NEW

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.156A04

記載順番(INDEX)

カップリング選定方法		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		
SPZ型	(オートカップ)	15,16
YSP型	(オートカップ)	17,18
SPR型	(チャージカップリング)	19,20
SSP型	(サニタリーカップ)	21,22
DRSP型	(スーパーフローカップ)	23,24
NSP型	(ノーバルブタイプ)	25,26
空気用		
UNIC型	(ユニック)	27,28
UNIC300型	(スーパーチューブカップ)	29,30
FR・FM・LC型	(フリーラインカップ)	31,32
CA00型(BSBM)	(マイクロスーパーミニ)	33,34
CE00型	(マイクロスーパーミニ)	35,36
CAP型	(クイックチューブコネクタ)	37,38
AP型	(ニューオートジョイント)	39,40
金型用		
MSP型	(モールドカップリング)	41,42
溶接機器用		
SAP型	(ニューコック)	43,44
その他		
N205型	(クイックディスコネクター)	45
BL型	(クイックディスコネクター)	46



カップリングの選定方法

適切な選定を行って頂くために、次の５項目について必ずご確認下さい。

①流体の種類の確認

（例）空気 → UNIC型
　　水 → YSP型、NSP型等
また、流体の種類によってカップリングのシール材質、Oリング・パッキン等の選定にもつながりますのでご確認下さい。

②流体の圧力の確認

各種カップリングには使用できる圧力の範囲が決まっています。
（例）圧力20.6Mpa（210kgf/cm^2）→ SPH050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ご確認下さい。
（例）ニトリルゴム（NBR）→ 使用温度範囲－20℃～＋80℃

④カップリングのサイズ・取り付け形状・バルブ構造・本体材質の確認

Ⓐ サイズ（1/8″～2″）
Ⓑ 取り付け形状：ホースニップル・オネジ・メネジ・ナット付等
Ⓒ バルブ構造：両路開閉型・片路開閉型・両路解放型
Ⓓ 本体材質：真鍮・ステンレス・鋼鉄等
　以上ご確認下さい。

⑤作業環境の確認

カップリングを正しく、安全にご使用して頂くために、選定時には作業環境をご確認下さい。
（例）製品には振動・衝撃がかからないこと。また、ゴミが製品に混入するような環境でないこと等。

注意　誤ったカップリングの選定及び取扱いは、システム上のトラブルや事故を招きかねません。
この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、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判断の下に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、流体継手の特性をご理解の上、ご使用頂きますようお願い致します。

カップリングの使用上の注意

下記のことに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。

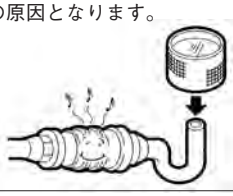


●過大な振動・外圧・衝撃の加わるハンマー及び工具での使用は危険ですので止めて下さい。



●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。

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。

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。

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。

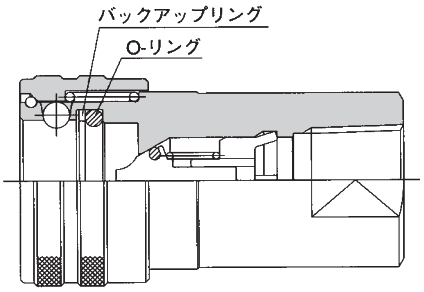
類似品互換性について

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、バックアップリングが摩耗、損傷、劣化等により、接続時に空気、ガス又は油漏れが起こった場合は、“O”リングを新しいものと交換する必要があります。

1. 取り外し方は先端L型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”リングにグリース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。
   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を“O”リングの手前に入れるようにして下さい。（右図参照）



(高圧用ソケット)

4. “O”リングセットが完了したらグリース又は使用流体液を充分塗布されていることを確認して下さい。

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。

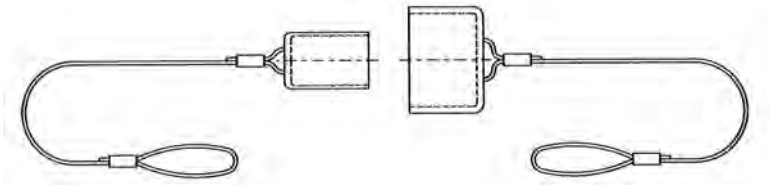
■MSP・CAOO・AP型等 ー ワンタッチカップリング

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。

カップリングの保管方法

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、ダストキャップをご使用下さい。


プラグ用ダストキャップ　　ソケット用ダストキャップ

推奨締付トルク

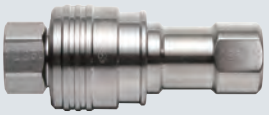
トルク値　N・m｛kgf・cm｝

ー	最高使用圧 Mpa｛kgf/cm²｝	本体材質	サイズ								
			1/8″	1/4″	3/8″	1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″
低圧	1.47 ｛15｝以下	鋼鉄 SUS	7	14	22	60	90	120	ー	ー	ー
			｛71｝	｛143｝	｛224｝	｛612｝	｛918｝	｛1224｝	ー	ー	ー
		真鍮	5	9	12	30	50	65	ー	ー	ー
			｛51｝	｛92｝	｛122｝	｛306｝	｛510｝	｛663｝	ー	ー	ー
中圧	1.5 ～ 7.4 ｛15 ～ 75｝	鋼鉄 SUS	9	14	22	60	90	120	240	280	500
			｛92｝	｛143｝	｛224｝	｛612｝	｛918｝	｛1224｝	｛2550｝	｛2856｝	｛5100｝
		真鍮	5	9	12	30	50	65	150	180	260
			｛51｝	｛92｝	｛122｝	｛306｝	｛510｝	｛663｝	｛1530｝	｛1836｝	｛5100｝
高圧	7.5 ～ 68.6 ｛76 ～ 700｝	特殊鋼	ー	28	40	80	150	250	ー	ー	ー
			ー	｛286｝	｛408｝	｛816｝	｛1530｝	｛2550｝	ー	ー	ー

For the rationalized coupling of fluids

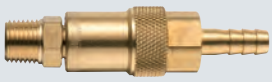
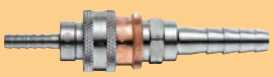
カップリングシリーズ

環境を思う意識が技術を鍛え

	製品名称	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
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しました。 ■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しました。 ■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		1/4″～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。 ●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・衝撃にも耐えます。 ■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 SPZ型		1/8″～1″	真鍮製 4.9 (50)	7.4 (75)	■YSP型（従来品）に比べて流量大幅アップ。 ●用途：空気配管・プラント配管・産業機械・半導体関連機器・理化学機器等	両路開閉型	15
				ステンレス製 7.4 (75)	9.8 (100)			
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)	7.4 (75)	■高度の気密性。 ●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	17
				ステンレス製 7.4 (75)	9.8 (100)			
中低圧・真空・気体・液体用	チャージカップリング SPR型		1/4″～1/2″	真鍮製 4.9 (50)	7.4 (75)	■高度の気密性。 ●用途：空気配管・プラント配管・産業機械・暖房機・新冷媒の充填用・ガス・バキューム・飲料水・水・その他	両路開閉型	19
				ステンレス製 7.4 (75)	9.8 (100)			
中低圧・真空・気体・液体用	サニタリーカップ SSP型		1/4″～3/8″	真鍮製 3.9 (40)	5.9 (60)	■カップリング内部の洗浄が容易です。 ■YSP型と互換性があります。 ●用途：金型冷却の空気配管等	両路開閉型	21
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。	両路開閉型	23
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)	7.4 (75)	■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く、流量が多くとれます。 ●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	25
				ステンレス製 7.4 (75)	9.8 (100)			
空気用	ユニック UNIC型		1/8″～1″	1.47 (15)	2.0 (20)	■流体は、ソケット側からプラグ側に流します。 ●用途：エアー配管	片路開閉型	27

50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。

	製品名称	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
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継手です。 ■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。 ●用途：エアー配管	片路開閉型	29
	フリーラインカップ FR･FM･LC型			0.98 (10)	1.5 (15)	■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	31
	マイクロスーパーミニ CA00型		φ5×3ホース用 φ6×4ホース用 1/8″ M5	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構造です。 ●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	33
	マイクロスーパーミニ CE00型		φ4×2.5ホース用 φ6×4ホース用 1/8″ M5	0.98 (10)	1.47 (15)	■理化学機器関連配管接続が、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。 ●用途：電子機器・理化学機器・医療機器・空圧機器・計測機器	片路開閉型	35
	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)	■チューブ用継手です。 ■小型、軽量、工具不要のワンタッチ継手です。 ●用途：各種空圧機器の配管・各種真空機器の配管	片路開閉型	37
	ニューオートジョイント AP型		1/8″～3/8″ φ6×4ホース用 φ8×6ホース用	0.98 (10)	1.47 (15)	■軽量・小型、かつ、大流量をもつ流体継手です。 ●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・ガス等。	両路開閉型 片路開閉型 両路開放型	39
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)	■専用金型冷却継手です。 ■プラグを金型に埋め込んだまま脱着ができます。 ●金型冷却水用。	片路開閉型	41
溶接機器用	ニューコック SAP型		ホース用 φ5･8.2･10.3 ネジ M16×1.5	0.98 (10)	1.47 (15)	■ガス溶接機器専用継手です。 ■ワンタッチ接続及び安全二重ロック方式です。 ●用途：溶接・溶断機器用。	片路開閉型	43
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)	■簡単に接続できるピンロックタイプです。 ■厚生労働省告示201号適合品パーツを採用しています。 ●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サーへのシロップ供給用。	両路開閉型	45
	クイックディスコネクター BL型		IN OUT	0.39 (4)	0.98 (10)	■確実に接続できるボールロックタイプです。 ■厚生労働省告示201号適合品パーツを採用しています。 ●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サーへのシロップ供給用。	両路開閉型	46

高圧オートカップ　SPH050型

●バルブ構造　●最高圧力　●適用流体

両路開閉型　20.6Mpa　作動油

20.6MPa（210kgf/cm²）両路開閉型　油圧配管用





準標準：ロックタイプ

特　長

SPH－タイプは特に高圧力油圧配管継手として最適。

○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

※水グリコール系作動油をご使用の場合はご相談ください。

仕　様

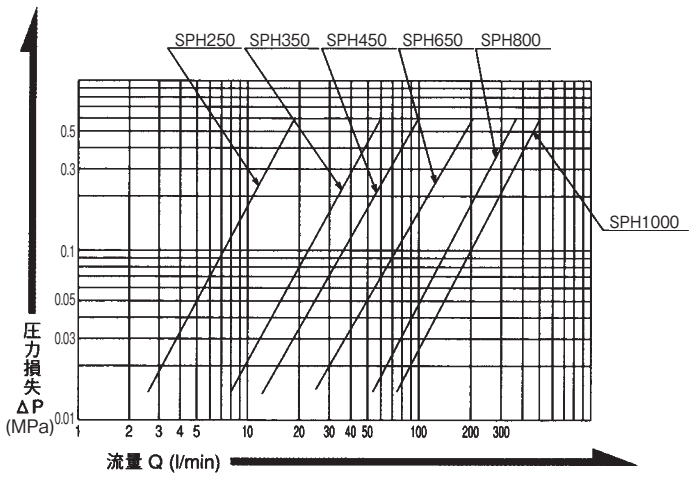
本体材質	特殊鋼（三価クロメートメッキ）		
サイズ	1/4″～1″	1 1/4″・1 1/2″	2″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	20.6(210)	17.6(180)	13.7(140)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	30.9(315)	26.5(270)	20.6(210)

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	N	−20℃～+80℃	標　準
	ふっ素ゴム	V	−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″）

圧力損失 ── 流量

［測定条件］●流体名：作動油　●温度：35℃±5℃
●動粘度：$32\times10^{-6}m^2/s$　●密度：$0.87\times10^3kg/m^3$

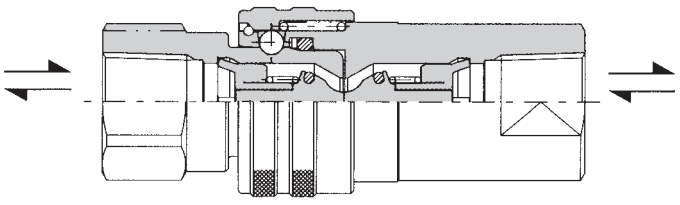


最小断面積（mm²）

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

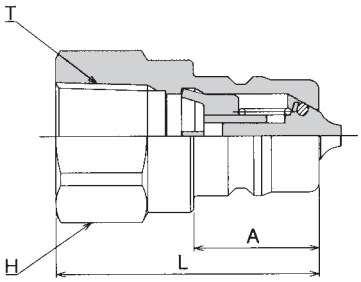
流体の通過

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



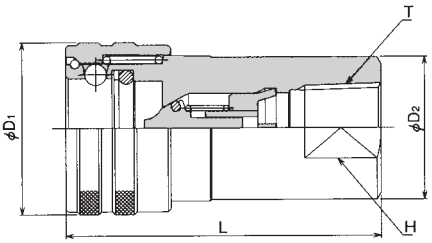
プラグ(Plug)





ソケット(Socket)





製品形式	寸法(mm)				質量(g)
	L	A	T	H	
PH250	35.7	17.9	Rc 1/4	六角 19	43
PH350	40	19	Rc 3/8	六角 24	73
PH450	45.2	23	Rc 1/2	六角 27	100
PH650	53	27.5	Rc 3/4	六角 35	210
PH800	68	35	Rc 1	六角 41	345
PH1000	78	48	Rc 1 1/4	六角 50	571
PH1200	78	52	Rc 1 1/2	六角 58	781
PH1600	101	72	Rc 2	六角 71	1591

製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D1	D2	T	H	
SH250	53	29	23	Rc 1/4	二面19	142
SH350	57.7	32	26.5	Rc 3/8	二面24	192
SH450	67.5	40	31	Rc 1/2	二面27	314
SH650	80.2	48	39	Rc 3/4	二面35	536
SH800	101.6	55	47.4	Rc 1	二面41	912
SH1000	121	67	56.5	Rc 1 1/4	二面50	1503
SH1200	125	80	72	Rc 1 1/2	二面58	2015
SH1600	166	118	90	Rc 2	二面71	4231

サイズ	製品形式	最高使用圧力 MPa (kgf/cm²)	耐圧力 MPa (kgf/cm²)
1/4″	SPH250	20.6 (210)	30.9 (315)
3/8″	SPH350		
1/2″	SPH450		
3/4″	SPH650		
1″	SPH800		

サイズ	製品形式	最高使用圧力 MPa (kgf/cm²)	耐圧力 MPa (kgf/cm²)
1 1/4″	SPH1000	17.6 (180)	26.5 (270)
1 1/2″	SPH1200		
2″	SPH1600	13.7 (140)	20.6 (210)

製品形式の表示方法

S H 250 -LT - N
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″
650	3/4″
800	1″
1000	1 1/4″
1200	1 1/2″
1600	2″

※③オプション

LT	ロックタイプ (ソケットのみ)

④シール材質

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム

高圧オートカップ　SPH070型

●バルブ構造　●最高圧力　●適用流体



両路開閉型　20.6Mpa　作動油

20.6MPa（210kgf/cm²）両路開閉型　油圧配管用





準標準：ロックタイプ

特　長

SPHタイプは特に高圧力油圧配管継手として最適です。

○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

※水グリコール系作動油をご使用の場合はご相談ください。

仕　様

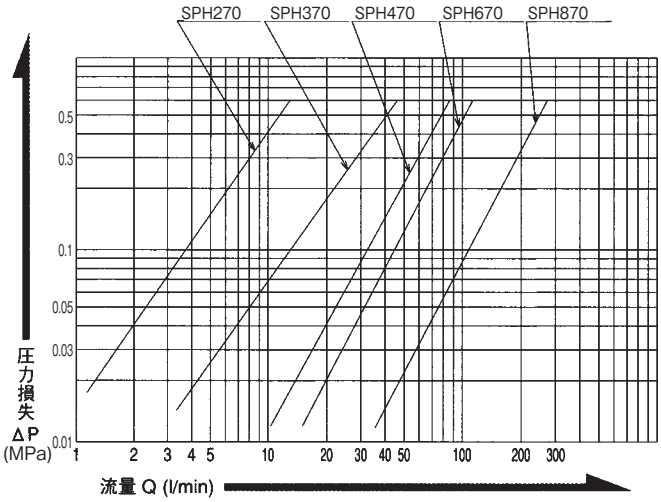
本体材質	特殊鋼（三価クロメートメッキ）
サイズ	1/4″～1″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	20.6 (210)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	30.9 (315)

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
	ふっ素ゴム	V	−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″）

流量── 圧力損失特性図

[測定条件]●流体名：作動油　●温度：35℃±5℃
●動粘度：$32\times10^{-6}m^2/s$　●密度：$0.87\times10^3kg/m^3$

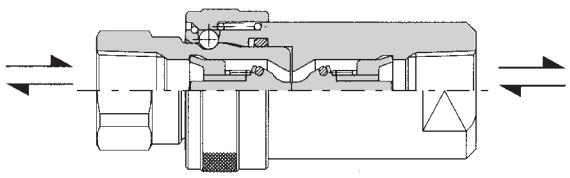


最小断面積（mm²）

サイズ	270	370	470	670	870
最小断面積	21	37	77	146	235

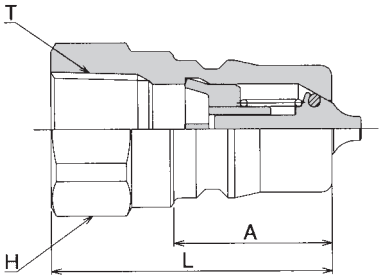
流体の通過

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)

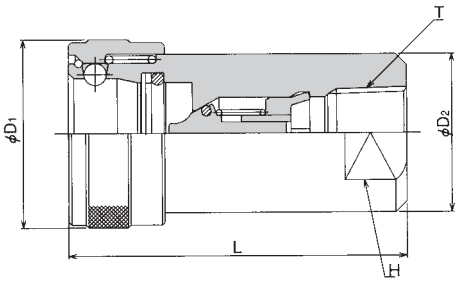




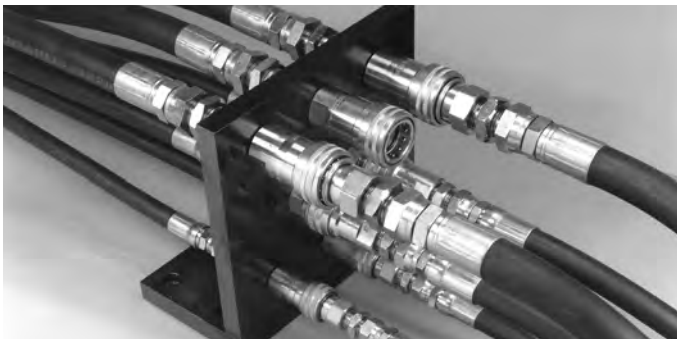
製品形式	寸法(mm)				質量(g)
	L	A	T	H	
PH270	34.5	17.5	Rc 1/4	六角 19	42
PH370	40	22.5	Rc 3/8	六角 23	67
PH470	44	27.5	Rc 1/2	六角 29	126
PH670	50	27.5	Rc 3/4	六角 32	144
PH870	61	36	Rc 1	六角 41	319

ソケット(Socket)





製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D1	D2	T	H	
SH270	51.6	28	24	Rc 1/4	二面19	141
SH370	60	34	28.6	Rc 3/8	二面23	226
SH470	72.2	43	38.5	Rc 1/2	二面35	482
SH670	72.2	43	38.5	Rc 3/4	二面35	457
SH870	93.2	58	52.2	Rc 1	二面46	1040



サイズ	製品形式	最高使用圧力 MPa (kgf/cm²)	耐圧力 MPa (kgf/cm²)
1/4″	SPH270	20.6 (210)	30.9 (315)
3/8″	SPH370		
1/2″	SPH470		
3/4″	SPH670		
1″	SPH870		

製品形式の表示方法

S H 270 -LT - N
① ② ※③ ④

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オプション

LT	ロックタイプ (ソケットのみ)

④シール材質

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム

ノンスピルカップ　N350型

●バルブ構造　●最高圧力　●適用流体

両路開閉型　34.3Mpa　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。

○ソケットとプラグの接続の際、エアーの混入は極めて微量です。
○接続は押し込むだけのワンタッチ操作で完了です。
○ノンスピル機構の自動開閉バルブを採用しているので、ソケットとプラグを分離する際のエアー混入は極めて微量です。
○ロック機構つきです。

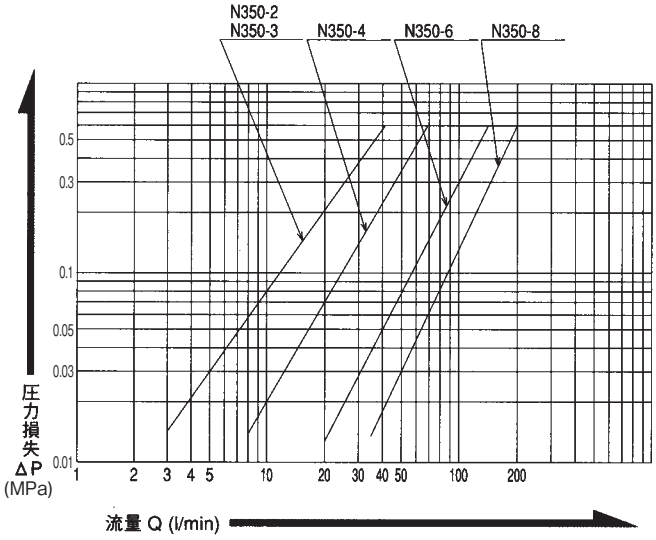
仕　様

本体材質	特殊鋼（無電解ニッケルメッキ）
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	N	−20℃〜+80℃	標　準

流量── 圧力損失特性図

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

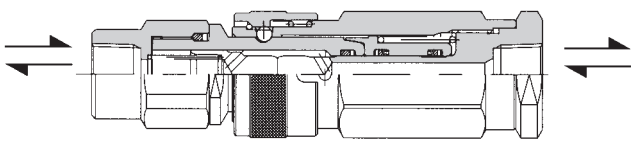


最小断面積（mm²）

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

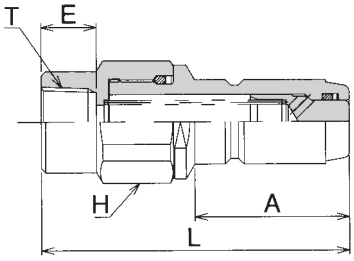
流体の通過

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)

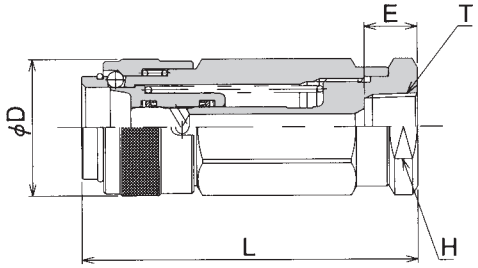




製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	E	T	H	
N350-2P	72	36	13	Rc 1/4	六角 27	168
N350-3P	72	36	13	Rc 3/8	六角 27	176
N350-4P	82.5	40.5	18	Rc 1/2	六角 32	271
N350-6P	90	44.5	18	Rc 3/4	六角 41	483
N350-8P	119	57	22	Rc 1	六角 50	1038

ソケット(Socket)





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



サイズ	製品形式	最高使用圧力 MPa (kgf/cm²)	耐圧力 MPa (kgf/cm²)
Rc 1/4″	N350-2SP	34.3 (350)	51.5 (525)
Rc 3/8″	N350-3SP		
Rc 1/2″	N350-4SP		
Rc 3/4″	N350-6SP		
Rc 1″	N350-8SP		

製品形式の表示方法

N350-[3]①[P]②-[N]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

N	ニトリルゴム

ハイロックカップ　KSP700型

●バルブ構造　●最高圧力　●適用流体

両路開閉型　68.6Mpa　作動油

油圧工具専用



特　長

最高使用圧力68.6Mpa(700kgf/cm²)の超高圧用である。

ネジロック方式で接続時の振動・衝撃にも強い。

○バルブ構造はメタルタッチ方式を採用しています。

仕　様

本体材質	特殊鋼（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)

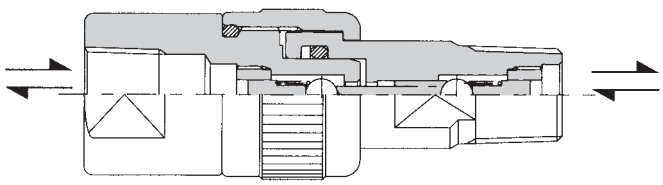
	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
シール材質 使用温度範囲	ニトリルゴム	N	−20℃～+80℃	標　準
	ふっ素ゴム	V	−15℃～+180℃	準標準

最小断面積 (mm²)

製品形式	KSP700
最小断面積	5.8

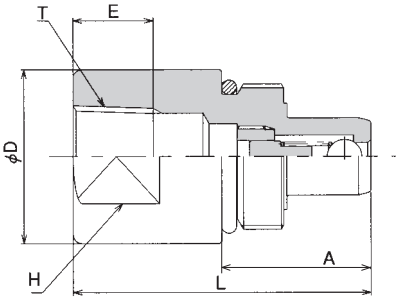
流体の通過

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)

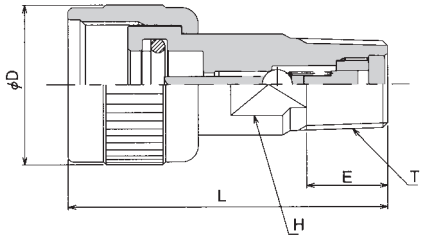




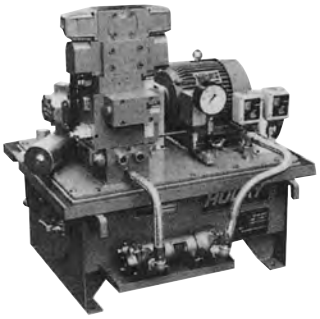
製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	D	E	T	H	
KP700	48	24	28.5	13	Rc 3/8	二面 24	122

ソケット(Socket)





製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	E	T	H	
KS700	59	30	15	R 3/8	二面 15	127





製品形式の表示方法

K [S] 700- [N]
①　②

①形状

S	ソケット
P	プラグ

②シール材質

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム

オートカップ　SPZ型

●バルブ構造　●最高圧力　●常用流体　●適用流体　●適用流体

両路開閉型　4.9Mpa　水　作動油　空気　耐薬品用

中低圧用（両路開閉式）



特　長

○YSP型と互換性をもたせ、流量を大幅にアップしました。

○SUS304を採用していますので半導体関連機器や理化学機器向けに最適です。

○各種流体に適合できるシール材を用意しています。

仕　様

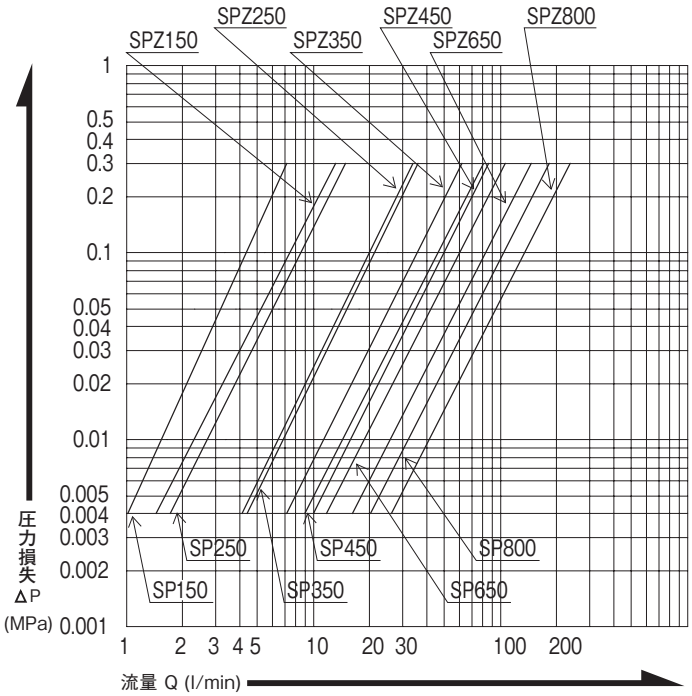
本体材質	真鍮		SUS304	
サイズ	1/8″・1/4″ 3/8″	1/2″・3/4″ 1″	1/8″・1/4″ 3/8″	1/2″・3/4″ 1″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	4.9(50)	2.94(30)	7.35(75)	4.41(45)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	7.35(75)	4.41(45)	9.8(100)	6.37(65)

シール材質使用温度範囲	シール材質	記号	使用温度範囲	備　考
	ニトリルゴム	N	−20℃～+80℃	標　準
	ふっ素ゴム	V	−15℃～+180℃	
	エチレンプロピレンゴム	E	−10℃～+150℃	準標準

流量── 圧力損失特性図

【測定条件】

●流体名:水　●温度:室温

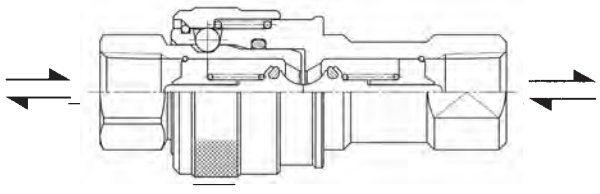


Cv値比較

サイズ	形式	Cv値
1/8	SPZ150	0.52
	SP150	0.36
1/4	SPZ250	1.46
	SP250	0.58
3/8	SPZ350	2.47
	SP350	1.46
1/2	SPZ450	3.51
	SP450	3.28
3/4	SPZ650	6.13
	SP650	4.23
1	SPZ800	10.07
	SP800	7.21

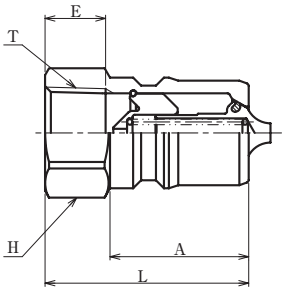
流体の通過

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



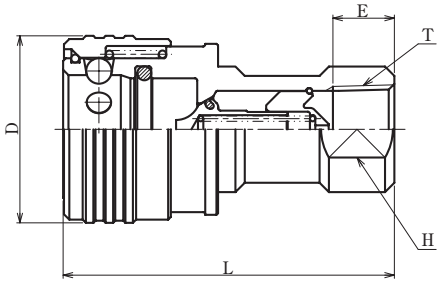
プラグ(Plug)





ソケット(Socket)





製品形式	寸法(mm)					質量(g)	
	L	A	E	T	H	SUS	真鍮
PZ150	29	19	9.5	Rc 1/8	六角 14	18	19
PZ250	33	22	10	Rc 1/4	六角 17	28	30
PZ350	37	25.2	11	Rc 3/8	六角 21	50	53
PZ450	44	28	15	Rc 1/2	六角 29	109	116
PZ650	52	36.5	17	Rc 3/4	六角 35	180	191
PZ800	60	40	17	Rc 1	六角 41	313	316

製品形式	寸法(mm)					質量(g)	
	L	D	E	T	H	SUS	真鍮
SZ150	48	24	9.5	Rc 1/8	二面14	73	77
SZ250	55	28	10	Rc 1/4	二面17	103	109
SZ350	62	35	11	Rc 3/8	二面21	170	181
SZ450	71.7	45	15	Rc 1/2	二面29	362	384
SZ650	88	55	17	Rc 3/4	二面35	613	652
SZ800	100	64	17	Rc 1	二面41	859	915



製品形式の表示方法

S ① Z 150 ② -LT ※③ - BS ④ - N ⑤

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オプション

LT	ロックタイプ（ソケットのみ）

④本体材質

BS	真鍮
304	SUS304

⑤シール材質

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム
E	エチレンプロピレンゴム

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）



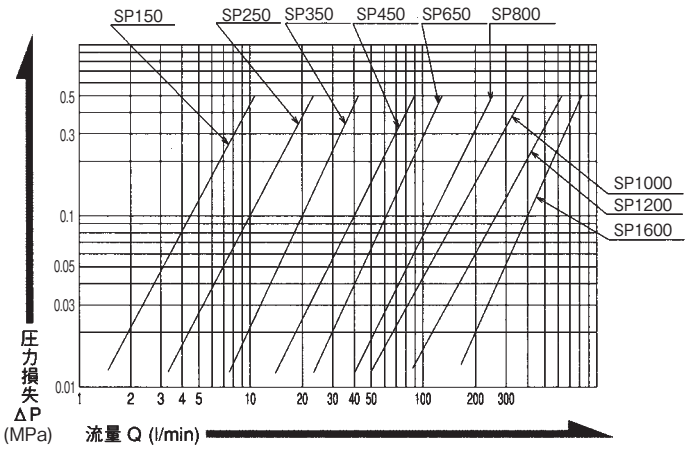
特　長

○SUS304を採用していますので半導体関連機器や理化学機器向けに最適です。

○各種流体に適合できるシール材を用意しています。

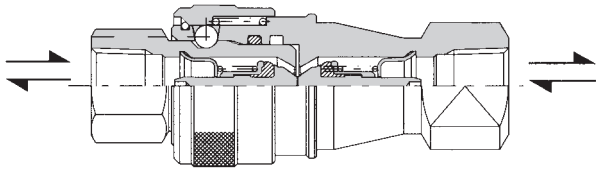
流量── 圧力損失特性図

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



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				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)

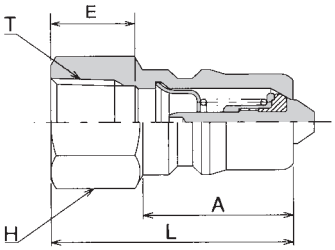
シール材質使用温度範囲	シール材質	記号	使用温度範囲	備　考
	ニトリルゴム	N	−20℃～+80℃	標　準
	ふっ素ゴム	V	−15℃～+180℃	
	エチレンプロピレンゴム	E	−10℃～+150℃	準標準

最小断面積（mm²）

製品形式	最小断面積
SP150	14
SP250	21
SP350	39
SP450	92
SP650	144
SP800	256
SP1000	366
SP1200	454
SP1600	785

プラグ(Plug)

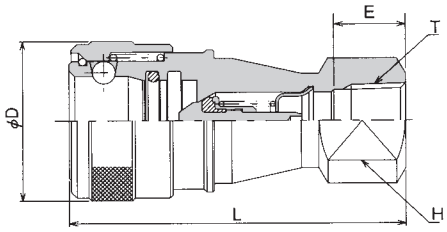




製品形式	寸法(mm)					質量(g)	
	L	A	E	T	H	SUS	真鍮
P150	29	19	11	Rc 1/8	六角 14	18	19
P250	35.5	22	12.4	Rc 1/4	六角 17	33	36
P350	39.9	25.2	13	Rc 3/8	六角 21	59	63
P450	44	28	15	Rc 1/2	六角 29	115	118
P650	52	36.5	19	Rc 3/4	六角 35	191	199
P800	62	40	20	Rc 1	六角 41	334	349
P1000	70	45	22	Rc1 1/4	六角 54	621	650
P1200	75	49.5	24	Rc1 1/2	六角 65	934	987
P1600	80	52	24	Rc 2	六角 77	1594	1677

ソケット(Socket)





製品形式	寸法(mm)					質量(g)	
	L	D	E	T	H	SUS	真鍮
S150	48	24	11	Rc 1/8	二面14	79	85
S250	58	28	12.4	Rc 1/4	二面17	124	131
S350	65	35	13	Rc 3/8	二面21	194	203
S450	71.7	45	15	Rc 1/2	二面29	403	425
S650	88	55	19	Rc 3/4	二面35	668	698
S800	102	64	20	Rc 1	二面41	958	1006
S1000	115	77.5	22	Rc1 1/4	二面54	1616	1723
S1200	124.3	87.5	24	Rc1 1/2	二面63	2381	2534
S1600	132	109	24	Rc 2	二面77	3787	3981

製品形式の表示方法

S ① 250 ② -LT ※③ - BS ④ - N ⑤

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オプション

LT	ロックタイプ（ソケットのみ）

④本体材質

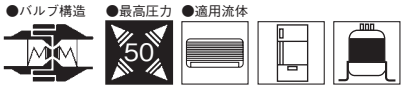
BS	真鍮
304	SUS304

⑤シール材質

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム
E	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、冷蔵庫等の製造アッセンブリ・充填・検査ラインに対応できるよう特殊なシール材の採用で冷媒ガス（R134a・R410a・R407c）及び冷凍機油の充填用に最適です。

○真空引き及び冷媒ガス充填用に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備えているので分離時でも、真空度1.3×10^{-1}Pa（1×10^{-3}mmHg）までの用途に対応できます。

○YSP型、LCG型チャージガン等と接続できます。

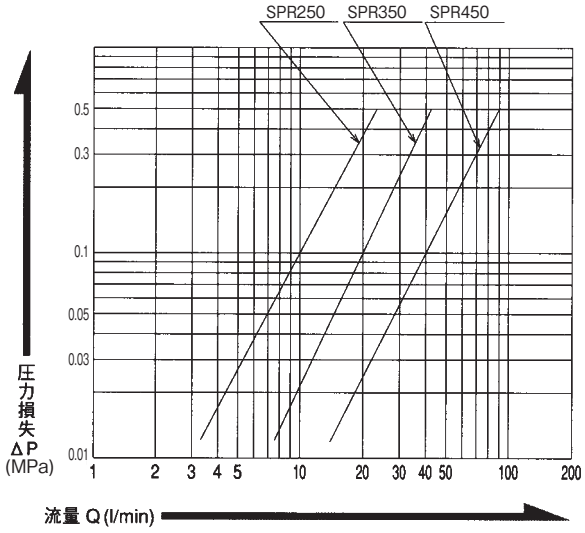
仕　様

本体材質	真鍮		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	HN	−20℃～+120℃	R134a	標　準
	クロロプレンゴム（ネオプレン）	NR	−20℃～+80℃	R22・ヘリウムガス	
				R407c・R410a	

流量 ― 圧力損失特性図

[測定条件] ●流体名：作動油　●温度：30℃±5℃
●動粘度：32×10^{-6}m²/s　●密度：0.87×10^{3}kg/m³

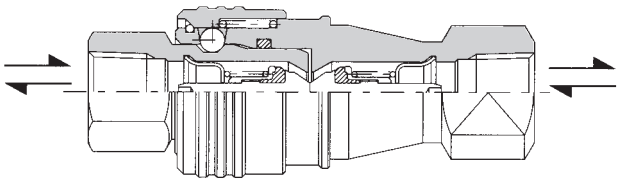


最小断面積（mm²）

製品形式	SPR250型	SPR350型	SPR450型
最小断面積	25	45	90

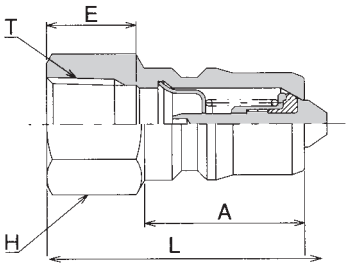
流体の通過

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)

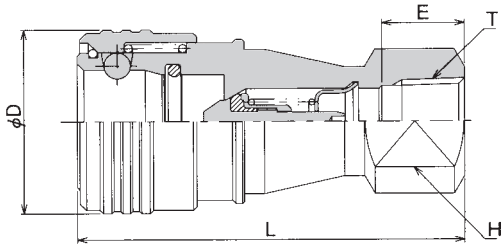




製品形式	寸法(mm)					質量(g)	
	L	A	E	T	H	SUS	真鍮
PR250	35.5	22	12.4	Rc 1/4	六角 17	33	36
PR350	39.9	25.2	13	Rc 3/8	六角 21	59	63
PR450	44	28	15	Rc 1/2	六角 29	115	118

ソケット(Socket)





製品形式	寸法(mm)					質量(g)	
	L	D	E	T	H	SUS	真鍮
SR250	58	28	12.4	Rc 1/4	二面17	124	131
SR350	65	35	13	Rc 3/8	二面21	194	203
SR450	71.7	45	15	Rc 1/2	二面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
材質シール	水素添加ニトリルゴム	クロロプレンゴム		
記号	HN	NR		
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（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

製品形式の表示方法

P ① R 250 ② - BS ③ - HN 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

BS	真鍮
304	SUS304

④シール材質

HN	水素添加ニトリルゴム
NR	クロロプレンゴム（ネオプレン）

サニタリーカップ　SSP型

●バルブ構造 両路開閉型　●最高圧力 3.9Mpa　●常用流体 水　●適用流体 空気

汎用型・金型冷却水継手 中低圧用（両路開閉式）





特　長

○SP型より大幅に流量アップしました。
○SPZ型と互換性があります。
○分解可能のため内部洗浄が容易にできます。

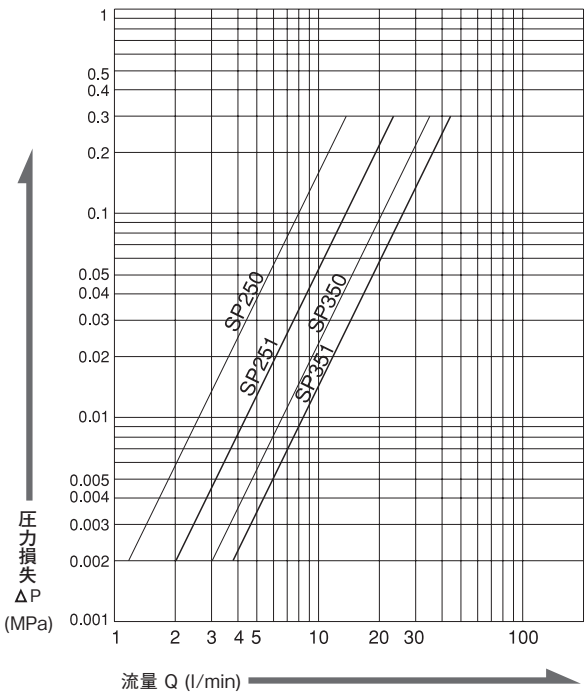
仕　様

本体材質	真　鍮
サイズ	1/4″・3/8″
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	3.9(40)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	5.9(60)

	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	E	−10℃〜+150℃	標　準
	ふっ素ゴム	V	−15℃〜+180℃	準標準

流量 ― 圧力損失特性図

［測定条件］ ●流体名：水　●温度：室温



最小断面積（mm²）

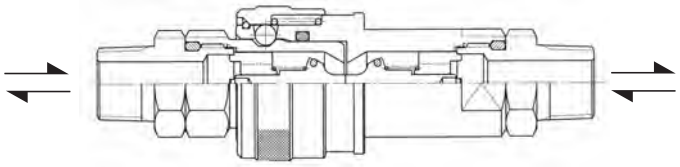
製品形式	SP251	SP351
最小断面積	29	58
Cv値	0.99	1.87

分解時の図

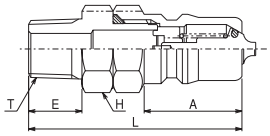


流体の通過

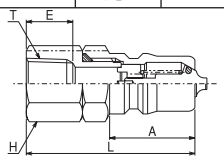
流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



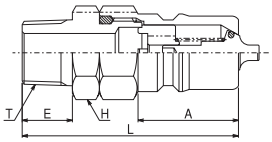
プラグ(Plug)



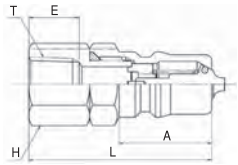
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	H	E	T	
P251STM-02	48	22	六角17	12	R 1/4	48.5
P251STM-03	49	22	六角19	13	R 3/8	55.5



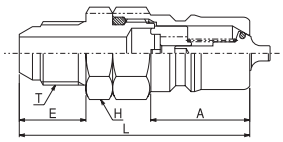
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	H	E	T	
P251STF-02	43.5	22	六角17	12	Rc 1/4	46.5
P251STF-03	49	22	六角19	13	Rc 3/8	51.5



製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	H	E	T	
P351STM-02	55	26	六角21	12	R 1/4	86.5
P351STM-03	56	26	六角21	13	R 3/8	87.5

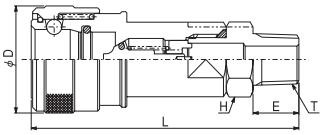


製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	H	E	T	
P351STF-03	53.5	26	六角21	13	Rc 3/8	89

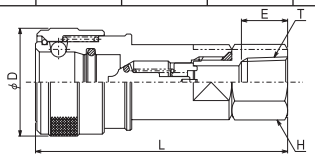


製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	H	E	T	
P351STG-03	60.5	26	六角21	17.5	G 3/8	94
P351STG-04	63	26	六角22	20	G 1/2	106.5

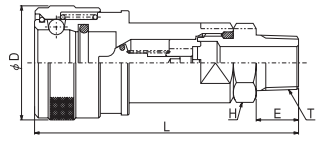
ソケット(Socket)



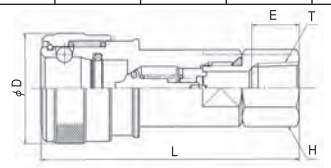
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	H	E	T	
S251STM-02	70	φ28	六角17	12	R 1/4	135.5
S251STM-03	71	φ28	六角19	13	R 3/8	142.5



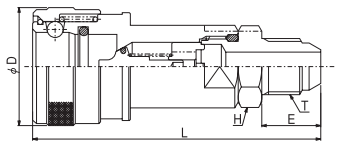
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	H	E	T	
S251STF-02	65.5	φ28	六角17	12	Rc 1/4	133.5
S251STF-03	71	φ28	六角19	13	Rc 3/8	138.5



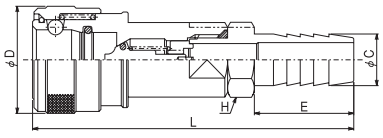
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	H	E	T	
S351STM-02	80	φ35	六角21	12	R 1/4	238
S351STM-03	81	φ35	六角21	13	R 3/8	239



製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	H	E	T	
S351STF-03	78.5	φ35	六角21	13	Rc 3/8	240.5



製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	H	E	T	
S351STG-03	85.5	φ35	六角21	17.5	G 3/8	245.5
S351STG-04	88	φ35	六角22	20	G 1/2	258



製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	H	E	C	
S251STH-9	84	φ28	六角17	26	φ9.0	136.5
S251STH-13.5	84	φ28	六角17	26	φ13.5	141.5

製品形式の表示方法

S ① 351 ② ST M ③ -02 ④ -E ⑤

①形状

S	ソケット
P	プラグ

②接合部

251	1/4″
351	3/8″

③接続方法

M	オネジ
F	メネジ
G	Gネジ
H	ホース

④サイズ

02	1/4″
03	3/8″
04	1/2″
9	φ9
13.5	φ13.5

⑤シール材質

E	エチレン プロピレンゴム
V	ふっ素ゴム

注：製品形式の組み合わせは、上記の「製品形式・寸法表」に記載してあるものを用意しています。

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

○YSP型に比べて小型のため、配管の省スペース化が図れます。
○圧力損失が少なく、大流量タイプ。

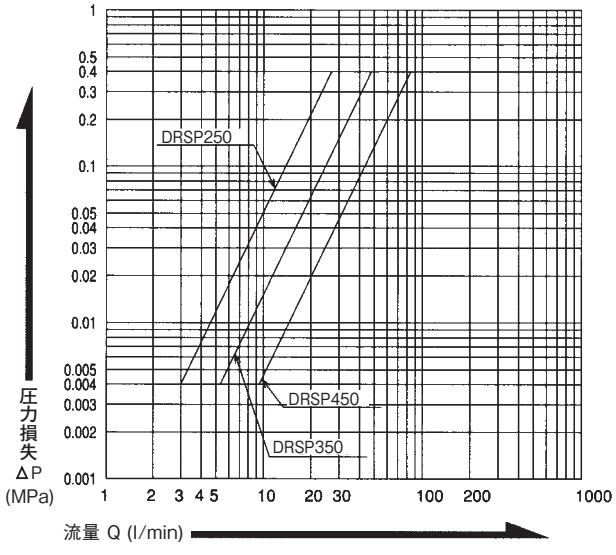
仕　様

本体材質	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	E	−10℃〜+150℃	標　準
	ふっ素ゴム	V	−15℃〜+180℃	準標準
	ニトリルゴム	N	−20℃〜+80℃	準標準

流量── 圧力損失特性図

［測定条件］ ●流体名：水　●温度：室温

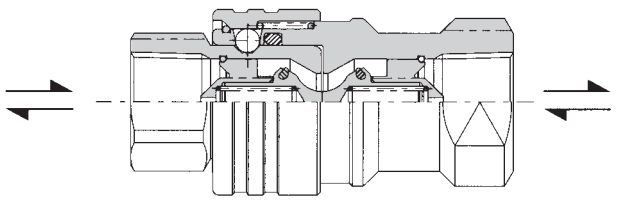


最小断面積（mm²）

製品形式	DRSP250	DRSP350	DRSP450
最小断面積	33.5	62.7	100.3

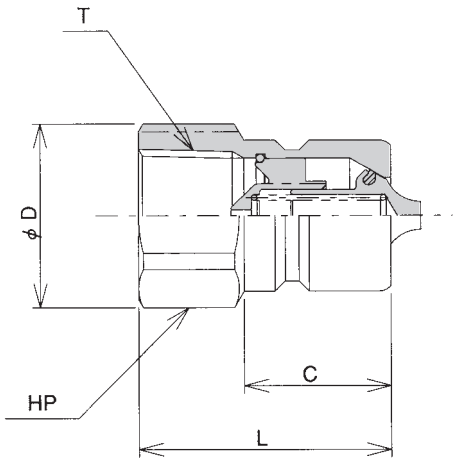
流体の通過

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)

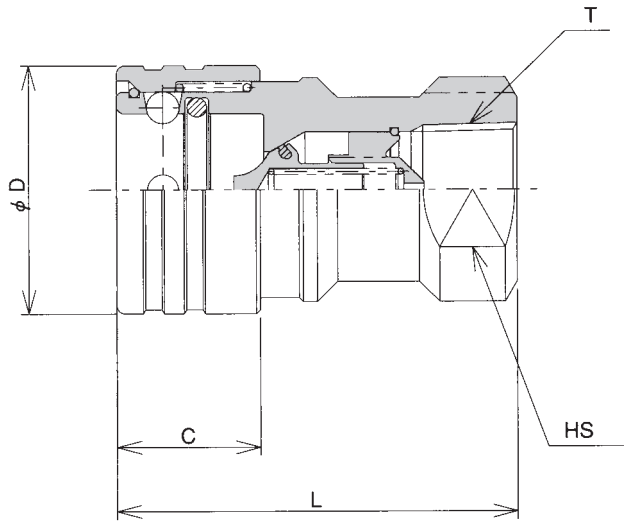




製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	C	D	HP	T	
DRP250	30	16.5	18.4	六角 17	Rc 1/4	28
DRP350	31	18	23	六角 21	Rc 3/8	42
DRP450	37.5	22.5	32	六角 29	Rc 1/2	80

ソケット(Socket)





製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	C	D	HS	T	
DRS250	46.5	16.5	26	二面 19	Rc 1/4	95
DRS350	49	17.5	31	二面 24	Rc 3/8	143
DRS450	60	21	35	二面 29	Rc 1/2	210

製品形式の表示方法

DR [S] [350] - [N]
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″

③シール材質

E	エチレン プロピレンゴム
V	ふっ素ゴム
N	ニトリルゴム

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：ロックタイプ

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。

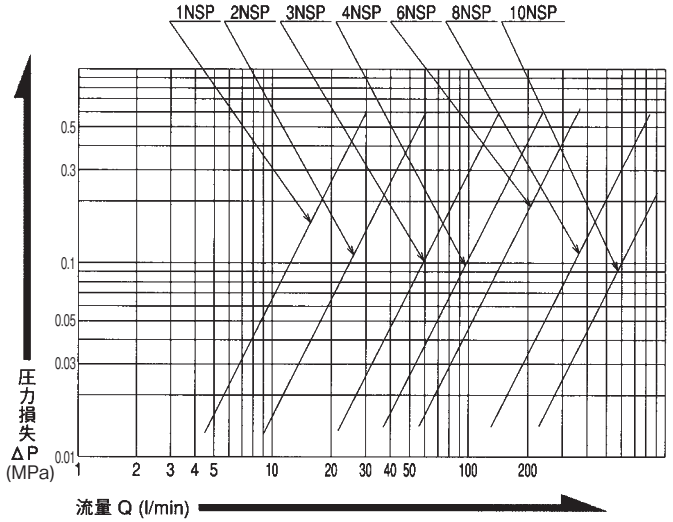
○圧力損失がきわめて少ないため粘度の高い流体（紛体、水、蒸気、グリース、化学流体）などの配管に最適です。

○オネジ型（M）、メネジ型（F）、ホースニップル型（H）を用意しています。

○ロックタイプは準標準となります。

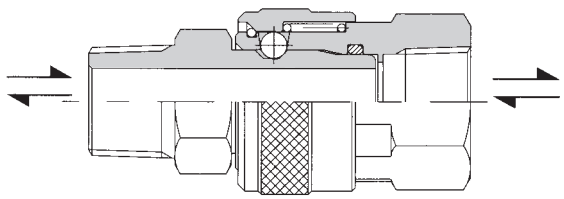
流量―圧力損失特性図

[測定条件] ●流体名：作動油　●温度：30℃±5℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s　●密度：0.87×10³kg/m³



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				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)

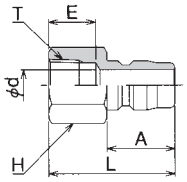
シール材質使用温度範囲	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
	ニトリルゴム	N	−20℃～+80℃	標　準
	ふっ素ゴム	V	−15℃～+180℃	
	エチレンプロピレンゴム	E	−10℃～+150℃	準標準

最小断面積（mm²）

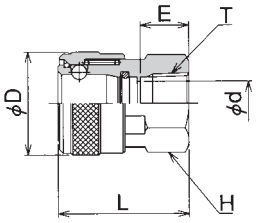
プラグ(Plug) 製品形式	最小断面積	ソケット(Socket) 製品形式	最小断面積
1NPF	16	1NSF	16
2NPF	33	2NSF	50
3NPF	79	3NSF	113
4NPF	133	4NSF	201
6NPF	227	6NSF	314
8NPF	491	8NSF	531
10NPF	804	10NSF	1018
12NPF	1134	12NSF	1385
16NPF	1963	16NSF	2290
1NPM	16	1NSM	16
2NPM	33	2NSM	38
3NPM	79	3NSM	79
4NPM	133	4NSM	133
6NPM	227	6NSM	254
8NPM	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

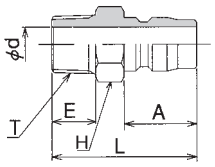


製品形式	寸法(mm) L	A	d	E	T	H	質量(g) SUS	真鍮
1NPF	28.5	15.5	4.5	11	Rc 1/8	六角 14	16	18
2NPF	35	18	6.5	14	Rc 1/4	六角 17	30	32
3NPF	40	21.5	10	15	Rc 3/8	六角 21	46	50
4NPF	45	24	13	17	Rc 1/2	六角 29	105	114
6NPF	51	28	17	19	Rc 3/4	六角 35	164	176
8NPF	60	36.5	25	21	Rc 1	六角 41	272	291
10NPF	64	39	32	25	Rc 1・1/4	六角 54	441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

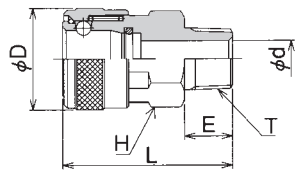


製品形式	寸法(mm) L	D	E	T	H	d	質量(g) SUS	真鍮
1NSF	27	18	9.5	Rc 1/8	六角 14	4.5	26	28
2NSF	32	24	13	Rc 1/4	六角 19	8	58	61
3NSF	35	28	13	Rc 3/8	六角 23	12	80	87
4NSF	42	35	17	Rc 1/2	六角 29	16	145	155
6NSF	48.1	45	19	Rc 3/4	六角 38	20	295	319
8NSF	59.3	57	21	Rc 1	六角 50	26	563	603
10NSF	64.1	69	23	Rc 1・1/4	二面 54	36	871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

NPM型　オネジ型　NSM型

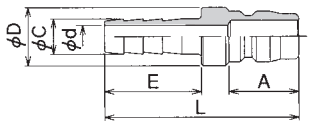


製品形式	寸法(mm) L	A	d	E	T	H	質量(g) SUS	真鍮
1NPM	32	15.5	4.5	10	R 1/8	六角 12	14	16
2NPM	38	18	6.5	13	R 1/4	六角 14	26	28
3NPM	43	21.5	10	13	R 3/8	六角 19	43	46
4NPM	52	24	13	17	R 1/2	六角 23	80	87
6NPM	59	28	17	19	R 3/4	六角 32	155	167
8NPM	73	36.5	25	22	R 1	六角 41	303	322
10NPM	83	39	32	23	R 1・1/4	六角 50	502	545
12NPM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

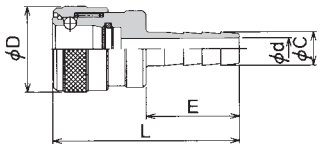


製品形式	寸法(mm) L	D	d	E	T	H	質量(g) SUS	真鍮
1NSM	30	18	4.5	9	R 1/8	六角 14	27	28
2NSM	42	24	7	13	R 1/4	六角 19	67	71
3NSM	46	28	10	13	R 3/8	六角 23	97	105
4NSM	56	35	13	17	R 1/2	六角 29	177	189
6NSM	65.1	45	18	19	R 3/4	六角 38	355	379
8NSM	76.3	57	24	22	R 1	六角 50	609	654
10NSM	86.1	69	32	25	R 1・1/4	二面 54	997	1047
12NSM	95.2	75	38	25	R 1・1/2	二面 58	1179	1234
16NSM	108	98	50	29	R 2	二面 77	2042	2247

NPH型　ホース接続用　NSH型



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



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

製品形式の表示方法

2	N	S	F	-LT	-	304	-	E
①		②	③	※④		⑤		⑥

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オプション

LT	ロックタイプ(ソケットのみ)

⑤本体材質

BS	真鍮
304	SUS304

⑥シール材質(ソケットのみ)

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム
E	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 1.47Mpa　●適用流体 空気　●常用流体 水

片路開閉式



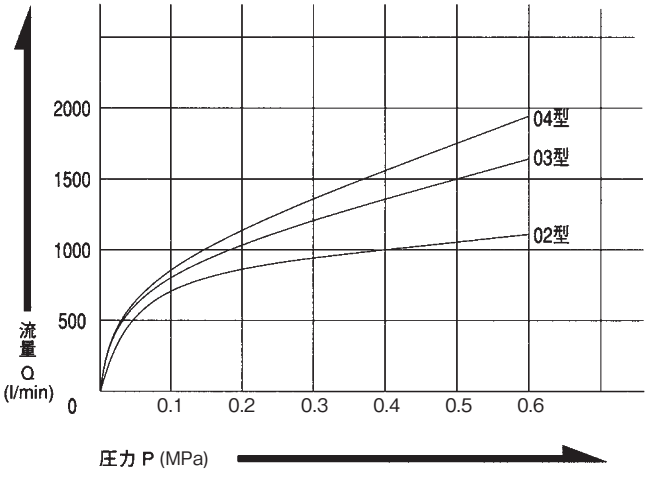


特　長

○流体はソケット側からプラグ側に流します。
○大流量タイプ（004・006・008）もあります。
○UNIC300型（スーパーチューブカップ）と接続できます。
○幅広い用途に対応するため鋼鉄製、真鍮製、ステンレス製を標準化しています。

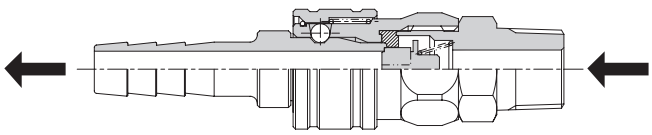
圧力― 流量特性図

［測定条件］●流体名：空気　●温度：室温



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（クロムメッキ）・真鍮製・SUS304
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)

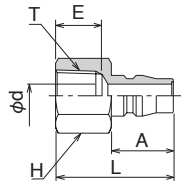
	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
シール材質 使用温度範囲	ニトリルゴム	N	−20℃～+80℃	標　準
	ふっ素ゴム（大流量タイプを除く）	V	−15℃～+180℃	準標準

最小断面積 (mm²)

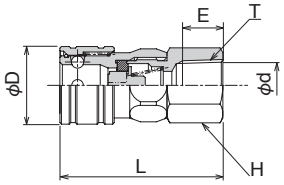
プラグ(Plug)		ソケット(Socket)	
製品形式	最小断面積	製品形式	最小断面積
FP02	44	FS02	64
FP03	44	FS03	64
FP04	44	FS04	64
FP004	133	FS004	130
FP006	133	FS006	130
FP008	133	FS008	130
MP01	20	−	−
MP02	44	MS02	38
MP03	44	MS03	50
MP04	44	MS04	66
MP004	133	MS004	130
MP006	133	MS006	130
MP008	133	MS008	130
HP02	20	HS02	20
HP03	44	HS03	44
HP04	64	HS04	64
HP004	64	HS004	130
HP006	133	HS006	130
HP008	269	HS008	130

プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

FP型　メネジ型　FS型

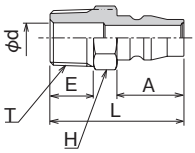


製品形式	寸法(mm)						質量(g)		
	L	A	d	E	T	H	鋼鉄	真鍮	SUS
FP02	36	20	7.5	13	Rc 1/4	六角 17	28	30	28
FP03	38	20	7.5	15	Rc 3/8	六角 21	40	40	37
FP04	41	20	7.5	15	Rc 1/2	六角 29	81	51	83
FP004	41.5	23.5	12.5	15	Rc 1/2	六角 29	100	87	86
FP006	45	23.5	12.5	17	Rc 3/4	六角 35	118	126	94
FP008	54	23.5	12.5	22	Rc 1	六角 41	215	209	133

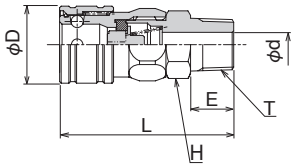


製品形式	寸法(mm)						質量(g)		
	L	D	E	T	H	d	鋼鉄	真鍮	SUS
FS02	50.5	25	13	Rc 1/4	六角 19	9	97	95	89
FS03	52.5	25	15	Rc 3/8	六角 21	9	101	97	92
FS04	55.5	25	15	Rc 1/2	六角 29	9	139	144	135
FS004	59	35	15	Rc 1/2	六角 29	15	222	233	217
FS006	62	35	17	Rc 3/4	六角 35	16	270	281	232
FS008	65	35	22	Rc 1	六角 41	17	321	358	280

MP型　オネジ型　MS型

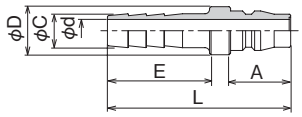


製品形式	寸法(mm)						質量(g)		
	L	A	d	E	T	H	鋼鉄	真鍮	SUS
MP01	38	20	5	11	R 1/8	六角 14	21	23	–
MP02	40	20	7.5	13	R 1/4	六角 14	25	27	25
MP03	40	20	7.5	13	R 3/8	六角 17	34	40	45
MP04	46	20	7.5	17	R 1/2	六角 21	64	76	70
MP004	47.5	23.5	12.5	16	R 1/2	六角 21	63	75	62
MP006	51	23.5	12.5	17.5	R 3/4	六角 27	114	125	144
MP008	54	23.5	12.5	20.5	R 1	六角 35	141	199	176

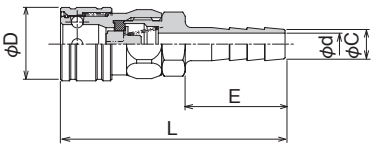


製品形式	寸法(mm)						質量(g)		
	L	D	d	E	T	H	鋼鉄	真鍮	SUS
MS02	55.5	25	7	13	R 1/4	六角 19	98	86	82
MS03	55.5	25	8	13	R 3/8	六角 19	104	92	87
MS04	59.5	25	9	17	R 1/2	六角 21	120	114	106
MS004	64	35	13	17	R 1/2	六角 29	213	228	210
MS006	65	35	16	18	R 3/4	六角 29	229	254	231
MS008	69	35	16	20	R 1	六角 35	284	312	273

HP型　ホース接続用　HS型



製品形式	寸法(mm)						質量(g)		
	L	A	D	C	d	E	鋼鉄	真鍮	SUS
HP02	57	20	16	9	5	30	24	28	24
HP03	61	20	16	11.3	7.5	34	29	31	29
HP04	63	20	18	15	9	36	38	42	38
HP004	67.5	23.5	22	15	9	36	71	70	62
HP006	76.5	23.5	30	21	13	45	125	122	116
HP008	86.5	23.5	30	27	18.5	55	154	169	156



製品形式	寸法(mm)					質量(g)		
	L	D	C	d	E	鋼鉄	真鍮	SUS
HS02	72.5	25	9	5	30	99	84	80
HS03	76.5	25	11.3	7.5	34	102	88	83
HS04	78.5	25	15	9	36	114	100	112
HS004	83	35	15	9	36	226	233	217
HS006	92	35	21	13	45	260	264	260
HS008	102	35	27	19	55	279	318	293

製品形式の表示方法

M ① S ② 02 ③ - SS ④ - N 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

SS	鋼鉄
BS	真鍮
304	SUS304

⑤シール材質(ソケットのみ)

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム

※上記寸法は鋼鉄製品のものです。真鍮、ステンレス製品は多少寸法が異なりますので問合わせ下さい。

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 15 1.47Mpa　●適用流体 空気タンク 空気

締付ナット型　軽量ポリウレタンホース専用





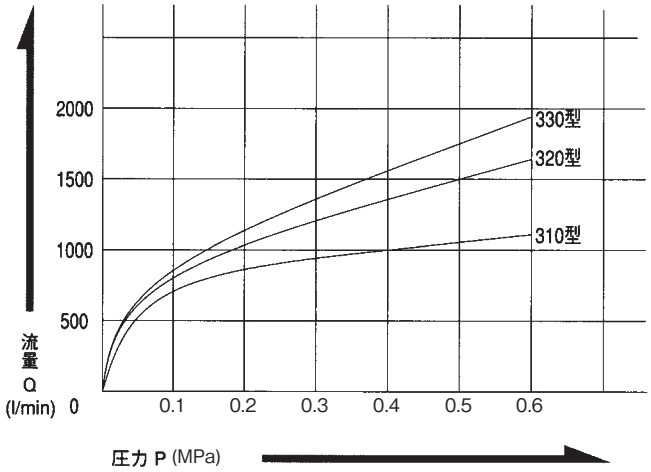
特　長

○ホースバンドレスのため、ホース移動中、引掛けたりすることはありません。

○ユニック型（02型、03型、04型）と接続できます。

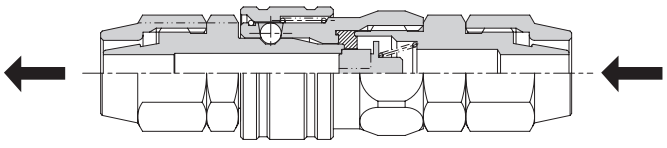
圧力― 流量特性図

［測定条件］●流体名：空気　●温度：室温



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（クロムメッキ）
サイズ	注）φ5×φ8・φ6.5×φ10・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)

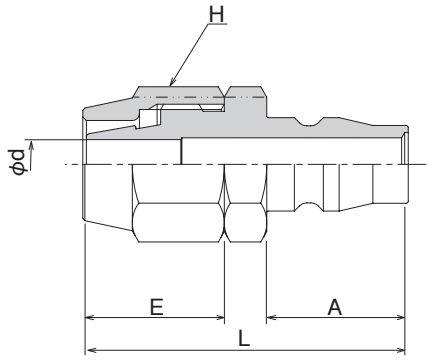
注）上記仕様はカップリングの仕様です。使用するホースの材質、温度、サイズにより最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。

	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
シール材質 使用温度範囲	ニトリルゴム	N	−20℃～+80℃	標　準
	ふっ素ゴム	V	−15℃～+180℃	準標準

最小断面積 (mm²)

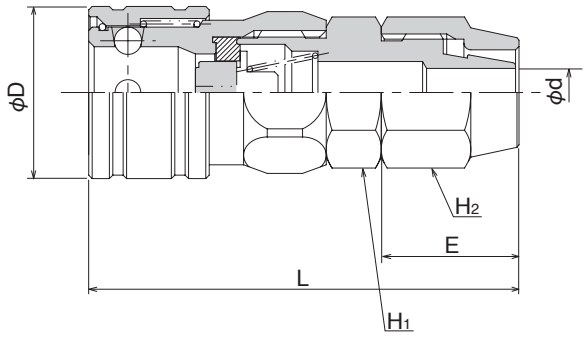
プラグ(Plug)		ソケット(Socket)	
製品形式	最小断面積	製品形式	最小断面積
310PAN	16	310SAN	16
320PAN	20	320SAN	20
330PAN	38	330SAN	38

プラグ(Plug)



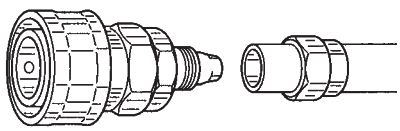
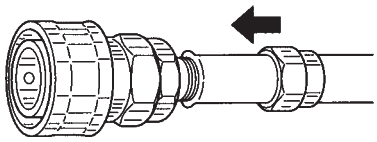
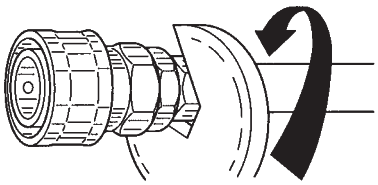
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	d	E	H	
310PAN	40.5	20	4.5	15	六角 14	30
320PAN	43	20	5	17	六角 17	39
330PAN	46	20	7	20	六角 19	54

ソケット(Socket)



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	H1	E	H2	d	
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。
		

製品形式の表示方法

310 ① SAN ② - V ③

①サイズ

310	φ5×φ8
320	φ6.5×φ10
330	φ8×φ12

②形状

SAN	ソケット
PAN	プラグ

③シール材質(ソケットのみ)

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム

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形

仕　様

材　質		本体：アルミ（アルマイト処理）
		カップリング：鋼鉄（クロムメッキ）
接続	取入口	UNIC型のFS、MS、HSの−02〜−04及びUNIC300型のソケット ※LC型はUNIC型のFS・MS・HSの−004〜008のソケット
	取出口	UNIC型のFP、MP、HPの−01〜−04及びUNIC300型のプラグ
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）		ニトリルゴム(−20℃〜+80℃)



FM形

特　長

○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）

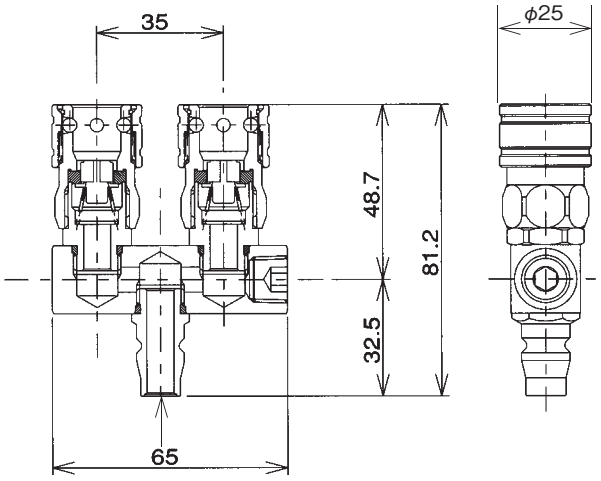
製品形式	FR型	FM型	LC型
最小断面積	35.1	38.5	38



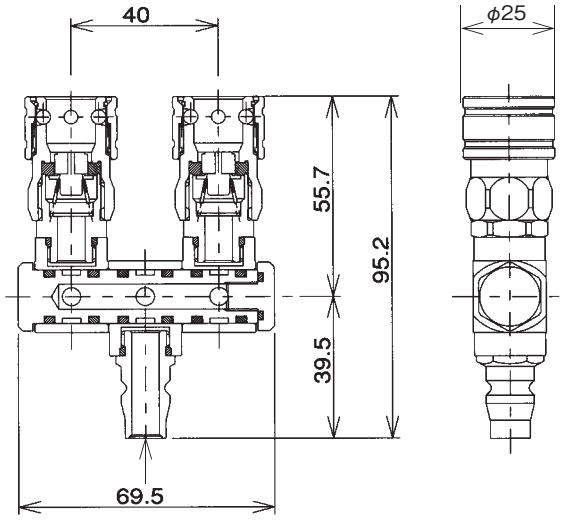
LC形

製品形式の表示方法

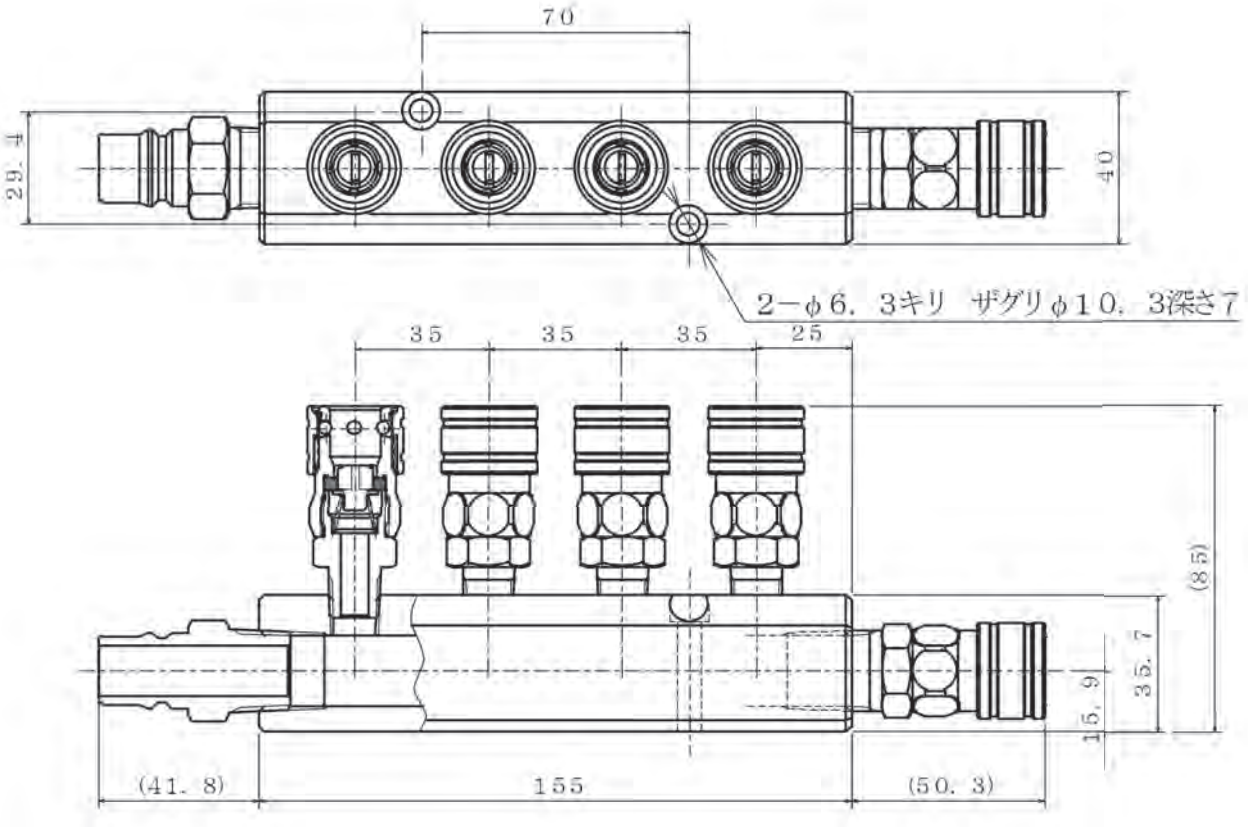
形式	備考
FR-2	2ポート固定
FM-2	2ポート可動
LC-5	直列5ポート



FR-2…2ポート固定



FM-2…2ポート可動



LC-5…直列5ポート

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込むだけのワンタッチ操作で完了です。

○流体はソケット側からプラグ側に流します。

○ソケットには、バルブが内臓されていますので、広範囲の用途に使用できます。

○本体は腐食に強いニッケルメッキ仕上げを施しています。

仕　様

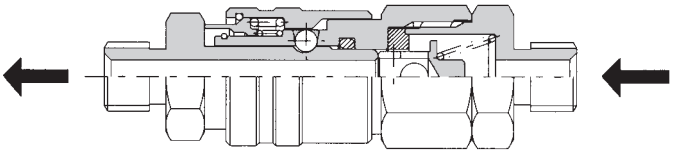
本体材質	真鍮（ニッケルメッキ）
サイズ	M5・1/8″・φ6×φ4・φ5×φ3ホース用注)
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98(10)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	1.47(15)

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	ニトリルゴム	N	−20℃～+80℃	標　準
	ふっ素ゴム	V	−15℃～+180℃	

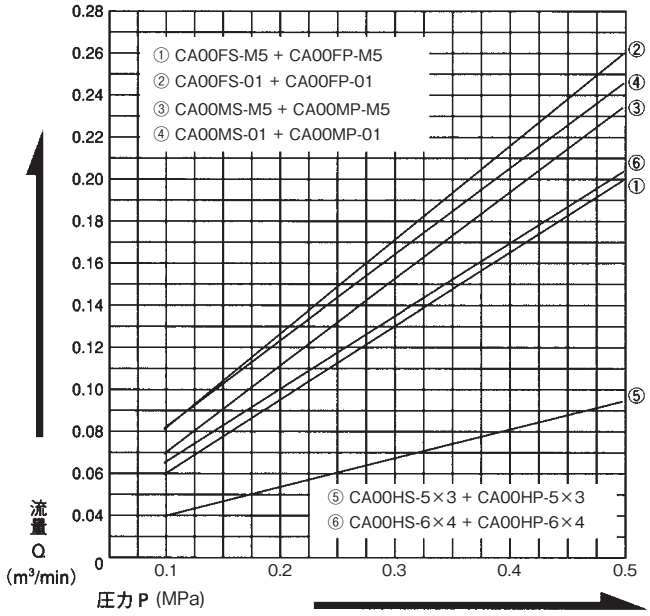
流体の通過

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］●流体名：空気　●温度：室温



最小断面積 (mm²)

プラグ(Plug) 製品形式	最小断面積	ソケット(Socket) 製品形式	最小断面積
CA00FP-M5	4.5	CA00FS-M5	8.1
CA00FP-01		CA00FS-01	
CA00MP-M5	4.5	CA00MS-M5	4.9
CA00MP-01		CA00MS-01	8.1
CA00HP-5×3	2	CA00HS-5×3	2
CA00HP-6×4	4.5	CA00HS-6×4	4.5
CA00NP-6×4		CA00NS-6×4	

製品形式の表示方法

CA00 [M] [S] - [M5] - BS- [V]
①　②　③　④

①接続

M	オネジ
F	メネジ
H	ホース
N	ナット

②形状

S	ソケット
P	プラグ

③サイズ

M5	M5ネジ
01	1/8″
5×3	ホースφ5×φ3
6×4	ホースφ6×φ4

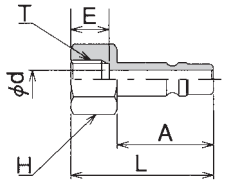
④シール材質(ソケットのみ)

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム

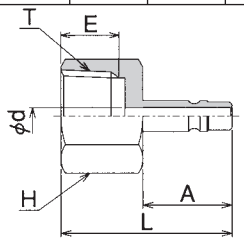
注：製品形式の組み合わせは、P34の「製品形式・寸法表」に記載してあるものを用意しています。

プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

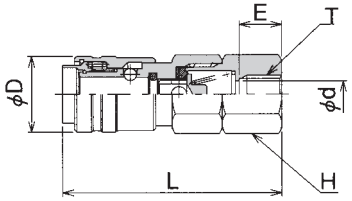
FP型　メネジ型　FS型



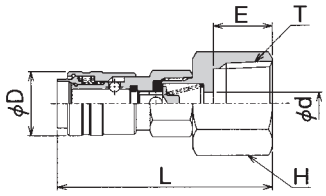
製品形式	寸法(mm) L	A	T	E	H	d	質量(g)
CA00FP-M5	18.5	12.5	M5×0.8	5	六角 8	2.4	3



製品形式	寸法(mm) L	A	T	E	H	d	質量(g)
CA00FP-01	24	12.5	Rc 1/8	9	六角 14	2.4	3

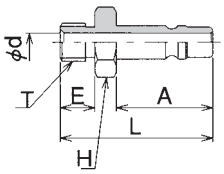


製品形式	寸法(mm) L	D	T	E	H	d	質量(g)
CA00FS-M5	28.4	10	M5×0.8	5.5	六角 9	3.5	10

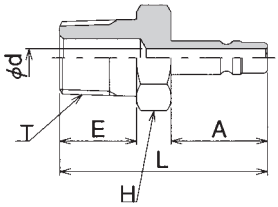


製品形式	寸法(mm) L	D	T	E	H	d	質量(g)
CA00FS-01	33	10	Rc 1/8	9	六角 14	4	16

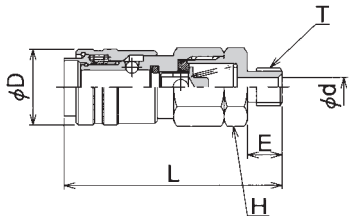
MP型　オネジ型　MS型



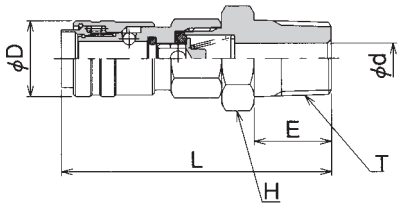
製品形式	寸法(mm) L	A	T	E	H	d	質量(g)
CA00MP-M5	19.8	12.5	M5×0.8	4.5	六角 8	2.4	3



製品形式	寸法(mm) L	A	T	E	H	d	質量(g)
CA00MP-01	27	12.5	R 1/8	10	六角 12	2.4	10

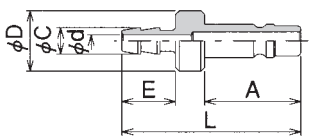


製品形式	寸法(mm) L	D	T	E	H	d	質量(g)
CA00MS-M5	28.2	10	M5×0.8	4.5	六角 9	2.5	9

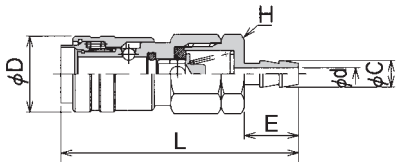


製品形式	寸法(mm) L	D	T	E	H	d	質量(g)
CA00MS-01	34.9	10	R 1/8	10	六角 12	4	15

HP型　ホース接続用　HS型

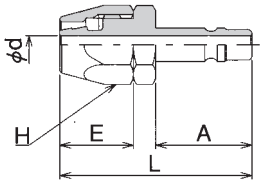


製品形式	寸法(mm) L	A	D	C	E	d	質量(g)
CA00HP-5×3	23.3	12.5	8	3.5	7	1.6	3
CA00HP-6×4	23.3	12.5	8	4.7	8	2.4	3

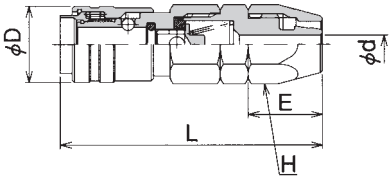


製品形式	寸法(mm) L	D	C	E	H	d	質量(g)
CA00HS-5×3	30.7	10	3.5	7	六角 9	1.6	9
CA00HS-6×4	31.7	10	4.7	8	六角 9	2.4	9

NP型　袋ナット式　NS型



製品形式	寸法(mm) L	A	H	E	d	質量(g)
CA00NP-6×4	25	12.5	六角 9	9.6	2.4	7



製品形式	寸法(mm) L	D	H	E	d	質量(g)
CA00NS-6×4	33.9	10	六角 9	9.6	2.4	15

マイクロスーパーミニ CE00型

●バルブ構造 片路開閉型　●最高圧力 0.98Mpa　●適用流体 空気



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す。
○流体はソケット側からプラグ側に流します。
○ソケットには、バルブが内臓されていますので、広範囲の用途に使用できます。
○真鍮製は無電解ニッケルメッキ仕上げを施しています。
○ステンレス製は、理化学機器、医療機器等に最適です。

仕　様

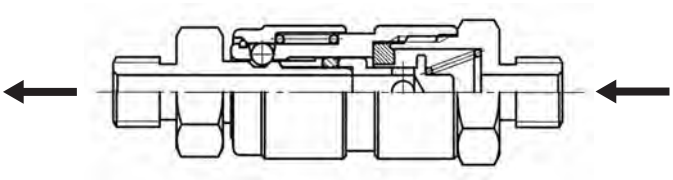
本体材質	真鍮（無電解ニッケルメッキ）・SUS304
サイズ	M5・1/8″, φ6×φ4・φ4×φ2.5ホース用注)
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98(10)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	1.47(15)

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。

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	N	−20℃〜+80℃	標　準
	ふっ素ゴム	V	−15℃〜+180℃	

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) 製品形式	最小断面積	ソケット(Socket) 製品形式	最小断面積
CE00FP-M5	4.5	CE00FS-M5	4.5
CE00MP-M5	4.5	CE00MS-M5	4.5
CE00MP-01			
CE00HP-4×2.5	2	CE00HS-4×2.5	2
CE00HP-6×4	4.5	CE00HS-6×4	4.5
CE00HLP-6×4	2.2	CE00HLS-6×4	2.2
		CE00HNS-6×4	4.5

製品形式の表示方法

CE00 [F] [P] - [M5] - [304] - [N]
①　②　③　④　⑤

①接続

M	オネジ
F	メネジ
H	ホース
HL	ホースL型
HN	パネル取付

②形状

S	ソケット
P	プラグ

③サイズ

M5	M5ネジ
01	1/8″
4×2.5	ホースφ4×φ2.5
6×4	ホースφ6×φ4

④本体材質

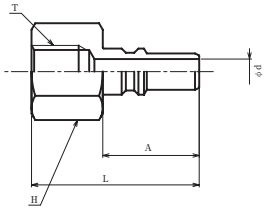
BS	真鍮
304	SUS304

⑤シール材質（ソケットのみ）

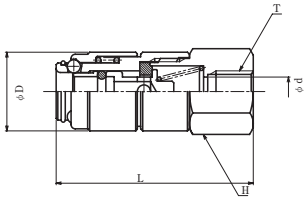
N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム

プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

FP型　メネジ型　FS型

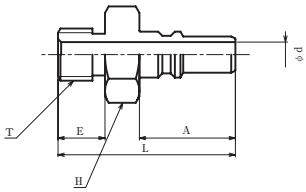


製品形式	寸法(mm)					質量(g)	
	L	A	T	H	d	真鍮	SUS
CE00FP-M5	16	9.2	M5×0.8	六角 8	2.4	2.9	2.5

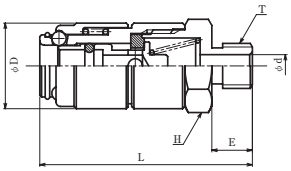


製品形式	寸法(mm)					質量(g)	
	L	D	T	H	d	真鍮	SUS
CE00FS-M5	23.8	9.5	M5×0.8	六角 9	3.5	9.9	9.5

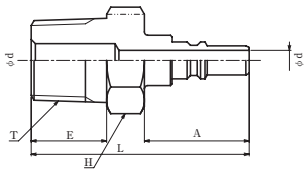
MP型　オネジ型　MS型



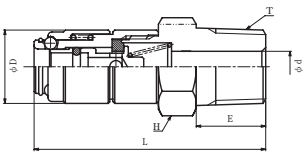
製品形式	寸法(mm)						質量(g)	
	L	A	T	E	H	d	真鍮	SUS
CE00MP-M5	17	9.2	M5×0.8	4.5	六角 8	2.4	2.3	2.1



製品形式	寸法(mm)						質量(g)	
	L	D	T	E	H	d	真鍮	SUS
CE00MS-M5	23.6	9.5	M5×0.8	4.5	六角 9	2.5	7.4	6.8

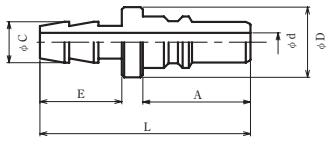


製品形式	寸法(mm)						質量(g)	
	L	A	T	E	H	d	真鍮	SUS
CE00MP-01	26	12.5	R1/8	9	六角 11	2.4	9.0	8.5

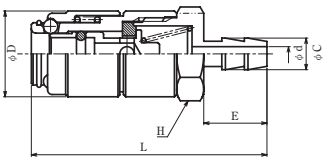


製品形式	寸法(mm)						質量(g)	
	L	D	T	E	H	d	真鍮	SUS
CE00MS-01	30	9.5	R1/8	9	六角 11	4	13.3	12.4

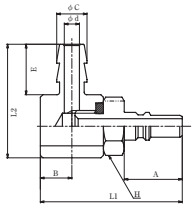
HP型　ホース接続用　HS型



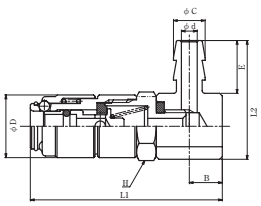
製品形式	寸法(mm)						質量(g)	
	L	A	C	E	D	d	真鍮	SUS
CE00HP-4×2.5	18	9.2	3.5	7	6	1.6	1.4	1.3
CE00HP-6×4	19	9.2	4.8	8	6	2.4	1.5	1.4



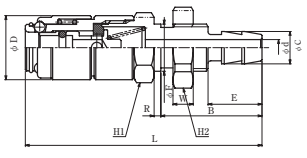
製品形式	寸法(mm)							質量(g)	
	L	D	C	E	H	d		真鍮	SUS
CE00HS-4×2.5	26	9.5	3.5	7	六角 9	1.6		7.4	6.7
CE00HS-6×4	27	9.5	4.8	8	六角 9	2.4		7.7	7



製品形式	寸法(mm)								質量(g)	
	L1	L2	A	B	E	H	C	d	真鍮	SUS
CE00HLP-6×4	22.5	18	9.2	5	8	六角 8	4.8	2.4	10.6	9.9



製品形式	寸法(mm)								質量(g)	
	L1	L2	D	B	E	H	C	d	真鍮	SUS
CE00HLS-6×4	29	18	9.5	5	8	六角 9	4.8	2.4	15.7	14.6



製品記号	寸法(mm)											質量(g)	
	L	D	C	E	H1	H2	F	W	B	R	d	真鍮	SUS
CE00HNS-6×4	35	9.5	4.8	8	六角 9	六角 11	7	3	15	1	2.4	11.2	10.4

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・ナイロンチューブ用





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です。
○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	真鍮（クロムメッキ）一部樹脂
サイズ	チューブ外径φ4・φ6・φ8注)
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98(10)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	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。

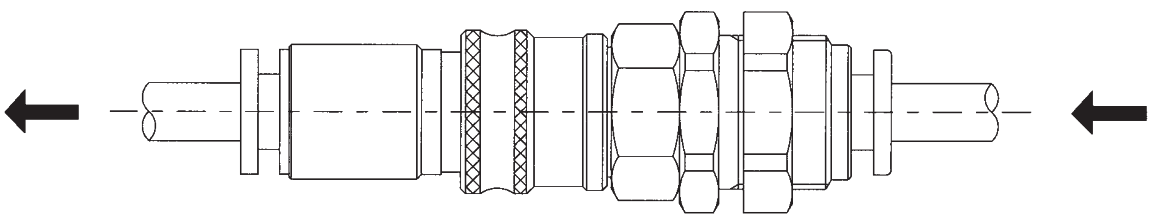
シール材質 使用温度範囲	材　質	記号	使用温度範囲	備　考
	ニトリルゴム	N	−20℃～+80℃	標　準

適用チューブ	ウレタン・ナイロン

※製品形式の末尾の数値はチューブ外径を表わす。

流体の通過

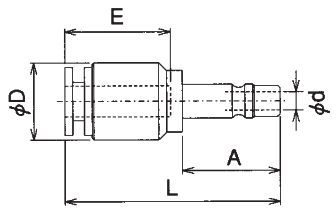
流体はソケット側からプラグ側に流します。



プラグ(Plug)　ソケット(Socket)

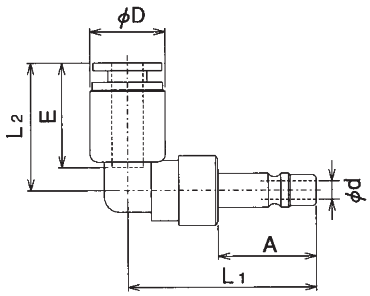
CA型

CA-OHP 型



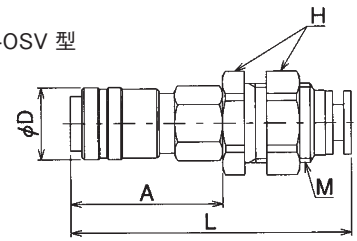
製品形式	寸法(mm) L	A	D	E	d	質量(g)
CA-OHP4	27.5	12.5	10	13.5	2.4	5
CA-OHP6	28.5	12.5	12	14.5	2.4	6

CA-OLP 型



製品記号	寸法(mm) L1	L2	A	D	E	d	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

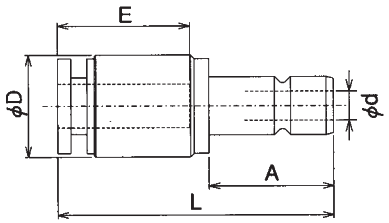


製品形式	寸法(mm) L	D	A	H	M	質量(g)
CA-OSV4	38.2	10	20.7	六角 13	M11×1.0	18
CA-OSV6	39.7	10	20.7	六角 17	M14×1.0	27

●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（CA00型）と接続出来ます。

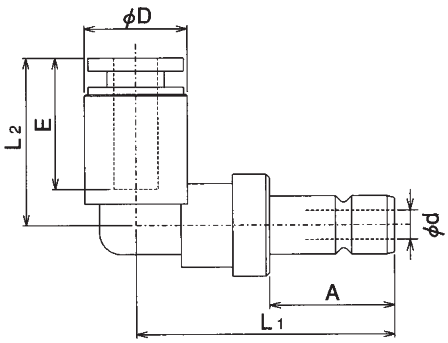
AP型

AP-H 型



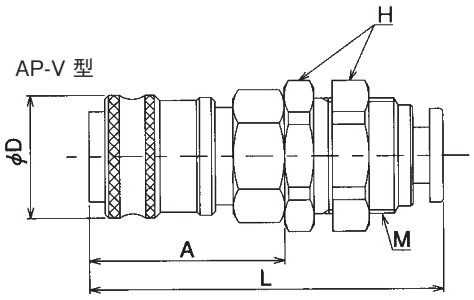
製品形式	寸法(mm) L	A	D	E	d	質量(g)
AP-H6	37.5	16.9	14	18	4	19
AP-H8	39.5	16.9	15	19.5	4	21

AP-L 型



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

AP-V 型

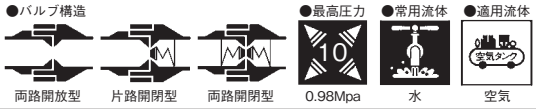


製品形式	寸法(mm) L	D	A	H	M	質量(g)
AP-V6	50.7	17	26.5	六角 19	M16×1.0	53
AP-V8	52.7	17	26.5	六角 21	M18×1.0	65

●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 ●最高圧力 ●常用流体 ●適用流体



両路開放型　片路開閉型　両路開閉型　0.98Mpa　水　空気

空気機器用



特　長

○小型、軽量でソケットにプラグを押込むだけのワンタッチ継手です。

○大流量タイプも用意しています。

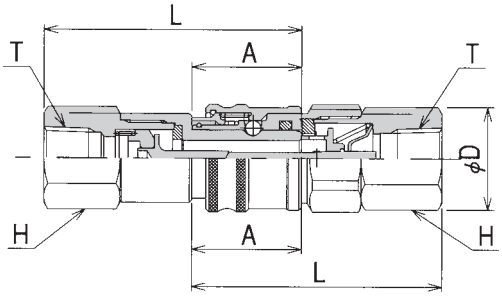
仕　様

本体材質	真鍮（ニッケルメッキ）		
サイズ	1/8″～3/8″, チューブφ6×φ4・φ8×φ6注)		
シール材質（使用温度）	ニトリルゴム（−20℃～+80℃）		
最高使用圧力Mpa（kgf/cm²）	0.98（10）		
耐圧力Mpa（kgf/cm²）	1.47（15）		
バルブ方式	AP両路開放型	APV片路開閉型	APVC両路開閉型
最小断面積	16mm²	16mm²	3.4mm²

注）上記仕様はカップリングの仕様です。使用するチューブの材質、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。

APVC 20/30 型　大流量タイプ　両路開閉型





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

最小断面積（mm²）

AP型

プラグ(Plug)

製品形式	最小断面積
AP-10PF	15.9
AP-12PF	
AP-10PM	15.9
AP-12PM	
AP-10PH	7
AP-12PH	15.9

ソケット(Socket)

製品形式	最小断面積
AP-10SF	51.5
AP-12SF	
AP-10SM	23.7
AP-12SM	44.2

APV型

プラグ(Plug)

製品形式	最小断面積
APV-10SF	21.3
APV-12SF	

ソケット(Socket)

製品形式	最小断面積
APV-10SM	19.6
APV-12SM	21.3
APV-10SH	7
APV-12SH	15.8

APVC型

プラグ(Plug)

製品形式	最小断面積
APVC-10PF	3.5
APVC-12PF	
APVC-10PM	3.5
APVC-12PM	
APVC-10PH	3.5
APVC-12PH	

ソケット(Socket)

製品形式	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

プラグ(Plug)

製品形式	最小断面積
APVC-20PF	36.4
APVC-30PF	

ソケット(Socket)

製品形式	最小断面積
APVC-20SF	39.3
APVC-30SF	

製品形式の表示方法

AP / APV / APVC - 10 S M
① ② ③

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

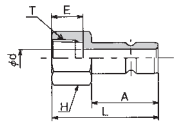
M	オネジ
F	メネジ
H	ホース

注：製品形式の組み合わせは、P40の「製品形式・寸法表」に記載してあるものを用意しています。

プラグ(Plug)

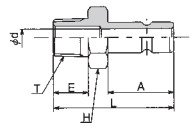
AP型（両路開放式）

●AP-P（F）



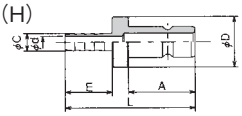
製品形式	寸法(mm) L	A	d	E	T	H	質量(g)
AP-10PF	27	16.9	4.5	8	Rc 1/8	六角 14	17
AP-12PF	32	16.9	4.5	13	Rc 1/4	六角 16	20

●AP-P（M）



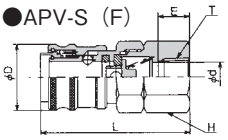
製品形式	寸法(mm) L	A	d	E	T	H	質量(g)
AP-10PM	31	16.9	4.5	9	R 1/8	六角 14	10
AP-12PM	35	16.9	4.5	13	R 1/4	六角 14	11

●AP-P（H）



製品形式	寸法(mm) L	A	d	C	E	D	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

●APV-S（F）

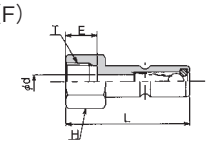


●APプラグは、AP型ソケット及びAPV型ソケットのいずれにも使用できます。

製品形式	寸法(mm) L	D	E	T	H	d	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

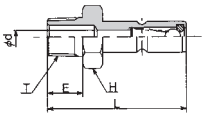
APVC型（両路開閉式）

●APVC-P（F）



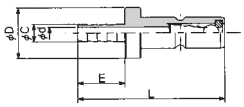
製品形式	寸法(mm) L	d	E	T	H	質量(g)
APVC-10PF	32	4.5	9	Rc 1/8	六角 14	11
APVC-12PF	36	4.5	13	Rc 1/4	六角 16	22

●APVC-P（M）



製品形式	寸法(mm) L	d	E	T	H	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-P（H）

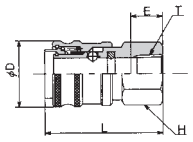


製品形式	寸法(mm) L	D	E	C	d	質量(g)
APVC-10PH	37.2	13	12	4.5	3	11
APVC-12PH	41.2	13	16	6.5	4.5	12

ソケット(Socket)

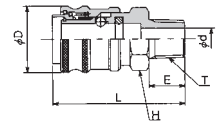
AP型（両路開放式）

●AP-S（F）



製品形式	寸法(mm) L	D	E	T	H	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

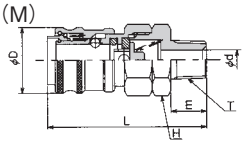
●AP-S（M）



製品形式	寸法(mm) L	D	E	T	H	d	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

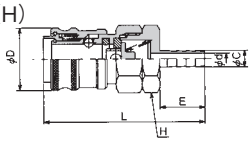
APV型（片路開閉式）

●APV-S（M）



製品形式	寸法(mm) L	D	E	T	H	d	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

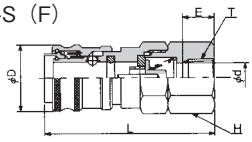
●APV-S（H）



製品形式	寸法(mm) L	D	E	C	H	d	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

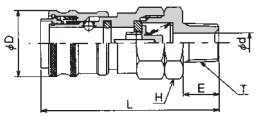
APVC型（両路開閉式）

●APVC-S（F）



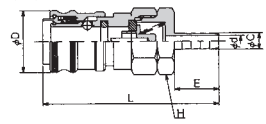
製品形式	寸法(mm) L	D	E	T	H	d	質量(g)
APVC-10SF	43	17	8	Rc 1/8	六角 16	7.5	40
APVC-12SF	43	17	13	Rc 1/4	六角 16	7.5	44

●APVC-S（M）



製品形式	寸法(mm) L	D	E	T	H	d	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-S（H）



製品形式	寸法(mm) L	D	E	C	H	d	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　●最高圧力　●常用流体

片路開閉型　0.98Mpa　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。
○ワンタッチ操作で使用できます。
○豊富な取付形状を標準化しています。

従来は金型交換の取り付けに多くの時間を要しましたが、このカップリングを使用することで簡単にセッティングできます。

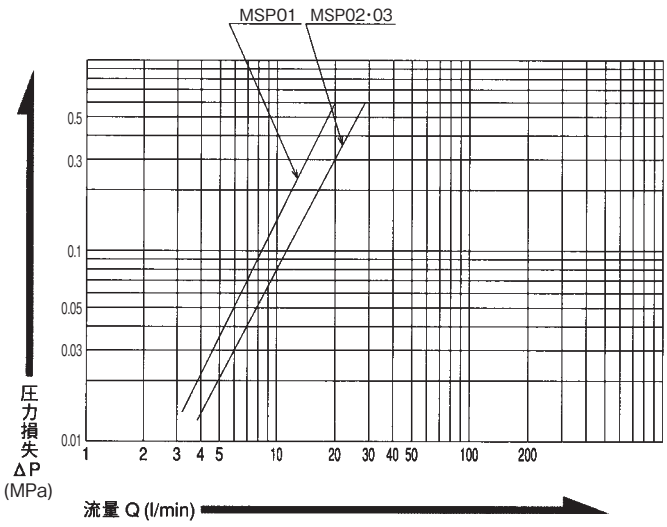
仕　様

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
	ふっ素ゴム	V	−15℃〜+180℃	標　準

流量── 圧力損失特性図

[測定条件] ●流体名：水　●温度：室温



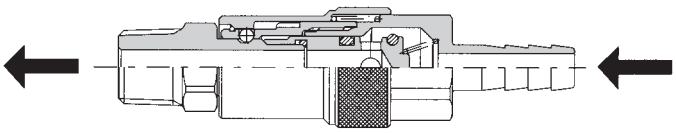
最小断面積 (mm²)

製品形式	MSP01	MSP02	MSP03
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。

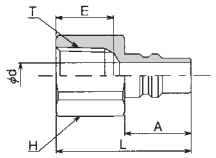
流体の通過

流体はソケット側からプラグ側に流します。



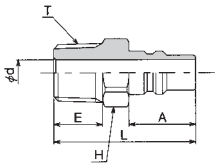
プラグ(Plug)

PF型　メネジ型



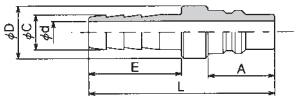
製品形式	寸法(mm) L	A	d	E	T	H	質量(g)
MPF01	28	15	6	10	Rc 1/8	六角 14	16
MPF02	30.5	15	6	13	Rc 1/4	六角 17	24

PM型　オネジ型



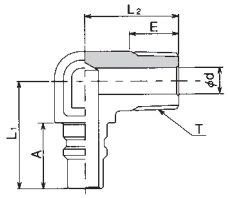
製品形式	寸法(mm) L	A	d	E	T	H	質量(g)
MPM01	31	15	6	10	R 1/8	六角 12	12
MPM02	32	15	6	11	R 1/4	六角 14	19
MPM03	35	15	6	14	R 3/8	六角 19	33

PH型　ホース接続用



製品形式	寸法(mm) L	A	C	D	d	E	質量(g)
MPH02	42	15	8	12	5	21	14
MPH03	42	15	12	15	6	21	23

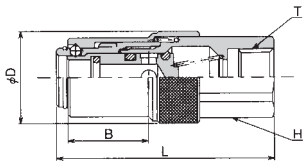
PL型　L型



製品形式	寸法(mm) L1	L2	A	d	E	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

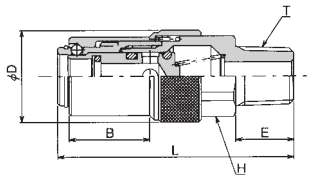
ソケット(Socket)

SF型　メネジ型



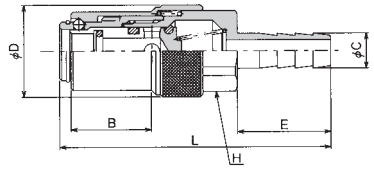
製品形式	寸法(mm) L	B	D	T	H	質量(g)
MSF01	48.8	18	21	Rc 1/8	六角 17	70
MSF02	48.8	18	21	Rc 1/4	六角 17	67

SM型　オネジ型



製品形式	寸法(mm) L	B	D	E	T	H	質量(g)
MSM01	50.8	18	21	11	R 1/8	六角 17	62
MSM02	52.8	18	21	13	R 1/4	六角 17	67
MSM03	52.8	18	21	13	R 3/8	六角 17	75

SH型　ホース接続用



製品形式	寸法(mm) L	B	C	D	E	H	質量(g)
MSH02	60.8	18	8	21	21	六角 17	60
MSH03	60.8	18	12	21	21	六角 17	69

製品形式の表示方法

M S M 01 - V
① ② ③ ④

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	L型オネジ(プラグのみ)

③サイズ

01	1/8″
02	1/4″
03	3/8″

④シール材質(ソケットのみ)

V	ふっ素ゴム

注：製品形式の組み合わせは、上記の「製品記号・寸法表」に記載してあるものを用意しています。

ニューコック　SAP型

●バルブ構造　●最高圧力　●適用流体

片路開閉型　0.98Mpa　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

○二重安全ロック方式

独自の安全機構によって、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防止できるので、一般作業は勿論、建設現場その他の作業条件でも使用できます。

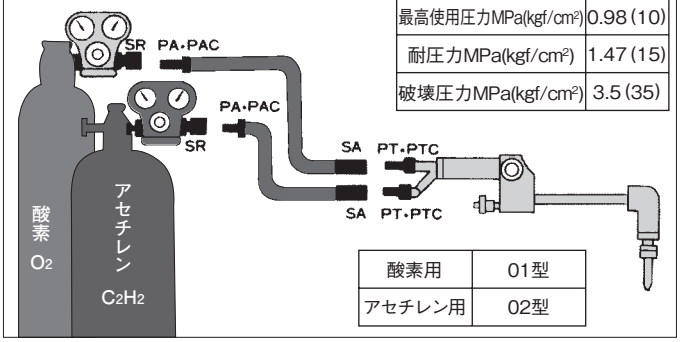
○二重シール構造

二重安全シール構造によりソケットにプラグを接続する際の漏れを防止しています。

○逆流防止弁付プラグ(PAC・PTC)

溶接作業中に万一異常があって、ガスが逆流しようとした場合、逆止弁が働き混合ガスの発生を未然に防止します。

接続使用方法



最高使用圧力MPa(kgf/cm²)	0.98(10)
耐圧力MPa(kgf/cm²)	1.47(15)
破壊圧力MPa(kgf/cm²)	3.5(35)

酸素用	01型
アセチレン用	02型

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すだけで分離できます。



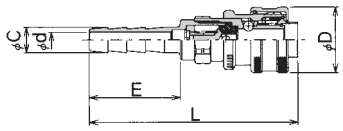
①②



③

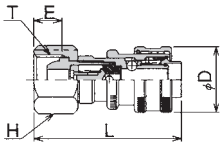
酸素 -01　可燃性ガス(アセチレン) -02

SAソケット



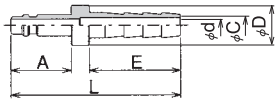
製品形式	寸法(mm) L	D	C	d	E	用　途	質量(g)
SA-01 φ5.8	58.9	21	5.8	3	20	酸素用各ホース	48
SA-01 φ6.5	58.9	21	6.5	3	20	酸素用各ホース	49
SA-01 φ8.2	66.4	21	8.2	5	29	酸素用各ホース	50
SA-02 φ5.8	61.3	23	5.8	3	20	アセ用各ホース	48
SA-02 φ10.3	73.8	23	10.3	5.5	34	アセ用各ホース	66

SRソケット



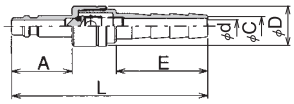
製品形式	寸法(mm) L	D	E	T	H	用　途	質量(g)
SR-01	46.9	21	9	M16 P1.5右	六角 19	ゲージ直結用	64
SR-02	48.8	23	9	M16 P1.5左	六角 19	ゲージ直結用	71

PAプラグ



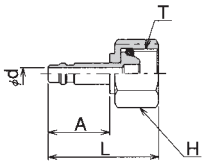
製品形式	寸法(mm) L	A	C	d	D	E	用　途	質量(g)
PA-01 φ5.8	45	19.2	5.8	3	13	20	酸素用各ホース	11
PA-01 φ6.5	45	19.2	6.5	3	13	20	酸素用各ホース	11
PA-01 φ8.2	54	19.2	8.2	5	13	29	酸素用各ホース	14
PA-02 φ5.8	47	21	5.8	3	15	20	アセ用各ホース	14
PA-02 φ10.3	63	21	10.3	5.5	15	34	アセ用各ホース	26

PACプラグ（逆流防止弁付）



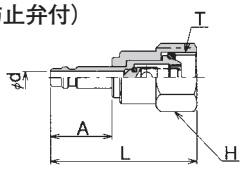
製品形式	寸法(mm) L	A	C	d	D	E	用　途	質量(g)
PAC-01 φ5.8	60.7	19.2	5.8	3.2	13	23	酸素用各ホース	17
PAC-01 φ6.5	60.7	19.2	6.5	3.2	13	23	酸素用各ホース	17
PAC-01 φ8.2	62.2	19.2	8.2	5	13	29	酸素用各ホース	17
PAC-02 φ5.8	62.5	21	5.8	3.2	15	23	アセ用各ホース	29
PAC-02 φ10.3	66.5	21	10.3	5	15	34	アセ用各ホース	29

PTプラグ



製品形式	寸法(mm) L	A	T	d	H	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

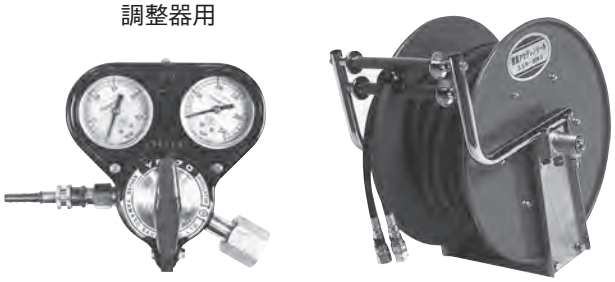
PTCプラグ（逆流防止弁付）



製品形式	寸法(mm) L	A	T	d	H	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)

製品形式	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-01	12.5
PTC-02	15.8

ソケット(Socket)

製品形式	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サーへのシロップ供給に使用できます。

○簡単に接続できるピンロックタイプを用意しています。

○食品添加物等の規格基準（厚生省告示第370号）、改正厚生労働省告示第201号に適合しています。



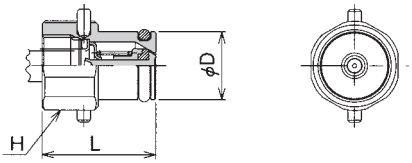
ディスコネクター使用例



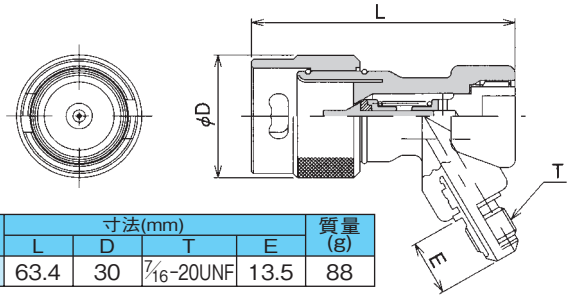
仕　様

本体材質	樹脂製：厚生労働省告示第201号適合品
0-リング・パッキン	ふっ素ゴム：厚生労働省告示第201号適合品
金属部材質・処理	ステンレス（SUS304）不動態化処理
使用温度	105℃
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.39(4)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98(10)

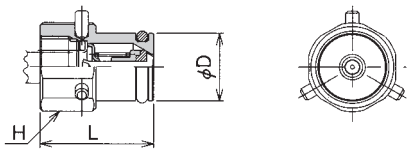
製品形式・寸法表



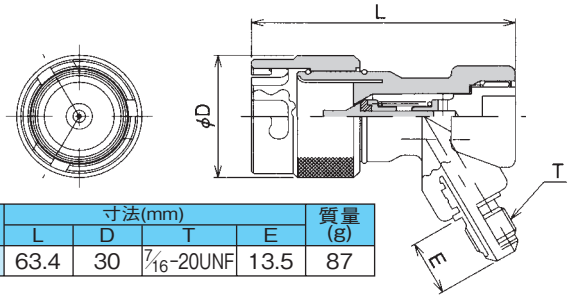
製品形式	寸法(mm)			質量(g)
	L	D	H	
N205-2P	27.7	16.6	六角21	37



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



製品形式	寸法(mm)			質量(g)
	L	D	H	
N205-3P	27.7	16.6	六角21	38



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

製品形式の表示方法

N205-□□
① ②

①ピン	
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)	
製品形式	最小断面積
N205-2P	24.1
N205-3P	

ソケット(Socket)	
製品形式	最小断面積
N205-2S	18.1
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

本体材質	樹脂製：厚生労働省告示第201号適合品
O-リング・パッキン	ふっ素ゴム：厚生労働省告示第201号適合品
金属部材質・処理	ステンレス(SUS304)不動態化処理
使用温度	105℃
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	0.39(4)
耐圧力 MPa(kgf/cm²)	0.98(10)

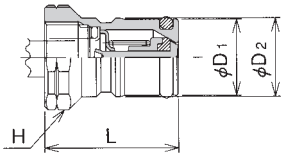
特　長

○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サーへのシロップ供給に使用できます。

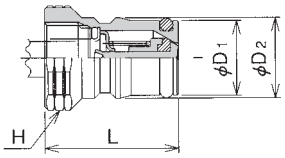
○簡単に接続できるボールロックタイプを用意しています。

○食品添加物等の規格基準（厚生省告示第370号）、改正厚生労働省告示第201号に適合しています。

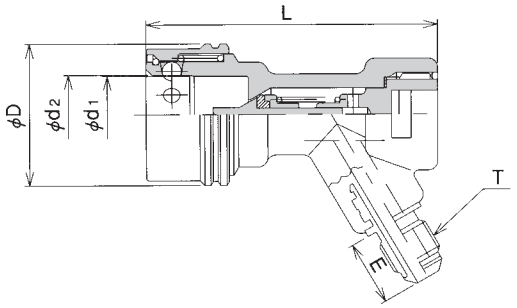
製品形式・寸法表



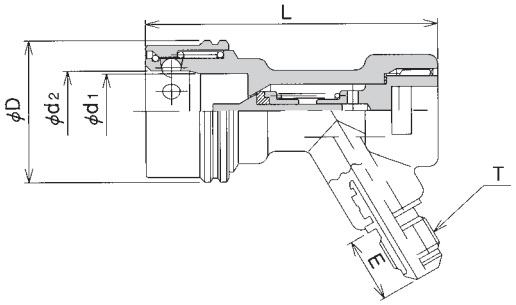
製品形式	寸法(mm)				質量(g)
	L	D1	D2	H	
BLI-2P	27.7	15.9	16.4	六角21	25



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



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



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

製品形式の表示方法

BL ○ -2 □
① ②

①方向

I	IN(グレー)
O	OUT(ブラック)

②形状

S	ソケット
P	プラグ

最小断面積 (mm²)

プラグ(Plug)	
製品形式	最小断面積
BLI-2P	24.1
BLO-2P	

ソケット(Socket)	
製品形式	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 〒538-0037 大阪府大阪市鶴見区焼野2丁目南6-7 タカキチビル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

●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

ASR CERTIFICATION

MS JAB CM035

ISO14001
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2019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