

精密・クリーン流体継手



セミコン・ケミカルカップ

Safe & Reliable Coupling for Semiconductor Chemical



薬液・溶液バイオ・ケミカル業界向け
半導体関連プロセスライン

Catalog No.200B-6

セミコン・ケミカルカップシリーズ

記載順番 (INDEX)

■セミコン

使用上の注意・参考使用 3,4

セミコン一覧表 5,6

半導体・薬液・液晶・理化学用

SUSP型(SUS316) (サスカップ) 7,8

CAOO型(SUS316) (マイクロスーパーミニ) 9,10

RS型(SUS) (スモールミニカップ) 11,12

NT-SP型 (テフカップ) 13,14

NSV型(PTFE) (プラバルブ) 15,16

NSV型(PVC) (プラバルブ) 17,18

NCV型(PTFE) (チェックバルブ) 19,20

NCV型(SUS) (チェックバルブ) 21

NCV-NP型 (チェックバルブ) 22



半導体・薬液・医療

高純度流体の純度維持

99.999～%の超高純度流体を用いる半導体製造装置、超真空領域を必要とする真空装置・異物の混入が致命傷となる薬品、食品、バイオ関係等において外気の内部への侵入は絶対に防止しなければなりません。

この要求を充たすためには、精密クリーンカップリングが最適です。組立・検査・包装等はすべてクリーンルーム（クラス1000）で行います。



Technology for the native

カップリングの使用の際は、必ずお読み下さい。

使用上のお願い

- 加圧状態で工具等の着脱は危険ですのでお止め下さい。



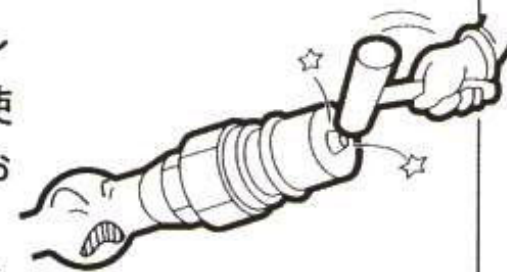
- 加圧時にソケット・プラグの単位での使用又は放置は絶対お避け下さい。

- プラグシール部のゴミ付着・傷などは漏れの原因になりますのでご注意下さい。

- 分離時、プラグ外周面にゴミのつく恐れがある場合は専用防塵キャップ(ダストキャップ)をご使用下さい。

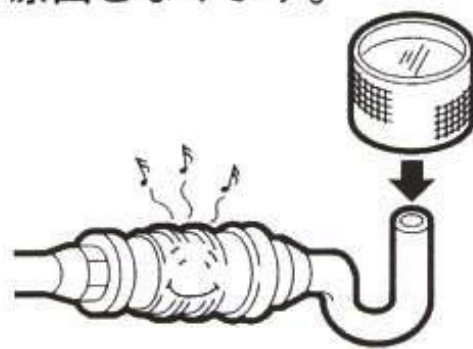


- 過大な振動・外圧・衝撃の加わるハンマー及び工具での使用は危険ですのでお止め下さい。

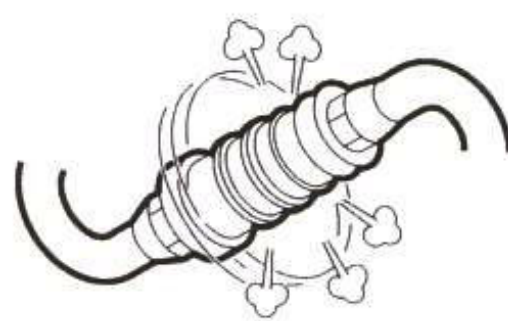


- 流体の残圧を抜こうとして、ポペットバルブ部分をハンマー等でたたくことは絶対に止めて下さい。ポペット開閉不良の原因となります。

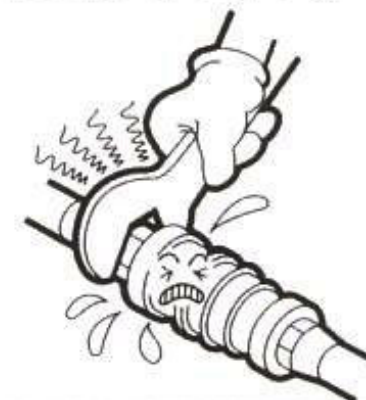
- カップリングを通す流体は、フィルター等で異物を除去して下さい。異物が混入していると内部のバルブ開閉に悪影響を与え、漏れの原因となります。



- カップリングをロータリージョイント又はスイベルジョイントの代替として回転を与えるような場所での使用は避けて下さい。



- 取り付けの際、必要以上の強い締め付けは破損を招く原因となりますので適正トルクで締め付けて下さい。



※人為的な衝撃、曲げ、引っ張りを加えないで下さい。漏れや、破損のおそれがあります。

※PL法を採用し実施しています。

参考資料

掲載製品の仕様確認

本体材質

カップリングの流体通路となるポペットバルブとソケット本体及びプラグ本体の材質を示します。

ゴム材質

主たるシール部の“O”リング及びパッキンの材質を示します。

使用温度範囲

最低使用温度と最高使用温度を示します。

サイズ

配管取り付けワークの呼称径を示します。

圧力

最高使用圧力：カップリングを常時使用する際の使用圧力の許容値を示します。

耐圧力：圧力の変化に対してカップリングが耐え得る圧力の最高値を示します。

最大締め付けトルク

配管締め付け時の最も適正な最大トルクを示します。

圧力損失

カップリング内の流体を流す際に生じる圧力の減圧値を示します。

最小断面積

配管（カップリング）内部で流路が最も狭くなっている部分の断面積(mm²)。

禁油の場合の着脱方法

ソケット、プラグを結合させる際には摺動抵抗（挿入荷重）を下げ、又“O”リングの破損を防止するため“O”リング又はプラグの“O”リング摺動部に使用流体、又純水を塗布して下さい。

性能規格と契約上の管理限界

本カタログに掲載されている性能線図および外観寸法の数値は、使用上の技術参考資料として平均値を示しております。

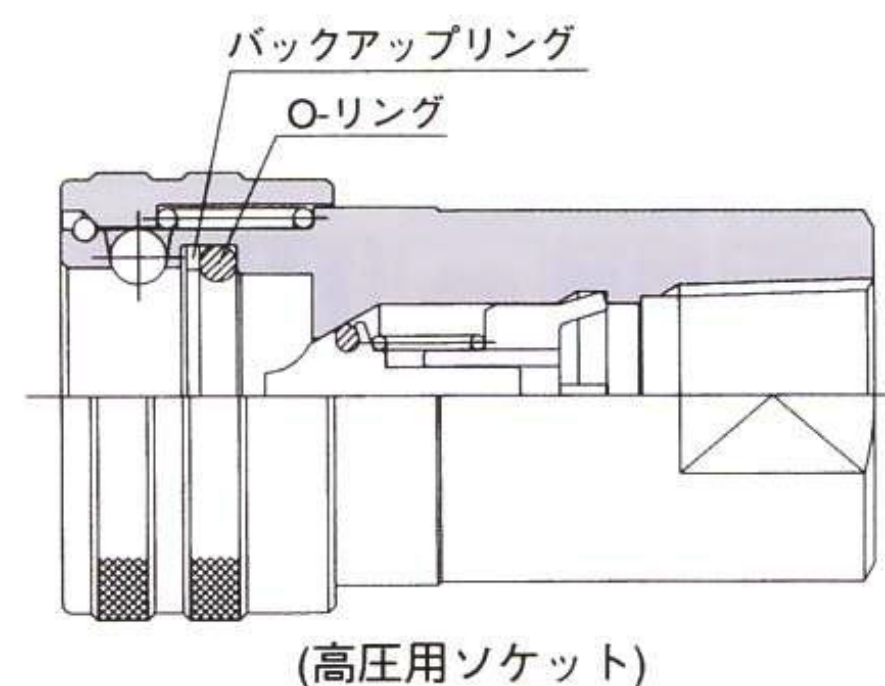
類似品互換性について

ニューマシンのカップリング製品群は他社製品との互換性も考慮しておりますが、お問合せ下さい。

“O” リングの保守交換方法

ソケット本体部に挿入してある“O”リング、バックアップリングが摩耗、切損、劣化等により、接合時に空気、ガス又は油漏れが起こった場合は、“O”リングを新しいものと交換する必要があります。

1. 取りはずし方は先端L形状のような治具(耳かき棒)によりかきとって下さい。
2. “O”リング溝に異物の有無を確認して下さい。
3. “O”リングの挿入取付け方は“O”リング内部溝に差し込み耳かきR状のもので完全に押込んで下さい。(よじれ・キズに注意)
高圧用ソケットなどで、バックアップリングがある場合は、バックアップリングは“O”リングの手前に入れるようにして下さい。(右図参照)
4. “O”リングセットが完了したらグリース又は流体使用油を充分塗布して下さい。



カップリングの着脱方法

■YSP・NSP・UNIC型等

接続=カップリングのソケットのスリーブを引きながら、プラグを挿入します。スリーブは自動的に戻り結合されます。

分離=カップリングのソケットのスリーブを引くと、スムーズに分離出来ます。

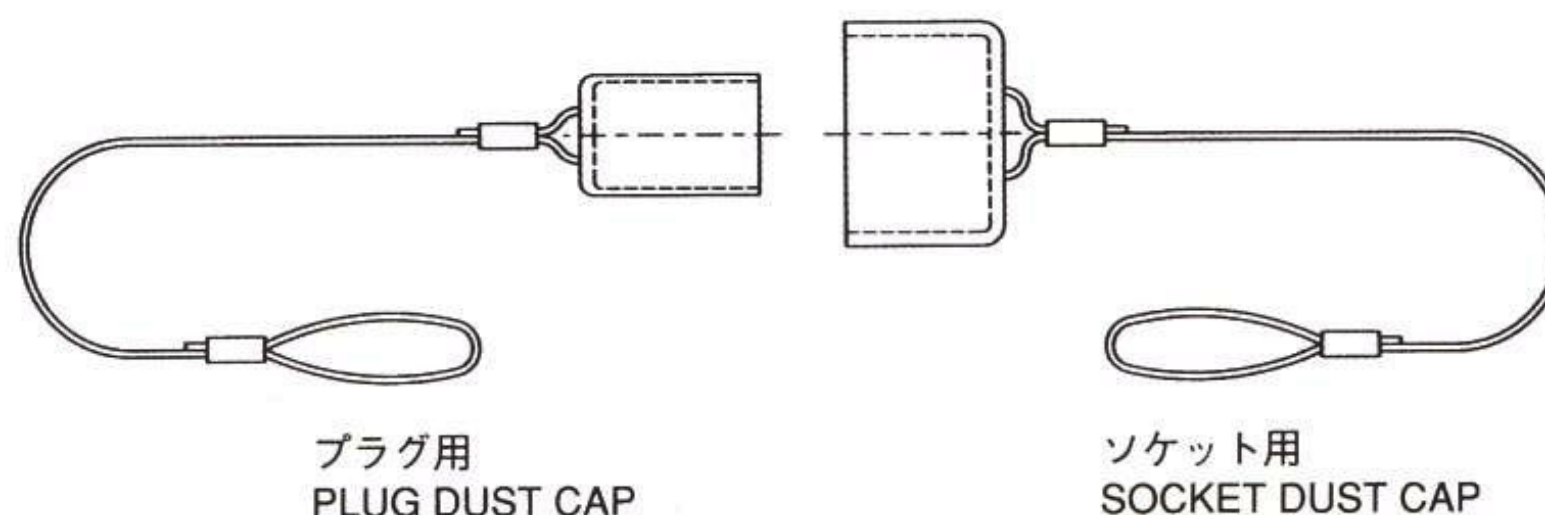
■MSP・CA-00・AP型等 ワンタッチカップリング

接続=カップリングのソケットのスリーブを引くことなく、プラグを挿入するだけでワンタッチで接続されます。

分離=カップリングのソケットのスリーブを引くと、スムーズに分離出来ます。

カップリング保管方法

カップリングのソケットとプラグを長時間分離した状態にしておく時、又は分離面にゴミの付くおそれがある場合は、カップリングの機能をそこないますので、ニューマシンの標準ダストキャップをご使用下さい。



推奨締付トルク

1. 本体材質がスチール、ステンレスの場合 N・m(kgf・cm)

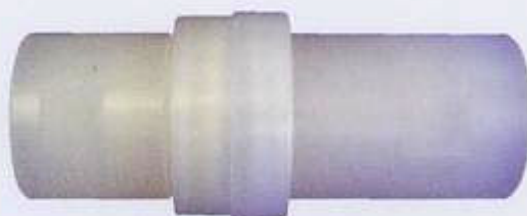
サイズ	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
推奨締付トルク N・m(kgf・cm)	9 (92)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)	240 (2448)	280 (2856)	500 (5100)

2. 本体材質が真鍮の場合 N・m(kgf・cm)

サイズ	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
推奨締付トルク N・m(kgf・cm)	5 (51)	9 (92)	12 (122)	30 (306)	50 (510)	65 (663)	150 (1530)	180 (1836)	260 (2652)

半導体・薬液・液晶・理化学用 精密・クリーン流体継手

セミコン・ケミカルカップシリーズ

型式名称	外観写真	サイズ	使用圧力MPa (kgf/cm ²)		■特長・用途	バルブ構造	ページ
			最高	耐圧			
サスカップ SUSP型(SUS316)		1/8"~1"	7.4 (75)	9.8 (100)	■半導体有機溶剤対応 ●用途 半導体製造設備・特殊ガス機器・薬液タンクの接続・バイオテクノロジー・純粋配管・海水機器	 両路開閉型	7
マイクロスーパーミニ CAO型(SUS316)		φ5×3ホース用 φ6×4ホース用 M5×P0.8 1/8"	0.98 (10)	1.47 (15)	■半導体関連配管接続が、ソケットにプラグを押し込むだけのワンタッチ。 ■ミニサイズの自動継手です。 ●用途 半導体関連機器・電子計算機及び電子機器用・医用メディカル端末装置分野・空圧機器・計測機器	 片路開閉型	9
スモールミニカップ RS型(SUS)		1/8"ホース用 1/4"ホース用 1/8"~1/4"	0.98 (10)	1.47 (15)	■接続はプラグを差し込むだけのワンタッチ操作。 ■耐食性に優れているステンレス製。 ●用途 空圧機器配管・医療機器・メディカル・モルモットの自動給水	 片路開閉型	11
テフカップ NT-SP型		1/4"~1"	0.29 (3)	0.44 (4.5)	■安定した耐薬性、耐熱性、シール性を持続します。 ■強酸、強アルカリ溶剤など腐食性の強い流体に対応。 ●用途 半導体製造設備・特殊ガス機器・薬液タンクの接続・バイオテクノロジー・純粋配管・理化学機器	 両路開閉型	13
プラバルブ NSV型(PTFE)		フローエル φ8~φ12 R・1/8"~3/8" Rc・1/8"~3/8"	0.29 (3)	0.44 (4.5)	■本体材質は4フッ素化樹脂(PTFE)のため強酸・強アルカリに対しても使用出来ます。 ●シール材質は流体(薬液・純水・エア・ガス等)によりパーフロ・フッ素ゴム・カルレッツ・エチレンプロピレンゴム等選べます。		15
プラバルブ NSV型(PVC)		フローエル φ8~φ12 R・1/8"~3/8" Rc・1/8"~3/8"	0.29 (3)	0.44 (4.5)	■本体材質は硬質塩化ビニル(PVC) ■小型で軽量です。 ●シール材質は流体(薬液・純水・エア・ガス等)によりフッ素ゴム・エチレンプロピレンゴム等選べます。		17

クリーンルーム（クラス1000）システム 半導体・薬液・医療業界向け

型式名称	外観写真	サイズ	クラッキング圧力 MPa(kgf/cm ²)	■特長・用途	バルブ 構造	ページ
チェックバルブ NCV型(PTFE)		フロウエル $\phi 6 \sim \phi 8$ $Rc \cdot \frac{1}{8} \sim \frac{3}{8}$	0.02 (0.2)	■本体材質は、4フッ化樹脂 (PTFE) のため強酸・強アルカリに対しても使用出来ます。 ●シール材質は流体（薬液・純水・エアー・ガス等）によりパーフロ・フッ素ゴム・カルレッツ・エチレンプロピレンゴム等選べます。		19
チェックバルブ NCV型(SUS)	NCV-RC型 	$Rc \cdot \frac{1}{8} \sim \frac{1}{2}$	0.05 (0.5)	■本体材質はステンレス304です。 ■小型で軽量です。 ●シール材質は流体（薬液・純水・エアー・ガス等）によりパーフロ・フッ素ゴム・カルレッツ・エチレンプロピレンゴム等選べます。	ボベツ タイプ	21
チェックバルブ NCV-NP型		$R \frac{1}{8}$ $R \frac{1}{4}$ $R \frac{3}{8}$	0.007 (0.07)	■チェックバルブ本体が両ネジタイプ。ネジ部が配管内に収まるので、配管の省スペース化が図れます。 ■シンプルなボベツ構造なので逆圧に対して漏れがありません。 ●用途に応じてシールパッキンが選べる汎用型チェックバルブです。	ボベツ タイプ	22

サスカップ SUSP型



SUS316製



禁油処理品

特長

- SUSP型カップリングはステンレスSUS316を基本材としてソケット部・プラグ部にバルブ機構を設け、半導体業界を始めバイオテクノロジー業界、理化学業界等の各種薬液に対応したシール材を使用しています。
- 耐蝕性及び有機溶剤の化学変化を最小限度に抑えた高品質継手です。
- 本体、パーツとも電解研磨、不動態化等の処理もあります。

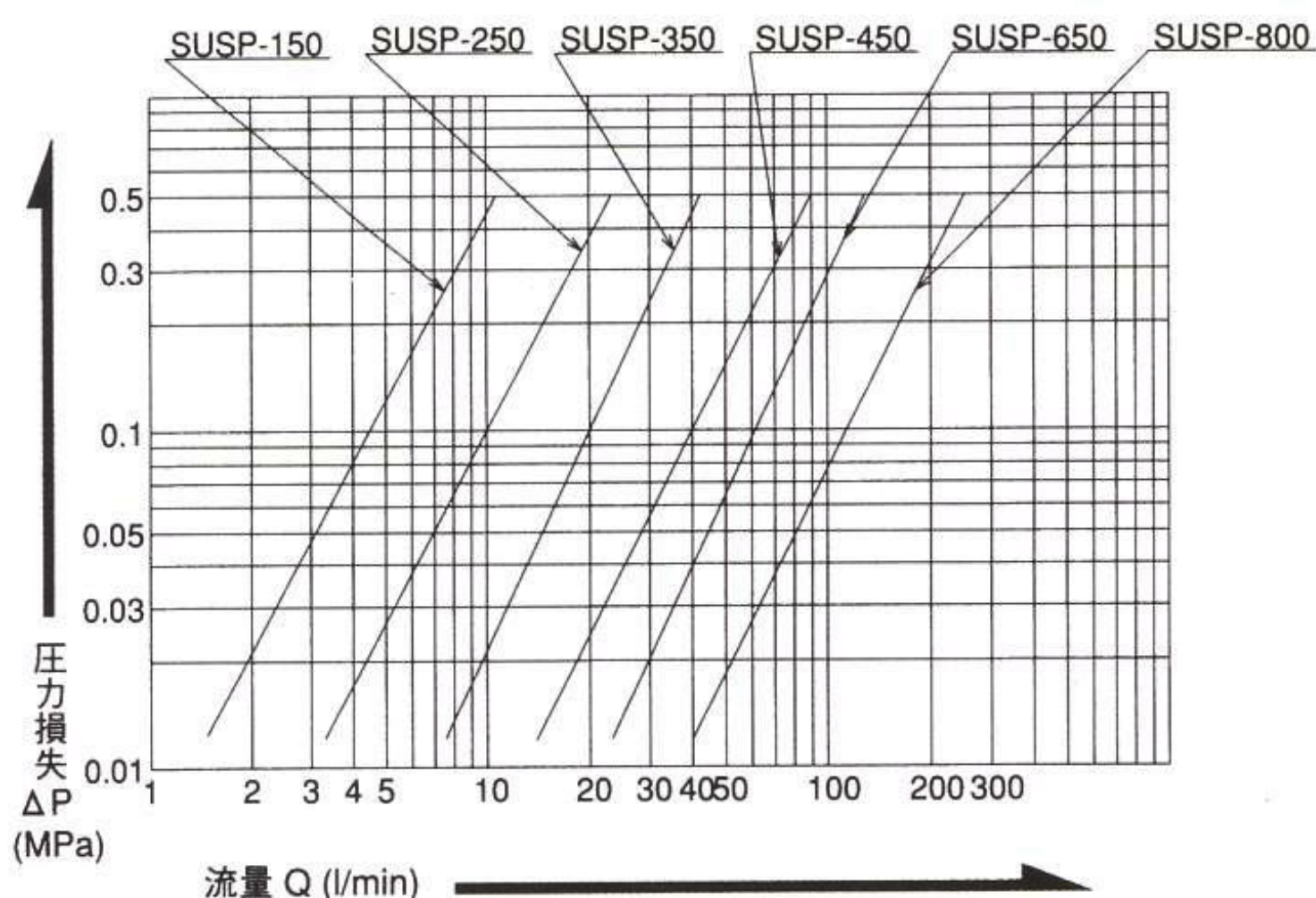
用途

- 半導体製造設備、特殊ガス機器、薬液タンクの接続、バイオテクノロジー、純水配管、理化学機器、海水機器、その他。

半導体業界向け耐薬品性SUSP型 ステンレス製カップリング

圧力損失 — 流量

[設定条件] ●流体名：ダフニーハイドロリックフルイド ●温度：35℃±5℃



仕様

本体材質	SUS316	
サイズ	$\frac{1}{8}'' \cdot \frac{1}{4}'' \cdot \frac{3}{8}''$	$\frac{1}{2}'' \cdot \frac{3}{4}'' \cdot 1''$
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	7.4 (75)	4.4 (45)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	9.8 (100)	6.4 (65)

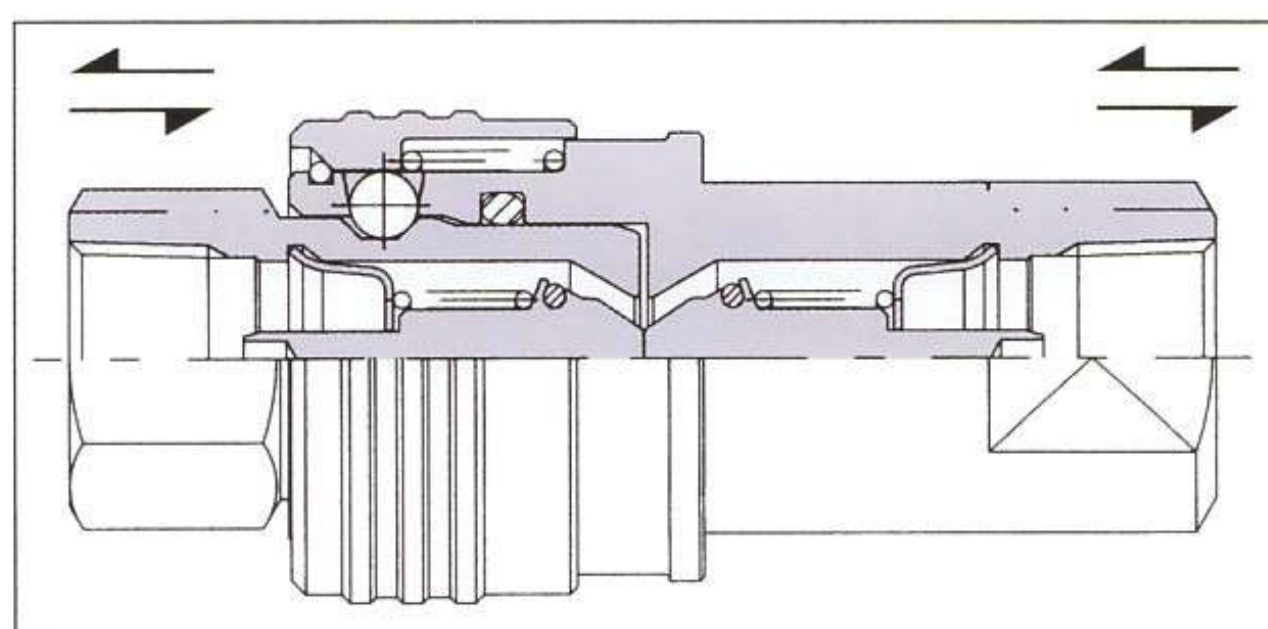
シール材質 使用温度範囲	材質	記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR	-20℃～+80℃	標準品
	フッ素ゴム	VT-20	-15℃～+180℃	標準品
	エチレンプロピレンゴム	EPT	-15℃～+100℃	準標準品
	パーフロ	P	0℃～+200℃	準標準品
	カルレッツ	K	0℃～+200℃	準標準品

最小断面積 (mm²)

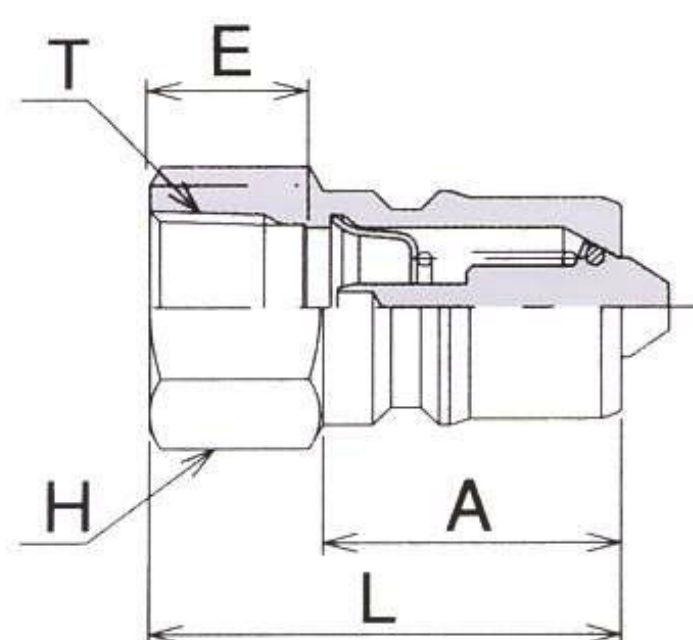
製品記号	SUSP-150	SUSP-250	SUSP-350	SUSP-450	SUSP-650	SUSP-800
最小断面積	10	18	45	90	175	285

流体の通過

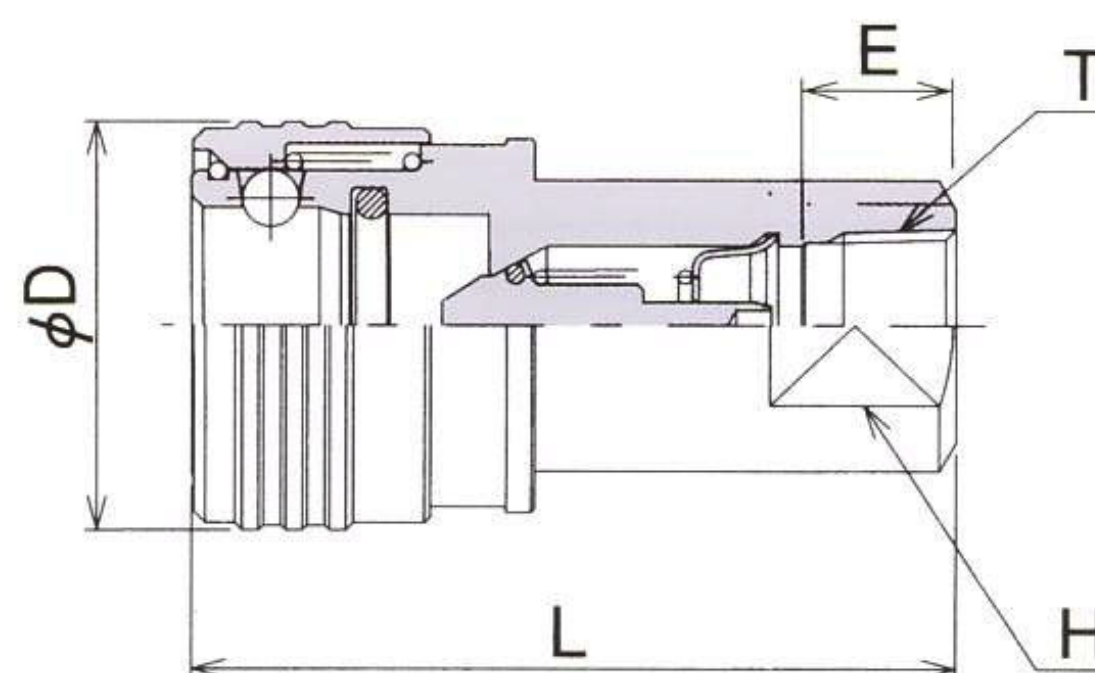
- 流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



プラグ(Plug)



ソケット(Socket)



製品記号	L (mm)	A (mm)	E (mm)	T	H (mm)	質量 (g)
SUP-150	29	19	11	Rc 1/8	六角 14	18
SUP-250	35.5	22	12.4	Rc 1/4	六角 17	35
SUP-350	39.9	25.2	13	Rc 3/8	六角 21	60
SUP-450	44	28	15	Rc 1/2	六角 29	115
SUP-650	52	36.5	19	Rc 3/4	六角 35	191
SUP-800	62	40	20	Rc 1	六角 41	330

※1 1/4"以上はご相談下さい。

製品記号	L (mm)	D (mm)	E (mm)	T	H (mm)	質量 (g)
SUS-150	48	24	11	Rc 1/8	二面幅14	85
SUS-250	58	28	12.4	Rc 1/4	二面幅17	137
SUS-350	65	35	13	Rc 3/8	二面幅21	207
SUS-450	71.7	45	15	Rc 1/2	二面幅29	441
SUS-650	88	55	19	Rc 3/4	二面幅35	730
SUS-800	102	64	20	Rc 1	二面幅41	1070



製品記号の表示方法

SUS-250-

① ② ③

①形状

S	ソケット
P	プラグ

②サイズ

150	1/8
250	1/4
350	3/8
450	1/2
650	3/4
800	1

③シール材質

NBR	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム
EPT	エチレンプロピレン
P	パーフロ
K	カルレッツ

マイクロスーパーミニ CA00型



SUS316製



禁油処理品

特長

- ソケットにプラグを押し込むだけのワンタッチ操作でOKです。
- ミニサイズの自動継手です。
- ソケットは、耐圧性にすぐれた自動バルブが内蔵されていますので、広範囲の用途に使用できます。
- スペシャルオーダー
- パネル装着及び特殊用途向きも設計・製作致します。いろいろな分野で採用されています。

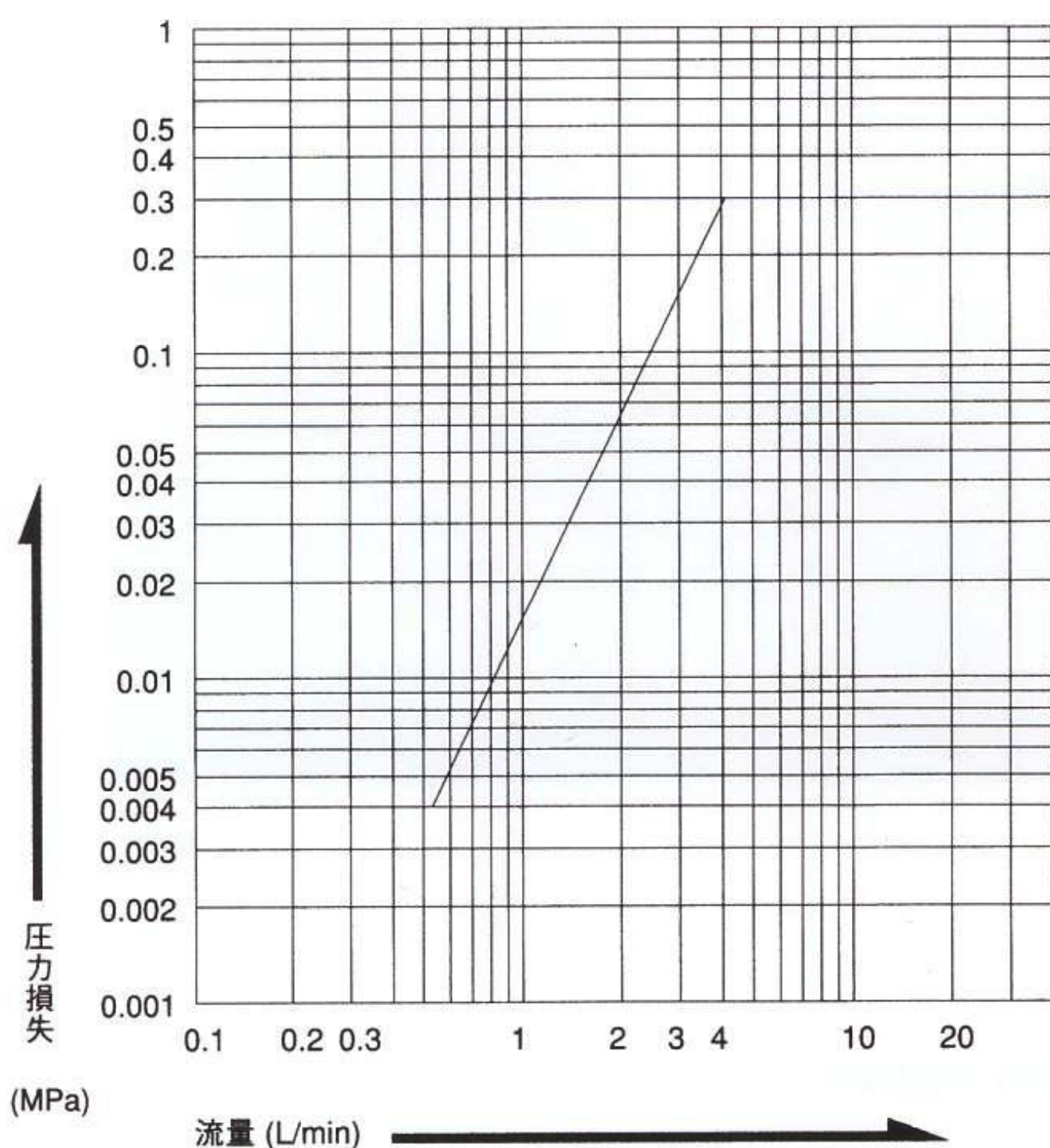
仕様

本体材質	SUS316
サイズ	M5・ $\frac{1}{8}$ "・チューブ用 $\phi 5 \times \phi 3$ ・ $\phi 6 \times \phi 4$ ・ $\phi 4 \times \phi 2.5$
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.47 (15)

シール材質 使用温度範囲	材質	記号	使用温度範囲	備考
	フッ素ゴム	VT-20	-15℃～+180℃	標準品
	パーフロ	P	0℃～+200℃	準標準品
	ブチルゴム	BU	-40℃～+100℃	準標準品

圧力損失 — 流量

[設定条件] ●流体名: 水 ●温度: 15.5℃

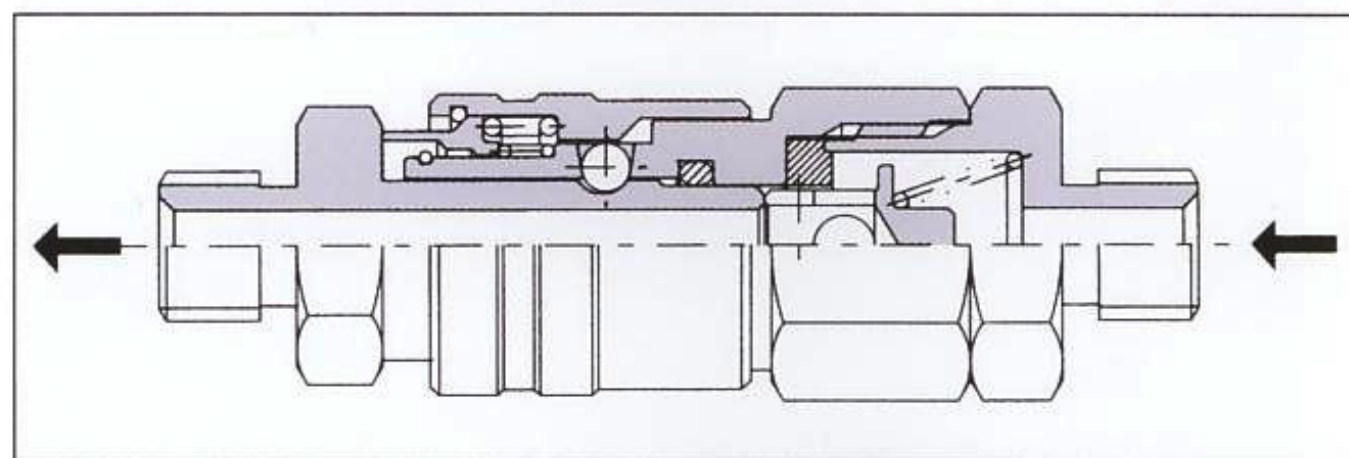


最小断面積 (mm²)

製品記号	CA-00MP・FP	HP・HS $\phi 5 \times 3$	NP・NS $\phi 6 \times 4$
最小断面積	4.5	2.0	4.5

流体の通過

流体はソケット側からプラグ側に流します。



製品記号の表示方法

CA-00MS- -SUS316-

① ② ③ ④

①接続

M	オネジ
F	メネジ
H	ホース
N	袋ナット

②形状

S	ソケット
P	プラグ

③サイズ

M5
R $\frac{1}{8}$
Rc $\frac{1}{8}$
5×3
6×4

④シール材質

VT-20	フッ素ゴム
P	パーフロ
BU	ブチルゴム

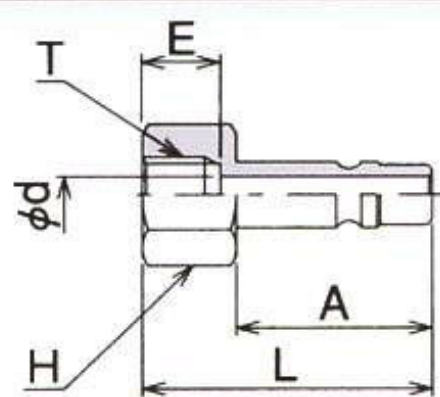
プラグ(Plug)

ソケット(Socket)

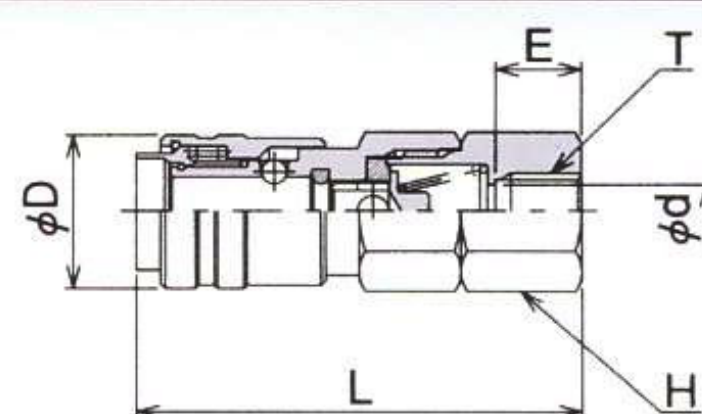
FP型

メネジ型

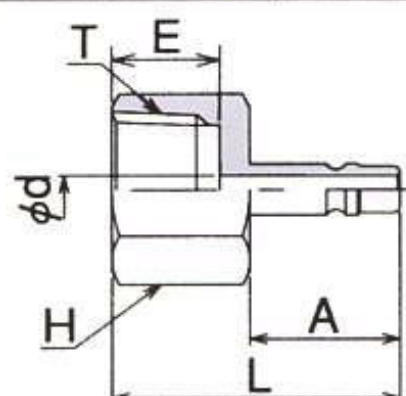
FS型



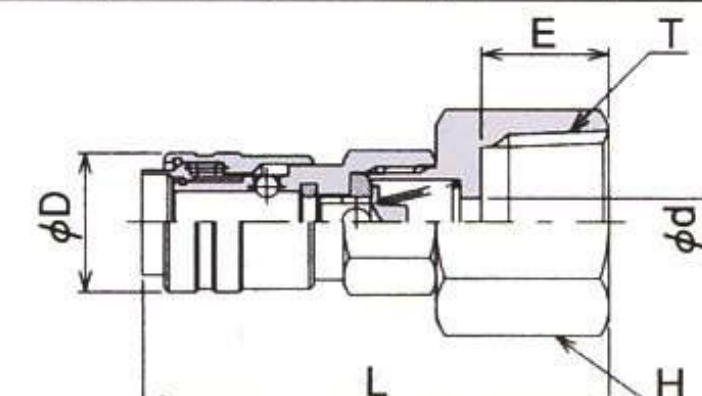
製品記号	L (mm)	A (mm)	T (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-FPM5	18.5	12.5	M5P0.8	5	六角 8	2.4	3



製品記号	L (mm)	D (mm)	T (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-FSM5	28.4	11	M5P0.8	5	六角 10	3.5	10



製品記号	L (mm)	A (mm)	T (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-FPRc $\frac{1}{8}$	24	12.5	Rc $\frac{1}{8}$	9	六角 14	2.4	12

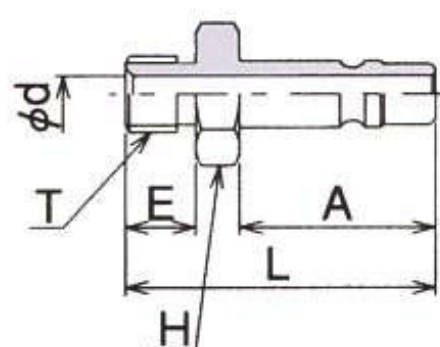


製品記号	L (mm)	D (mm)	T (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-FSRc $\frac{1}{8}$	33	11	Rc $\frac{1}{8}$	9	六角 14	4.0	16

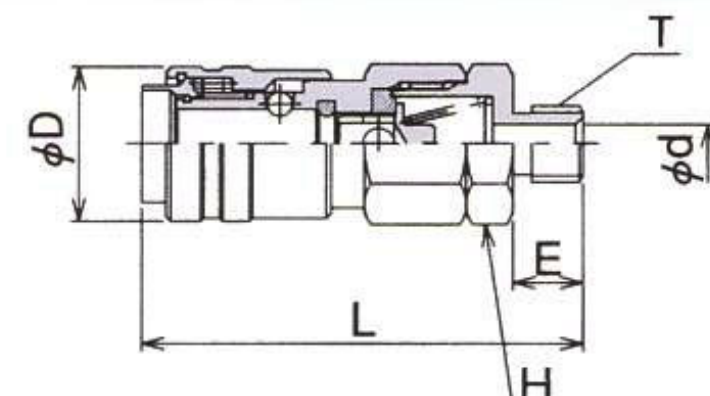
MP型

オネジ型

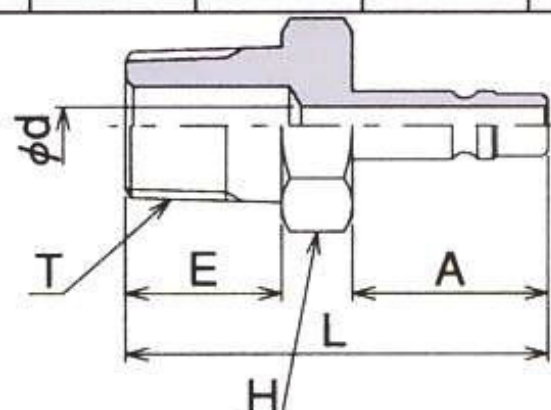
MS型



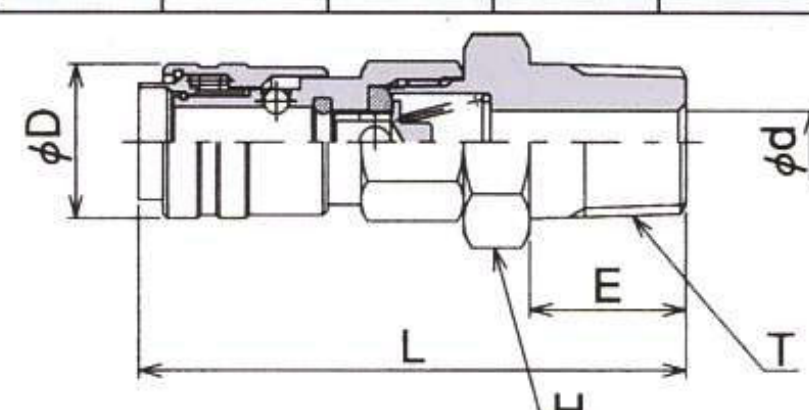
製品記号	L (mm)	A (mm)	T (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-MPM5	19.8	12.5	M5P0.8	4.5	六角 8	2.4	3



製品記号	L (mm)	D (mm)	T (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-MSM5	28.2	11	M5P0.8	4.5	六角 10	2.5	10



製品記号	L (mm)	A (mm)	T (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-MPR $\frac{1}{8}$	27	12.5	R $\frac{1}{8}$	10	六角 12	2.4	9

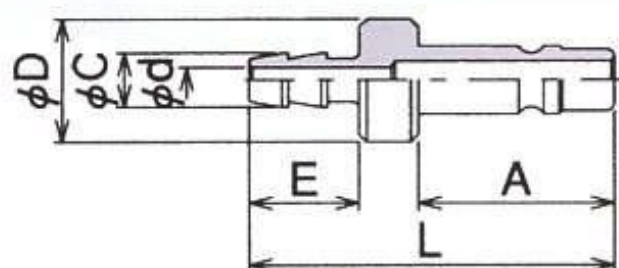


製品記号	L (mm)	D (mm)	T (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-MSR $\frac{1}{8}$	34.9	11	R $\frac{1}{8}$	10	六角 12	4	16

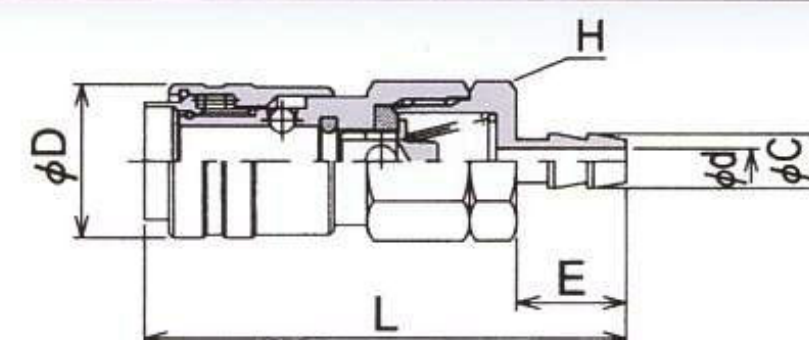
HP型

ホース接続用

HS型



製品記号	L (mm)	A (mm)	D (mm)	C (mm)	E (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-HP $\phi 5 \times 3$	23.3	12.5	8	3.5	7	1.6	3
CA00-HP $\phi 6 \times 4$	23.3	12.5	8	4.7	8	2.4	3

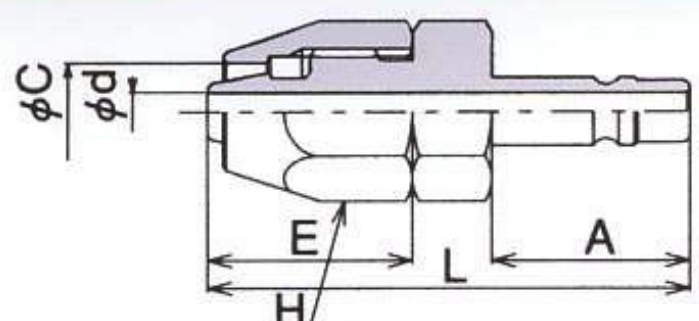


製品記号	L (mm)	D (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-HS $\phi 5 \times 3$	30.7	11	3.5	7	六角 10	1.6	12
CA00-HS $\phi 6 \times 4$	31.7	11	4.7	8	六角 10	2.4	12

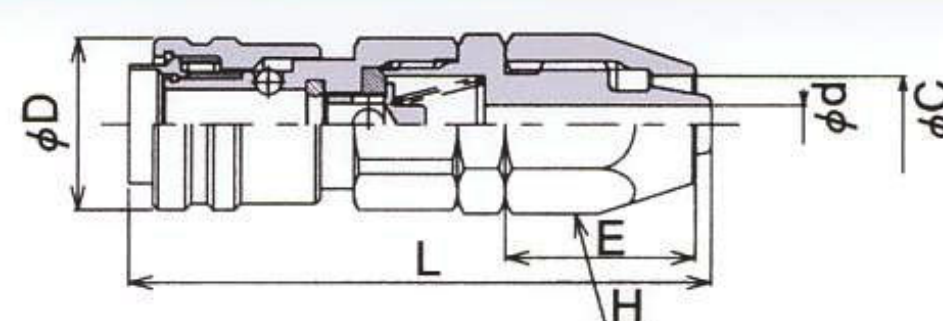
NP型

袋ナット式

NS型



製品記号	L (mm)	A (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-NP $\phi 4 \times 2.5$	26.6	12.5	3.8	9.1	六角 10	1.0	9
CA00-NP $\phi 6 \times 4$	25	12.5	6.1	9.6	六角 9	2.4	10



製品記号	L (mm)	D (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)	d (mm)	質量 (g)
CA00-NS $\phi 4 \times 2.5$	33.4	11	3.8	9.1	六角 10	1.0	15
CA00-NS $\phi 6 \times 4$	33.9	11	6.1	9.6	六角 9	2.4	15

スモールミニカップ RS型



SUS303製



禁油処理品

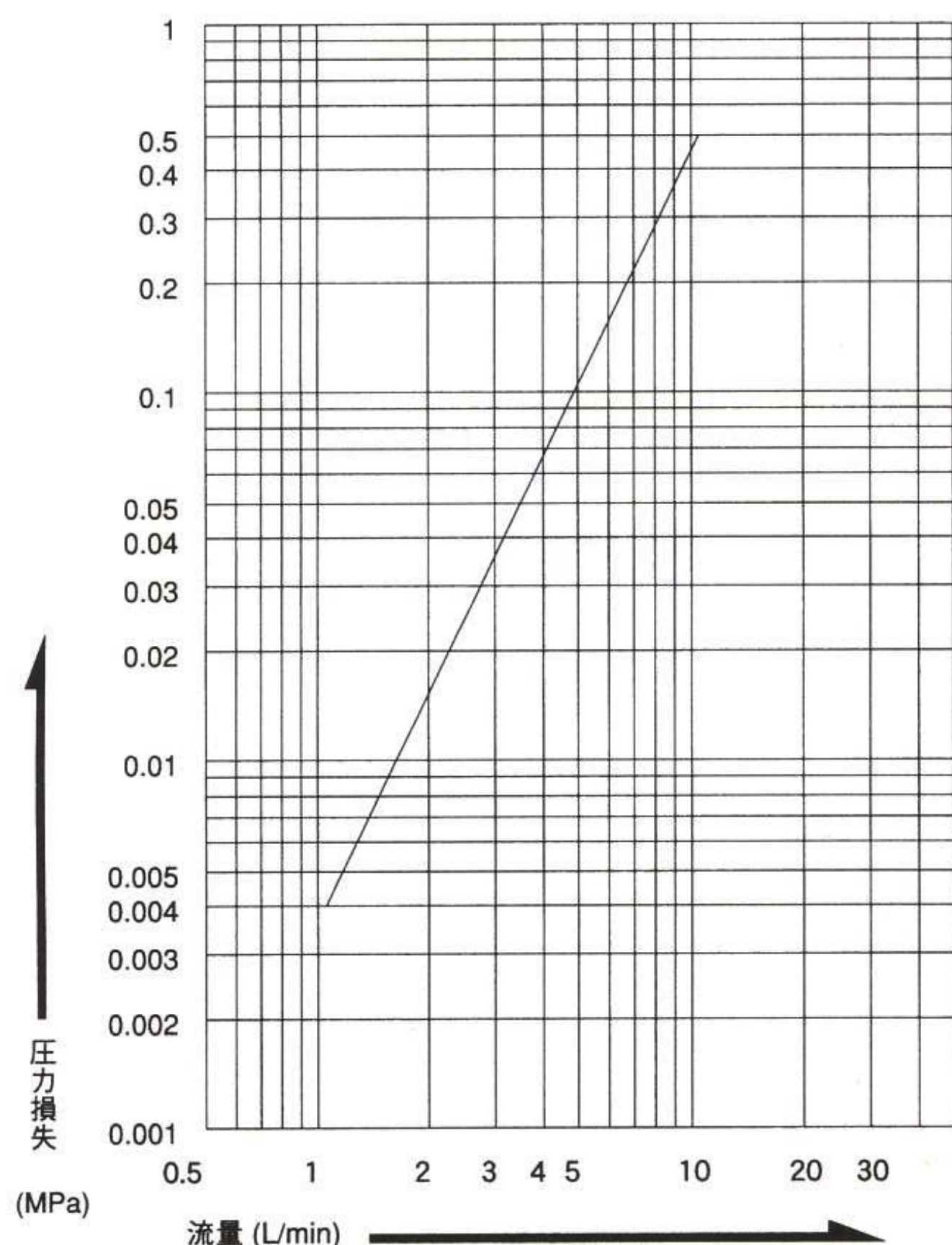
特長

- ソケットにプラグを差し込むだけのワンタッチ式操作。
- ソケットは自動開閉バルブ付きとバルブ無しの2タイプがあります。
- 空圧機器・理化学機器の配管継手として最適です。
- 軽量・小型で操作性に優れています。
- 耐食性に優れているステンレス製

軽量・小型安全ワンタッチ接続タイプ！
メディカル・理化学機器の幅広い用途に最適。

圧力損失 — 流量

〔設定条件〕 ●流体名：水 ●温度：15.5℃



仕様

本体材質	ステンレス SUS303
サイズ	1/8"・1/8" ホース用
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.47 (15)

	材質	記号	使用温度範囲	備考
シール材質 使用温度範囲	ニトリルゴム	NBR	-20℃～+80℃	標準品
	フッ素ゴム	VT-20	-15℃～+180℃	標準品

※シリコンでの対応も出来ます。(受注生産品)

用途

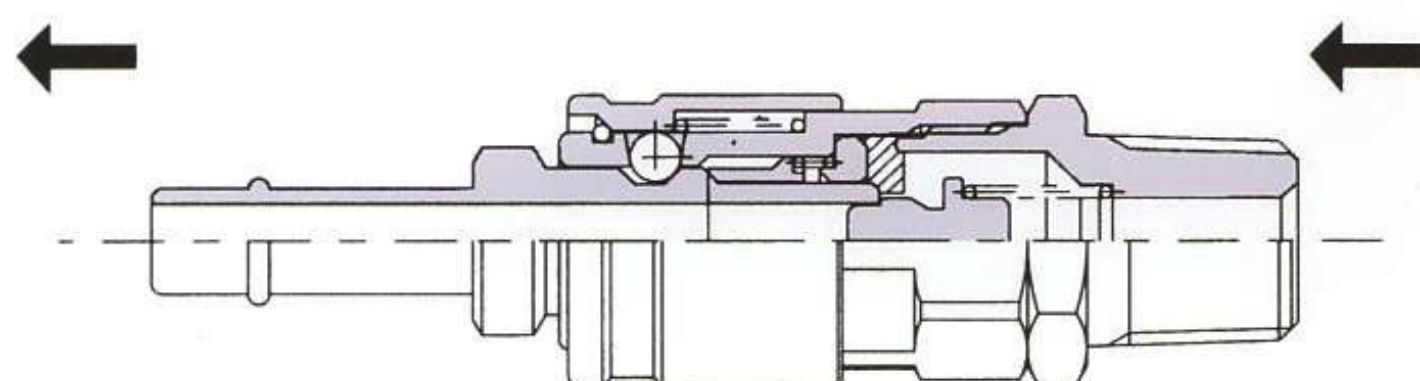
主な適用流体	用途
●空気 ●水	●空圧機器配管・医療機器 ●理化学機器配管・メディカル ●モルモットの自動給水弁の接続配管・ラボ

最小断面積 (mm²)

製品記号	RS
最小断面積	6.5

流体の通過

流体はソケット側からプラグ側に流します。



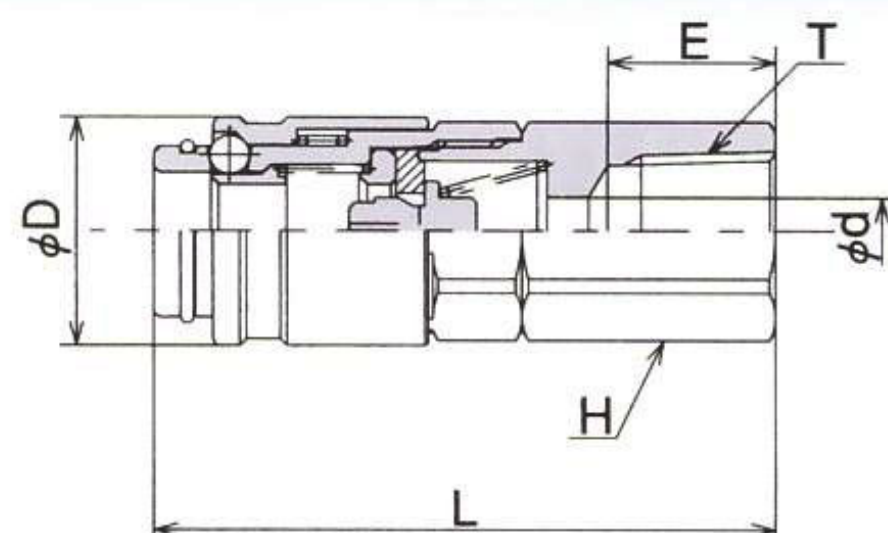
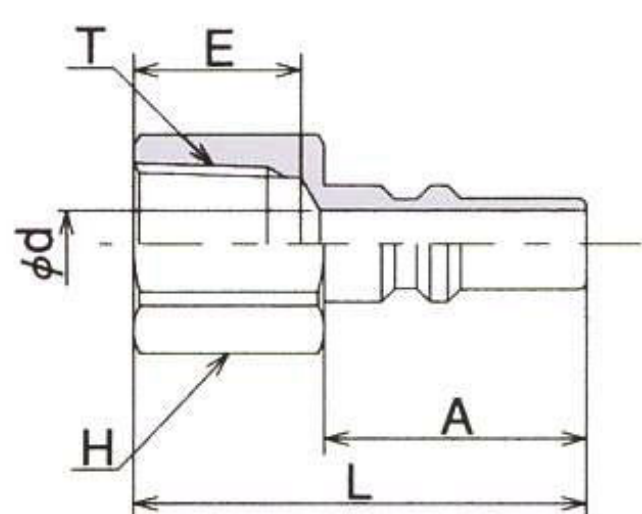
プラグ(Plug)

ソケット(Socket)

PF型

メネジ型

SF型



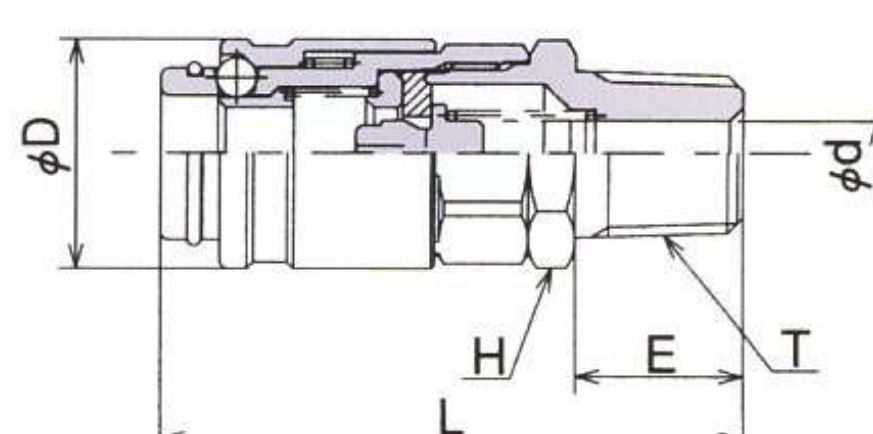
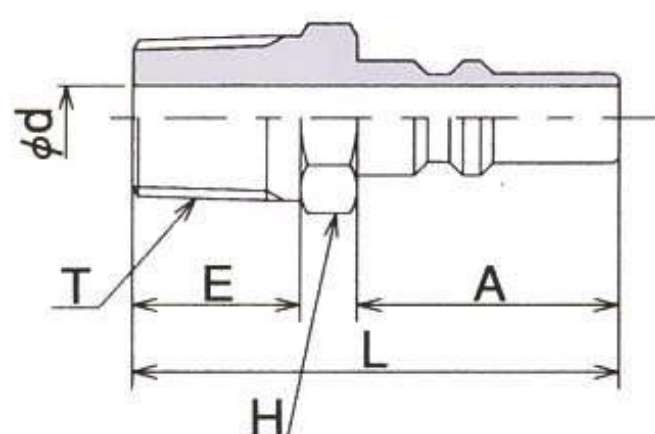
製品記号	L (mm)	A (mm)	d (mm)	T	E (mm)	H (mm)
RS-10PF	27	15.2	3.5	Rc 1/8	9	六角 13

製品記号	L (mm)	D (mm)	d (mm)	T	E (mm)	H (mm)
RS-10SF	37.2	13.9	4	Rc 1/8	9	六角 12

PM型

オネジ型

SM型



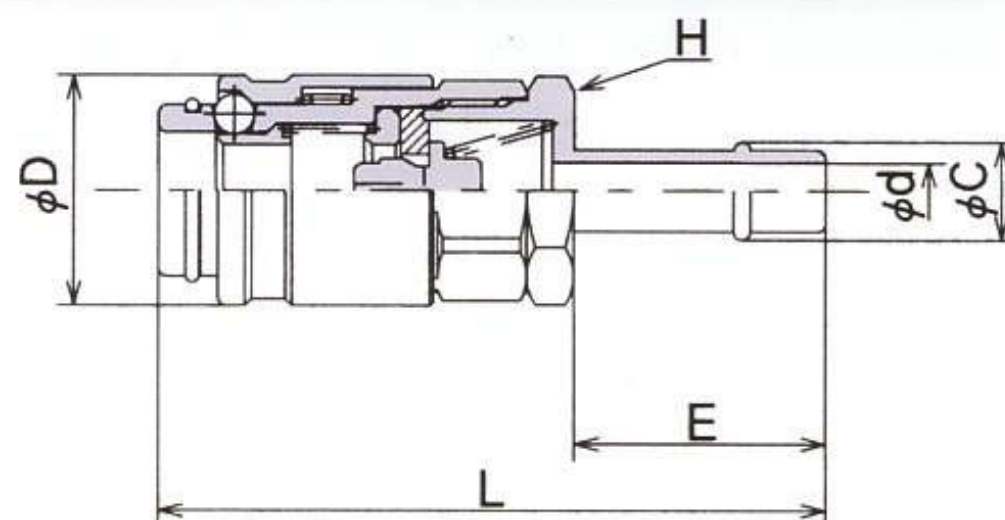
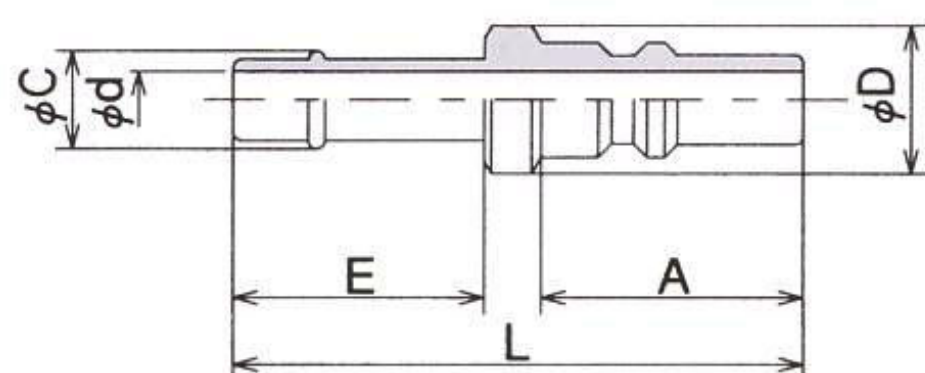
製品記号	L (mm)	A (mm)	d (mm)	T	E (mm)	H (mm)
RS-10PM	29	15.6	3.5	R 1/8	10	六角 10

製品記号	L (mm)	D (mm)	d (mm)	T	E (mm)	H (mm)
RS-10SM	34.7	13.9	4	R 1/8	10	六角 12

PH型

ホース接続用

SH型



製品記号	L (mm)	D (mm)	A (mm)	E (mm)	d (mm)	C (mm)
RS-10PH	37	9	15.6	18.5	3.5	6

製品記号	L (mm)	D (mm)	d (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)
RS-10SH	42.7	13.9	3.5	6	15	六角 12

製品記号の表示方法

RS-10PF-

① ② ③ ④

①サイズ

10	1/8
----	-----

②形状

S	ソケット
P	プラグ

③サイズ

M	オネジ
F	メネジ
H	ホース

④シール材質

NBR	ニトリル
VT-20	フッ素ゴム

テフカップ NT-SP型



PCTEF製



禁油処理品

特長

■優れた機能と安全性

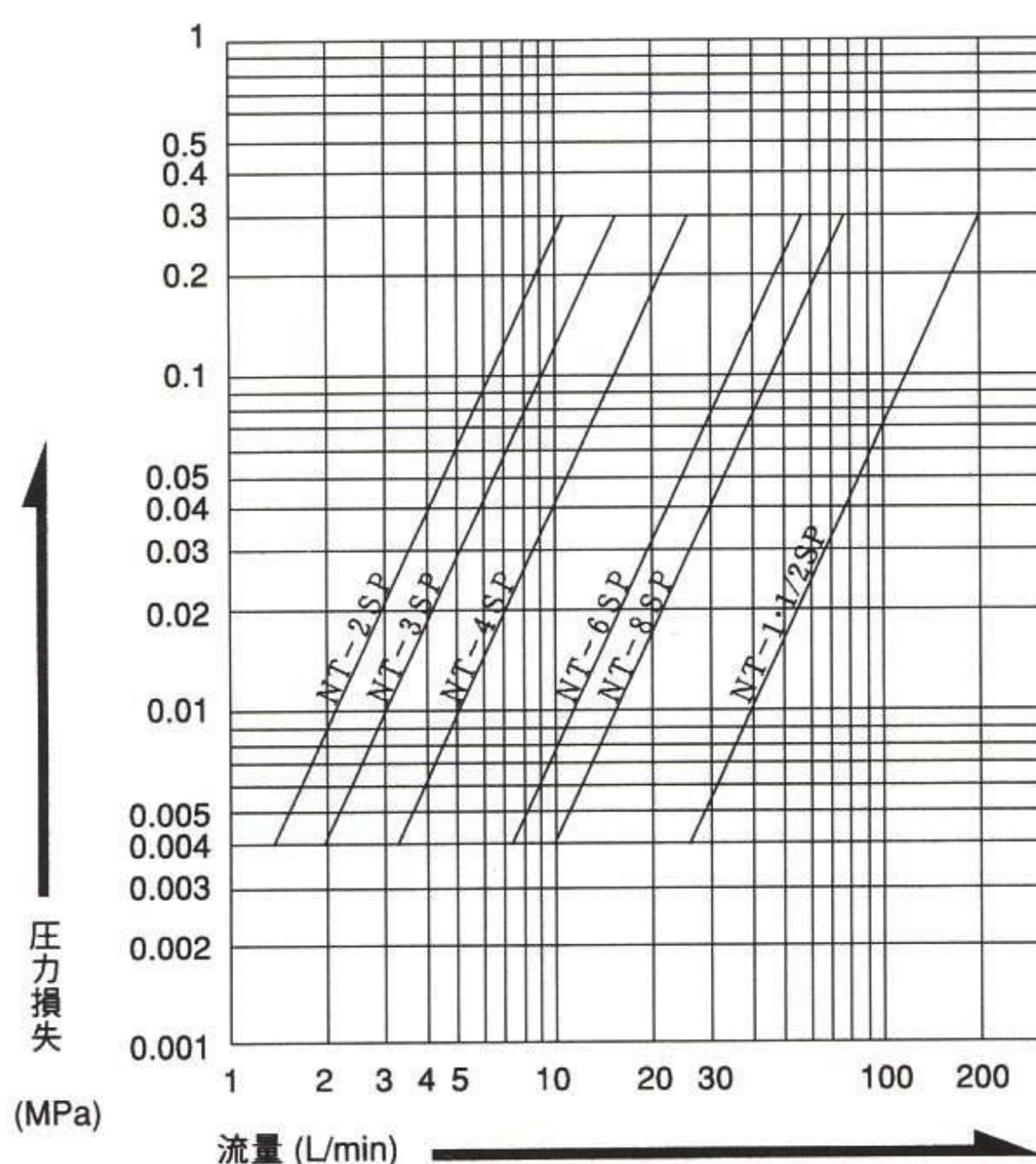
- ニューマシンのテフカップは、本体素材に三フッ化樹脂を使用しているため、半導体集積回路製造プロセスラインで使用する薬品、洗浄液などの薬品等にも優れた耐薬品性を維持します。
- ソケット部・プラグ部にバルブ機構を設けております。
- 強酸、強アルカリ溶剤など腐食性の強い流体にきわめて高い耐食性を発揮します。
- 接液部スプリングはフッ素樹脂被覆をほどこしてあります。

用途

- 半導体製造設備、特種ガス機器、薬液タンクの接続、バイオテクノロジー、純水配管、理化学機器、海水機器、その他。

圧力損失 — 流量

[設定条件] ●流体名：水 ●温度：15.5℃



仕様

本体材質	三フッ化樹脂 (PCTFE)
サイズ	1/4"・3/8" 1/2"・3/4"・1"
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.29 (3.0)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.44 (4.5)
使用温度範囲	-5℃～+70℃

シール材質	材質	記号	備考
	フッ素ゴム	VT-20	標準品
	パーフロ	P	準標準品
	エチレンプロピレンゴム	EPT	準標準品
	カルレッツ	K	準標準品

※仕様については別途ご相談下さい。

特別仕様

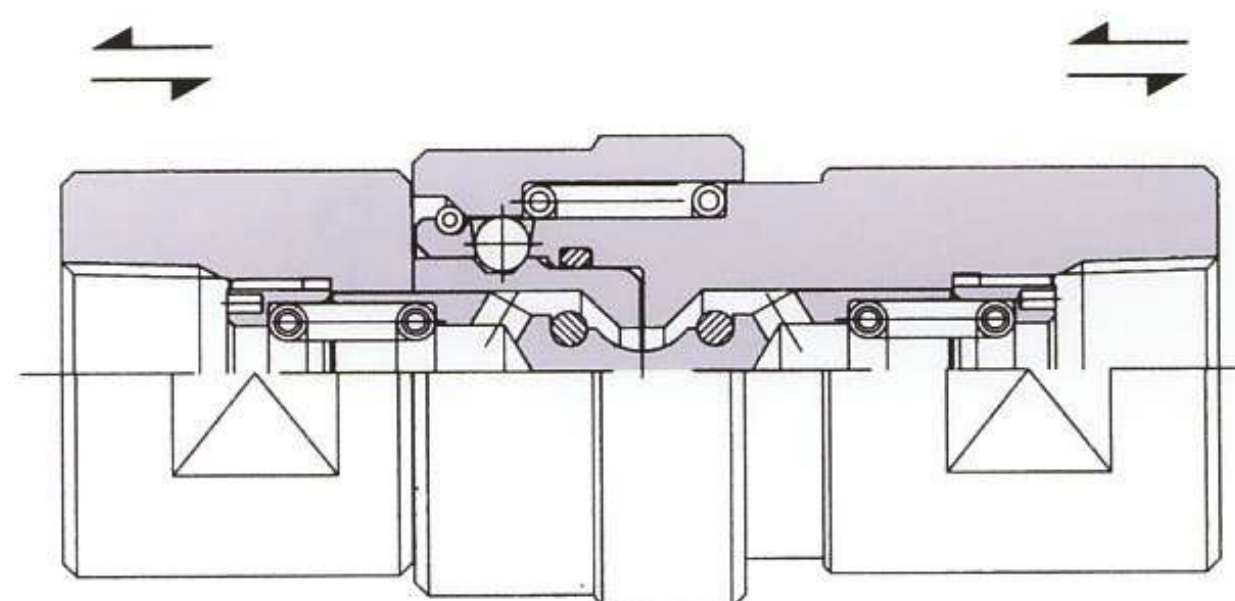
- 品質を高めるため、各部品はすべて完璧なる洗浄を行いクリーンルームにて厳正なる品質管理のもとに検査及び組立梱包を行っています。

最小断面積 (mm²)

製品記号	NT-2SP	NT-3SP	NT-4SP	NT-6SP	NT-8SP
最小断面積	15.8	18.0	45.3	80.83	123.0

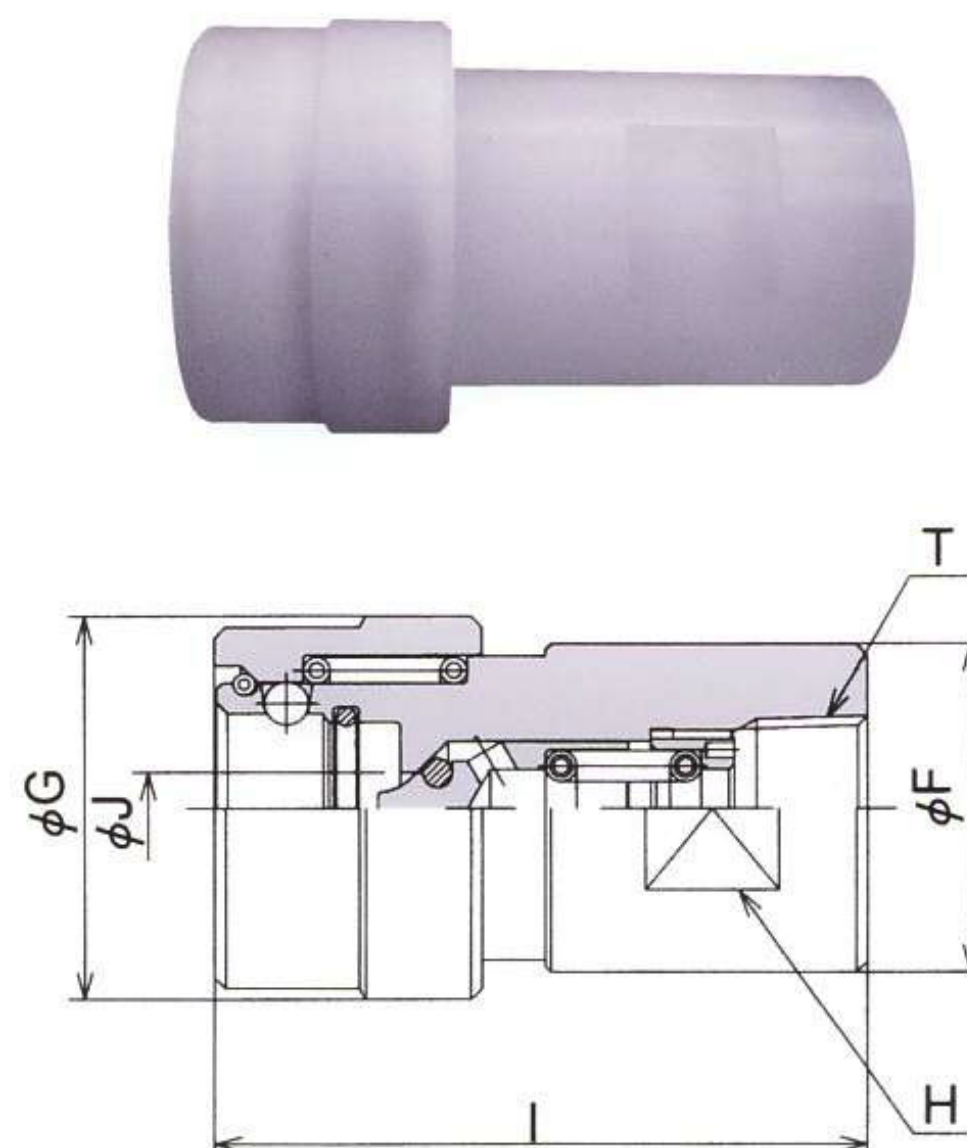
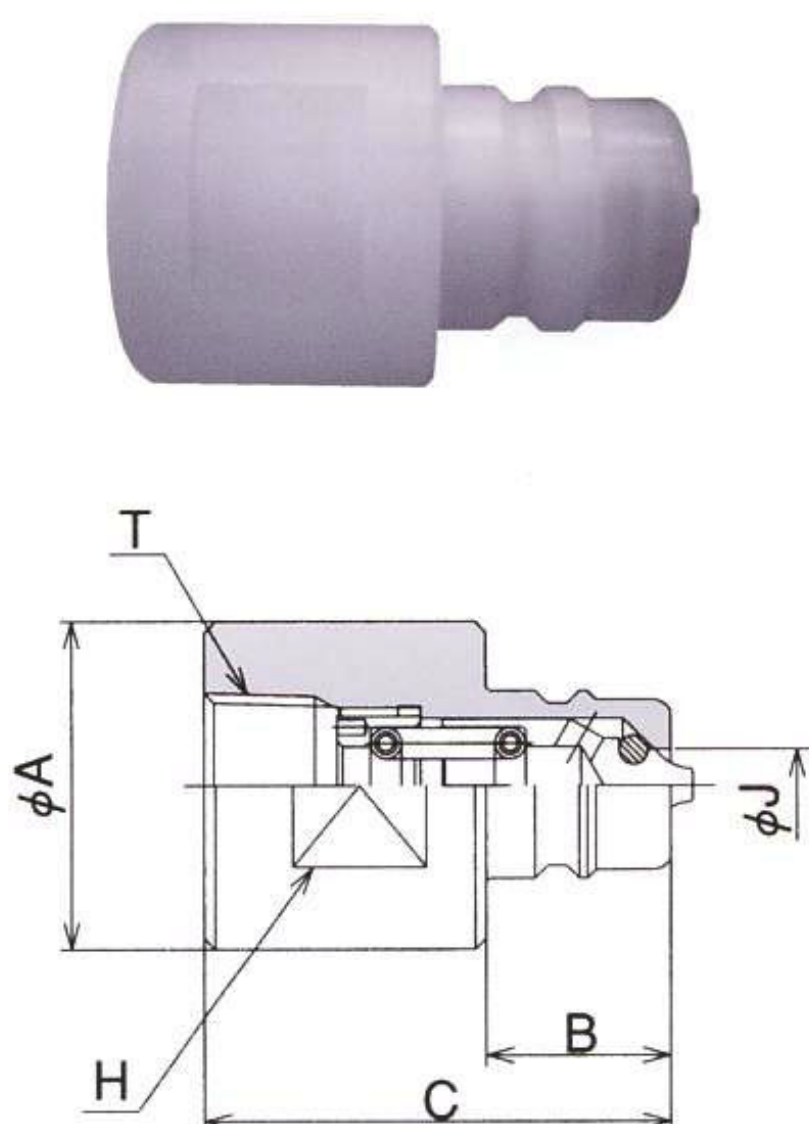
流体の通過

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



プラグ(Plug)

ソケット(Socket)



形式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	T (mm)	J(オリフィス径) (mm)	質量 (g)
NT-2P	30	16.6	48	二面幅 26	Rc 1/4	6.5	44
NT-3P	30	16.6	42	二面幅 26	Rc 3/8	6.5	44
NT-4P	35	22.5	50	二面幅 30	Rc 1/2	10	56
NT-6P	40	22.4	57	二面幅 37	Rc 3/4	13	85
NT-8P	50	34.1	63	二面幅 46	Rc 1	17	122

形式	F (mm)	G (mm)	I (mm)	H (mm)	T (mm)	J(オリフィス径) (mm)	質量 (g)
NT-2S	30	35	64.7	二面幅 26	Rc 1/4	6.5	84
NT-3S	30	35	58.7	二面幅 26	Rc 3/8	6.5	84
NT-4S	35	45	72.5	二面幅 30	Rc 1/2	10	130
NT-6S	40	50	79.5	二面幅 37	Rc 3/4	13	178
NT-8S	50	70	98.5	二面幅 46	Rc 1	17	354

※1 1/4"以上はご相談下さい。

製品名	CV値
NT-2SP	0.44
NT-3SP	0.63
NT-4SP	1.10
NT-6SP	2.38
NT-8SP	3.24
NT-1・1/2SP	8.52

製品記号の表示方法

NT-3S-

① ② ③

①サイズ

2	1/4
3	3/8
4	1/2
6	3/4
8	1

②形状

S	ソケット
P	プラグ

③シール材質

VT-20	フッ素ゴム
P	パーフロ
EPT	エチレンプロピレンゴム
K	カルレッツ

プラバルブ NSV型



PTFE製



ベース付

禁油処理品

特長

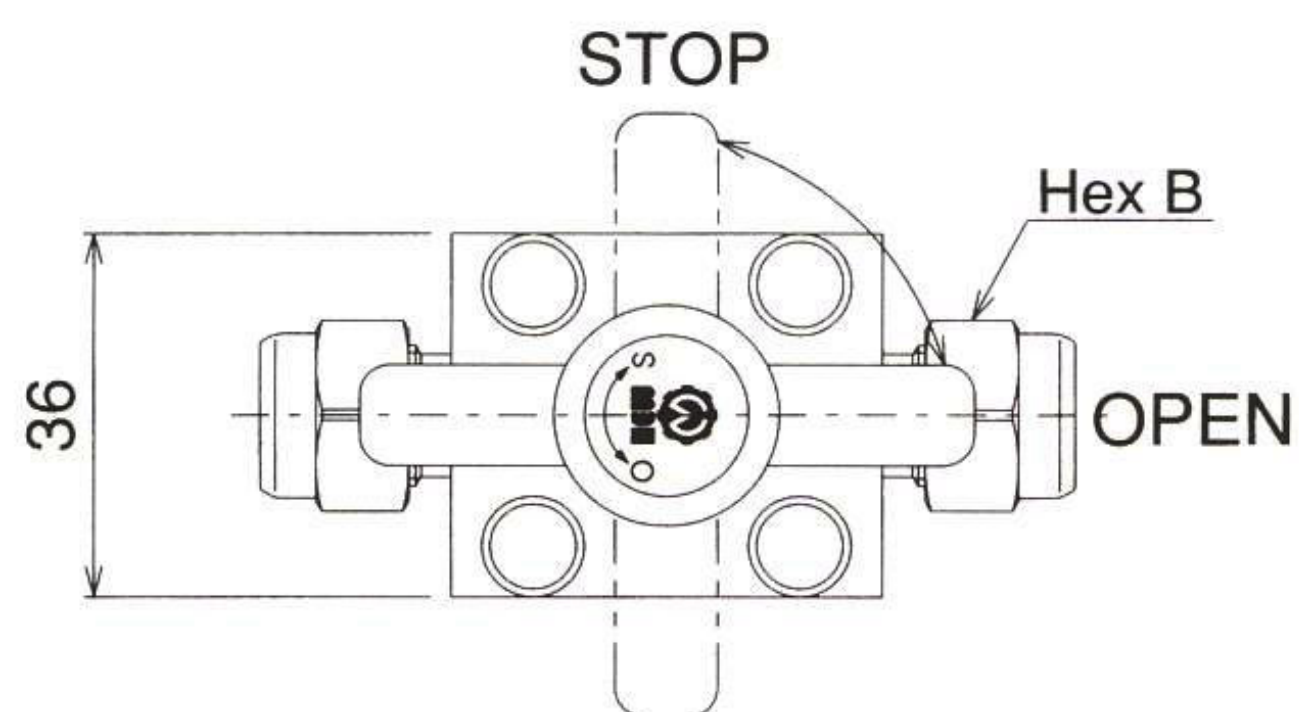
- 本体材質は四フッ化樹脂（PTFE）のため強酸・強アルカリに対しても使用出来ます。
- シール材質は流体（薬液・純水・エアー・ガス等）によりフッ素ゴム・エチレンプロピレンゴム・パーフロ・カルレッツ等選べます。
- 小型で軽量です。

仕様

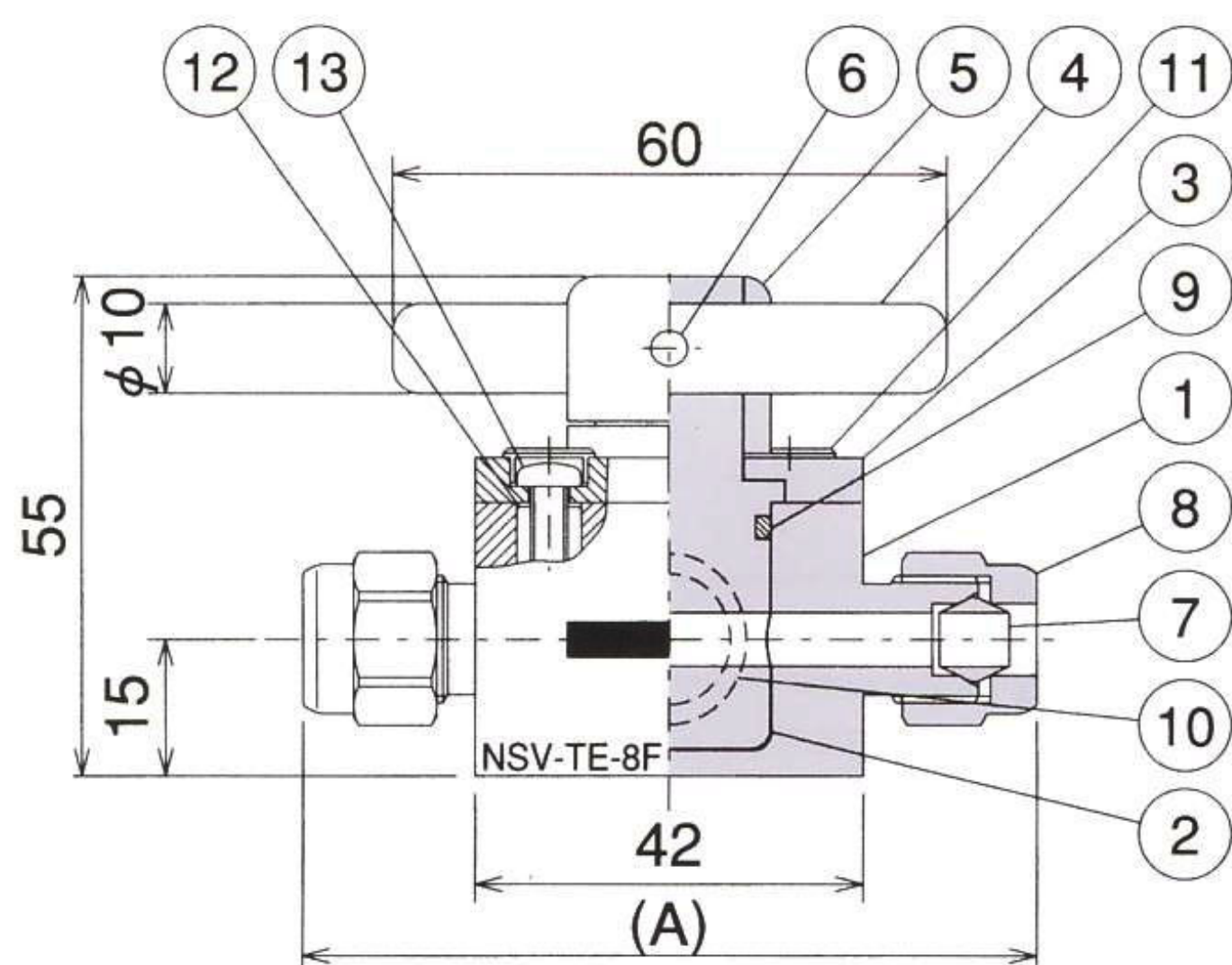
本体材質	四フッ化樹脂（PTFE）
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.29 (3.0)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.44 (4.5)
使用温度範囲	5℃～80℃
接続継手	フロウエル20シリーズ

シール材質	材質	記号
	フッ素ゴム	VT-20
	パーフロ	P
	エチレンプロピレンゴム	EPT
	カルレッツ	K

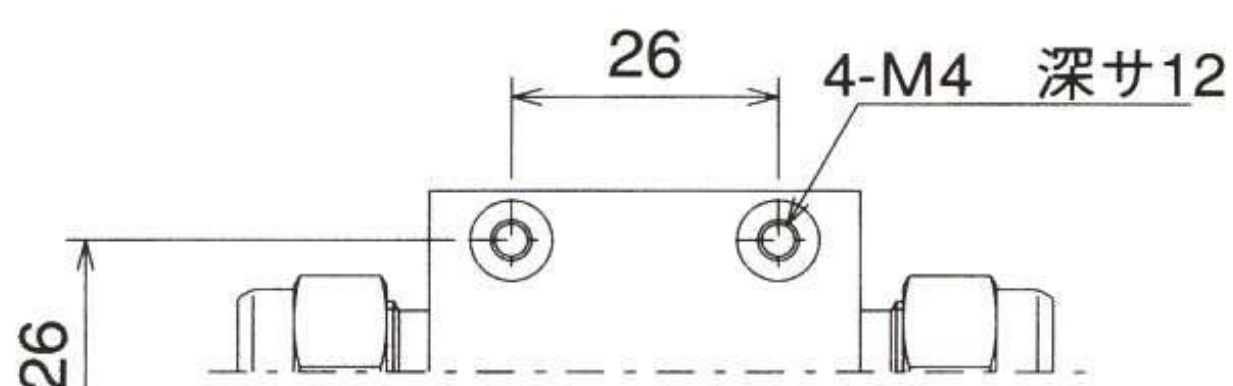
※接続部：R・Rc・60シリーズタイプの特注もお受けします。
※仕様については別途ご相談下さい。
※ベース付は受注生産品となります。



上面図



正面図



下面図

No	部 品 名	個数	材 質
1	バルブ本体	1	PTFE
2	バルブ	1	PTFE
3	カバープレート	1	PP
4	レバー	1	PP
5	ストッパーカラー	1	PP
6	固定ピン	1	PP
7	リング	2	PFA
8	ナット	2	PFA
9	バルブOリング	1	フッ素ゴム
10	Oリング	2	フッ素ゴム
11	キャップ	4	PP
12	位置決めロット	4	PP
13	M4ネジ	4	SUS304

型 式	(A) (mm)	B (mm)	オリフィス径 (mm)	接続チューブ径 (mm)
NSV-TE-6.3F-V	(74)	六角14	φ4.3	φ6.35×φ4.3
NSV-TE-8F-V	(80)	六角17	φ6	φ8×φ6
NSV-TE-9.5F-V	(93)	六角22	φ6.3	φ9.53×φ6.3
NSV-TE-10F-V	(88)	六角22	φ8	φ10×φ8
NSV-TE-12F-V	(93)	六角26	φ10	φ12×φ10
NSV-TE-12.7F-V	(96)	六角26	φ9.5	φ12.7×φ9.5

製品記号の表示方法

NSV-TE-8F-

① ②

①接続チューブ

6.3F	フロウエル20シリーズ φ6.35×φ4.3
8F	フロウエル20シリーズ φ8×φ6
9.5F	フロウエル20シリーズ φ9.53×φ6.3
10F	フロウエル20シリーズ φ10×φ8
12F	フロウエル20シリーズ φ12×φ10
12.7F	フロウエル20シリーズ φ12.7×φ9.5

②シール材質

VT-20	フッ素ゴム
P	パーフロ
EPT	エチレンプロピレンゴム
K	カルレッツ

プラバルブ NSV型



PVC製



ベース付

受注生産品

特 長

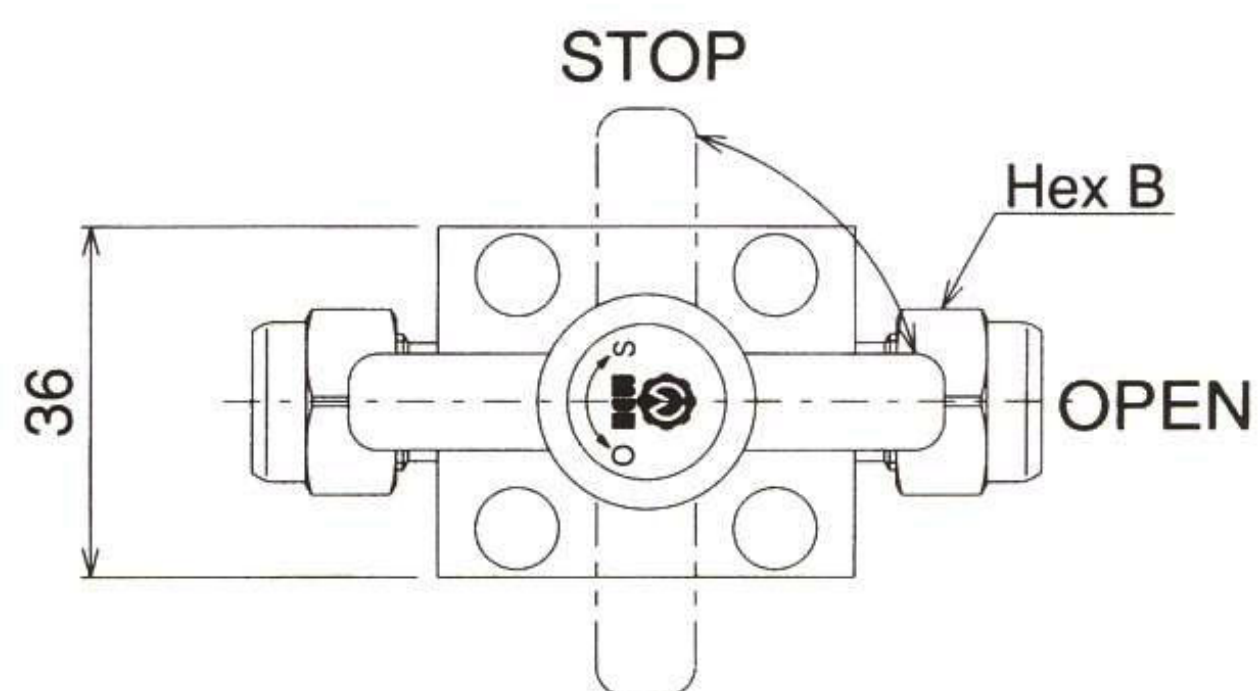
- 本体材質は硬質塩化ビニル(PVC)。
- シール材質は流体(薬液・純水・エアー・ガス等)によりフッ素ゴム・エチレンプロピレンゴム等選べます。
- 小型で軽量です。

仕 様

本体材質	塩化ビニル (PVC)
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.29 (3.0)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.44 (4.5)
使用温度範囲	5℃～60℃
接続継手	フロウエル20シリーズ

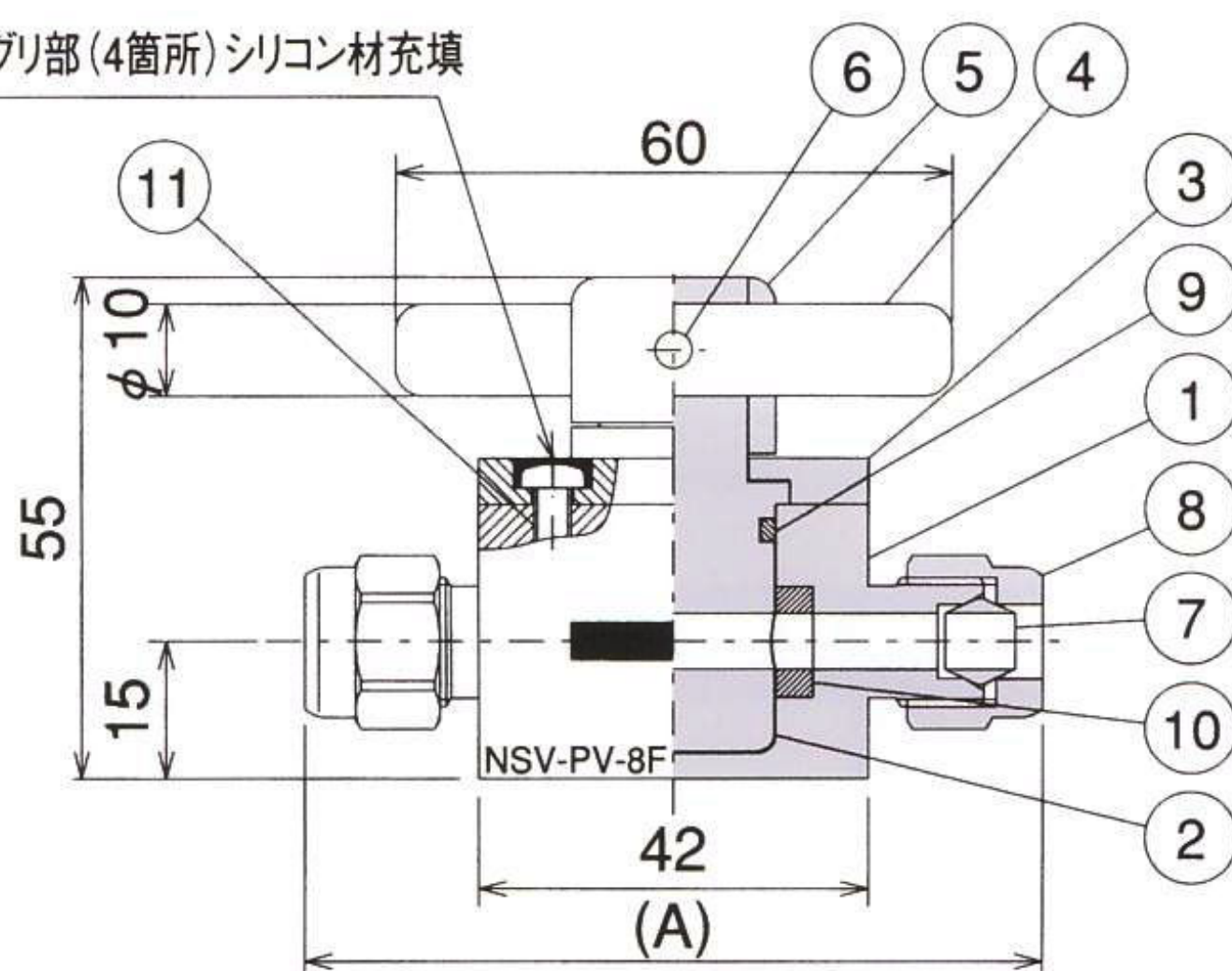
シール材質	材 質	記 号
	フッ素ゴム	VT-20
	エチレンプロピレンゴム	EPT

※接続部：R・Rc・60シリーズタイプの特注もお受けします。
※仕様については別途ご相談下さい。
※ベース付は受注生産品となります。

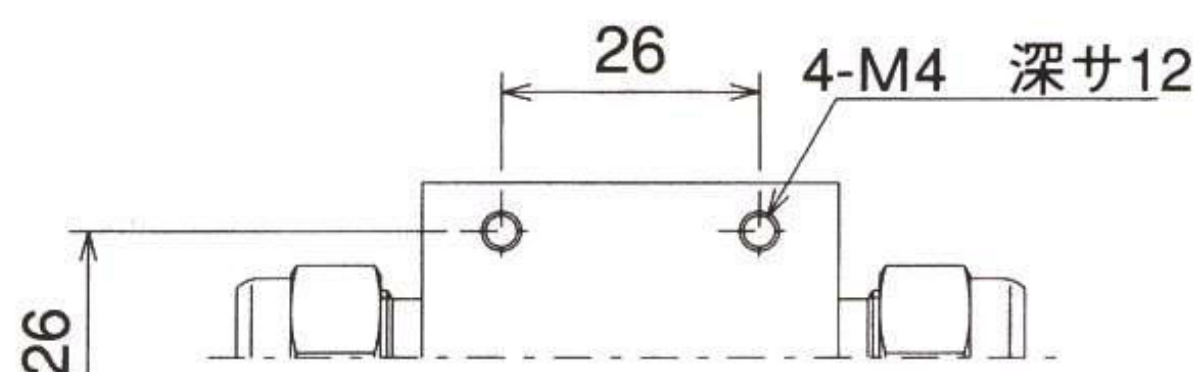


上面図

ネジザグリ部(4箇所)シリコン材充填



正面図



下面図

No	部 品 名	個数	材 質
1	バルブ本体	1	PVC
2	バルブ	1	PTFE
3	カバープレート	1	PVC
4	レバー	1	PVC
5	ストッパーカラー	1	PVC
6	固定ピン	1	PVC
7	リング	2	PFA
8	ナット	2	PFA
9	バルブOリング	1	フッ素ゴム
10	パッキン	2	フッ素ゴム
11	M4ネジ	4	SUS304

型 式	(A) (mm)	B (mm)	オリフィス径 (mm)	接続チューブ径 (mm)
NSV-PV-8F-V	(80)	六角14	φ6	φ8×φ6
NSV-PV-10F-V	(88)	六角22	φ8	φ10×φ8
NSV-PV-12F-V	(93)	六角26	φ10	φ12×φ10

製品記号の表示方法

NSV-PV-8F-

① ②

①接続チューブ

8F	フロウエル20シリーズ φ8×φ6
10F	φ10×φ8
12F	φ12×φ10

②シール材質

VT-20	フッ素ゴム
EPT	エチレンプロピレンゴム

チェックバルブ NCV型



PTFE製



受注生産品

特 長

- 本体材質は四フッ化樹脂 (PTFE) 及びスプリングは三フッ化樹脂 (PCTFE) を使用しているため強酸・強アルカリに対しても対応できます。
- シール材質は流体 (薬液・純水・エアー・ガス等) によりフッ素ゴム・エチレンプロピレンゴム・パーフロ・カルレッツ等選べます。
- 接続口径はRc (メネジ) R (オネジ)、フロウエル20・60シリーズから選定可能です。

仕 様

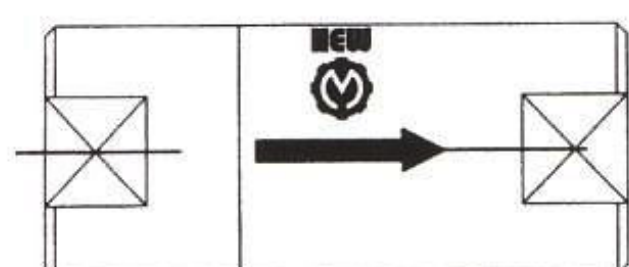
本体材質	四フッ化樹脂 (PTFE)
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0~0.4 (0~4.0)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.49 (5.0)
クラッキング圧力	約0.02MPa(0.2kgf/cm ²)
使用温度	5℃~60℃
接続継手	フロウエル20・60シリーズ・Rc・R

シール材質	材 質	記 号
	フッ素ゴム	VT-20
	パーフロ	P
	カルレッツ	K

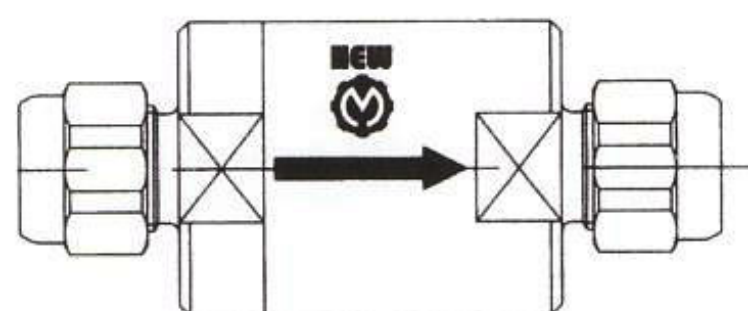
※仕様については別途ご相談下さい。

流体の通過

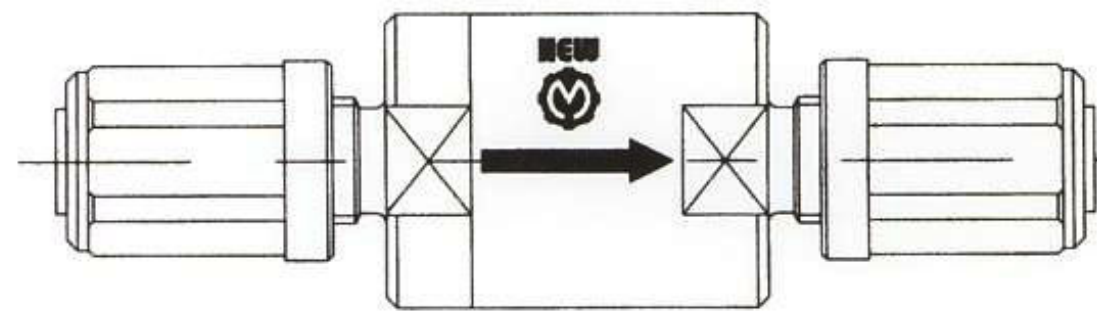
流体は製品に表示の矢印の方向に流します。



Rc シリーズ

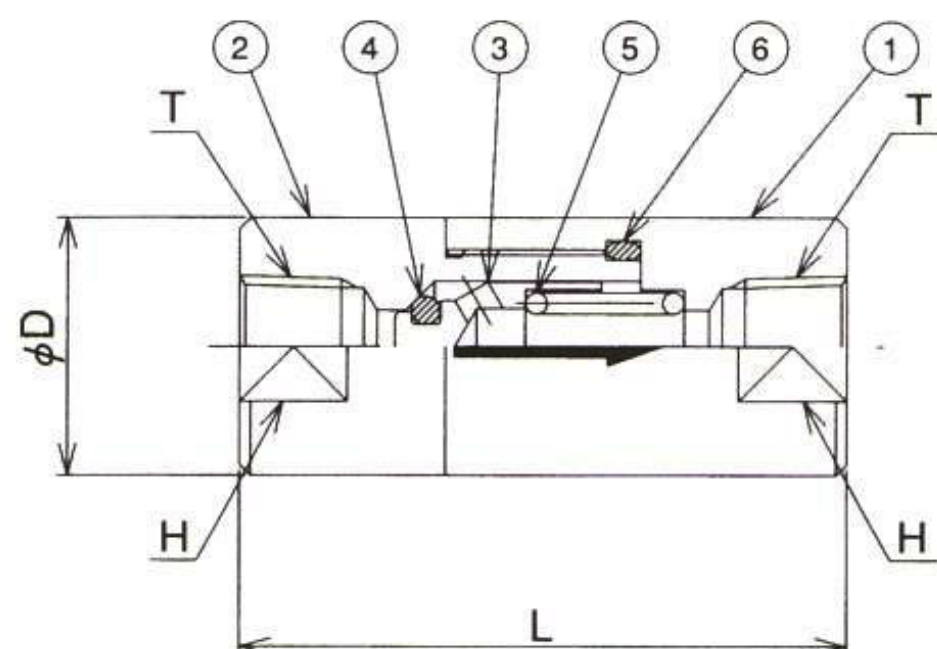


フロウエル 20シリーズ



フロウエル 60シリーズ

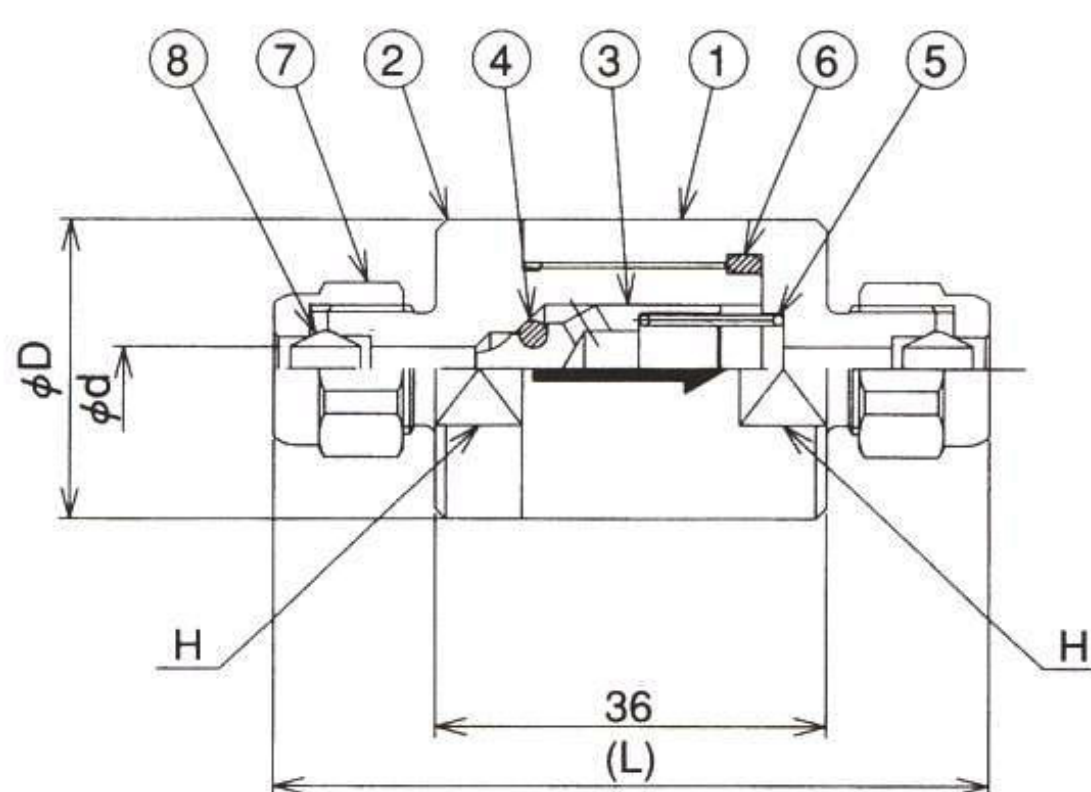
Rc シリーズ



No	部 品 名	個数	材 質
1	ボディー A	1	PTFE
2	ボディー B	1	PTFE
3	バルブ本体	1	PTFE
4	バルブOリング	1	パーフロ
5	スプリング	1	PCTFE
6	Oリング	1	パーフロ

型 式	L (mm)	D (mm)	T	H (mm)
NCV-TE-Rc1/8	56	28	Rc 1/8	二面幅24
NCV-TE-Rc1/4	56	28	Rc 1/4	二面幅24
NCV-TE-Rc3/8	57	24	Rc 3/8	二面幅21

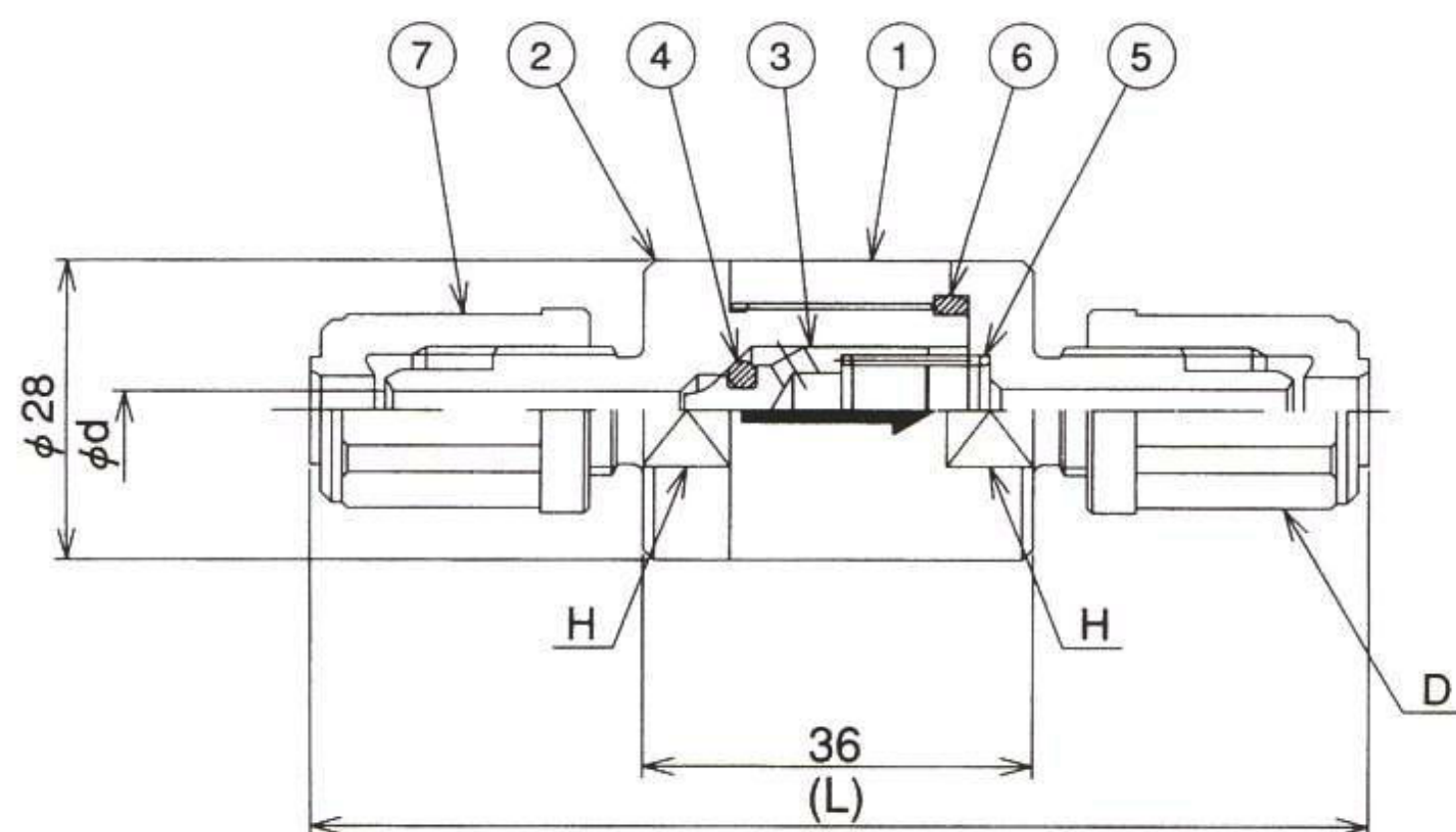
フロウエル 20シリーズ



No	部 品 名	個数	材 質
1	ボディー A	1	PTFE
2	ボディー B	1	PTFE
3	バルブ本体	1	PTFE
4	バルブOリング	1	パーフロ
5	スプリング	1	PCTFE
6	Oリング	1	パーフロ
7	ナット	2	PFA
8	リング	2	PFA

型 式	(L) (mm)	D (mm)	d(オリフィス径) (mm)	接続チューブ径 (mm)	H (mm)
NCV-TE-2006F	66	28	φ4	φ6×φ4	二面幅26
NCV-TE-2008F	74	28	φ6	φ8×φ6	二面幅26

フロウエル 60シリーズ



No	部 品 名	個数	材 質
1	ボディー A	1	PTFE
2	ボディー B	1	PTFE
3	バルブ本体	1	PTFE
4	バルブOリング	1	パーフロ
5	スプリング	1	PCTFE
6	Oリング	1	パーフロ
7	ナット	2	PFA

型 式	(L) (mm)	D (mm)	d(オリフィス径) (mm)	接続チューブ径 (mm)	H (mm)
NCV-6006F	93	六角17	φ3.5	φ6×φ4	二面幅26
NCV-6008F	95	六角18	φ6	φ8×φ6	二面幅26

製品記号の表示方法

NCV-TE-2006F-

①

②

①接続

2006F	フロウエル20シリーズφ6×φ4
2008F	φ8×φ6
6006F	フロウエル20シリーズφ6×φ4
6008F	φ8×φ6
Rc 1/8	Rc 1/8
Rc 1/4	Rc 1/4
Rc 3/8	Rc 3/8

②シール材質

VT-20	フッ素ゴム
P	パーフロ
K	カルレッツ

チェックバルブ NCV型



SUS304製



NCV-Rc

受注生産品

特 長

- 本体材質はステンレス304です。
- シール材質は流体（薬液・純水・エアー・ガス等）によりフッ素ゴム・エチレンプロピレンゴム・パーフロ等選べます。
- 小型で軽量です。

流体の通過

流体は製品に表示の矢印の方向に流します。



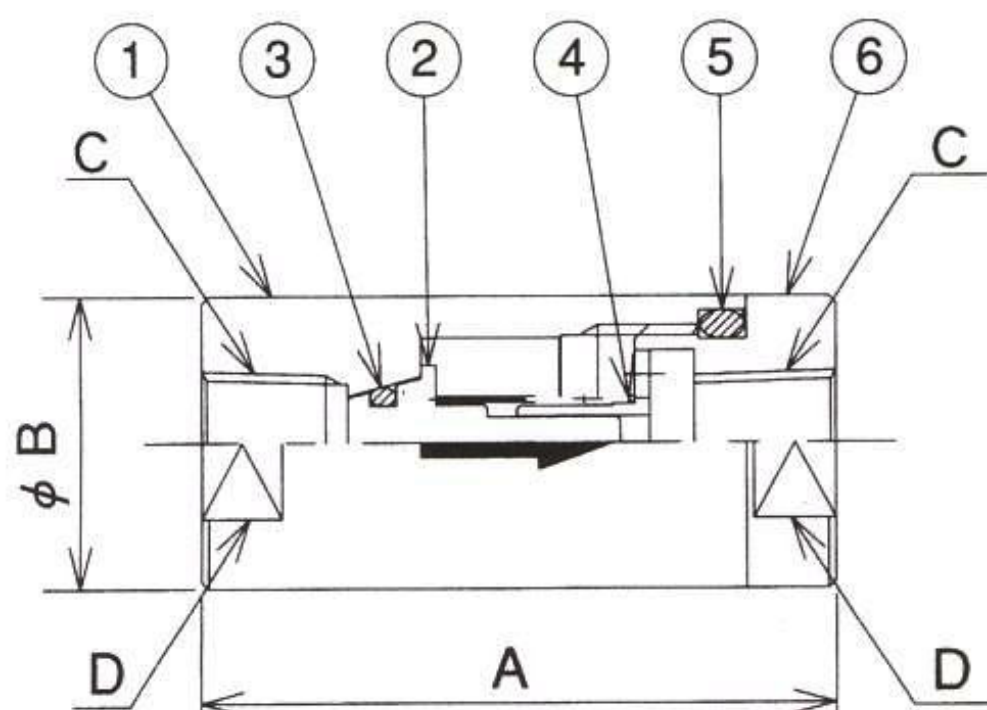
仕 様

	NCV-Rcタイプ
本体材質	SUS304
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0~0.6 (0~6)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	9.8 (100)
クラッキング圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.05 (0.5)
使用温度	5℃~100℃
接続口径	Rc 1/8"・1/4"・3/8"・1/2"・3/4"
シール材質	フッ素ゴム・エチレンプロピレンゴム・パーフロ

製品記号・寸法表

No	部 品 名	個数	材 質
1	本体	1	SUS
2	バルブ本体	1	SUS
3	バルブOリング	1	フッ素ゴム
4	スプリング	1	SUS
5	Oリング	1	フッ素ゴム
6	アダプター	1	SUS

型 式	A (mm)	B (mm)	C(接続ネジ)	D (mm)	CV値
NCV-304-Rc 1/8	43	20	Rc 1/8	二面幅17	1.02
NCV-304-Rc 1/4	50	22	Rc 1/4	二面幅19	1.13
NCV-304-Rc 3/8	55	26	Rc 3/8	二面幅23	2.91
NCV-304-Rc 1/2	65	30	Rc 1/2	二面幅27	6.73
NCV-304-Rc 3/4	80	40	Rc 3/4	二面幅36	11.19



製品記号の表示方法

NCV-304- -

① ② ③

①本体材質

SUS304

②接続

Rc 1/8	Rc 1/8
Rc 1/4	Rc 1/4
Rc 3/8	Rc 3/8
Rc 1/2	Rc 1/2
Rc 3/4	Rc 3/4

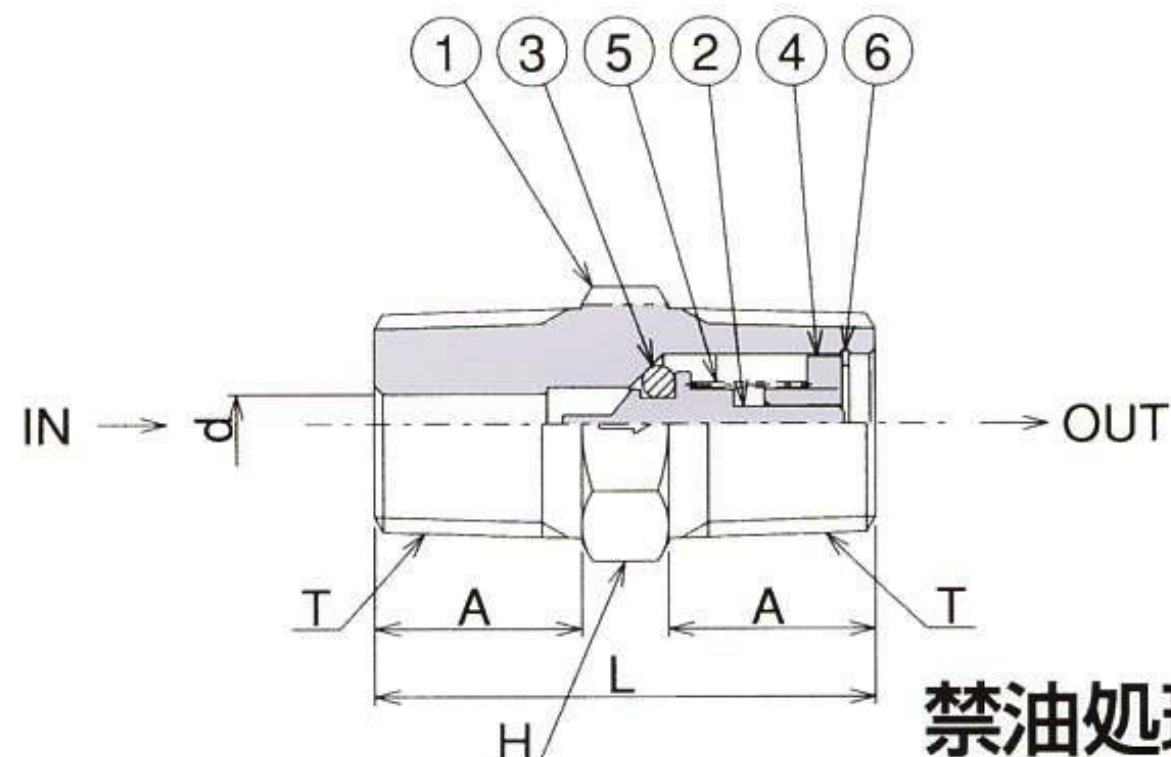
③シール材質

VT-20	フッ素ゴム
P	パーフロ
EPT	エチレンプロピレンゴム

チェックバルブ NCV-NP型



BSBM・SUS316製



特長

- チェックバルブ本体が両ネジタイプ。ネジ部が配管内に収まるので配管の省スペース化が図れます。
- シンプルなポペット構造なので逆圧に対して漏れがありません。
- 用途に応じてシールパッキンが選べる汎用型チェックバルブです。

BSタイプ

No	部 品 名	材 質
1	チェックバルブ本体	C3604BD
2	バルブ本体	C3604BD
3	シールOリング	フッ素ゴム
4	バルブホルダー	C3604BD
5	スプリング	SUS304
6	C型止メ輪	SUS304

316タイプ

No	部 品 名	材 質
1	チェックバルブ本体	SUS316
2	バルブ本体	SUS316
3	シールOリング	フッ素ゴム
4	バルブホルダー	SUS316
5	スプリング	SUS316
6	C型止メ輪	SUS304

仕様

本体材質	真鍮 (BSBM)・ステンレス (SUS316)
サイズ	1/8"・1/4"・3/8"・1/2"
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.96 (20)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	9.8 (100)
クラッキング圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.007 (0.07)
使用流体	空気・水・油

	材 質	記号	使用温度範囲	備 考
シール材質 使用温度範囲	ニトリルゴム	NBR	-20℃～+80℃	標準品
	フッ素ゴム	VT-20	-15℃～+180℃	標準品
	エチレンプロピレンゴム	EPT	-15℃～+100℃	準標準品
	パーフロ	P	0℃～+200℃	準標準品

製品の記号・寸法表

BSタイプ

型 式	L (mm)	A (mm)	d (mm)	H (mm)	T	CV値
NCV-BS-NP1	23	9	3	六角 12	Rc 1/8	0.231
NCV-BS-NP2	29	12	3.5	六角 14	Rc 1/4	0.385
NCV-BS-NP3	34	14	5	六角 17	Rc 3/8	0.748
NCV-BS-NP4	40	14.5	8	六角 22	Rc 1/2	1.33

316タイプ

型 式	L (mm)	A (mm)	d (mm)	H (mm)	T	CV値
NCV-316-NP1	23	9	3	六角 12	Rc 1/8	0.231
NCV-316-NP2	29	12	3.5	六角 14	Rc 1/4	0.385
NCV-316-NP3	34	14	5	六角 17	Rc 3/8	0.748
NCV-316-NP4	40	14.5	8	六角 22	Rc 1/2	1.33

製品記号の表示方法

NCV- - NP -

① ② ③

①本体材質

BS	真鍮
316	ステンレス (SUS316)

②接続

1	Rc 1/8
2	Rc 1/4
3	Rc 3/8
4	Rc 1/2

③シール材質

N	ニトリルゴム
V	フッ素ゴム
EPT	エチレンプロピレン
P	パーフロ

ニューマシンは流体継手の専門メーカーです

NEW

For the rationalized coupling of fluids



株式
会社

ニューマシン

NEW-MACHINE CO.,LTD.TOKYO-JAPAN

office : 8-1, 2chome, keihinjima oota-ku, Tokyo, Japan

本 社 工 場 〒143-0003 東京都大田区京浜島2-8-1

東京営業所 TEL 03-3799-7111 (代表)

FAX 03-3799-7116

E-MAIL: info@new-machine.co.jp

大阪営業所 〒570-0032 大阪府守口市菊水通2-10-22

TEL 06-6992-6548

FAX 06-6992-5006

E-MAIL: new.777@abelia.ocn.ne.jp

名古屋営業所 〒457-0038 名古屋市南区桜本町51番地 成田ビル2F

TEL 052-822-6900

FAX 052-822-7181

E-MAIL: new.ma.n@ninus.ocn.ne.jp

九州出張所 〒866-0893 熊本県八代市海士江町3346-1 西村ビル

TEL 0965-30-9930

FAX 0965-30-9931

E-MAIL: mashine@agate.plala.or.jp

多摩出張所 〒190-0033 立川市一番町6-17-1 エステート立川12-203号

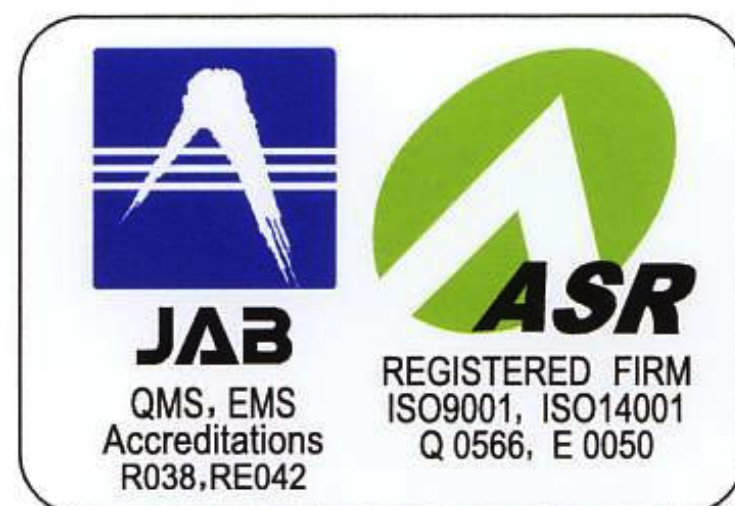
TEL 042-569-2970

FAX 042-569-2970

●商品についてのお問い合わせは、上記のニューマシン営業所または最寄りの
特約代理店までお電話下さい。

URL <http://www.new-machine.co.jp>

E-MAIL: info@new-machine.co.jp



ISO14001は本社・工場のみ認証取得済



■このカタログ記載の仕様および内容は2008年11月現在のものです。内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

登録優秀販売店



■お求めは上記登録加盟店まで