

カップリングの使用上の注意

下記のことにご留意しご使用下さい

- 加圧状態でのカップリング等の着脱は危険ですので止めて下さい。

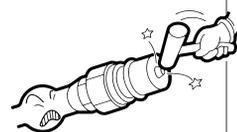


- 加圧時でのソケット及びプラグ単体での使用又は放置は絶対避けて下さい。

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

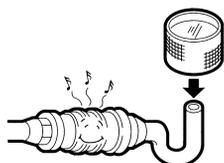


- 過大な振動・外圧・衝撃の加わるハンマー及び工具での使用は危険ですので止めて下さい。

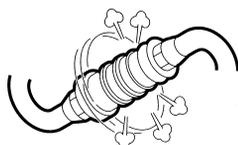


- 流体の残圧を抜くとして、ポペットバルブ部分をハンマー等でたたくことは絶対に止めて下さい。ポペットの開閉不良の原因となります。

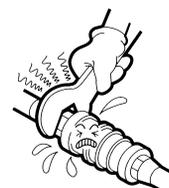
- カップリングを通す流体は、フィルター等で異物を除去して下さい。異物が混入していると内部のバルブ開閉に悪影響を与え、漏れの原因となります。



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



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



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

用語説明及び着脱の注意

本体材質

カップリングの流体通路となるソケット本体及びプラグ本体の材質を示します。

ゴム材質

主たるシール部のOリング及びパッキンの材質を示します。

使用温度範囲

最低使用温度と最高使用温度を示します。

*最低使用温度及び最高使用温度での連続使用はできません。その際は別途ご相談下さい。

圧力

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

サイズ

配管取り付け部のねじ寸法や適用ホースサイズを示します。

推奨締め付けトルク

配管締め付け時の最も適正なトルクを示します。

圧力損失

カップリング内に流体を流す際に生じる減圧値を示します。

最小断面積

カップリング接続時の内部流路で最小の断面積です。

禁油の場合の着脱方法

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

Cv値

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

クラッキング圧力

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

性能規格と契約上の管理限界

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

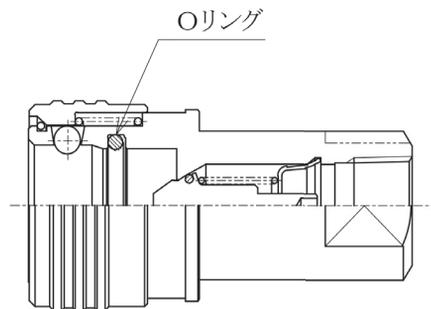
類似品互換性について

ニューマシンのカップリング製品群は他社製品との互換性も考慮していますが、お問い合わせ下さい。

“O” リングの保守交換方法

ソケット本体部に挿入してある“O”リングが摩耗、損傷、劣化等により、接合時に漏れが起こった場合は“O”リングを新しいものと交換する必要があります。

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



カップリングの着脱方法

■SUSP・NT-SP型

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

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

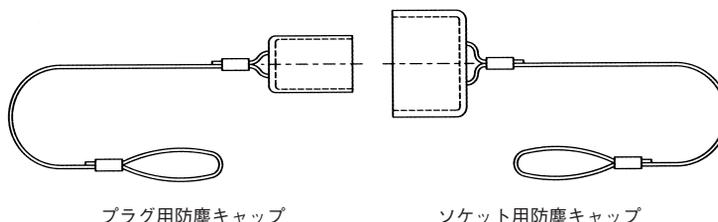
■CA00型ワンタッチカップリング

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

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

カップリング保管方法

カップリングのソケットとプラグを長時間分離した状態にしておく時、又は分離面にゴミがつくおそれがある場合は、カップリングの機能をそこないため、防塵キャップをご使用下さい。



推奨締付トルク

トルク値 N・m { kgf・cm }

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

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ください。

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ください。

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/cm²) → 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ください。

- (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

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

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ください。

- (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 誤った継手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、流体継ぎ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。

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/cm ²)		■特長・用途	バルブ構造	ページ	
				最高	耐圧				
高圧用	高圧オートカップ SPH050型		1/4"~2"	20.6 (210)	30.9 (315)	<ul style="list-style-type: none"> ■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 		7	
	高圧オートカップ SPH070型		1/4"~1"	20.6 (210)	30.9 (315)	<ul style="list-style-type: none"> ■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 		9	
	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)	<ul style="list-style-type: none"> ■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 		11	
	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)	<ul style="list-style-type: none"> ■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。抜群の耐久性を發揮します。 ●用途：ジャッキ・バンチャー・パイプベンダー・圧着機器等・油圧ポンプ 		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		<ul style="list-style-type: none"> ■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 		15	
				4.9 (50)	7.4 (75)				
			7.4 (75)	9.8 (100)	ステンレス製			17	
	オートカップ YSP型		1/8"~2"	真鍮製					<ul style="list-style-type: none"> ■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
				4.9 (50)	7.4 (75)		ステンレス製		
			7.4 (75)	9.8 (100)	真鍮製				
	チャージカップリング SPR型		1/4"~1/2"	真鍮製			<ul style="list-style-type: none"> ■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・新冷媒の充填補充用・ガス・バキューム・飲料水・水・その他 		19
			ステンレス製		<ul style="list-style-type: none"> ■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 		21		
サニタリーカップ SSP型		1/4"~3/8"	3.9 (40)	5.9 (60)					
スーパーフローカップ DRSP型		1/4"~1/2"	0.98 (10)	1.47 (15)	<ul style="list-style-type: none"> ■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。 		23		
ノーバルブタイプ NSP型		1/8"~2"	真鍮製		<ul style="list-style-type: none"> ■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 		25		
			ステンレス製						
			7.4 (75)	9.8 (100)					
ユニック UNIC型		1/8"~1"	1.47 (15)	2.0 (20)		<ul style="list-style-type: none"> ■流体は、ソケット側からプラグ側に流します。 ●用途：一般空気配管・油・グリース・酸素・窒素等。 		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/cm ²)		■特長・用途	バルブ構造	ページ
				最高	耐圧			
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：一般空気配管・油・グリース・酸素・窒素・水		29
	フリーラインカップ FR・FM・LC型			0.98 (10)	1.5 (15)	■1つのエア配管から複数のエア配管へ導きます。 ●用途：エア配管		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 M5×0.8 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		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 M5×0.8 1/8"	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		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		37
	ニューオートジョイント AP型		M5 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・水・油・ガス等。	  	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。		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。		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。		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。		46

高圧オートカップ SPH050型



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

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/cm ²)	20.6 (210)	17.6 (180)	13.7 (140)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	30.9 (315)	26.5 (270)	20.6 (210)

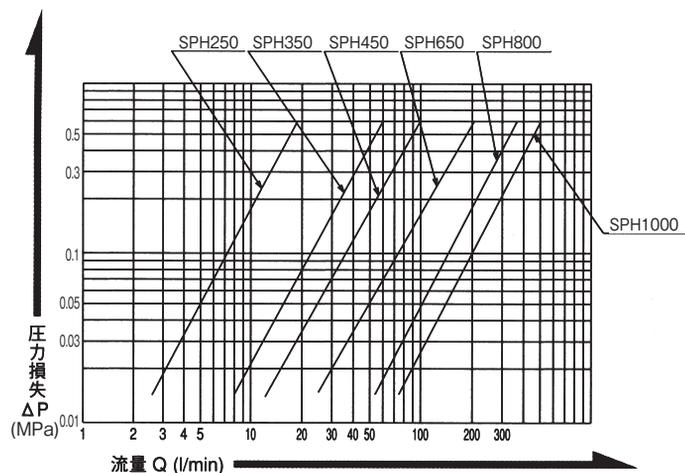
	材質	記号	使用温度範囲	備考
シール材質 使用温度範囲	ニトリルゴム	N	-20℃~+80℃	標準
	ぶっ素ゴム	V	-15℃~+180℃	準標準

※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。

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：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³

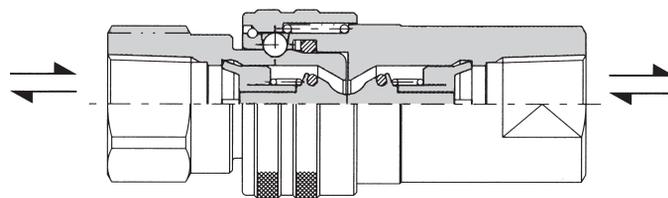


最小断面積 (mm²)

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

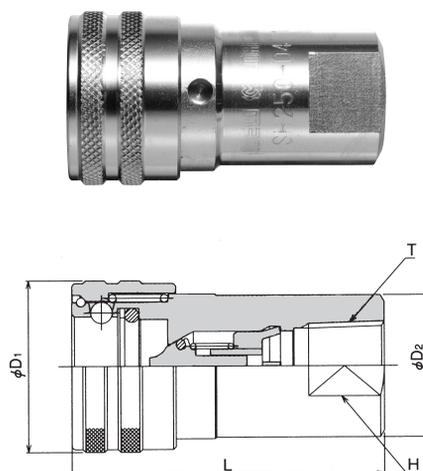
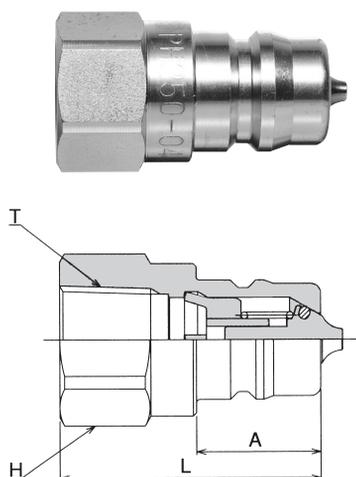
流体の通過

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/cm ²)	耐圧力 MPa (kgf/cm ²)
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/cm ²)	耐圧力 MPa (kgf/cm ²)
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



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

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/cm ²)	20.6 (210)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	30.9 (315)

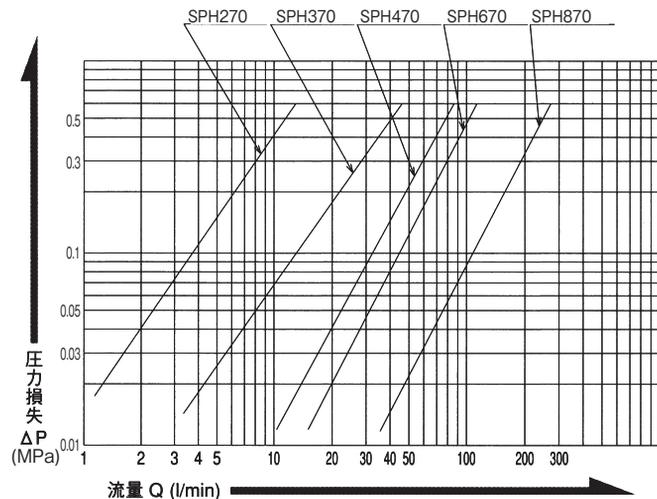
	材質	記号	使用温度範囲	備考
シール材質 使用温度範囲	ニトリルゴム	N	-20°C~+80°C	標準
	ふっ素ゴム	V	-15°C~+180°C	準標準

※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。

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°C±5°C
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³

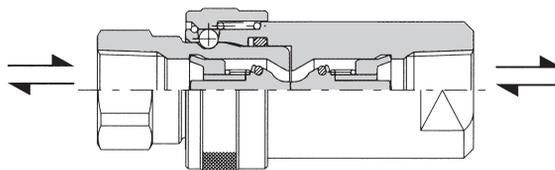


最小断面積 (mm²)

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

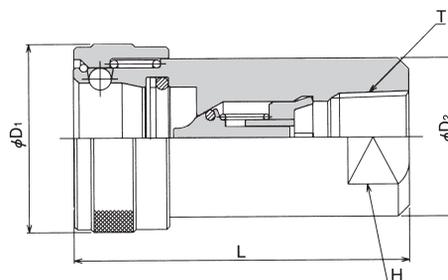
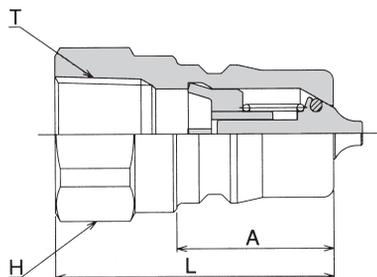
流体の通過

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



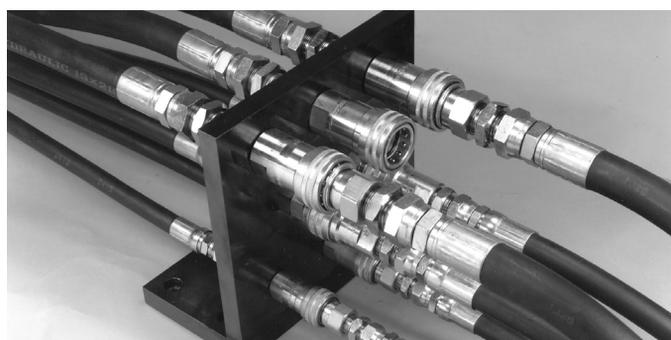
プラグ(Plug)

ソケット(Socket)



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

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/cm ²)	耐圧力 MPa (kgf/cm ²)
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- V

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

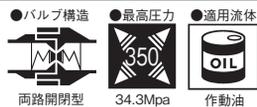
LT	ロックタイプ (ソケットのみ)
----	--------------------

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



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。

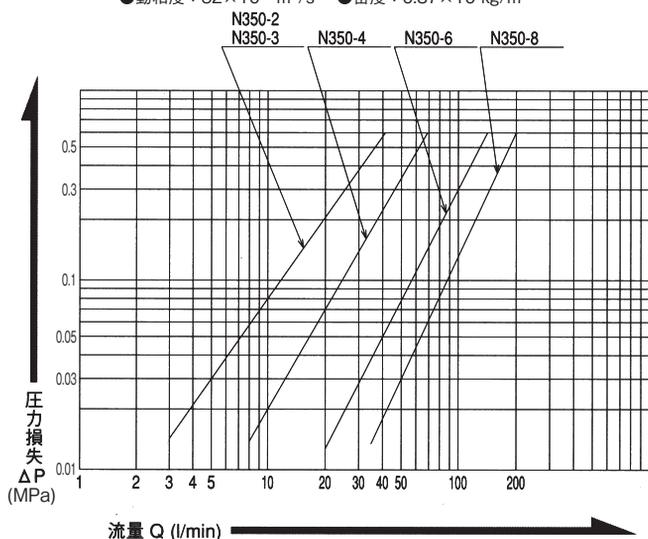
- ソケットとプラグの接続の際、エアの混入は極めて微量です。
- 接続は押し込むだけのワンタッチ操作で完了です。
- ノンスピル機構の自動開閉バルブを採用しているため、ソケットとプラグを分離する際のエア混入は極めて微量です。
- ロック機構つきです。

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/cm ²)	34.3 (350)			
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	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

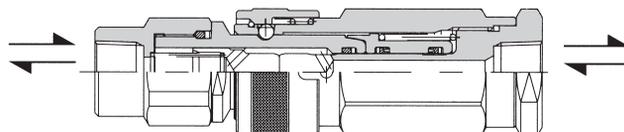


最小断面積 (mm²)

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

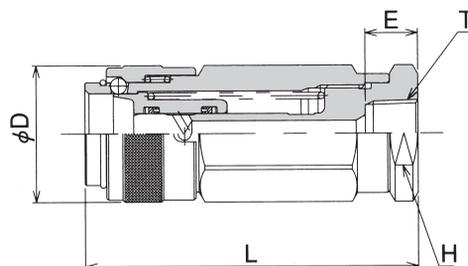
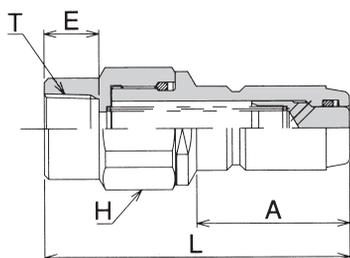
流体の通過

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)

ソケット(Socket)



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

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/cm ²)	耐圧力 MPa (kgf/cm ²)
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-P-N

①

②

③

①サイズ

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

②形状

S	ソケット
P	プラグ

③シール材質

N	ニトリルゴム
---	--------

ハイロックカップ

KSP700型



油圧工具専用



特長

最高使用圧力68.6Mpa(700kgf/cm²)の超高压用である。

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/cm ²)	68.6 (700)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	98 (1,000)

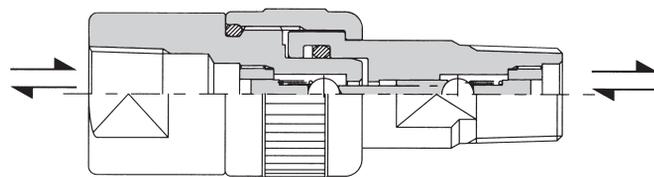
	材質	記号	使用温度範囲	備考
シール材質 使用温度範囲	ニトリルゴム	N	-20°C~+80°C	標準
	ふっ素ゴム	V	-15°C~+180°C	準標準

最小断面積 (mm²)

製品形式	KP700	KS700
最小断面積	5.8	

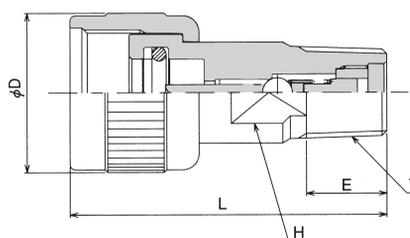
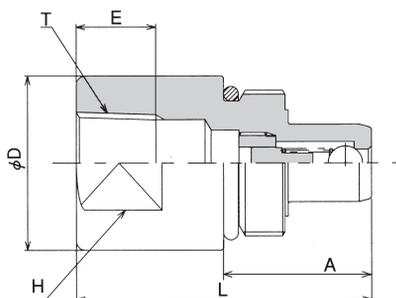
流体の通過

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



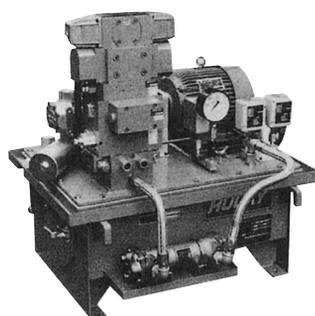
プラグ(Plug)

ソケット(Socket)



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

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- V

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



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。

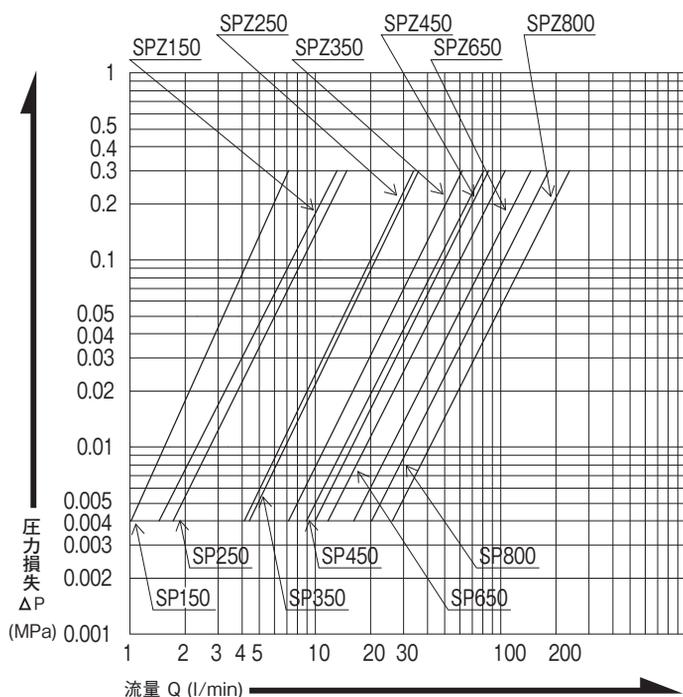
仕様

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"
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	4.9(50)	2.94(30)	7.35(75)	4.41(45)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	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

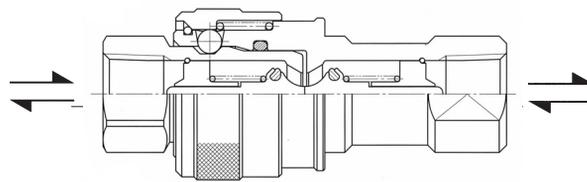


Cv値比較

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

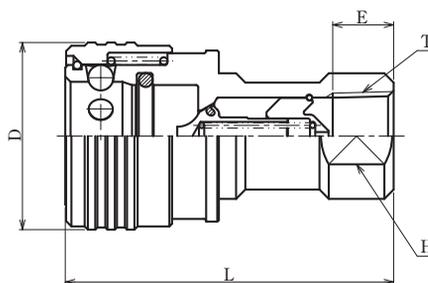
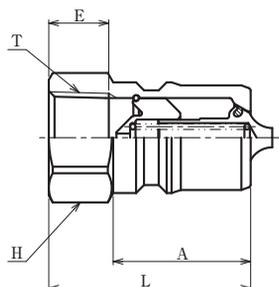
流体の通過

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



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本体材質

BS	真鍮
304	SUS304

④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



中低圧用（両路開閉式）



特長

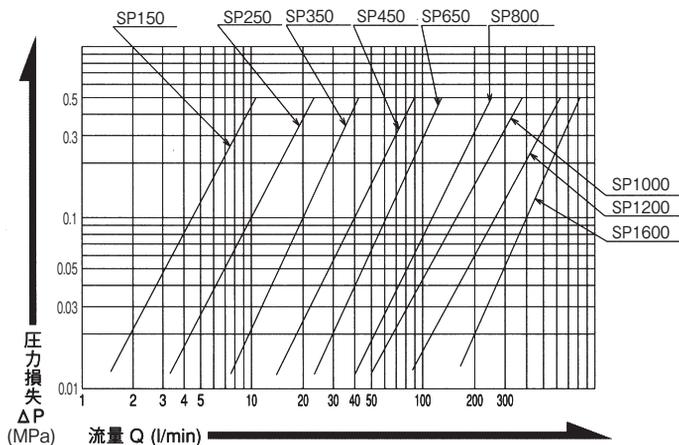
- SUS304を採用していますので半導体関連機器や理化学機器向けに最適です。
- 各種流体に適合できるシール材を用意しています。

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"
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	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/cm ²)	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					

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

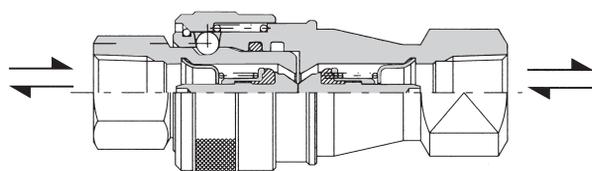


最小断面積 (mm²)

製品形式	最小断面積
SP150	14
SP250	21
SP350	45
SP450	90
SP650	175
SP800	285
SP1000	395
SP1200	630
SP1600	900

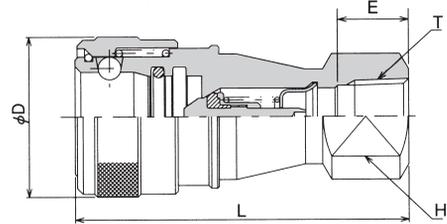
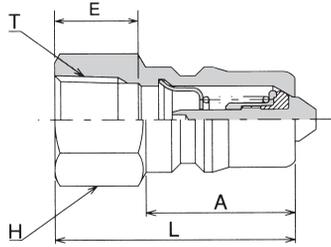
流体の通過

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)

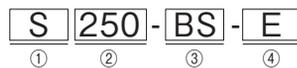
ソケット(Socket)



製品形式	寸法(mm)					質量(g)	
	L	A	E	T	H	SUS	真鍮
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	Rc 1 1/4	六角 54	621	650
P1200	75	49.5	24	Rc 1 1/2	六角 65	934	987
P1600	80	52	24	Rc 2	六角 77	1594	1677

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	Rc 1 1/4	二面 54	1616	1723
S1200	124.3	87.5	24	Rc 1 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



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

BS	真鍮
304	SUS304

④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



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

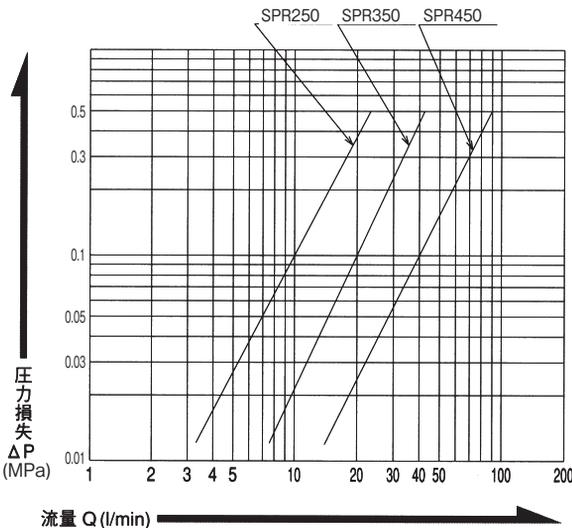
- エアコン、冷蔵庫等の製造アセンブリ・充填・検査ラインに対応できるように特殊なシール材の採用で冷媒ガス (R134a・R410a・R407c) 等、及び冷凍機油などの充填用に最適です。
- 真空引き及び冷媒ガス充填用に開発されたカップリングです。ソケットとプラグの両方に自動バルブ機構を備えているので分離時でも、真空度 $1.3 \times 10^{-1} \text{Pa}$ ($1 \times 10^{-3} \text{mmHg}$) までの用途に対応できます。
- YSP型、LCG型チャージガン等と接続できます。

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/cm ²)	4.9(50)	2.94(30)	7.35(75)	4.41(45)	
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	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	
	クロロブレンゴム (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: $32 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ ●密度: $0.87 \times 10^3 \text{kg}/\text{m}^3$

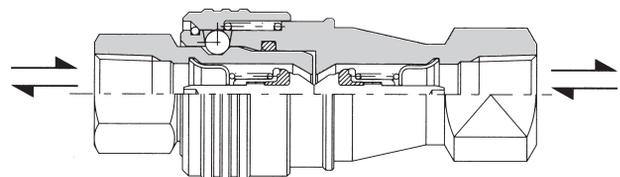


最小断面積 (mm²)

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

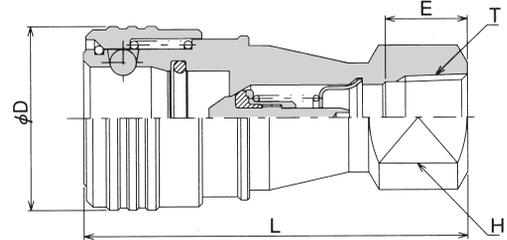
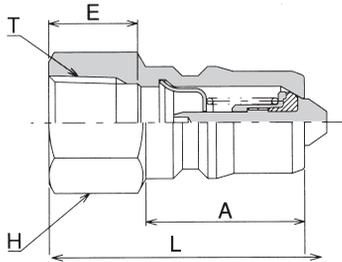
流体の通過

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)

ソケット(Socket)



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

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	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 (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

製品形式の表示方法

P **R250** - **BS** - **HN**

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"

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



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。

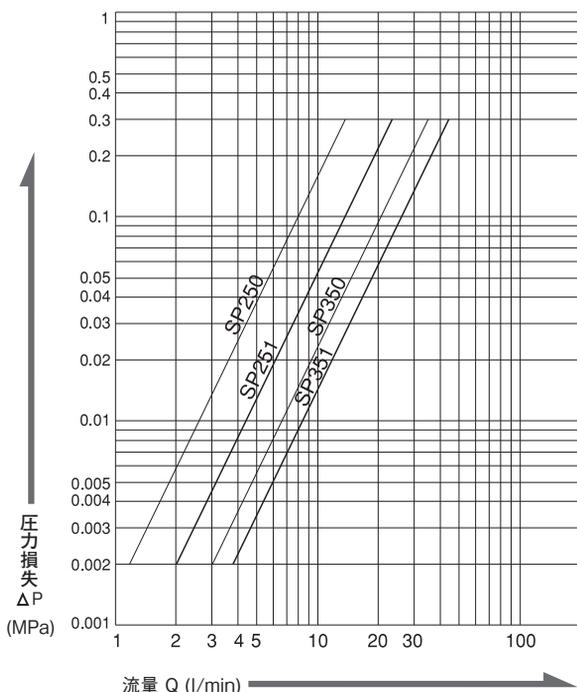
仕様

本体材質	真 鋳
サイズ	1/4"・3/8"
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	3.9(40)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	5.9(60)

シール材質 使用温度範囲	材 質	記号	使用温度範囲	備 考
	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)

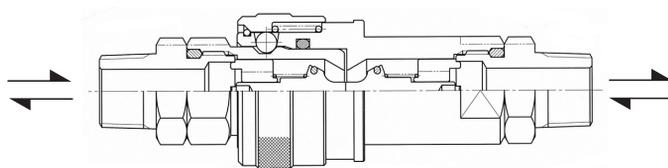
製品形式	SP251	SP351
最小断面積	29	58
Cv値	0.99	1.87

分解時の図

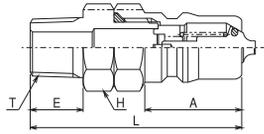


流体の通過

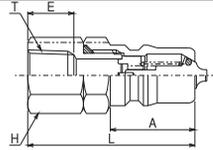
流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



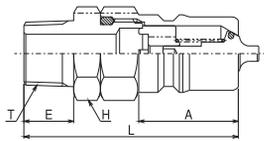
プラグ(Plug)



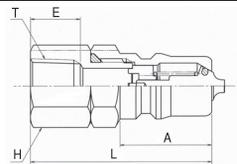
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	H	E	T	
P251STM-02	48	22	六角17	12	R ¹ / ₄	48.5
P251STM-03	49	22	六角19	13	R ³ / ₈	55.5



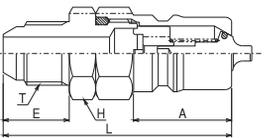
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	H	E	T	
P251STF-02	43.5	22	六角17	12	Rc ¹ / ₄	46.5
P251STF-03	49	22	六角19	13	Rc ³ / ₈	51.5



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

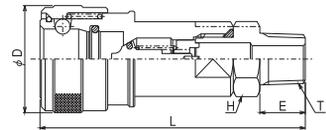


製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	H	E	T	
P351STF-03	53.5	26	六角21	13	Rc ³ / ₈	89

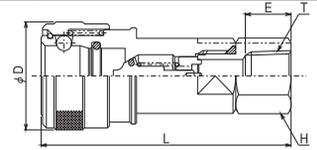


製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	H	E	T	
P351STG-03	60.5	26	六角21	17.5	G ³ / ₈	94
P351STG-04	63	26	六角22	20	G ¹ / ₂	106.5

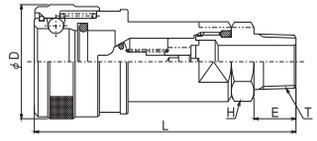
ソケット(Socket)



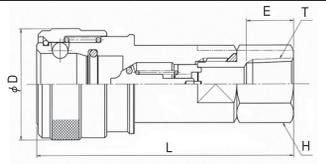
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	H	E	T	
S251STM-02	70	φ28	六角17	12	R ¹ / ₄	135.5
S251STM-03	71	φ28	六角19	13	R ³ / ₈	142.5



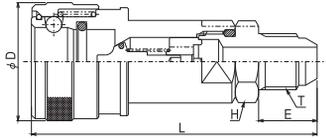
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	H	E	T	
S251STF-02	65.5	φ28	六角17	12	Rc ¹ / ₄	133.5
S251STF-03	71	φ28	六角19	13	Rc ³ / ₈	138.5



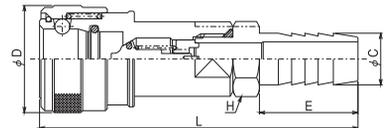
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	H	E	T	
S351STM-02	80	φ35	六角21	12	R ¹ / ₄	238
S351STM-03	81	φ35	六角21	13	R ³ / ₈	239



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	T	
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

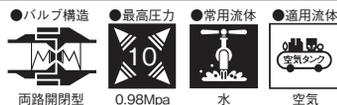
製品形式の表示方法

S 351 ST M -02 -E

①形状	②接合部	③接続方法	④サイズ	⑤シール材質
S ソケット	251 1/4"	M オネジ	02 1/4"	V ふっ素ゴム
P プラグ	351 3/8"	F メネジ	03 3/8"	E エチレン プロピレンゴム
		G Gネジ	04 1/2"	
		H ホース	9 φ9	
			13.5 φ13.5	

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



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。

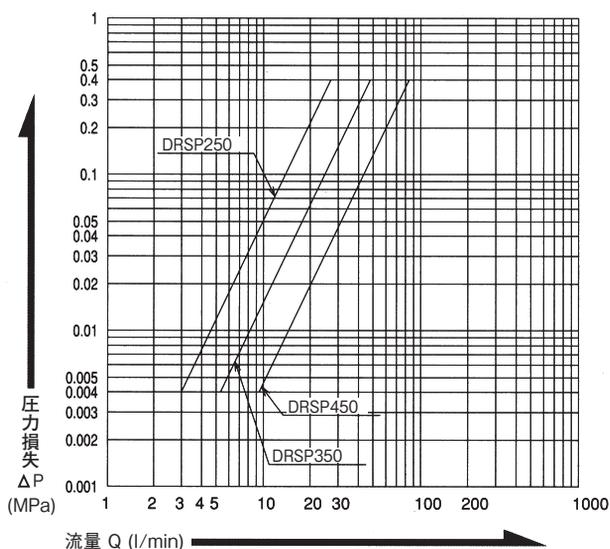
仕様

本体材質	SUS303
サイズ	1/4"・3/8"・1/2"
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.98(10)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	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

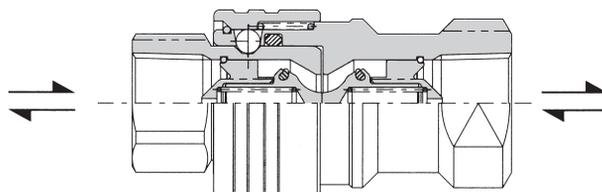


最小断面積 (mm²)

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

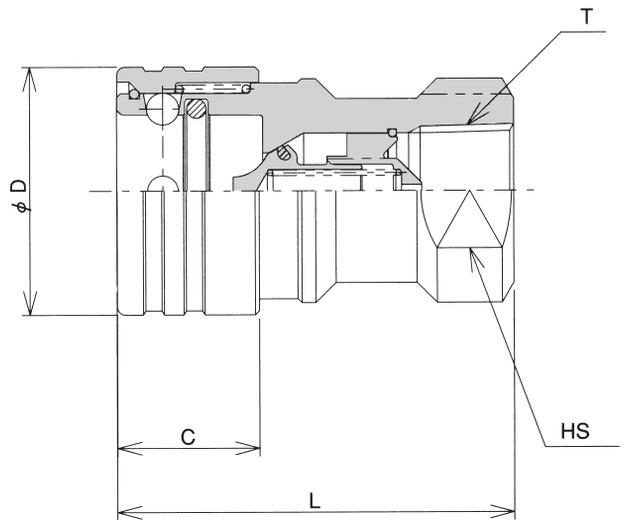
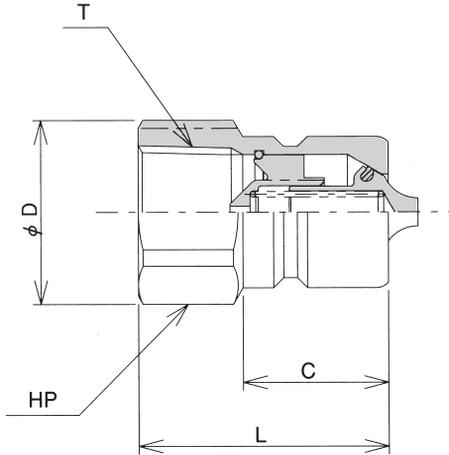
流体の通過

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)

ソケット(Socket)



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

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

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

ノーバルブタイプ

NSP型



中低圧用（両路開放式）



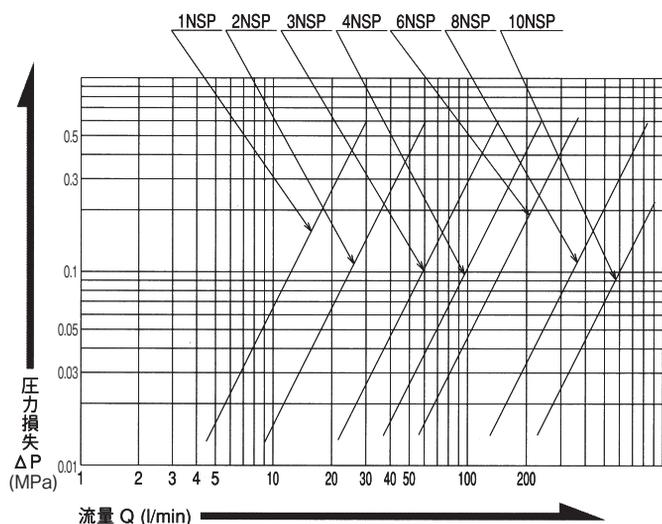
準標準：ロックタイプ

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°C±5°C
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³



仕様

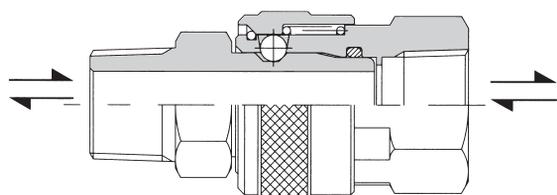
本体材質	真鍮				SUS304			
	サイズ	1/8"・1/4" 3/8"・1/2"	3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"	1/8"・1/4" 3/8"・1/2"	3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	4.9(50)	2.9(30)	2.0(20)	1.5(15)	7.4(75)	4.4(45)	2.9(30)	2.0(20)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	7.4(75)	4.4(45)	2.9(30)	2.3(23)	9.8(100)	6.4(65)	4.4(45)	2.9(30)
シール材質 使用温度範囲	材質	記号	使用温度範囲	備考				
	ニトリルゴム	N	-20°C~+80°C	標準				
	ふっ素ゴム	V	-15°C~+180°C					
エチレン プロピレンゴム	E	-10°C~+150°C	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
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

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。



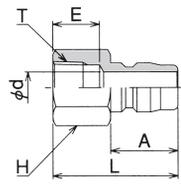
プラグ(Plug)

ソケット(Socket)

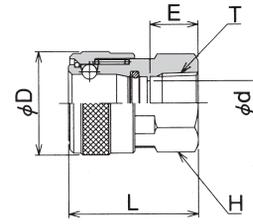
NPF型

メネジ型

NSF型



製品形式	寸法(mm)							質量(g)	
	L	A	d	E	T	H	R	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

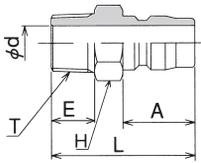


製品形式	寸法(mm)							質量(g)	
	L	D	E	T	H	d	R	SUS	真鍮
1NSF	27	18	9.5	Rc 1/8	六角 14	4.5		26	28
2NSF	32	24	13	Rc 1/4	六角 19	8		58	61
3NSF	35	28	13	Rc 3/8	六角 23	12		80	87
4NSF	42	35	17	Rc 1/2	六角 29	16		145	155
6NSF	48.1	45	19	Rc 3/4	六角 38	20		295	319
8NSF	59.3	57	21	Rc 1	六角 50	26		563	603
10NSF	64.1	69	23	Rc 1 1/4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

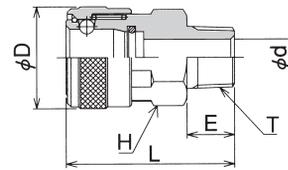
NPM型

オネジ型

NSM型



製品形式	寸法(mm)							質量(g)	
	L	A	d	E	T	H	R	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

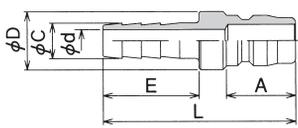


製品形式	寸法(mm)							質量(g)	
	L	D	d	E	T	H	R	SUS	真鍮
1NSM	30	18	4.5	9	R 1/8	六角 14		27	28
2NSM	42	24	7	13	R 1/4	六角 19		67	71
3NSM	46	28	10	13	R 3/8	六角 23		97	105
4NSM	56	35	13	17	R 1/2	六角 29		177	189
6NSM	65.1	45	18	19	R 3/4	六角 38		355	379
8NSM	76.3	57	24	22	R 1	六角 50		609	654
10NSM	86.1	69	32	25	R 1 1/4	二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

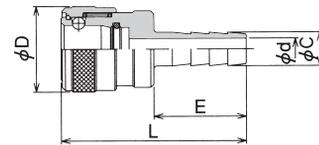
NPH型

ホース接続用

NSH型



製品形式	寸法(mm)						質量(g)	
	L	A	D	d	E	C	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)					質量(g)	
	L	D	C	E	d	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

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

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



片路開閉式



特長

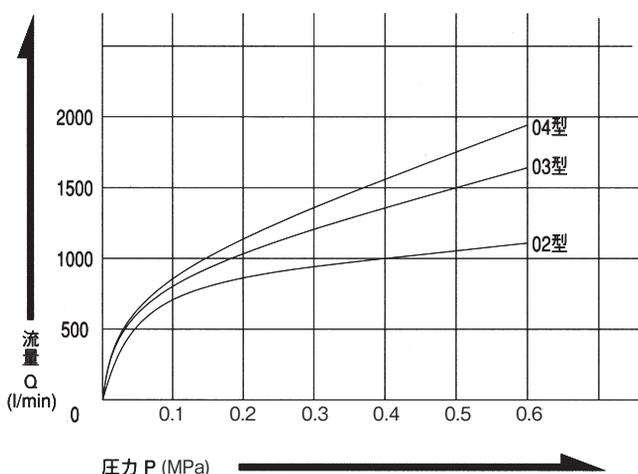
- 流体はソケット側からプラグ側に流します。
- 大流量タイプ (004・006・008) もあります。
- UNIC300型 (スーパーチューブカップ) と接続できます。
- 幅広い用途に対応するため鋼鉄製、真鍮製、ステンレス製を標準化しています。

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/cm ²)	1.47 (15)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	2.0 (20)

圧力—流量特性図

[測定条件] ●流体名: 空気 ●温度: 室温



	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°C~+80°C	標準
	ふっ素ゴム	V	-15°C~+180°C	準標準

最小断面積 (mm²)

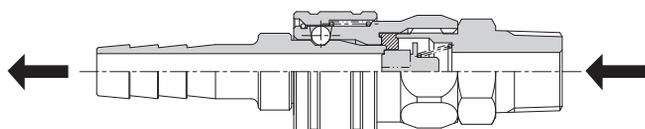
プラグ(Plug)		ソケット(Socket)	
製品形式	最小断面積	製品形式	最小断面積
FP02	44	FS02	64
FP03	44	FS03	64
FP04	44	FS04	64
FP004	133	FS004	130
FP006	133	FS006	130
FP008	133	FS008	130

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

流体の通過

流体はソケット側からプラグ側に流します。



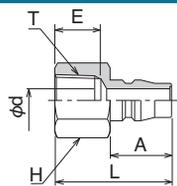
プラグ(Plug)

ソケット(Socket)

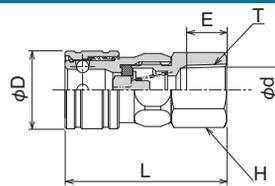
FP型

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

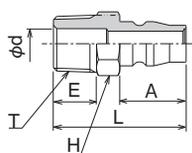


製品形式	寸法(mm)						質量(g)		
	L	D	E	T	H	d	鋼鉄	真鍮	SUS
FS02	50.5	25	13	Rc 1/4	六角 19	9	97	95	89
FS03	52.5	25	15	Rc 3/8	六角 21	9	101	97	92
FS04	55.5	25	15	Rc 1/2	六角 29	9	139	144	135
FS004	59	35	15	Rc 1/2	六角 29	15	222	233	217
FS006	62	35	17	Rc 3/4	六角 35	16	270	281	232
FS008	65	35	22	Rc 1	六角 41	17	321	358	280

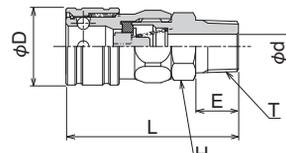
MP型

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

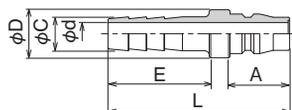


製品形式	寸法(mm)						質量(g)		
	L	D	d	E	T	H	鋼鉄	真鍮	SUS
MS02	55.5	25	7	13	R 1/4	六角 19	98	86	82
MS03	55.5	25	8	13	R 3/8	六角 19	104	92	87
MS04	59.5	25	9	17	R 1/2	六角 21	120	114	106
MS004	64	35	13	17	R 1/2	六角 29	213	228	210
MS006	65	35	16	18	R 3/4	六角 29	229	254	231
MS008	69	35	16	20	R 1	六角 35	284	312	273

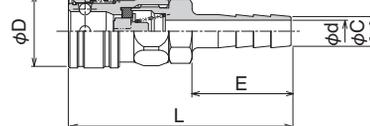
HP型

ホース接続用

HS型

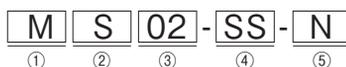


製品形式	寸法(mm)						質量(g)		
	L	A	D	C	d	E	鋼鉄	真鍮	SUS
HP02	57	20	16	9	5	30	24	28	24
HP03	61	20	16	11.3	7.5	34	29	31	29
HP04	63	20	18	15	9	36	38	42	38
HP004	67.5	23.5	22	15	9	36	71	70	62
HP006	76.5	23.5	30	21	13	45	125	122	116
HP008	86.5	23.5	30	27	18.5	55	154	169	156



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



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

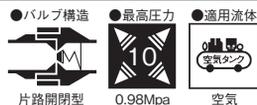
SS	鋼鉄
BS	真鍮
304	SUS304

⑤シール材質

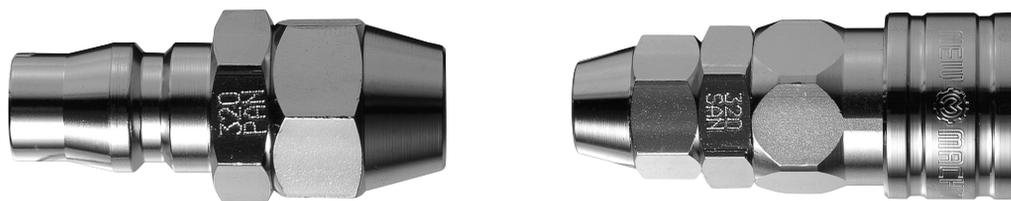
N	ニトリルゴム
V	ぶっ素ゴム

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

スーパーチューブカップ UNIC300型



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。

仕様

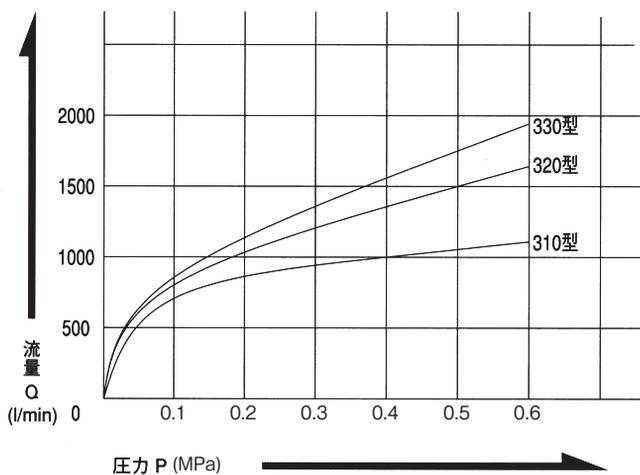
本体材質	鋼鉄（クロムメッキ）
サイズ	注）φ5×φ8・φ6.5×φ10・φ8×φ12ホース用
取付形状	袋ナット式（N）
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.47(15)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	2.0(20)

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

圧力—流量特性図

[測定条件] ●流体名：空気 ●温度：室温

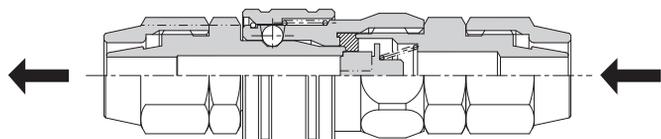


最小断面積 (mm²)

プラグ(Plug)		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

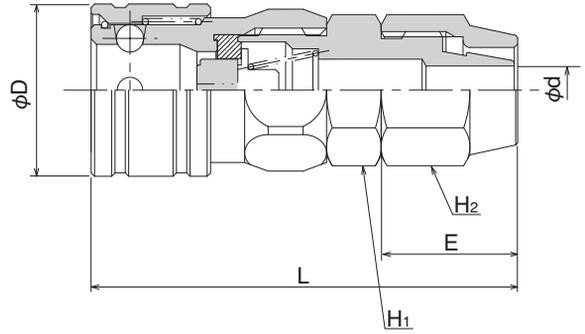
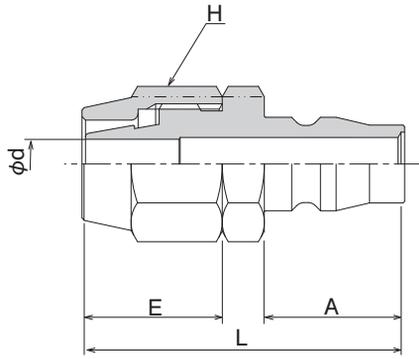
流体の通過

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)



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

製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	H ₁	E	H ₂	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

<p>1 ホースにナットを通します。</p>	<p>2 手でニップル部へホース口を差し込みます。</p>	<p>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。</p>

製品形式の表示方法



①サイズ

310	φ8×φ5
320	φ10×φ6.5
330	φ12×φ8

②形状

SAN	ソケット
PAN	プラグ

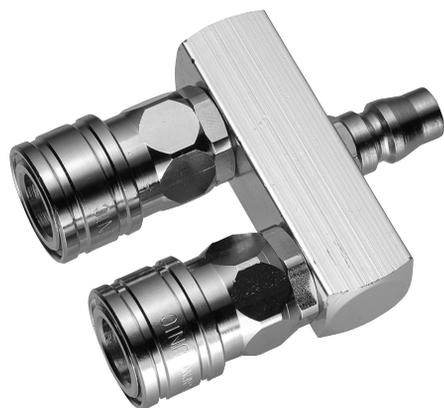
③シール材質

N	ニトリルゴム
V	ふっ素ゴム

フリーラインカップ



分岐配管用



FR形



FM形



LC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/cm ²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.47 (15)
シール材質 (使用温度)	ニトリルゴム(-20℃~+80℃)

特長

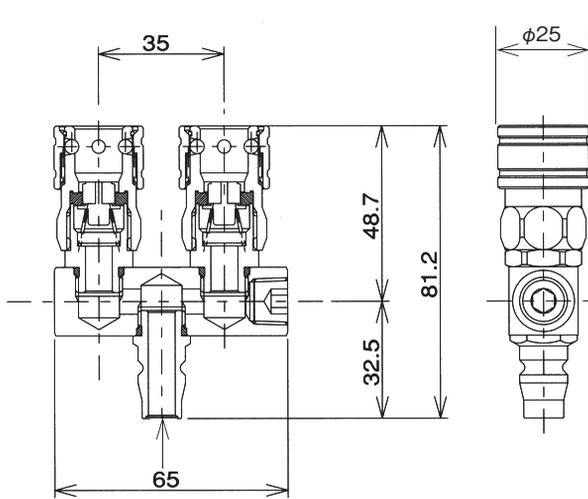
- 流体はソケット側からプラグ側に流します。

最小断面積 (mm²)

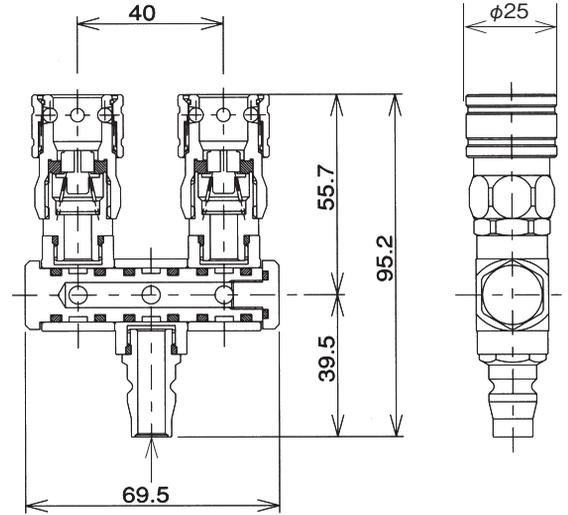
製品形式	FR型	FM型	LC型
最小断面積	35.1	38.5	38

製品形式の表示方法

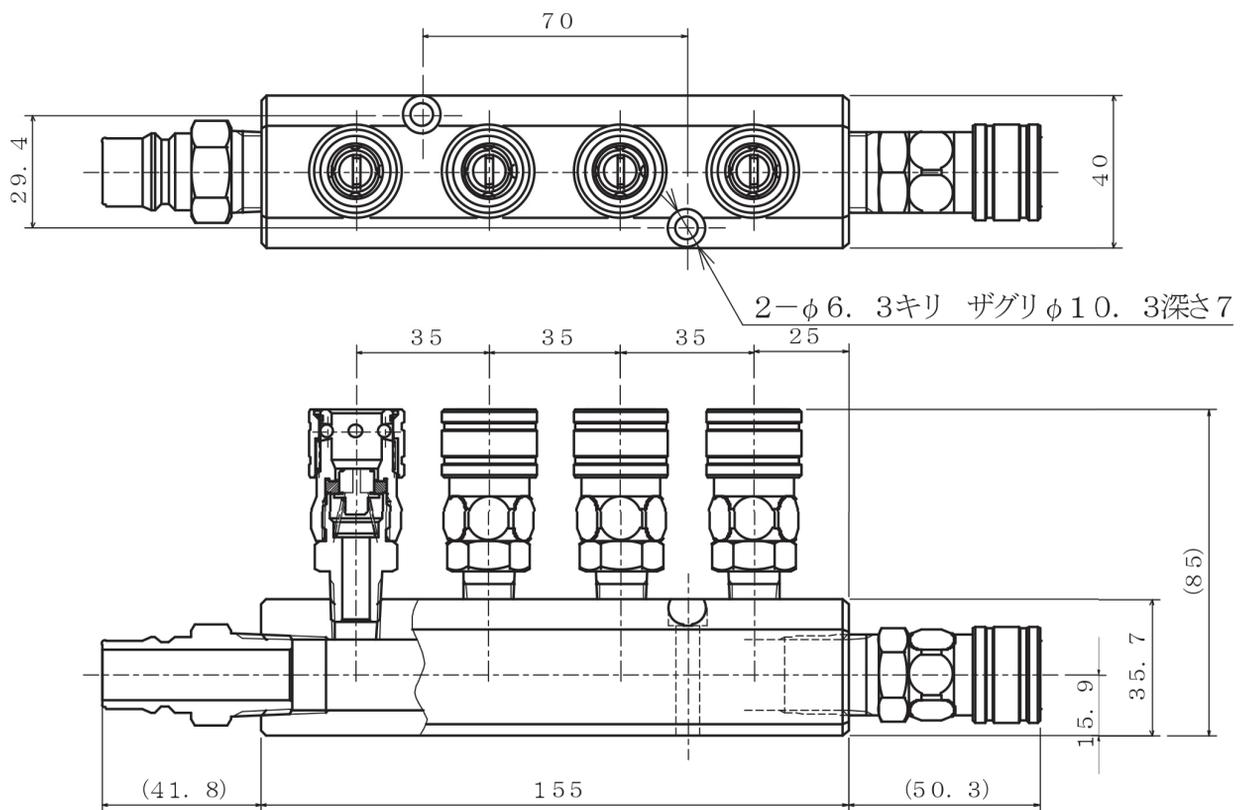
形式	備考
FR-2	2ポート固定
FM-2	2ポート可動
LC-5	直列5ポート



FR-2...2ポート固定

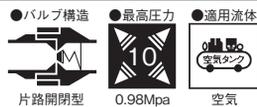


FM-2...2ポート可動



LC-5...直列5ポート

マイクロスーパーミニ CA00型



一般産業用



特長

- エアの配管接続が、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

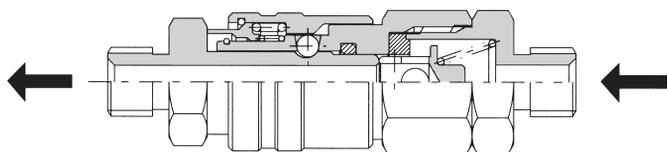
本体材質	真鍮 (ニッケルメッキ)
サイズ	M5・ $\frac{1}{8}$ "・ $\phi 6 \times \phi 4$ ・ $\phi 5 \times \phi 3$ ホース用 ^{注)}
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.98 (10)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.47 (15)

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

シール材質 使用温度範囲	材質	記号	使用温度範囲	備考 標準
	ニトリルゴム	N	-20℃~+80℃	
	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。

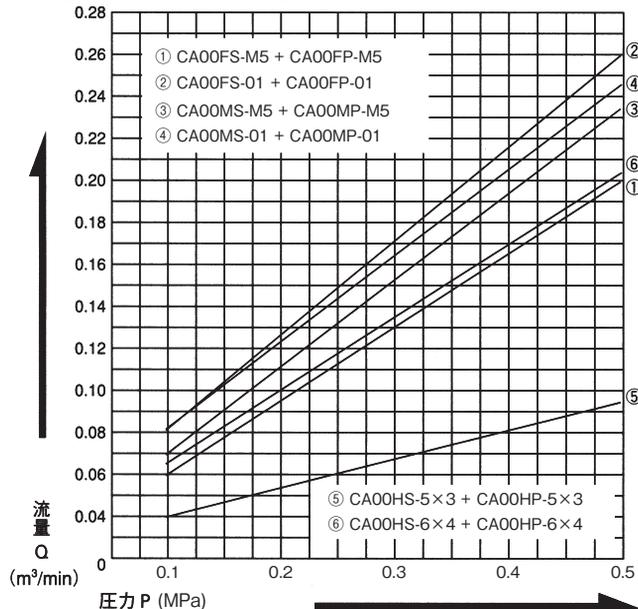


最小断面積 (mm²)

プラグ(Plug)		ソケット(Socket)	
製品形式	最小断面積	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	

圧力—流量特性図

[測定条件] ●流体名：空気 ●温度：室温



製品形式の表示方法

CA00 M S - M5 - BS - V

①接続		②形状		③サイズ	
M	オネジ	S	ソケット	M5	M5ネジ
F	メネジ	P	プラグ	01	$\frac{1}{8}$ "
H	ホース			5×3	ホース $\phi 5 \times \phi 3$
N	ナット			6×4	ホース $\phi 6 \times \phi 4$

④シール材質	
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。

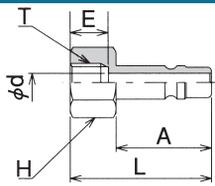
プラグ(Plug)

ソケット(Socket)

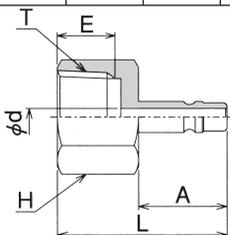
FP型

メネジ型

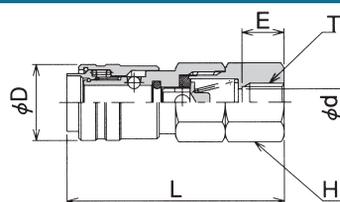
FS型



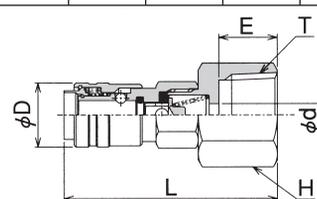
製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	T	E	H	d	
CA00FP-M5	18.5	12.5	M5×0.8	5	六角 8	2.4	3



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



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

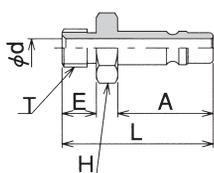


製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	T	E	H	d	
CA00FS-01	33	10	Rc 1/8	9	六角 14	4	16

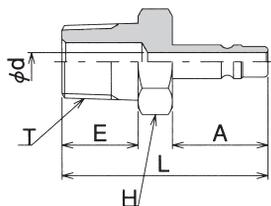
MP型

オネジ型

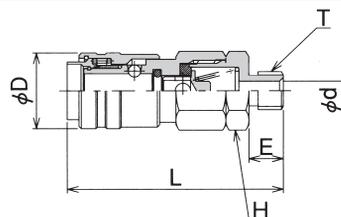
MS型



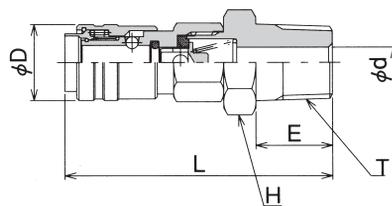
製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	T	E	H	d	
CA00MP-M5	19.8	12.5	M5×0.8	4.5	六角 8	2.4	3



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



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

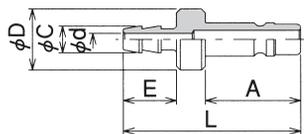


製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	T	E	H	d	
CA00MS-01	34.9	10	R 1/8	10	六角 12	4	15

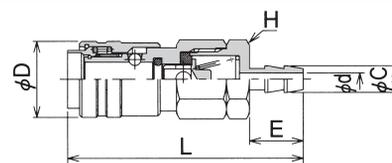
HP型

ホース接続用

HS型



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

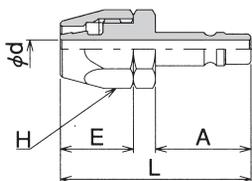


製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	C	E	H	d	
CA00HS-5×3	30.7	10	3.5	7	六角 9	1.6	9
CA00HS-6×4	31.7	10	4.7	8	六角 9	2.4	9

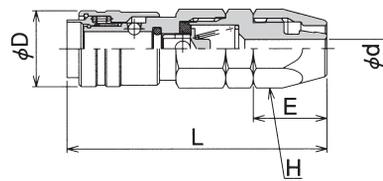
NP型

袋ナット式

NS型



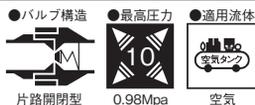
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	H	E	d	
CA00NP-6×4	25	12.5	六角 9	9.6	2.4	7



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

マイクロスーパーミニ

CEO0型



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、バルブが内蔵されていますので、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

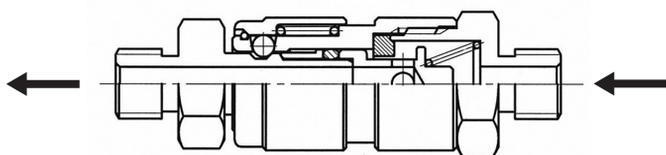
本体材質	真鍮(無電解ニッケルメッキ)・SUS304
サイズ	M5・1/8", φ6×φ4・φ4×φ2.5ホース用 ^(注)
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.98(10)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.47(15)

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

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 標準
	ニトリルゴム	N	-20℃～+80℃	
	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)		ソケット(Socket)	
製品形式	最小断面積	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

CE 00 F P - M5 - 304 - N

①接続	②形状	③サイズ	
M オネジ	S ソケット	M5	M5ネジ
F メネジ	P プラグ	01	1/8"
H ホース		4×2.5	ホースφ4×φ2.5
HL ホースL型		6×4	ホースφ6×φ4
HN パネル取付			
④本体材質		⑤シール材質	
BS 真鍮	N ニトリルゴム		
304 SUS304	V ふっ素ゴム		

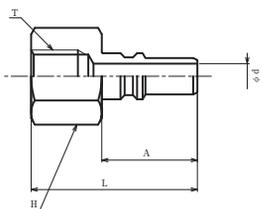
プラグ(Plug)

ソケット(Socket)

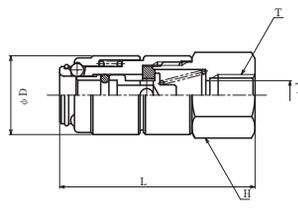
FP型

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

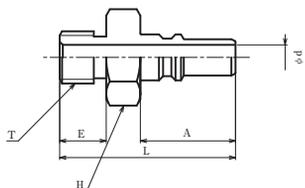


製品形式	寸法(mm)					質量(g)	
	L	D	T	H	d	真鍮	SUS
CE00FS-M5	23.8	9.5	M5×0.8	六角 9	3.5	9.9	9.5

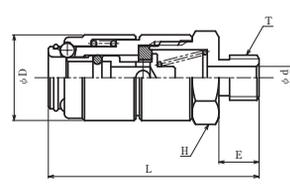
MP型

オネジ型

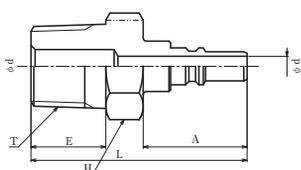
MS型



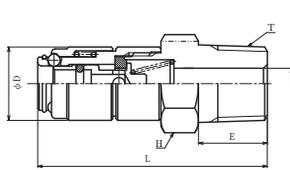
製品形式	寸法(mm)					質量(g)		
	L	A	T	E	H	d	真鍮	SUS
CE00MP-M5	17	9.2	M5×0.8	4.5	六角 8	2.4	2.3	2.1



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	R $\frac{1}{8}$	9	六角 11	2.4	9.0	8.5

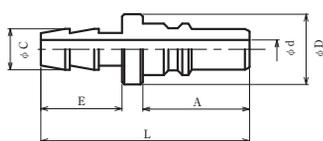


製品形式	寸法(mm)					質量(g)		
	L	D	T	E	H	d	真鍮	SUS
CE00MS-01	30	9.5	R $\frac{1}{8}$	9	六角 11	4	13.3	12.4

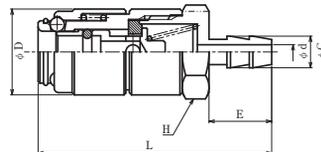
HP型

ホース接続用

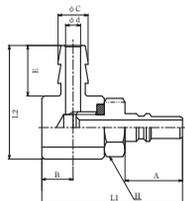
HS型



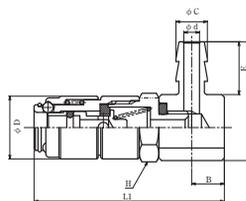
製品形式	寸法(mm)					質量(g)		
	L	A	C	E	D	d	真鍮	SUS
CE00HP-4×2.5	18	9.2	3.5	7	6	1.6	1.4	1.3
CE00HP-6×4	19	9.2	4.8	8	6	2.4	1.5	1.4



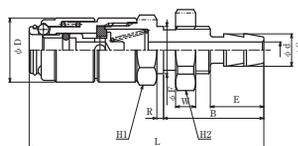
製品形式	寸法(mm)					質量(g)		
	L	D	C	E	H	d	真鍮	SUS
CE00HS-4×2.5	26	9.5	3.5	7	六角 9	1.6	7.4	6.7
CE00HS-6×4	27	9.5	4.8	8	六角 9	2.4	7.7	7



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

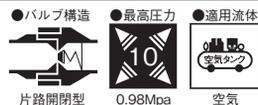


製品形式	寸法(mm)						質量(g)			
	L1	L2	D	B	E	H	C	d	真鍮	SUS
CE00HLS-6×4	29	18	9.5	5	8	六角 9	4.8	2.4	15.7	14.6



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



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 [※]
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.98(10)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.47(15)

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

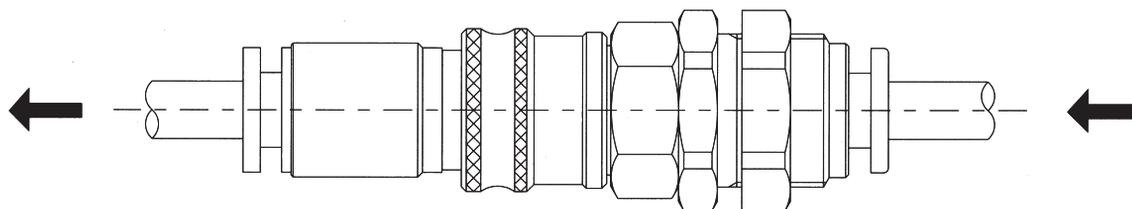
シール材質	材質	記号	使用温度範囲	備考
使用温度範囲	ニトリルゴム	N	-20℃~+80℃	標準

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。

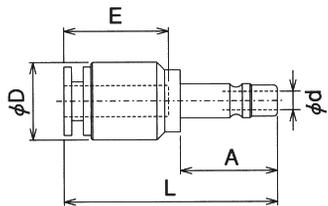


プラグ(Plug)

ソケット(Socket)

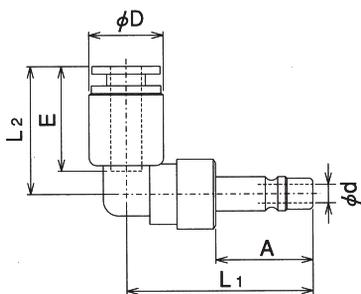
CA型

CA-OHP 型



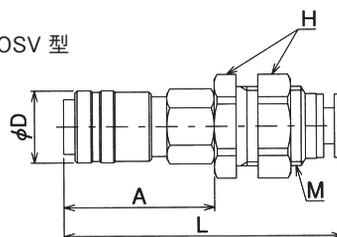
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	D	E	d	
CA-OHP4	27.5	12.5	10	13.5	2.4	5
CA-OHP6	28.5	12.5	12	14.5	2.4	6

CA-OLP 型



製品記号	寸法(mm)						質量(g)
	L1	L2	A	D	E	d	
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

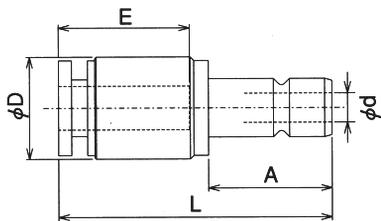


製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	A	H	M	
CA-OSV4	38.2	10	20.7	六角 13	M11×1.0	18
CA-OSV6	39.7	10	20.7	六角 17	M14×1.0	27

●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と接続出来ます。

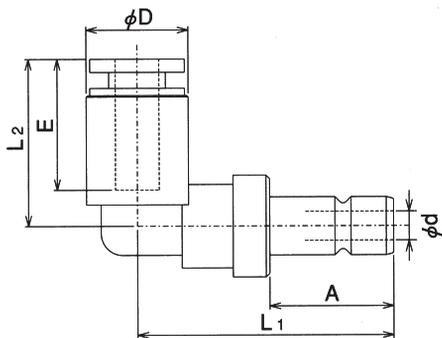
AP型

AP-H 型

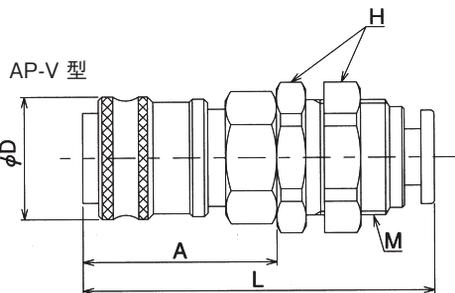


製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	A	D	E	d	
AP-H6	37.5	16.9	14	18	4	19
AP-H8	39.5	16.9	15	19.5	4	21

AP-L 型



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

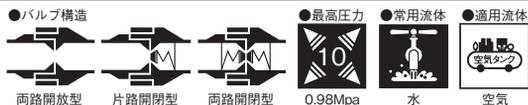


製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	A	H	M	
AP-V6	50.7	17	26.5	六角 19	M16×1.0	53
AP-V8	52.7	17	26.5	六角 21	M18×1.0	65

●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



空気機器用



仕様

本体材質	真鍮 (ニッケルメッキ)		
サイズ	M5・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/cm ²)	0.98 (10)		
耐圧力Mpa (kgf/cm ²)	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	16mm ²	16mm ²	3.4mm ²

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。

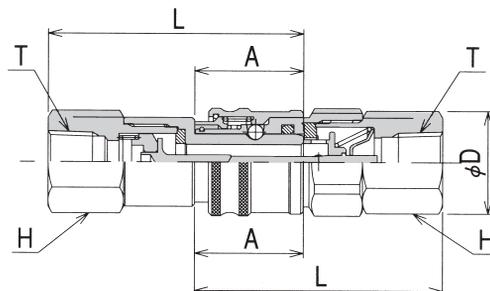
特長

- 小型、軽量でソケットにプラグを挿入する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。

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
	57		Rc 3/8		21
APVC -30 PF	54	23.5	Rc 1/4	-	19
	55		Rc 3/8		21

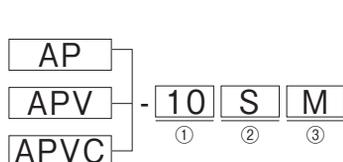


最小断面積 (mm²)

プラグ(Plug)		ソケット(Socket)	
AP型			
製品形式	最小断面積	製品形式	最小断面積
AP-10PF	15.9	AP-10SF	51.5
AP-12PF		AP-12SF	
AP-10PM	15.9	AP-10SM	23.7
AP-12PM		AP-12SM	
AP-10PH	7		
AP-12PH	15.9		
APV型			
製品形式	最小断面積	製品形式	最小断面積
APV-10SF	21.3	APV-10SM	19.6
APV-12SF		APV-12SM	21.3
		APV-10SH	7
		APV-12SH	15.8

プラグ(Plug)		ソケット(Socket)	
APVC型			
製品形式	最小断面積	製品形式	最小断面積
APVC-10PF	3.5	APVC-10SF	21.3
APVC-12PF		APVC-12SF	
APVC-10PM	3.5	APVC-10SM	19.6
APVC-12PM		APVC-12SM	
APVC-10PH	3.5	APVC-10SH	7
APVC-12PH		APVC-12SH	15.8
APVC型大流量			
製品形式	最小断面積	製品形式	最小断面積
APVC-20PF	36.4	APVC-20SF	39.3
APVC-30PF		APVC-30SF	

製品形式の表示方法



①サイズ	②形状	③接続
10 1/8"	S ソケット	M オネジ
12 1/4"	P プラグ	F メネジ
20 1/4" 大流量 (APVCのみ)		H ホース
30 3/8" 大流量 (APVCのみ)		

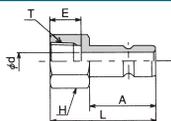
注：製品形式の組み合わせは、P40の「製品形式・寸法表」に記載してあるものを用意しています。

プラグ(Plug)

ソケット(Socket)

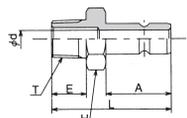
AP型 (両路開放式)

●AP-P (F)



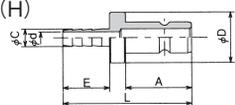
製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	d	E	T	H	
AP-10PF	27	16.9	4.5	8	Rc 1/8	六角 14	17
AP-12PF	32	16.9	4.5	13	Rc 1/4	六角 16	20

●AP-P (M)



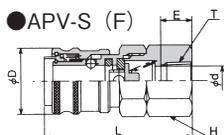
製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	d	E	T	H	
AP-10PM	31	16.9	4.5	9	R 1/8	六角 14	10
AP-12PM	35	16.9	4.5	13	R 1/4	六角 14	11

●AP-P (H)



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

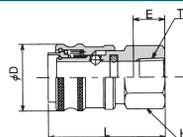
●APV-S (F)



●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。

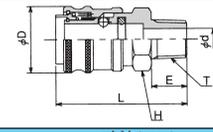
製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	E	T	H	d	
APV-10SF	43	17	8	Rc 1/8	六角 16	7.5	45
APV-12SF	43.1	17	13	Rc 1/4	六角 16	7.5	41

●AP-S (F)



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

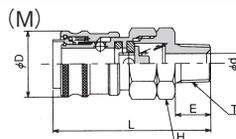
●AP-S (M)



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	E	T	H	d	
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

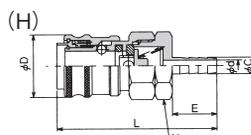
APV型 (片路開閉式)

●APV-S (M)



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	E	T	H	d	
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

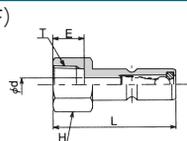
●APV-S (H)



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	E	C	H	d	
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

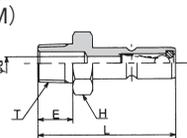
APVC型 (両路開閉式)

●APVC-P (F)



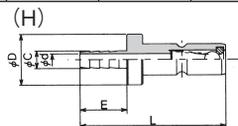
製品形式	寸法(mm)				質量(g)	
	L	d	E	T		
APVC-10PF	32	4.5	9	Rc 1/8	六角 14	11
APVC-12PF	36	4.5	13	Rc 1/4	六角 16	22

●APVC-P (M)



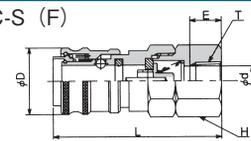
製品形式	寸法(mm)				質量(g)	
	L	d	E	T		
APVC-10PM	35.2	4.5	9	R 1/8	六角 14	16
APVC-12PM	39.2	4.5	13	R 1/4	六角 14	21

●APVC-P (H)



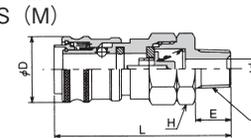
製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	D	E	C	d	
APVC-10PH	37.2	13	12	4.5	3	11
APVC-12PH	41.2	13	16	6.5	4.5	12

●APVC-S (F)



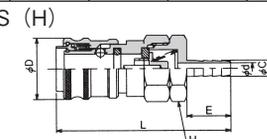
製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	E	T	H	d	
APVC-10SF	43	17	8	Rc 1/8	六角 16	7.5	40
APVC-12SF	43	17	13	Rc 1/4	六角 16	7.5	44

●APVC-S (M)



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	E	T	H	d	
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

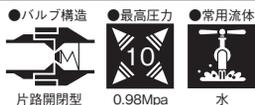
●APVC-S (H)



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	D	E	C	H	d	
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



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。

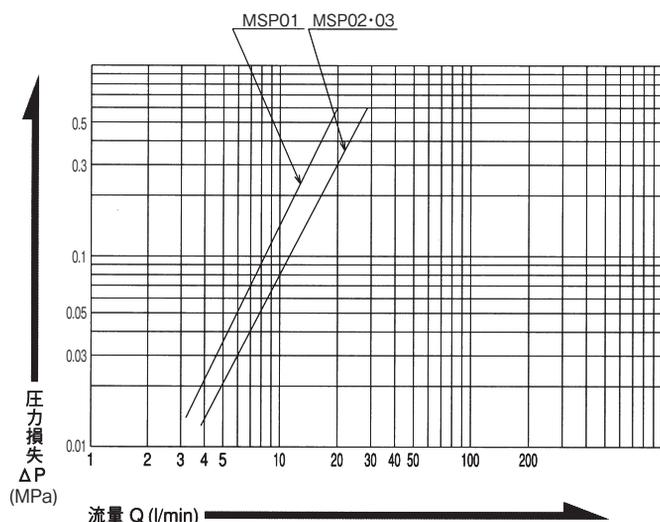
仕様

本体材質	真鍮
サイズ	1/8"・1/4"・3/8"
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.98(10)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.47(15)

シール材質 使用温度範囲	材質	記号	使用温度範囲	備考
	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



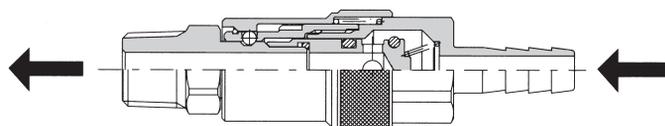
最小断面積 (mm²)

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。



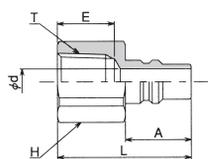
プラグ(Plug)

ソケット(Socket)

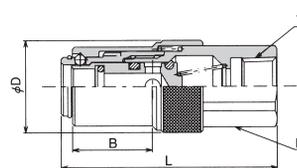
PF型

メネジ型

SF型



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	d	E	T	H	
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

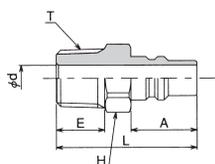


製品形式	寸法(mm)					質量(g)
	L	B	D	T	H	
MSF01	48.8	18	21	Rc 1/8	六角 17	70
MSF02	48.8	18	21	Rc 1/4	六角 17	67

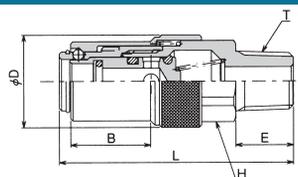
PM型

オネジ型

SM型



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	d	E	T	H	
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

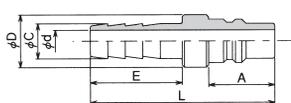


製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	B	D	E	T	H	
MSM01	50.8	18	21	11	R 1/8	六角 17	62
MSM02	52.8	18	21	13	R 1/4	六角 17	67
MSM03	52.8	18	21	13	R 3/8	六角 17	75

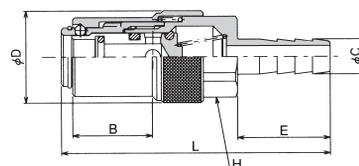
PH型

ホース接続用

SH型



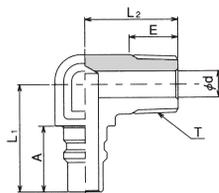
製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L	A	C	D	d	E	
MPH02	42	15	8	12	5	21	14
MPH03	42	15	12	15	6	21	23



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

PL型

L型



製品形式	寸法(mm)						質量(g)
	L1	L2	A	d	E	T	
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

製品形式の表示方法

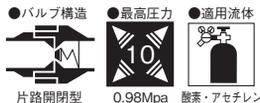
M S M 01 - V

①形状	②接続	③サイズ	④シール材質
S ソケット	M オネジ	01 1/8"	V ふっ素ゴム
P プラグ	F メネジ	02 1/4"	
	H ホース	03 3/8"	
	L L型オネジ(プラグのみ)		

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



高性能ワンタッチジョイント

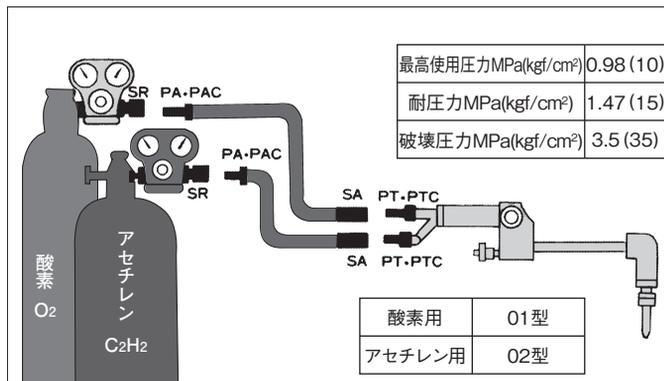


溶接・溶断作業の配管及び調整器・バーナー吸い管用
安全ロックワンタッチ継手

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



仕様

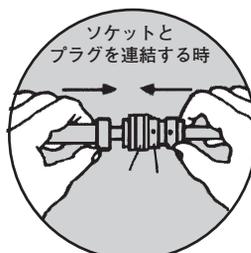
本体材質	鋼鉄(クロムメッキ)・真鍮		
主適用流体	酸素・アセチレン		
シール材質 使用温度範囲	材質	使用温度範囲	備考
	特殊合成ゴム	-20℃~+120℃	標準

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。

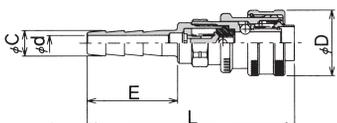
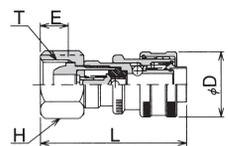
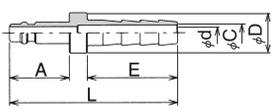
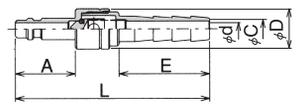
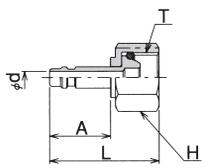
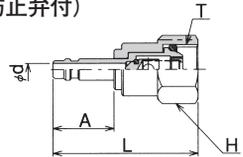


① ②



③

酸素 **-01** 可燃性ガス(アセチレン) **-02**

製品形式	寸法(mm)						用途	質量(g)
	L	D	C	d	E			
SAソケット 	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ソケット	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
製品形式	寸法(mm)						用途	質量(g)
	L	D	E	T	H			
SRソケット 	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		71
製品形式	寸法(mm)						用途	質量(g)
	L	A	C	d	D	E		
PAプラグ 	PA-01 φ5.8	45	19.2	5.8	3	13	酸素 ¹ / ₄ ホース	11
	PA-01 φ6.5	45	19.2	6.5	3	13		11
	PA-01 φ8.2	54	19.2	8.2	5	13		14
PAプラグ	PA-02 φ5.8	47	21	5.8	3	15	アセ ³ / ₈ ホース	14
	PA-02 φ10.3	63	21	10.3	5.5	15		26
製品形式	寸法(mm)						用途	質量(g)
	L	A	C	d	D	E		
PACプラグ (逆流防止弁付) 	PAC-01 φ5.8	60.7	19.2	5.8	3.2	13	酸素 ¹ / ₄ ホース	17
	PAC-01 φ6.5	60.7	19.2	6.5	3.2	13		17
	PAC-01 φ8.2	62.2	19.2	8.2	5	13		29
PACプラグ	PAC-02 φ5.8	62.5	21	5.8	3.2	15	アセ ³ / ₈ ホース	29
	PAC-02 φ10.3	66.5	21	10.3	5	15		34
製品形式	寸法(mm)					用途	質量(g)	
	L	A	T	d	H			
PTプラグ 	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
製品形式	寸法(mm)					用途	質量(g)	
	L	A	T	d	H			
PTCプラグ (逆流防止弁付) 	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)		ソケット(Socket)	
製品形式	最小断面積	製品形式	最小断面積
PA-01 φ5.8	7	SA-01 φ5.8	7
PA-01 φ6.5	7	SA-01 φ6.5	7
PA-01 φ8.2	12.5	SA-01 φ8.2	10.7
PA-02 φ5.8	7	SA-02 φ5.8	7
PA-02 φ10.3	15.8	SA-02 φ10.3	16.6
PAC-01 φ5.8	8	SR-01	10.7
PAC-01 φ6.5	8	SR-02	16.6
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		

クイックディスクコネクター N205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プレイ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。



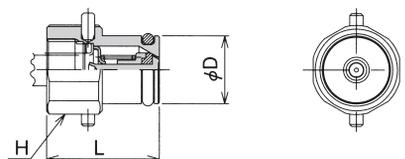
ディスクコネクター使用例



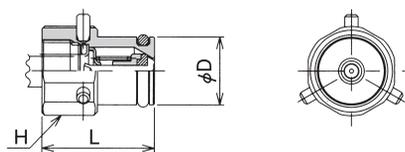
仕様

本体材質	樹脂製：厚生労働省告示第201号適合品
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/cm ²)	0.39(4)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.98(10)

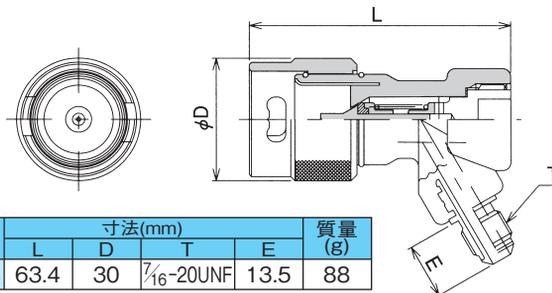
製品形式・寸法表



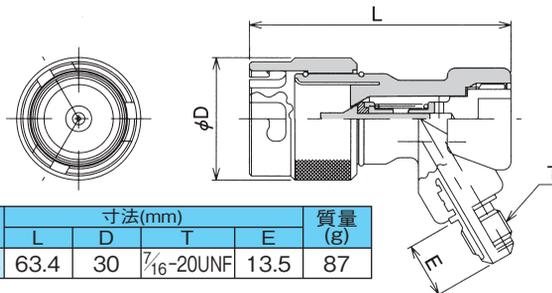
製品形式	寸法(mm)			質量(g)
	L	D	H	
N205-2P	27.7	16.6	六角21	37



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



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

N205-2S

① ②

①ピン		②形状	
2	2ピン(IN)	S	ソケット
3	3ピン(OUT)	P	プラグ

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
N205-2P	24.1	N205-2S	18.1
N205-3P		N205-3S	

クイックディスクコネクタ

BL型



ボールロックタイプ

各種飲料用



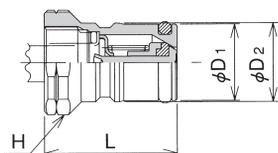
仕様

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/cm ²)	0.39(4)
耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.98(10)

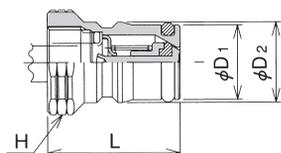
特長

- 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プレイ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。

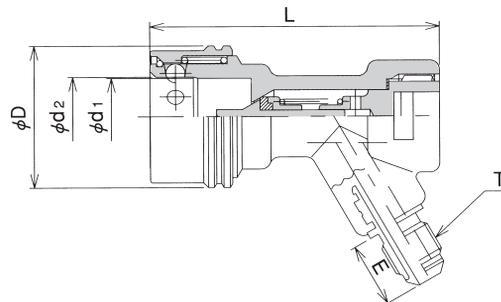
製品形式・寸法表



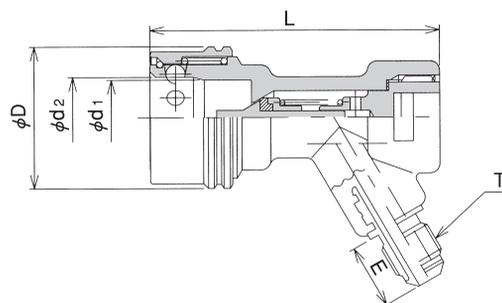
製品形式	寸法(mm)				質量(g)
	L	D1	D2	H	
BLI-2P	27.7	15.9	16.4	六角21	25



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	1/16-20UNF	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	1/16-20UNF	13.5	55

製品形式の表示方法

BL O -2 P

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)		ソケット(Socket)	
製品形式	最小断面積	製品形式	最小断面積
BLI-2P	24.1	BLI-2S	18.1
BLO-2P		BLO-2S	