流体を合理的に結合する

NEW

カップリング

Quick Connective Fluid Coupling

精密流体継手

Catalog No.200A-7

記載順番(INDEX)

カップリング・パイプクランプ選定方法		2
使用上の注意・参考資料		3,4
■カップリング		
カップリング一覧表		5,6
高圧用		
SPH050型	(高圧オートカップ)	7,8
SPH070型	(高圧オートカップ)	9,10
N350型	(ノンスピルカップ)	11,12
KSP700型	(ハイロックカップ)	13,14
中低圧・真空・気体・液体用		
YSP型	(オートカップ)	15,16
SPR型	(チャージカップリング)	17,18
DRSP型	(スーパーフローカップ)	19,20
NSP型	(ノーバルブタイプ)	21,22
空気用		
UNIC型	(ユニック)	23,24
UNIC300型	(スーパーチューブカップ)	25,26
FR・FM・LC型	(フリーラインカップ)	27,28
S200型	(スーパージョイント)	29,30
CAOO型(BSBMメッキ)	(マイクロスーパーミニ)	31,32
CAP型	(クイックチューブコネクタ)	33,34
AP型	(ニューオートジョイント)	35,36
金型用		
MSP型	(モールドカップリング)	37,38
溶接機器用		
SAP型	(ニューコック)	39,40
その他		
N205型	(クイックディスコネクター)	41
BL型	(クイックディスコネクター)	42

カップリング・パイプクランプ
選定方法

適切な選定を行なって頂くために、次の5項目については、最低限御確認下さい。

①流体の種類の確認

空気・水・油等、流体が何であるかを御確認下さい。
（例）空気→UNIC型
　　水→YSP型、NSP型等
また、流体の種類の確認は、カップリング・パイプクランプの"O"リング・パッキン等のシール材質の選定にもつながりますので、御確認下さい。

②流体の圧力の確認

各種カップリング・パイプクランプには使用できる圧力の範囲が決まっております。
（例）圧力20.6MPa（210kgf/cm^2）→SPH-050型

③流体の温度の確認

流体の温度の確認は、流体の種類の確認と同時に、カップリング・パイプクランプの"O"リング・パッキン等のシール材質の選定にもつながりますので、御確認下さい。
（例）ニトリルゴム（NBR）→使用温度範囲－20℃～＋80℃

④カップリング・パイプクランプのサイズ・取り付け形状・バルブ構造・本体材質の確認

カップリング・パイプクランプの選定について
Ⓐ サイズ（1/8"～2"・φ3.18～31.75）
Ⓑ 取り付け形状（ホースニップル・オネジ・メネジ・ナット・ストップ栓・プラグ付等）
Ⓒ バルブ構造（両路開閉型・片路開閉型・両路開放型）
Ⓓ 本体材質（真鍮・ステンレス等）
以上御確認下さい。

⑤作業環境の確認

カップリング・パイプクランプを正しく、安全に御使用して頂くために、選定時には作業環境を御確認下さい。
（例）製品には無駄な振動・衝撃がないか。ゴミが製品に混入するような環境ではないか等。

注意 誤った継手の選定及び取扱いは、システム上のトラブル、事故を招きかねません。このため継手の選定におきましては、各装置と、その使用されるシステムとの適合性や、御使用条件を充分考慮の上、お客様各位の権限と責任による御判断の下に御選定頂きますようお願い致します。
また、取扱いにおかれましては、流体継手の特性を御理解の上、御使用頂きますようお願い致します。

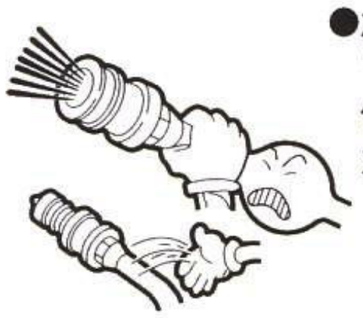
使用上の注意

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

●加圧状態での工具等の着脱は危険ですのでお止め下さい。

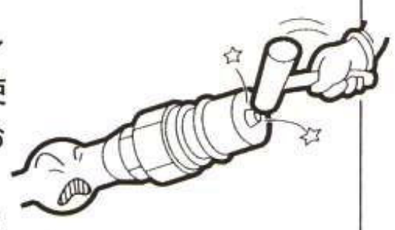
●加圧時にソケット・プラグの単位での使用又は放置は絶対お避け下さい。



●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。

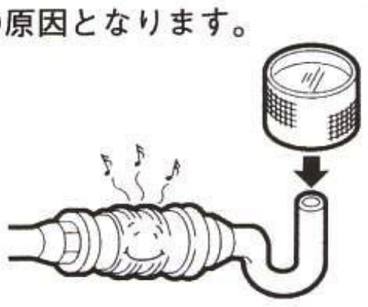
●分離時、プラグ外周面にゴミのつく恐れがある場合は専用防塵キャップ（ダストキャップ）をご使用下さい。

●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。

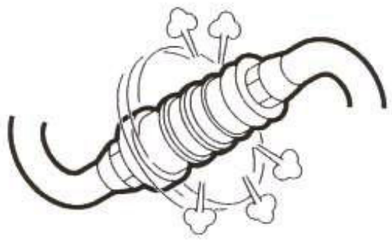


●流体の残圧を抜こうとして、ポペットバルブ部分をハンマー等でたたくことは絶対に止めて下さい。ポペット開閉不良の原因となります。

●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（mm^2）。

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

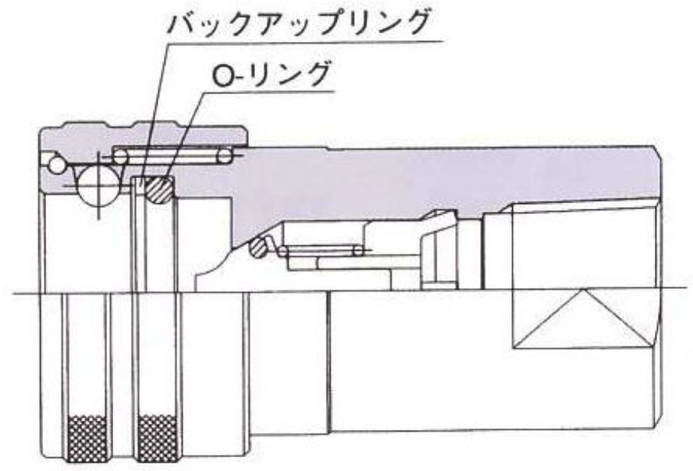
本カタログに掲載されている性能線図および外観寸法の数値は、
使用上の技術参考資料として平均値を示しております。

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。



(高圧用ソケット)

1. 取りはずし方は先端L型状のような治具(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

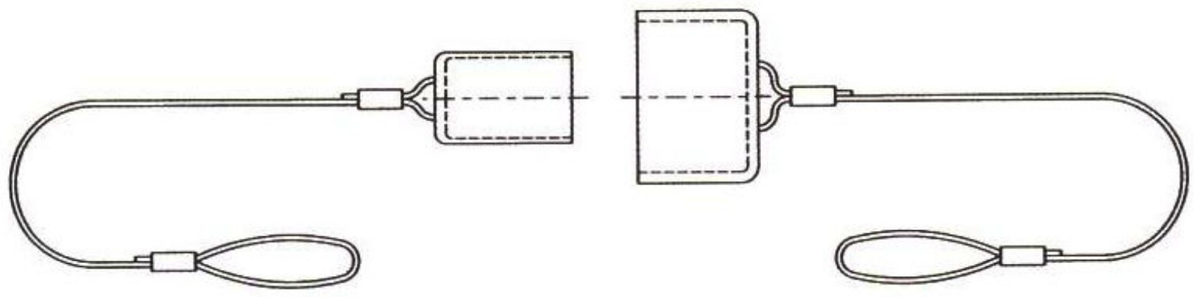
接続＝カップリングのソケットのスリーブを引きながら、プラグを挿入します。スリーブは自動的に戻り結合されます。
分離＝カップリングのソケットのスリーブを引くと、スムーズに分離出来ます。

■MSP・CA-OO・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。



プラグ用
PLUG DUST CAP

ソケット用
SOCKET DUST CAP

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)

For the rationalized Coupling of fluids

カップリングシリーズ

環境を思う意識が技術を鍛え

	型式名称	外観写真	サイズ	使用圧力MPa(kgf/cm²) 最高	耐圧	■特長 ●用途	バルブ構造	ページ
高圧用	高圧オートカップ SPH050型		1/4″～2″	20.6 (210)	30.9 (315)	■高圧力油圧配管継手用として、開発されました。 ■優れた性能と安全性を実証しました。 ●用途 油圧機器・圧延機回路・産業機械・油圧プラント回路・航空機・農業機械・機械・その他	両路開閉型	7
高圧用	高圧オートカップ SPH070型		1/4″～1″	20.6 (210)	30.9 (315)	■高圧力油圧配管継手用として、開発されました。 ■優れた性能と安全性を実証しました。 ●用途 油圧機器・圧延機回路・産業機械・油圧プラント回路・航空機・農業機械・機械・その他	両路開閉型	9
高圧用	高圧オートカップ ノンスピルカップ N350型		3/8″～1″	34.3 (350)	51.5 (525)	■ノンスピル機構なので空気混入量はきわめて微量です。 ■圧力損失が少ない。 ●用途 産業機械・雪上車・クレーン車・油圧配管・圧延機	両路開閉型	11
高圧用	高圧オートカップ ハイロックカップ KSP700型		3/8″	68.6 (700)	98.0 (1000)	■油圧工具専用カップリング・独自のネジロック方式で接続時の振動・衝撃にも耐える。 ■バルブはメタルタッチ方式。抜群の耐久性を発揮します。 ●用途 ジャッキ・パンチャー・パイプベンダー圧着機器等・油圧ポンプ	両路開閉型	13
中低圧・真空・気体・液体用	オートカップ YSP型		1/8″～2″	真鍮製 4.9 (50) ステンレス製 7.4 (75)	真鍮製 7.4 (75) ステンレス製 9.8 (100)	■押し込むだけで自然に流体が流れる。 ■高度の気密性（1×10⁻³mmHg/sec）。 ●用途 空気配管・プラント配管・産業機械・暖房機その他	両路開閉型	15
中低圧・真空・気体・液体用	チャージカップリング SPR型		1/8″～1/2″	真鍮製 4.9 (50) ステンレス製 7.4 (75)	真鍮製 7.4 (75) ステンレス製 9.8 (100)	■押し込むだけで自然に流体が流れる。 ■高度の気密性（1×10⁻³mmHg/sec）。 ●用途 空気配管・プラント配管・産業機械・暖房機・新冷媒の充填補充用・ガス・バキューム・飲料水・水・その他	両路開閉型	17
中低圧・真空・気体・液体用	スーパーフローカップ DRSP型		1/4″～1/2″	0.98 (10)	1.47 (15)	■圧力損失が少なく、流量が多くとれます。 ■当社YSP型に比べて小型で、配管の省スペース化が図れます。 ■本体材質は水に強いステンレス製、SUS303です。	両路開閉型	19
中低圧・真空・気体・液体用	ノーバルブタイプ NSP型		1/8″～2″	真鍮製 4.9 (50) ステンレス製 7.8 (80)	真鍮製 7.4 (75) ステンレス製 9.8 (100)	■ソケット、プラグ共にバルブ機構をもたない両路開放式カップリングです。 ■圧力損失がきわめて少ない。 ●用途 金型の冷却回路・ガス配管・カーウォッシャー・油圧機器・化学薬品・食品・化学プラント・メディカル	両路開放型	21
空気用	ユニック UNIC型		1/4″～1″	1.47 (15)	2.0 (20)	■バルブの作動が正確で超微圧でも漏洩がありません。 ■液体は、ソケット側からプラグ側に流します。 ●用途 このカップリングは一般空気配管・油・グリース・酸素・窒素等・安全確実に着脱できる継手です。	片路開閉型	23
空気用	スーパーチューブカップ(ナット付) UNIC300型		(外径) φ8ホース用 φ10ホース用 φ12ホース用	1.47 (15)	2.0 (20)	■軽量ポリウレタンホース専用。 ■ホースバンドの締付ねじが突出していないため、ホース移動中引掛けたりホースが漏れたりすることがありません。 ●用途 一般空気配管・油・グリース・酸素・N2・水	片路開閉型	25

40年間の経験と実績が今を築いております。

新時代が求める製品を生み出します。

	型式名称	外観写真	サイズ	使用圧力MPa(kgf/cm²) 最高	使用圧力MPa(kgf/cm²) 耐圧	■特長 ●用途	バルブ構造	ページ
空気用	フリーラインカップ FR・FM・LC型		1/4″	1.5 (15)	2.0 (20)	■1つのエアー配管から複数のエアー配管へ導きます。 ●用途 エアー配管	片路開閉型	27
空気用	スーパージョイント S200型		(外径) φ8ホース用 φ10ホース用 1/8″～1/4″	0.98 (10)	1.47 (15)	■ホースバンドの締付部が突出していないため、ホース移動中引掛けたりすることがありません。 ●用途 空圧機械装置配管・自動制御盤内エアー配管・塗装装置の配管	片路開閉型	29
空気用	マイクロスーパーミニ CA00型		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。 ●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	31
空気用	クイック チューブコネクタ CAP型		(外径) φ4ホース用 φ6ホース用 φ8ホース用	0.98 (10)	1.47 (15)	■チューブ専用継手 ■超小型、軽量、工具不要のワンタッチ継手。 ●用途 各種空圧機器の配管・各種真空機器の配管(負圧ー700mm/kg)	片路開閉型	33
空気用	ニューオート ジョイント AP型		1/8″～3/8″	0.98 (10)	1.47 (15)	■軽量・小型、かつ、大流量をもつ流体継手。 ●用途 半導体関連機器・空気圧機器・油圧機器・理化学機器・計測機器・エアー・水・油・ガスなどの流体継手として最適です。	両路開閉型 片路開閉型 両路開放型	35
金型用	モールドカップリング MSP型		1/4″ホース用 3/8″ホース用 1/8″～3/8″	0.98 (10)	1.47 (15)	■専用金型冷却継手 ■プラグを金型に埋め込んだまま脱着ができます。 ●金型冷却水のホース接続・分離が迅速にできます。	片路開閉型	37
溶接機器用	ニューコック SAP型		ホース用 φ5・8.2・10.3 ネジ M16・P1.5	0.98 (10)	1.47 (15)	■ガス溶接機器専用継手 ■ワンタッチ接続及び安全二重ロック方式。 ●用途 溶接作業の一連の配管に最適です。	片路開閉型	39
その他	クイックディスコネクター N205型		in out	0.39 (4)	0.98 (10)	●飲料水等の原液のシロップタンクへの炭酸ガス供給及びディスペンダーへのシロップ供給に使用出来ます。 ●簡単に接続できるピンロックタイプ。 ●食品衛生規格20号適合かつ味覚試験合格基準適合のパーツを採用しております。	両路開閉型	41
その他	クイックディスコネクター BL型		in out	0.39 (4)	0.98 (10)	●飲料水等の原液のシロップタンクへの炭酸ガス供給及びディスペンダーへのシロップ供給に使用出来ます。 ●確実に接続できるボールロックタイプ。 ●食品衛生規格20号適合かつ味覚試験合格基準適合のパーツを採用しております。	両路開閉型	42

高圧オートカップ　SPH050型

●バルブ構造　両路開閉型
●最高圧力　20.6Mpa
●適用流体　作動油

20.6MPa（210kgf/cm²）両路開閉型　油圧配管用

準標準

特　長

SPH一タイプは特に高圧力油圧配管継手用として開発されました。

○用途＝油圧機器／圧延機回路／産業機械／油圧プラント回路／航空機／農業機械／その他

○性能＝100万回インパルス試験により、優れた性能・安全性を実証しました。

○耐久性＝250,000回の脱着テストに耐えました。

ニューマシンは
永年の安定実績を保持しながら今なお油空圧業界に大きく貢献し続けております。

仕　様

本体材質	特殊炭素鋼（無電解ニッケルメッキ）		
サイズ	1/4″～1″	1 1/4″～1 1/2″	2″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	20.6 (210)	17.6 (180)	13.7 (140)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	30.9 (315)	26.5 (270)	20.6 (210)

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	無印	−20℃～＋80℃	標　準
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃～＋180℃	準標準

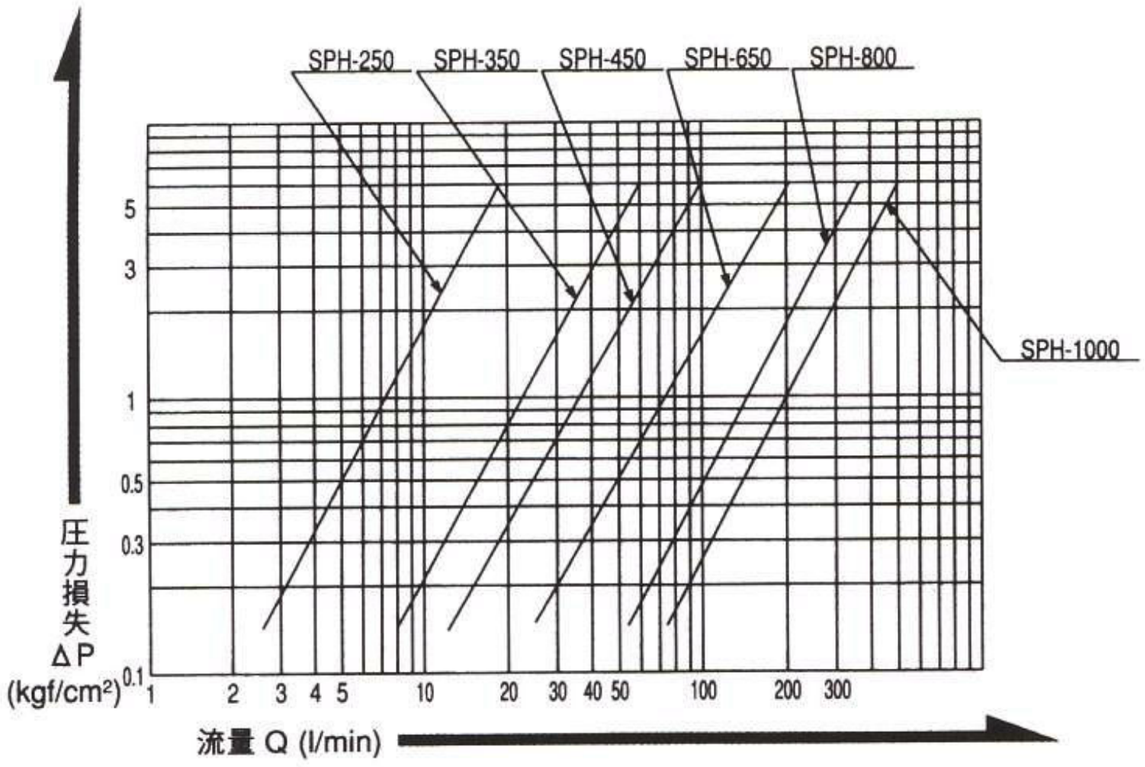
ロック機構つきは準標準品として用意しております。（1/4″～1″）

最小断面積（mm²）

品　番	250	350	450	650	800	1000	1200	1600
最小断面積	24.5	42.8	77.4	146	235	605	815	1100

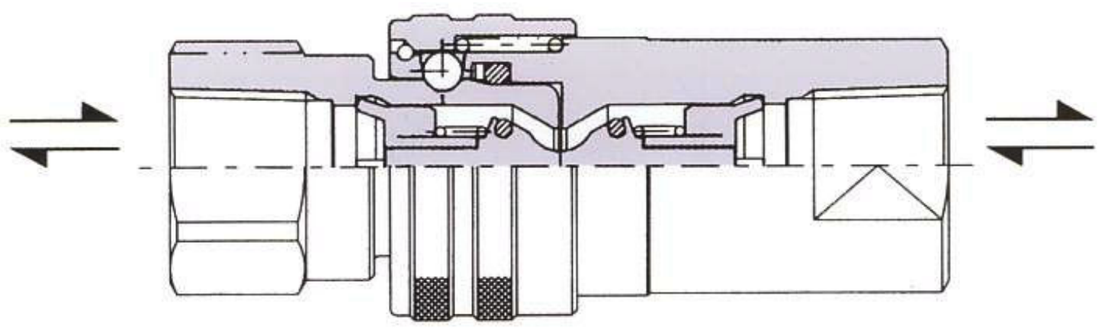
圧力損失 ― 流量

［測定条件］●流体名：ダフニーハイドロリックフルイド ●温度：35℃±5℃

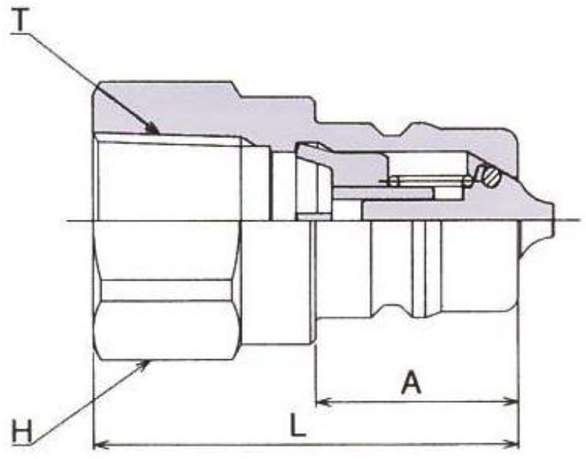


流体の通過

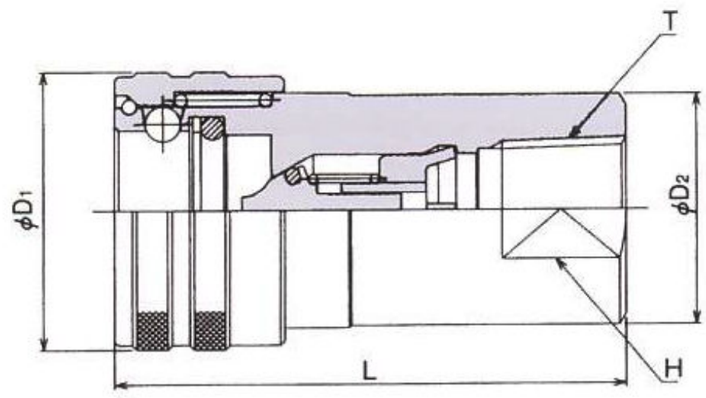
流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



プラグ(Plug)



ソケット(Socket)



製品記号	L (mm)	A (mm)	T	H (mm)	質量 (g)
PH-250	35.7	17.9	Rc 1/4	六角 19	43
PH-350	40	19	Rc 3/8	六角 24	73
PH-450	45.2	23	Rc 1/2	六角 27	100
PH-650	53	27.5	Rc 3/4	六角 35	210
PH-800	68	35	Rc 1	六角 41	345
PH-1000	78	48	Rc 1・1/4	六角 50	571
PH-1200	78	52	Rc 1・1/2	六角 58	781
PH-1600	101	72	Rc 2	六角 71	1591

製品記号	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	T	H (mm)	質量 (g)
SH-250	53	29	23	Rc 1/4	二面幅19	142
SH-350	57.7	32	26.5	Rc 3/8	二面幅24	192
SH-450	67.5	40	31	Rc 1/2	二面幅27	314
SH-650	80.2	48	39	Rc 3/4	二面幅35	536
SH-800	101.6	55	47.4	Rc 1	二面幅41	912
SH-1000	121	67	56.5	Rc 1・1/4	二面幅50	1503
SH-1200	125	80	72	Rc 1・1/2	二面幅58	2015
SH-1600	166	118	90	Rc 2	二面幅71	4231

呼び径	製品記号	最高使用圧力 MPa (kgf/cm²)	耐圧力 MPa (kgf/cm²)	全長L (mm)
1/4	SPH-250	20.6 (210)	30.9 (315)	69.2
3/8	SPH-350			78.4
1/2	SPH-450			89.1
3/4	SPH-650			95.1
1	SPH-800			119.3

呼び径	製品記号	最高使用圧力 MPa (kgf/cm²)	耐圧力 MPa (kgf/cm²)
1 1/4	SPH-1000	17.6 (180)	26.5 (270)
1 1/2	SPH-1200		
2	SPH-1600	13.7 (140)	20.6 (210)

製品記号の表示方法

SH-250-□
① ② ③

①形状

S	ソケット
P	プラグ

②サイズ

250	1/4
350	3/8
450	1/2
650	3/4
800	1
1000	1 1/4
1200	1 1/2
1600	2

③シール材質

無印	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム

高圧オートカップ　SPH070型

●バルブ構造　両路開閉型
●最高圧力　20.6Mpa
●適用流体　作動油

20.6MPa（210kgf/cm²）両路開閉型　油圧配管用

準標準

特　長

SPH一タイプは特に高圧力油圧配管継手用として開発されました。

○用途＝油圧機器／圧延機回路／産業機械／油圧プラント回路／航空機／農業機械／その他

○性能＝100万回インパルス試験により、優れた性能・安全性を実証しました。

○耐久性＝250,000回の脱着テストに耐えました。

ニューマシンは
永年の安定実績を保持しながら今なお油空圧業界に大きく貢献し続けております。

仕　様

本体材質	特殊炭素鋼（無電解ニッケルメッキ）
サイズ	1/4″～1″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	20.6 (210)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	30.9 (315)

	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	無印	−20℃～＋80℃	標　準
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃～＋180℃	準標準

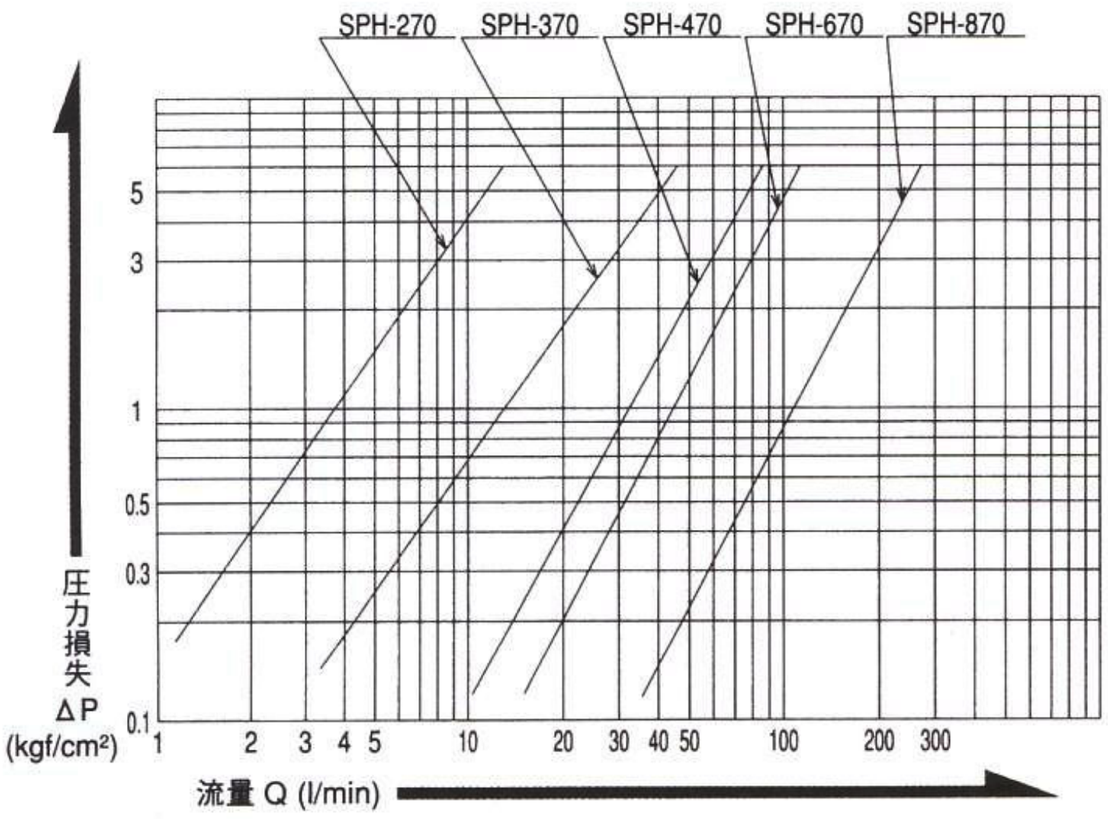
ロック機構つきは準標準品として用意しております。（1/4″～1″）

最小断面積（mm²）

品　番	270	370	470	670	870
最小断面積	21	37	77	146	235

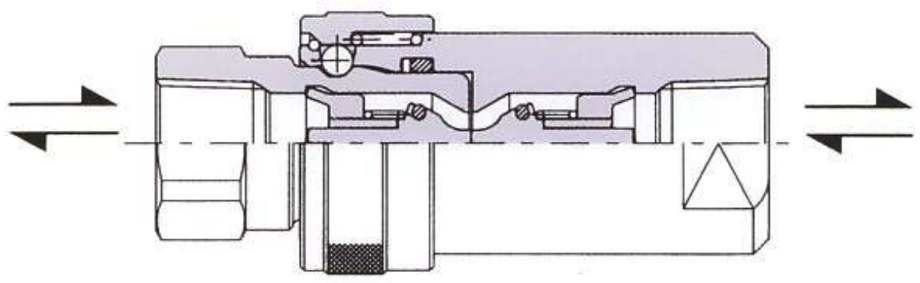
圧力損失 ― 流量

［測定条件］●流体名：ダフニーハイドロリックフルイド ●温度：35℃±5℃

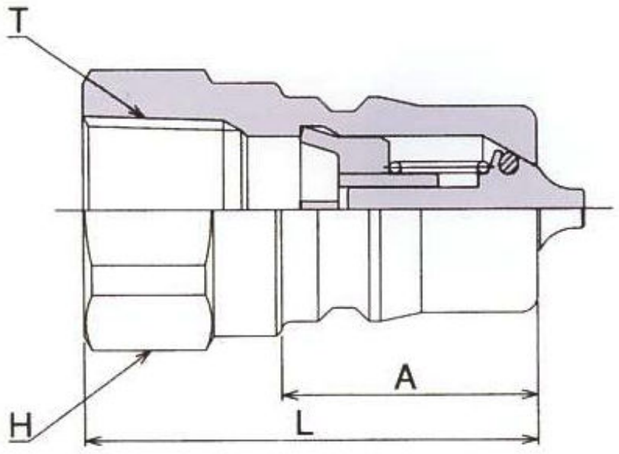


流体の通過

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

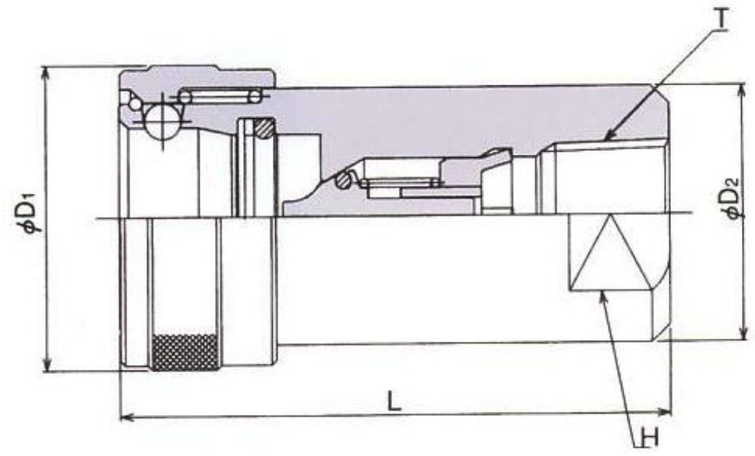


プラグ(Plug)

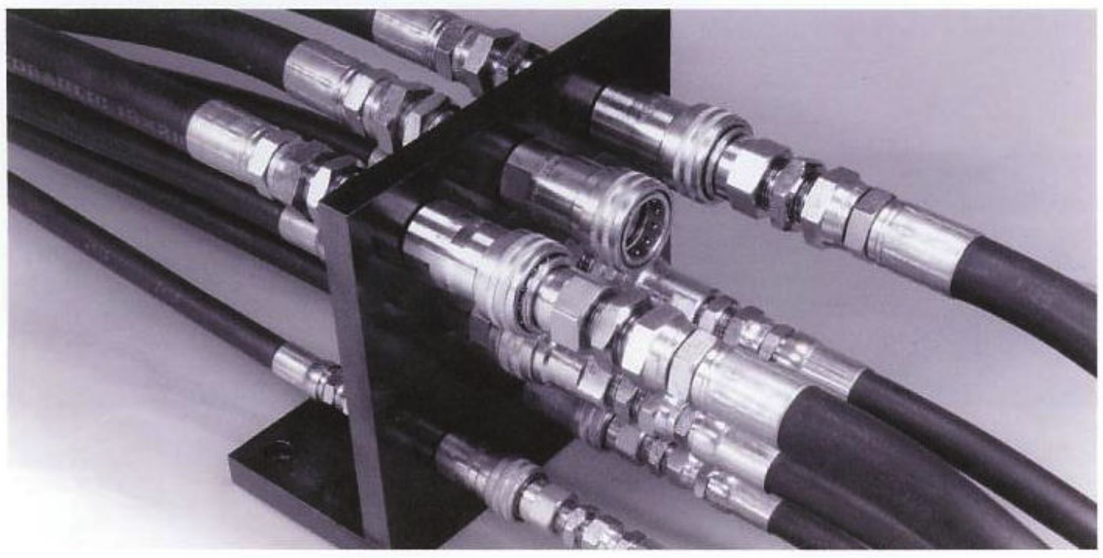


製品記号	L (mm)	A (mm)	T	H (mm)	質量 (g)
PH-270	34.5	17.5	Rc 1/4	六角 19	42
PH-370	40	22.5	Rc 3/8	六角 23	67
PH-470	44	27.5	Rc 1/2	六角 29	126
PH-670	50	27.5	Rc 3/4	六角 32	144
PH-870	61	36	Rc 1	六角 41	319

ソケット(Socket)



製品記号	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	T	H (mm)	質量 (g)
SH-270	51.6	28	24	Rc 1/4	二面幅19	141
SH-370	60	34	28.6	Rc 3/8	二面幅23	226
SH-470	72.2	43	38.5	Rc 1/2	二面幅35	482
SH-670	72.2	43	38.5	Rc 3/4	二面幅35	457
SH-870	93.2	58	52.2	Rc 1	二面幅46	1040



呼び径	製品記号	最高使用圧力 MPa (kgf/cm²)	耐圧力 MPa (kgf/cm²)	全長L (mm)
1/4	SPH-270	20.6 (210)	30.9 (315)	69.2
3/8	SPH-370			78.4
1/2	SPH-470			89.1
3/4	SPH-670			95.1
1	SPH-870			119.3

製品記号の表示方法

SH-270-□
① ② ③

①形状

S	ソケット
P	プラグ

②サイズ

270	1/4
370	3/8
470	1/2
670	3/4
870	1

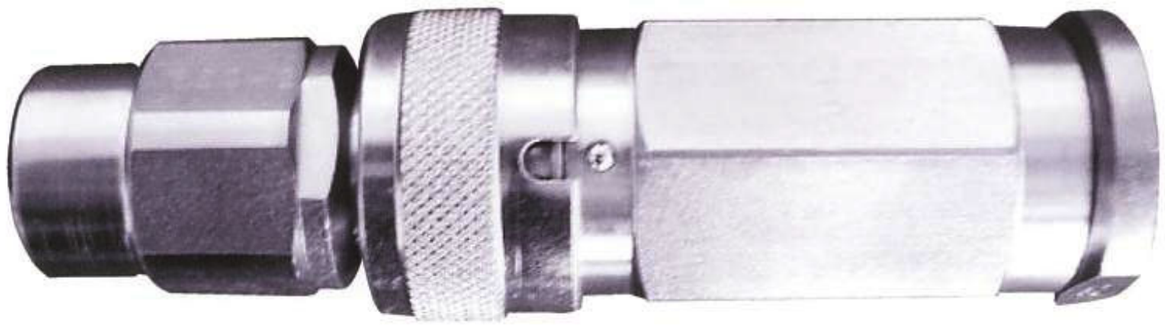
③シール材質

無印	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム

ノンスピルカップ　N350型

●バルブ構造　両路開閉型
●最高圧力　34.3Mpa
●適用流体　作動油

34.3MPa（350kgf/cm²）両路開閉型　油圧配管用



特　長

ノンスピル機構なので空気混入量はきわめて微量ですみます。

○N-350型エアーレス構造なのでソケット（S）部とプラグ（P）部を接続の際、エアーの混入量はほんの微量です。

○エアー抜きする必要はありません。全て自動開閉バルブで安心です。

○接続はワンタッチ操作で押込むだけでOKです。

○ソケット及びプラグ本体は自動開閉バルブ機構で分離時の流体の漏洩を防止し圧力損失も最小限に設定しております。

○ロック機構つきです。

仕　様

本体材質	特殊炭素鋼（亜鉛メッキ）
サイズ	1/4″・3/8″・1/2″・3/4″・1″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	34.3 (350)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	51.5 (525)

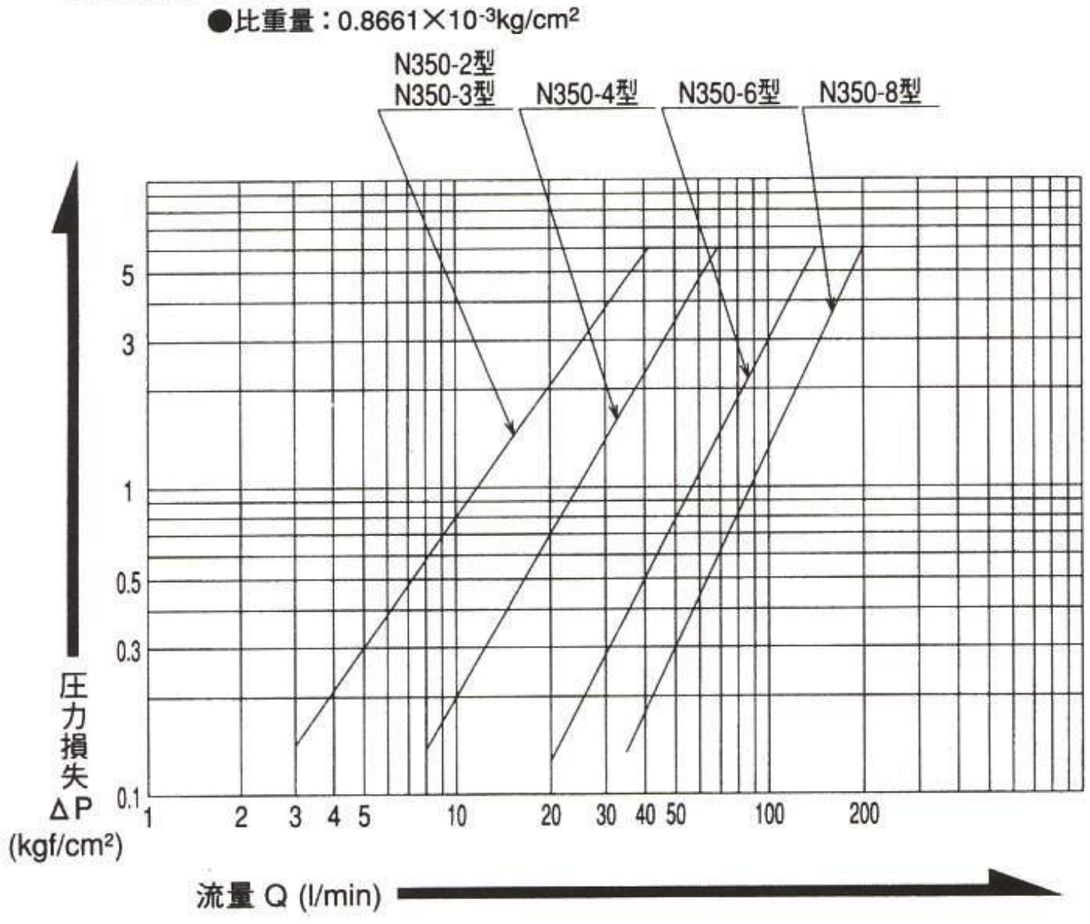
シール材質使用温度範囲	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
	ニトリルゴム	無印	−20℃〜+80℃	標　準

最小断面積（mm²）

製品記号	N350-2SP N350-3SP	N350-4SP	N350-6SP	N350-8SP
最小断面積	38	73	149	226

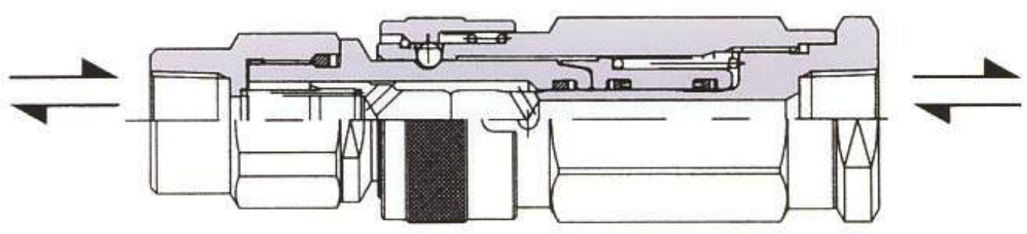
圧力損失 ― 流量

［測定条件］●流体名：ダフニーハイドロリックフルイド ●温度：35℃±5℃
●比重量：0.8661×10⁻³kg/cm²

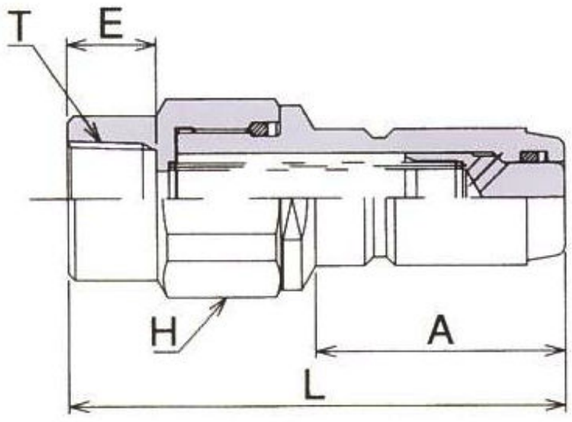


流体の通過

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

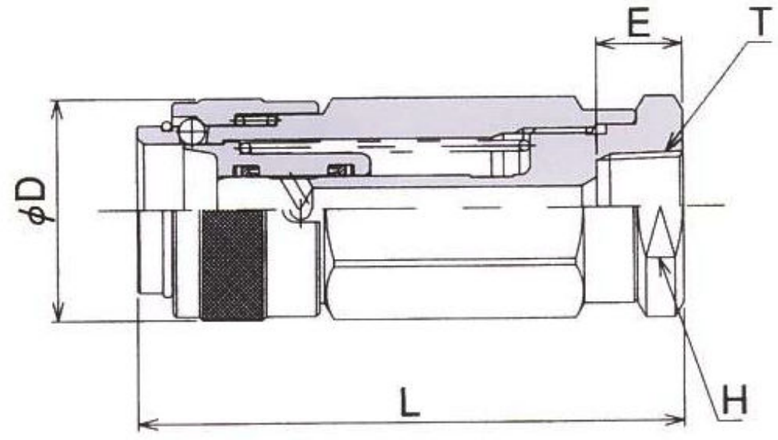


プラグ(Plug)



製品記号	L (mm)	A (mm)	E (mm)	T	H (mm)	質量 (g)
N350-2P	72	36	13	Rc 1/4	六角 27	168
N350-3P	72	36	13	Rc 3/8	六角 27	176
N350-4P	82.5	40.5	18	Rc 1/2	六角 32	271
N350-6P	90	44.5	18	Rc 3/4	六角 41	483
N350-8P	119	57	22	Rc 1	六角 50	1038

ソケット(Socket)



製品記号	L (mm)	D (mm)	E (mm)	T	H (mm)	質量 (g)
N350-2S	82	34	13	Rc 1/4	二面幅 30	360
N350-3S	82	34	13	Rc 3/8	二面幅 30	369
N350-4S	93.5	41	16	Rc 1/2	二面幅 36	559
N350-6S	105.5	49	18	Rc 3/4	二面幅 46	986
N350-8S	129	63	22	Rc 1	二面幅 55	1753

呼び径	製品記号	最高使用圧力 MPa (kgf/cm²)	耐圧力 MPa (kgf/cm²)	全長L (mm)
Rc 1/4	N350-2SP	34.3 (350)	51.5 (525)	69.2
Rc 3/8	N350-3SP			78.4
Rc 1/2	N350-4SP			89.1
Rc 3/4	N350-6SP			95.1
Rc 1	N350-8SP			119.3

製品記号の表示方法

N350-3P-□

①②　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

無印	ニトリルゴム

ハイロックカップ KSP700型

●バルブ構造 両路開閉型
●最高圧力 68.6Mpa
●適用流体 作動油

油圧工具専用

特　長

最高圧力98MPa（1,000kgf/cm²）にも耐える超高圧用タイプ！

独自のネジロック方式で接続時の振動・衝撃にも耐える。

○バルブはメタルタッチ方式。抜群の耐久性を発揮します。

○使用中の振動や衝撃に対しても、特殊なネジロック方式で安全確保に保持します。

仕　様

本体材質	特殊炭素鋼（ニッケルメッキ）
サイズ	3/8″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	68.6 (700)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	98 (1,000)

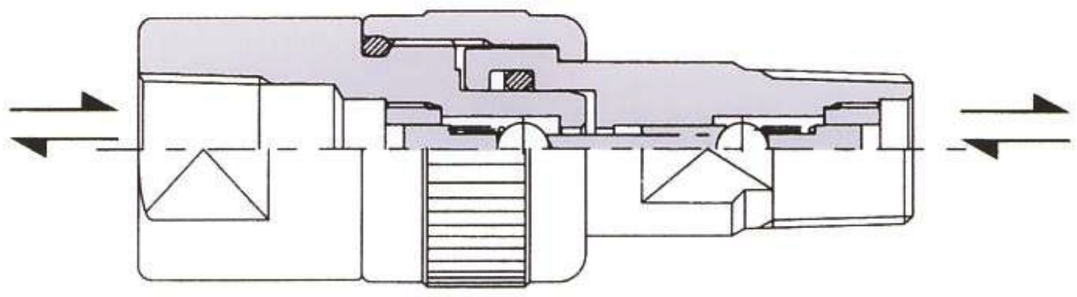
	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
シール材質 使用温度範囲	ニトリルゴム	無印	−20℃〜+80℃	標　準
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃〜+180℃	準標準

最小断面積（mm²）

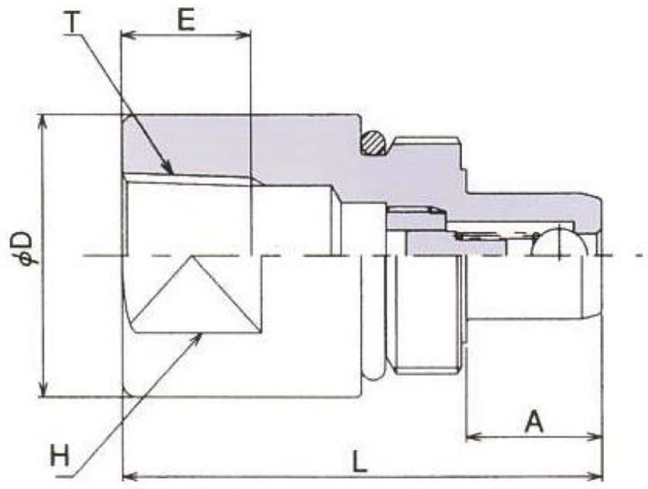
製品記号	KP-700	KS-700
最小断面積	5.8	

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。

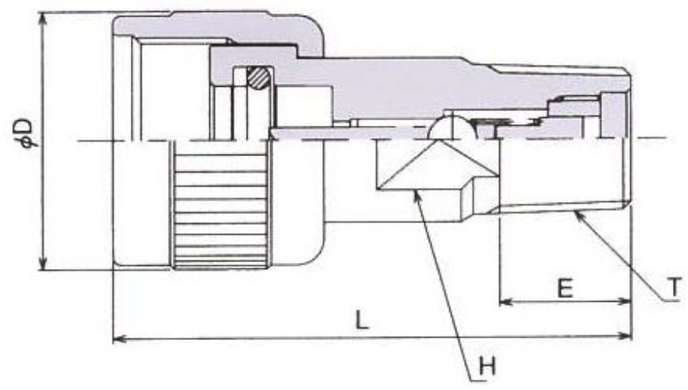


プラグ(Plug)

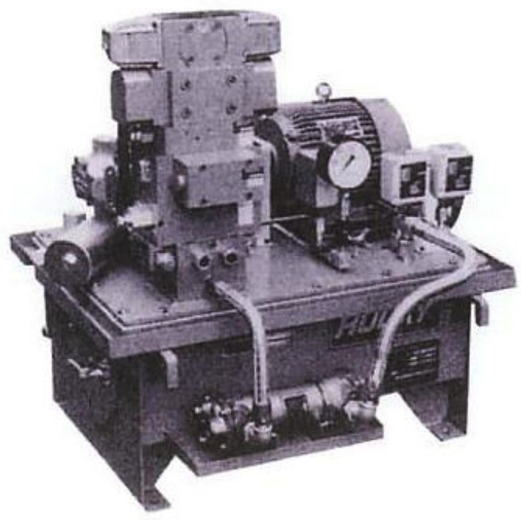


製品記号	L (mm)	A (mm)	D (mm)	E (mm)	T	H (mm)	質量 (g)
KP-700	48	13.5	28.5	13	Rc 3/8	二面幅 24	122

ソケット(Socket)



製品記号	L (mm)	D (mm)	E (mm)	T	H (mm)	質量 (g)
KS-700	59	30	15	Rc 3/8	二面幅 15	127



製品記号の表示方法

KS-700-□

①　②

①形状

S	ソケット
P	プラグ

②シール材質

無印	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム

オートカップ YSP型

●バルブ構造 両路開閉型 ●最高圧力 4.9Mpa ●常用流体 水 ●適用流体 作動油 ●適用流体 空気 耐薬品用

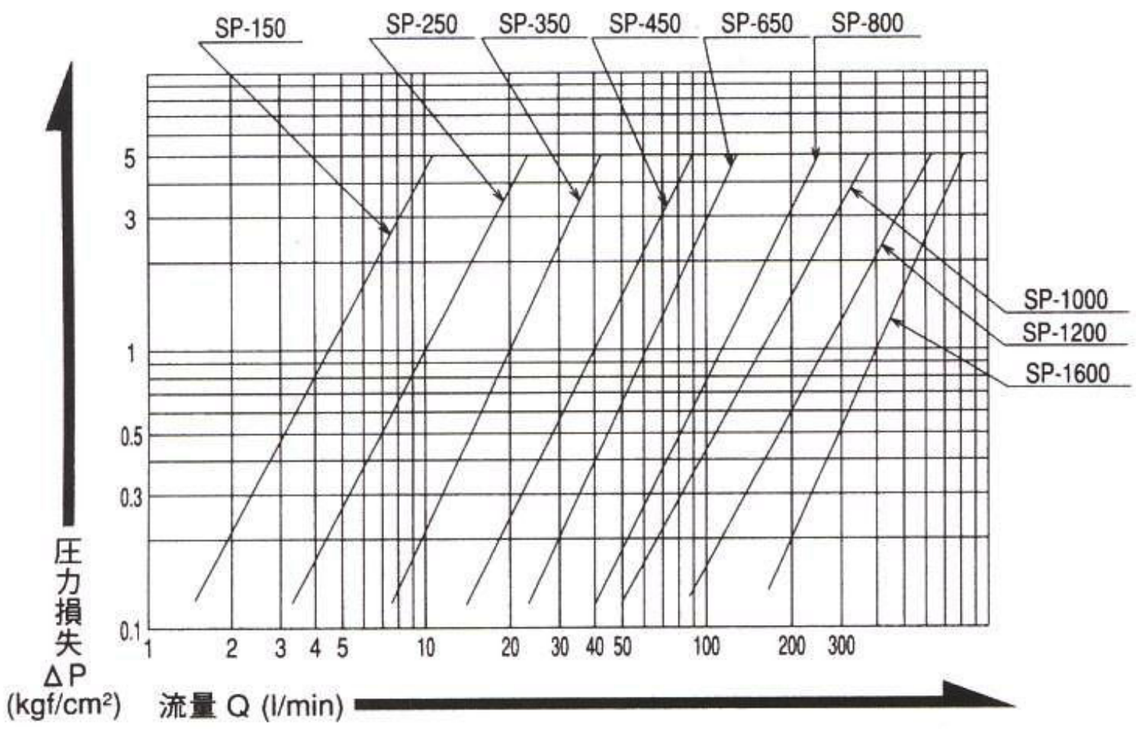
中低圧用（両路開閉式）

特　長

○ローリング時にもびくともしません。
○プラグを挿入すると、自動的にバルブが開き流体が通ります。
○各種流体に適合できるシール材を用意しております。
○SAE規格に準じたカップリング方式です。
○100,000回の着脱テストに耐えました。

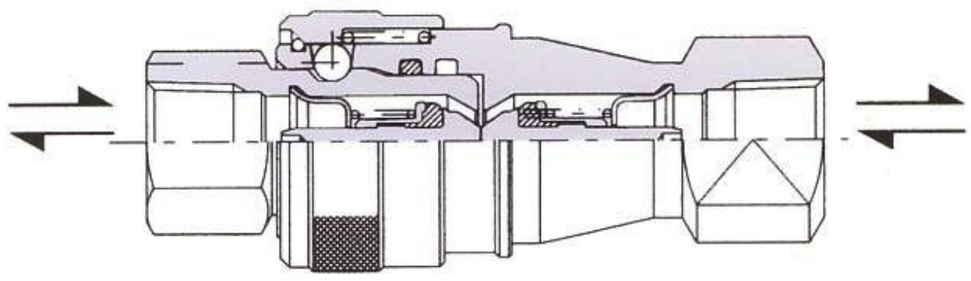
圧力損失 ― 流量

［測定条件］●流体名：ダフニーハイドロリックフルイド ●温度：35℃±5℃



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。



仕　様

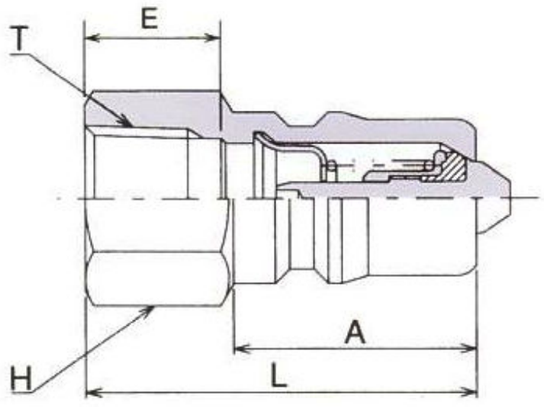
本体材質	真鍮（BSBM）				ステンレス（SUS304）			
サイズ	1/8″ 1/4″ 3/8″	1/2″ 3/4″ 1″	1 1/4″ 1 1/2″	2″	1/8″ 1/4″ 3/8″	1/2″ 3/4″ 1″	1 1/4″ 1 1/2″	2″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	4.9(50)	2.94(30)	1.96(20)	1.47(15)	7.35(75)	4.41(45)	2.94(30)	1.96(20)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	7.35(75)	4.41(45)	2.94(30)	2.25(23)	9.8(100)	6.37(65)	4.41(45)	2.94(30)

シール材質使用温度範囲	シール材質	記号	使用温度範囲	備　考
	ニトリルゴム	無印	−20℃～＋80℃	標　準
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃～＋180℃	
	エチレンプロピレンゴム	EPT	−10℃～＋150℃	準標準

最小断面積（mm²）

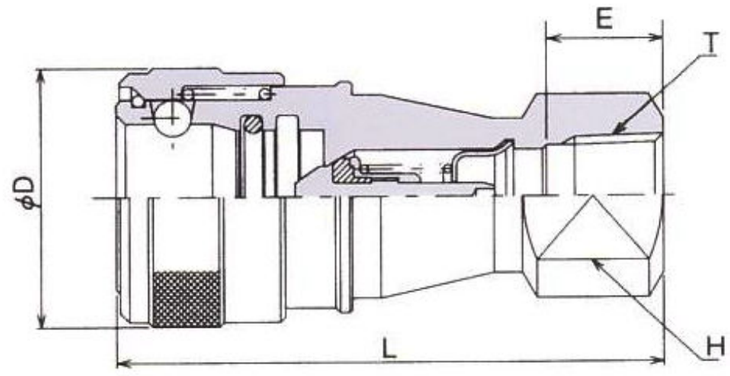
製品記号	最小断面積
SP-150	14
SP-250	21
SP-350	45
SP-450	90
SP-650	175
SP-800	285
SP-1000	395
SP-1200	630
SP-1600	900

プラグ(Plug)



製品記号	L (mm)	A (mm)	E (mm)	T	H (mm)	質量(g) SUS	質量(g) BSBM
P-150	29	19	11	Rc 1/8	六角 14	18	19
P-250	35.5	22	12.4	Rc 1/4	六角 17	33	36
P-350	39.9	25.2	13	Rc 3/8	六角 21	59	63
P-450	44	28	15	Rc 1/2	六角 29	115	118
P-650	52	36.5	19	Rc 3/4	六角 35	191	199
P-800	62	40	20	Rc 1	六角 41	334	349
P-1000	70	45	22	Rc1 1/4	六角 54	621	650
P-1200	75	49.5	24	Rc1 1/2	六角 65	934	987
P-1600	80	52	24	Rc 2	六角 77	1594	1677

ソケット(Socket)



製品記号	L (mm)	D (mm)	E (mm)	T	H (mm)	質量(g) SUS	質量(g) BSBM
S-150	48	24	11	Rc 1/8	二面幅 14	79	85
S-250	58	28	12.4	Rc 1/4	二面幅 17	124	131
S-350	65	35	13	Rc 3/8	二面幅 21	194	203
S-450	71.7	45	15	Rc 1/2	二面幅 29	403	425
S-650	88	55	19	Rc 3/4	二面幅 35	668	698
S-800	102	64	20	Rc 1	二面幅 41	958	1006
S-1000	115	77.5	22	Rc1 1/4	二面幅 54	1616	1723
S-1200	124.3	87.5	24	Rc1 1/2	二面幅 63	2381	2534
S-1600	132	109	24	Rc 2	二面幅 77	3787	3981

製品記号の表示方法

S-250-BSBM-□
① ② ③ ④

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
1000	1 1/4
1200	1 1/2
1600	2

③本体材質

BSBM	真鍮
SUS	ステンレス (SUS304)

④シール材質

無印	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム
EPT	エチレン プロピレンゴム

チャージカップリング SPR型

●バルブ構造 ●最高圧力 ●適用流体

両路開閉型　4.9Mpa　ルームエアコン　冷蔵庫　コンプレッサー

冷媒ガス・ヘリウムガス・真空専用（高性能気密専用継手）

特　長

○エアコンディショナー、冷蔵庫等の製造アッセンブリ・充填・検査ラインに対応出来るよう特殊シール材室を採用しております。

○真空引き及び、冷媒ガス充填用に特別設計開発されたカップリングです。ソケットとプラグの両方に自動バルブ機構をそなえ、特に真空引き配管ラインなどに耐え得るよう超精密設計からなる両路開閉型カップリングです。

○切り離した瞬間にソケットとプラグの両方に完全な密封状態となり、1.3×10^{-3}pa（1×10^{-3}mmHg/sec）の真空度に耐えるとともに、冷媒ガス（R-134a・R-410a・R407c）及び冷凍機油などの充填補充用に最適です。

○YSP型、LCG型チャージガン等と接続できます。

○カーエアコンその他冷媒ガス充填用各国共通JRA2009規格に適合しております。

○SAE規格に準じたカップリング方式です。

仕　様

本体材質	真鍮（BSBM）		ステンレス（SUS304）	
サイズ	1/4″・3/8″	1/2″	1/4″・3/8″	1/2″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	4.9(50)	2.94(30)	7.35(75)	4.41(45)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	7.35(75)	4.41(45)	9.8(100)	6.37(65)

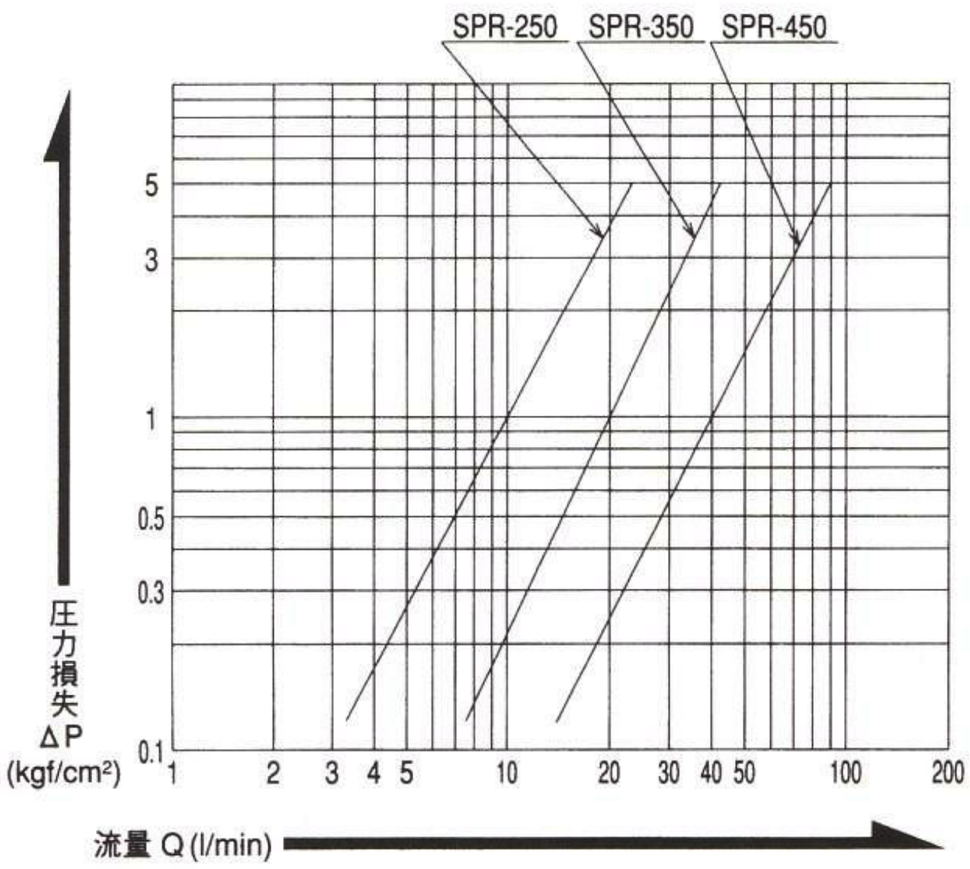
シール材質使用温度適用流体	シール材質	記号	使用温度範囲	流用流体	備　考
	水素添加ニトリルゴム	HNBR	−20℃～+120℃	R-134a	標　準
	クロロプレーンゴム（ネオプレン）	NR-28	−20℃～+80℃	R22・ヘリウムガス	
				R-407c・R-410a	

最小断面積（mm²）

製品記号	SPR-250型	SPR-350型	SPR-450型
最小断面積	25	45	90

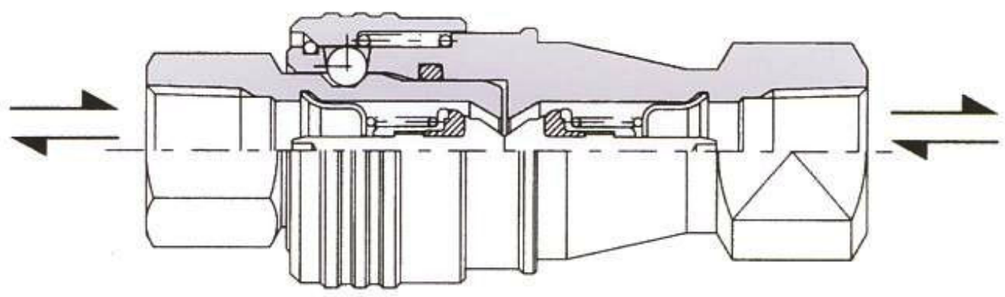
圧力損失 ― 流量

［測定条件］●流体名：ダフニーハイドロリックフルイド＃46　●温度：30℃±5℃

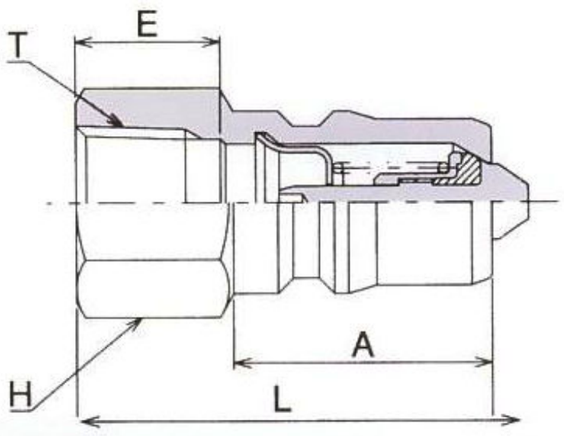


流体の通過

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

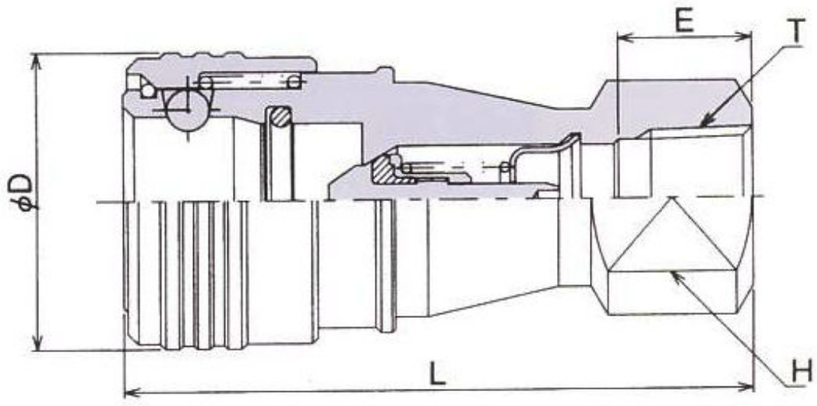


プラグ(Plug)



製品記号	L (mm)	A (mm)	E (mm)	T	H (mm)	質量(g)	
						SUS	BSBM
PR-250	35.5	22	12.4	Rc 1/4	六角 17	33	36
PR-350	39.9	25.2	13	Rc 3/8	六角 21	59	63
PR-450	44	28	15	Rc 1/2	六角 29	115	118

ソケット(Socket)



製品記号	L (mm)	D (mm)	E (mm)	T	H (mm)	質量(g)	
						SUS	BSBM
SR-250	58	28	12.4	Rc 1/4	二面幅 17	124	131
SR-350	65	35	13	Rc 3/8	二面幅 21	194	203
SR-450	71.7	45	15	Rc 1/2	二面幅 29	403	425

地球の環境保護を考えながら開発しました。

冷媒用シール材質対応

冷媒	R134a	R22	R410a	R407c
シール材質	水素添加ニトリルゴム	ネオプレン系		
記号	H-NBR	NR-28		
特長	HFC134a(R134a)に対して特に性能を発揮し、JRA2009規格に適合。既にカークーラーメーカーに採用されている。	フロンガス(R12・R22)に対して優れた耐久性を持続します。	フロンガス(R410a・R407c)に対して優れた性能を発揮します。	
用途	カーエアコンの生産ライン 冷蔵庫生産ライン	ルームエアコンディショナー生産ライン	ルームエアコンディショナー	パッケージエアコンディショナー

製品記号の表示方法

PR-250-SUS-□
① ② ③ ④

①形状

S	ソケット
P	プラグ

②サイズ

250	1/4
350	3/8
450	1/2

③本体材質

BSBM	真鍮
SUS	ステンレス(SUS304)

④シール材質

HNBR	水素添加ニトリルゴム
NR-28	クロロプレンゴム(ネオプレン)

スーパーフローカップ DRSP型

●バルブ構造 両路開閉型　●最高圧力 0.98Mpa　●常用流体 水　●適用流体 空気

従来のYSP型に比べ最大60%流量UP!

特　長

○圧力損失が少なく、流量が多くとれます。

○当社YSP型に比べて小型で、配管の省スペース化が図れます。

○本体材質は水に強いステンレス製、SUS303です。

仕　様

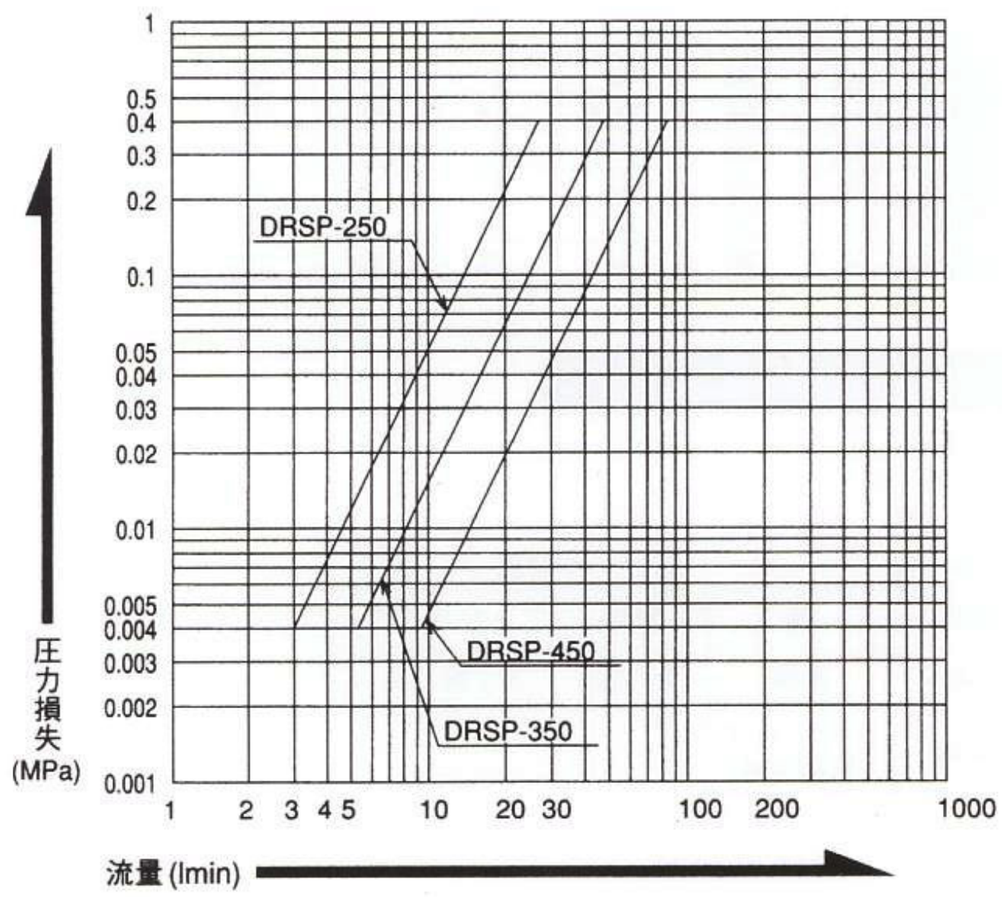
本体材質	ステンレス（SUS303）
サイズ	1/4″・3/8″・1/2″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	1.5 (15)

	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
シール材質 使用温度範囲	エチレン プロピレンゴム	EPT	−10℃〜+150℃	標　準
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃〜+180℃	準標準
	ニトリルゴム	無印	−20℃〜+80℃	準標準

圧力損失 ― 流量

DRSP　流量ー圧力損失　特性図

［測定条件］ ●流体名：水　●温度：20℃

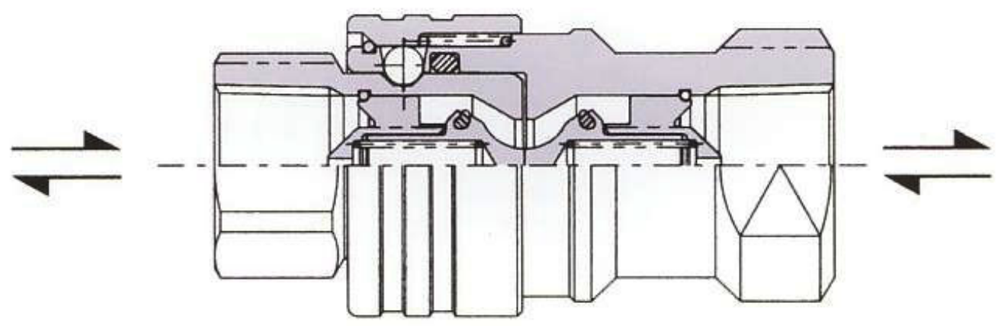


最小断面積 (mm²)

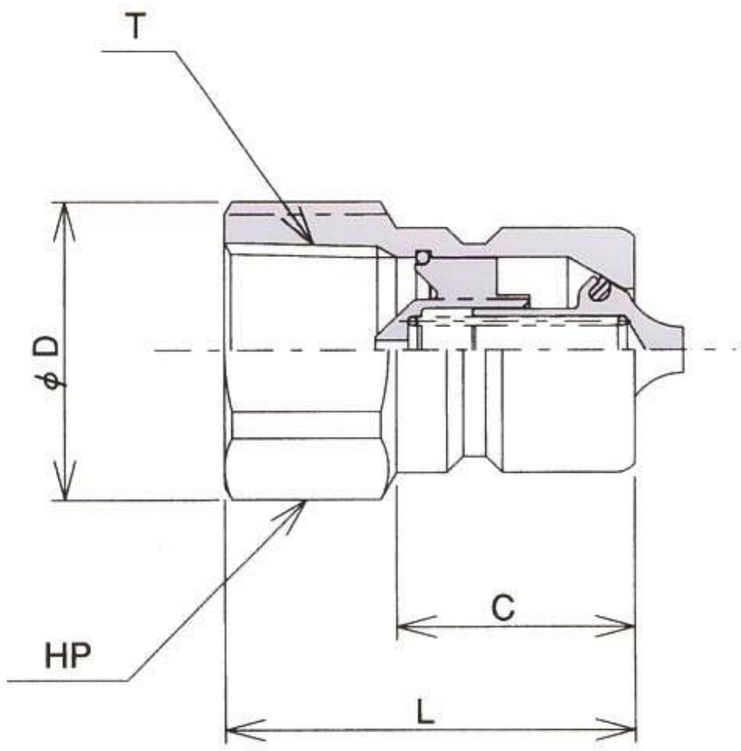
製品記号	DRSP-250	DRSP-350	DRSP-450
最小断面積	33.5	62.7	100.3

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。

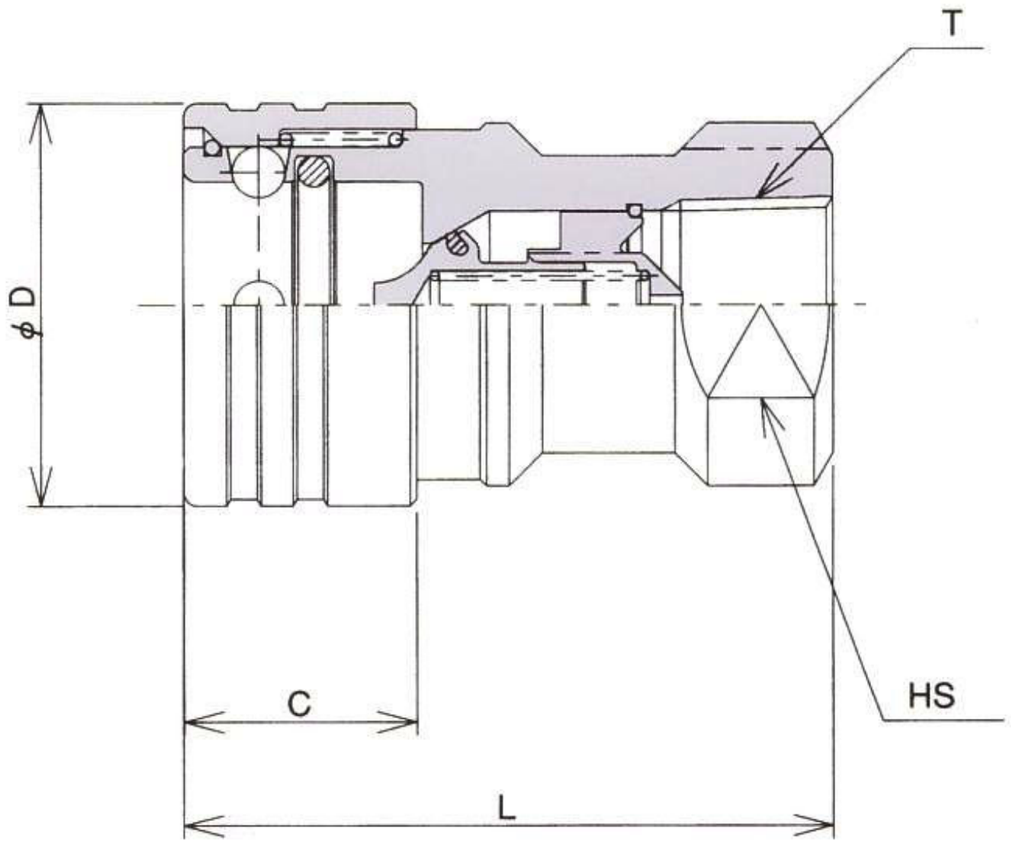


プラグ(Plug)



製品記号	LP (mm)	C (mm)	D (mm)	HP (mm)	T	質量 (g)
DRP-250	30	16.5	18.4	六角 17	Rc 1/4	28
DRP-350	31	18	23	六角 21	Rc 3/8	42
DRP-450	37.5	22.5	32	六角 29	Rc 1/2	80

ソケット(Socket)



製品記号	LS (mm)	C (mm)	D (mm)	HS (mm)	T	質量 (g)
DRS-250	46.5	16.5	26	二面幅 19	Rc 1/4	95
DRS-350	49	17.5	31	二面幅 24	Rc 3/8	143
DRS-450	60	21	35	二面幅 29	Rc 1/2	210

製品記号の表示方法

DR □ - □ 50- □
①　②　③

①形状

S	ソケット
P	プラグ

②サイズ

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

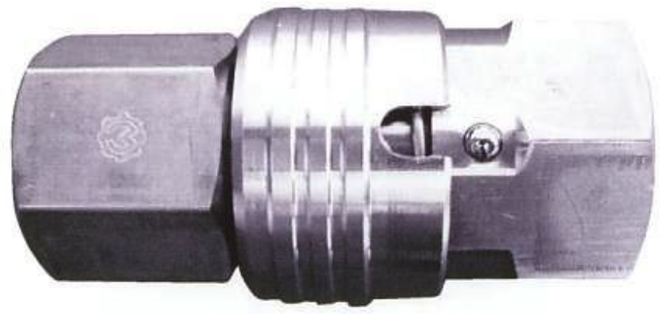
③シール材質

無印	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム
EPT	エチレン プロピレンゴム

ノーバルブタイプ NSP型

●バルブ構造 両路開放型　●最高圧力 4.9Mpa　●常用流体 水　●適用流体 作動油

中低圧用（両路開放式）



準標準

特　長

○ソケット、プラグ共にバルブ機構をもたない両路開放式カップリングです。

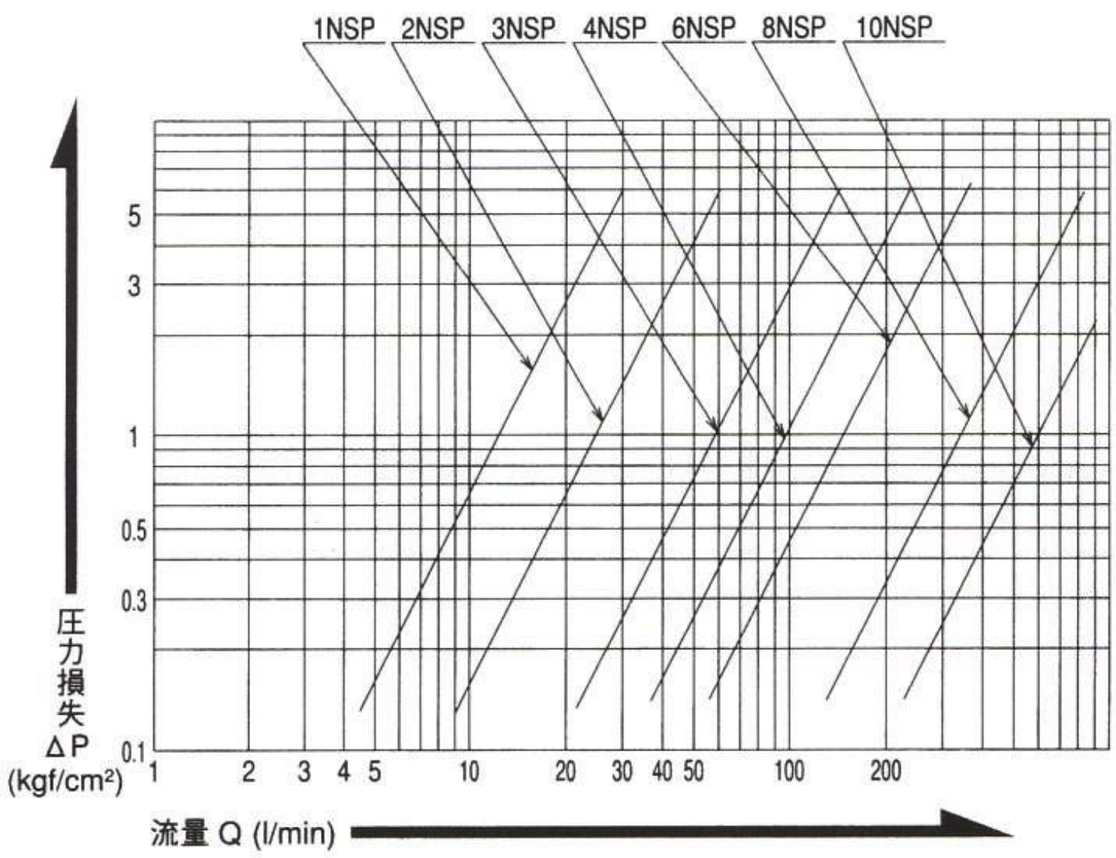
○圧力損失がきわめて少ないため粘度の高い流体や粉体、水、蒸気、グリース、化学流体などの配管に最適です。

○オネジ型(M)、メネジ型(F)、ホースニップル型(H)を用意しております。

○ロック機構つきは受注生産品となります。

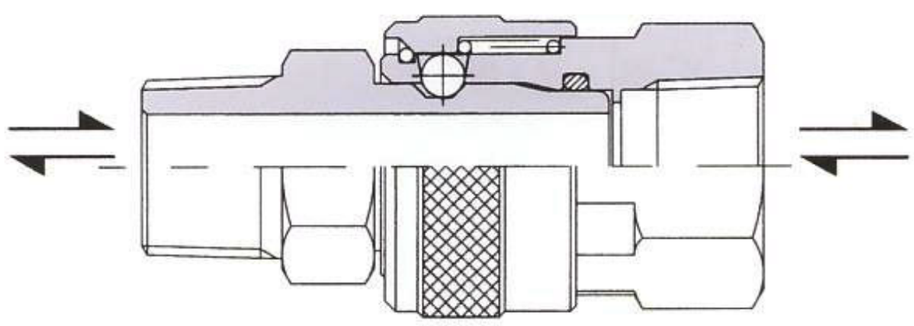
圧力損失 ― 流量

[測定条件] ●流体名：ダフニーハイドロリックフルイド＃46　●温度：30℃±5℃



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。



仕　様

本体材質	真鍮（BSBM）				ステンレス（SUS304）			
サイズ	1/8″ 1/4″ 3/8″ 1/2″	3/4″ 1″	1 1/4″ 1 1/2″	2″	1/8″ 1/4″ 3/8″ 1/2″	3/4″ 1″	1 1/4″ 1 1/2″	2″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	4.9(50)	2.9(30)	2.0(20)	1.5(15)	7.4(75)	4.4(45)	2.9(30)	2.0(20)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	7.4(75)	4.4(45)	2.9(30)	2.3(23)	9.8(100)	6.4(65)	4.4(45)	2.9(30)

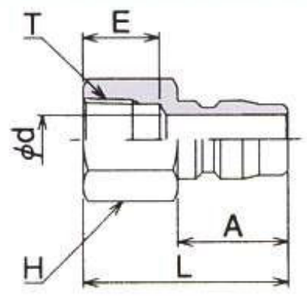
シール材質使用温度範囲	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
	ニトリルゴム	無印	−20℃～+80℃	標　準
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃～+180℃	
	エチレンプロピレンゴム	EPT	−10℃～+150℃	準標準

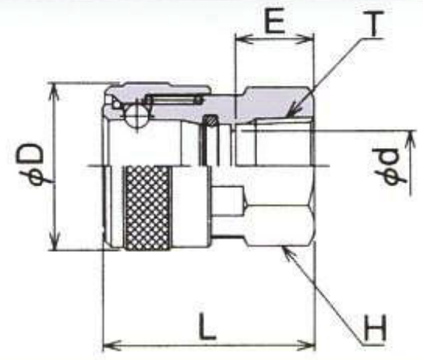
最小断面積（mm²）

プラグ(Plug) 製品記号	最小断面積	ソケット(Socket) 製品記号	最小断面積
1NPF	16	1NSF	16
2NPF	33	2NSF	50
3NPF	79	3NSF	113
4NPF	133	4NSF	201
6NPF	227	6NSF	314
8NPF	491	8NSF	531
10NPF	804	10NSF	1018
12NPF	1134	12NSF	1385
16NPF	1963	16NSF	2290
1NPM	16	1NSM	16
2NPM	33	2NSM	38
3NPM	79	3NSM	79
4NPM	133	4NSM	133
6NPM	227	6NSM	254
8NPM	491	8NSM	452
10NPM	804	10NSM	804
12NPM	1134	12NSM	1134
16NPM	1963	16NSM	1963
1NPH	7	1NSH	7
2NPH	20	2NSH	20
3NPH	38	3NSH	38
4NPH	79	4NSH	79
6NPH	177	6NSH	177
8NPH	284	8NSH	284
10NPH	531	10NSH	531
12NPH	804	12NSH	804
16NPH	1257	16N16SH	1257

プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

NPF型　メネジ型　NSF型

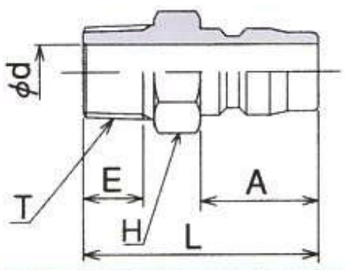


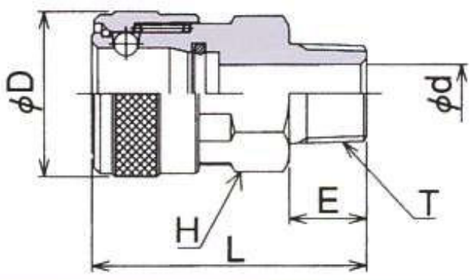


製品記号	L(mm)	A(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g) SUS	質量(g) BSBM
1-NPF	28.5	15.5	4.5	11	Rc 1/8	六角 14	16	18
2-NPF	35	18	6.5	14	Rc 1/4	六角 17	30	32
3-NPF	40	21.5	10	15	Rc 3/8	六角 21	46	50
4-NPF	45	24	13	17	Rc 1/2	六角 29	105	114
6-NPF	51	28	17	19	Rc 3/4	六角 35	164	176
8-NPF	60	36.5	25	21	Rc 1	六角 41	272	291
10-NPF	64	39	32	25	Rc 1・1/4	六角 54	441	479
12-NPF	75	45	38	25	Rc 1・1/2	六角 58	583	629
16-NPF	83	51	50	29	Rc 2	二面 77	1195	1269

製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	d(mm)	質量(g) SUS	質量(g) BSBM
1-NSF	27	18	9.5	Rc 1/8	六角 14	4.5	26	28
2-NSF	32	24	13	Rc 1/4	六角 19	8	58	61
3-NSF	35	28	13	Rc 3/8	六角 23	12	80	87
4-NSF	42	35	17	Rc 1/2	六角 29	16	145	155
6-NSF	48.1	45	19	Rc 3/4	六角 38	20	295	319
8-NSF	59.3	57	21	Rc 1	六角 50	26	563	603
10-NSF	64.1	69	23	Rc 1・1/4	二面 54	36	871	908
12-NSF	71.2	75	23	Rc 1・1/2	二面 58	42	997	1062
16-NSF	80	98	27	Rc 2	二面 77	54	1857	1890

NPM型　オネジ型　NSM型

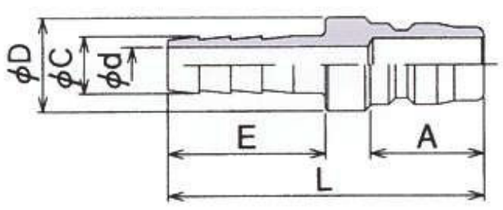


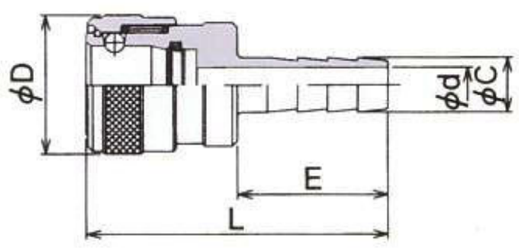


製品記号	L(mm)	A(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g) SUS	質量(g) BSBM
1-NPM	32	15.5	4.5	10	R 1/8	六角 12	14	16
2-NPM	38	18	6.5	13	R 1/4	六角 14	26	28
3-NPM	43	21.5	10	13	R 3/8	六角 19	43	46
4-NPM	52	24	13	17	R 1/2	六角 23	80	87
6-NPM	59	28	17	19	R 3/4	六角 32	155	167
8-NPM	73	36.5	25	22	R 1	六角 41	303	322
10-NPM	83	39	32	23	R 1・1/4	六角 50	502	545
12-NPM	93	45	38	26	R 1・1/2	六角 54	617	665
16-NPM	102	51	50	27	R 2	二面 75	1245	1340

製品記号	L(mm)	D(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g) SUS	質量(g) BSBM
1-NSM	30	18	4.5	9	R 1/8	六角 14	27	28
2-NSM	42	24	7	13	R 1/4	六角 19	67	71
3-NSM	46	28	10	13	R 3/8	六角 23	97	105
4-NSM	56	35	13	17	R 1/2	六角 29	177	189
6-NSM	65.1	45	18	19	R 3/4	六角 38	355	379
8-NSM	76.3	57	24	22	R 1	六角 50	609	626
10-NSM	86.1	69	32	25	R 1・1/4	二面 54	997	1047
12-NSM	95.2	75	38	25	R 1・1/2	二面 58	1179	1234
16-NSM	108	98	50	29	R 2	二面 77	2042	2247

NPH型　ホース接続用　NSH型





製品記号	L(mm)	A(mm)	D(mm)	d(mm)	E(mm)	C(mm)	質量(g) SUS	質量(g) BSBM
1-NPH	41	15.5	11	3	20	6.5	12	13
2-NPH	53	18	14	5	29	8	21	24
3-NPH	60	21.5	18	7	30	11	40	44
4-NPH	66	24	22	10	35	15	69	74
6-NPH	79	28	28	15	43	21	126	134
8-NPH	98	36.5	40	19	50	27	319	341
10-NPH	120	39	48	26	70	34.5	490	523
12-NPH	132	45	55	32	75	41	678	728
16-NPH	142	51	70	40	80	54	1331	1446

製品記号	L(mm)	D(mm)	C(mm)	E(mm)	d(mm)	質量(g) SUS	質量(g) BSBM
1-NSH	40	18	6.5	20	3	26	29
2-NSH	55	24	8	29	5	63	66
3-NSH	60	28	11	30	7	95	102
4-NSH	69	35	15	35	10	167	177
6-NSH	84.1	45	21	43	15	338	360
8-NSH	95.3	57	27	50	19	540	573
10-NSH	119.1	69	34.5	70	26	904	1004
12-NSH	128.2	75	41	75	32	1085	1146
16-NSH	141	98	54	80	40	2145	2283

製品記号の表示方法

2NSF-BSBM-□
①　②③　④　⑤

①サイズ

1	1/8
2	1/4
3	3/8
4	1/2
6	3/4
8	1
10	1 1/4
12	1 1/2
16	2

②形状

S	ソケット
P	プラグ

③接続

M	オネジ
F	メネジ
H	ホース

④本体材質

BSBM	真鍮
SUS	ステンレス(SUS304)

⑤シール材質

無印	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム
EPT	エチレンプロピレンゴム

ユニック

UNIC型

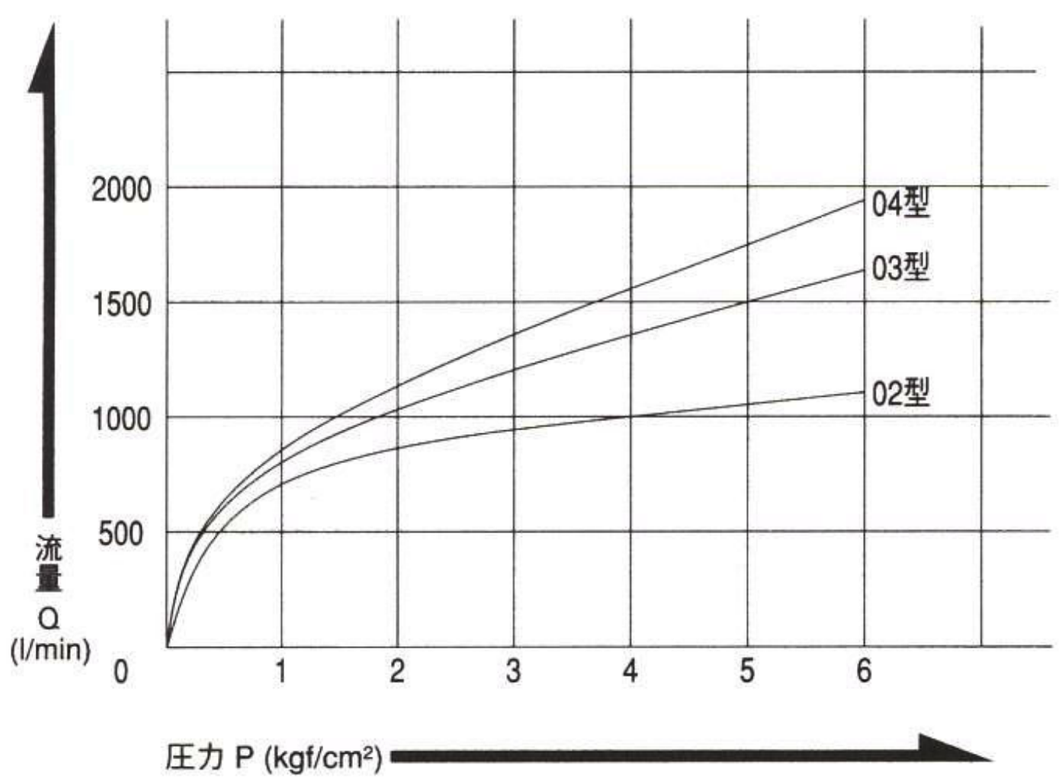
●バルブ構造 片路開閉型
●最高圧力 0.98Mpa
●適用流体 空気
●常用流体 水

片路開閉式

特　長

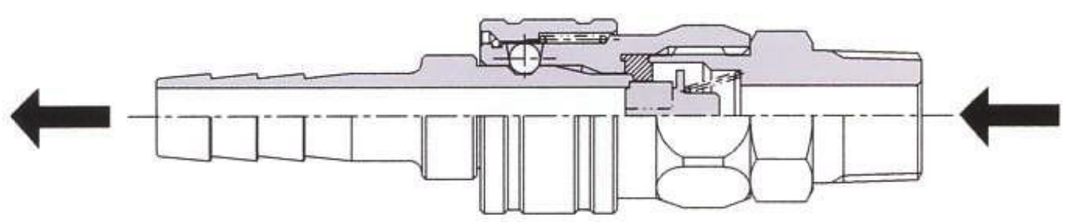
○液体はソケット側からプラグ側に流します。
○連結後のソケットとプラグのよりもどしが極めて軽快です。
○エアー配管に使用した場合、コンプレッサーの寿命が長く電力の節約にもなります。
○流量のきわめて大きいタイプもございます。(004・006・008タイプ)
○エアーには鋼鉄製、水には真鍮製及びステンレス製が適しております。
○幅広い用途に対応する材質及びサイズを標準化しております。

圧力・流量特性図



流体の通過

流体はソケット側からプラグ側に流します。



仕　様

本体材質	鋼鉄製クロームメッキ・真鍮製・ステンレス製
サイズ	1/8″～1
取付形状	メネジ（F） オネジ（M） ホースニップル（H）
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	1.47 (15)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	2.0 (20)

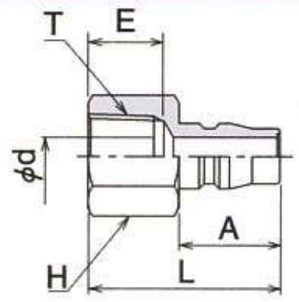
	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
シール材質使用温度範囲	ニトリルゴム	無印	−20℃～+80℃	標　準
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃～+180℃	準標準

最小断面積（mm²）

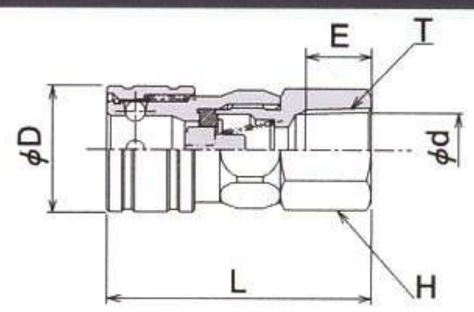
プラグ(Plug) 製品記号	最小断面積	ソケット(Socket) 製品記号	最小断面積
FP-02	44	FS-02	64
FP-03	44	FS-03	64
FP-04	44	FS-04	64
FP-004	133	FS-004	130
FP-006	133	FS-006	130
FP-008	133	FS-008	130
MP-01	20	—	—
MP-02	44	MS-02	38
MP-03	44	MS-03	50
MP-04	44	MS-04	66
MP-004	133	MS-004	130
MP-006	133	MS-006	130
MP-008	133	MS-008	130
HP-02	20	HS-02	20
HP-03	44	HS-03	44
HP-04	64	HS-04	64
HP-004	64	HS-004	130
HP-006	133	HS-006	130
HP-008	269	HS44-008	130

プラグ(Plug)　　ソケット(Socket)

FP型　メネジ型　FS型

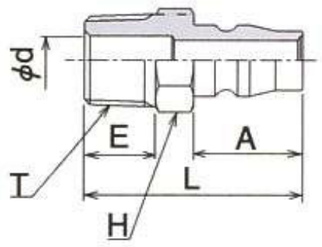


製品記号	L(mm)	A(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)		
							鋼鉄	BSBM	SUS
FP-02	36	20	7.5	13	Rc1/4	六角 17	28	30	28
FP-03	38	20	7.5	15	Rc3/8	六角 21	40	40	37
FP-04	41	20	7.5	15	Rc1/2	六角 29	81	51	83
FP-004	41.5	23.5	12.5	15	Rc1/2	六角 29	100	87	86
FP-006	45	23.5	12.5	17	Rc3/4	六角 35	118	126	94
FP-008	54	23.5	12.5	22	Rc1	六角 41	215	209	133

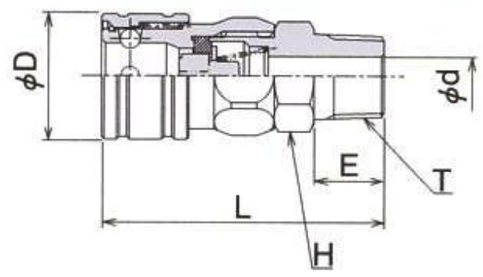


製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	d(mm)	質量(g)		
							鋼鉄	BSBM	SUS
FS-02	50.5	25	13	Rc1/4	六角 19	9	97	95	89
FS-03	52.5	25	15	Rc3/8	六角 21	9	101	97	92
FS-04	55.5	25	15	Rc1/2	六角 29	9	139	144	135
FS-004	59	35	17	Rc1/2	六角 29	15	222	233	217
FS-006	62	35	15	Rc3/4	六角 35	16	270	281	232
FS-008	65	35	22	Rc1	六角 41	17	321	358	280

MP型　オネジ型　MS型

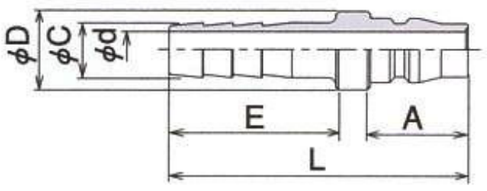


製品記号	L(mm)	A(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)		
							鋼鉄	BSBM	SUS
MP-01	38	20	5	11	R1/8	六角 14	21	23	—
MP-02	40	20	7.5	13	R1/4	六角 14	25	27	25
MP-03	40	20	7.5	13	R3/8	六角 17	34	40	45
MP-04	46	20	7.5	17	R1/2	六角 21	64	76	70
MP-004	47.5	23.5	12.5	16	R1/2	六角 21	63	75	62
MP-006	51	23.5	12.5	17.5	R3/4	六角 27	114	125	144
MP-008	54	23.5	12.5	20.5	R1	六角 35	141	199	176

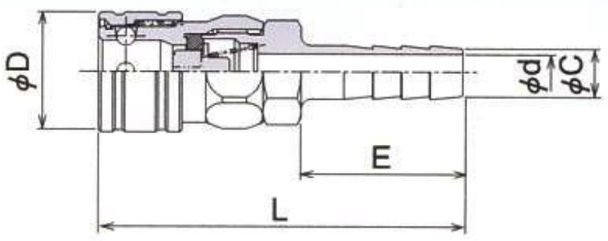


製品記号	L(mm)	D(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)		
							鋼鉄	BSBM	SUS
MS-02	55.5	25	7	13	R1/4	六角 19	98	86	82
MS-03	55.5	25	8	13	R3/8	六角 19	104	92	87
MS-04	59.5	25	9	17	R1/2	六角 21	120	114	106
MS-004	64	35	13	17	R1/2	六角 29	213	228	210
MS-006	65	35	16	18	R3/4	六角 29	229	254	231
MS-008	69	35	16	20	R1	六角 35	284	312	273

HP型　ホース接続用　HS型



製品記号	L(mm)	A(mm)	D(mm)	C(mm)	d(mm)	E(mm)	質量(g)		
							鋼鉄	BSBM	SUS
HP-02	57	20	16	9	5	30	24	28	24
HP-03	61	20	16	11.3	7.5	34	29	31	29
HP-04	63	20	18	15	9	36	38	42	38
HP-004	67.5	23.5	22	15	9	36	71	70	62
HP-006	76.5	23.5	30	21	13	45	125	122	116
HP-008	86.5	23.5	30	27	18.5	55	154	169	156



製品記号	L(mm)	D(mm)	C(mm)	d(mm)	E(mm)	質量(g)		
						鋼鉄	BSBM	SUS
HS-02	72.5	25	9	5	30	99	84	80
HS-03	76.5	25	11.3	7.5	34	102	88	83
HS-04	78.5	25	15	9	36	114	100	112
HS-004	83	35	15	9	36	226	233	217
HS-006	92	35	21	13	45	260	264	260
HS-008	102	35	27	19	55	279	318	293

製品記号の表示方法

MS-02-BSBM-□

①②　③　④　⑤

①接続

M	オネジ
F	メネジ
H	ホース

②形状

S	ソケット
P	プラグ

③サイズ

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
004	1/2(大流量)
006	3/4(大流量)
008	1(大流量)

④本体材質

無印	鉄
BSBM	真鍮
SUS	ステンレス(SUS304)

⑤シール材質

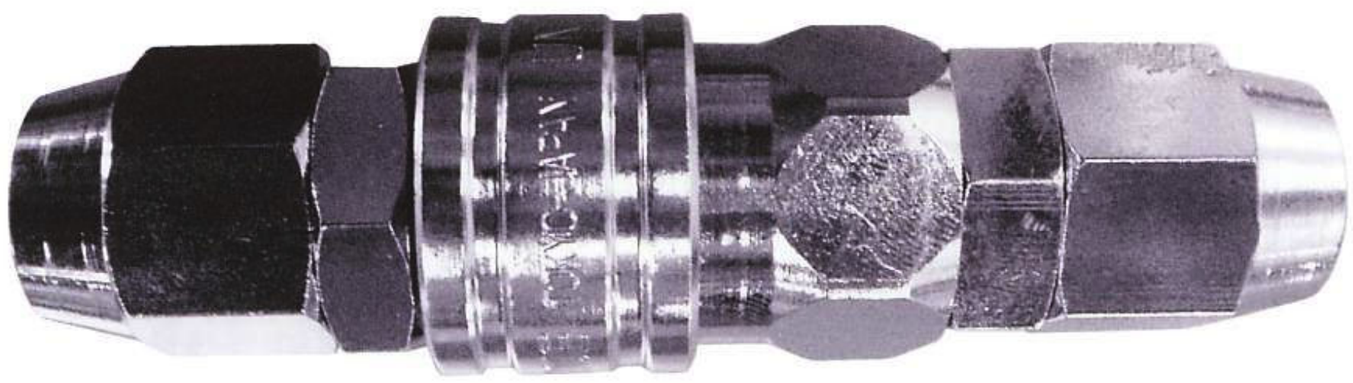
無印	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム

※真鍮及びステンレス製品は多少寸法が変りますのでお問合せ下さい。

スーパーチューブカップ UNIC300型

●バルブ構造 片路開閉型　●最高圧力 0.98Mpa　●適用流体 空気

締付ナット型　軽量ポリウレタンホース専用



特　長

○ホースバンド不要、ウレタンホースが簡単に装着できます。

○ホースバンドの締付ねじが突出していないため、ホース移動中引掛けたりすることがありません。

○ホース接続部が抜けたり、漏れたりしません。

○コンプレッサーの寿命が長く電力の節約にもなります。

○ユニックタイプ（02型・03型・04型）と接続できます。

仕　様

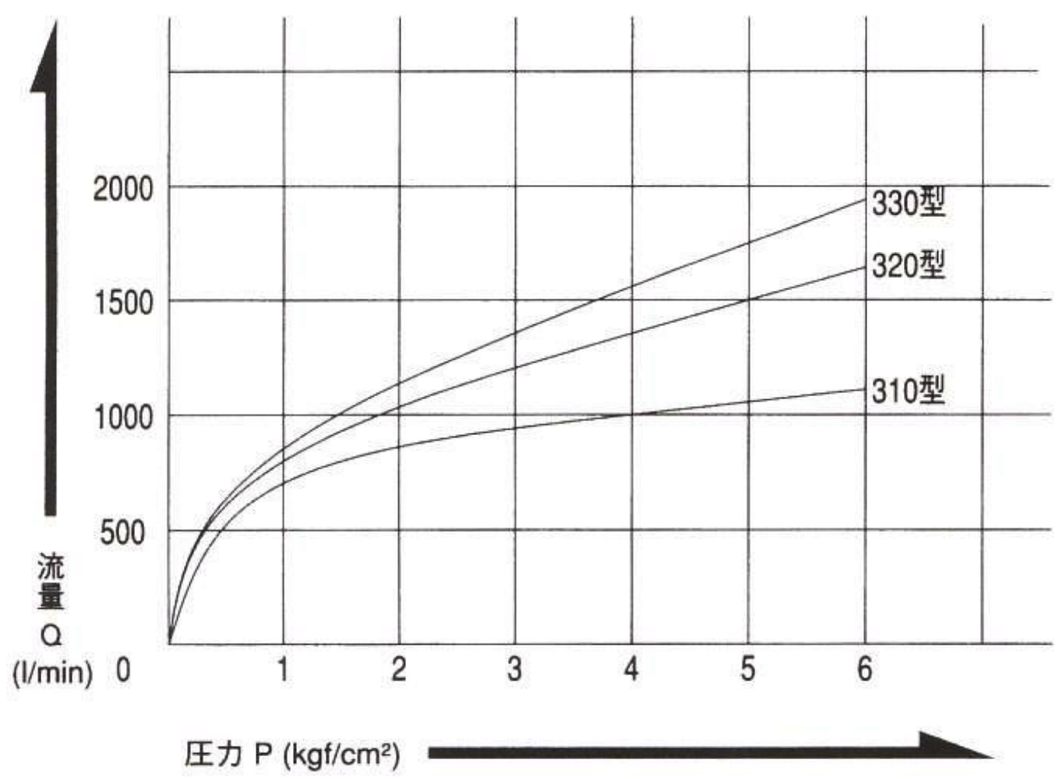
本体材質	鋼鉄（クロムメッキ）
サイズ	φ5×φ8ホース用・φ6.5×φ10ホース用・φ8×φ12ホース用
取付形状	袋ナット式（N）
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	1.47 (15)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	2.0 (20)

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	無印	−20℃〜+80℃	標　準
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃〜+180℃	準標準

最小断面積（mm²）

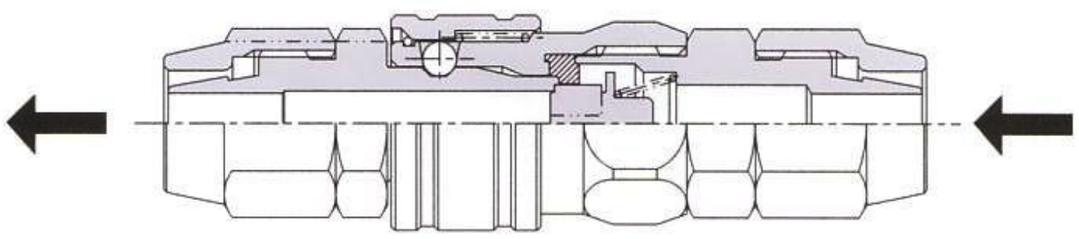
プラグ(Plug) 製品記号	最小断面積	ソケット(Socket) 製品記号	最小断面積
310PAN	16	310SAN	16
320PAN	20	320SAN	20
330PAN	38	330SAN	38

圧力・流量特性図

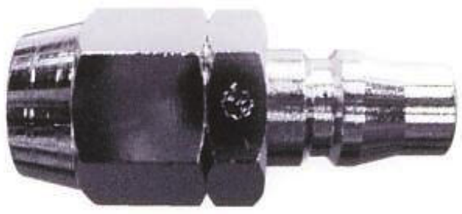


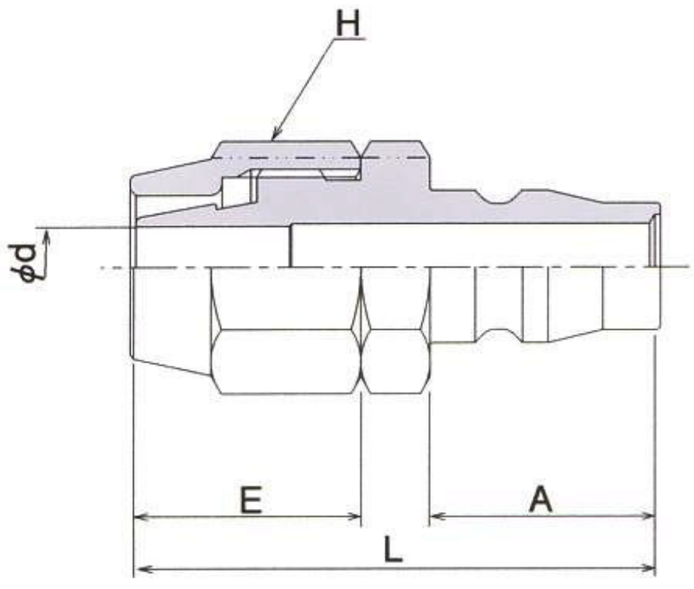
流体の通過

流体はソケット側からプラグ側に流します。



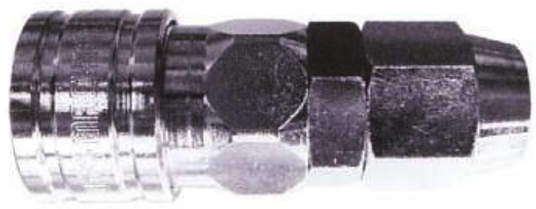
プラグ(Plug)

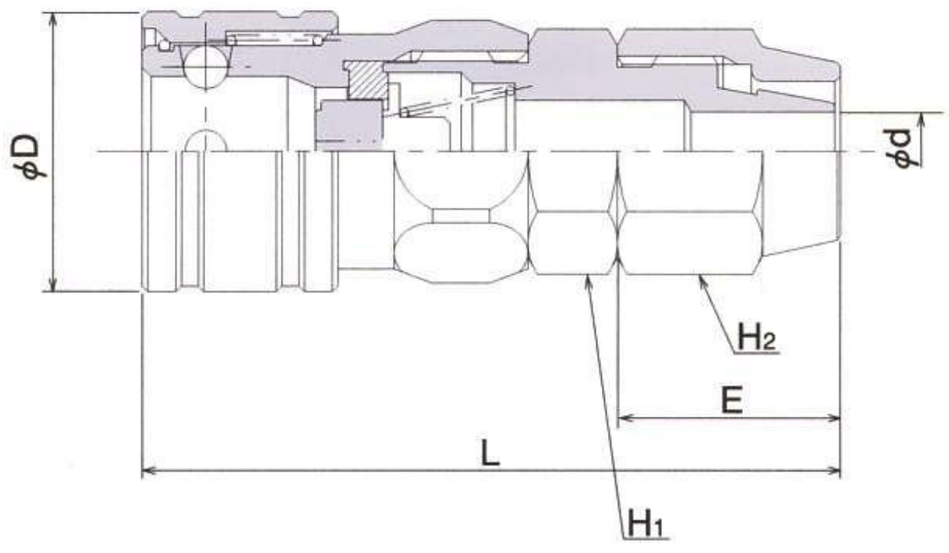




製品記号	L(mm)	A(mm)	d(mm)	E(mm)	H(mm)	質量(g)
310PAN	40.5	20	4.5	15	六角 14	30
320PAN	43	20	5	17	六角 17	39
330PAN	46	20	7	20	六角 19	54

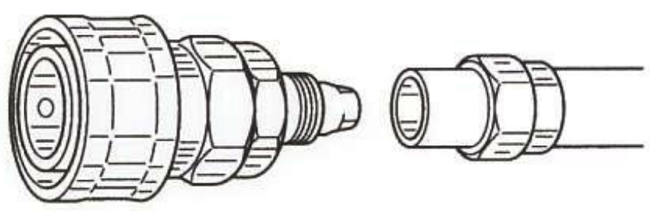
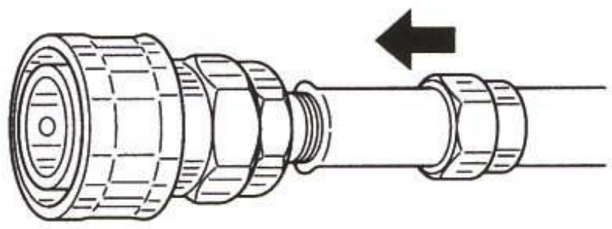
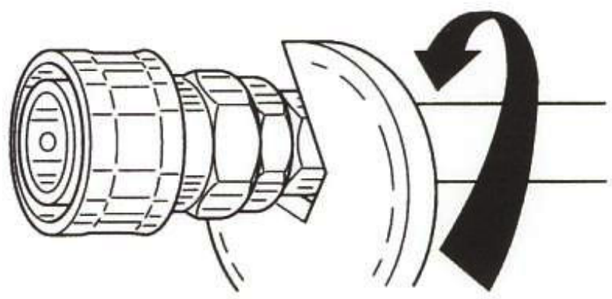
ソケット(Socket)





製品記号	L(mm)	D(mm)	H_1(mm)	E(mm)	H_2(mm)	d(mm)	質量(g)
310SAN	56.6	25	六角 19	15	六角 14	4.5	101
320SAN	58.5	25	六角 19	17	六角 17	5	110
330SAN	61.5	25	六角 19	20	六角 19	7	122

●ウレタンホース取り付け方法

1 ホースにナットを通します。	2 手でニップル部へホース口を差し込みます。	3 スパナでナットを最後まで締め付けます。ホースは確実に固定されます。
		

製品記号の表示方法

310 SAN-□
① ② ③

①サイズ

310	φ8
320	φ10
330	φ12

②形状

S	ソケット
P	プラグ

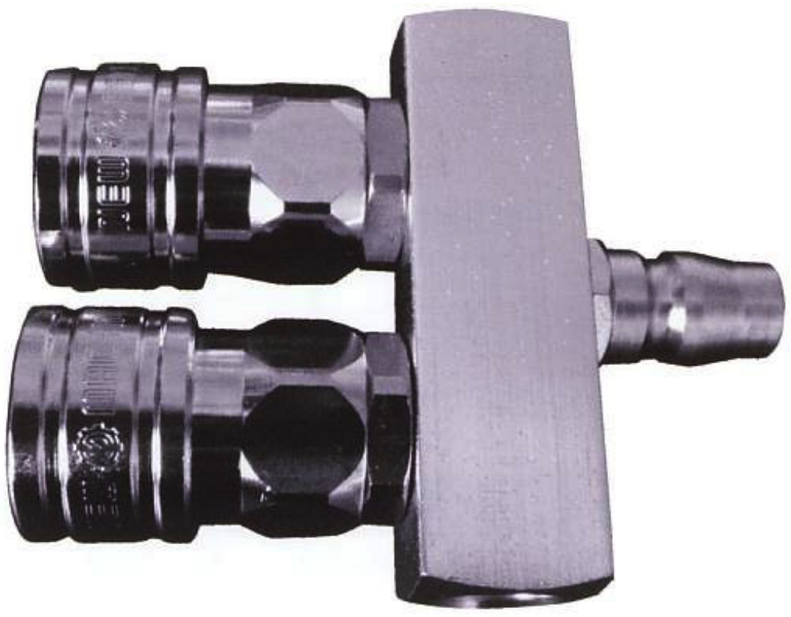
③シール材質

無印	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム

フリーラインカップ

●バルブ構造 片路開閉型　●最高圧力 0.98Mpa　●常用流体 水　●適用流体 空気

分岐配管用



FR型（2ポート固定）

FM型（2ポート可動）

LC型（直列5ポート）

仕　様

本体材質	本体＝アルミニューム；カプラ＝鉄製、クロムメッキ
サイズ	取入れ口＝UNIC04型；取出し口＝UNIC02型
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	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
	ニトリルゴム	無印	−20℃〜＋80℃	標　準

※シール材に関してはお問合わせ下さい。

特　長

○液体はソケット側からプラグ側に流します。
○連結後のソケットとプラグのよりもどしが極めて軽快です。
○エアー配管に使用した場合、コンプレッサーの寿命が長く電力の節約にもなります。

最小断面積（mm²）

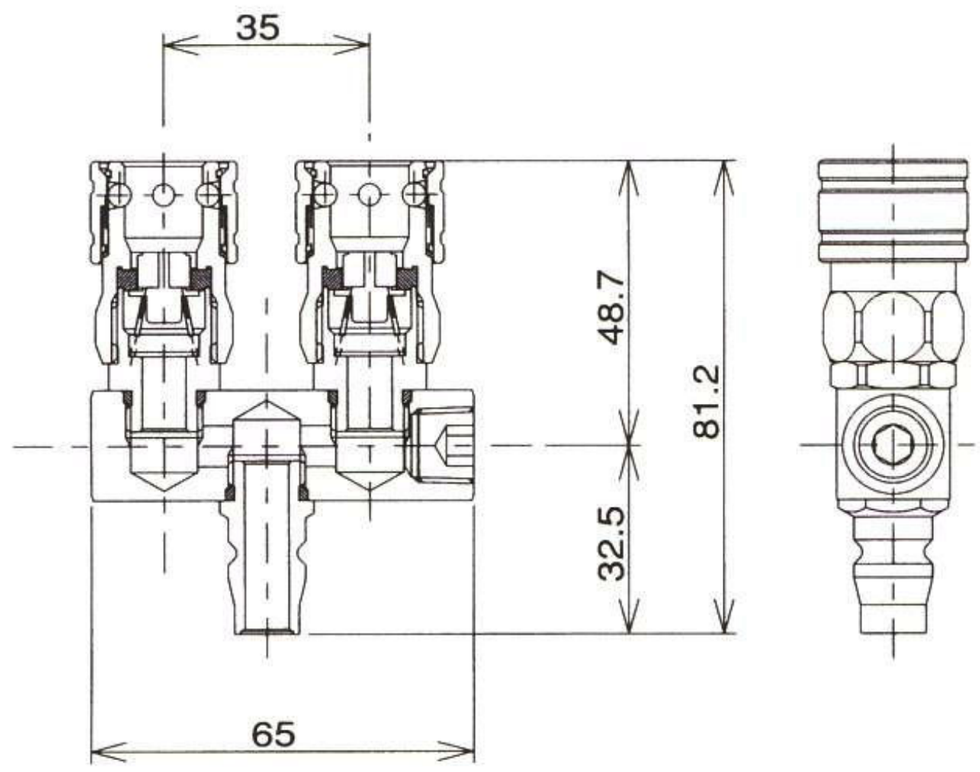
製品記号	FR型	FM型	LC型
最小断面積	35.1	38.5	38

製品記号の表示方法

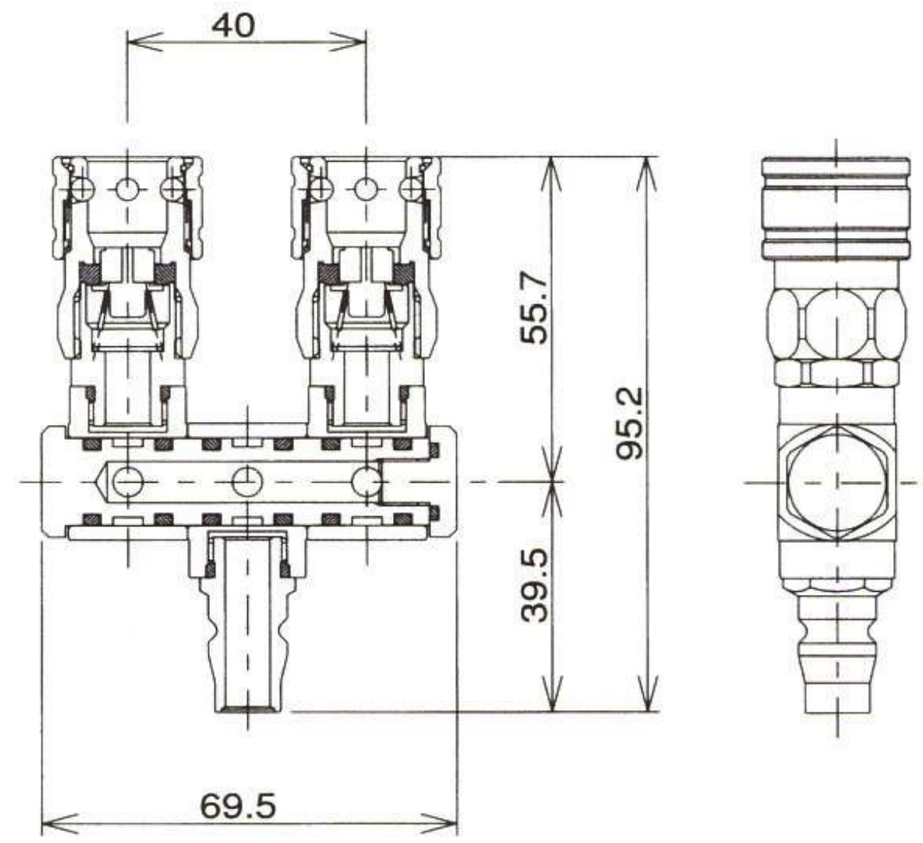
FR型 ･････････ 2ポート（固定）

FM型 ･････････ 2ポート（可動）

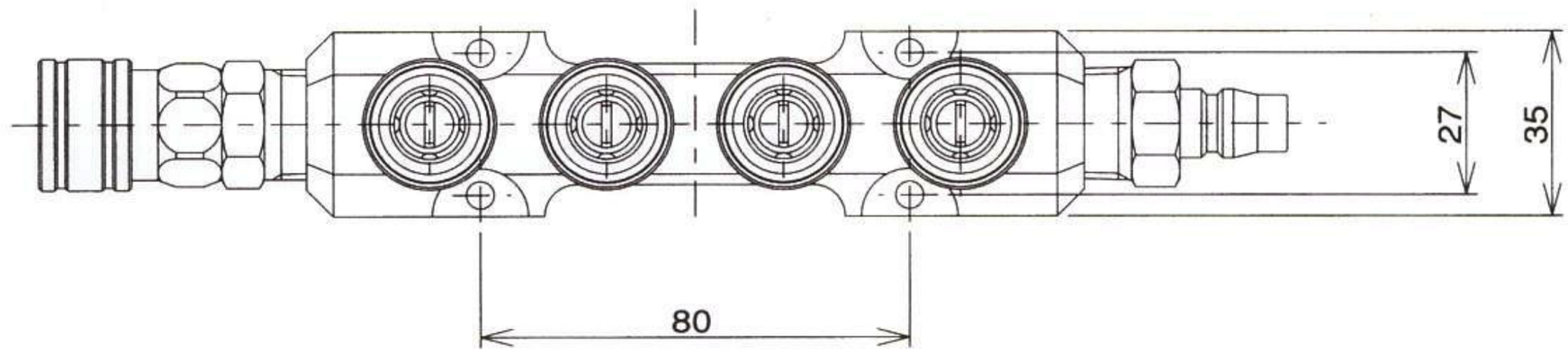
LC型 ･････････ 直列5ポート

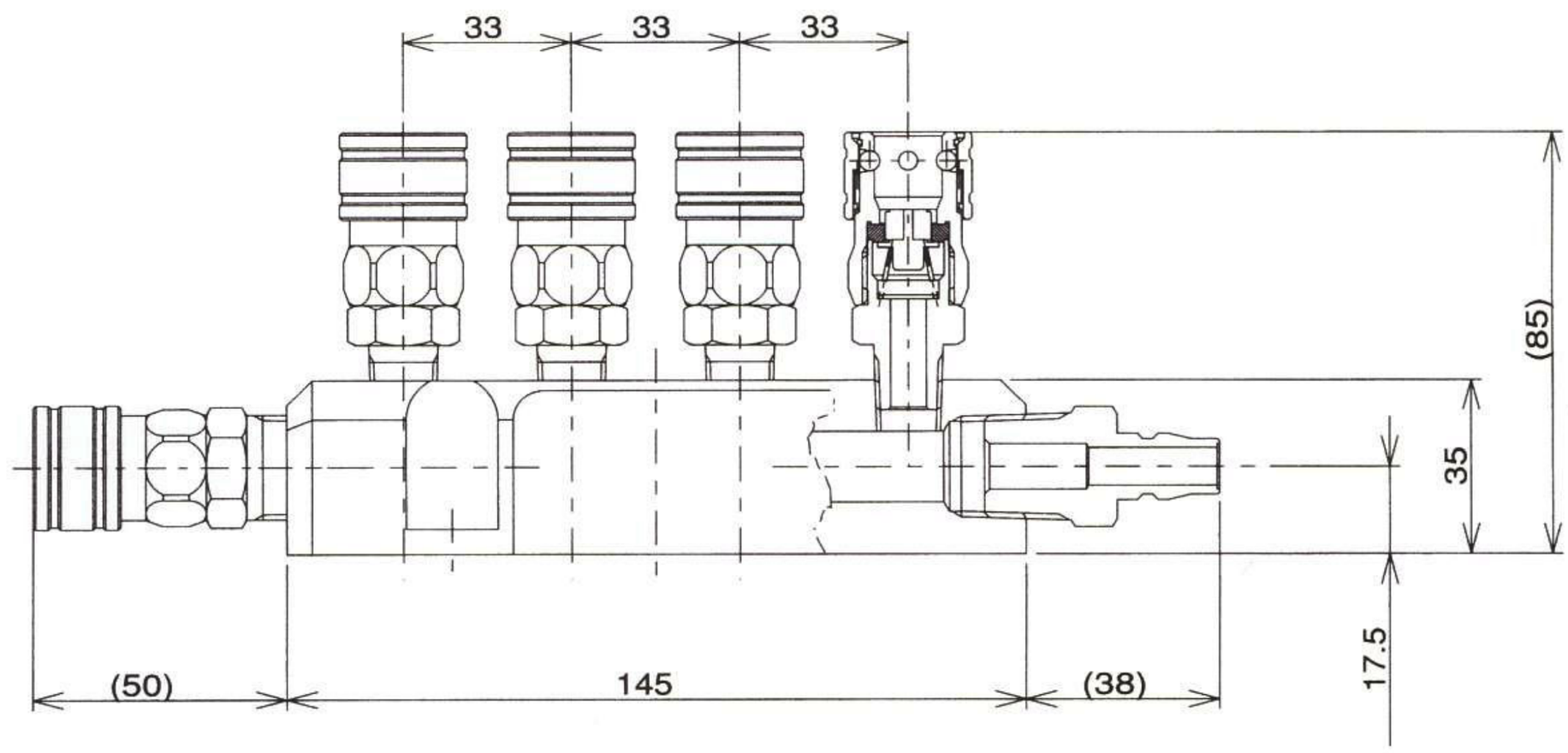


FR型（2ポート固定）



FM型（2ポート可動）





LC型（直列5ポート）

スーパージョイント S200型

●バルブ構造 片路開閉型
●最高圧力 0.98Mpa
●適用流体 空気

軽量・小型空気配管用

特　長

○エアーの配管接続が、ソケットにプラグを押込むだけのワンタッチ操作でOKです。

○本体は真鍮製クロームメッキ仕上げ、腐食に強く耐久性に優れています。

○ソケットは、耐久性に優れた自動バルブ内蔵されていますので、広範囲の用途に使用できます。

○コンプレッサーの寿命が長く電力の節約にもなります。

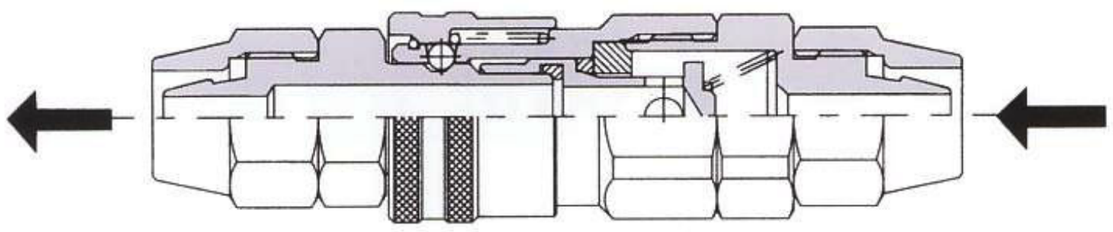
仕　様

本体材質	ソケット；真鍮（クロムメッキ）・プラグ鋼鉄（クロムメッキ）
サイズ	1/8″・1/4″
取付形状	メネジ（F） オネジ（M） ホースニップル（H） フクロナット（N）
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	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	無印	−20℃～＋80℃	標　準
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃～＋180℃	準標準

流体の通過

流体はソケット側からプラグ側に流します。

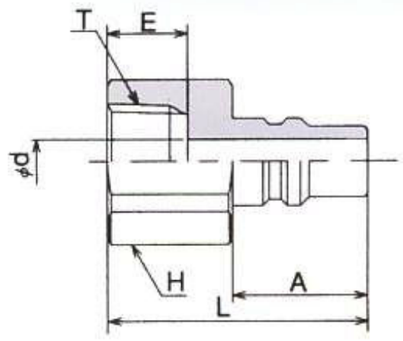


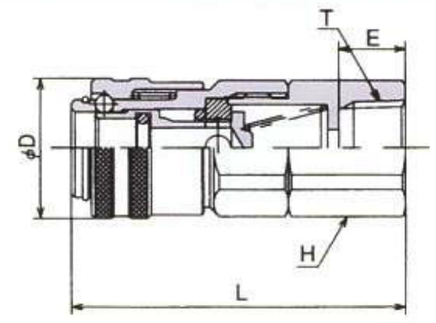
最小断面積（mm²）

プラグ(Plug) 製品記号	最小断面積	ソケット(Socket) 製品記号	最小断面積
201PF	28.3	201SF	19.6
202PF		202SF	
202PFF			
201PM	28.3	201SM	19.6
202PM		202SM	
202PH	19.6	201SH	19.6
201PN	12.6	201SN	12.6
202PN	19.6	202SN	19.6

プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

PF型　メネジ型　SF型

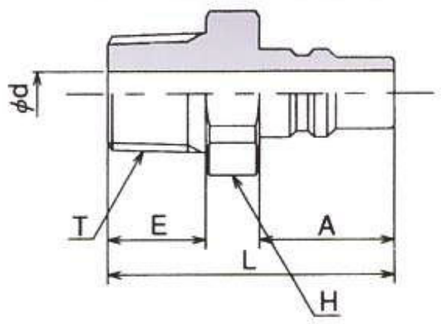


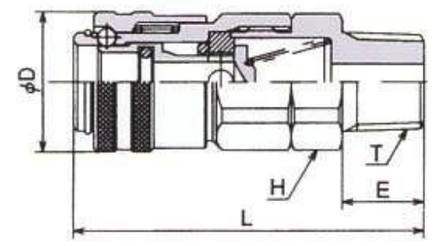


製品記号	L(mm)	A(mm)	E(mm)	d(mm)	T	H(mm)	質量(g) 鋼鉄
201PF	28	15	10	6	Rc 1/8	六角 14	16
202PF	29	15	11	6	Rc 1/4	六角 17	20
202PFF	28	15	10	6	G 1/4	六角 17	21

製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g) BSBM
201SF	48.8	19	9	Rc 1/8	六角 17	58
202SF	48.8	19	9	Rc 1/4	六角 17	54

PM型　オネジ型　SM型

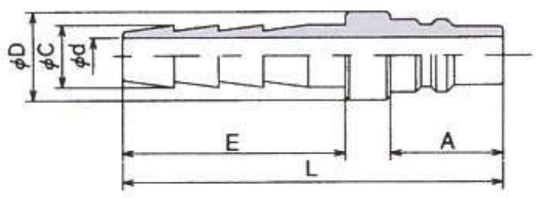


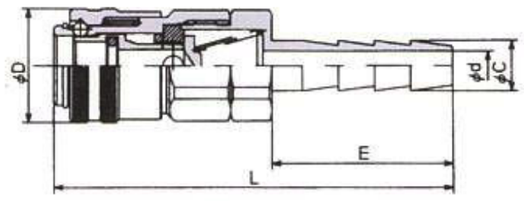


製品記号	L(mm)	A(mm)	E(mm)	d(mm)	T	H(mm)	質量(g) 鋼鉄
201PM	31	15	9	6	R 1/8	六角 12	11
202PM	32	15	11	6	R 1/4	六角 17	21

製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g) BSBM
201SM	45	19	9	R 1/8	六角 17	49
202SM	47	19	11	R 1/4	六角 17	53

PH型　ホース接続用　SH型

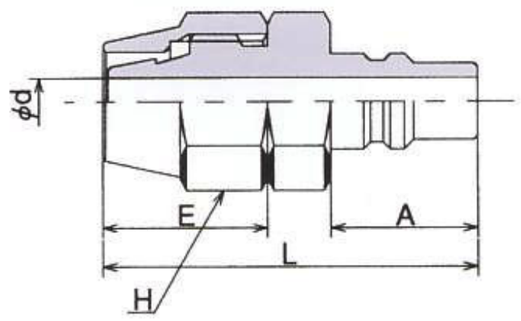


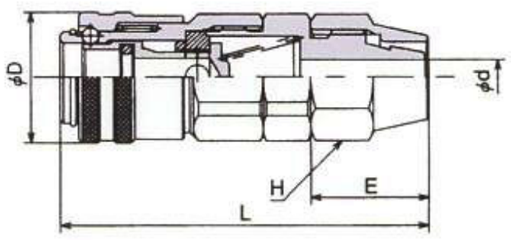


製品記号	L(mm)	A(mm)	C(mm)	D(mm)	d(mm)	E(mm)	質量(g) 鋼鉄
202PH	51	15	8.5	12	5	30	15

製品記号	L(mm)	D(mm)	C(mm)	d(mm)	E(mm)	質量(g) BSBM
202SH	66	19	8.5	5	30	52

PN型　袋ナット式　SN型





製品記号	L(mm)	A(mm)	H(mm)	E(mm)	d(mm)	質量(g) 鋼鉄
201PN	36	15	六角 14	15	4	22
202PN	38	15	六角 16	17	5	34

製品記号	L(mm)	D(mm)	H(mm)	E(mm)	d(mm)	質量(g) BSBM
201SN	51	19	六角 17	15	4	59
202SN	53	19	六角 17	17	5	64

製品記号の表示方法

202 S H-□

① ② ③ ④

①サイズ

201	1/8
202	1/4

②形状

S	ソケット
P	プラグ

③接続

M	オネジ
F	メネジ
H	ホース
N	ナット

④シール材質

無印	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム

マイクロスーパーミニ CA00型

●バルブ構造 片路開閉型　●最高圧力 0.98Mpa　●適用流体 空気

一般産業用

特　長

○エアーの配管接続が、ソケットにプラグを押し込むだけのワンタッチ操作でOKです。

○本体は真鍮製クロームメッキ仕上、腐食に強く、耐久性に優れています。

○ソケットは、耐圧性に優れた自動バルブ内蔵されていますので、広範囲の用途に使用できます。

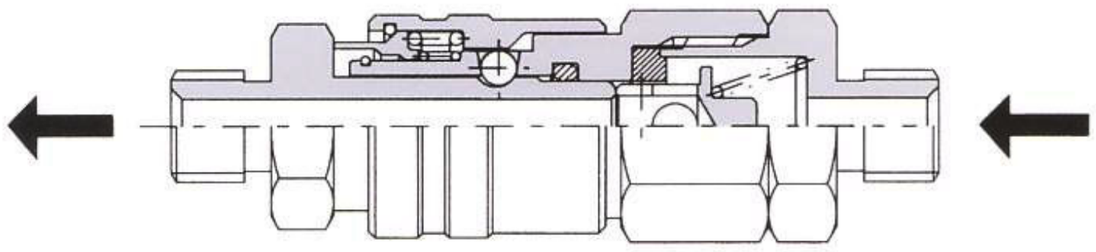
■スペシャルオーダー

●半導体関連機器、理化学機器、医療機器等向けにオールステンレスも製造しています。

●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。

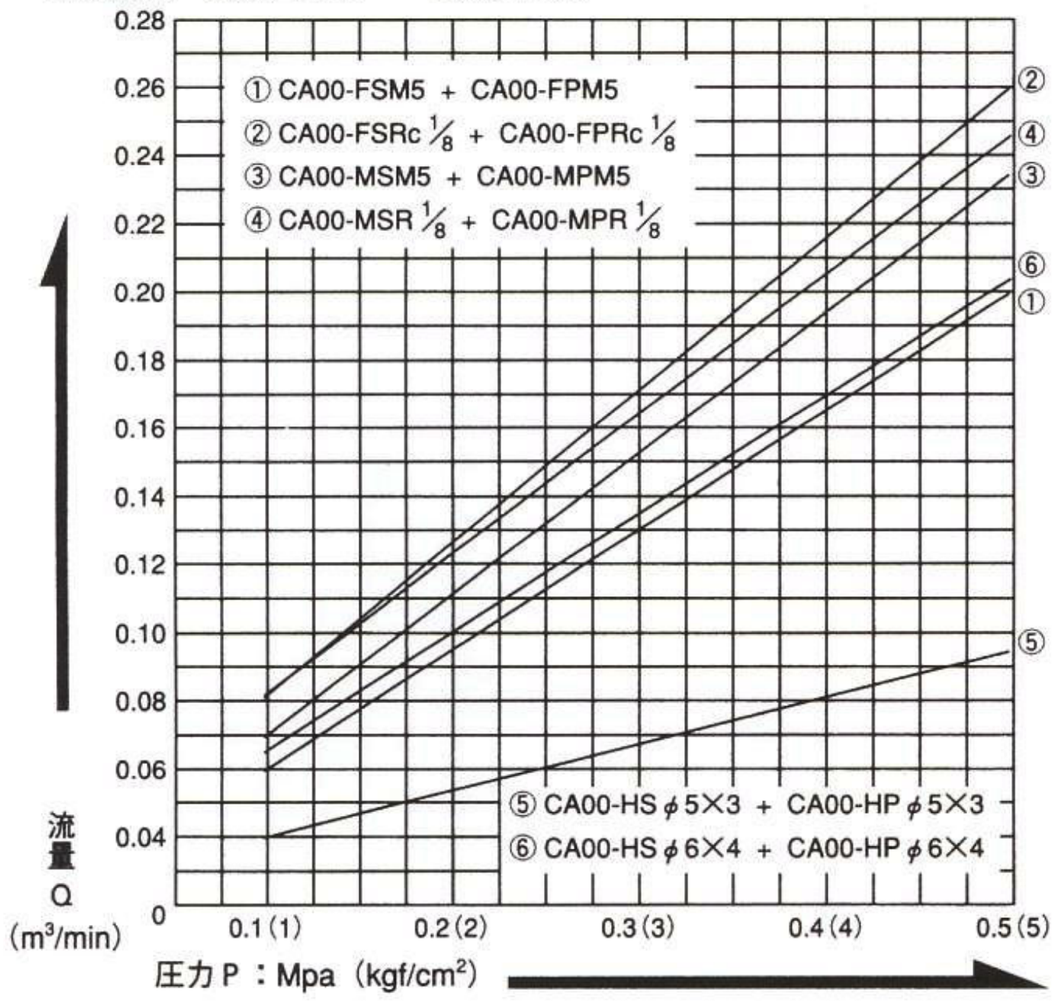
流体の通過

流体はソケット側からプラグ側に流します。



圧力・流量特性図

［測定条件］ ●流体：空気　●温度：室温



仕　様

本体材質	真鍮（ニッケルメッキ）
サイズ	M5・1/8″・φ6×φ4・φ5×φ3ホース用
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	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
	ニトリルゴム	無印	−20℃〜+80℃	標　準
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃〜+180℃	

最小断面積（mm²）

プラグ(Plug) 製品記号	最小断面積	ソケット(Socket) 製品記号	最小断面積
FP M5	4.5	FS M5	8.1
FP Rc 1/8		FS Rc 1/8	
MP M5	4.5	MS M5	4.9
MP R 1/8		MS R 1/8	8.1
HP φ5×3	2	HS φ5×3	2
HP φ6×4	4.5	HS φ6×4	4.5
NP φ6×4		NS φ6×4	

製品記号の表示方法

CA-00-□□-□-□
①　②　③　④

①接続

M	オネジ
F	メネジ
H	ホースニップル
N	袋ナット

②形状

S	ソケット
P	プラグ

③サイズ

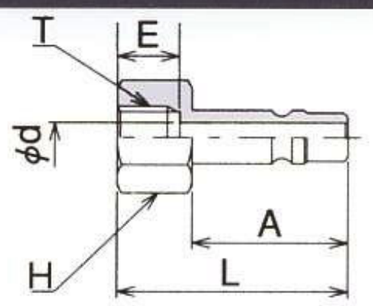
M5メス
M5オス
1/8 メス
1/8 オス
ホース用6×4
ホース用5×3
ホース用6×4

④シール材質

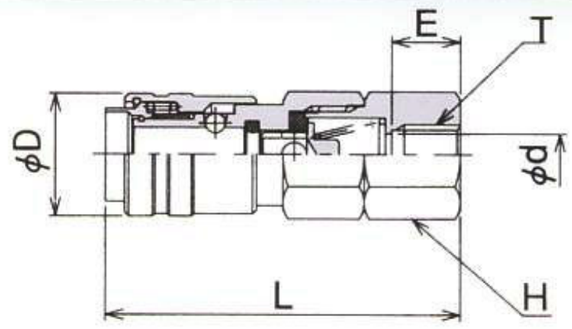
無印	ニトリルゴム
VT-20	フッ素ゴム

プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

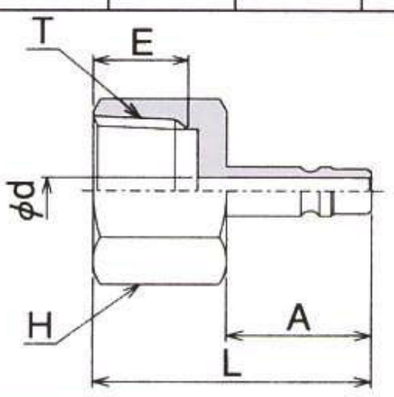
FP型　メネジ型　FS型



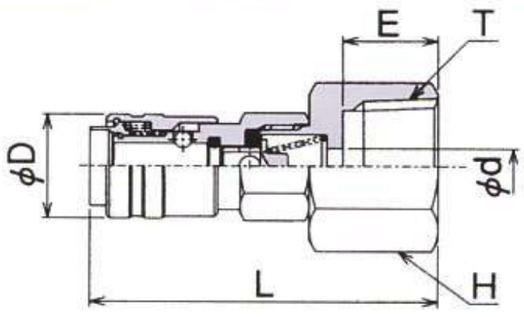
製品記号	L(mm)	A(mm)	T(mm)	E(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 FP M5	18.5	12.5	M5P0.8	5	六角 8	2.4	3



製品記号	L(mm)	D(mm)	T(mm)	E(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 FS M5	28.4	10	M5P0.8	5.5	六角 9	3.5	10

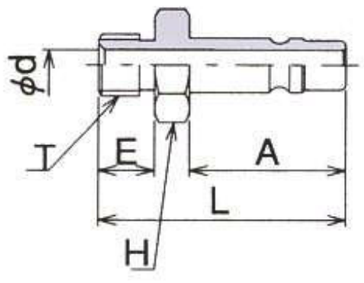


製品記号	L(mm)	A(mm)	T	E(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 FP Rc1/8	24	12.5	Rc1/8	9	六角 14	2.4	3

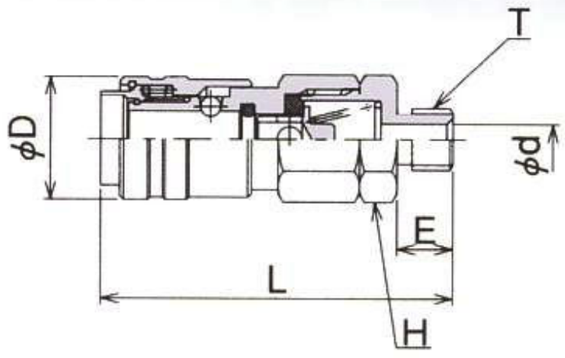


製品記号	L(mm)	D(mm)	T	E(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 FS Rc1/8	33	10	Rc1/8	9	六角 14	4	16

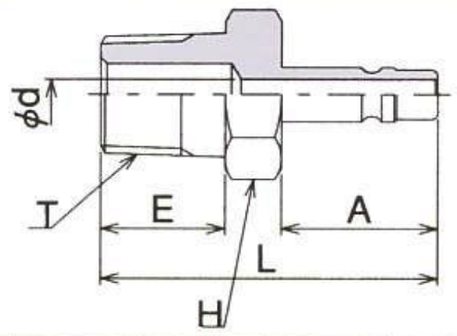
MP型　オネジ型　MS型



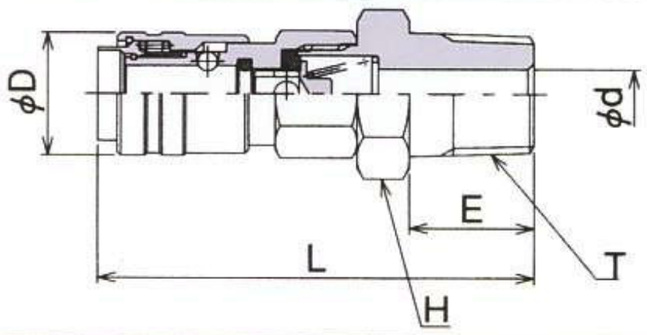
製品記号	L(mm)	A(mm)	T(mm)	E(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 MP M5	19.8	12.5	M5P0.8	4.5	六角 8	2.4	3



製品記号	L(mm)	D(mm)	T(mm)	E(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 MS M5	28.2	10	M5P0.8	4.5	六角 9	2.5	9

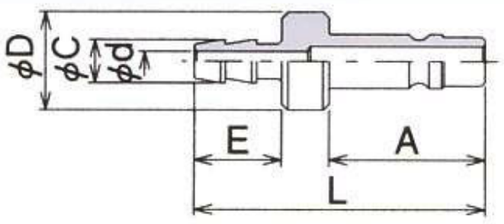


製品記号	L(mm)	A(mm)	T	E(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 MP R1/8	27	12.5	R1/8	10	六角 12	2.4	10

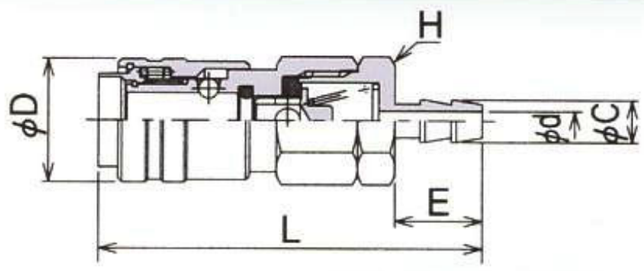


製品記号	L(mm)	D(mm)	T	E(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 MS R1/8	34.9	10	R1/8	10	六角 12	4	15

HP型　ホース接続用　HS型

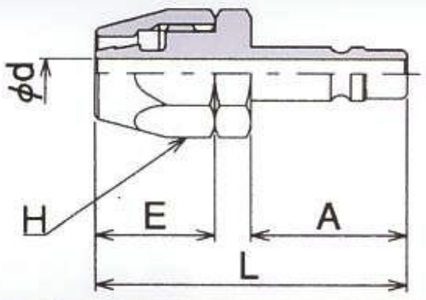


製品記号	L(mm)	A(mm)	D(mm)	C(mm)	E(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 HPφ5X3	23.3	12.5	8	3.5	7	1.6	3
CA00 HPφ6X4	23.3	12.5	8	4.7	8	2.4	3

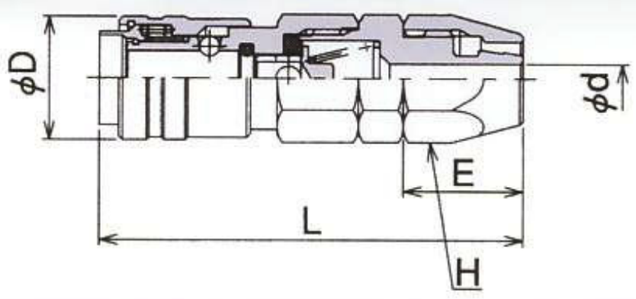


製品記号	L(mm)	D(mm)	C(mm)	E(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 HSφ5X3	30.7	10	3.5	7	六角 9	1.6	9
CA00 HSφ6X4	31.7	10	4.7	8	六角 9	2.4	9

NP型　袋ナット式　NS型



製品記号	L(mm)	A(mm)	H(mm)	E(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 NPφ6X4	25	12.5	六角 9	9.6	2.4	7



製品記号	L(mm)	D(mm)	H(mm)	E(mm)	d(mm)	質量(g)
CA00 NSφ6X4	33.9	10	六角 9	9.6	2.4	15

クイック チューブコネクタ CAP型

●バルブ構造 片路開閉型　●最高圧力 0.98Mpa　●適用流体 空気

ウレタン・ナイロン・テフロンチューブ専用

あらゆるチューブを確実に接続します。
超小型空圧継手(ワンタッチタイプ)

特　長

○超小型、軽量、工具不要のワンタッチ継手
○本体は真鍮製クロームメッキ仕上、腐食に強く耐久性に優れています。
○各種空圧機器の配管に適しております。

仕　様

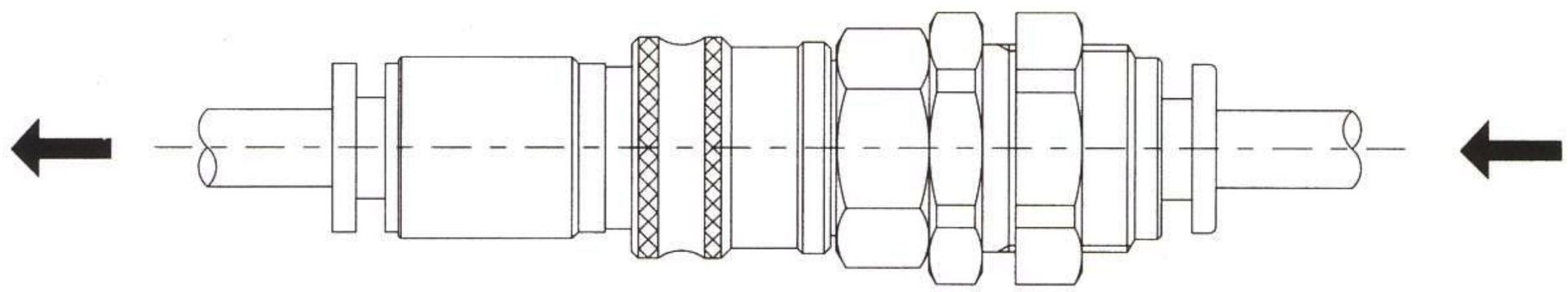
本体材質	真鍮（クロムメッキ）一部樹脂
サイズ	チューブ φ4, φ6, φ8mm
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	1.47 (15)

シール材質 使用温度範囲	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
	ニトリルゴム	無印	−20℃〜+80℃	標　準

適用チューブ	ウレタン・ナイロン・テフロン

流体の通過

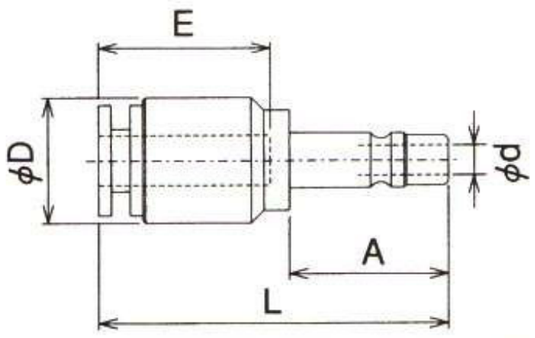
流体はソケット側からプラグ側に流します。



プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

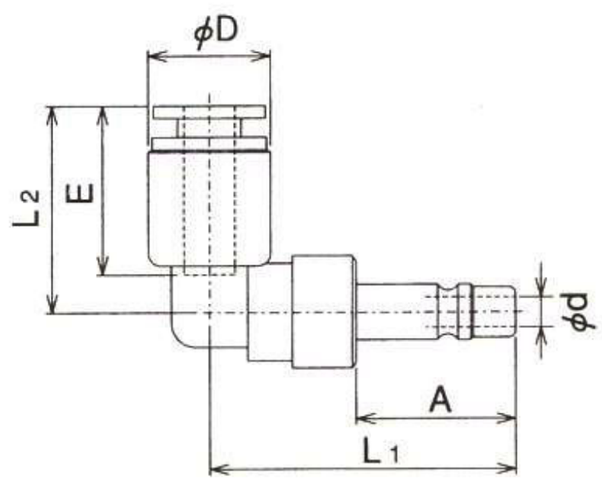
CA型

CA-OHP 型



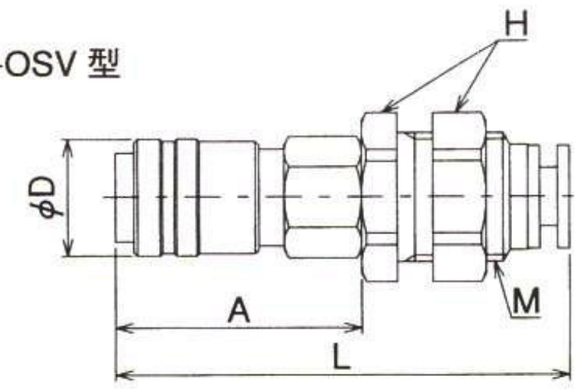
製品記号	L(mm)	A(mm)	D(mm)	E(mm)	d(mm)	質量(g)
CA-OHP4	27.5	12.5	10	13.5	2.4	5
CA-OHP6	28.5	12.5	12	14.5	2.4	6

CA-OLP 型



製品記号	L1(mm)	L2(mm)	A(mm)	D(mm)	E(mm)	d(mm)	質量(g)
CA-OLP4	24	16.5	12.5	9.6	13.5	2.2	6
CA-OLP6	25	18.5	12.5	11.8	14.5	2.2	8

CA-OSV 型

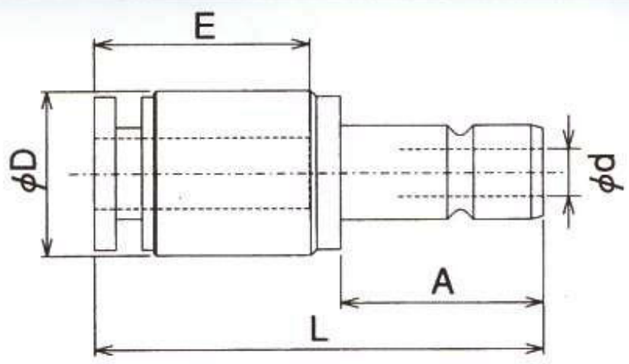


製品記号	L(mm)	D(mm)	A(mm)	H(mm)	M	質量(g)
CA-OSV4	38.2	10	20.7	六角 13	M11×P1.0	18
CA-OSV6	39.7	10	20.7	六角 17	M14×P1.0	27

●クイックチューブコネクタCA型は、マイクロスーパーミニと接続出来ます。

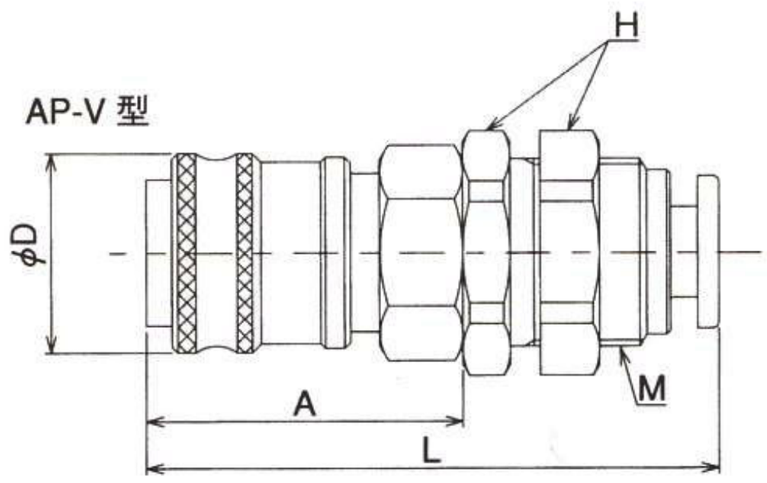
AP型

AP-H 型



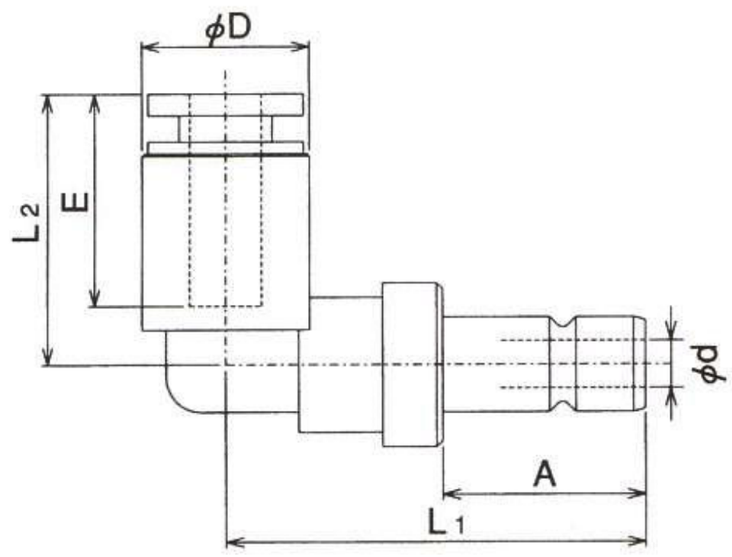
製品記号	L(mm)	A(mm)	D(mm)	E(mm)	d(mm)	質量(g)
AP-H6	37.5	16.9	14	18	4	19
AP-H8	39.5	16.9	15	19.5	4	21

AP-V 型



製品記号	L(mm)	D(mm)	A(mm)	H(mm)	M	質量(g)
AP-V6	50.7	17	26.5	六角 19	M16×P1.0	53
AP-V8	52.7	17	26.5	六角 21	M18×P1.0	65

AP-L 型



製品記号	L1(mm)	L2(mm)	A(mm)	D(mm)	E(mm)	d(mm)	質量(g)
AP-L6	35	23	16.9	14	18	4	18
AP-L8	36	25	16.9	16	19.5	4	22

●クイックチューブコネクタAP型は、ニューオートジョイント（AP・APV）と接続出来ます。

ニューオートジョイント AP型

●バルブ構造

両路開放型　片路開閉型　両路開閉型

●最高圧力

0.98Mpa

●常用流体

水

●適用流体

空気

空気機器用

ニューオートジョイントは豊富な種類と優れた操作性を誇るコンパクトな自動流体継手です。

特　長

○このニューオートジョイントは軽量・小型。かつ。大流量をもつ流体継手で、超微圧から中圧まで用途が広くまた漏洩はありません。
○ソケット本体は真鍮製クロームメッキ仕上げ。
○取りはずしが片手でOK。
○流体が流通中でも、軽快な操作性を維持できます。
○ソケットにプラグを押し込むだけでワンタッチ接続ができます。

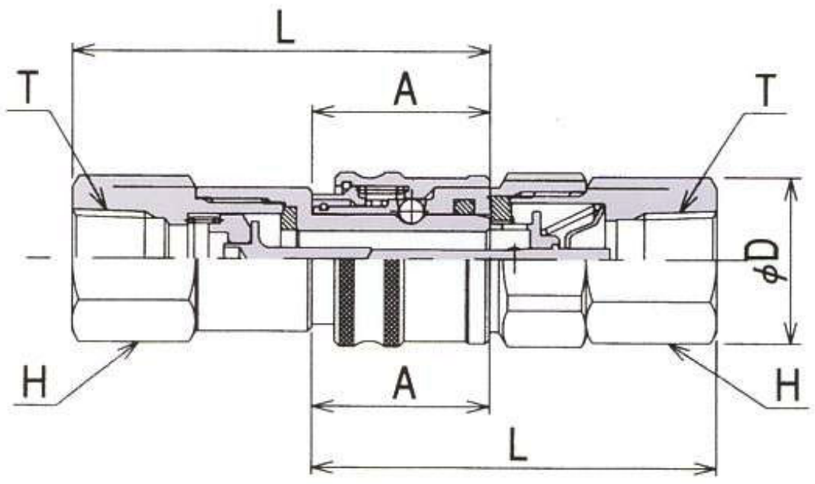
仕　様

圧　力	最高使用圧力0.98MPa（10kgf/cm²）耐圧力1.47MPa（15kgf/cm²）		
バルブ方式	AP両路開閉型	APV片路開閉型	APVC片路開閉型
最小断面	16mm²	16mm²	3.4mm²

APVC 20/30 型　大流量タイプ　両路開閉式

PLUG（プラグ）

SOCKET（ソケット）



型　式	L(mm)	A(mm)	T	D(mm)	H(mm)
APVC-20/-30 SF	53.5 57	23.5	Rc 1/4 Rc 3/8	23	19 21
APVC-20/-30 PF	54 55	23.5	Rc 1/4 Rc 3/8	—	19 21

最小断面積（mm²）

プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

AP型

製品記号	最小断面積
AP-10PF	15.9
AP-12PF	
AP-10PM	15.9
AP-12PM	
AP-10PH	7
AP-12PH	15.9

製品記号	最小断面積
AP-10SF	51.5
AP-12SF	
AP-10SM	23.7
AP-12SM	44.2

APV型

製品記号	最小断面積
APV-10SF	21.3
APV-12SF	

製品記号	最小断面積
APV-10SM	19.6
APV-12SM	21.3
APV-10SH	7
APV-12SH	15.8

プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

APVC型

製品記号	最小断面積
APVC-10PF	3.5
APVC-12PF	
APVC-10PM	3.5
APVC-12PM	
APVC-10PH	3.5
APVC-12PH	

製品記号	最小断面積
APVC-10SF	21.3
APVC-12SF	
APVC-10SM	19.6
APVC-12SM	21.3
APVC-10SH	7
APVC-12SH	15.8

APVC型大流量

製品記号	最小断面積
APVC-20PF	36.4
APVC-30PF	

製品記号	最小断面積
APVC-20SF	39.3
APVC-30SF	

製品記号の表示方法

AP - 10PF
①②③

APV - 10SF
①②③

APVC - 10SF
①②③

①サイズ

10	1/8
12	1/4
20	1/4 大流量（APVCのみ）
30	3/8 大流量（APVCのみ）

②形状

S	ソケット
P	プラグ

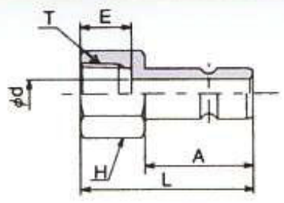
③接続

M	オネジ
F	メネジ
H	ホース

プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

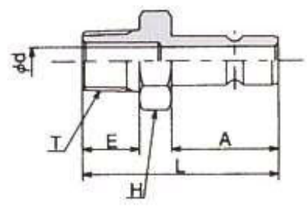
AP型（両路開放式）

●AP-P (F)



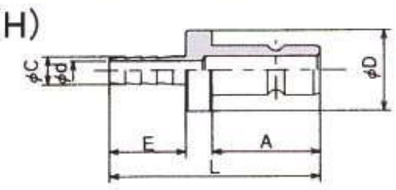
製品記号	L(mm)	A(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)
AP-10PF	27	16.9	4.5	8	Rc 1/8	14	17
AP-12PF	32	16.9	4.5	13	Rc 1/4	16	20

●AP-P (M)



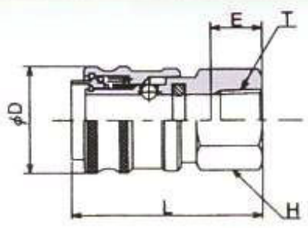
製品記号	L(mm)	A(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)
AP-10PM	31	16.9	4.5	9	R 1/8	六角 14	10
AP-12PM	35	16.9	4.5	13	R 1/4	六角 14	11

●AP-P (H)



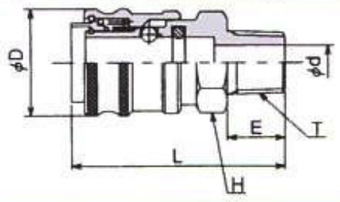
製品記号	L(mm)	A(mm)	d(mm)	C(mm)	E(mm)	D(mm)	質量(g)
AP-10PH	33	16.9	3	4.5	12	13	10
AP-12PH	40	16.9	4.5	6.5	16	13	11

●AP-S (F)



製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)
AP-10SF	28	17	8	Rc 1/8	六角 14	25
AP-12SF	33	17	13	Rc 1/4	六角 16	32

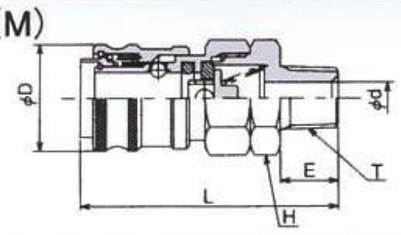
●AP-S (M)



製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	d(mm)	質量(g)
AP-10SM	31	17	9	R 1/8	六角 14	5.5	27
AP-12SM	35	17	13	R 1/4	六角 14	7.5	29

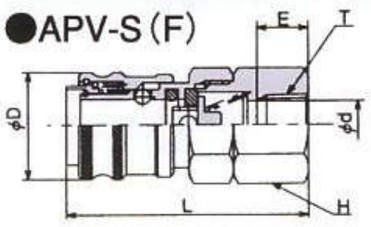
APV型（片路開閉式）

●APV-S (M)



製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	d(mm)	質量(g)
APV-10SM	40.2	17	9	R 1/8	六角 16	5	45
APV-12SM	44.2	17	13	R 1/4	六角 16	7.5	46

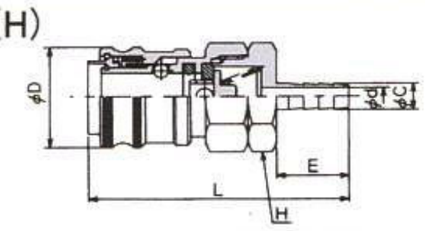
●APV-S (F)



●APプラグは、AP型ソケット及びAPV型ソケットのいずれにも使用できます。

製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	d(mm)	質量(g)
APV-10SF	43	17	8	Rc 1/8	六角 16	7.5	45
APV-12SF	43.1	17	13	Rc 1/4	六角 16	7.5	41

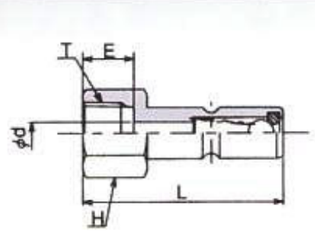
●APV-S (H)



製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	C(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
APV-10SH	40.5	17	12	4.5	六角 16	3	47
APV-12SH	49.5	17	19	6.5	六角 16	4.5	45

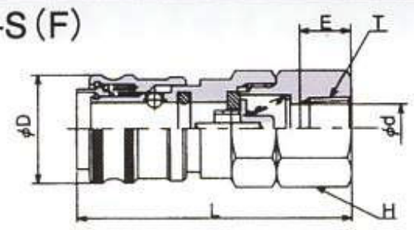
APVC型（両路開閉式）

●APVC-P (F)



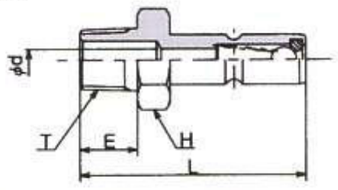
製品記号	L(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)
APVC-10PF	32	4.5	9	Rc 1/8	六角 14	11
APVC-12PF	36	4.5	13	Rc 1/4	六角 16	22

●APVC-S (F)



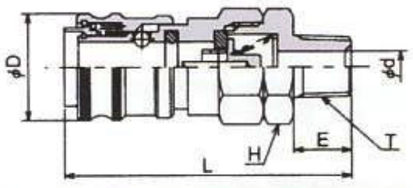
製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	d(mm)	質量(g)
APVC-10SF	43	17	8	Rc 1/8	六角 16	7.5	40
APVC-12SF	43	17	13	Rc 1/4	六角 16	7.5	44

●APVC-P (M)



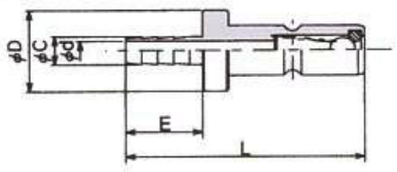
製品記号	L(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)
APVC-10PM	35.2	4.5	9	R 1/8	六角 14	16
APVC-12PM	39.2	4.5	13	R 1/4	六角 14	21

●APVC-S (M)



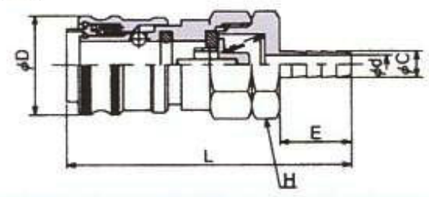
製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	d(mm)	質量(g)
APVC-10SM	44.7	17	9	R 1/8	六角 16	5	40
APVC-12SM	47.7	17	13	R 1/4	六角 16	7.5	44

●APVC-P (H)



製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	C(mm)	H(mm)	質量(g)
APVC-10PH	37.2	13	12	4.5	3	11
APVC-12PH	41.2	13	16	6.5	4.5	12

●APVC-S (H)



製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	C(mm)	H(mm)	d(mm)	質量(g)
APVC-10SH	47.7	17	12	4.5	六角 16	3	32
APVC-12SH	54.7	17	19	6.5	六角 16	4.5	39

モールドカップリング MSP型

●バルブ構造 片路開閉型　●最高圧力 0.98Mpa　●常用流体 水

金型冷却専用

特　長

○金型冷却水のホース接続・分離が迅速にできます。

○ワンタッチ操作でOKです。

○さびに強く、豊富な取付形状を標準化しております。

従来は金型交換の取付けに大変無駄な時間を要しましたが、このカップリングを使用する事で簡単にセッティングが出来、作業が楽になります。

仕　様

本体材質	真　鍮
サイズ	1/8″・1/4″・3/8″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	1.47 (15)

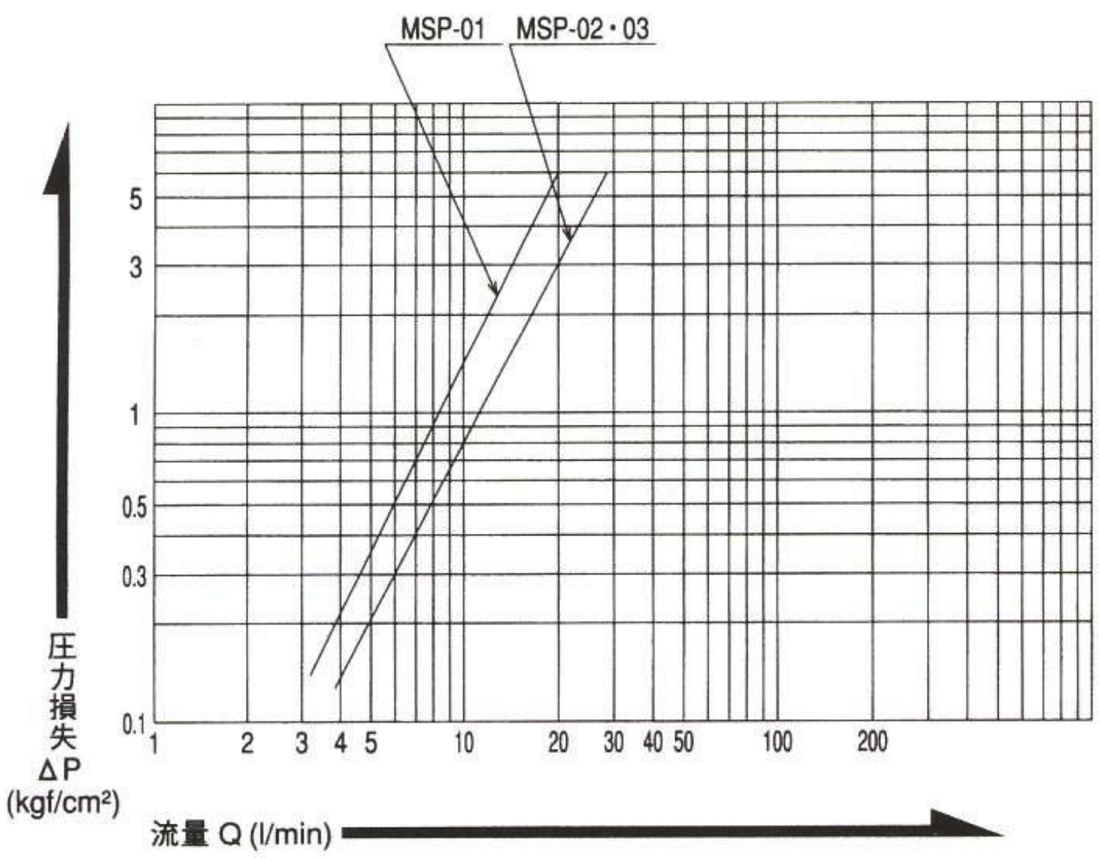
シール材質 使用温度範囲	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
	フッ素ゴム	VT-20	−15℃～+180℃	標　準

最小断面積 (mm²)

品　番	MSP-01	MSP-02	MSP-03
最小断面積	19	28	28

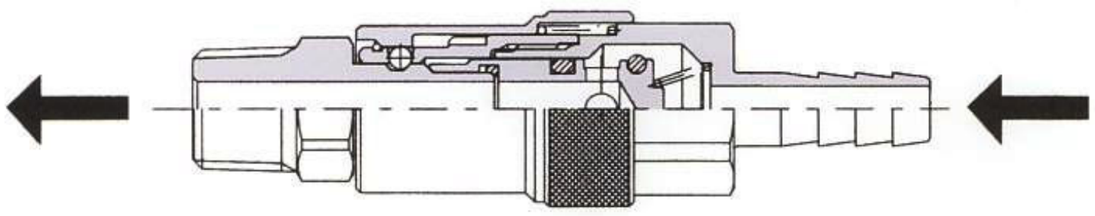
※バルブ無しタイプも受注生産いたします。

圧力損失 ― 流量



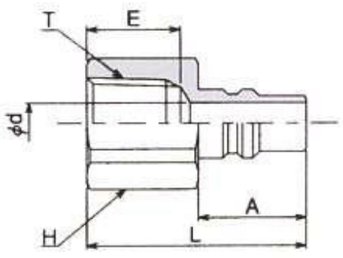
流体の通過

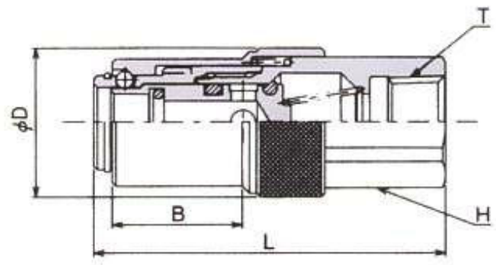
流体はソケット側からプラグ側に流します。



プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

PF型　メネジ型　SF型

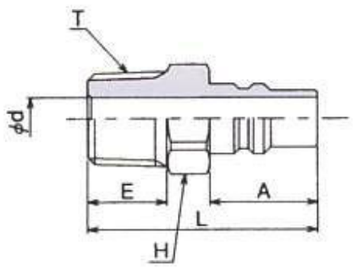


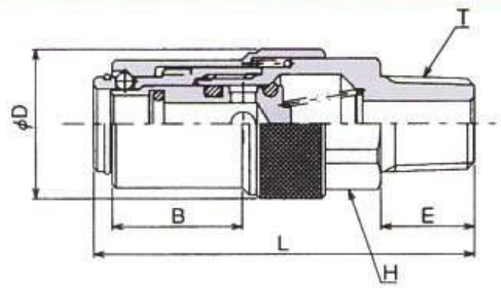


製品記号	L(mm)	A(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)
MPF-01	28	15	6	10	Rc 1/8	六角 14	16
MPF-02	30.5	15	6	13	Rc 1/4	六角 17	24

製品記号	L(mm)	B(mm)	D(mm)	T	H(mm)	質量(g)
MSF-01	48.8	18	21	Rc 1/8	六角 17	70
MSF-02	48.8	18	21	Rc 1/4	六角 17	67

PM型　オネジ型　SM型

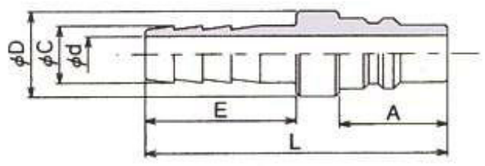


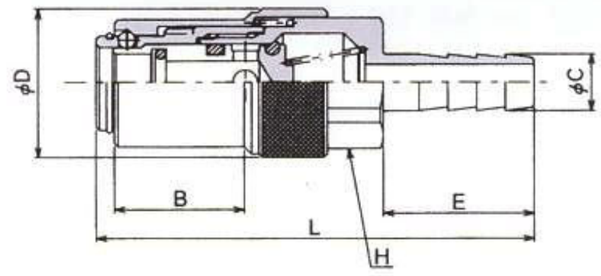


製品記号	L(mm)	A(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)
MPM-01	31	15	6	10	R 1/8	六角 12	12
MPM-02	32	15	6	11	R 1/4	六角 14	19
MPM-03	35	15	6	14	R 3/8	六角 19	33

製品記号	L(mm)	B(mm)	d(mm)	E(mm)	T	H(mm)	質量(g)
MSM-01	50.8	18	21	11	R 1/8	六角 17	62
MSM-02	52.8	18	21	13	R 1/4	六角 17	67
MSM-03	52.8	18	21	13	R 3/8	六角 17	75

PH型　ホース接続用　SH型

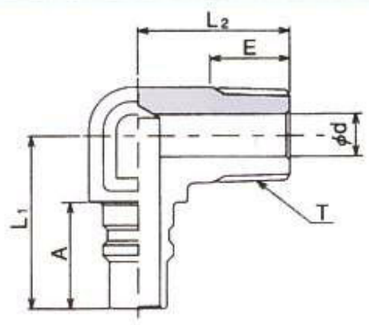




製品記号	L(mm)	A(mm)	C(mm)	D(mm)	d(mm)	E(mm)	質量(g)
MPH-02	42	15	8	12	5	21	14
MPH-03	42	15	12	15	6	21	23

製品記号	L(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	H(mm)	質量(g)
MSH-02	60.8	18	8	21	21	六角 17	60
MSH-03	60.8	18	12	21	21	六角 17	69

PL型　L型



製品記号	L1(mm)	L2(mm)	A(mm)	d(mm)	E(mm)	T	質量(g)
MPL-01	24	21	15	6	12	R 1/8	22
MPL-02	24	21	15	6	12	R 1/4	32
MPL-03	25	26	15	6	13	R 3/8	69

製品記号の表示方法

MSM-02-VT20

①形状　②接続　③サイズ

①形状	
S	ソケット
P	プラグ

②接続	
M	オネジ
F	メネジ
H	ホース
L	オネジ(L型)

③サイズ	
01	1/8
02	1/4
03	3/8

ニューコック SAP型

●バルブ構造 片路開閉型　●最高圧力 0.98Mpa　●適用流体 酸素・アセチレン

高性能ワンタッチジョイント

溶接・溶断作業の配管及び調整器・バーナー吸い管用
安全ロックワンタッチ継手

特　長

1 二重安全ロック方式

独自の安全機構(PAT.)によって、使用中に思わぬ外力や振動によりスリーブが移動してソケットからはずれることを完全に防止できるので、一般作業は勿論、建設現場その他の過酷な作業条件でも安心して使用できます。

2 二重シール構造

二重安全シール機構(PAT.)によりソケットにプラグを接続する際にもガス漏れは全くありません。

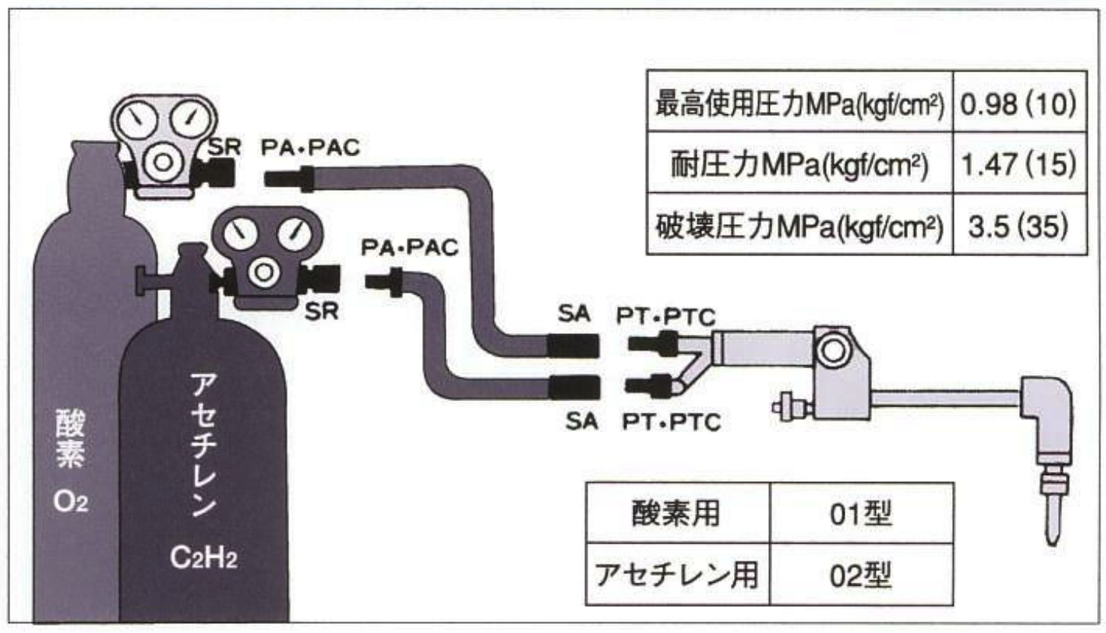
3 逆流/逆火防止弁付プラグ(PAC・PTC)

この構造は、常時安全な作業が行われることを目的としており、溶断器に異常があって、ガスの逆流が発生した場合、瞬間逆止弁が働き、混合ガスの発生を未然に防止するものです。

4 品質・機能

完璧な品質管理のもとに高精度に作られ、且つ一品毎に厳重なガス漏れ検査をしていますので最高の安全性と、軽快な操作、抜群の耐久性をもち、且つ流量も豊富です。

接続使用方法



仕　様

本体材質	鋼鉄（クロムメッキ）・真鍮
主適用流体	酸素・アセチレン

シール材質 使用温度範囲	材　質	使用温度範囲	備　考
	特殊合成ゴム	−20℃〜+120℃	標　準

使用上の注意

●プラグは外周シールのため外力による変型及びキズには充分注意して下さい。
●ゴミ、油類には充分注意して下さい。

ワンタッチロックタイプの3ポイント

① ソケットとプラグを連結する時
スリーブ以外のところを持って両方から押して下さい。カチッという音と共にスリーブの位置が手前に少し移動します。
もうこれだけで接続は完了。さらに安全ロック方式で安全です。

② 安全ロックをする時
ロックカラーをストップ位置まで右に廻すことによりロックされます。

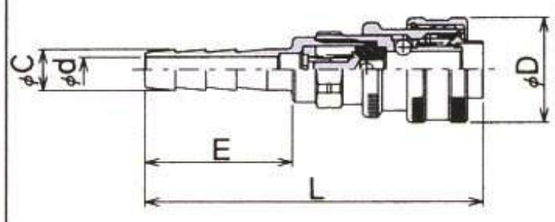
③ ソケットとプラグを分離する時
ロックを元の位置に戻してからスリーブをプラグの方へ押して下さい。
それだけでOKです。

①②

③

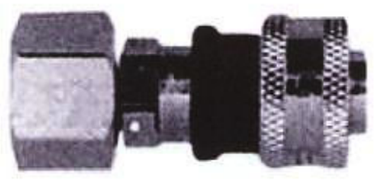
酸素 -01　可燃性ガス（アセチレン） -02

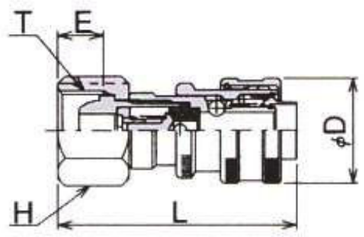
SAソケット



製品記号	L(mm)	D(mm)	C(mm)	d(mm)	E(mm)	用　途	質量(g)
SA-01 φ5.8	58.9	21	5.8	3	20	酸素1/4ホース	48
SA-01 φ6.5	58.9	21	6.5	3	20		49
SA-01 φ8.2	66.4	21	8.2	5	29		50
SA-02 φ5.8	61.3	23	5.8	3	20	アセ3/8ホース	48
SA-02 φ10.3	73.8	23	10.3	5.5	34		66

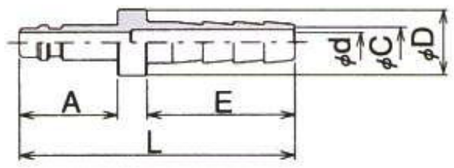
SRソケット





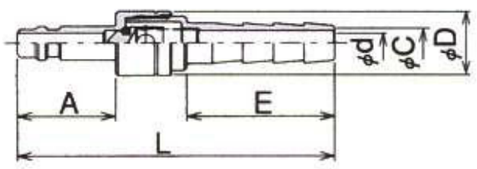
製品記号	L(mm)	D(mm)	E(mm)	T	H(mm)	用　途	質量(g)
SR-01	46.9	21	9	M16 P1.5右	六角 19	ゲージ直結用	64
SR-02	48.8	23	9	M16 P1.5左	六角 19	ゲージ直結用	71

PAプラグ



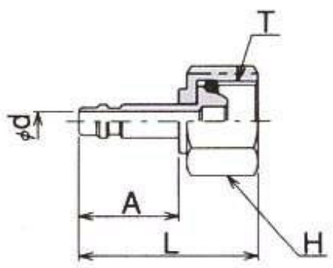
製品記号	L(mm)	A(mm)	C(mm)	d(mm)	D(mm)	E(mm)	用　途	質量(g)
PA-01 φ5.8	45	19.2	5.8	3	13	20	酸素1/4ホース	11
PA-01 φ6.5	45	19.2	6.5	3	13	20		11
PA-01 φ8.2	54	19.2	8.2	5	13	29		14
PA-02 φ5.8	47	21	5.8	3	15	20	アセ3/8ホース	14
PA-02 φ10.3	63	21	10.3	5.5	15	34		26

PACプラグ（逆流防止弁付）



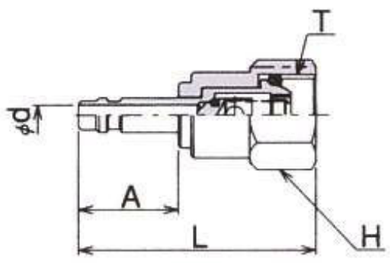
製品記号	L(mm)	A(mm)	C(mm)	d(mm)	D(mm)	E(mm)	用　途	質量(g)
PAC-01 φ5.8	60.7	19.2	5.8	3.2	13	23	酸素1/4ホース	17
PAC-01 φ6.5	60.7	19.2	6.5	3.2	13	23		
PAC-01 φ8.2	62.2	19.2	8.2	5	13	29		
PAC-02 φ5.8	62.5	21	5.8	3.2	15	23	アセ3/8ホース	29
PAC-02 φ10.3	66.5	21	10.3	5	15	34		

PTプラグ



製品記号	L(mm)	A(mm)	T	d(mm)	H(mm)	用　途	質量(g)
PT-01	35.2	19.6	M16 P1.5右	4	六角 19	ガストーチ用	25
PT-02	37	21.4	M16 P1.5左	4.5	六角 19	ガストーチ用	28

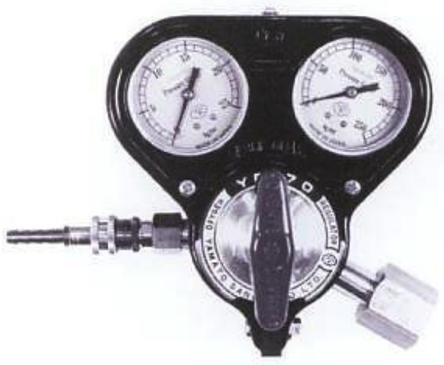
PTCプラグ（逆流防止弁付）



製品記号	L(mm)	A(mm)	T	d(mm)	H(mm)	用　途	質量(g)
PTC-01	46.6	19.6	M16 P1.5右	4	六角 19	ガストーチ用	42
PTC-02	46.4	21.4	M16 P1.5左	4.5	六角 19	ガストーチ用	41

●使用例

調整器用



溶断器用

ホース中間用

最小断面積（mm²）

プラグ(Plug)

製品記号	最小断面積
PA-01 φ5.8	7
PA-01 φ6.5	7
PA-01 φ8.2	12.5
PA-02 φ5.8	7
PA-02 φ10.3	15.8
PAC-01 φ5.8	8
PAC-01 φ6.5	8
PAC-01 φ8.2	12.5
PAC-02 φ5.8	8
PAC-02 φ10.3	15.8
PT-01	12.5
PT-02	15.8
PTC-02	12.5
PTC-02	15.8

ソケット(Socket)

製品記号	最小断面積
SA-01 φ5.8	7
SA-01 φ6.5	7
SA-01 φ8.2	10.7
SA-02 φ5.8	7
SA-02 φ10.3	16.6
SR-01	10.7
SR-02	16.6

クイックディスコネクター N205型

●バルブ構造

両路開閉型

ピンロックタイプ

各種飲料用

特　長

○飲料水等の原液のシロップタンクへの炭酸ガス供給及びディスペンダーへのシロップ供給に使用出来ます。

○簡単に接続出来るピンロックタイプ。

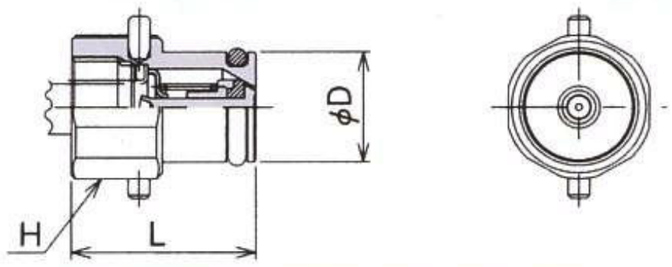
○食品衛生規格20号適合かつ味覚試験合格基準適合のパーツを採用しております。

ディスコネクター使用例

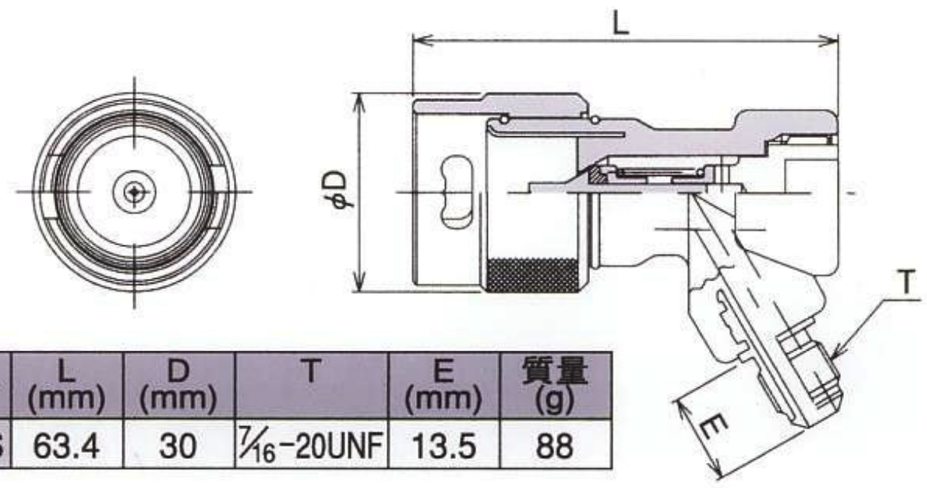
仕　様

製品記号	N205-2（IN）2ピン・N205-3（OUT）3ピン
本体材質	樹脂製 厚生労働省告示、食品衛生規格20号適合品
O-リング・パッキン	フッ素ゴム、ニトリル 厚生労働省告示、食品衛生規格20号適合品
金属部材質・処理	ステンレス（SUS304） 不動態化処理、味覚試験合格基準
使用温度	105℃
本体樹脂部カラー	赤色
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.39（4）
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98（10）

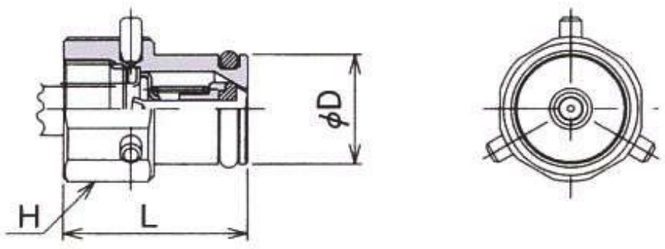
製品記号・寸法表



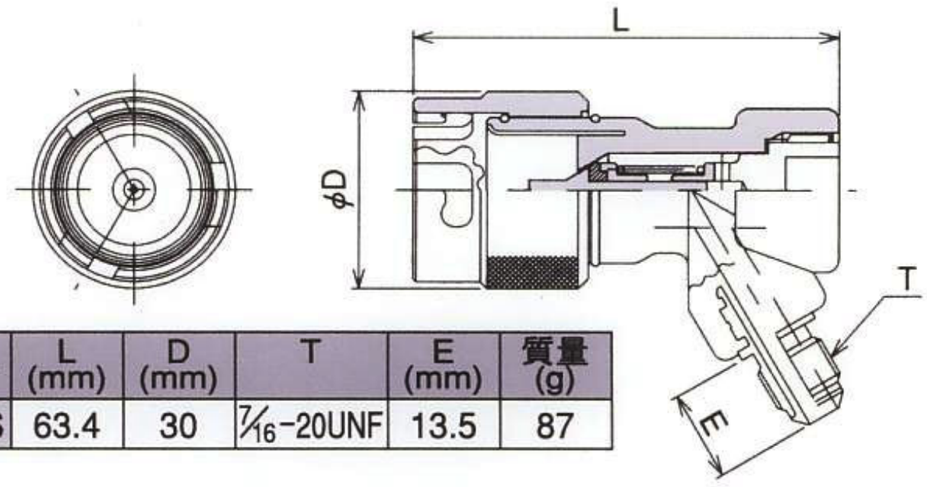
製品記号	L (mm)	D (mm)	H (mm)	質量 (g)
N205-2P	27.7	16.6	六角21	37



製品記号	L (mm)	D (mm)	T	E (mm)	質量 (g)
N205-2S	63.4	30	7/16-20UNF	13.5	88



製品記号	L (mm)	D (mm)	H (mm)	質量 (g)
N205-3P	27.7	16.6	六角21	38



製品記号	L (mm)	D (mm)	T	E (mm)	質量 (g)
N205-3S	63.4	30	7/16-20UNF	13.5	87

製品記号の表示方法

N-205-2S
①②

①ビン

2	2ピン(IN)
3	3ピン(OUT)

②形状

S	ソケット
P	プラグ

最小断面積（mm²）

プラグ(Plug) 製品記号	最小断面積	ソケット(Socket) 製品記号	最小断面積
N205-2P	24.1	N205-2S	18.1
N205-3P		N205-3S	

クイックディスコネクター BL型

●バルブ構造

両路開閉型

ボールロックタイプ

各種飲料用

仕　様

製品記号	BLI-2(IN)ガス用グレー色・BLO-2(OUT)シロップ用ブラック
本体材質	樹脂製 厚生労働省告示、食品衛生規格20号適合品
O-リング・パッキン	フッ素ゴム、ニトリル 厚生労働省告示、食品衛生規格20号適合品
金属部材質・処理	ステンレス(SUS304) 不動態化処理、味覚試験合格基準
使用温度	105℃
保持圧力 MPa(kgf/cm²)	3.6(36) 10分間保持
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.39(4)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98(10)

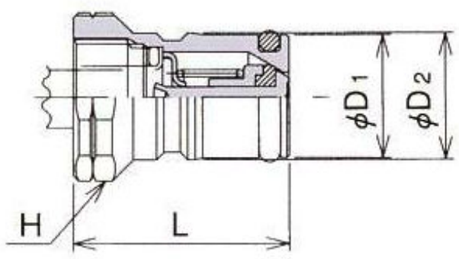
特　長

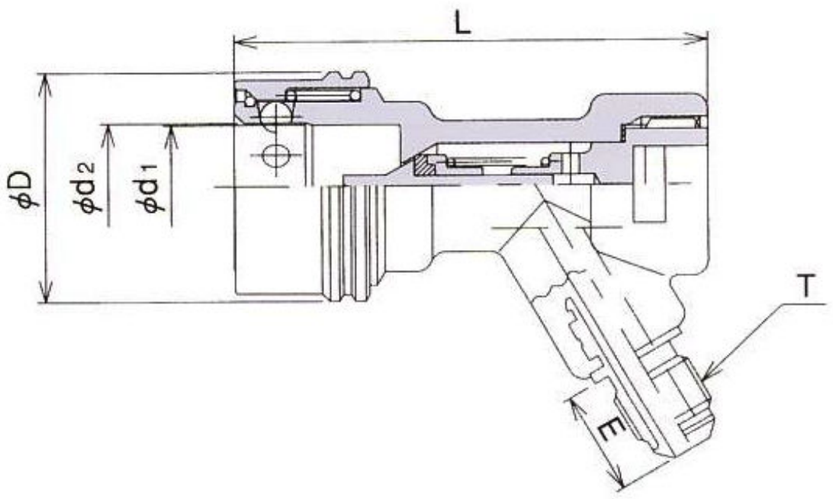
○飲料水等の原液のシロップタンクへの炭酸ガス供給及びディスペンダーへのシロップ供給に使用出来ます。

○簡単に接続出来るボールロックタイプ。

○食品衛生規格20号適合かつ味覚試験合格基準適合のパーツを採用しております。

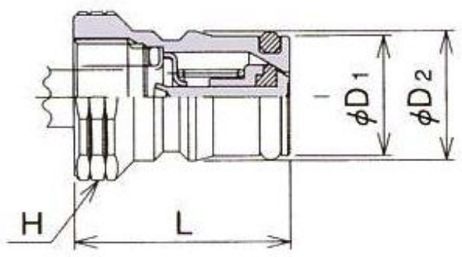
製品記号・寸法表

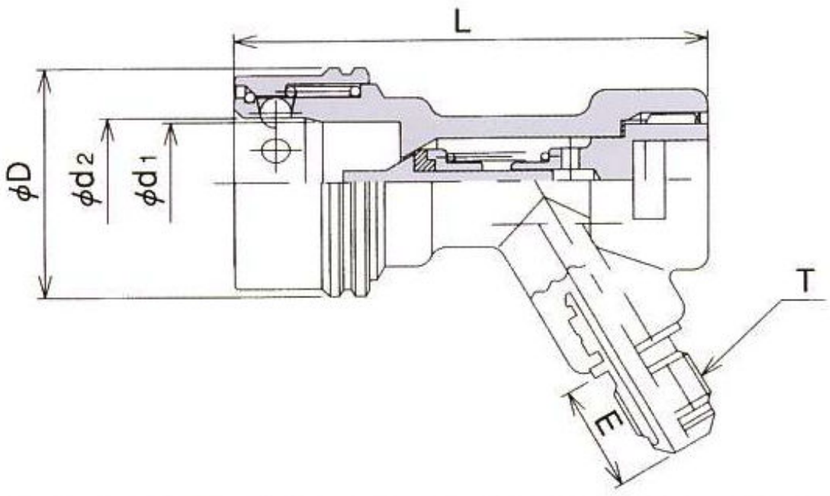




製品記号	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	質量 (g)
BLI-2P	27.7	15.9	16.4	六角21	25

製品記号	L (mm)	D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	T	E (mm)	質量 (g)
BLI-2S	60	29.7	16.1	16.6	7/16-20UNF	13.5	55





製品記号	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	質量 (g)
BLO-2P	27.7	15.6	16.8	六角21	25

製品記号	L (mm)	D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	T	E (mm)	質量 (g)
BLO-2S	60	29.7	15.7	16.9	7/16-20UNF	13.5	55

製品記号の表示方法

BLI-2S
①　②

①	
I	IN
O	OUT

②形状	
S	ソケット
P	プラグ

最小断面積 (mm²)

プラグ(Plug)

製品記号	最小断面積
BLI-2P	24.1
BLO-2P	

ソケット(Socket)

製品記号	最小断面積
BLI-2S	18.1
BLO-2S	

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

JAB
QMS, EMS
Accreditations
R038,RE042

ASR
REGISTERED FIRM
ISO9001, ISO14001
Q 0566, E 0050

ISO14001は本社・工場のみ認証取得済

平成15年度
優工場
大田区

■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、あらかじめご了承下さい。

登録優秀販売店

NEW

■お求めは上記登録加盟店まで