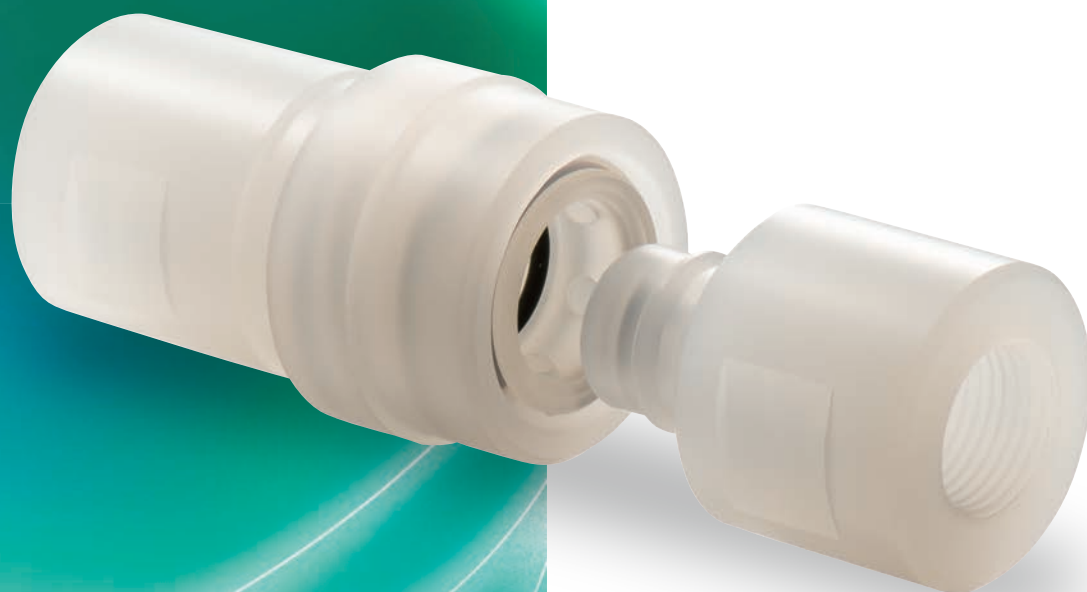




クリーンカップリング カタログ



流 体 継 手

For the rationalized coupling of fluids

株式
会社 **ニューマシン**

NEW-MACHINE CO.,LTD.TOKYO-JAPAN

Catalog No.156B04

クリーンカップリングシリーズ

記載順番(INDEX)

使用上の注意・参考使用一覧表

3,4,5,6

半導体・薬液・液晶・理化学用

SUSP型(SUS316)	(サスカップ)	7,8
CA00型(SUS316)	(マイクロスーパーミニ)	9,10
NT-SP型 (PCTFE)	(テフカップ)	11,12
NSV型(PTFE)	(プラバルブ)	13,14
NSV型(PVC)	(プラバルブ)	15,16
NCV型(PTFE)	(チェックバルブ)	17,18
NCV型(真鍮・SUS316)	(チェックバルブ)	19,20



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で行います。



カップリングの使用上の注意

下記のことにご留意しご使用下さい

- 加圧状態でのカップリング等の着脱は危険ですので止めて下さい。

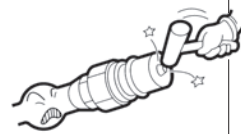


- 加圧時でのソケット及びプラグ単体での使用又は放置は絶対避けて下さい。

- 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。

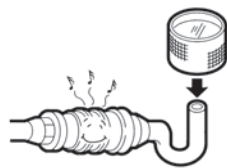


- 過大な振動・外圧・衝撃の加わるハンマー及び工具での使用は危険ですので止めて下さい。

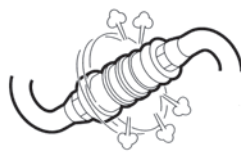


- 流体の残圧を抜こうとして、ポベットバルブ部分をハンマー等でたたくことは絶対に止めて下さい。ポベットの開閉不良の原因となります。

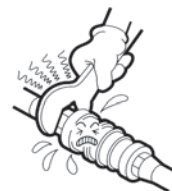
- カップリングを通す流体は、フィルター等で異物を除去して下さい。異物が混入していると内部のバルブ開閉に悪影響を与え、漏れの原因となります。



- カップリングをロータリージョイント又はスィ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。



* 人偽的な衝撃、曲げ、引っ張りを加えないで下さい。漏れや、破損の原因となります。

用語説明及び着脱の注意

本体材質

カップリングの流体通路となる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。
* 最低使用温度及び最高使用温度での連続使用はできません。
その際は別途ご相談下さい。

圧力

- ・最高使用圧力：カップリングを連続使用する際に常時加わる圧力の許容値を示します。
- ・耐圧力：一時的に圧力上昇が発生してもカップリングの性能低下をきたさずに耐える圧力の限界値を示します。

サイズ

配管取り付け部のねじ寸法や適用ホースサイズを示します。

推奨締め付けトルク

配管締め付け時の最も適正なトルクを示します。

圧力損失

カップリング内に流体を流す際に生じる減圧値を示します。

最小断面積

カップリング接続時の内部流路で最小の断面積です。

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）を下げたり、また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、又は純水を塗布して下さい。

Cv値

流量特性を示す係数で、6.9kPaの圧力降下の下で、バルブを流れる15.5℃の水の流量をG.P.M（3.785 L/min ÷ 1G.P.M）で計測した数字で表します。

クラッキング圧力

逆止め弁、リリーフ弁などで圧力が上昇し、バルブが開き始めて、ある一定の流れの量が認められる圧力です。

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及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います。

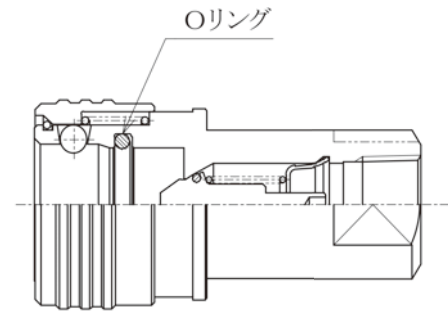
類似品互換性について

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いますが、お問い合わせ下さい。

“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”リングが摩耗、損傷、劣化等により、接合時に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. 取り外し方は先端L形状の滑らかな治具で取り出して下さい。
2. “O”リング溝に異物が無いことを確認して下さい。
3. “O”リングの挿入取り付け方は、はじめに“O”リングに純水又は使用流体液を塗布してから内部溝に差し込み、先端がR状の滑らかなもので、ねじれやキズを付けぬように確実に押し込みセットして下さい。（右図参照）



カップリングの着脱方法

■SUSP・NT-SP型

接続＝カップリングのソケットのスリーブをスライドしながら、プラグを挿入します。スリーブは自動的に戻り接続されます。

分離＝カップリングのソケットのスリーブをスライドすると、スムーズに分離できます。

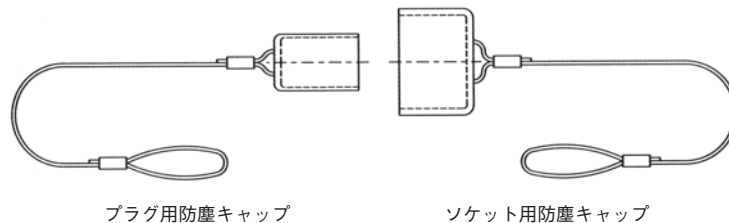
■CAOO型ワンタッチカップリング

接続＝カップリングのソケットのスリーブをスライドすることなく、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スライドすると、スムーズに分離できます。

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、又は分離面にゴミがつ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、防塵キャップをご使用下さい。











推奨締付トルク



トルク値 N・m { kgf・cm }

—	最高使用圧 Mpa { kgf/cm ² }	本体 材質	サイズ					
			1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
低圧	1.47 { 15 } 以下	SUS	7 { 71 }	14 { 143 }	22 { 224 }	60 { 612 }	90 { 918 }	120 { 1224 }
		真鍮	5 { 51 }	9 { 92 }	12 { 122 }	30 { 306 }	50 { 510 }	65 { 663 }
中圧	1.5 ~ 7.4 { 15 ~ 75 }	SUS	9 { 92 }	14 { 143 }	22 { 224 }	60 { 612 }	90 { 918 }	120 { 1224 }
		真鍮	5 { 51 }	9 { 92 }	12 { 122 }	30 { 306 }	50 { 510 }	65 { 663 }

半導体・薬液・液晶・理化学用 精密・クリーン流体継手 クリーンカップリングシリーズ

製品名称	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)		$1/8 \sim 3/8$ " $1/2 \sim 1$ "	7.4 (75)	9.8 (100)	<ul style="list-style-type: none"> ■半導体有機溶剤などに対応しています。 ●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・海水機器 	 両路開閉型	7
マイクロスーパーミニ CA00型 (SUS316)		φ4×2.5ホース用 φ5×3ホース用 φ6×4ホース用 M5×P0.8 $1/8$ "	0.98 (10)	1.47 (15)	<ul style="list-style-type: none"> ■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構造です。 ■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
テフカップ NT-SP型 (PCTFE)		$1/4 \sim 1$ "	0.29 (3)	0.44 (4.5)	<ul style="list-style-type: none"> ■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しています。 ●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 	 両路開閉型	11
プラバルブ NSV型 (PTFE)		フロウエル φ6.35~φ12.7	0.29 (3)	0.44 (4.5)	<ul style="list-style-type: none"> ■本体材質は四ふっ化樹脂 (PTFE) のため強酸・強アルカリに対しても使用出来ます。 ●薬液・純水・エアー・ガス等 	スライド タイプ	13
プラバルブ NSV型 (PVC)		フロウエル φ8~φ12	0.29 (3)	0.44 (4.5)	<ul style="list-style-type: none"> ■本体材質は硬質塩化ビニル (PVC) を使用しています。 ■小型で軽量です。 ●薬液・純水・エアー・ガス等 	スライド タイプ	15

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

製品名称	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 φ6~φ8 Rc 1/8"~3/8"	0.02 (0.2)	<ul style="list-style-type: none"> ■本体材質は、四ふっ化樹脂 (PTFE) のため強酸・強アルカリに対しても使用出来ます。 ●薬液・純水・エアール・ガス等 	ボベツト タイプ	17
チェックバルブ NCV型(SUS316,BSBM)		1/8" 1/4" 3/8" 1/2"	0.007 (0.07)	<ul style="list-style-type: none"> ■チェックバルブ本体が両ネジタイプなので、配管の省スペース化が図れます。 ■シンプルなボベツト構造です。 ●薬液・純水・エアール・ガス等 	ボベツト タイプ	19

サスカップ SUSP型



SUS316製



特長

- 本体材質はSUS316を使用しています。
- ソケット、プラグには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。
- 耐蝕性及び有機溶剤等の環境にも適しています。
- 本体、パーツとも禁油処理、電解研磨、不動態化処理等も対応できます。

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。

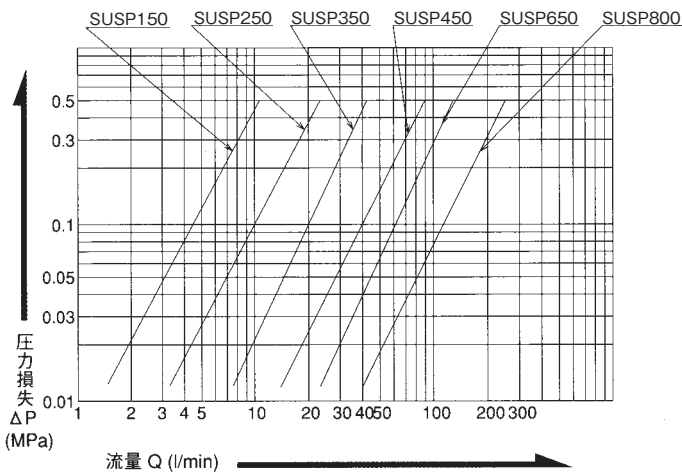
仕様

本体材質	SUS316	
サイズ	1/8"・1/4"・3/8"	1/2"・3/4"・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)

	材質	記号	使用温度範囲	備考
シール材質 使用温度範囲	ふっ素ゴム	V	-15℃～+180℃	標準品
	パーフロ	P	0℃～+200℃	準標準品
	エチレンプロピレンゴム	E	-15℃～+100℃	準標準品
	カルレッツ	K	0℃～+200℃	準標準品

流量 — 圧力損失特性図

[設定条件] ●流体名：作動油 ●温度：35℃±5℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³

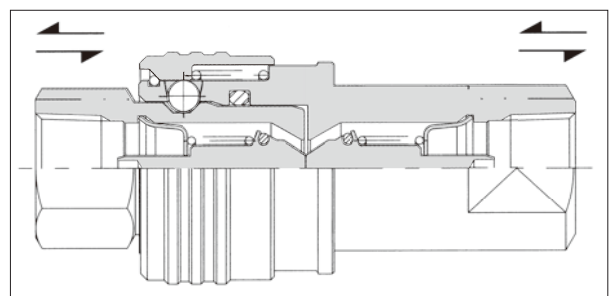


最小断面積(mm²)

製品形式	SUSP150	SUSP250	SUSP350	SUSP450	SUSP650	SUSP800
最小断面積	10	18	45	90	175	285

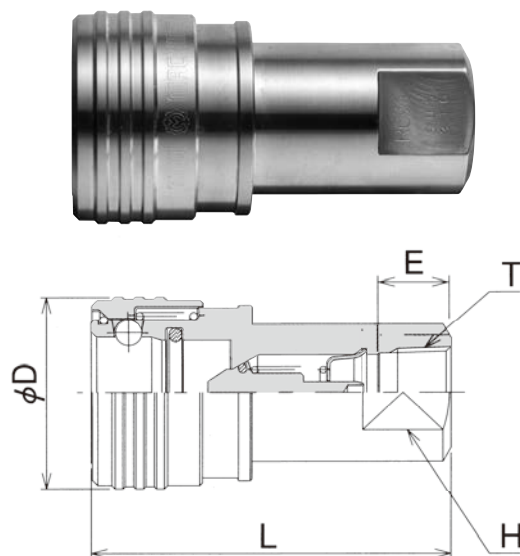
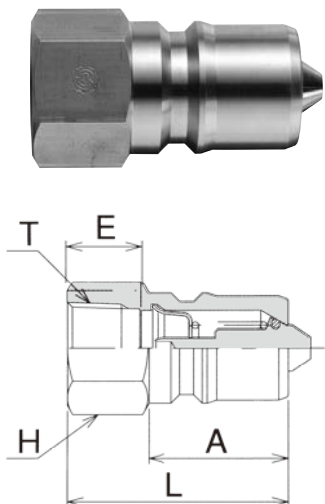
流体の通過

- 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)



製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	E	T	H	
SUP150	29	19	11	Rc 1/8	六角 14	18
SUP250	35.5	22	12.4	Rc 1/4	六角 17	35
SUP350	39.9	25.2	13	Rc 3/8	六角 21	60
SUP450	44	28	15	Rc 1/2	六角 29	115
SUP650	52	36.5	19	Rc 3/4	六角 35	191
SUP800	62	40	20	Rc 1	六角 41	330

製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	E	T	H	
SUS150	48	24	11	Rc 1/8	二面14	85
SUS250	58	28	12.4	Rc 1/4	二面17	137
SUS350	65	35	13	Rc 3/8	二面21	207
SUS450	71.7	45	15	Rc 1/2	二面29	441
SUS650	88	55	19	Rc 3/4	二面35	730
SUS800	102	64	20	Rc 1	二面41	1070

※1 1/4"以上はご相談下さい。



製品形式の表示方法

SU P 250 - K

① ② ③

①形状

S	ソケット
P	プラグ

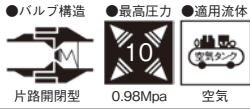
②サイズ

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

③シール材質

V	ふっ素ゴム
P	パーフロ
E	エチレンプロピレンゴム
K	カルレッツ

マイクロスーパーミニ CA00型



SUS316製



仕様

本体材質	SUS316
サイズ	M5・1/8"・φ5×φ3・φ6×φ4・φ4×φ2.5ホース用 ^{注)}
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.47 (15)

注) 上記仕様はカップリングの仕様です。使用するホースの材質、温度、サイズにより最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。

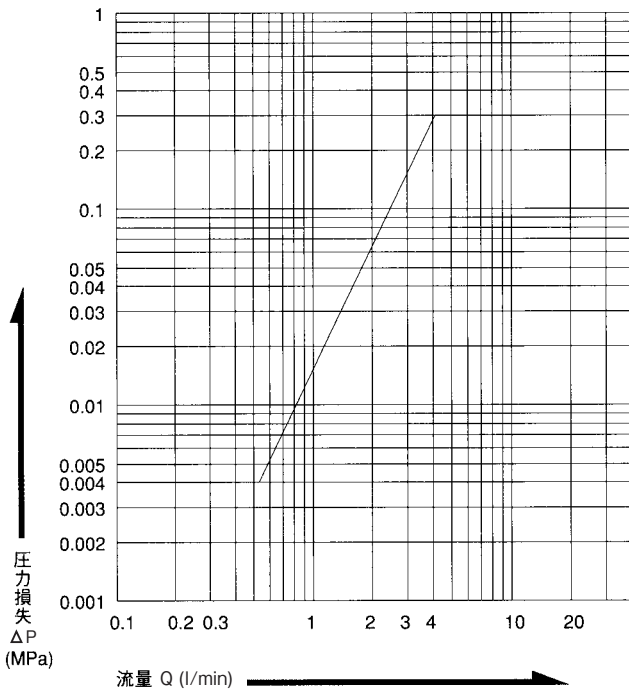
	材質	記号	使用温度範囲	備考
シール材質 使用温度範囲	ふっ素ゴム	V	-15℃～+180℃	標準品
	パーフロ	P	0℃～+200℃	準標準品
	ブチルゴム	BU	-40℃～+100℃	準標準品

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接続ができます。
- ミニサイズのカップリングです。
- ソケットにはバルブが内蔵されていますので、広範囲な用途に使用できます。
- 禁油処理も対応できます。

流量 — 圧力損失特性図

[設定条件] ●流体名: 水 ●温度: 室温

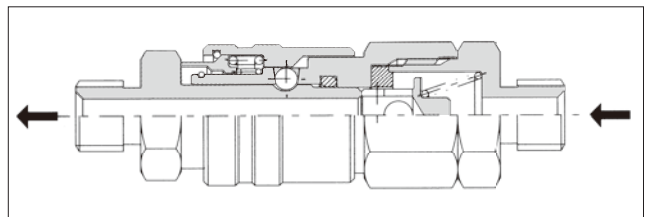


最小断面積 (mm²)

製品形式	CA00MP・FP	CA00HP・HS-5×3	CA00NP・NS-6×4
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。



製品形式の表示方法

CA00 F S - M5 - 316 - P

①接続	②形状	③サイズ		④シール材質
M オネジ	S ソケット	M5	M5ネジ	V ふっ素ゴム
F メネジ	P プラグ	01	1/8"	P パーフロ
H ホース		4×2.5	ホースφ4×φ2.5	BU ブチルゴム
N ナット		5×3	ホースφ5×φ3	
		6×4	ホースφ6×φ4	

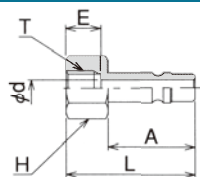
プラグ(Plug)

ソケット(Socket)

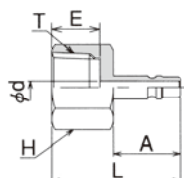
FP型

メネジ型

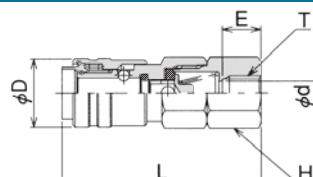
FS型



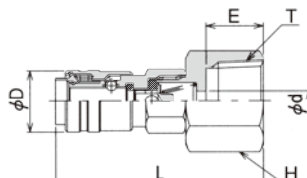
製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	T	E	H	d	
CA00FP-M5	18.5	12.5	M5×0.8	5	六角 8	2.4	3



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	T	E	H	d	
CA00FP-01	24	12.5	Rc1/8	9	六角 14	2.4	12



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	T	E	H	d	
CA00FS-M5	28.4	11	M5×0.8	5	六角 10	3.5	10

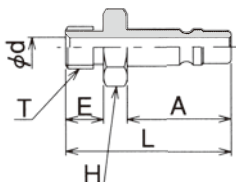


製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	T	E	H	d	
CA00FS-01	33	11	Rc1/8	9	六角 14	4.0	16

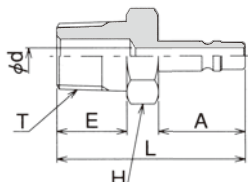
MP型

オネジ型

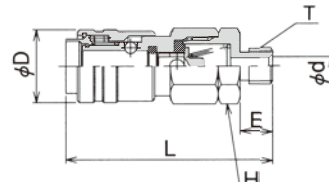
MS型



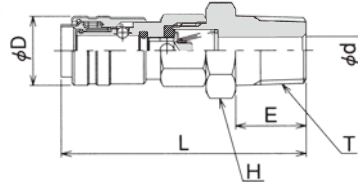
製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	T	E	H	d	
CA00MP-M5	19.8	12.5	M5×0.8	4.5	六角 8	2.4	3



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	T	E	H	d	
CA00MP-01	27	12.5	R1/8	10	六角 12	2.4	9



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	T	E	H	d	
CA00MS-M5	28.2	11	M5×0.8	4.5	六角 10	2.5	10

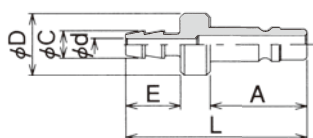


製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	T	E	H	d	
CA00MS-01	34.9	11	R1/8	10	六角 12	4	16

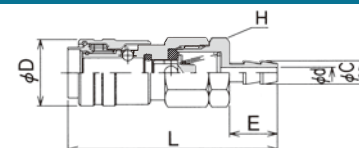
HP型

ホース接続用

HS型



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	D	C	E	d	
CA00HP-4×2.5	23.3	12.5	8	2.9	7	1.2	3
CA00HP-5×3	23.3	12.5	8	3.5	7	1.6	3
CA00HP-6×4	23.3	12.5	8	4.7	8	2.4	3

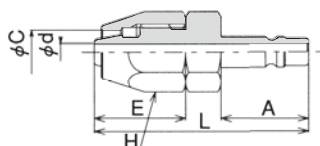


製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	C	E	H	d	
CA00HS-4×2.5	30.7	11	2.9	7	六角 10	1.2	12
CA00HS-5×3	30.7	11	3.5	7	六角 10	1.6	12
CA00HS-6×4	31.7	11	4.7	8	六角 10	2.4	12

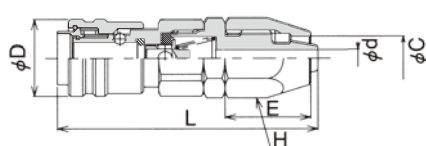
NP型

袋ナット式

NS型

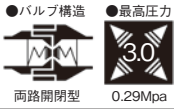


製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	C	E	H	d	
CA00NP-4×2.5	26.6	12.5	3.8	9.1	六角 10	1.0	9
CA00NP-6×4	25	12.5	6.1	9.6	六角 9	2.4	10



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	C	E	H	d	
CA00NS-4×2.5	33.4	11	3.8	9.1	六角 10	1.0	15
CA00NS-6×4	33.9	11	6.1	9.6	六角 9	2.4	15

テフカップ NT-SP型



PCTFE製



禁油処理品

特長

優れた機能と耐薬品性

- ニューマシンのテフカップは、本体素材に三ふっ化樹脂 (PCTFE) を使用しているため、半導体製造設備で使用される薬品、洗浄液等にも優れた耐薬品性を発揮します。
- ソケット、プラグにはバルブを内蔵しています。
- 強酸、強アルカリ溶液等腐食性の強い液体にも適しています。
- 接液部スプリングはふっ素樹脂被膜を施しています。

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。

仕様

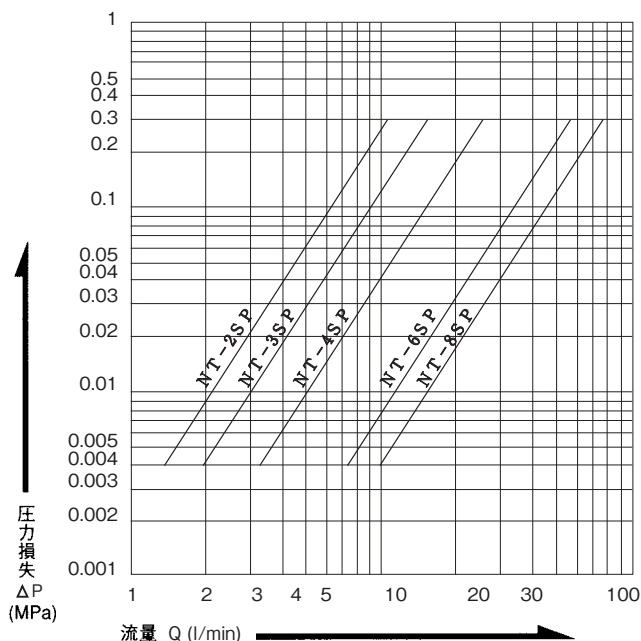
本体材質	三ふっ化樹脂 (PCTFE)
サイズ	1/4"・3/8" 1/2"・3/4"・1"
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.29(3.0)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.44(4.5)
使用温度範囲	+5℃~+70℃

	材質	記号	備考
シール材質	ふっ素ゴム	V	標準品
	パーフロ	P	準標準品
	エチレンプロピレンゴム	E	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。

流量— 圧力損失特性図

[設定条件] ●流体名：水 ●温度：室温



特別仕様

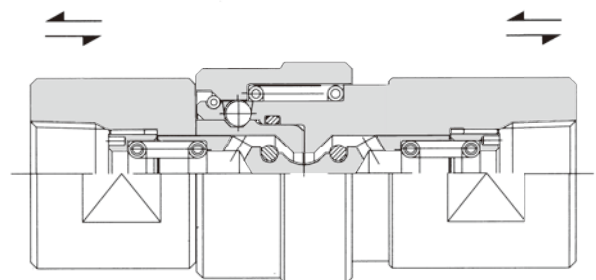
- 品質を高めるため、各部品はすべて完璧なる洗浄を行いクリーンルームにて厳正なる品質管理のもとに検査及び組立梱包を行っています。

最小断面積 (mm²)

製品形式	NT-2SP	NT-3SP	NT-4SP	NT-6SP	NT-8SP
最小断面積	15.8	18.0	45.3	80.8	123.0

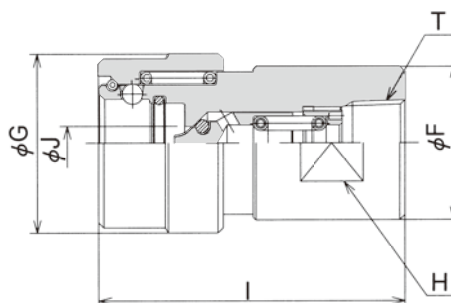
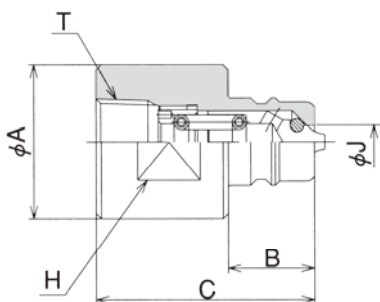
流体の通過

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)



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	A	B	C	H	T	J(オリフィス径)	
NT-2P	30	16.6	48	二面 26	Rc 1/4	6.5	44
NT-3P	30	16.6	42	二面 26	Rc 3/8	6.5	36
NT-4P	35	22.5	50	二面 30	Rc 1/2	10	56
NT-6P	40	22.4	57	二面 37	Rc 3/4	13	85
NT-8P	50	34.1	63	二面 46	Rc 1	17	122

製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	F	G	I	H	T	J(オリフィス径)	
NT-2S	30	35	64.7	二面 26	Rc 1/4	6.5	84
NT-3S	30	35	58.7	二面 26	Rc 3/8	6.5	76
NT-4S	35	45	72.5	二面 30	Rc 1/2	10	130
NT-6S	40	50	79.5	二面 37	Rc 3/4	13	178
NT-8S	50	70	98.5	二面 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

製品形式の表示方法

NT- 3 - S - P

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

V	ふっ素ゴム
P	パーフロ
E	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



禁油処理品

特長

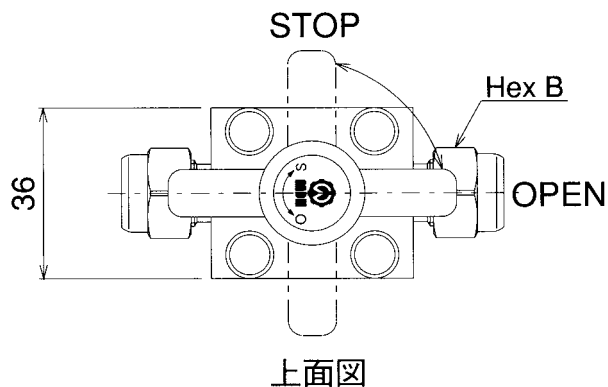
- 本体材質は四ふっ化樹脂（PTFE）を使用しているため、強酸、強アルカリにも適しています。
- シール材は使用流体により、ふっ素ゴム、パーフロ、エチレンプロピレンゴム、カルレッツを用意しています。
- 小型軽量です。

仕様

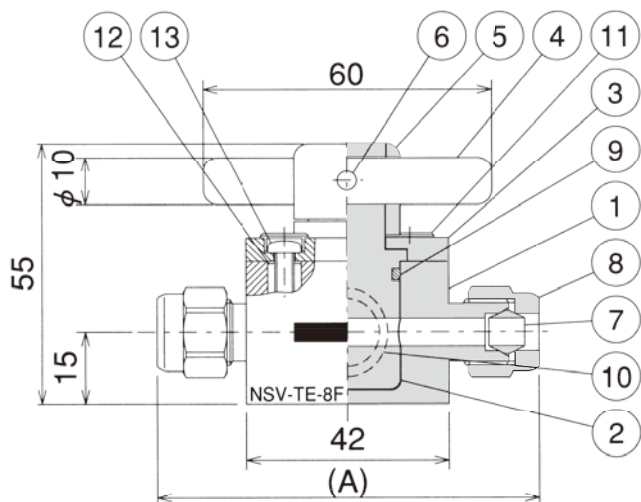
本体材質	四ふっ化樹脂（PTFE）
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.29(3.0)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.44(4.5)
使用温度範囲	+5℃～+80℃
接続継手	フロウエル20シリーズ

	材質	記号
シール材質	ふっ素ゴム	V
	パーフロ	P
	エチレンプロピレンゴム	E
	カルレッツ	K

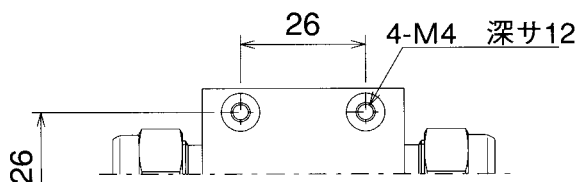
※接続部：R・Rc・60シリーズタイプの特注もお受けします。
 ※仕様については別途ご相談下さい。
 ※ベース付は受注生産品です。



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	
10	Oリング	2	
11	キャップ	4	PP
12	位置決めロット	4	PP
13	M4ネジ	4	SUS304

製品形式	寸法(mm)			質量(g)	
	(A)	B	オリフィス径		接続チューブ径
NSV-TE-6.3F	(74)	六角14	φ4.3	φ6.35×φ4.3	123.1
NSV-TE-8F	(80)	六角17	φ6	φ8×φ6	130.9
NSV-TE-9.5F	(93)	六角22	φ6.3	φ9.53×φ6.3	138.7
NSV-TE-10F	(88)	六角22	φ8	φ10×φ8	145.4
NSV-TE-12F	(93)	六角26	φ10	φ12×φ10	152.1
NSV-TE-12.7F	(96)	六角26	φ9.5	φ12.7×φ9.5	156.6

製品形式の表示方法

NSV-TE- 8F - P

① ②

①接続

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

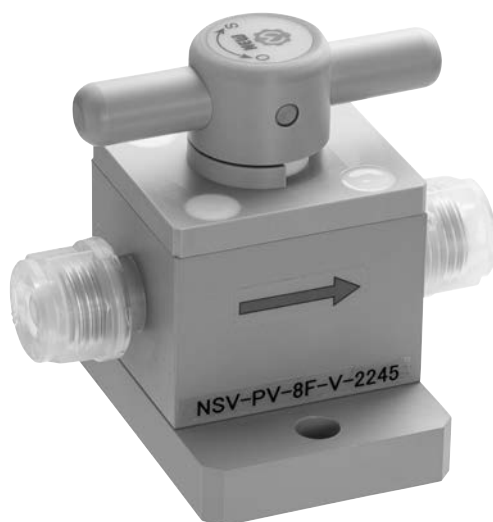
②シール材質

V	ふっ素ゴム
P	パーフロ
E	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



禁油処理品

特長

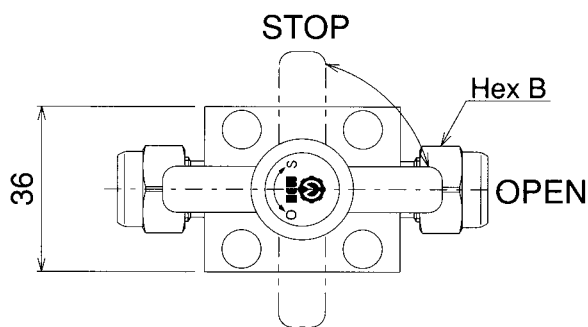
- 本体材質は硬質塩化ビニル(PVC)を使用しています。
- シール材は流体(薬液・純水・エア・ガス等)により、ふっ素ゴム、エチレンプロピレンゴムを用意しています。
- 小型軽量です。

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

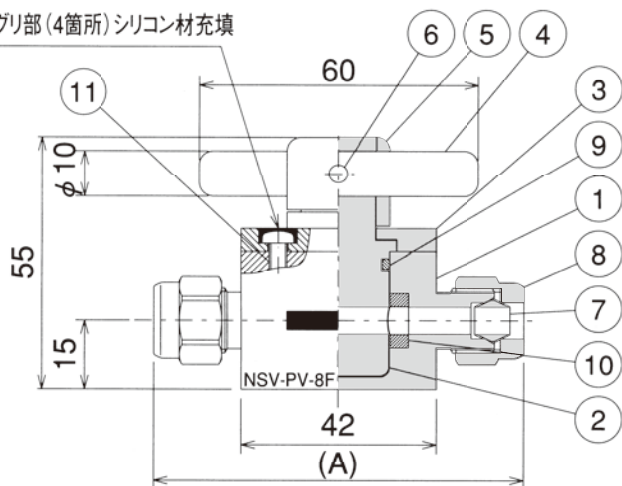
	材質	記号
シール材質	ふっ素ゴム	V
	エチレンプロピレンゴム	E

※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です。

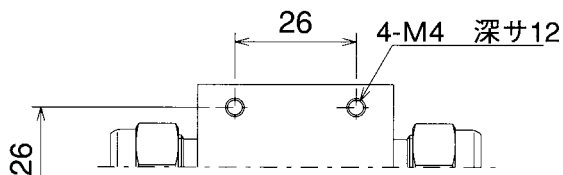


上面図

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	
10	パッキン	2	
11	M4ネジ	4	SUS304

製品形式	寸法(mm)				質量(g)
	(A)	B	オリフィス径	接続チューブ径	
NSV-PV-8F	(80)	六角14	φ6	φ8×φ6	121.6
NSV-PV-10F	(88)	六角22	φ8	φ10×φ8	122.3
NSV-PV-12F	(93)	六角26	φ10	φ12×φ10	137.7

製品形式の表示方法

NSV-PV- 8F - E

① ②

①接続

8F	フロウエル20シリーズφ8×φ6
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

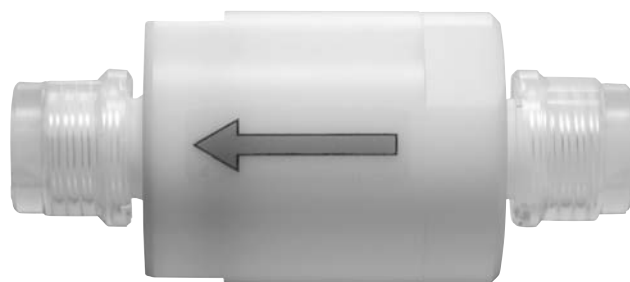
②シール材質

V	ふっ素ゴム
E	エチレンプロピレンゴム

チェックバルブ NCV型



PTFE製



禁油処理品

特長

- 本体材質は四ふっ化樹脂(PTFE)及びスプリングは、三ふっ化樹脂(PCTFE)を使用しているため強酸、強アルカリにも適しています。
- シール材質は流体(薬液・純水・エアー・ガス等)によりふっ素ゴム、パーフロ、エチレンプロピレンゴム、カルレッツを用意しています。
- 接続もメネジ、フロウエル20・60シリーズから選定できます。

仕様

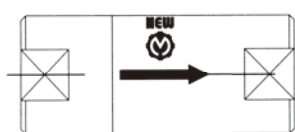
本体材質	四ふっ化樹脂 (PTFE)
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0~0.4 (0~4.0)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.49 (5.0)
クラッキング圧力	約0.02MPa(0.2kgf/cm ²)
使用温度	+5℃~+60℃
接続継手	フロウエル20・60シリーズ・Rc

	材質	記号
シール材質	ふっ素ゴム	V
	パーフロ	P
	エチレンプロピレンゴム	E
	カルレッツ	K

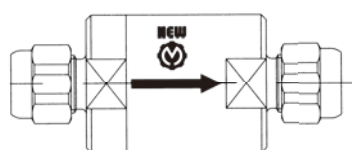
※仕様については別途ご相談下さい。

流体の通過

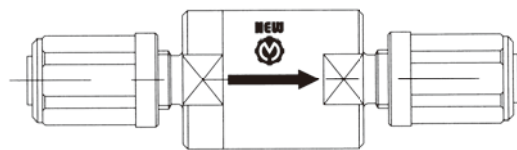
流体は製品に表示の矢印の方向に流します。



Rc シリーズ

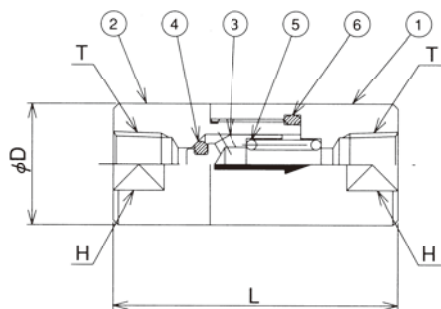


フロウエル 20シリーズ



フロウエル 60シリーズ

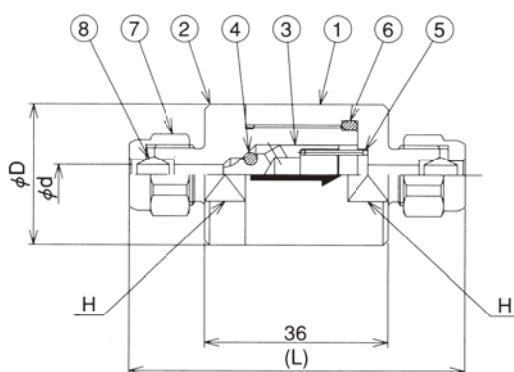
Rc シリーズ



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	
5	スプリング	1	PCTFE
6	Oリング	1	

製品形式	寸法(mm)				質量(g)
	L	D	T	H	
NCV-TE-1	56	28	Rc 1/8	二面24	64.5
NCV-TE-2	56	28	Rc 1/4	二面24	59.2
NCV-TE-3	57	24	Rc 3/8	二面21	40.3

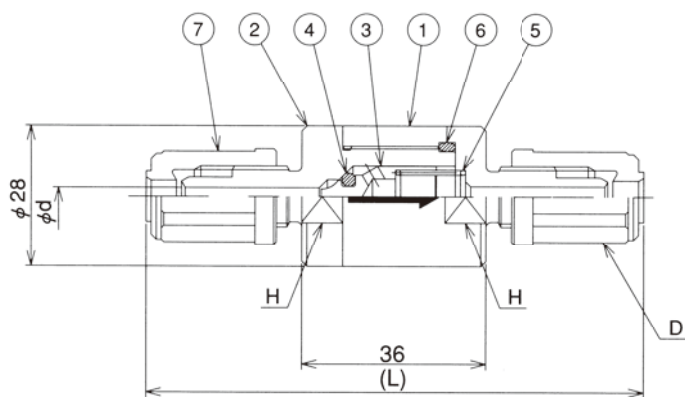
フロウエル 20シリーズ



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	
5	スプリング	1	PCTFE
6	Oリング	1	
7	ナット	2	PFA
8	リング	2	PFA

製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	(L)	D	d(オリフィス径)	接続チューブ径	H	
NCV-TE-6F	66	28	φ4	φ6×φ4	二面26	53.1
NCV-TE-8F	74	28	φ6	φ8×φ6	二面26	54.8

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	
5	スプリング	1	PCTFE
6	Oリング	1	
7	ナット	2	PFA

製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	(L)	D	d(オリフィス径)	接続チューブ径	H	
NCV-TE-66F	93	六角17	φ3.5	φ6×φ4	二面26	57.7
NCV-TE-68F	95	六角18	φ6	φ8×φ6	二面26	59.9

製品形式の表示方法

NCV-TE- 68F - V

①接続

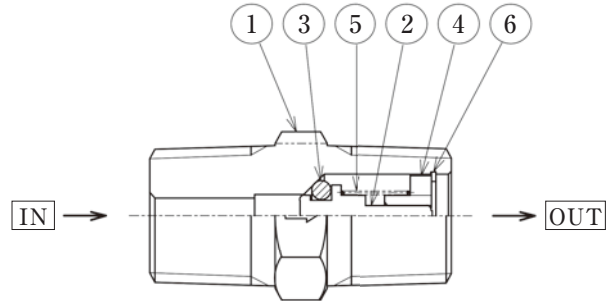
1	1/8" (Rcシリーズ)
2	1/4" (Rcシリーズ)
3	3/8" (Rcシリーズ)
6F	フロウエル20シリーズφ6×φ4
8F	フロウエル20シリーズφ8×φ6
66F	フロウエル60シリーズφ6×φ4
68F	フロウエル60シリーズφ8×φ6

②シール材質

V	ふっ素ゴム
P	パーフロ
E	エチレンプロピレンゴム
K	カルレッツ

チェックバルブ NCV型

真鍮・SUS316製



特長

- 用途に応じてネジ形状・シールパッキングが選べます。
- 逆圧や漏れに強いシンプルなポペット構造です。
- 両オネジタイプは配管内に収まるので省スペース化が図れます。

仕様

本体材質	真鍮・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

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	
4	バルブホルダー	C3604BD
5	スプリング	SUS316
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	
4	バルブホルダー	SUS316
5	スプリング	SUS316
6	C型止メ輪	SUS304

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	N	-20℃～+80℃	標準品
	ふっ素ゴム	V	-15℃～+180℃	標準品
	パーフロ	P	0℃～+200℃	準標準品
	エチレンプロピレンゴム	E	-15℃～+100℃	準標準品

製品形式の表示方法

NCV- 316 - NP 2 - V

① ② ③ ④

①本体材質

BS	真鍮
316	SUS316

②ネジ形状

NP	オネジ×オネジ
MF	オネジ×メネジ
FF	メネジ×メネジ

③接続

1	1/8"
2	1/4"
3	3/8"
4	1/2"

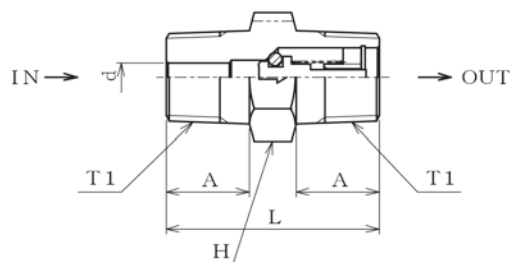
④シール材質

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム
P	パーフロ
E	エチレンプロピレンゴム

プラグ(Plug)

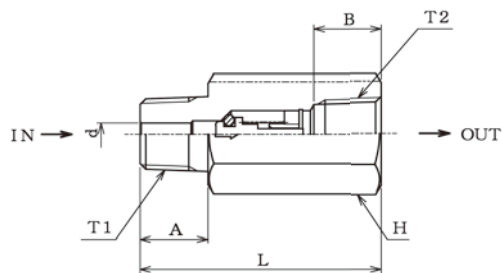
ソケット(Socket)

NCV-NP型



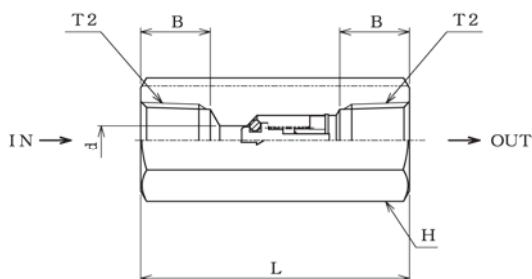
製品形式	寸法(mm)					質量(g)		Cv値
	L	A	d	H	T1	SUS	真鍮	
NCV-NP1	23	9	3	六角 12	R 1/8	11.4	12.1	0.312
NCV-NP2	29	12	3.5	六角 14	R 1/4	23.9	25.2	0.482
NCV-NP3	34	14	5	六角 17	R 3/8	42.5	45.4	0.733
NCV-NP4	40	14.5	8	六角 22	R 1/2	79.4	82.8	1.532

NCV-MF型



製品形式	寸法(mm)							質量(g)		Cv値
	L	A	B	d	H	T1	T2	SUS	真鍮	
NCV-MF1	32	9	9	3	六角 14	R 1/8	Rc 1/8	27.9	29.8	0.312
NCV-MF2	42	12	12	3.5	六角 17	R 1/4	Rc 1/4	53.5	57.2	0.482
NCV-MF3	49	14	14	5	六角 21	R 3/8	Rc 3/8	92.3	98.8	0.733
NCV-MF4	60	14.5	18.5	8	六角 27	R 1/2	Rc 1/2	188.9	200.9	1.532

NCV-FF型



製品形式	寸法(mm)					質量(g)		Cv値
	L	A	d	H	T2	SUS	真鍮	
NCV-FF1	35	9	3.7	六角 14	Rc 1/8	34.6	37.2	0.312
NCV-FF2	45	12	4.2	六角 17	Rc 1/4	61.1	65.6	0.482
NCV-FF3	55	14	6.2	六角 21	Rc 3/8	109.9	118.1	0.733
NCV-FF4	70	18.5	10.2	六角 27	Rc 1/2	236	250.2	1.532

ニューマシンは流体継手の専門メーカーです



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 〒538-0037 大阪府大阪市鶴見区焼野2丁目南6-7 タカチビル1F

TEL 06-6913-5070

FAX 06-6913-5071

E-MAIL: Info.osaka@new-machine.co.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

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 042-520-8006

●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

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2019年1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、あらかじめご了承下さい。

登録優秀販売店



■お求めは上記登録加盟店まで