



IBS PRODUCTS

Check Valve

チェックバルブ

Relief Valve

リリーフバルブ

Needle Valve

ニードルバルブ



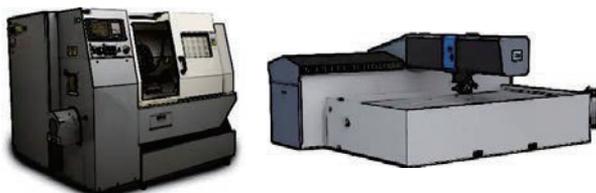
流体制御技術と20年

IBSグループは流体制御分野のプロフェッショナルとして
お客様のニーズに最適なソリューションをご提供致します。

アプリケーション例

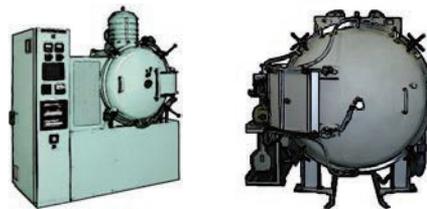
当社製品は様々な業界、分野で日々活躍しております。

一般機械



フライス盤、NC旋盤、マシニングセンター、レーザー、ウォータージェット、ボイラー、各種産業機械

工業炉



一般工業炉、加熱炉、真空炉、燃焼装置、恒温器

医療機器



内視鏡洗浄装置、酸素濃縮器、麻酔器、血液分析器、体液検査装置、滅菌器

分析・計測機器



各種分析装置、成分ガス分析、ガス分析装置、ガス検知器、環境計測機器

エネルギー



家庭用燃料電池、二次電池、ガスエンジン、発電機、風力発電、太陽光発電

水(液体)処理装置



純水生成装置、純水リサイクル装置、逆浸透膜浄水器、海水淡水化装置、業務用洗浄器、チラー、ディスペンサー、超音波洗浄機

ガス発生器関連



圧縮器、小型圧力容器、各種ガス発生装置

その他



酸素カプセル



ガソリン計量器



フォークリフト



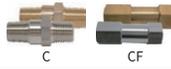
グローブボックス



洗車機

製品ラインナップ

■チェックバルブ(逆止弁)

製品 / 型式	本体材質	接続口径	最高使用圧力	クラッキング圧力	ページ	
 プラス ステンレス	NEW CM[M]シリーズ ＜汎用型＞	プラス(Niメッキ) SUS316	R1/8~R1"	4.9MPa	5kPa(標準)	P4
 C CF	C/CFシリーズ ＜汎用型＞	プラス SUS316	Cシリーズ : R1/8~R1" CFシリーズ : Rc1/8~Rc1"	4.9MPa	7kPa(標準)	P5
 CH	CHシリーズ ＜高圧型＞	プラス SUS316	Rc1/4~Rc1/2	CHB:10MPa CHT:13MPa	7kPa	P6
 HVC	HVCシリーズ ＜大流量型＞	プラス SUS316	Rc1/8~Rc1"	HVCB:8MPa HVCT:13MPa	7kPa(標準)	P7
 CAM	CAMシリーズ ＜クラッキング圧力調整型＞	プラス SUS316	R1/4, R1/2	20MPa	20kPa~4100kPa	P8
 C5	C5シリーズ ＜フッ素樹脂製＞	PTFE	Rc3/8~Rc3/4	400kPa	20kPa前後(標準)	P9
 CD	CDシリーズ ＜フッ素樹脂PFA製＞	PFA	1/4チューブ~1/2チューブ	350kPa	10kPa前後	P10
 C8	C8シリーズ ＜樹脂POM製＞	POM (ポリアセタール)	Rc1/4~Rc1/2	500kPa	3kPa	P11
 CC φ13 CC φ20	CCシリーズ ＜樹脂カートリッジ製＞	POM:13mm 変性PPO:20mm	φ13mm, φ20mm	750kPa	3kPa	P12
 CP	CPシリーズ ＜樹脂PP製＞	PP (ポリプロピレン)	φ3	300kPa	7kPa	P13

■リリーフバルブ(逃し弁)

製品 / 型式	本体材質	接続口径	耐圧	クラッキング圧力	ページ
 RA	プラス(Niメッキ) SUS316	R1/8~R1"	1.62MPa	3~1080kPa※1	P14
 RL	プラス SUS316	1/4"~1-1/4" (入口R×出口Rc)	1.62MPa	3~1080kPa※2	P15
 RC	プラス(Niメッキ) SUS316	R1/8~R3/4	1.62MPa	30~1080kPa※3	P16
 RHA	プラス	R1/8, R1/4	6.8MPa	1000~4200kPa	P17
 RHL	プラス	1/8"~1/4" (入口R×出口Rc)	6.8MPa	1000~4200kPa	P18
 RM1	プラス SCS14(SUS316相当)	入口R1/4×出口Rc1/4	3.0MPa	50~1500kPa	P19
 RM2	プラス SCS14(SUS316相当)	入口R1/4×出口Rc1/4	3.0MPa	50~1500kPa	P20
 RD	PFA	3/8チューブ, 1/2チューブ	600kPa	50~400kPa	P21

※1 1/8"は3~970kPaのクラッキングとなります。 ※2 1/4"は3~970kPaのクラッキングとなります。

※3 1/8"は30~970kPaのクラッキングとなります。

■ニードルバルブ(流量調整弁)

製品 / 型式	本体材質	接続口径	最高使用圧力	ページ
 標準 くい込み網手	プラス(Niメッキ) SUS316	Rc1/4(標準)	1.0MPa	P22
 パネルマウント用 配管用途向	プラス(Niメッキ) SUS316	Rc1/4(標準)	1.0MPa	P23

本カタログの内容は予告なく変更する場合があります。

NEW CM [M] シリーズ <汎用型>

気体・液体

特長

- 調芯機能(センタリング)によりチャタリングを抑制し、繰り返し耐久性、信頼性を向上
- Oリングシールとメタルタッチ方式を採用し、安定したシールを持続
- 豊富なシール材質をラインナップ
- ニッケルメッキを標準採用し耐食性を向上(プラス品)

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP



プラス



ステンレス

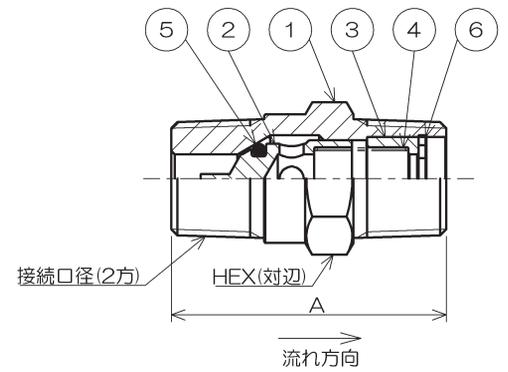
仕様

使用流体	接液部を腐食させない気体・液体
接続口径	R1/8~R1"
使用圧力	-0.1~4.9MPa
耐圧	7.4MPa
クラッキング圧力	5kPa(標準)
本体材質	プラス(Niメッキ) / SUS316
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■配管取付姿勢は自在です。但しクラッキング圧力1kPa品で姿勢によっては、逆圧が必要となる場合があります。 ■その他の流体をご使用時は、製品接液部材質とご使用流体の適合性をご確認ください。

外形寸法 / 材質

接続口径 (R)	A	HEX (対辺)	CV値 (参考)
1/8	33.0	13.0	0.25
1/4	40.0	14.0	0.55
3/8	40.0	19.0	1.00
1/2	48.0	22.0	1.50
3/4	59.0	29.0	2.60
1"	68.0	35.0	5.00

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラス(Niメッキ)	SUS316
②	バルブディスク	プラス(Niメッキ)	SUS316
③	ガイドブッシュ	SUS316	
④	スプリング	SUS316	
⑤	Oリング	FKM[V](標準)	
⑥	スナップリング	SUS304	



リリースバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

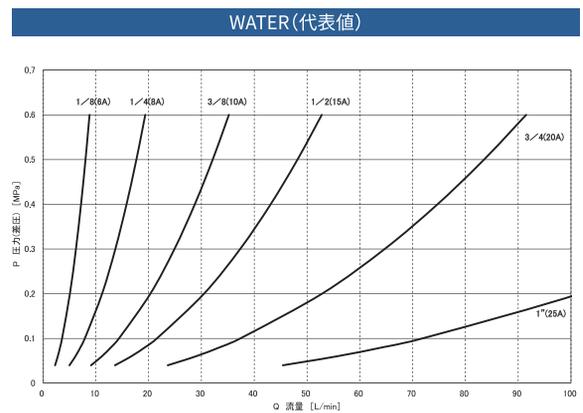
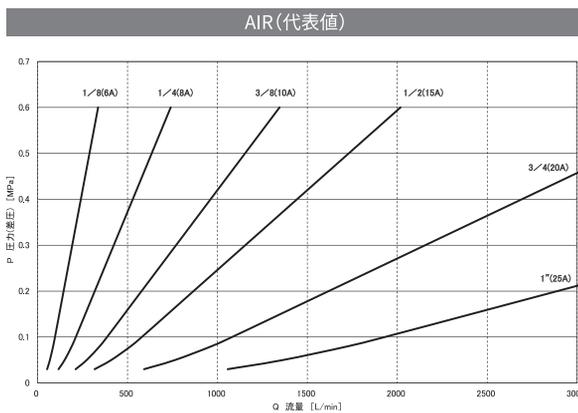
RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

流量特性



型式選定表

CMM	B	3	V	※	※	
基本型式 CMM オス	材質 B プラス(Niメッキ) T SUS316	接続口径 1 1/8 2 1/4 3 3/8 4 1/2 6 3/4 8 1"	シール材質 記号 名称 V FKM N NBR E EPDM S シリコン D パーフロ K カルレッツ	使用流体温度(参考) プラス[B] SUS316[T] -0 ~ +120 -0 ~ +150 -10 ~ +60 -10 ~ +60 -40 ~ +90 -40 ~ +90 -40 ~ +120 -40 ~ +150 -0 ~ +120 -0 ~ +150 -0 ~ +120 -0 ~ +200	クラッキング圧力(OP) 無記名 5kPa(標準) 1 1kPa 20 20kPa 50 50kPa	禁油処理(OP) 無記名 一般洗浄 NO 禁油処理

※その他の材質につきましてはお問い合わせください。
※ご使用温度範囲が-20℃以下又は100℃以上の場合、お問い合わせください。

(°C)

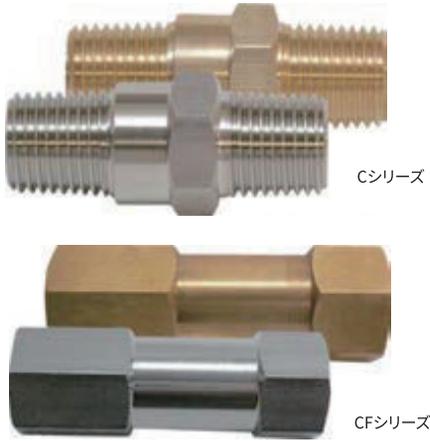
C/CFシリーズ<汎用型>

気体・液体

特長

- シンプル構造により低価格を実現
- Oリングとメタルシールでのダブルタッチ方式によりシール材への負荷を軽減
- 豊富な口径・シール材質をラインナップ

仕様



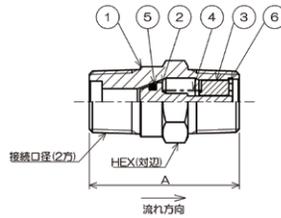
使用流体	接液部を腐食させない気体・液体	
接続口径	Cシリーズ: R1/8~R1"	CFシリーズ: Rc1/8~Rc1"
使用圧力	-0.1~4.9MPa	
耐圧	7.35MPa	
クラッキング圧力	7kPa(標準)	
本体材質	プラス / SUS316	
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用差圧~0.3MPa(出口大気開放条件時) ※液体でのご使用の際には【CMシリーズ】をご確認ください。 ■ オプションクラッキング圧力1、20、50kPa ※1kPa選定時、取付方向出口上向き限定。 ■ ディスクフィルタ内蔵可(Cシリーズのみ) ※詳細はお問い合わせください。 	

外形寸法 / 材質

Cシリーズ (mm)

接続口径(R)	A	HEX(対辺)	CV値(参考)
1/8	33.5	13.0	0.28
1/4	40.2	16.0	0.60
3/8	40.5	19.0	1.05
1/2	48.0	22.0	1.60
3/4	59.0	29.0	3.20
1"	68.0	35.0	5.40

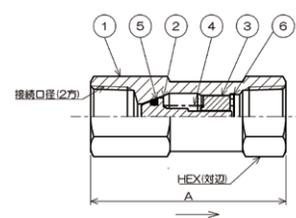
番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラス	SUS316
②	ボペット	プラス	SUS316
③	ガイド	プラス	SUS316 or SUS316L
④	スプリング	SUS316	
⑤	Oリング	FKM[V](標準)	
⑥	スナップリング	SUS304	



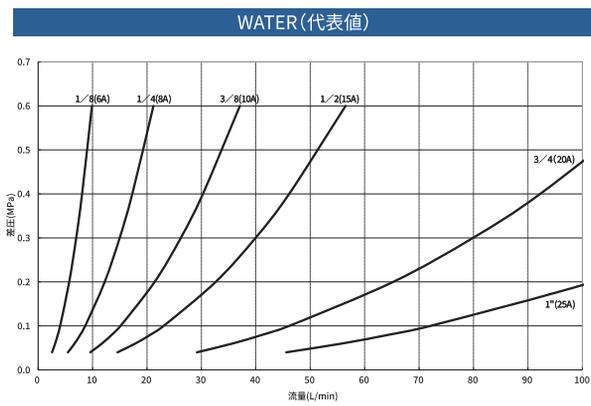
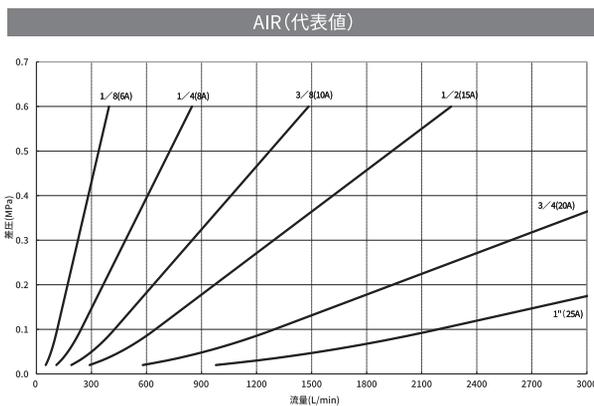
CFシリーズ (mm)

接続口径(Rc)	A	HEX(対辺)	CV値(参考)
1/8	38.0	13.0	0.28
1/4	52.0	17.0	0.60
3/8	54.0	19.0	1.05
1/2	64.0	22.0	1.60
3/4	75.0	29.0	3.20
1"	89.0	35.0	5.40

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラス	SUS316
②	ボペット	プラス	SUS316
③	ガイド	プラス	SUS316 or SUS316L
④	スプリング	SUS316	
⑤	Oリング	FKM[V](標準)	
⑥	スナップリング	SUS304	



流量特性



型式選定表

基本型式		材質		接続口径		シール材質		クラッキング圧力(OP)		禁油処理(OP)	
C	オス	B	プラス	1	1/8	V	FKM	無記名	7kPa(標準)	無記名	一般洗浄
CF	メス	T	SUS316	2	1/4	N	NBR	1	1kPa	NO	禁油処理
				3	3/8	E	EPDM	20	20kPa		
				4	1/2	S	シリコン	50	50kPa		
				6	3/4	D	パーフロ				
				8	1"	K	カルレッツ				

※ その他の材質につきましてはお問い合わせください。
 ※ ご使用温度範囲が-20℃以下又は100℃以上の場合、お問い合わせください。

チェックバルブ

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリーフバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

CHシリーズ<高圧型>

気体・液体

特長

- 高圧対応(SUS316仕様は13MPaまで使用可)
- ダブルタッチ方式(Oリング+メタルタッチ)によりシール材への負荷を軽減した設計
- ステンレスタイプの金属材料はすべてSUS316を採用

仕様

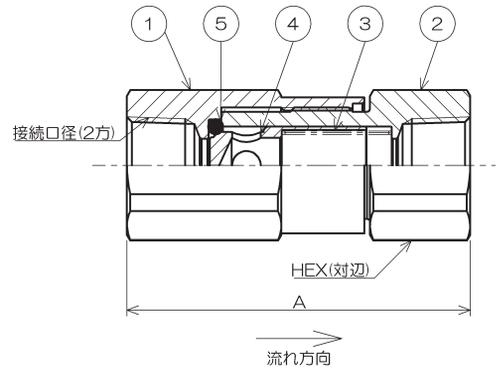


使用流体	接液部を腐食させない気体・液体	
接続口径	Rc1/4~Rc1/2	
使用圧力	CHB:0~10MPa	CHT:0~13MPa
耐圧	CHB:15MPa	CHT:20MPa
クラッキング圧力	7kPa	
本体材質	プラス / SUS316	
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)	
備考	その他のクラッキング圧力をご希望の場合、お問い合わせください。	

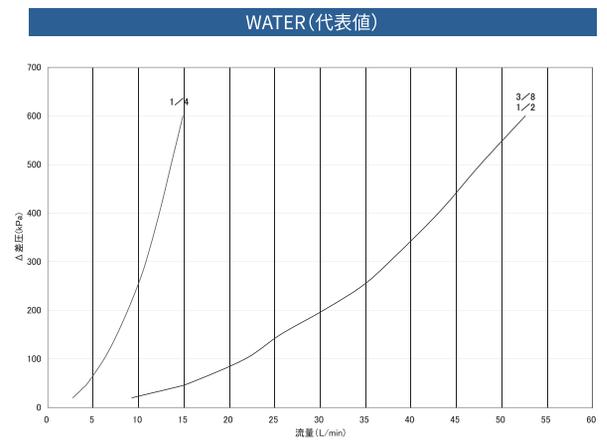
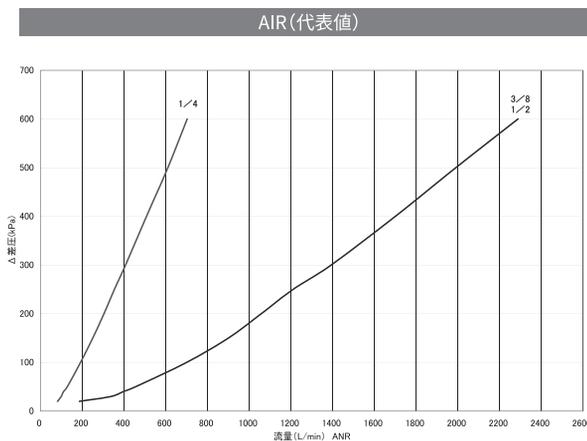
外形寸法 / 材質

接続口径 (Rc)	A	HEX (対辺)	CV値 (参考)
1/4	46.0	19.0	0.50
3/8	60.0	24.0	1.50
1/2	73.0	27.0	1.50

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ1	プラス	SUS316
②	ボディ2	プラス	SUS316
③	ボペット	プラス	SUS316
④	スプリング	SUS316	
⑤	Oリング	FKM[V](標準)	



流量特性



型式選定表

CH	T	3	V	※																												
基本型式	材質	接続口径	シール材質	禁油処理(OP)																												
CH 高圧型	B プラス T SUS316	2 1/4 3 3/8 4 1/2	記号 名称 使用流体温度(参考) <table border="1"> <tr> <th>記号</th> <th>名称</th> <th>プラス[B]</th> <th>SUS316[T]</th> </tr> <tr> <td>V</td> <td>FKM</td> <td>-0 ~ +120</td> <td>-0 ~ +150</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>NBR</td> <td>-10 ~ +60</td> <td>-10 ~ +60</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>EPDM</td> <td>-40 ~ +90</td> <td>-40 ~ +90</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>シリコン</td> <td>-40 ~ +120</td> <td>-40 ~ +150</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>パーフロ</td> <td>-0 ~ +120</td> <td>-0 ~ +150</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カルレツツ</td> <td>-0 ~ +120</td> <td>-0 ~ +200</td> </tr> </table>	記号	名称	プラス[B]	SUS316[T]	V	FKM	-0 ~ +120	-0 ~ +150	N	NBR	-10 ~ +60	-10 ~ +60	E	EPDM	-40 ~ +90	-40 ~ +90	S	シリコン	-40 ~ +120	-40 ~ +150	D	パーフロ	-0 ~ +120	-0 ~ +150	K	カルレツツ	-0 ~ +120	-0 ~ +200	無記名 一般洗浄 NO 禁油処理
記号	名称	プラス[B]	SUS316[T]																													
V	FKM	-0 ~ +120	-0 ~ +150																													
N	NBR	-10 ~ +60	-10 ~ +60																													
E	EPDM	-40 ~ +90	-40 ~ +90																													
S	シリコン	-40 ~ +120	-40 ~ +150																													
D	パーフロ	-0 ~ +120	-0 ~ +150																													
K	カルレツツ	-0 ~ +120	-0 ~ +200																													

※その他の材質につきましてはお問い合わせください。($^{\circ}\text{C}$)
 ※ご使用温度範囲が-20°C以下又は100°C以上の
 場合、お問い合わせください。

HVCシリーズ<大流量型>

気体・液体

特長

- フルボア構造採用により大流量化を実現
- シール材への負荷を低減した設計
- 豊富な口径、シール材質をラインナップ

仕様

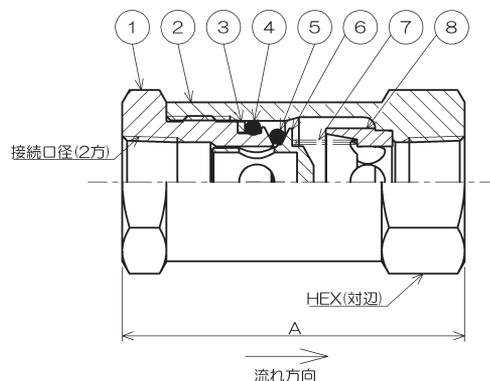


使用流体	接液部を腐食させない気体・液体	
接続口径	Rc1/8~Rc1"	
使用圧力	HVCB:0~8MPa	HVCT:0~13MPa
耐圧	HVCB:12MPa	HVCT:20MPa
クラッキング圧力	7kPa(標準)	
本体材質	プラス / SUS316	
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■接続口径(1"-1/4~2")をご希望の場合、お問い合わせください。 ■オプションクラッキング圧力1、20、50kPaも対応可能です。(材質はSUS316又はSUS304) ■液体用途の場合、お問い合わせください。 ■禁油仕様をご検討の場合、お問い合わせください。 ■1kPa選定時、取付方向出口上向き限定。 	

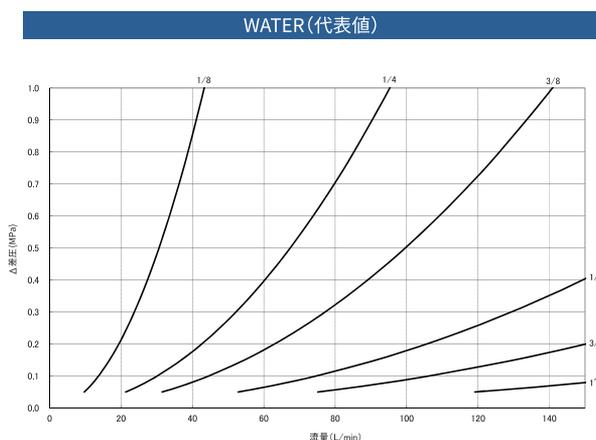
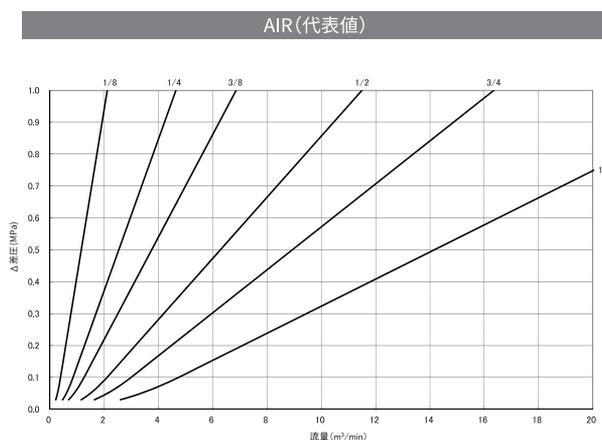
外形寸法 / 材質

接続口径 (Rc)	A	HEX (対辺)	CV値 (参考)
1/8	43.0	21.0	0.95
1/4	57.0	27.0	2.10
3/8	62.0	29.0	3.10
1/2	75.0	41.0	5.20
3/4	86.0	46.0	7.40
1"	101.0	50.0	11.70

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ1	プラス	SUS316
②	ボディ2	プラス	SUS316
③	バックアップリング	PTFE	
④	Oリング(ボディ用)	FKM[V](標準)	
⑤	Oリング(弁用)	FKM[V](標準)	
⑥	ボベット	プラス	SUS316
⑦	スプリング	SUS316(標準クラッキング)	
⑧	スプリングガイド	プラス	SUS316



流量特性



型式選定表

HVC	B	2	V	-	※
基本型式 HVC 大型流量	材質 B プラス T SUS316	接続口径 1 1/8 2 1/4 3 3/8 4 1/2 6 3/4 8 1"	シール材質 記号 名称 使用流体温度(参考) V FKM -0~+120 -0~+150 N NBR -10~+60 -10~+60 E EPDM -40~+90 -40~+90 K カルレッツ -0~+120 -0~+200		クラッキング圧力(OP) 無記名 7kPa(標準) 1 1kPa 20 20kPa 50 50kPa

※その他の材質につきましてはお問い合わせください。($^{\circ}\text{C}$)
 ※ご使用温度範囲が-20°C以下又は100°C以上の場合、お問い合わせください。

チェックバルブ

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリーフバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

CAMシリーズ<クラッキング圧力調整型>

気体・液体

特長

- クラッキング圧力の任意調整が可能
- 試作機、研究などの少量用途に最適
- 高圧対応(最高使用圧力:20MPa)
- 小型、軽量設計

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP



仕様

使用流体	接液部を腐食させない気体・液体	
接続口径	R1/4	R1/2
使用圧力	0~20MPa	
耐圧	30MPa	
クラッキング圧力	20kPa~4100kPa	
調整用工具	六角レンチ(呼び)1/4=4mm、1/2=8mm	
本体材質	プラス / SUS316	
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■メスねじ仕様をご希望の場合、お問い合わせください。 ■調整用工具は付属しておりません。 ■禁油仕様をご検討の場合、お問い合わせください。 	

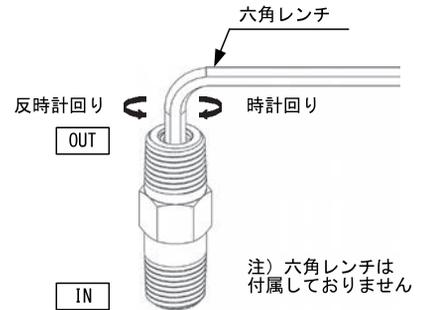
外形寸法 / 材質

(mm)

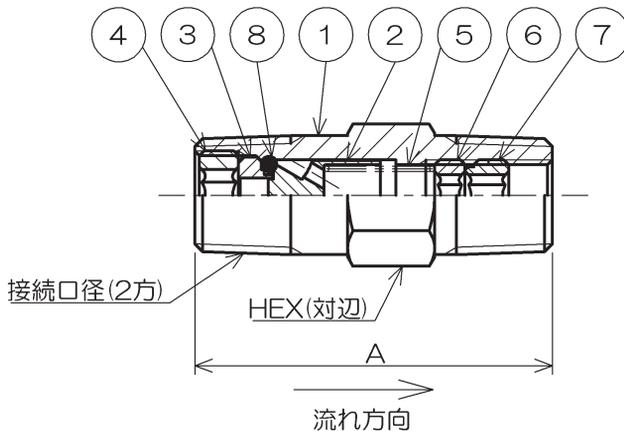
寸法表	接続口径 (R)	A	HEX (対辺)	CV値 (参考)
	1/4	41.0	14.0	0.35
	1/2	65.0	23.0	1.25

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラス	SUS316
②	ボペット	プラス	SUS316
③	バルブシート	プラス	SUS316
④	シート固定ナット	プラス	SUS316
⑤	スプリング	SUS301	
⑥	調圧ナット	プラス	SUS316
⑦	固定ナット	プラス	SUS316
⑧	Oリング	FKM[V](標準)	

調整方法



- 1) 六角レンチを用い、固定ナットを反時計回りに回してゆるめます。
- 2) 六角レンチを調圧ナットまで差し込みクラッキング圧力を調整します。
時計回り：高くなる
反時計回り：低くなる
- 3) 固定ナットの底まで六角レンチを引き戻し時計回りに回してロックします。
- 4) クラッキング圧力を確認します。



型式選定表

CAM B 2 V - B

基本型式
CAM クラッキング圧力調整型

材質	
B	プラス
T	SUS316

接続口径	
2	1/4
4	1/2

シール材質		使用流体温度(参考)	
記号	名称	プラス[B]	SUS316[T]
V	FKM	-0 ~ +120	-0 ~ +150
N	NBR	-10 ~ +60	-10 ~ +60
E	EPDM	-40 ~ +90	-40 ~ +90
K	カルレツツ	-0 ~ +120	-0 ~ +200

スプリングコード	
記号	クラッキング設定圧力(kPa)
A	20 ~ 100
B	110 ~ 350
C	360 ~ 1000
D	1010 ~ 2400
E	2410 ~ 4100

注意) 工場出荷にてクラッキング圧力の設定を希望される場合、スプリングコードの後にクラッキング圧力<kPa>を明記の上ご指定ください。(刻印表記はスプリングコードまでとなります。)

例) CAMB2V-B-300
300kPa
(最小設定単位10kPa)

※その他の材質につきましてはお問い合わせください。(°C)
※ご使用温度範囲が-20°C以下又は100°C以上の場合、お問い合わせください。

※ご指定が無い場合は、設定範囲の下限値での出荷となります。

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

C5シリーズ<フッ素樹脂製>

気体・液体

特長

- 接液する樹脂は全てフッ素樹脂を採用した設計
- 特殊なフッ素樹脂製スプリングを採用
- 各種シール材を選定する事で、薬液や溶剤、腐食性流体など幅広い流体で使用可能

仕様

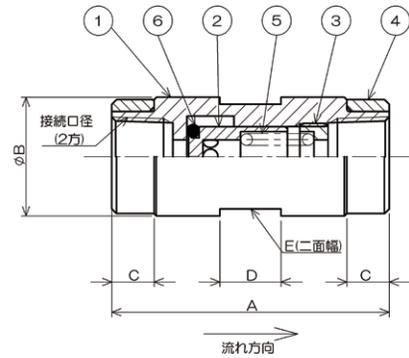
使用流体	接液部を腐食させない気体・液体
接続口径	Rc3/8~Rc3/4
使用圧力	0~400kPa
耐圧	500kPa
クラッキング圧力	20kPa前後(標準)
本体材質	PTFE
シール材質	フッ素ゴム(標準)
備考	チューブ継手、その他口径をご希望の場合、お問い合わせください。



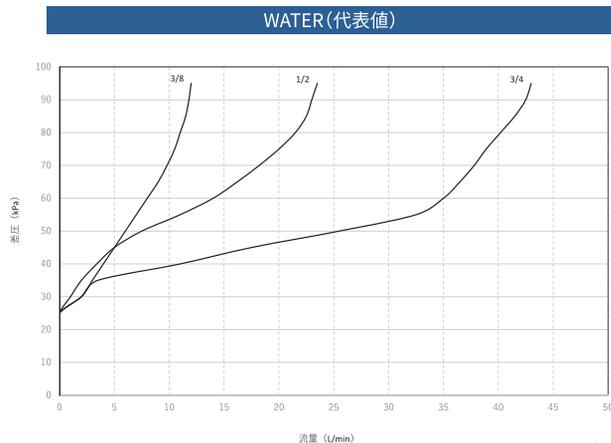
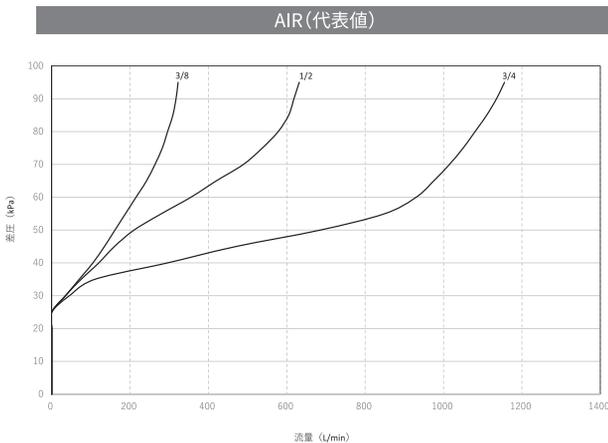
外形寸法 / 材質

接続口径 (Rc)	A	B	C	D	E (二面幅)
3/8	59.0	25.0	9.0	13.0	22.0
1/2	74.0	30.0	16.0	16.0	26.0
3/4	85.0	37.0	18.0	15.0	34.0

番号	名称	材質
①	ボディ	PTFE
②	ディスク	PTFE
③	ストッパー	PFA
④	キャップ	PVDF
⑤	スプリング	テフロンモールド
⑥	Oリング	FKM[V](標準)



流量特性



型式選定表

C5	-	3	-	V	-	※
基本型式		接続口径		シール材質		クラッキング圧力(OP)
C5		3 3/8		記号 名称		クラッキング値(kPa) 対応接続口径
		4 1/2		V FKM		20kPa 無記名
		6 3/4		P パーフロ		50kPa 3/8, 1/2
				E EPDM		200kPa 1/2
				K カルレッツ		300kPa 1/2

チェックバルブ

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリーフバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

CDシリーズ<フッ素樹脂PFA製>

気体・液体

特長

- 接液する樹脂はPFA及びPTFEで構成
- フッ素樹脂製の特種スプリングを採用
- チューブ出しにつき、継手仕様を選びません
- 耐薬品性が求められる用途に最適

仕様

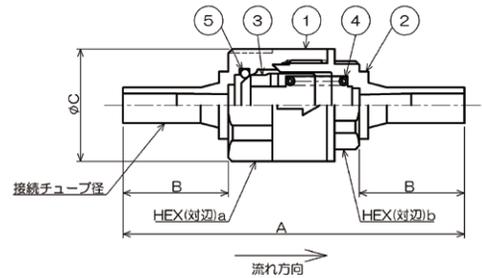
使用流体	接液部を腐食させない気体・液体		
接続チューブ径	1/4	3/8	1/2
使用圧力	0~350kPa		
耐圧	400kPa		
クラッキング圧力	10kPa前後		
使用温度範囲	5~80°C		
使用環境範囲	5~60°C		
本体材質	PFA		
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)		
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■シール材質はフッ素ゴムが標準となります。 ■配管施工は継手各社メーカーの仕様/方法をご参照の上、施工願います。 		



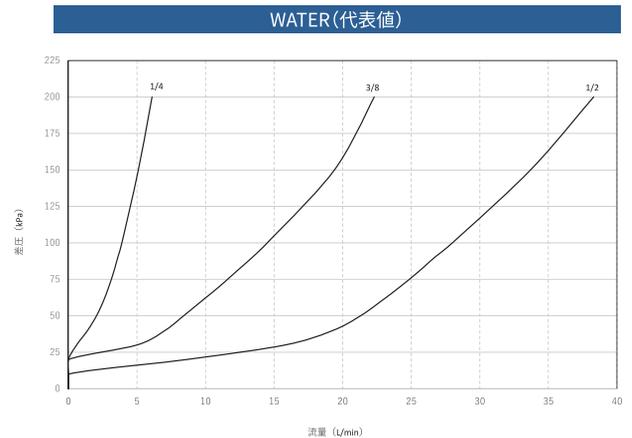
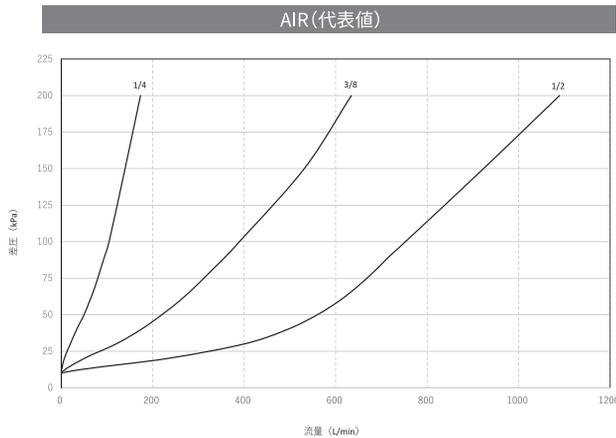
外形寸法 / 材質

寸法表	接続 チューブ径	〈mm〉					
		A	B	C	HEX(対辺)		CV値 (参考)
	1/4	72.0	22.0	20.0	18.0	14.0	0.3
	3/8	92.5	28.5	30.0	28.0	22.0	1.0
	1/2	134.5	49.5	30.0	28.0	22.0	1.4

番号	名称	材質
①	ボディ1	PFA
②	ボディ2	PFA
③	ポペット	PFA
④	スプリング	テフロンモールド
⑤	Oリング	FKM[V](標準)



流量特性



型式選定表

CD	T2	V
基本型式	接続チューブ	シール材質
CD	T2 1/4 T3 3/8 T4 1/2	記号 名称 V FKM P パーフロ K カルレッツ

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリースバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

C8シリーズ<樹脂POM製>

気体・液体

特長

- 樹脂製且つ軽量
- 水道水の他、各種液体でも対応可能
- 配管取付姿勢は自在
- 低クラッキング仕様



仕様

使用流体	接液部を腐食させない気体・液体
接続口径	Rc1/4~Rc1/2
使用圧力	-0~500kPa
耐圧	800kPa
クラッキング圧力	3kPa
使用温度範囲	5~55°C
本体材質	POM(ポリアセタール)
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■樹脂製のため、配管施工時はねじからの漏れ、配管応力にご注意ください。 ■使用温度45°C以上の場合、1時間以上の連続使用不可です。 ■その他流体でご使用時は、ご相談ください。 ■その他材質でご希望の場合、お問い合わせください。

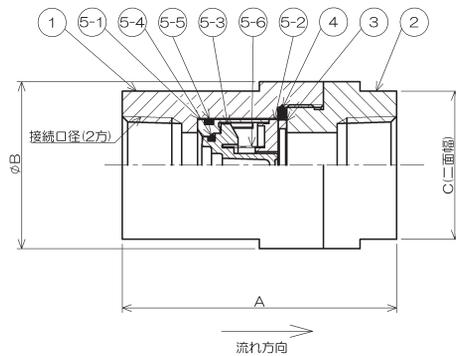
外形寸法 / 材質

寸法表

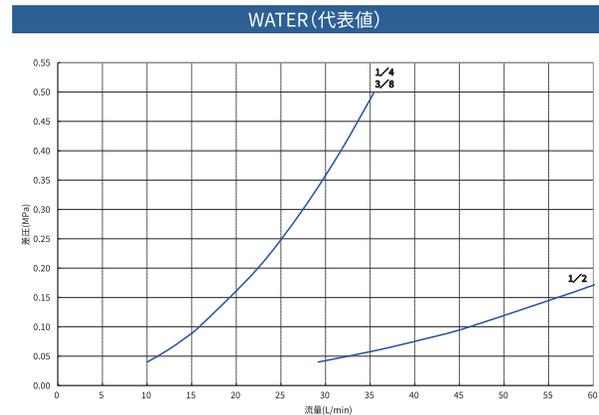
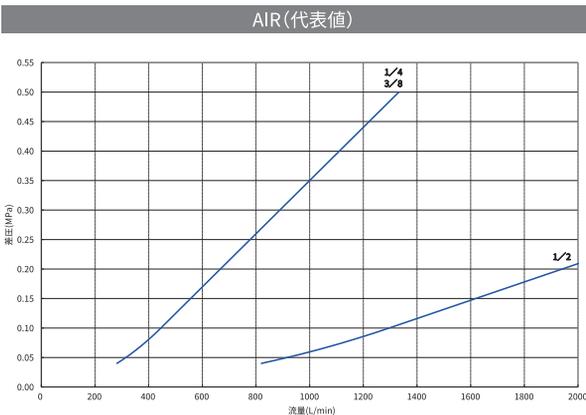
接続口径 (Rc)	A	B	C 二面幅
1/4	55.0	32.0	28.0
3/8	57.0	34.0	30.0
1/2	60.0	36.0	32.0

材質表

番号	名称	材質	
		POM[J]	変性PPO[D]
①	ボディ1	POM	
②	ボディ2	POM	
③	スペーサ	POM	
④	Oリング	FKM[V](標準)	
⑤-1	ケーシングボディ	POM	変性PPO
⑤-2	弁ホルダー	POM	変性PPO
⑤-3	逆止弁体	POM	変性PPO
⑤-4	Oリング	FKM[V](標準)	
⑤-5	Oリング	FKM[V](標準)	
⑤-6	スプリング	SUS304	



流量特性



型式選定表

C8J	D	4	V
基本型式	内部バルブ材質	接続口径	シール材質
C8J 樹脂POM製	記号 材質 対応接続口径	2 1/4 3 3/8 4 1/2	V FKM
	J POM 1/4, 3/8 D 変性PPO 1/2		

チェックバルブ

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリーフバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

CCシリーズ<樹脂カートリッジ製>

気体・液体

特長

- カートリッジ式のため、小型機器への組込に最適
- 樹脂製(スプリングSUS)のため軽量、安価
- 水道水の他、各種液体も対応可能
- 低クラッキング仕様



仕様

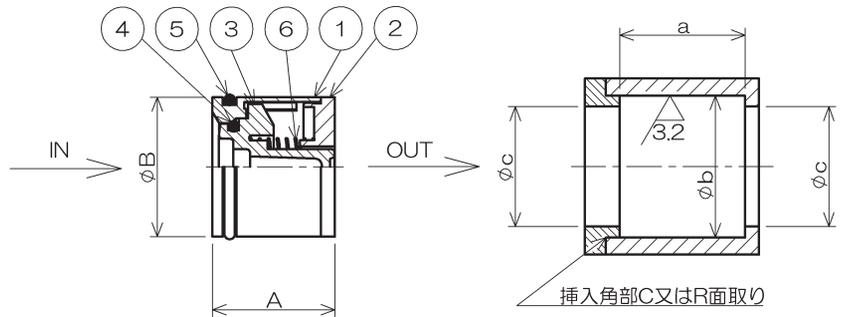
使用流体	接液部を腐食させない気体・液体	
接続口径	φ13mm	φ20mm
使用圧力	0~750kPa	
耐圧	1.75MPa	
クラッキング圧力	3kPa	
使用温度範囲	0~60°C	
本体材質	POM:13mm	変性PPO:20mm
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■最小ご注文数は10個~となります。 ■使用温度45°C以上の場合、1時間以上の連続使用不可です。 ■その他流体でご使用時は、ご相談ください。 ■その他材質をご希望の場合、お問い合わせください。 	

外形寸法 / 材質

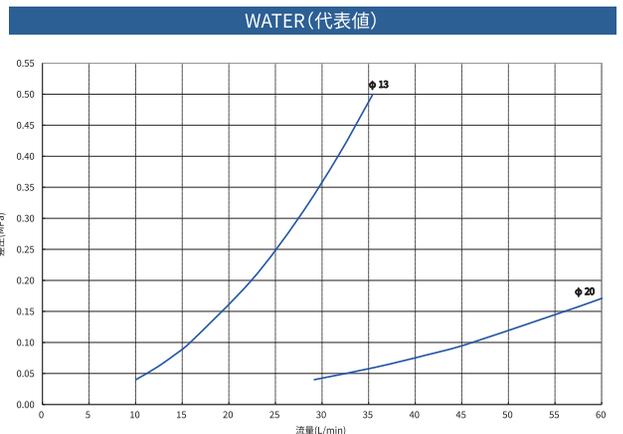
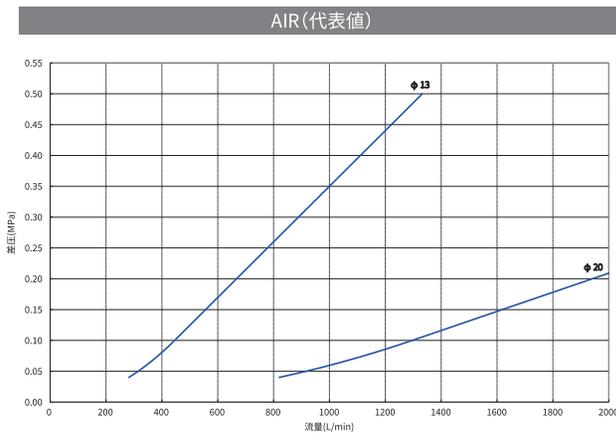
呼び	A	B
φ13mm	16.0	12.8
φ20mm	17.6	19.8

呼び	a	b ^{+0.1 -0}	C
φ13mm	16.5	13.0	10.0
φ20mm	18.0	20.1	17.0

番号	名称	材質	
		φ13mm[13]	φ20mm[20]
①	ケーシングボディ	POM	変性PPO
②	弁ホルダー	POM	変性PPO
③	逆止弁体	POM	変性PPO
④	Oリング	FKM[V](標準)	
⑤	Oリング	FKM[V](標準)	
⑥	スプリング	SUS304	



流量特性



型式選定表

φ13mmタイプ型式	φ20mmタイプ型式
CC-J-13-V	CC-D-20-V

CPシリーズ<樹脂PP製>

気体・液体

特長

- 樹脂製のため小型軽量、安価
- 本体材質はPPを採用しているため耐食性に優れる
- スプリング方式を採用し、安定したシール性能を実現
- フッ素ゴムを標準採用

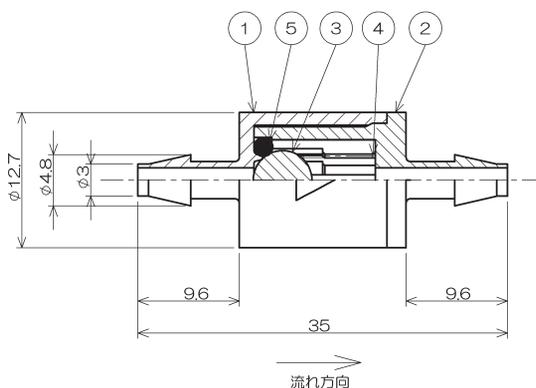
仕様

使用流体	接液部を腐食させない気体・液体
接続口径	φ3
使用圧力	0~300kPa
耐圧	400kPa
クラッキング圧力	7kPa
使用温度範囲	5~45°C
本体材質	PP(ポリプロピレン)
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■ご注文数は10個単位となります。 ■その他流体でご使用時は、ご相談ください。 ■その他材質、仕様をご希望の場合、お問い合わせください。 ■軟質チューブ内径φ3~φ4に適応できます。 ■クラッキング圧力7kPa以外をご希望の場合、お問い合わせください。



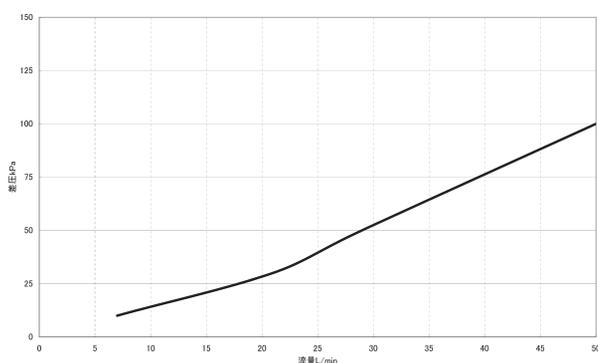
外形寸法 / 材質

番号	名称	材質
①	ボディ1	PP
②	ボディ2	PP
③	バルブボール	SUS304
④	スプリング	SUS304
⑤	Oリング	FKM[V]

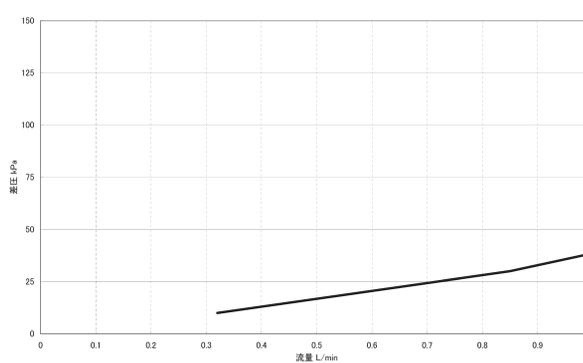


流量特性

AIR(代表値)



WATER(代表値)



型式選定表

CPPS4MV

チェックバルブ

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリーフバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

RAシリーズ<低圧大気開放型>

気体・液体

特長

- 高精度なクラッキング性能、高いシール性を実現
- 小型軽量設計でリリース時、大気開放可能な流体に最適
- 豊富な口径をラインナップ
- 工場にてクラッキング圧力を調整し出荷

仕様

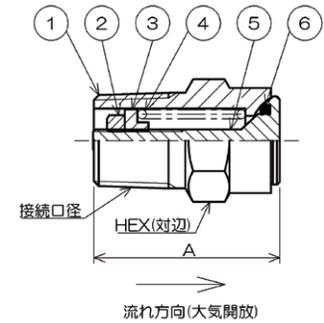
使用流体	接液部を腐食させない気体・液体
接続口径	R1/8~R1"
耐圧	1.62MPa
クラッキング圧力	3~1080kPa ※1/8"は3~970kPaのクラッキングとなります。 ※3~29kPa設定はオプション扱いとなります。
本体材質	プラス(Niメッキ) / SUS316
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)
備考	■プラス製本体はニッケルメッキ仕様。 ■クラッキング圧力5kPa以下の場合、取付方向出口上向き限定。

外形寸法 / 材質



接続口径 (R)	A	HEX (対辺)
1/8	25.5 ±2.0	13.0
1/4	31.0 ±2.0	17.0
3/8	33.0 ±2.0	19.0
1/2	44.8 ±3.0	26.0
3/4	52.4 ±3.0	29.0
1"	72.8 ±3.0	38.0

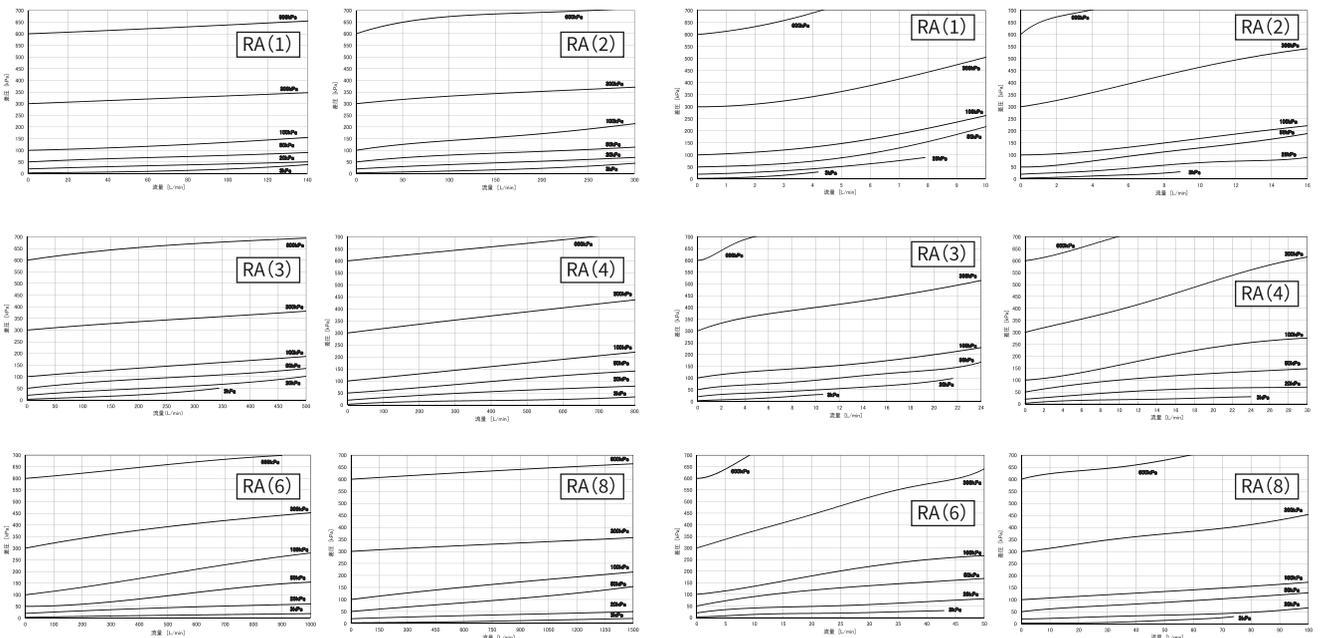
番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラス(Niメッキ)	SUS316
②	ナット	SUS316L	
③	ガイド	プラス or ステンレス	SUS316 or SUS316L
④	スプリング	SUS304 or SUS316	
⑤	ボベット	プラス	SUS316
⑥	特殊シール	FKM[V](標準)	



流量特性

AIR (代表値)

WATER (代表値)



※流量特性グラフ内の型式()表記は、バルブの接続口径となります。

型式選定表

RA	T	2	V	500	※
基本型式 RA 大気開放型	材質 B プラス T SUS316	接続口径 1 1/8 2 1/4 3 3/8 4 1/2 6 3/4 8 1"	シール材質 記号 名称 使用流体温度(参考) D パーフロ -0~+120 -0~+150 N NBR -10~+60 -10~+60 E EPDM -40~+90 -40~+90	クラッキング圧力指定(kPa) 例) 0.05MPa(50kPa)の場合:50 1.0MPa(1000kPa)の場合:1000	禁油処理(OP) 無記名 一般洗浄 NO 禁油処理

(°C)

RLシリーズ<低圧インライン型>

気体・液体

チエックバルブ

特長

- 高精度なクラッキング性能、高いシール性を実現
- 出口側を配管する事により、リリース後の排液／排ガスの回収に最適
- 豊富な口径をラインナップ
- 出入口側がストレート形状の為、設置が容易かつスリムな配管設計が可能
- 工場にてクラッキング圧力を調整し出荷

仕様

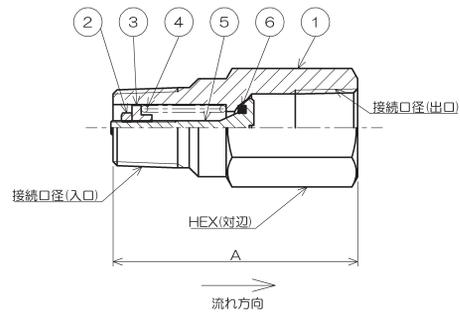
使用流体	接液部を腐食させない気体・液体
接続口径	1/4"~1-1/4" (入口R×出口Rc)
耐圧	1.62MPa
クラッキング圧力	3~1080kPa ※1/4"は3~970kPaのクラッキングとなります。 ※3~29kPa設定はオプション扱いとなります。
本体材質	プラス / SUS316
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)
備考	クラッキング圧力5kPa以下の場合、取付方向出口上向き限定



外形寸法 / 材質

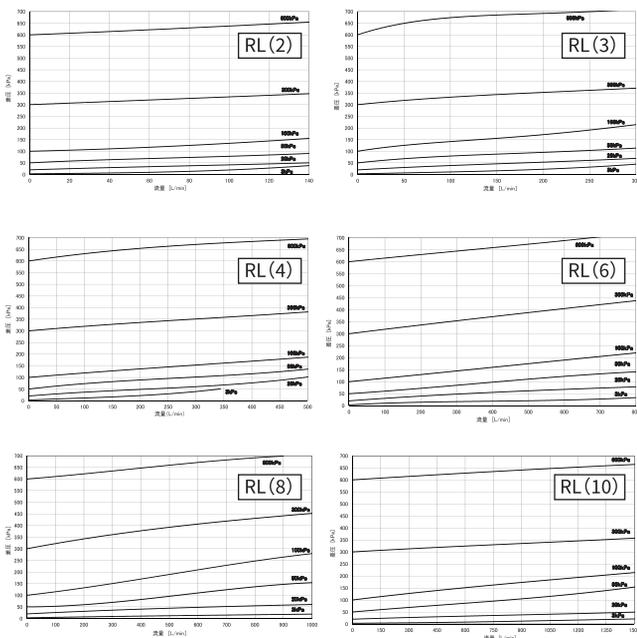
接続口径 IN(R) × OUT(Rc)	A	HEX (対辺)
1/4	41.0	19.0
3/8	53.0	22.0
1/2	60.0	27.0
3/4	69.0	32.0
1"	90.0	38.0
1"-1/4	115.0	50.0

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラス	SUS316
②	ナット	SUS316L	
③	ガイド	プラス or ステンレス	SUS316 or SUS316L
④	スプリング	SUS304 or SUS316	
⑤	ポペット	プラス SUS316	
⑥	特殊シール	FKM[V](標準)	

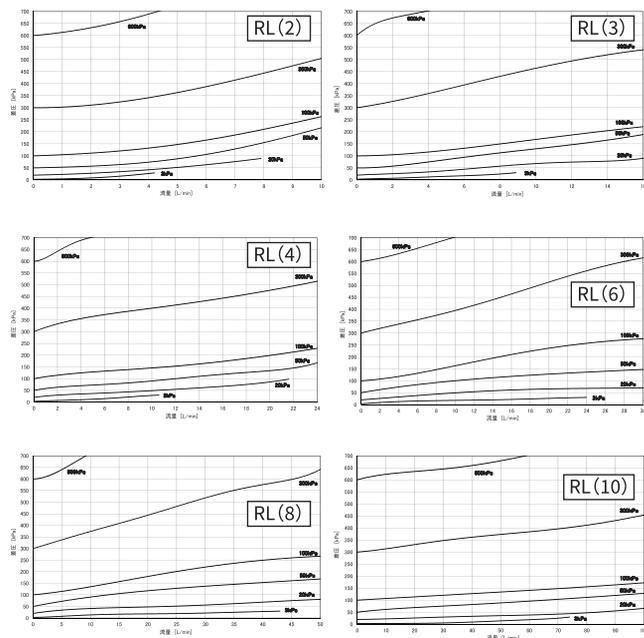


流量特性

AIR(代表値)



WATER(代表値)



※流量特性グラフ内の型式()表記は、バルブの接続口径となります。

型式選定表

RL	T	2	V	500	※
基本型式 RL インライン型	材質 B プラス T SUS316	接続口径 2 1/4 3 3/8 4 1/2 6 3/4 8 1" 10 1"-1/4	シール材質 記号 名称 使用流体温度(参考) V FKM(標準) -0~+120 -0~+150 D パーフロ -0~+120 -0~+150 N NBR -10~+60 -10~+60 E EPDM -40~+90 -40~+90	クラッキング圧力指定(kPa) 例) 0.05MPa(50kPa)の場合:50 1.0MPa(1000kPa)の場合:1000	禁油処理(OP) 無記名 一般洗浄 NO 禁油処理

※その他の材質につきましてはお問い合わせください。
※ご使用温度範囲が-20℃以下又は100℃以上の場合、お問い合わせください。
※口径によっては対応出来ないシール材質もございますので、お問い合わせください。

<℃>

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリースバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

RCシリーズ<ディフレクターキャップ型(低圧大気開放)>

気体・液体

特長

- ディフレクターキャップによりリリース時の吹き出し方向を制限
- 屋外などの曝露使用環境においてバルブ内部への異物侵入を抑制
- 高精度なクラッキング性能、高いシール性を実現
- 工場にてご指定のクラッキング圧力に調整し出荷

仕様

使用流体	接液部を腐食させない気体・液体
接続口径	R1/8~R3/4
耐圧	1.62MPa
クラッキング圧力	30~1080kPa ※1/8"は30~970kPaのクラッキングとなります。
本体材質	プラスチック / SUS316
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■配管取付姿勢は出口上向にてご使用ください。 ■本体プラスチックはニッケルメッキ仕様となります。 ■1"仕様をご希望の場合、お問い合わせください。

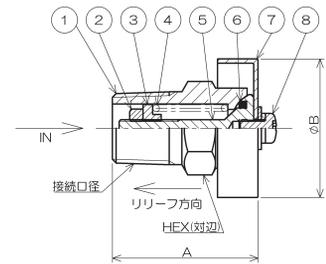
外形寸法 / 材質

寸法表 (mm)

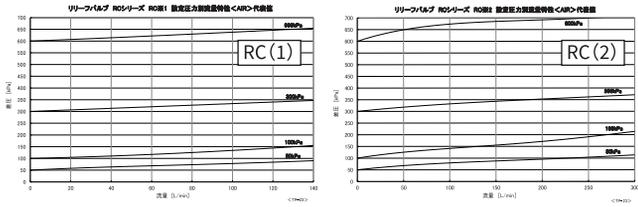
接続口径 (R)	A	B	HEX (対辺)
1/8	26.5 ±2.0	18.0	13.0
1/4	32.0 ±2.0	25.0	17.0
3/8	34.0 ±2.0	32.5	19.0
1/2	45.8 ±3.0	37.2	26.0
3/4	53.4 ±3.0	37.2	29.0

材質表

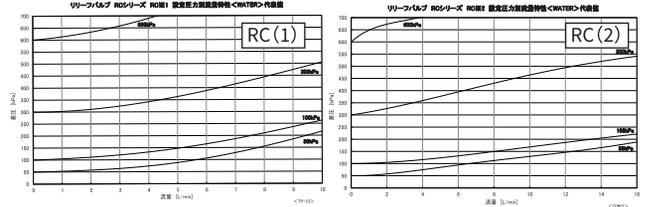
番号	名称	材質	
		プラスチック[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラスチック(Niメッキ)	SUS316
②	ナット	SUS316L	
③	ガイド	プラスチック or ステンレス	SUS316 or SUS316L
④	スプリング	SUS304 or SUS316	
⑤	ポペット	プラスチック	SUS316
⑥	特殊シール	FKM[V](標準)	
⑦	キャップ	アルミ合金(アルマイト処理)	
⑧	ビス	SUS304 or SUS316	



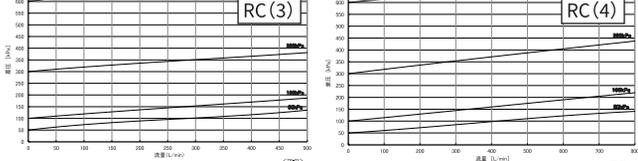
AIR(代表値)



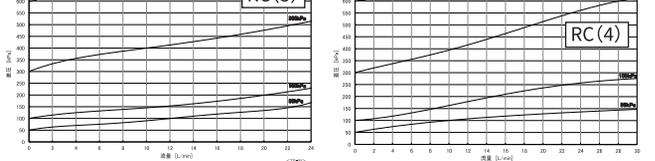
WATER(代表値)



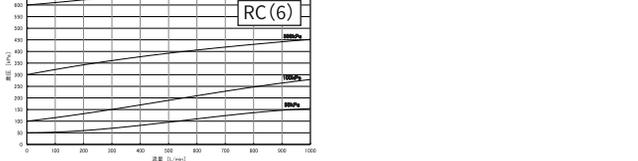
AIR(代表値)



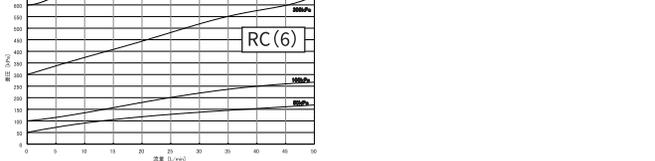
WATER(代表値)



AIR(代表値)



WATER(代表値)



※流量特性グラフ内の型式()表記は、バルブの接続口径となります。

型式選定表

RC	B	2	V	500	※
基本型式 RC ディフレクターキャップ型	材質 B プラスチック T SUS316	接続口径 1 1/8 2 1/4 3 3/8 4 1/2 6 3/4	シール材質 記号 名称 使用流体温度(参考) V FKM(標準) -0 ~ +120 -0 ~ +150 D パーフロ -0 ~ +120 -0 ~ +150 N NBR -10 ~ +60 -10 ~ +60 E EPDM -40 ~ +90 -40 ~ +90	クラッキング圧力指定(kPa) 例) 0.05MPa(50kPa)の場合:50 1.0MPa(1000kPa)の場合:1000	禁油処理(OP) 無記名 一般洗浄 NO 禁油処理

※その他の材質につきましてはお問い合わせください。
 ※ご使用温度範囲が-20℃以下又は100℃以上の場合、お問い合わせください。
 ※口径によっては対応出来ないシール材質もございますので、お問い合わせください。

RHAシリーズ<高圧大気開放型>

気体・液体

チエックバルブ

特長

- 高圧対応(最高クラッキング圧力:4.2MPa)
- 小型・軽量
- 工場にてご指定のクラッキング圧力に調整し出荷
- シール材質を選定する事により腐食性流体でも使用可能

仕様

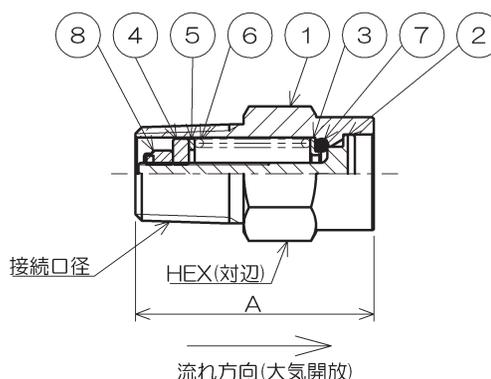


使用流体	接液部を腐食させない気体・液体	
接続口径	R1/8	R1/4
耐圧	6.8MPa	
クラッキング圧力	1000~4200kPa	
本体材質	プラス	
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■ステンレス仕様をご希望の場合、お問い合わせください。 ■禁油仕様をご検討の場合、お問い合わせください。 	

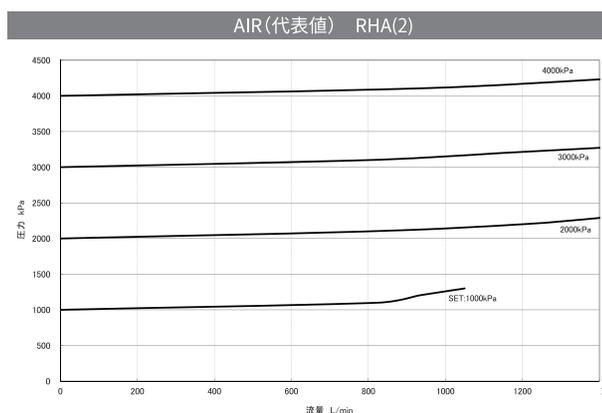
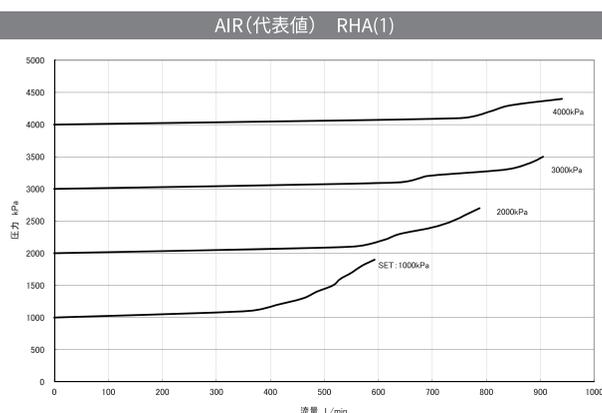
外形寸法 / 材質

接続口径 (R)	A	HEX (対辺)
1/8	28.0	13.0
1/4	33.0	16.0

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラス	SUS316
②	ポペット	プラス	SUS316
③	Oリングガイド	プラス	SUS316
④	ガイド	プラス	SUS316
⑤	スプリングシート	SUS316	
⑥	スプリング	SUS301	
⑦	Oリング	FKM[V](標準)	
⑧	(ナイロン)ナット	SUS303(66ナイロン) or SUS316L ※選択による	



流量特性



※流量特性グラフ内の型式()表記は、バルブの接続口径となります。

型式選定表

RHA B N 2 V - 1550

基本型式 RHA 高圧大気開放型	材質 B プラス T SUS316	ナット N SUS303+66ナイロン(標準) X SUS316L	接続口径 1 1/8 2 1/4	シール材質 記号 名称 使用流体温度(参考) V FKM(標準) -0~+120 -0~+150 N NBR -10~+60 -10~+60 E EPDM -40~+90 -40~+90 K カルレッツ -0~+120 -0~+200	クラッキング圧力指定(kPa) 例) 0.05MPa(50kPa)の場合:50 1.0MPa(1000kPa)の場合:1000 ※最小設定単位10kPa(0.01MPa)
---------------------	-------------------------	---	------------------------	--	--

※その他の材質につきましてはお問い合わせください。<°C>
※ご使用温度範囲が-20°C以下又は100°C以上の場合、お問い合わせください。

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリースバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

RHLシリーズ<高圧インライン型>

気体・液体

特長

- 高圧対応(最高クラッキング圧力:4.2MPa)
- 出口側を配管する事により、リリース後の排液/排ガスの回収に最適
- 工場にてご指定のクラッキング圧力に調整し出荷
- シール材質を選定する事により腐食性流体でも使用可能

仕様

使用流体	接液部を腐食させない気体・液体
接続口径	1/8"~1/4" (入口R×出口Rc)
耐圧	6.8MPa
クラッキング圧力	1000~4200kPa
本体材質	プラス
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■ステンレス仕様をご希望の場合、お問い合わせください。 ■禁油仕様をご検討の場合、お問い合わせください。

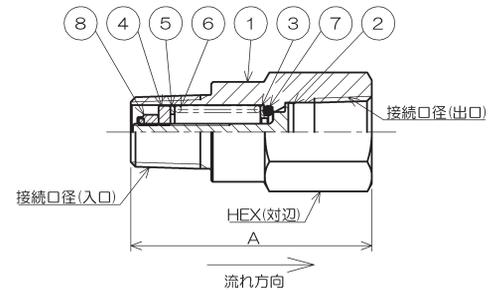


外形寸法 / 材質

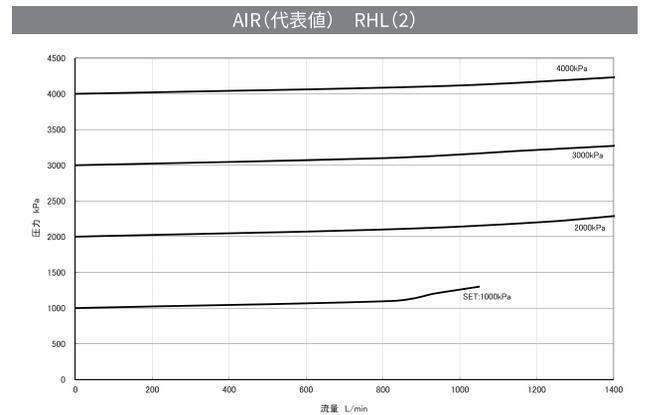
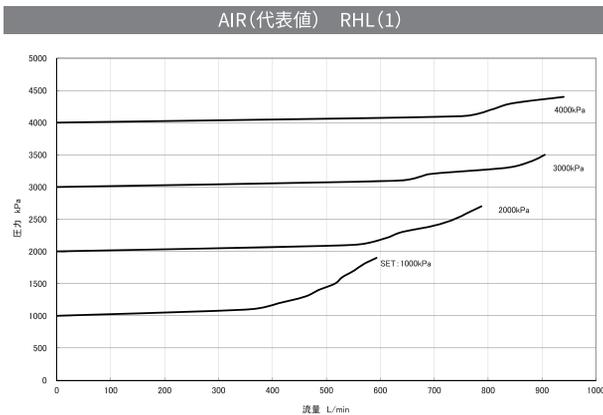
〈mm〉

寸法表	接続口径 IN(R) × OUT(Rc)	A	HEX (対辺)
	1/8	37.0	13.0
	1/4	45.0	19.0

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラス	SUS316
②	ボベット	プラス	SUS316
③	Oリングガイド	プラス	SUS316
④	ガイド	プラス	SUS316
⑤	スプリングシート	SUS316	
⑥	スプリング	SUS301	
⑦	Oリング	FKM[V](標準)	
⑧	(ナイロン)ナット	SUS303(66ナイロン) or SUS316L ※選択による	



流量特性



※流量特性グラフ内の型式()表記は、バルブの接続口径となります。

型式選定表

RHL	B	N	2	V	1550
基本型式 RHL 高圧インライン型	材質 B プラス T SUS316	シール材質	クラッキング圧力指定(kPa) 例) 0.05MPa(50kPa)の場合:50 1.0MPa(1000kPa)の場合:1000 ※最小設定単位10kPa(0.01MPa)	記号	使用流体温度(参考)
		V FKM(標準)		N NBR	-0 ~ +120 -0 ~ +150
		N NBR		E EPDM	-10 ~ +60 -10 ~ +60
		E EPDM		K カルレッツ	-40 ~ +90 -40 ~ +90
		K カルレッツ			-0 ~ +120 -0 ~ +200

※その他の材質につきましてはお問い合わせください。(<°C>)
 ※ご使用温度範囲が-20°C以下又は100°C以上の場合、お問い合わせください。

RM1シリーズ<外部クラッキング圧力調整型>

気体・液体

チエックバルブ

- 特長**
- 特殊パッキンにより弁の発振を抑制
 - ステンレス仕様の本体は耐食性に優れるSCS14(SUS316相当)を採用
 - 外部からクラッキング圧力の任意調整が可能(工場出荷時、圧力調整済)
 - 液体対応・インラインタイプ・大流量仕様(当社製品比較)

仕様

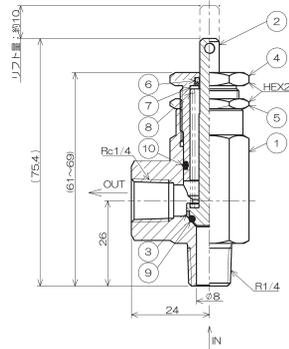


標準型 ブルリング付 トグルレバー付

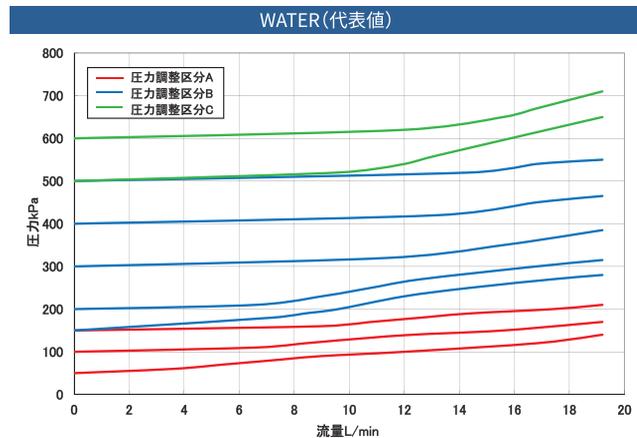
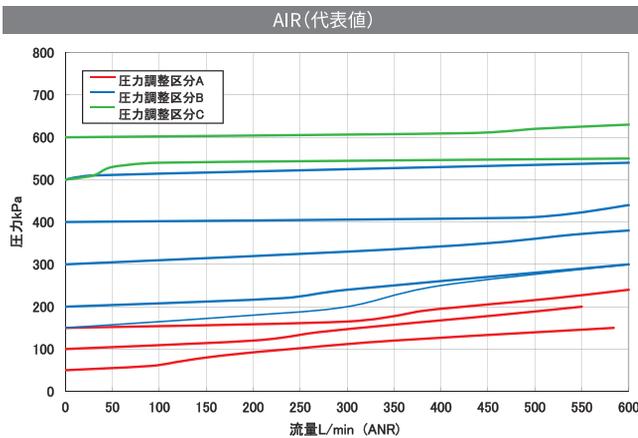
使用流体	接液部を腐食させない気体・液体
接続口径	入口R1/4×出口Rc1/4
耐圧	3.0MPa
クラッキング圧力	50~1500kPa
使用温度範囲	0~90°C (FKM)
使用環境範囲	0~60°C
本体材質	プラス / SCS14(SUS316相当)
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■手動開放機構(ブルリングorトグルレバー)はオプション対応となります。 ■その他の材質をご希望の場合、お問い合わせください。 ■その他流体の場合はRM2シリーズをご選定ください。 ■禁油仕様をご検討の場合、お問い合わせください。

外形寸法 / 材質

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラス	SCS14
②	ボベット	SUS316	
③	バックアップリング	SUS316	
④	アジャストナット	プラス	SUS316
⑤	ロックナット	SUS303	
⑥	特殊パッキン	FKM[V](標準)	
⑦	スプリングシート	SUS316	
⑧	スプリング	SUS304 or SUS301	
⑨	Oリング	FKM[V](標準)	
⑩	Oリング	FKM[V](標準)	



流量特性



型式選定表

RM1	T	2	V	A	150	※
基本型式 RM1 外部クラッキング圧力調整型						
材質	接続口径	シール材質	スプリングコード	オプション(OP)	クラッキング圧力指定(kPa)	
B プラス T SCS14	2 1/4	記号 名称 使用流体温度(参考) V FKM(標準) -0~+90 N NBR -10~+60 (°C)	記号 クラッキング設定圧力(kPa) A 50~150 B 150~500 C 500~1500	無記名 なし P ブルリング R (トグル)レバー	例) 0.05MPa(50kPa)の場合: 50 1.0MPa(1000kPa)の場合: 1000	
					※最小設定単位10kPa(0.01MPa)	

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリーフバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

RM2シリーズ<外部クラッキング圧力調整型>

気体・液体

特長

- RM1シリーズよりも外部リークのリスクを低減した設計
- シール材質EPDM、カルレッツもラインナップし薬液や溶剤、腐食性流体等で使用可能
- 外部からクラッキング圧力の任意調整が可能(工場出荷時、圧力調整済)
- 大流量仕様(当社製品比較)

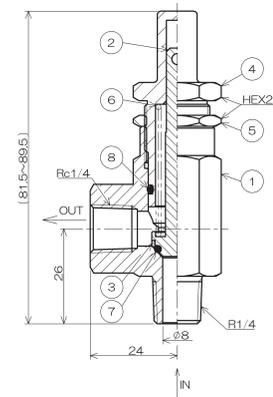
仕様

使用流体	接液部を腐食させない気体・液体
接続口径	入口R1/4×出口Rc1/4
耐圧	3.0MPa
クラッキング圧力	50~1500kPa
使用温度範囲	0~90°C (FKM)
使用環境範囲	0~60°C
本体材質	プラス / SCS14(SUS316相当)
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■クラッキング圧力50kPa以下をご希望の場合、お問い合わせください。 ■その他の材質、接続をご希望の場合、お問い合わせください。 ■手動開放機構をご希望の場合はRM1をご選定ください。 ■禁油仕様をご検討の場合、お問い合わせください。

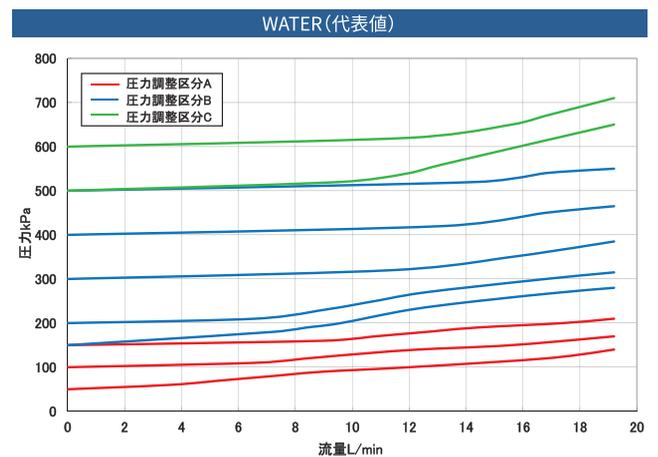
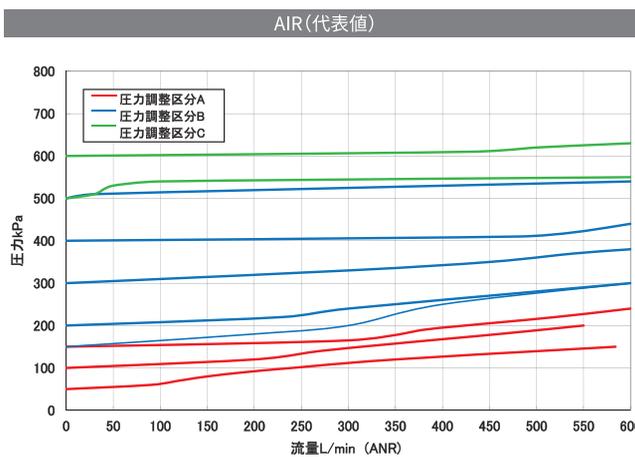


外形寸法 / 材質

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	ボディ	プラス	SCS14
②	ボベット	SUS316	
③	バックアップリング	SUS316	
④	アジャストナット	プラス	SUS316
⑤	ロックナット	SUS303	
⑥	スプリング	SUS304 or SUS301	
⑦	Oリング	FKM[V](標準)	
⑧	Oリング	FKM[V](標準)	



流量特性



型式選定表

RM2	T	2	V	B	150
基本型式 RM2 外部クラッキング圧力調整型	材質 B プラス T SCS14	接続口径 2 1/4	シール材質 記号 名称 使用流体温度(参考) V FKM(標準) -0 ~ +90 N NBR -10 ~ +60 E EPDM -40 ~ +60 K カルレッツ -0 ~ +120 (°C)	スプリングコード クラッキング設定圧力(kPa) A 50 ~ 150 B 150 ~ 500 C 500 ~ 1500	クラッキング圧力指定(kPa) 例) 0.05MPa(50kPa)の場合:50 1.0MPa(1000kPa)の場合:1000 ※最小設定単位10kPa(0.01MPa)

RDシリーズ<フッ素樹脂PFA製>

気体・液体

チェックバルブ

特長

- クラッキング圧力は簡単に任意調整可能
- チューブ出しにつき、継手仕様を選びません
- ベローズ方式及びシール材質パーフロを採用し、耐食、耐薬品性を考慮した設計

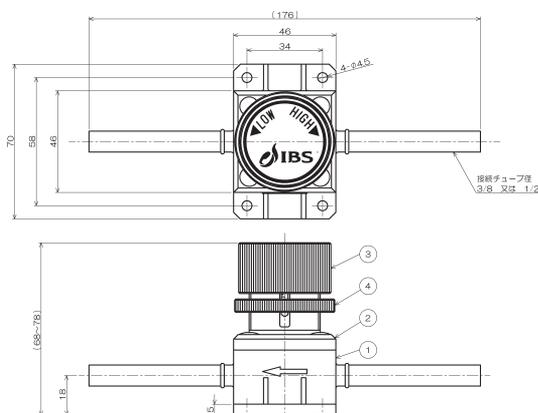
仕様

使用流体	接液部を腐食させない気体・液体	
接続チューブ径	3/8 (φ9.53×φ6.35)	1/2 (φ12.7×φ9.53)
耐圧	600kPa	
クラッキング圧力	50~400kPa	
使用温度範囲	5~70°C	
使用環境範囲	5~60°C	
本体材質	PFA	
シール材質	パーフロ(標準)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■接液部にはPTFE、PFA、PPを使用 ■ご選定上パーフロ不可の場合、お問い合わせください。 ■配管施工は継手各社メーカーの仕様/方法をご参照の上、施工願います。 	



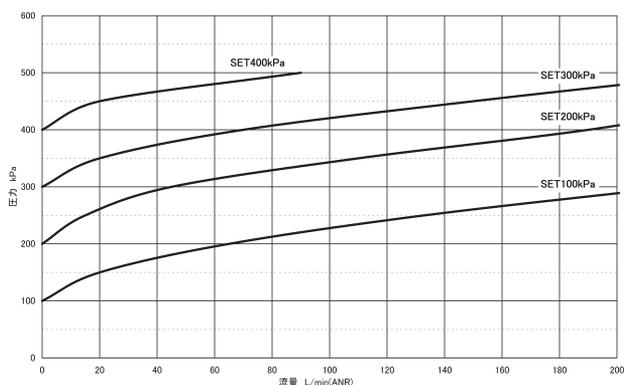
外形寸法 / 材質

番号	名称	材質
①	ボディ	PFA
②	ボンネット	PP
③	ツマミ	PP
④	ストッパー	PP

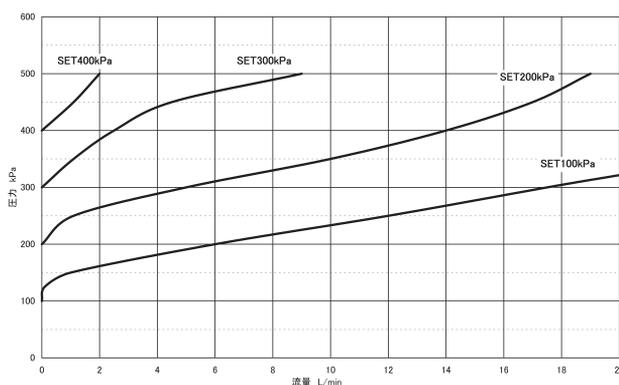


流量特性

AIR(代表値)



WATER(代表値)



型式選定表

RDA	T3	P
基本型式	接続チューブ径	シール材質
RDA PFA製	T3 3/8 T4 1/2	P パーフロ

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリースバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

FMNV1シリーズ<精密型>

気体・液体

特長

- ニードル部を無回転構造にする事により、スムーズに精密な流量制御が可能
- 豊富なニードルラインナップの中から、ご使用条件にあったニードルの選定が可能
- 2種の本体形状の中から、配管条件にあった形状を選択可能
- 豊富なシール材質をラインナップ



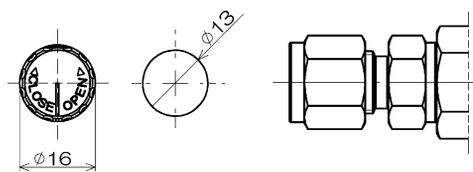
仕様

使用流体	接液部を腐食させない気体・液体	
接続口径	Rc1/4(標準)	
使用圧力	1.0MPa	
耐圧	1.5MPa	
使用流体範囲	プラス:0~60°C(FKM)	SUS:0~120°C(FKM)
本体材質	プラス(Niメッキ) / SUS316	
接液部材質	プラス、SUS316、PTFE、FKM(標準)	SUS316、PTFE、FKM(標準)
ツマミ回転数	約13回転	
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)	
備考	チューブくい込み継手仕様はステンレス仕様のみ対応となります。詳細寸法はお問い合わせください。	

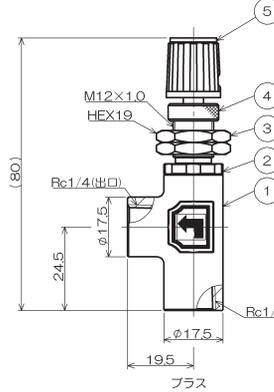
外形寸法 / 材質

番号	名称	材質	
		プラス[B]	ステンレス[T]
①	バルブボディ	プラス(Niメッキ)	SUS316
②	ニードルボディ	プラス(Niメッキ)	SUS316
③	パネルナット	プラス(Niメッキ)	
④	カバーナット	プラス(Niメッキ)	
⑤	ツマミ	ナイロン(標準)	

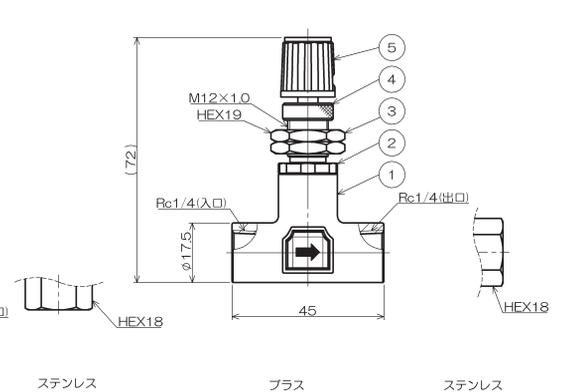
ツマミ部寸法 パネルカット寸法 くい込み継手仕様形状
※寸法はお問い合わせください



<L型アングル仕様>



<T型ストレート仕様>



流量特性

※24ページ・25ページ参照

型式選定表

FMNV1 - L - B - 2 - V - N1 - ※ - ※

基本型式	FMNV1 精密型
形状	L アングル型 T ストレート型
主材質	B プラス T ステンレス
接続口径	2 Rc 1/4(標準) T1 Φ 1/8 くい込み継手 T2 Φ 1/4 くい込み継手 TM4 Φ 4mm くい込み継手 TM6 Φ 6mm くい込み継手 ※くい込み継手仕様はステンレス仕様のみ
ニードル番号	記号 CV値(全開時) N1 0.00021 N2 0.0012 N3 0.004 N4 0.006 N5 0.016 N6 0.031 N7 0.04 N8 0.12 N9 0.15 N10 0.18
ツマミ材質	無記名 ナイロン A アルミニウム合金
禁油処理(OP)	無記名 一般洗浄 NO 禁油処理

※調整軸(非接ガス・非接液部)及び、摺動部シール材(接ガス・接液部)にグリースを塗布しています。使用グリースの安全データシート(SDS)が必要な場合、お問い合わせください。また、一部のシール材仕様において“ノングリース仕様”もございますので、ご検討の際はお問い合わせください。

シール材質	V FKM(標準) N NBR E EPDM D パーフロ K カルレッツ
--------------	---

FMNV2シリーズ<マルチダイヤル付き精密型>

気体・液体

特長

- FMNV1のニードル機能をそのままに、回転数をマルチダイヤル表示で付加した製品で誰でも簡単確実に流量管理が可能
- マルチダイヤルはロックレバー付でワンタッチでロック可能
- パネルマウント取付にも対応し、取付も容易
- FMNV1と同様に使用流体に合わせて豊富なニードルレンジ、シール材質が選定可能

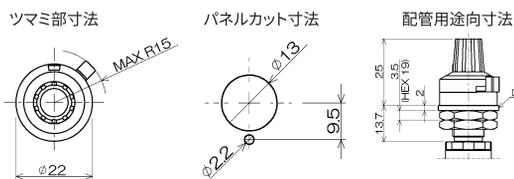
仕様

使用流体	接液部を腐食させない気体・液体	
接続口径	Rc1/4(標準)	
使用圧力	1.0Mpa	
耐圧	1.5MPa	
使用流体範囲	プラス:0~60°C(FKM)	SUS:0~120°C(FKM)
本体材質	プラス(Niメッキ) / SUS316	
接液部材質	プラス、SUS316、PTFE、FKM(標準)	SUS316、PTFE、FKM(標準)
ツマミ回転数	約13回転(ダイヤル表示は20回転)	
シール材質	フッ素ゴムFKM(標準)	
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■ 標準はパネルマウント用となり、その他用途の場合はオプション記号F「配管用途向」を選定してください。 ■ チューブくい込み継手仕様はステンレス仕様のみ対応となります。詳細寸法はお問い合わせください。 	



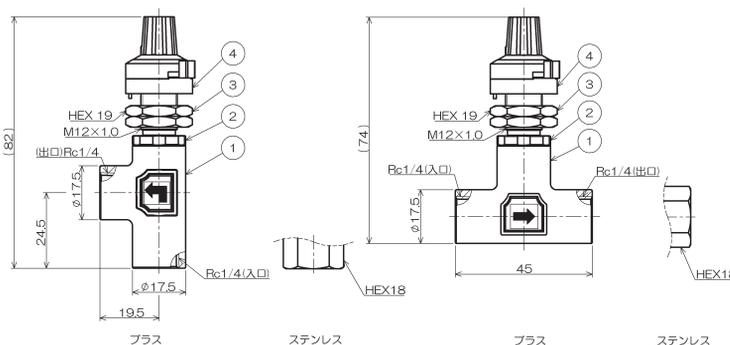
外形寸法 / 材質

材質表	番号	名称	材質	
			プラス[B]	ステンレス[T]
①	バルブボディ	プラス(Niメッキ)	SUS316	
②	ニードルボディ	プラス(Niメッキ)	SUS316	
③	パネルナット	プラス(Niメッキ)		
④	マルチダイヤル	ナイロン+アルミ他		



<L型アングル仕様>

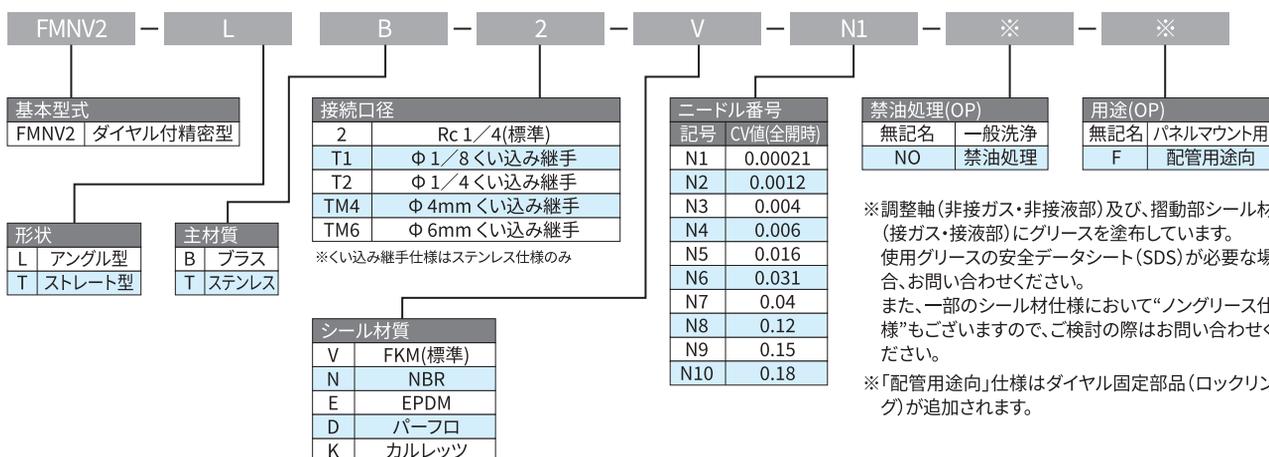
<T型ストレート仕様>



流量特性

※24ページ・25ページ参照

型式選定表



チェックバルブ

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリーフバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

RD

ニードルバルブ

FMNV1

FMNV2

流量特性(代表値)FMNV1 / FMNV2共通 | AIR

ボディ形状 | アンクル型
 接続口径 | Rc1/4
 流体 | AIR

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリースバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

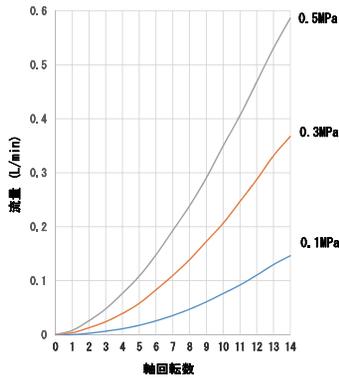
RD

ニードルバルブ

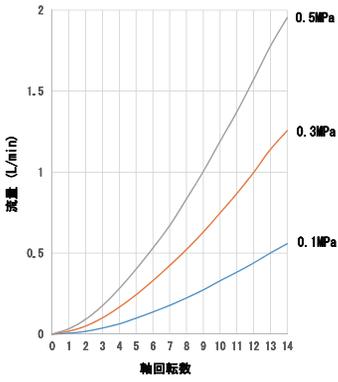
FMNV1

FMNV2

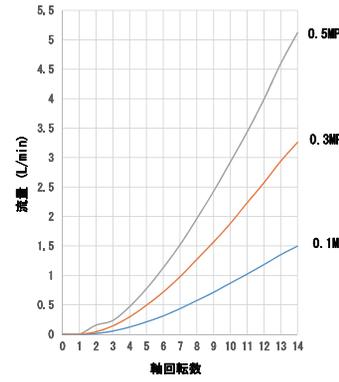
N1



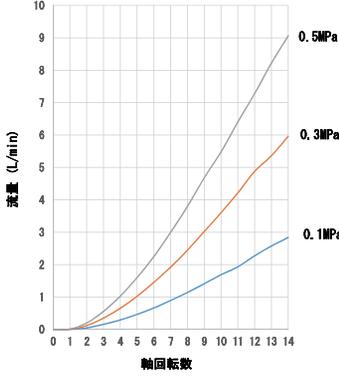
N2



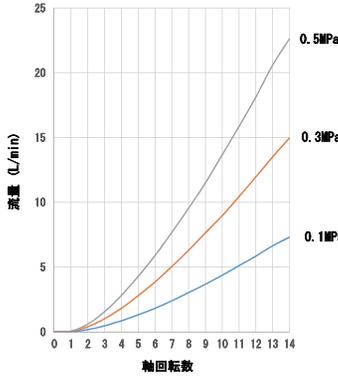
N3



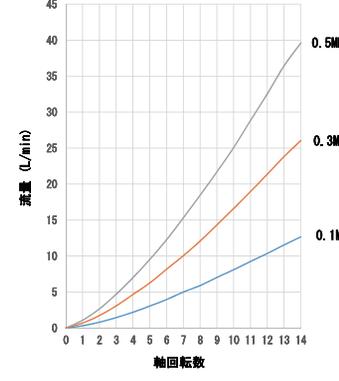
N4



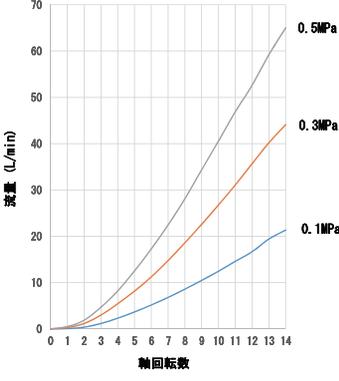
N5



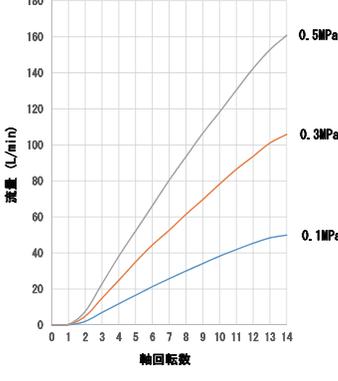
N6



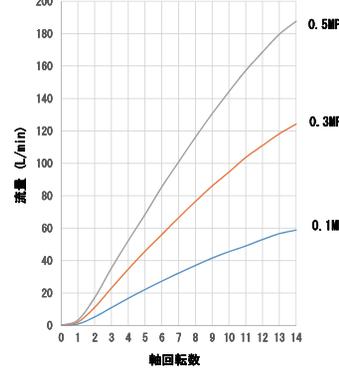
N7



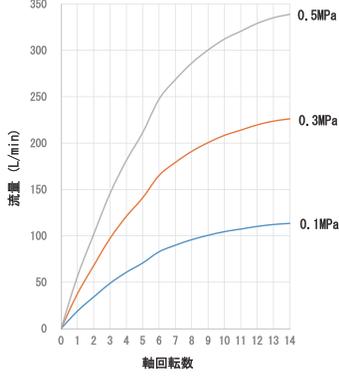
N8



N9



N10



流量特性(代表値)FMNV1 / FMNV2共通 | WATER

ボディ形状 | アングル型

接続口径 | Rc1/4

流体 | WATER

CM [M]

C/CF

CH

HVC

CAM

C5

CD

C8

CC

CP

リリーフバルブ

RA

RL

RC

RHA

RHL

RM1

RM2

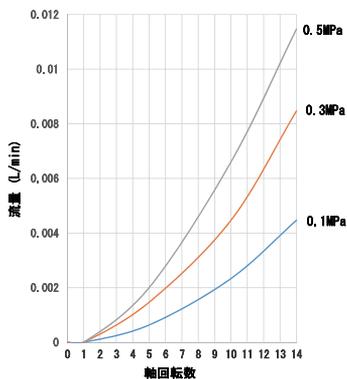
RD

ニードルバルブ

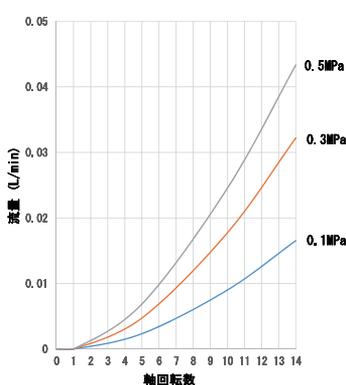
FMNV1

FMNV2

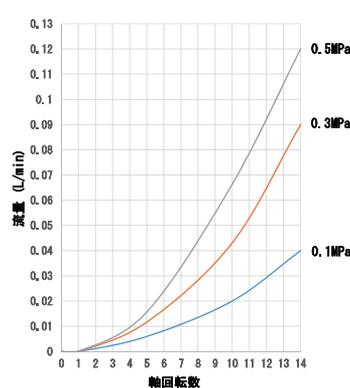
N1



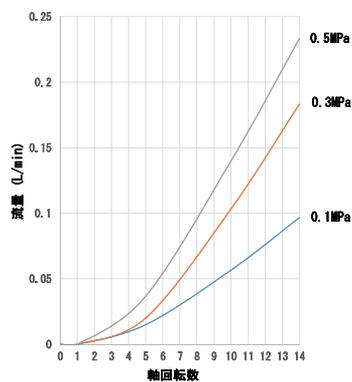
N2



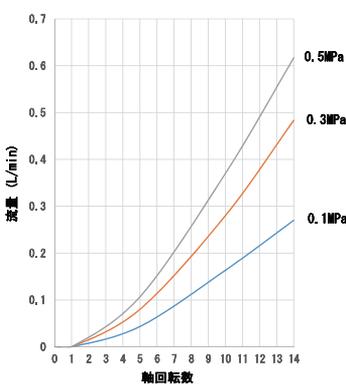
N3



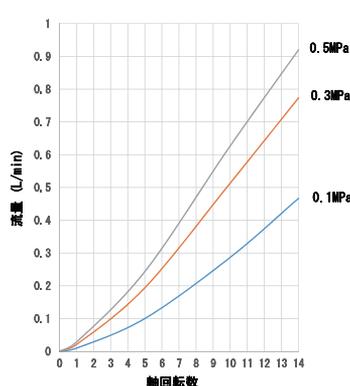
N4



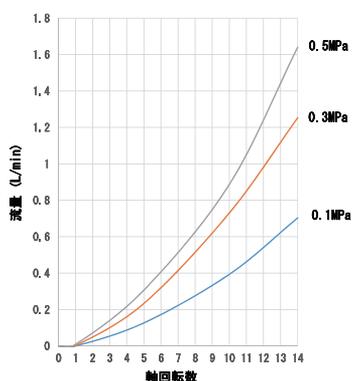
N5



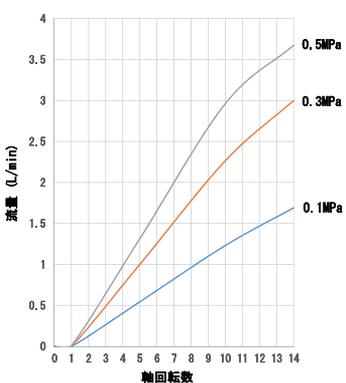
N6



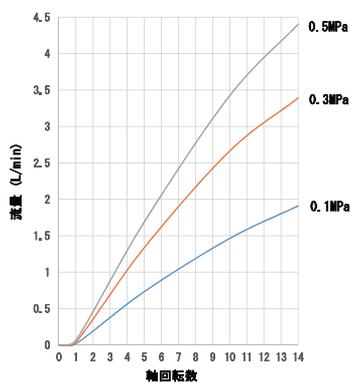
N7



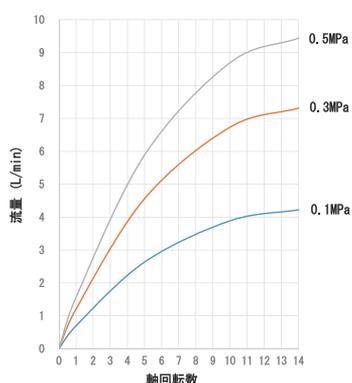
N8



N9



N10



■ 本流量特性グラフは出口大気開放時における、0.1、0.3、0.5MPa加圧時の特性グラフとなります。

ご使用条件によっては本流量特性グラフと相違が出る可能性があります。

ご選定時の参考値としてご利用ください。

■ 一部のニードルレンジにおいて、ボディ形状により流量特性が異なります。

ストレート(T)型仕様の流量特性及び、液体条件(水)の流量特性グラフについては、弊社HPからご確認ください。

■ ボディ構造の違いによりストレート(T)型の場合、アングル(L)型より流れにくくなります。

5L/min以上でご使用される場合はアングル(L)型をご選定ください。

メールもしくは<https://www.ask-ibs.jp/contact/>からご送付ください。

大阪支店 E-mail. sales-os@ask-ibs.jp

中部支店 E-mail. sales-ch@ask-ibs.jp

東京支店 E-mail. sales-tk@ask-ibs.jp

海外営業部 E-mail. info-intl.sales@ibs-grp.com

お客様情報

記入日	年	月	日	貴社名
部署名				ご担当者様
TEL				FAX
E-mail				

ご利用条件

1. 最終ユーザー様名

[]

2. 使用機器名称

[]

3. 使用環境

室内 装置内組込 屋外

その他()

4. 使用流体

空気 窒素 水

その他()

5. 使用圧力

_____ MPa kPa kgf/cm²

6. 使用流量

_____ L/min cc/min m³/h

7. 使用温度

_____ °C

8. 使用頻度(開弁サイクル)

_____ 回/□年 □月 □時 □分

9. その他要望・連絡事項

[]

10. 配管フロー図 / 概略図

1. ご使用上の注意事項

ご使用前に必ず取扱説明書をお読みにになり、正しくご使用くださいますようお願いいたします。

また、記載に従わない場合につきまして当社は責任を負いかねます。

- 5°C以下でご使用の場合は凍結にご注意ください。
- 製品の分解はしないでください。
- 人体に危険の及ばない場所、または方向に設置してください。
- 点検などが容易に出来る場所に設置してください。
- 返品、交換は原則的にお引き受けいたしかねますのでご了承ください。
- 流体の流れが激しく乱れるラインでのご使用は避けてください。
- 使用圧力と流量によってはバルブが振動もしくは音鳴りを起こすことがあります。
- 使用当初、及び長時間の放置後の使用時には初期のクラッキング圧力が通常より高くなる場合があります。
- ご使用流体と製品使用材質との適合性(腐食)をご確認の上、ご使用願います。
- 製品改良のため、形状及び寸法は予告なく変更することがあります。

2. 製品施工時における注意事項

製品施工時は以下のことをご注意の上、施工をお願いします。

- 過度の締付はねじ接続部の変形・破損による誤作動を起こします。
- 配管施工時は適切な流れ方向で施工いただくようお願いいたします。また、配管には適正なシール材と工具をご使用ください。
- 取付時また配管後は、十分なフラッシングをお願いします。
- 取付前に配管中のライン中のゴミ、汚れ等を除去してください。
また、配管途中にゴミやシールテープ等異物が混入すると作動不良の原因になることがあります。清浄な流体でご使用ください。
- 配管後に必ず動作確認を行い、各接続の漏れが無いように注意してください。

3. 製品保証

- 弊社製品の保証期間は納入後1年間とします。
保証期間内に弊社の責任による故障が生じた場合には、納入品単体の交換を行います。

- 納入品の故障により発生した二次的な損害についての責任、保証はご容赦願います。

次に該当する場合は、保証適用除外となります。

- ・お客様の不適切な取り扱い、又は使用による場合
- ・弊社以外での改造、又は修理を行った場合
- ・過酷な使用と判断される場合
- ・天災、災害、争乱等で弊社の責に無い場合
- ・弊社製品と認められない場合



本社（大阪支店）

〒564-0042 大阪府吹田市穂波町12番43号
TEL. 06-6155-6816 FAX. 06-6155-6817

東京支店

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里5丁目32番10号
TEL. 03-5615-0234 FAX. 03-5615-0235

中部支店

〒448-0853 愛知県刈谷市高松町1丁目29番地
TEL. 0566-91-3560 FAX. 0566-91-3561

岡山事業開発室

〒703-8236 岡山県岡山市中区国富2丁目17番1号
TEL. 086-901-0331 FAX. 086-901-0332

海外

香港／中国／ベトナム

日本

<https://www.ask-ibs.jp>

Global

<https://www.ibs-grp.com>

Ver 1.6