3/4	G 3/4	58	47

(単位:mm)

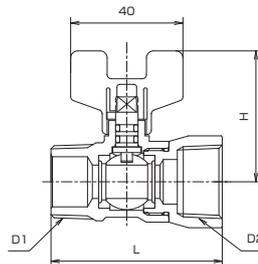
RRc

テーパおねじ・テーパめねじ



RRc

コード：331167



●主要部寸法表

呼び径	D1	D2	L	H
1/2B	R 1/2	Rc 1/2	54	45.5
3/4B	R 3/4	Rc 3/4	61	47

(単位:mm)

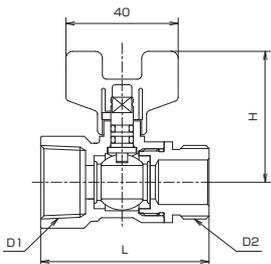
RcG

テーパめねじ・平行おねじ



RcG

コード：331168



●主要部寸法表

呼び径	D1	D2	L	H
1/2B	Rc 1/2	G 1/2	52	45.5
3/4B	Rc 3/4	G 3/4	60	47

(単位:mm)

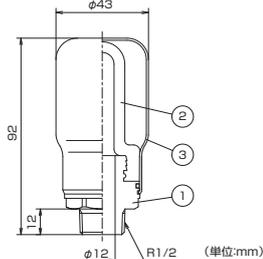
カノン

カノン



カノン★

コード：822512



[呼び径 13]

●部品表

部品番号	部品名称	材質
1	シモク	CAC902C
2	クッションゴム	EPDM
3	カバー	SUS304

●仕様

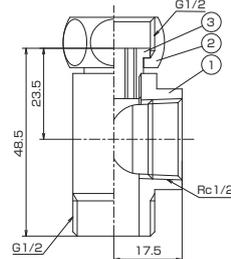
使用圧力	1.0MPa以下
使用流体	水道水
使用温度	60℃以下(瞬間 80℃以下)
通水流速	3m/s以下
性能	平成9年厚生省令第14号の耐圧、浸出性能に適合

カノンジョイント



カノンジョイント★

コード：822514



[呼び径 13]

●部品表

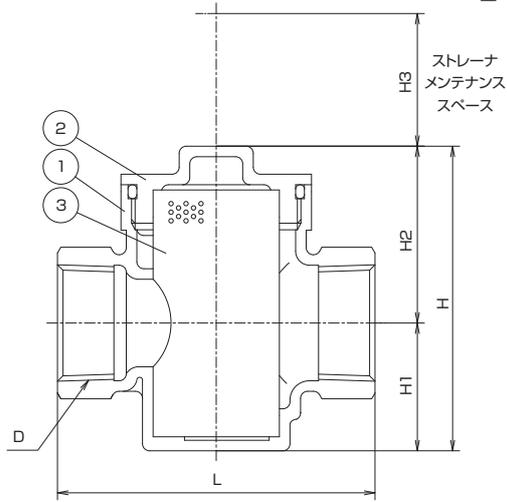
部品番号	部品名称	材質
1	胴	C3604
2	袋ナット	C3604
3	アダプター	C3604

・メッキが施されています。



MSA型ストレーナ ★

コード：609001



●仕様

使用圧力	1.0MPa以下
使用流体	水道水
使用温度	80℃以下
性能	平成9年厚生省令第14号の耐圧、浸出性能に適合

●部品表

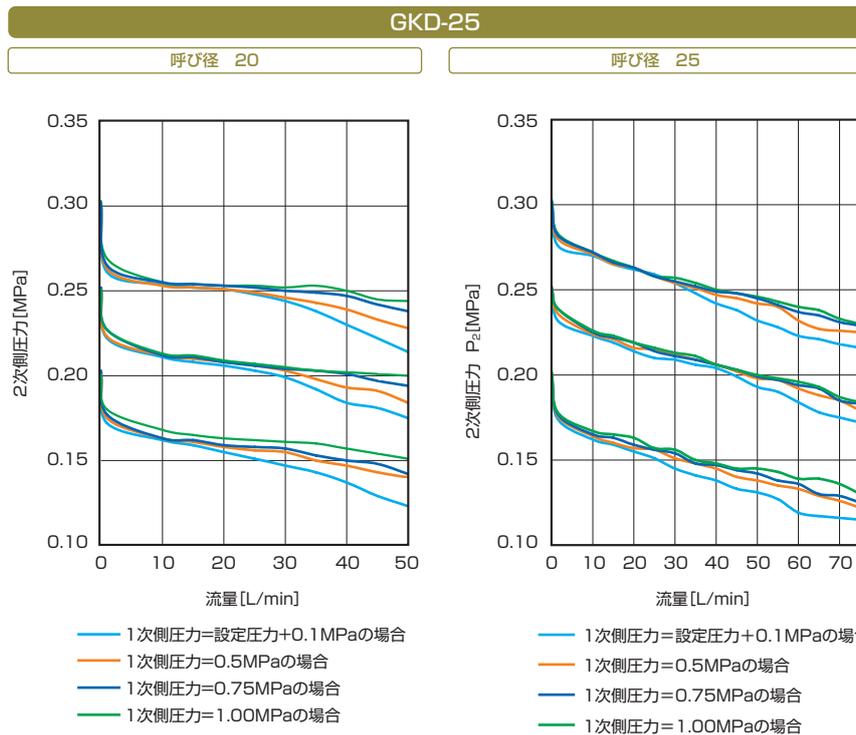
部品番号	部品名称	材質
1	弁箱	CAC902
2	キャップ	CAC902
3	ストレーナ	SUS304

●主要部寸法表

呼び径	D	L	H	H1	H2	H3	(単位:mm)
20	Rc 3/4	80	72	29.5	42.5	65	
25	Rc 1	90	87	36.5	50.5	80	
30	Rc 1 1/4	105	101.5	42	59.5	90	
40	Rc 1 1/2	125	131	56.5	74.5	120	
50	Rc 2	145	157	77	80	145	

減圧弁

流量特性図



## 減圧弁

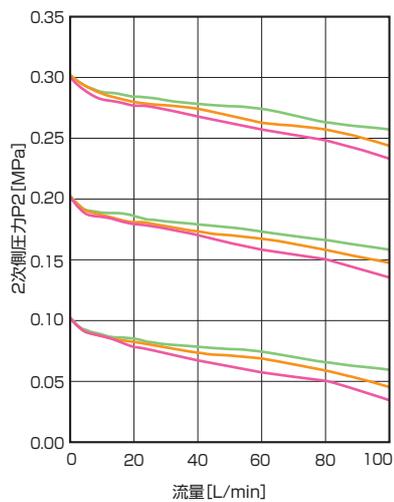
## 流量特性図

## KD-31

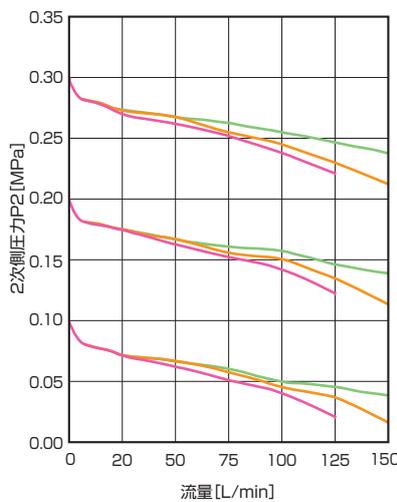
呼び径 30

呼び径 40

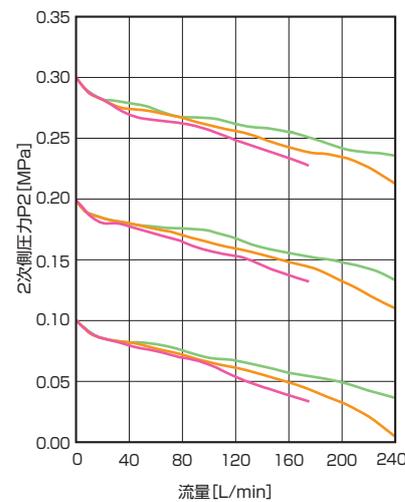
呼び径 50



● 1次側圧力=設定圧力+0.05MPaの場合  
 ● 1次側圧力=設定圧力+0.1MPaの場合  
 ● 1次側圧力=設定圧力+0.2MPaの場合



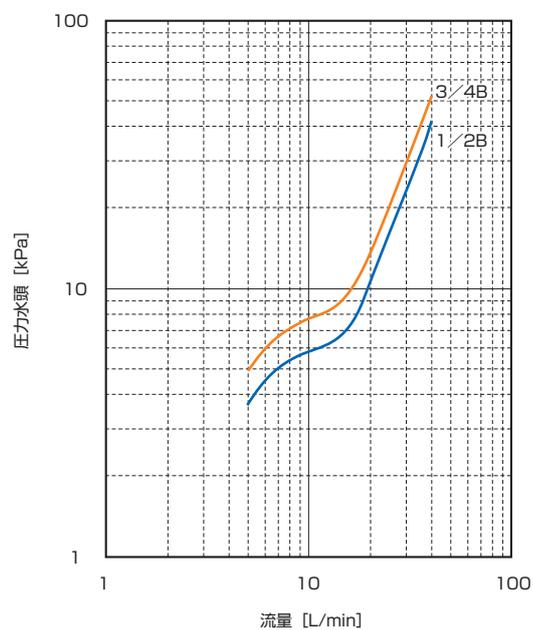
● 1次側圧力=設定圧力+0.05MPaの場合  
 ● 1次側圧力=設定圧力+0.1MPaの場合  
 ● 1次側圧力=設定圧力+0.2MPaの場合



● 1次側圧力=設定圧力+0.05MPaの場合  
 ● 1次側圧力=設定圧力+0.1MPaの場合  
 ● 1次側圧力=設定圧力+0.2MPaの場合

## 逆ボ弁 (給湯器用)

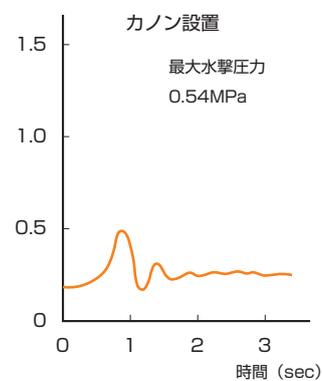
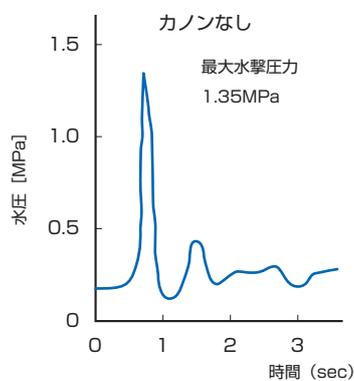
## 圧力損失



## カノン

## 水撃緩衝効果

動水圧：0.2MPa 流量：16L/min



安全にお使いいただくために

- 設定条件、使用条件をご確認のうえ、用途にあった製品をお選びください。不適切な用途でご使用になりますと、故障や事故の原因になることがあります。
- 当カタログに掲載の形状・寸法等各種データは代表値を示しています。
- 当カタログは、内容の補足・改善・製品の設計変更・製造中止等により、予告なく変更することがあります。
- ご使用に当たっての詳細については最寄の営業所へご確認ください。
- 上記の注意事項を守らずにご使用された場合の故障、事故に関しては、当社では責任を負いかねますのでご了承ください。

 **前澤給装工業株式会社**

本 社 〒152-8510 東京都目黒区鷹番二丁目14番4号



各販売拠点は  
こちらから

<https://www.qso.co.jp/>

●取扱店