

# QUICK COUPLINGS

クイックカップリング



NAGAHORI INDUSTRY CO.,LTD.

vol.9





クイックカップリング vol.9

# QUICK COUPLINGS

## クイックカップリングの取扱上の注意

クイックカップリングをご使用するにあたって、取り扱い方を誤ると人身に及ぶ程の事故に繋がることもあります。下記の取り扱い上の注意を必ずお読みになり、正しい用途と方法でお使い下さい。またご不明な点がありましたら、お問い合わせ下さい。

### ■配管用流体継手以外の目的で使用しないで下さい。

単体で加圧を繰り返し行うと破壊することがあります。また、回転させて使用すると早期にシール材を含め摩耗する場合があり、漏れ、部品破断の原因となります。

### ■指定流体以外で使用しないで下さい。

クイックカップリング構成部品が膨張、硬化または腐食するがあり、漏れ、破壊の原因となります。

### ■使用温度の範囲外で使用しないで下さい。

特に樹脂・ゴム等の部品が劣化し、早期の漏れ・破断の原因となります。

### ■使用圧力を超えて使用しないで下さい。

金属疲労により、早期に漏れ・破壊が生じるおそれがあります。

### ■確実に結合していることを確認して使用して下さい。

ホース、チューブも確実に取り付けて下さい。中途半端な装着は、分離の原因となります。

### ■適正トルクにて締付を行って下さい。

締付トルクが適正でない場合、ネジ部に「ヒビ割れ」が発生するおそれがあります。

### ■衝撃が加わる場合は、クイックカップリングに影響が及ぼない様に緩衝材を用いるなどの配慮をお願いします。

この様な環境では、内部部品を含めて早期破壊が生じるおそれがあります。

### ■金属粉や砂塵の環境では使用しないで下さい。

この様な環境での使用は、クイックカップリング構成部材の早期摩耗(摩滅)により、作動不良や漏れの原因となります。

### ■単体で保管する場合には、防塵用ダストカバーを装着して下さい。

配管内で分離放置する場合でもこのカバーの使用をお勧めします。

### ■端面(接合部)に砂塵を付着させないで下さい。

シール材の破断、シール部のキズ、漏れの原因となります。

### ■使用中には、手を触れない様にして下さい。

高温使用時の火傷やロックが外れて分離することがあります。

### ■脱着作業前には、配管内の圧力を抜いて下さい。

加圧状態でこの作業を無理に行うと流体が急激に流出し、人身事故に至る危険があります。

### ■配管内の圧力を抜く為に、バルブ先端をハンマーなどで叩かないで下さい。

バルブ構成部の破壊・変形による作動不良、噴流が生じ、人身事故に至る危険があります。

### ■人為的に衝撃、打撃、引っ張り、曲げを加えないで下さい。

破壊・変形が生じ、作動不良・漏れの原因となります。

### ■むやみに分解しないで下さい。

分解時にキズ・破損を起こしたり、組立て時に部品欠落・勘合の不具合により漏れ、破壊の原因となります。

## 保証および免責事項

### ■欠陥等の弊社の責に帰すべき不具合が認められる場合には、当該製品の代替品の提供または修理を行わせていただきます。

### ■自然災害(地震、台風、雷など)、火災、その他の事故含む過失、誤用など、異常な条件下での使用により生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いません。

### ■弊社製品の使用または不使用から生じる付隨的・間接的な損害(事業利益の損失、事業の中止、人身傷害など)に関して、弊社は一切の責任を負いません。

### ■本製品に関し、いかなる場合の対応も本製品の価格以内とします。また、対応可能地域は日本国内に限定いたします。

※カタログに記載された製品の仕様、寸法、形状等は諸事情により予告なく変更または  
製造中止となることがありますので、あらかじめご了承ください。

※カタログに記載された内容の無断転載を禁じます。

※カタログの記載内容は、2024年3月現在のものです。



水走工場 認証取得

 長堀工業株式会社  
NAGAHORI INDUSTRY CO., LTD.

<https://www.nac-corp.co.jp>



両バルブ



ニトリルゴム



片バルブ



フッ素ゴム



バルブレス



クロロブレンゴム



水



空気



油



ガス



鋼鉄



ステンレス



真鍮



特殊鋼

**AL** TYPE 20型 ..... 1—5

**AL** TYPE 40型 ..... 6—9

**AT** TYPE ..... 10—12

**マルチコネクション** ..... 13—14

**AL** スーパー10型 ..... 15—17

**TL** TYPE ..... 18—22

**NS** TYPE ..... 23—25

**SPE** TYPE ..... 26—28

**S・P** TYPE ..... 29—31

**S・P-V** TYPE ..... 32—34

**HP** TYPE ..... 35—37

**SH** TYPE ..... 38—40

**KC** TYPE ..... 41—43

**ダストカバー** ..... 44

**CH** TYPE ..... 45—46

**スペシャル** ..... 47

クイックカップリング選定FAXフォーム ..... 48

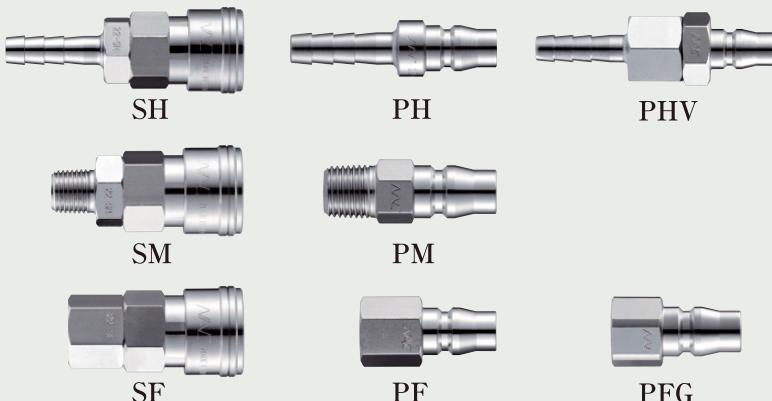
# AL TYPE20型 【低圧用】 片バルブ



取り付けの条件、仕様に合わせ、多様な形状・サイズ・材質をラインナップ。工場内のエアーア配管や空気工具の接続など、さまざまな用途に対応。ソケット・プラグの互換性にも優れています。



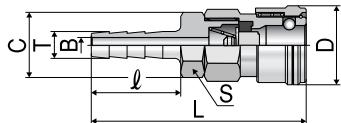
## 鋼鉄



## 鋼鉄(クロムメッキ)

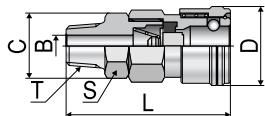
### ソケット

#### SH(ホースニップル形)



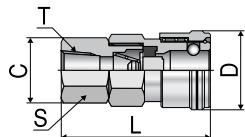
品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φD	S	C	l	φB	φT	
CAL21SH	1/8"	72.5	26.5	19	21.5	30	4.5	7.5	99
CAL22SH	1/4"	72.5	26.5	19	21.5	30	5	9	102
CAL23SH	3/8"	76.5	26.5	19	21.5	34	7.5	11.3	105
CAL24SH	1/2"	78.5	26.5	19	21.5	36	9	15	117

#### SM(オネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	
CAL21SM	R1/8"	53.5	26.5	19	21.5	4	98
CAL22SM	R1/4"	55.5	26.5	19	21.5	7	100
CAL23SM	R3/8"	56.5	26.5	19	21.5	8	108
CAL24SM	R1/2"	58.5	26.5	22	25	9	126

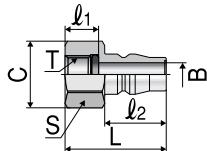
#### SF(メネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)				重量 (g)
		L	φD	S	C	
CAL21SF	Rc1/8"	47.5	26.5	19	21.5	100
CAL22SF	Rc1/4"	50.5	26.5	19	21.5	101
CAL23SF	Rc3/8"	50.5	26.5	21	24	102
CAL24SF	Rc1/2"	52.5	26.5	29	33.5	138

## プラグ

### PFG(管用平行メネジ形)



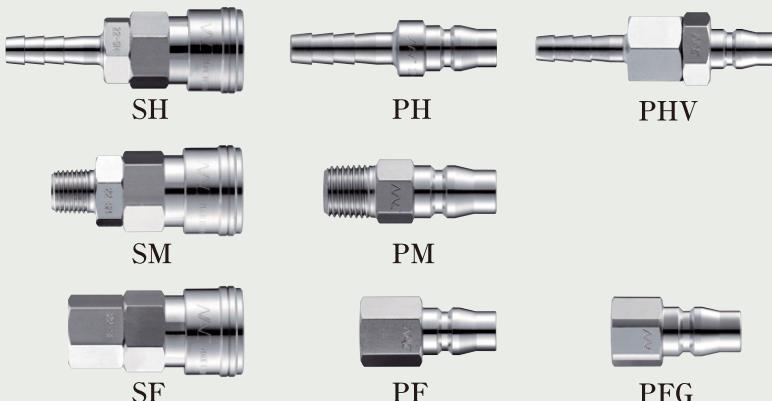
品番	接続形状 T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	l1	l2	φB	
CAL22PFG	G1/4"	33	17	18.5	11	20	7.5	24

■Oリングが内蔵されており、Oリングでシールします。

\*ご使用の前に、クイックカップリングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。

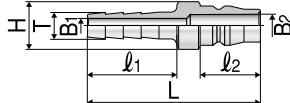
★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。

## 鋼鉄



## プラグ

### PH(ホースニップル形)



品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φH	l1	l2	φT	φB1	φB2	
CAL21PH	1/8"	58	16	30	20	7.5	4.5	7.5	26
CAL22PH	1/4"	58	16	30	20	9	5	7.5	30
CAL23PH	3/8"	62	16	34	20	11.3	7.5	7.5	33
CAL24PH	1/2"	64	20	36	20	15	7.5	7.5	60

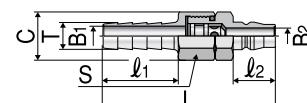
### PM(オネジ形)

品番	接続形状 T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	l	φB1	φB2	
CAL21PM	R1/8"	39	14	16	20	4	7.5	24
CAL22PM	R1/4"	42	14	16	20	7.5	7.5	26
CAL23PM	R3/8"	43	19	21.5	20	7.5	7.5	44
CAL24PM	R1/2"	46	22	25	20	12	7.5	60

### PF(メネジ形)

品番	接続形状 T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	l	φB1	φB2	
CAL21PF	Rc1/8"	33	14	16	20	7.5	22	
CAL22PF	Rc1/4"	37	17	19.5	20	7.5	30	
CAL23PF	Rc3/8"	38	21	24	20	7.5	40	
CAL24PF	Rc1/2"	39	29	33.5	20	7.5	81	

### セーフティープラグPHV(ホースニップル形)



品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)		
		L	S	C	l1	l2	φT	φB1	φB2	
★ CAL22PHV	1/4"	77	21	24	30	20	9	5	7.5	77
★ CAL23PHV	3/8"	81	21	24	34	20	11.3	7.5	7.5	80
★ CAL24PHV	1/2"	83	21	24	36	20	15	9	7.5	95

■バージ機構 分離する際の破裂音やホースの反動を解消します。



ポリウレタンチューブなど化成品チューブ用です。  
チューブをバンドで止めなくても確実に装着可能です!

- 仕様はALタイプ20型と同じです。
- 本体は鋼鉄製クロムメッキです。
- プラグはALタイプ20型すべてと接続できます。



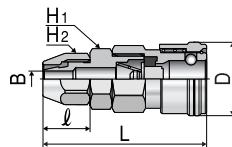
■ロータリーはスイベル機構で、チューブのねじれを解消します。

## 鋼鉄(クロムメッキ)

### ソケット

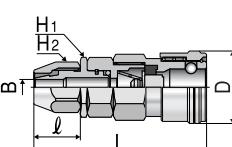
SA・SB(ポリウレタンチューブ用)

品番	適用ホース φ外径×φ内径	寸 法 (mm)						重量 (g)
		L	φD	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	ℓ	φB	
CAL21SA	8×5	57.5	26.5	19	14	15	4	105
CAL22SA	9×6	59.5	26.5	19	17	17	4.8	112
CAL22SB	10×6.5	59.5	26.5	19	17	17	5.3	112
CAL23SA	12×8	62.5	26.5	19	19	20	7	120
CAL23SB	12.5×8.5	61.5	26.5	19	19	19	7	120
CAL24SA	16×11	66.5	26.5	23	24	25	10	162



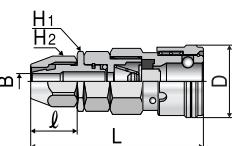
## SAR・SBR

(ロータリー・ポリウレタンチューブ用)



## SARL・SBRL

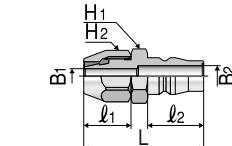
(ロータリー・ポリウレタンチューブ用  
&ロックタイプ)



品番	適用ホース φ外径×φ内径	寸 法 (mm)						重量 (g)
		L	φD	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	ℓ	φB	
★ CAL22SBR	10×6.5	64	26.5	19	17	17	5.3	122
★ CAL23SAR	12×8	67	26.5	19	19	20	7	130

## プラグ

PA・PB(ポリウレタンチューブ用)

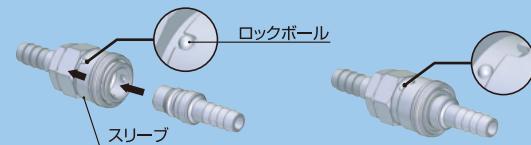


品番	適用ホース φ外径×φ内径	寸 法 (mm)						重量 (g)	
		L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	φB <sub>1</sub>	φB <sub>2</sub>	
CAL21PA	8×5	41.2	14	14	15	20	4	7.5	31
CAL22PA	9×6	43.2	17	17	17	20	4.8	7.5	43
CAL22PB	10×6.5	43.2	17	17	17	20	5.3	7.5	43
CAL23PA	12×8	46.2	19	19	20	20	7	7.5	53
CAL23PB	12.5×8.5	45.2	19	19	20	20	7	7.5	53
CAL24PA	16×11	52.2	23	24	25	20	10	7.5	98

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。

ボールとスリーブのロック機構により接続後の振動、  
外部からの衝撃などのソケットとプラグの離脱を防止!

### ロック機構



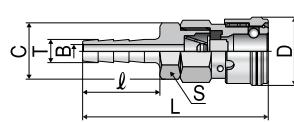
スリーブを矢印の方向に  
真直ぐ引き、  
プラグと接続します。

スリーブを回転させ、  
溝とロックボールの位置を  
ずらせば簡単にロックできます。

### ソケット

#### SHL

(ホースニップル形&ロックタイプ)



品番	適用 ホース	寸 法 (mm)						重量 (g)	
		L	φD	S	C	ℓ	φB	φT	
★ CAL21SHL	1/8"	72.5	26.5	19	21.5	30	4.5	7.5	99
CAL22SHL	1/4"	72.5	26.5	19	21.5	30	5	9	102
CAL23SHL	3/8"	76.5	26.5	19	21.5	34	7.5	11.3	105
CAL24SHL	1/2"	78.5	26.5	19	21.5	36	9	15	117

### SML(オネジ形&ロックタイプ)

品番	接続形状 T	寸 法 (mm)						重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	φT	
★ CAL21SML	R1/8"	53.5	26.5	19	21.5	4	98	
CAL22SML	R1/4"	55.5	26.5	19	21.5	7	100	
CAL23SML	R3/8"	56.5	26.5	19	21.5	8	108	
CAL24SML	R1/2"	58.5	26.5	22	25	9	126	

### SFL(メネジ形&ロックタイプ)

品番	接続形状 T	寸 法 (mm)				重量 (g)
		L	φD	S	C	
★ CAL21SFL	Rc1/8"	47.5	26.5	19	21.5	100
CAL22SFL	Rc1/4"	50.5	26.5	19	21.5	101
CAL23SFL	Rc3/8"	50.5	26.5	21	24	102
★ CAL24SFL	Rc1/2"	52.5	26.5	29	33.5	138

### SAL・SBL

(ポリウレタンチューブ用&ロックタイプ)



品番	適用ホース φ外径×φ内径	寸 法 (mm)						重量 (g)
		L	φD	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	ℓ	φB	
CAL21SAL	8×5	57.5	26.5	19	14	15	4	105
CAL22SAL	9×6	59.5	26.5	19	17	17	4.8	112
CAL22SBL	10×6.5	59.5	26.5	19	17	17	5.3	112
CAL23SAL	12×8	62.5	26.5	19	19	20	7	120
CAL23SBL	12.5×8.5	61.5	26.5	19	19	19	7	120
CAL24SAL	16×11	66.5	26.5	23	24	25	10	162



真鍮



片バルブ



NBR



水



空気

## 特徴

- 工場内のエア一配管や空気工具の接続などに広く使われています。
- 鋼鉄製の主要部品には焼入を施していますので、耐久性・耐摩耗性にすぐれています。
- 本体材質・サイズ・取付形状が豊富で汎用性抜群です。
- ソケット側にはバルブを内蔵し、着脱操作によって自動的に開閉します。

## ご使用上の注意

- 20型と40型は互換性はありません。
- 流体は、ソケット側からプラグ側の方向に流すようにして下さい。
- 逆方向に流される場合はW型とご指定下さい。
- 流体によってシール材質が異なりますのでご明示下さい。
- 異物混入や付着は漏れの原因になります。特にシールテープの切れ端にはご注意下さい。
- 人為的に衝撃、打撃、引っ張り、曲げを加えないで下さい。
- 分解しないで下さい。漏れなどの不具合の原因となります。

## 真鍮



SH



PH



SM



PM



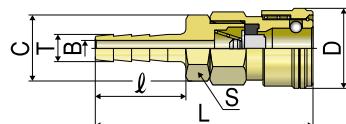
SF



PF

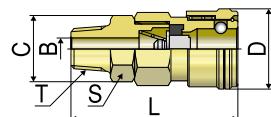
## 真鍮 ソケット

SH(ホースニップル形)



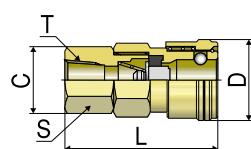
品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φD	S	C	ℓ	φB	φT	
CAL22SH2	1/4"	72.5	26.5	19	21.5	30	5	9	111
CAL23SH2	3/8"	76.5	26.5	19	21.5	34	7.5	11.3	112
CAL24SH2	1/2"	78.5	26.5	19	21.5	36	9	15	127

SM(オネジ形)



品番	接続形状T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	
CAL22SM2	R1/4"	55.5	26.5	19	21.5	7	110
CAL23SM2	R3/8"	56.5	26.5	19	21.5	8	117
CAL24SM2	R1/2"	59.5	26.5	22	25	12	140

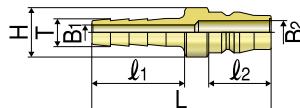
SF(メネジ形)



品番	接続形状T	寸法 (mm)				重量 (g)
		L	φD	S	C	
CAL22SF2	Rc1/4"	49.5	26.5	19	21.5	108
CAL23SF2	Rc3/8"	50.5	26.5	21	24	109
CAL24SF2	Rc1/2"	52.5	26.5	29	33.5	153

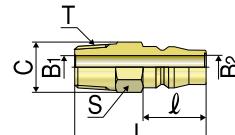
## プラグ

PH(ホースニップル形)



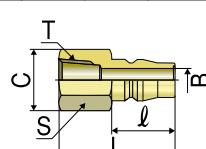
品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φH	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	φT	φB <sub>1</sub>	φB <sub>2</sub>	
CAL22PH2	1/4"	57	16	30	20	9	5	7.5	30
CAL23PH2	3/8"	61	16	34	20	11.3	7	7.5	33
CAL24PH2	1/2"	63	20	36	20	15	7.5	7.5	63

PM(オネジ形)



品番	接続形状T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	ℓ	φB <sub>1</sub>	φB <sub>2</sub>	
CAL21PM2	R1/8"	39	14	16	20	4	7.5	25
CAL22PM2	R1/4"	41	14	16	20	7.5	7.5	29
CAL23PM2	R3/8"	42	19	21.6	20	7.5	7.5	48
CAL24PM2	R1/2"	46	22	25	20	12	7.5	65

PF(メネジ形)



品番	接続形状T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	S	C	ℓ	φB	
CAL22PF2	Rc1/4"	37	17	19.5	20	7.5	32
CAL23PF2	Rc3/8"	37	21	24	20	7.5	43
CAL24PF2	Rc1/2"	38	29	33.5	20	7.5	79



## ステンレス



SH



PH



SM



PM



SF



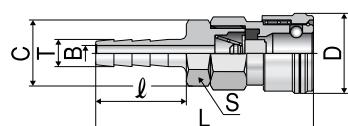
PF



## ステンレス(SUS304)

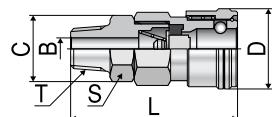
### ソケット

SH (ホースニップル形)



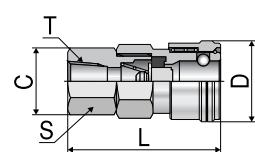
品番	適用ホース	寸法 (mm)							重量 (g)
		L	ΦD	S	C	l	ΦB	ΦT	
CAL22SH3	1/4"	72.5	26.5	19	21.5	30	5	9	102
CAL23SH3	3/8"	76.5	26.5	19	21.5	34	7	11.3	106
CAL24SH3	1/2"	78.5	26.5	19	21.5	36	7.5	15	125

SM (オネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	ΦD	S	C	ΦB	
CAL22SM3	Rc1/4"	55.5	26.5	19	21.5	6.5	101
CAL23SM3	Rc3/8"	56.5	26.5	19	21.5	8	107
CAL24SM3	Rc1/2"	59.5	26.5	22	25	12	124

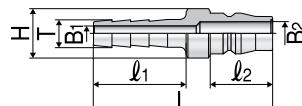
SF (メネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)				重量 (g)
		L	ΦD	S	C	
CAL22SF3	Rc1/4"	49.5	26.5	19	21.5	99
CAL23SF3	Rc3/8"	50.5	26.5	21	24	100
CAL24SF3	Rc1/2"	52.5	26.5	29	33.5	138

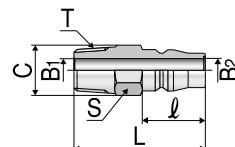
## プラグ

PH (ホースニップル形)



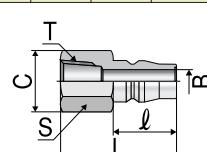
品番	適用ホース	寸法 (mm)							重量 (g)
		L	ΦH	l1	l2	ΦT	ΦB1	ΦB2	
CAL22PH3	1/4"	57	16	30	20	9	5	7.5	28
CAL23PH3	3/8"	61	16	34	20	11.3	7	7.5	33
CAL24PH3	1/2"	63	20	36	20	15	7.5	7.5	58

PM (オネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	l	ΦB1	ΦB2	
CAL21PM3	Rc1/8"	39	14	16	20	4	7.5	23
CAL22PM3	Rc1/4"	41	14	16	20	7.5	7.5	26
CAL23PM3	Rc3/8"	42	19	21.5	20	7.5	7.5	44
CAL24PM3	Rc1/2"	46.5	22	25	20	12	7.5	64

PF (メネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	S	C	l	ΦB	
CAL22PF3	Rc1/4"	37	17	19.5	20	7.5	31
CAL23PF3	Rc3/8"	37	21	24	20	7.5	39
CAL24PF3	Rc1/2"	38	29	33.5	20	7.5	69

## 仕様

品番	CAL21	CAL22	CAL23	CAL24
サイズ	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
管用サイズ	6A	8A	10A	15A
本体材質	鋼鉄(クロムメッキ)・真鍮・ステンレス(SUS304)			
取付形状	メネジ(F)・オネジ(M)・ホースニップル(H)・ポリウレタンチューブ用(A・B)			
シール材質 一般温度範囲 ※1	標準	ニトリルゴム(NBR):-20°C~+80°C		
	オプション	フッ素ゴム(FKM):-20°C~+180°C		
最高使用圧力	鋼鉄・ステンレス	最高使用圧力 1.5MPa 最大衝撃圧力 2.0MPa		
最大衝撃圧力	真鍮	最高使用圧力 1.0MPa 最大衝撃圧力 1.5MPa		
適用流体 ※2	鋼鉄	空気、油、他		
	真鍮・ステンレス	空気、水、他		

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

品番	21PH	21PM	21PF	21PA	22PH	22PM,F	22PA	22PB	23PH,M,F,A	24PH,M,F,A
21SH	16	13	16	12.5	16	16	16	16	16	16
21SM	13	13	13	12.5	13	13	13	13	13	13
21SF	16	13	34	12.5	21	34	18	22	34	34
21SA	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
22SH	16	13	21	12.5	21	21	18	21	21	21
22SM,F	16	13	34	12.5	21	34	18	22	34	34
22SA	16	13	18	12.5	18	18	18	18	18	18
22SB	16	13	22	12.5	21	22	18	22	22	22
23SH,M,F,A	16	13	34	12.5	21	34	18	22	34	34
24SH,M,F,A	16	13	34	12.5	21	34	18	22	34	34

## 推奨締め付けトルク

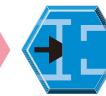
単位 (N·m)

本体材質	サイズ			
	CAL21	CAL22	CAL23	CAL24
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
鋼鉄	6A	8A	10A	15A
ステンレス	7	14	22	60
真鍮	5	9	12	30

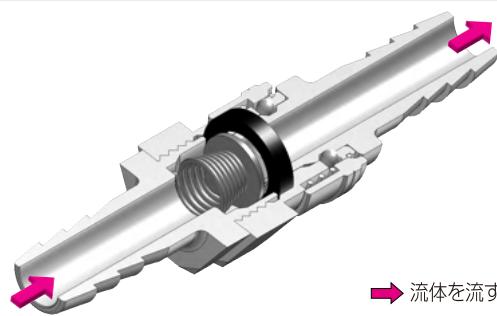


# AL TYPE40型

【低圧用】  
片バルブ



鋼鉄 片バルブ ニトリルゴム 油 空気



必ず、ソケット側からプラグ側に流すようにして下さい。

AL TYPE20型の機能を活かしながら  
サイズがスケールアップしたカップリングです。  
多種多様の取り付け形状、サイズ、材質のバリエー  
ションで配管と空気工具の多彩な用途に対応します。

## 鋼鉄



SH



PH



SM



PM



SF

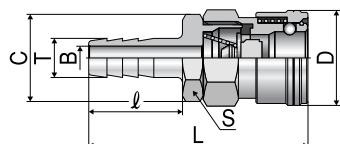


PF

## 鋼鉄(クロムメッキ)

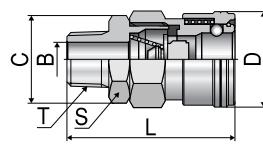
### ソケット

SH(ホースニップル形)



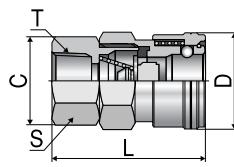
品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	ΦD	S	C	l	ΦB	ΦT	
CAL44SH	1/2"	84	36.5	29	33.5	36	9	15	234
CAL46SH	3/4"	93	36.5	29	33.5	45	13	21	266
CAL48SH	1"	103	36.5	29	33.5	55	20	27	287

## SM(オネジ形)



品番	接続形状T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	ΦD	S	C	ΦB	
CAL44SM	R1/2"	64	36.5	29	33.5	13	224
CAL46SM	R3/4"	66	36.5	32	36.5	16	248
CAL48SM	R1"	70	36.5	36	41	22	290

## SF(メネジ形)



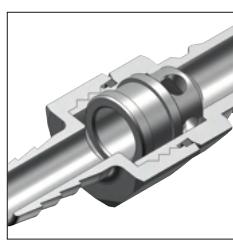
品番	接続形状T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	ΦD	S	C	ΦB	
CAL44SF	Rc1/2"	58	36.5	29	33.5	22	229
CAL46SF	Rc3/4"	60	36.5	35	40	26	263
CAL48SF	Rc1"	67	36.5	41	47	32	325



PHV

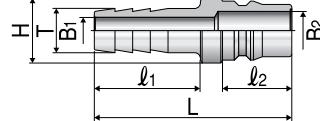
## ページ機構

- カップリングを分離する際に発生する破裂音を、ホース内の残圧を少しずつ抜くことによって低減し、ホースの反動を解消します。
- 長いホースを接続している場合、または、高い圧力を使用している場合に効果的です。



## プラグ

PH(ホースニップル形)



品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	ΦH	l1	l2	ΦT	ΦB1	ΦB2	
CAL44PH	1/2"	67	22	36	23	15	9	13	69
CAL46PH	3/4"	76	30	45	23	21	13	13	120
CAL48PH	1"	86	34	55	23	27	20	13	155

## PM(オネジ形)

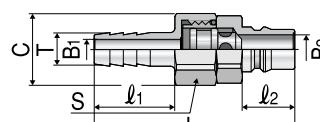
品番	接続形状T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	l	ΦB1	ΦB2	
CAL44PM	R1/2"	47	22	25	23	13	13	62
CAL46PM	R3/4"	49	32	36.5	23	19	13	92
CAL48PM	R1"	53	35	40	23	22	13	140

## PF(メネジ形)

品番	接続形状T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	S	C	l	ΦB	
CAL44PF	Rc1/2"	41	29	33.5	23	13	85
CAL46PF	Rc3/4"	43	35	40	23	13	117
CAL48PF	Rc1"	51	41	47	23	13	191

## セーフティプラグPHV

(ホースニップル形)



品番	適用ホース	寸法 (mm)							重量 (g)	
		L	S	C	l1	l2	ΦT	ΦB1	ΦB2	
★ CAL44PHV	1/2"	90	29	32	36	23	15	9	13	174
★ CAL46PHV	3/4"	99	29	32	45	23	21	13	13	208

\*ご使用の前に、クイックカップリングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。



真鍮



片バルブ



ニトリルゴム



水



空気

## 真鍮



SH



PH



SM



PM



SF



PF

### 特徴

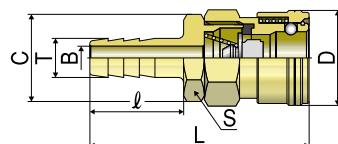
- 工場内のエアー配管や空気工具の接続などに広く使われています。
- 鋼鉄製の主要部品には焼入を施していますので、耐久性・耐摩耗性にすぐれています。
- 本体材質・サイズ・取付形状が豊富で汎用性抜群です。
- ソケット側にはバルブを内蔵し、着脱操作によって自動的に開閉します。

### ご使用上の注意

- 20型と40型は互換性はありません。
- 流体は、ソケット側からプラグ側の方向に流すようにして下さい。
- 逆方向に流される場合はW型をご指定下さい。
- 流体によってシール材質が異なりますのでご明示下さい。
- 異物混入や付着は漏れの原因になります。特にシールテープの切れ端にはご注意下さい。
- 人為的に衝撃、打撃、引っ張り、曲げを加えないで下さい。
- 分解しないで下さい。漏れなどの不具合の原因となります。

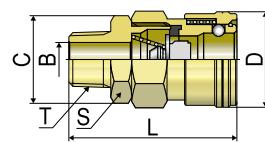
## 真鍮 ソケット

SH (ホースニップル形)



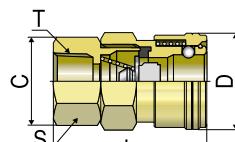
品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φD	S	C	ℓ	φB	φT	
CAL44SH2	1/2"	83	35	29	33.5	36	10	15	235
CAL46SH2	3/4"	92	35	29	33.5	45	14	21	259
CAL48SH2	1"	102	35	29	33.5	54	19	27	293

SM (オネジ形)



品番	接続形状T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	
CAL44SM2	R1/2"	63	35	29	33.5	13	227
CAL46SM2	R3/4"	67	35	29	33.5	16	261
CAL48SM2	R1"	72	35	36	41	22	315

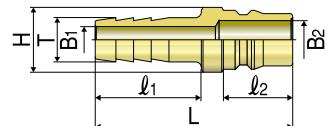
SF (メネジ形)



品番	接続形状T	寸法 (mm)				重量 (g)
		L	φD	S	C	
CAL44SF2	Rc1/2"	57	35	29	33.5	231
CAL46SF2	Rc3/4"	61	35	35	40	278
CAL48SF2	Rc1"	68	35	41	47	350

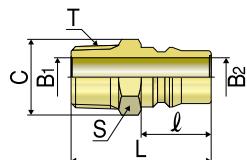
## プラグ

PH (ホースニップル形)



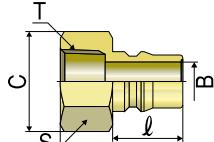
品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φH	ℓ1	ℓ2	φT	φB1	φB2	
CAL44PH2	1/2"	66	22	36	23	15	10	13	73
CAL46PH2	3/4"	77	25	45	23	21	13	13	137
CAL48PH2	1"	85	32	54	23	27	19	13	166

PM (オネジ形)



品番	接続形状T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	ℓ	φB1	φB2	
CAL44PM2	R1/2"	50	22	25	23	13	13	76
CAL46PM2	R3/4"	55	32	36.5	23	19	13	124
CAL48PM2	R1"	63	35	40	23	22	13	200

PF (メネジ形)



品番	接続形状T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	S	C	ℓ	φB	
CAL44PF2	Rc1/2"	41	29	33.5	23	13	89
CAL46PF2	Rc3/4"	45	35	40	23	13	129
CAL48PF2	Rc1"	54	41	47	23	13	210



## ステンレス



SH



PH



SM



PM



SF

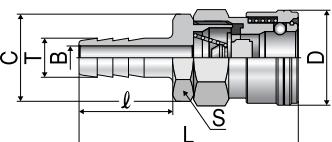


PF



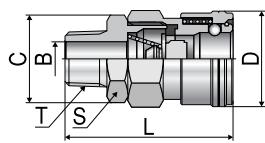
## ステンレス(SUS304) ソケット

SH (ホースニップル形)



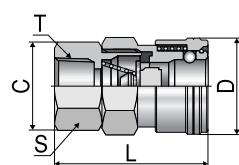
品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φD	S	C	l	φB	φT	
CAL44SH3	1/2"	85	35	29	33.5	38	10	15	213
CAL46SH3	3/4"	88	35	29	33.5	40.5	14	21	239
CAL48SH3	1"	102	35	29	33.5	54	19	27	292

SM (オネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	
CAL44SM3	Rc1/2"	63	35	29	33.5	13	207
CAL46SM3	Rc3/4"	67	35	29	33.5	17	227
CAL48SM3	Rc1"	69	35	35	40	22	272

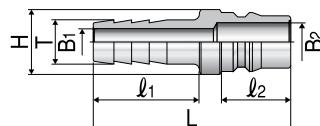
SF (メネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	
CAL44SF3	Rc1/2"	57	35	29	33.5	212	
CAL46SF3	Rc3/4"	62	35	32	35.5	230	
CAL48SF3	Rc1"	68	35	38	43	278	

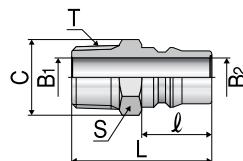
## プラグ

PH (ホースニップル形)



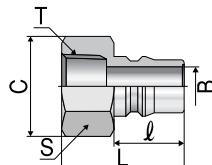
品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φH	l1	l2	φT	φB1	φB2	
CAL44PH3	1/2"	66	22	36	23	15	10	13	63
CAL46PH3	3/4"	77	25	45	23	21	13	13	116
CAL48PH3	1"	85	32	54	23	27	19	13	158

PM (オネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	l	φB1	φB2	
CAL44PM3	Rc1/2"	50	22	25	23	13	13	69
CAL46PM3	Rc3/4"	55	29	33.5	23	19	13	107
CAL48PM3	Rc1"	59	35	40	23	22	13	177

PF (メネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	l	φB	φB	
CAL44PF3	Rc1/2"	41	27	30.5	23	13	13	71
CAL46PF3	Rc3/4"	45	32	36.5	23	13	13	95
CAL48PF3	Rc1"	50.5	38	43	23	13	13	133

## 仕様

品番	CAL44	CAL46	CAL48
サイズ	1/2"	3/4"	1"
管用サイズ	15A	20A	25A
本体材質	鋼鉄(クロムメッキ)・真鍮・ステンレス(SUS304)		
取付形状	メネジ(F)・オネジ(M)・ホースニップル(H)		
シール材質	標準	ニトリルゴム(NBR) : -20°C~+ 80°C	
一般温度範囲 ※1	オプション	フッ素ゴム(FKM) : -20°C~+180°C	
最高使用圧力	鋼鉄・ステンレス	最高使用圧力1.5MPa	最大衝撃圧力2.0MPa
最大衝撃圧力	真鍮	最高使用圧力1.0MPa	最大衝撃圧力1.5MPa
適用流体 ※2	鋼鉄	空気、油	他
	真鍮・ステンレス	空気、水	他

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

品番	44PH	44PM,44PF	46PH	46PM,46PF	48PH	48PM,48PF
44SH	64	64	64	64	64	64
44SM,44SF	64	97	97	97	97	97
46SH	64	97	97	97	97	97
46SM,46SF	64	97	97	97	97	97
48SH	64	97	97	97	97	97
48SM,48SF	64	97	97	97	97	97



# AT TYPE 【低圧用】 片バルブ



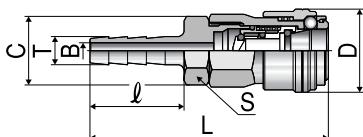
プラグを差し込むだけのワンタッチ接続です。  
スリーブをスライドさせる必要がなく、接続が簡単、  
開閉がスムーズです。内部構造はさらに改善され、  
流量はAL TYPE20比15%増量を実現しました。



## 鋼鉄(クロムメッキ)

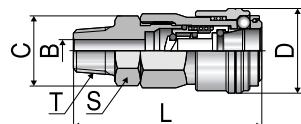
### ソケット

### SH(ホースニップル形)



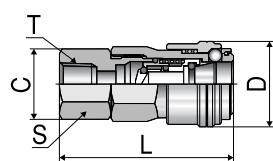
品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φD	S	C	l	φB	φT	
CAT22SH	1/4"	75.5	26.5	19	21.5	30	5	9	106
CAT23SH	3/8"	79.5	26.5	19	21.5	34	7.5	11.3	108
CAT24SH	1/2"	81.5	26.5	19	21.5	36	9	15	120

## SM(オネジ形)



品番	接続形状 T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	
CAT22SM	R1/4"	58.5	26.5	19	21.5	7	103
CAT23SM	R3/8"	59.5	26.5	19	21.5	8	110
CAT24SM	R1/2"	61.5	26.5	22	25	9	129

## SF(メネジ形)



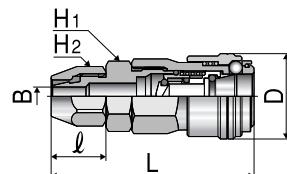
品番	接続形状 T	寸法 (mm)				重量 (g)
		L	φD	S	C	
CAT22SF	Rc1/4"	53.5	26.5	19	21.5	104
CAT23SF	Rc3/8"	53.5	26.5	21	24	104
CAT24SF	Rc1/2"	55.5	26.5	29	33.5	143

## 特徴

- プラグを差し込むだけの、ワンタッチ接続カップリング。
- プラグはALタイプ20型すべてと接続できます。
- ソケット側にはバルブを内蔵し、着脱操作によって自動的に開閉します。

## ご使用上の注意

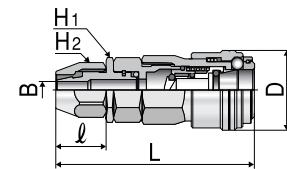
- ALタイプ40型との互換性はありません。
- 流体は、ソケット側からプラグ側の方向に流すようにして下さい。
- 異物混入や付着は漏れの原因になります。特にシールテープの切れ端にはご注意下さい。
- 人為的に衝撃、打撃、引っ張り、曲げを加えないで下さい。
- 分解しないで下さい。漏れなどの不具合の原因となります。



## SA・SB

(ポリウレタンチューブ用)

品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)
		φ外径×φ内径	L	φD	H1	H2	l	φB
CAT21SA	8x5	60.5	26.5	19	14	15	4	98
CAT22SA	9x6	62.5	26.5	19	17	17	4.8	115
CAT22SB	10x6.5	62.5	26.5	19	17	17	5.3	114
CAT23SA	12x8	65.5	26.5	19	19	20	7	124
CAT23SB	12.5x8.5	64.5	26.5	19	19	19	7	121
CAT24SA	16x11	69.5	26.5	23	24	25	10	166

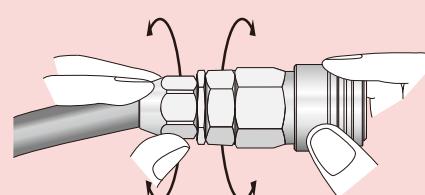


## SAR・SBR

(ロータリー・ポリウレタンチューブ用)

品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)
		φ外径×φ内径	L	φD	H1	H2	l	φB
★ CAT22SBR	10x6.5	67	26.5	19	17	17	5.3	124
★ CAT23SAR	12x8	70	26.5	19	19	20	7	134

スイベル機構：互いに自由に回転できる接続部



■ロータリーはスイベル機構で、チューブのねじれを解消します。

\*ご使用の前に、クイックカップリングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。



鋼鉄



片パルプ



NBR



空気

## 鋼鉄



SH



SA・SB



SM



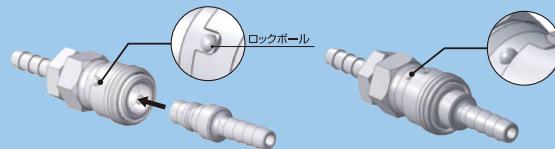
SAR・SBR



SF

ボールとスリーブのロック機構により接続後の振動、外部からの衝撃などのソケットとプラグの離脱を防止!

### ロック機構



プラグを差し込み  
ワンタッチで接続します。

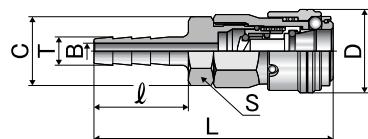
スリーブを回転させ、溝と  
ロックボールの位置をずらせば  
簡単にロックできます。

## 鋼鉄(クロムメッキ)

### ソケット

#### SHL

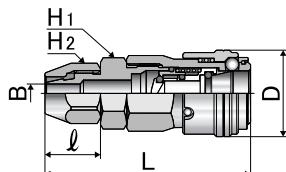
(ホースニップル形 &amp; ロックタイプ)



品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φD	S	C	l	φB	φT	
★ CAT22SHL	1/4"	75.5	26.5	19	21.5	30	5	9	106
★ CAT23SHL	3/8"	79.5	26.5	19	21.5	34	7.5	11.3	108
★ CAT24SHL	1/2"	81.5	26.5	19	21.5	36	9	15	120

### SAL・SBL

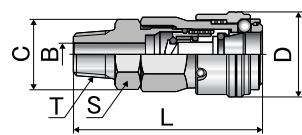
(ポリウレタンチューブ用 &amp; ロックタイプ)



品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)
		φ外径×φ内径	L	φD	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	l	φB
CAT21SAL	8×5	60.5	26.5	19	14	15	4	98
★ CAT22SAL	9×6	62.5	26.5	19	17	17	4.8	115
CAT22SBL	10×6.5	62.5	26.5	19	17	17	5.3	114
CAT23SAL	12×8	65.5	26.5	19	19	20	7	124
★ CAT23SBL	12.5×8.5	64.5	26.5	19	19	19	7	121
★ CAT24SAL	16×11	69.5	26.5	23	24	25	10	166

## SML

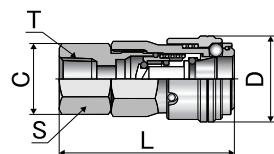
(オネジ形 &amp; ロックタイプ)



品番	接続形状	寸法 (mm)					重量 (g)
		T	L	φD	S	C	φB
★ CAT22SML	Rc1/4"	58.5	26.5	19	21.5	7	103
★ CAT23SML	Rc3/8"	59.5	26.5	19	21.5	8	110
★ CAT24SML	Rc1/2"	61.5	26.5	22	25	9	129

## SFL

(メネジ形 &amp; ロックタイプ)



品番	接続形状	寸法 (mm)				重量 (g)
		T	L	φD	S	C
★ CAT22SFL	Rc1/4"	53.5	26.5	19	21.5	104
★ CAT23SFL	Rc3/8"	53.5	26.5	21	24	104
★ CAT24SFL	Rc1/2"	55.5	26.5	29	33.5	143



★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。

## 仕様

品番	CAT21	CAT22	CAT23	CAT24
サイズ	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
管用サイズ	6A	8A	10A	15A
本体材質	鋼鉄(クロムメッキ)			
取付形状	メネジ(F)・オネジ(M)・ホースニップル(H)・ポリウレタンチューブ用(A・B)			
シール材質・一般温度範囲 <sup>※1</sup>	ニトリルゴム(NBR) : -20°C~+80°C			
最高使用圧力	1.0MPa			
最大衝撃圧力	1.5MPa			
適用流体 <sup>※2</sup>	空気			

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

品番	21PH	21PM	21PF	21PA	22PH	22PM,F	22PA	22PB	23PH,M,F	23PA,B	24PH,M,F,A
21SH	16	13	16	12.5	16	16	16	16	16	16	16
21SM	13	13	13	12.5	13	13	13	13	13	13	13
21SF	16	13	42	12.5	21	42	18	22	42	38	42
21SA	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
22SH	16	13	21	12.5	21	21	18	21	21	21	21
22SM	16	13	38	12.5	21	38	18	22	38	38	38
22SF	16	13	42	12.5	21	42	18	22	42	38	42
22SA	16	13	18	12.5	18	18	18	18	18	18	18
22SB	16	13	22	12.5	21	22	18	22	22	22	22
23SH,M,F	16	13	42	12.5	21	42	18	22	42	38	42
23SA,B	16	13	38	12.5	21	38	18	22	38	38	38
24SH,M,F,A	16	13	42	12.5	21	42	18	22	42	38	42



# マルチコネクション

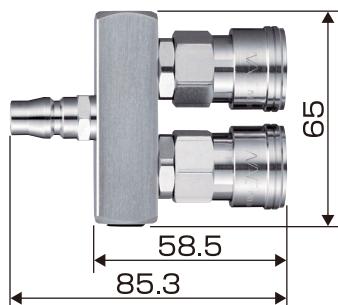
分岐集合配管用  
【直L・ロータリー形】



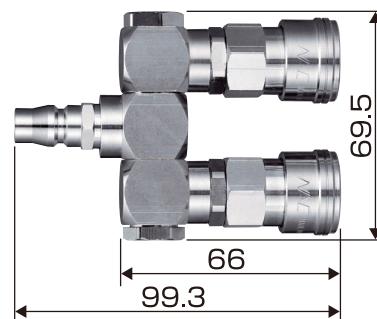
一本の配管から複数の分岐エアーを取り出せて  
ALタイプとの互換性も完璧です!  
本体の分岐が自在に対応し、ホースねじれもない  
ロータリー形もお薦めします。

## AL TYPE

### CAL2L



### CAL2WRL (ロータリー)



### CAL5L



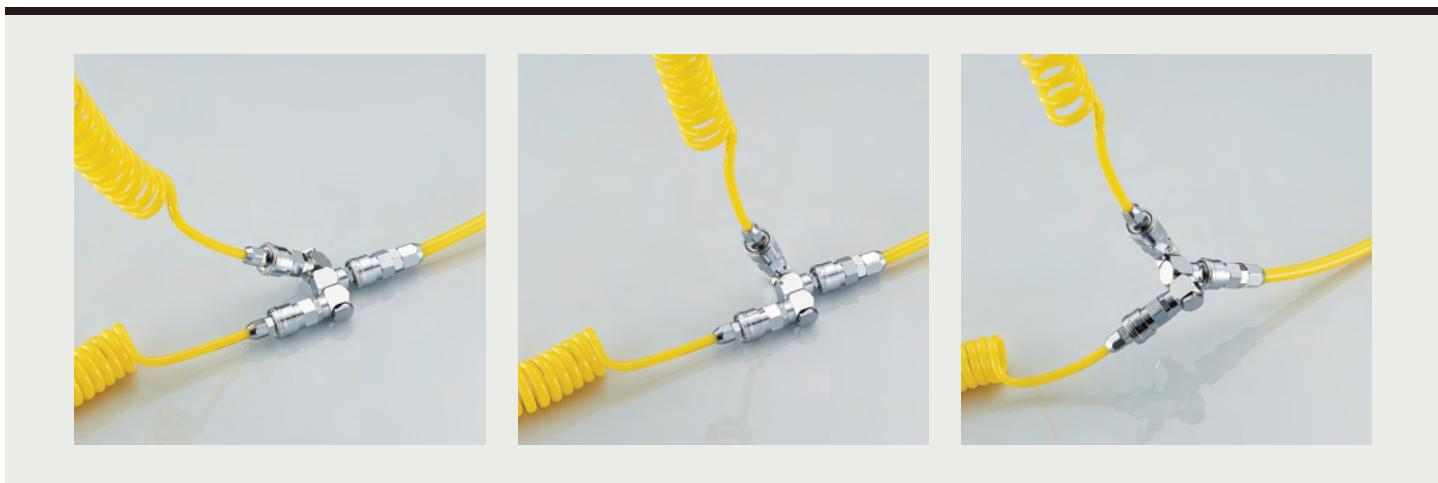
取入口はCAL44PMを使用しています。  
ALタイプ40型ソケットすべてと接続できます。

## 仕様

形 式		直 L 形	ロータリー形
品 番		CAL2L	CAL5L
サ イ ズ	取 入 口	CAL20型プラグ	CAL44PM
	取 出 口	CAL20型ソケット x 2	CAL20型ソケット x 4 CAL24SM x 1
本 体 材 質		本体：アルミニウム合金 カップリング：鋼鉄(クロムメッキ)	本体：真鍮(クロムメッキ) カップリング：鋼鉄(クロムメッキ)
シール材質 一般温度範囲 ※1	標 準	ニトリルゴム(NBR) : -20°C ~ + 80°C	
	オ プ シ ョ ン	フッ素ゴム(FKM) : -20°C ~ +180°C	
最 高 使 用 圧 力		1.5MPa	
最 大 衝 撃 圧 力		2.0MPa	

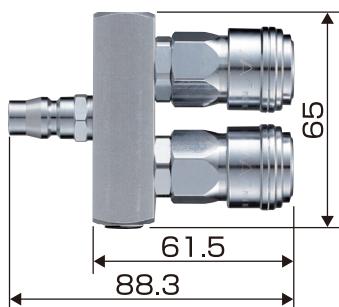
※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

\*ご使用の前に、クイックカップリングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。

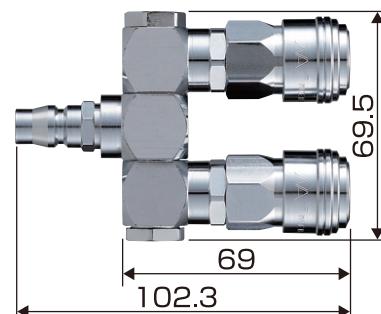


## AT TYPE ワンタッチタイプ

CAT2L



CAT2WRL (ロータリー)



CAT5L



取入口はCAL44PMを使用しています。  
ALタイプ40型ソケットすべてと接続できます。

### 仕様

形 式		直 L 形		ロータリー形
品 番		CAT2L	CAT5L	CAT2WRL
サ イ ズ	取 入 口	CAL20型プラグ	CAL44PM	CAL20型プラグ
	取 出 口	CAT20型ソケット x 2	CAT20型ソケット x 4 CAT24SM x 1	CAT20型ソケット x 2
本 体 材 質		本体：アルミニウム合金 カップリング：鋼鉄(クロムメッキ)		本体：真鍮(クロムメッキ) カップリング：鋼鉄(クロムメッキ)
シール材質・一般温度範囲 <sup>※1</sup>		ニトリルゴム(NBR) : -20°C ~ +80°C		
最 高 使 用 圧 力		1.0MPa		
最 大 衝 撃 圧 力		1.5MPa		

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

# AL スーパー10 TYPE 10型 【低圧用】 片バルブ



## 特徴

- 軽量設計なのでハンドツールの手元接続に最適です。
- プラグを差し込むだけの、ワンタッチ接続カップリング。
- ソケット側にはバルブを内蔵し、着脱操作によって自動的に開閉します。
- ソケット・プラグともサイズ・形状にかかわらず互換性があります。
- 流体を流す方向は、ソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

軽量設計で操作性に優れた  
ワンタッチ接続自動開閉バルブ付!  
ハンドツールの手元接続に最適です。

## ご使用上の注意

- 流体によってシール材質が異なりますのでご明示下さい。
- 異物混入や付着は漏れの原因になります。  
特にシールテープの切れ端にはご注意下さい
- 人為的に衝撃、打撃、引っ張り、曲げを加えないで下さい。
- 分解しないで下さい。漏れなどの不具合の原因となります。

鋼鉄  
(クロムメッキ)



PH



PM



PF

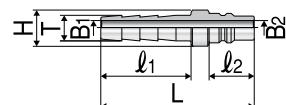


PB

## 鋼鉄(クロムメッキ)

### プラグ

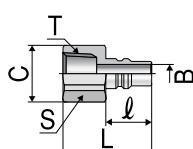
#### PH(ホースニップル形)



品番	適用ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φH	l1	l2	φT	φB1	φB2	
★CAL12PH	1/4"	51	12	30	15	8.5	5	5	17

## PM(オネジ形)

品番	接続形状 T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	l	φB1	φB2	
CAL11PM	R1/8"	31	12	13	15	6	6	10
CAL12PM	R1/4"	34	17	18.5	15	6	6	21



## PF(メネジ形)

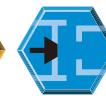
品番	接続形状 T	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	l	φB		
CAL12PF	Rc1/4"	29	17	18.5	15	6	20	

## PB(ポリウレタンチューブ用)

品番	適用ホース φ外径×φ内径	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	H1	H2	l1	l2	φB1	φB2	
★CAL11PB	8 x 5	37	14	14	15	15	4.5	6	23
★CAL12PB	10 x 6.5	38	17	17	17	15	5.3	6	33

\*ご使用の前に、クイックカップリングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。



## 真鍮 (クロムメッキ)



SH



SM



SF



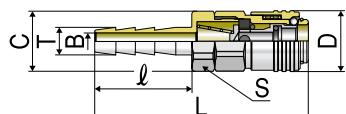
SB



### 真鍮 (クロムメッキ)

#### ソケット

SH (ホースニップル形)

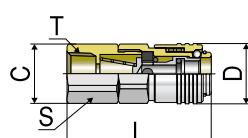


品番	適用 ホース	寸 法 (mm)						重量 (g)	
		L	φD	S	C	l	φB	φT	
CAL12SH	1/4"	66	19	17	18.5	30	5	8.5	52

### SM (オネジ形)

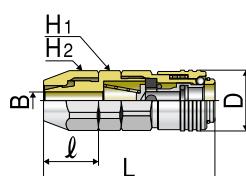
品番	接続形状 T	寸 法 (mm)						重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	φT	
☆ CAL11SM	R 1/8"	45	19	17	18.5	5	4.5	48
☆ CAL12SM	R 1/4"	49	19	17	18.5	6	5.3	53

### SF (メネジ形)



品番	接続形状 T	寸 法 (mm)				重量 (g)
		L	φD	S	C	
CAL12SF	Rc 1/4"	45	19	17	18.5	54

### SB (ポリウレタンチューブ用)



品番	適用ホース φ外径×φ内径	寸 法 (mm)						重量 (g)
		L	φD	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	l	φB	
☆ CAL11SB	8 x 5	51	19	17	14	15	4	58
☆ CAL12SB	10 x 6.5	53	19	17	17	17	5.3	64

☆印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。

## 仕様

品番	CAL11	CAL12
サイズ	1/8"	1/4"
管用サイズ	6A	8A
本体材質	ソケット プラグ	真鍮(クロムメッキ) 鋼鉄(クロムメッキ)
取付形状	メネジ(F)・オネジ(M)・ホースニップル(H)・ポリウレタンチューブ用(B)	
シール材質	標準	ニトリルゴム(NBR) : -20°C~+ 80°C
一般温度範囲 ※1	オプション	フッ素ゴム(FKM) : -20°C~+ 180°C
最高使用圧力		1.0MPa
最大衝撃圧力		1.5MPa
適用流体 ※2		空気

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

品番	11PM	11PB	12PH	12PM	12PF	12PB
11SM	19.6	11.9	19.6	19.6	19.6	19.6
11SB	12.6	11.9	12.6	12.6	12.6	12.6
12SH	21.2	11.9	21.2	21.2	21.2	21.2
12SM	22.1	11.9	21.2	23.8	23.8	22.1
12SF	22.1	11.9	21.2	23.8	23.8	22.1
12SB	22.1	11.9	21.2	22.1	22.1	22.1



# TL TYPE 【中・低圧用】 バルブレス

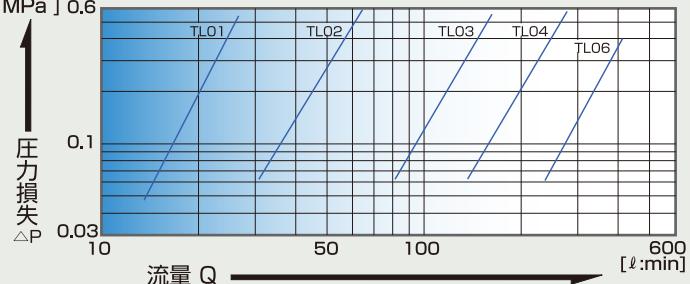


画期的な両路開放式・バルブ機構のない貫通式のカップリングです。流量が大きく、圧力損失が少なく、粘度の高い流体にも対応できます。

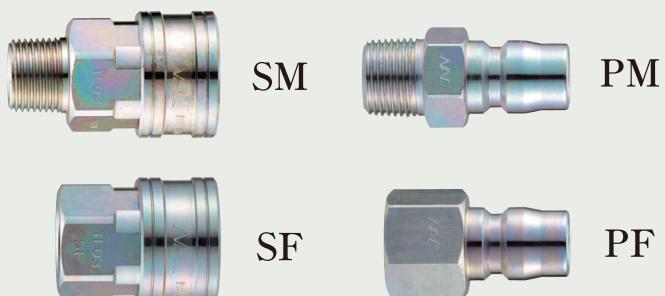


●本体材質SUS316も対応致します。

流量と圧力損失特性図  
[測定条件] ●流体名: 作動油 ●温度: 50°C ± 5°C  
●動粘度:  $32 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$



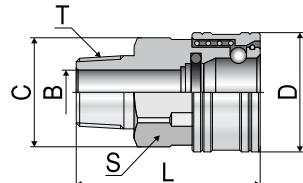
## 鋼鉄



## 鋼鉄(亜鉛メッキ)

### ソケット

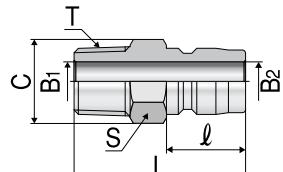
### SM(オネジ形)



品番	接続形状 T	寸 法 (mm)					重量 (g)
		L	ΦD	S	C	ΦB	
CTL03SM	R $\frac{3}{8}$ "	46	28	23	25.5	10	101
CTL04SM	R $\frac{1}{2}$ "	54	35	29	33	13	172
CTL06SM	R $\frac{3}{4}$ "	65	45	38	42.5	18	349
CTL08SM	R1"	76	58	50	56	24	608

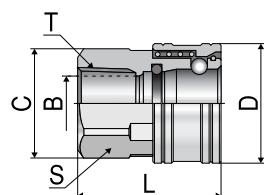
## プラグ

### PM(オネジ形)



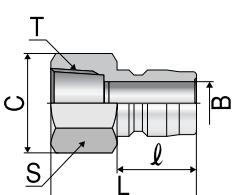
品番	接続形状 T	寸 法 (mm)						重量 (g)
		L	S	C	l	ΦB <sub>1</sub>	ΦB <sub>2</sub>	
CTL03PM	R $\frac{3}{8}$ "	43	19	22	21	10	10	42
CTL04PM	R $\frac{1}{2}$ "	52	22	25	24	13	13	86
CTL06PM	R $\frac{3}{4}$ "	59	29	33	28	17	17	138
CTL08PM	R1"	73	38	43.5	36	25	25	274

## SF(メネジ形)



品番	接続形状 T	寸 法 (mm)					重量 (g)
		L	ΦD	S	C	ΦB	
CTL03SF	Rc $\frac{3}{8}$ "	35	28	23	25.5	12	84
CTL04SF	Rc $\frac{1}{2}$ "	42	35	29	33	16	148
CTL06SF	Rc $\frac{3}{4}$ "	48	45	38	43.5	20	296
CTL08SF	Rc1"	59	58	50	58	27	576

## PF(メネジ形)



品番	接続形状 T	寸 法 (mm)					重量 (g)
		L	S	C	l	ΦB	
CTL03PF	Rc $\frac{3}{8}$ "	38	21	24	21	10	43
CTL04PF	Rc $\frac{1}{2}$ "	44	26	28.5	24	13	78
CTL06PF	Rc $\frac{3}{4}$ "	51	35	40	28	17	161
CTL08PF	Rc1"	60	41	46	36	26	255

\*ご使用の前に、クイックカップリングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。



真鍮



バルプレス



FKM



水



油



空気

## 真鍮



SH



PH



SM



PM



SF



PF

### シール材質・一般温度範囲

シール材質	記号	一般温度範囲 ※1	特性 ※2
ニトリルゴム	NBR	-20°C ~ + 80°C	耐油性
フッ素ゴム	FKM	-20°C ~ + 180°C	耐熱性、耐油性
パーフロ®	P	※3	耐薬品性
エチレンプロピレンゴム	EPDM	-30°C ~ + 130°C	耐候性、耐オゾン性
耐熱フッ素ゴム	A	+10°C ~ + 200°C	耐蒸気性
カルレツツ®	K	※4	耐薬品性、耐熱性

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。

表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 上記の特性は一般的なものであり、流体温度、薬品の種類、濃度によって、ゴムの耐久性が異なります。

※3 パーフロ®はダイキン工業株式会社の登録商標です。

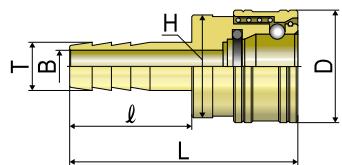
お求めの際は別途ご相談ください。

※4 カルレツツ®は米国デュボン社の関連会社の商標あるいは登録商標です。

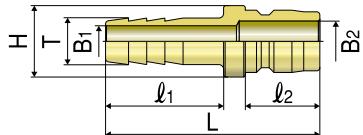
お求めの際は別途ご相談ください。

## 真鍮 ソケット

SH(ホースニップル形)

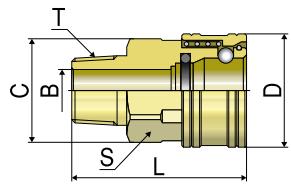


## プラグ PH(ホースニップル形)

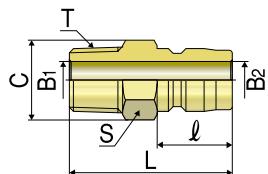


品番	適用 ホース	寸 法 (mm)						重量 (g)
		L	φD	φH	ℓ	φB	φT	
CTL01SH2	1/8"	40	18	16	20	3	6.5	27
CTL02SH2	1/4"	55	24.5	22	29	5	8	69
CTL03SH2	3/8"	62	28	25	32	7	11	103
CTL04SH2	1/2"	71	35	32	38	10	15	188
CTL06SH2	3/4"	90	45	40	48	15	21	373
CTL08SH2	1"	101	58	52	56	19	27	616
★ CTL10SH2	1 1/4"	117	69	64	70	26	34	922
★ CTL12SH2	1 1/2"	128	75	70	75	32	41	1151
★ CTL16SH2	2"	141	98	90	80	40	54	2307

SM(オネジ形)



PM(オネジ形)



品番	接続形状 T	寸 法 (mm)					重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	
CTL01SM2	R 1/8"	30	18	14	16	4.5	27
CTL02SM2	R 1/4"	42	24.5	19	21	6.5	75
CTL03SM2	R 3/8"	46	28	23	25.5	10	107
CTL04SM2	R 1/2"	54	35	29	32	13	191
CTL06SM2	R 3/4"	65	45	38	42.5	18	379
CTL08SM2	R 1"	76	58	50	56	24	667
CTL10SM2	R 1 1/4"	86	69	二面54/φ62	32	1023	
CTL12SM2	R 1 1/2"	95	75	二面58/φ66	38	1231	
★ CTL16SM2	R 2"	108	98	二面68/φ82	49	2250	

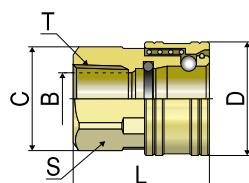
品番	接続形状 T	寸 法 (mm)					重量 (g)	
		L	S	C	ℓ	φB1	φB2	
CTL01PM2	R 1/8"	32	12	14	15.5	4.5	4.5	15
CTL02PM2	R 1/4"	38	17	19.5	18	6.5	6.5	33
CTL03PM2	R 3/8"	43	19	22	21	10	10	46
CTL04PM2	R 1/2"	52	22	25	24	13	13	83
CTL06PM2	R 3/4"	59	29	33	28	17	17	166
CTL08PM2	R 1"	73	38	47	36	25	25	325
CTL10PM2	R 1 1/4"	83	50	58	39	32	32	531
CTL12PM2	R 1 1/2"	93	54	63	45	38	38	674
★ CTL16PM2	R 2"	104	二面75/φ80	51	50	50	50	1313

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。



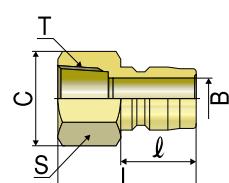
### ご使用上の注意

- サイズが大きくなりますと、耐圧力は低くなりますのでご注意下さい。
- 流体によってシール材質が異なりますのでご明示下さい。
- サイズが異なるとソケット・プラグの連結は出来ません。
- 異物混入や付着は漏れの原因になります。特にシールテープの切れ端にはご注意下さい。



SF(メネジ形)

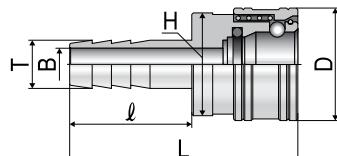
品番	接続形状 T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	
CTL01SF2	Rc $\frac{1}{8}$ "	27	18	14	16	4.5	27
CTL02SF2	Rc $\frac{1}{4}$ "	32	24.5	19	21	8	63
CTL03SF2	Rc $\frac{3}{8}$ "	35	28	23	25.5	12	88
CTL04SF2	Rc $\frac{1}{2}$ "	42	35	29	32	16	156
CTL06SF2	Rc $\frac{3}{4}$ "	48	45	38	42.5	20	319
CTL08SF2	Rc1"	59	58	50	56	27	621
CTL10SF2	Rc $\frac{1}{4}$ "	64	69	二面54	φ62	36	891
CTL12SF2	Rc $\frac{1}{2}$ "	71	75	二面58	φ66	42	1045
★ CTL16SF2	Rc2"	80	98	二面77	φ82	54	1963



PF(メネジ形)

品番	接続形状 T	寸法 (mm)					重量 (g)
		L	S	C	l	φB	
CTL01PF2	Rc $\frac{1}{8}$ "	26	14	16	15.5	5	15
CTL02PF2	Rc $\frac{1}{4}$ "	34	17	19.5	18	6.5	31
CTL03PF2	Rc $\frac{3}{8}$ "	38	21	24	21	10	47
CTL04PF2	Rc $\frac{1}{2}$ "	44	29	33	24	13	114
CTL06PF2	Rc $\frac{3}{4}$ "	51	35	40	28	17	168
CTL08PF2	Rc1"	60	41	47	36	26	277
CTL10PF2	Rc $\frac{1}{4}$ "	64	55	63	39	32	469
CTL12PF2	Rc $\frac{1}{2}$ "	75	58	67	45	38	631
★ CTL16PF2	Rc2"	83	二面76	φ82	51	50	1281

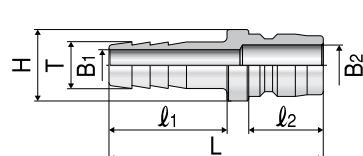
### ステンレス(SUS304) ソケット



SH(ホースニップル形)

品番	適用 ホース	寸法 (mm)						重量 (g)
		L	φD	φH	l	φB	φT	
★ CTL01SH3	$\frac{1}{8}$ "	40	18	16	20	3	6.5	26
CTL02SH3	$\frac{1}{4}$ "	55	25	22	29	5	8	62
CTL03SH3	$\frac{3}{8}$ "	62	28	25	32	7	11	100
CTL04SH3	$\frac{1}{2}$ "	71	35	32	38	10	15	164
CTL06SH3	$\frac{3}{4}$ "	90	45	40	48	15	21	352
CTL08SH3	1"	101	58	52	56	19	27	571
★ CTL10SH3	$\frac{1}{4}$ "	117	69	64	70	26	34.5	868
★ CTL12SH3	$\frac{1}{2}$ "	128	75	70	75	32	41	1086
★ CTL16SH3	2"	141	98	90	80	40	54	2140

### プラグ PH(ホースニップル形)



品番	適用 ホース	寸法 (mm)						重量 (g)	
		L	φH	l1	l2	φT	φB1	φB2	
★ CTL01PH3	$\frac{1}{8}$ "	41	12	20	15.5	6.5	3	5	12
CTL02PH3	$\frac{1}{4}$ "	53	14	29	18	8	5	6.5	21
CTL03PH3	$\frac{3}{8}$ "	60	18	32	21	11	7	10	37
CTL04PH3	$\frac{1}{2}$ "	69	23	38	24	15	10	13	71
CTL06PH3	$\frac{3}{4}$ "	84	28	48	28	21	15	17	128
CTL08PH3	1"	104	40	56	36	27	19	26	321
★ CTL10PH3	$\frac{1}{4}$ "	121	48	70	39	34	26	32	490
★ CTL12PH3	$\frac{1}{2}$ "	132	55	75	45	41	32	38	658
★ CTL16PH3	2"	142	70	80	51	54	40	50	1322

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。



## ステンレス



SH



PH



SM



PM



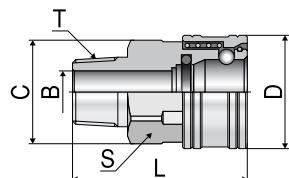
SF



PF

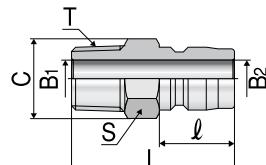


SM(オネジ形)



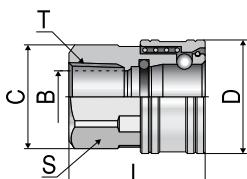
品番	接続形状 T	寸 法 (mm)					重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	
CTL01SM3	R1/8"	30	18	14	16	4.5	26
CTL02SM3	R1/4"	42	25	19	21	6.5	67
CTL03SM3	R3/8"	46	28	23	25.5	10	101
CTL04SM3	R1/2"	54	35	29	33	13	172
CTL06SM3	R3/4"	65	45	38	42.5	18	354
CTL08SM3	R1"	76	58	50	56	24	627
CTL10SM3	R1 1/4"	86	69	二面54/φ62	32	958	
CTL12SM3	R1 1/2"	95	75	二面58/φ66	38	1166	
★ CTL16SM3	R2"	108	98	二面68/φ82	49	2026	

PM(オネジ形)

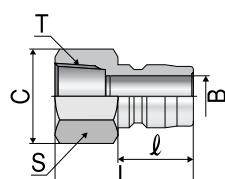


品番	接続形状 T	寸 法 (mm)					重量 (g)	
		L	S	C	l	φB <sub>1</sub>	φB <sub>2</sub>	
CTL01PM3	R1/8"	32	12	14	15.5	4.5	4.5	17
CTL02PM3	R1/4"	38	17	19.5	18	6.5	6.5	30
CTL03PM3	R3/8"	43	19	22	21	10	10	43
CTL04PM3	R1/2"	52	22	25	24	13	13	87
CTL06PM3	R3/4"	59	29	33	28	17	17	137
CTL08PM3	R1"	73	38	43.5	36	25	25	275
CTL10PM3	R1 1/4"	83	50	58	39	32	32	503
CTL12PM3	R1 1/2"	93	54	62	45	38	38	617
★ CTL16PM3	R2"	104	二面75/φ80	51	50	50	50	1233

SF(メネジ形)



PF(メネジ形)



品番	接続形状 T	寸 法 (mm)					重量 (g)
		L	φD	S	C	φB	
CTL01SF3	Rc1/8"	27	18	14	16	4.5	26
CTL02SF3	Rc1/4"	32	25	19	21	8	57
CTL03SF3	Rc3/8"	35	28	23	25.5	12	84
CTL04SF3	Rc1/2"	42	35	29	33	16	151
CTL06SF3	Rc3/4"	48	45	38	42.5	20	300
CTL08SF3	Rc1"	59	58	50	58	27	581
CTL10SF3	Rc1 1/4"	64	69	二面54/φ62	36	832	
CTL12SF3	Rc1 1/2"	71	75	二面58/φ66	42	1013	
★ CTL16SF3	Rc2"	80	98	二面77/φ82	54	1808	

品番	接続形状 T	寸 法 (mm)					重量 (g)
		L	S	C	l	φB	
CTL01PF3	Rc1/8"	26	14	16	15.5	5	14
CTL02PF3	Rc1/4"	34	17	19.5	18	6.5	28
CTL03PF3	Rc3/8"	38	21	24	21	10	44
CTL04PF3	Rc1/2"	44	26	30	24	13	79
CTL06PF3	Rc3/4"	51	35	40	28	17	160
CTL08PF3	Rc1"	60	41	47	36	26	259
CTL10PF3	Rc1 1/4"	64	55	62.5	39	32	460
CTL12PF3	Rc1 1/2"	75	58	67	45	38	576
★ CTL16PF3	Rc2"	83	二面76/φ82	51	50	50	1189

※本体材質SUS316は全て受注生産になります。

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。

## 仕様

品番	CTL01	CTL02	CTL03	CTL04	CTL06	CTL08	CTL10	CTL12	CTL16		
サイズ	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
管用サイズ	6A	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A		
本体材質	真鍮・ステンレス(SUS304)・鋼鉄(亜鉛メッキ/三価クロメート処理)										
取付形状	メネジ(F)・オネジ(M)・ホースニップル(H)										
シール材質	真鍮・ステンレス										
一般温度範囲	鋼	鉄	フッ素ゴム(FKM) : -20°C~+180°C ニトリルゴム(NBR) : -20°C~+ 80°C								
最高使用圧力	真鍮	5.0MPa			3.0MPa		2.0MPa	1.5MPa			
最大衝撃圧力		7.5MPa			4.5MPa		3.0MPa	2.3MPa			
最高使用圧力	鋼鉄・ステンレス		7.5MPa			4.5MPa		3.0MPa	2.0MPa		
最大衝撃圧力	鋼鉄・ステンレス		10.0MPa			6.5MPa		4.0MPa	3.0MPa		
適用流体	真鍮・ステンレス										
※2	鋼	鉄	空気、水、作動油 他								

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

品番	CTL01	CTL02	CTL03	CTL04	CTL06	CTL08	CTL10	CTL12	CTL16
ホースニップル (H)	7	19.6	38	78.5	176	283	530	804	1256
メネジ (F)・オネジ (M)	15.9	33	78.5	132	226	452	804	1134	1885

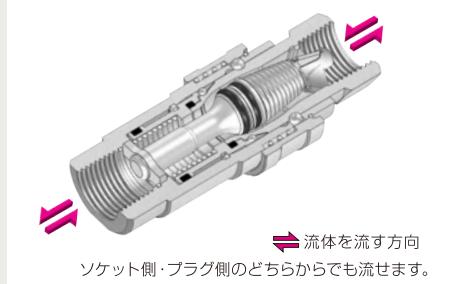


# NSTYPE 【中圧用】 両バルブ



## ノンドリップセーフティ

Non-drip Safety TYPE と呼び、  
独自のシール方式 (PAT.) により  
SPE 型と比較して最大約 99.8%  
液だれを低減しました。 (※当社比)



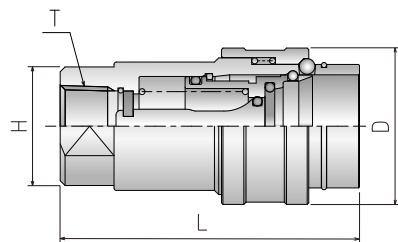
- ・液だれ低減 (PAT.)  
安全性・衛生面のムダを削減
- ・低圧損・大流量 (PAT.)  
省エネを実現
- ・ワンタッチ機構 (PAT.)  
作業性アップ

## ステンレス(SUS304)



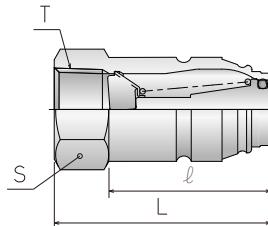
## ステンレス (SUS304)

### ソケット (メネジ形)



品番	重量 (g)	接続形状	寸法 (mm)		
			L	φD	H
CNS02S3	110	Rc 1/4"	56.1	27.9	二面17/φ19.6
CNS03S3	166	Rc 3/8"	61.1	31.9	二面21/φ24.2
CNS04S3	276	Rc 1/2"	66.6	39.9	二面26/φ30
CNS06S3	564	Rc 3/4"	81.5	49.9	二面35/φ40.4
CNS08S3	854	Rc 1"	93.5	58.9	二面41/φ47.3

### プラグ (メネジ形)

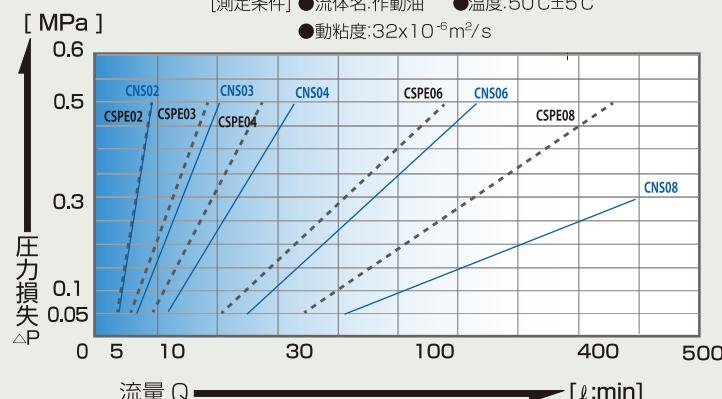


品番	重量 (g)	接続形状	寸法 (mm)		
			L	S	ℓ
CNS02P3	38	Rc 1/4"	37.5	H17	27.5
CNS03P3	60	Rc 3/8"	43.5	H21	32.5
CNS04P3	120	Rc 1/2"	49.4	H27	34.4
CNS06P3	240	Rc 3/4"	60.4	H35	40.4
CNS08P3	346	Rc 1"	69.5	H41	47.5



## 流量 - 圧力損失特性図

【測定条件】 ●流体名: 作動油 ●温度: 50°C ± 5°C  
●動粘度:  $32 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$



- ・床の汚れ
- ・拭き取り作業
- ・原料のムダ



## SPE型とNS型の比較※1

液だれがなくなることにより、安全でムダを無くした作業環境に改善！

SPE型



NS型



【測定条件】 ●流体: 水  
●温度: 常温

※1 [ご使用上の注意]

・バルブの構造上、CSPE型より最高使用圧力が低くなっています。ご注意下さい。(CSPE型は4.5 ~ 7.5MPa)  
・液だれを極限に減らすため、プラグ先端をシール箇所としております。その為、プラグ先端のキズは漏れや動作不良の原因となります。ご注意下さい。

## 仕様

品番	CNS02	CNS03	CNS04	CNS06	CNS08
サ イ ズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
管用サイズ	8A	10A	15A	20A	25A
本体材質	ステンレス(SUS304)				
取付形状	ソケット・プラグ共メネジ(F)のみ				
シール材質・一般温度範囲 <sup>※1</sup>	フッ素ゴム (FKM) : -20°C ~ +180°C				
最高使用圧力	3.5MPa				
最大衝撃圧力	5.3MPa				
適用流体 <sup>※2</sup>	水、作動油、空気 他				

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

分離時の液だれ量					
	流体:水 単位 (mL)				
サイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
液だれ量	0.008	0.009	0.012	0.055	0.099

\* 液だれ量：弊社測定値（使用条件によって異なります）

最小断面積					
	単位 (mm <sup>2</sup> )				
サイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
最小断面積	37	72	108	220	327

接続時の空気混入量					
	単位 (mL)				
サイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
空気混入量	0.19	0.26	0.45	0.66	1.19

\* 空気混入量：理論値（使用条件によって異なります）

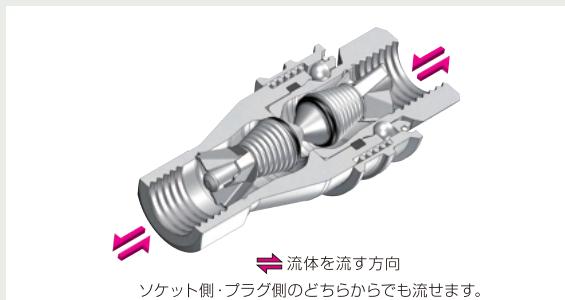
- 液だれ量とは：プラグ・ソケット分離時に流体が漏れる量。
- 空気混入量とは：プラグ・ソケット接続時に空気が混入する量。



# SPE TYPE 大流量型【中・低圧用】 両バルブ

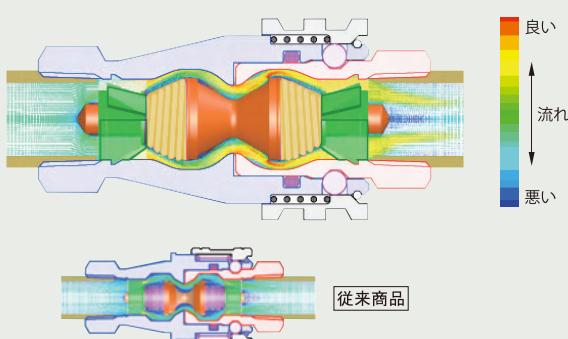


新設計によるパート構成で省エネルギー・高効率を実現しました。流量ロスの低減により多様な現場でのニーズに対応します。



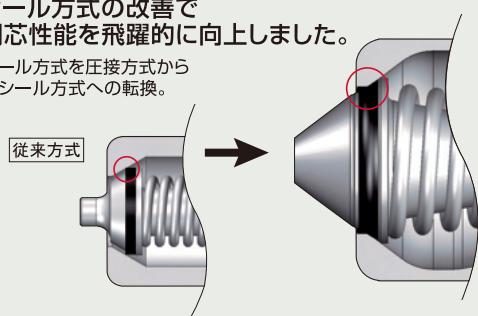
## ①抵抗ロスを画期的に低減。内部構造の流体解析を究めた進化系です。

構成要素各部の抵抗発生状況を把握し、ロス低減策を実施。

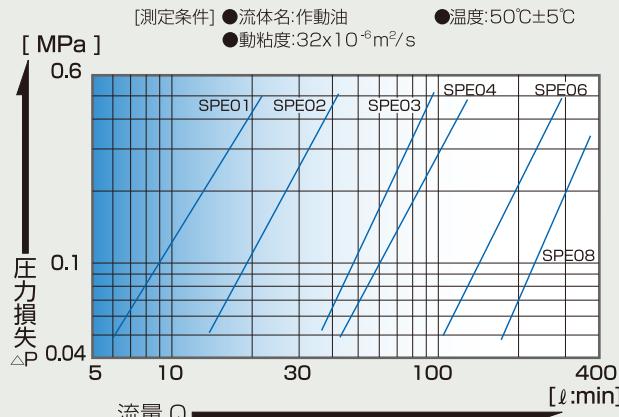


## ②シール方式の改善で調芯性能を飛躍的に向上しました。

シール方式を圧接方式から軸シール方式への転換。



## ③流れの理想を求める構成パートを新設計、大流量化を実現しました。



## CSPEとCSPの平均流量での比較

品番	従来比
CSPE01	130%
CSPE02	183%
CSPE03	160%
CSPE04	164%
CSPE06	188%
CSPE08	169%

●上記の値は、ソケット側からプラグ側へ流したデータとなります。

## シール材質・一般温度範囲

シール材質	記号	一般温度範囲 ※1	特性 ※2
ニトリルゴム	NBR	-20°C~+80°C	耐油性
フッ素ゴム	FKM	-20°C~+180°C	耐熱性、耐油性
パーフロ®	P	※3	耐薬品性
エチレンプロピレンゴム	EPDM	-30°C~+130°C	耐候性、耐オゾン性
耐熱フッ素ゴム	A	+10°C~+200°C	耐蒸気性
カルレツツ®	K	※4	耐薬品性、耐熱性

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。

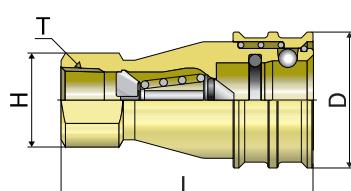
表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 上記の特性は一般的なものであり、流体温度、薬品の種類、濃度によって、ゴムの耐久性が異なります。

※3 パーフロ®はダイキン工業株式会社の登録商標です。お求めの際は別途ご相談ください。

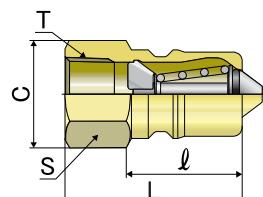
※4 カルレツツ®は米国デュポン社の関連会社の商標あるいは登録商標です。

お求めの際は別途ご相談ください。



## 真鍮 ソケット

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)		
			L	φD	H
CSPE01S2	71	Rc 1/8"	48	24	二面13/φ15
CSPE02S2	124	Rc 1/4"	58	28	二面17/φ20
CSPE03S2	200	Rc 3/8"	65	35	二面21/φ24
CSPE04S2	362	Rc 1/2"	72	45	二面26/φ30
CSPE06S2	664	Rc 3/4"	88	55	二面35/φ40
CSPE08S2	956	Rc 1"	102	65	二面41/φ47



## プラグ

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)			
			L	S	C	l
CSPE01P2	17	Rc 1/8"	29	13	15	19
CSPE02P2	33	Rc 1/4"	36	17	20	22
CSPE03P2	56	Rc 3/8"	40	21	24	25
CSPE04P2	94	Rc 1/2"	44	26	30	28
CSPE06P2	203	Rc 3/4"	52	35	40	36
CSPE08P2	318	Rc 1"	62	41	47	40

\*ご使用の前に、クイックカップリングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。



ステンレス



両バルブ



FKM



水



油



空気



ステンレス(SUS304)は財団法人日本海事協会(NK)に使用承認されています。  
承認番号(10FV103B)

### ご使用上の注意

- 流体によってシール材質が異なりますのでご明示下さい。
- サイズが異なるとソケット・プラグの連結は出来ません。
- メネジ機構ですので、オネジとの締付が過度になりますと割れの原因になります。
- 加圧時ソケット・プラグとも単体での使用、放置はお避け下さい。
- 異物混入や付着は漏れの原因になります。特にシールテープの切れ端にはご注意下さい。
- ホースニップルやオネジタイプの形状でご使用の際は、市販のニップルをご利用下さい。

ソケット

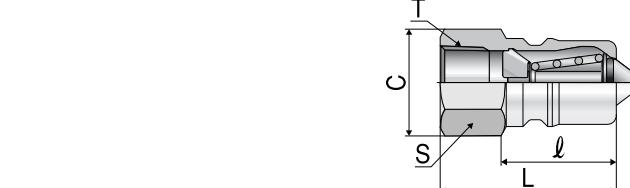
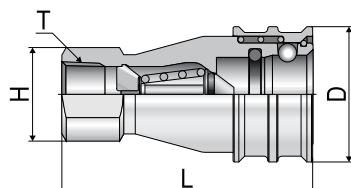


プラグ



- 従来のS・Pタイプと互換性があります。
- オネジタイプも受注生産品で対応致します。

ステンレス(SUS304)  
ソケット



プラグ

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸 法 (mm)		
			L	φD	H
CSPE01S3	66	Rc $1/8$ "	48	24	二面13/φ15
CSPE02S3	118	Rc $1/4$ "	58	28	二面17/φ20
CSPE03S3	192	Rc $3/8$ "	65	35	二面21/φ24
CSPE04S3	350	Rc $1/2$ "	72	45	二面26/φ30
CSPE06S3	628	Rc $3/4$ "	88	55	二面35/φ40
CSPE08S3	900	Rc1"	102	65	二面41/φ47

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸 法 (mm)			
			L	S	C	l
CSPE01P3	15	Rc $1/8$ "	29	13	15	19
CSPE02P3	31	Rc $1/4$ "	36	17	20	22
CSPE03P3	54	Rc $3/8$ "	40	21	24	25
CSPE04P3	94	Rc $1/2$ "	44	26	30	28
CSPE06P3	193	Rc $3/4$ "	52	35	40	36
CSPE08P3	299	Rc1"	62	41	47	40

## 仕様

品番	CSPE01	CSPE02	CSPE03	CSPE04	CSPE06	CSPE08
サイズ	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
管用サイズ	6A	8A	10A	15A	20A	25A
本体材質	真鍮・ステンレス(SUS304)					
取付形状	ソケット・プラグ共メネジ(F)のみ					
シール材質・一般温度範囲 <sup>※1</sup>	フッ素ゴム(FKM): -20°C~+180°C					
最高使用圧力	真鍮	5.0MPa		3.0MPa		
最大衝撃圧力		7.5MPa		4.5MPa		
最高使用圧力	ステンレス	7.5MPa		4.5MPa		
最大衝撃圧力		10.0MPa		6.5MPa		
適用流体 <sup>※2</sup>	空気、水、作動油 他					

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

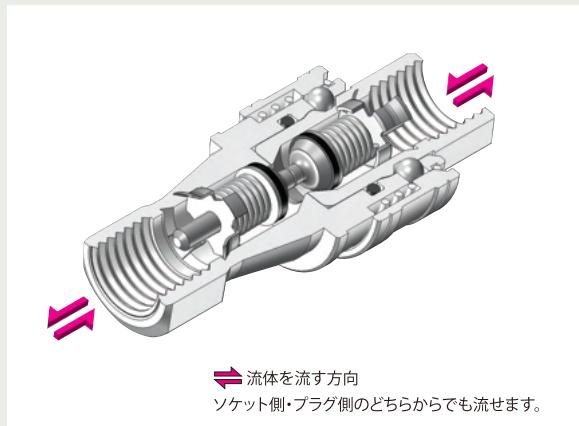
品番	CSPE01	CSPE02	CSPE03	CSPE04	CSPE06	CSPE08
最小断面積	18	33	66	101	214	327



# S·P TYPE [中・低圧用] 両バルブ

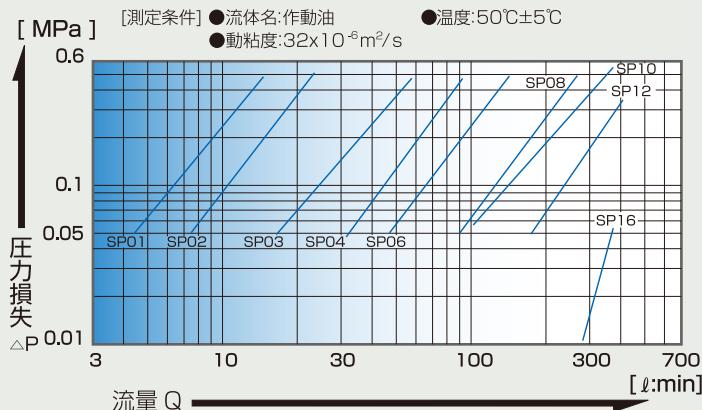


ソケットとプラグ双方に自動バルブを備えた両路開閉型のカップリングです。分離と同時に通路が遮断され、流体の噴出・損失やエアー混入を即時にシャットアウトします。



●本体材質SUS316も対応致します。

## 流量と圧力損失特性図



## シール材質・一般温度範囲

シール材質	記号	一般温度範囲 ※1	特性 ※2
ニトリルゴム	NBR	-20°C~+80°C	耐油性
フッ素ゴム	FKM	-20°C~+180°C	耐熱性、耐油性
パーフロ <sup>®</sup>	P	※3	耐薬品性
エチレンプロピレンゴム	EPDM	-30°C~+130°C	耐候性、耐オゾン性
耐熱フッ素ゴム	A	+10°C~+200°C	耐蒸気性
カルレツツ <sup>®</sup>	K	※4	耐薬品性、耐熱性

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。

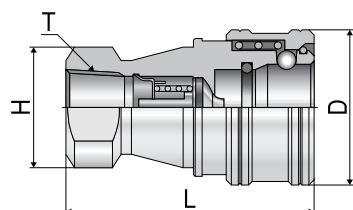
表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 上記の特性は一般的なものであり、流体温度、薬品の種類、濃度によって、ゴムの耐久性が異なります。

※3 パーフロ<sup>®</sup>はダイキン工業株式会社の登録商標です。お求めの際は別途ご相談ください。

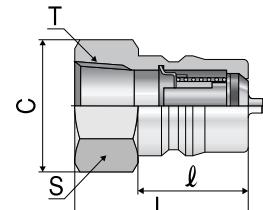
※4 カルレツツ<sup>®</sup>は米国デュポン社の関連会社の商標あるいは登録商標です。

お求めの際は別途ご相談ください。



## 鋼鉄(亜鉛メッキ) ソケット

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)		
			L	ΦD	H
★ CSP01S	79	Rc $1/8$ "	48	24	二面14/Φ18
CSP02S	128	Rc $1/4$ "	58	28	二面19/Φ22
CSP03S	195	Rc $3/8$ "	65	35	二面21/Φ25
CSP04S	400	Rc $1/2$ "	72	45	二面29/Φ35
CSP06S	670	Rc $3/4$ "	88	55	二面35/Φ41
CSP08S	1000	Rc1"	102	65	二面41/Φ48
★ CSP10S	1603	Rc $1\frac{1}{4}$ "	115	77.5	二面54/Φ59
★ CSP12S	2361	Rc $1\frac{1}{2}$ "	124	87.5	二面63/Φ69
★ CSP16S	3752	Rc2"	132	109	二面77/Φ86



## プラグ

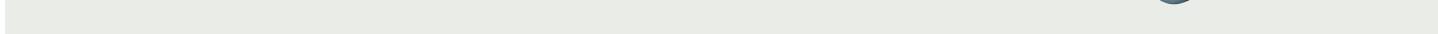
品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)			
			L	S	C	l
★ CSP01P	18	Rc $1/8$ "	29	14	16	19
CSP02P	33	Rc $1/4$ "	36	17	19.5	22
CSP03P	58	Rc $3/8$ "	40	21	24	25
CSP04P	116	Rc $1/2$ "	44	29	33	28
CSP06P	203	Rc $3/4$ "	52	35	40	36
CSP08P	341	Rc1"	62	41	47	40
★ CSP10P	612	Rc $1\frac{1}{4}$ "	70	54	62	45
★ CSP12P	878	Rc $1\frac{1}{2}$ "	75	65	75	49
★ CSP16P	1572	Rc2"	80	二面77/Φ84	52	

\*ご使用の前に、クイックカップリングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。



ソケット

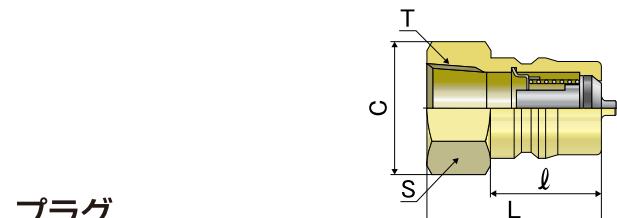
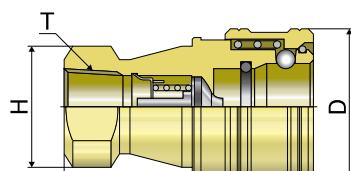


プラグ



真鍮  
ソケット

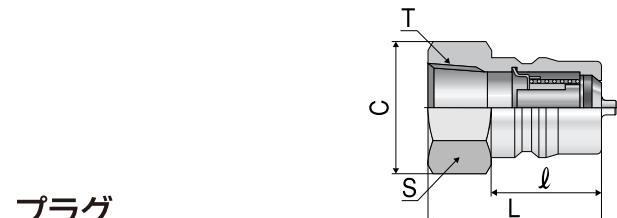
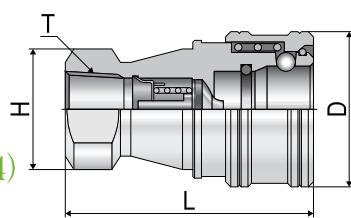
品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)		
			L	φD	H
CSP10S2	1717	Rc1 1/4"	115	77.5	二面54/φ59
CSP12S2	2526	Rc1 1/2"	124	87.5	二面63/φ69
CSP16S2	3956	Rc2"	132	109	二面77/φ86



プラグ

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)			
			L	S	C	l
CSP10P2	664	Rc1 1/4"	70	54	62	45
CSP12P2	996	Rc1 1/2"	75	65	75	49
CSP16P2	1638	Rc2"	80	二面77/φ84	52	

ステンレス(SUS304)  
ソケット



プラグ

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)			
			L	S	C	l
CSP10P3	612	Rc1 1/4"	70	54	62	45
CSP12P3	878	Rc1 1/2"	75	65	75	49
CSP16P3	1572	Rc2"	80	二面77/φ84	52	

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)		
			L	φD	H
CSP10S3	1603	Rc1 1/4"	115	77.5	二面54/φ59
CSP12S3	2361	Rc1 1/2"	124	87.5	二面63/φ69
CSP16S3	3752	Rc2"	132	109	二面77/φ86

## 仕様

品番	CSP01	CSP02	CSP03	CSP04	CSP06	CSP08	CSP10	CSP12	CSP16
サ イ ズ	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
管用サイズ	6A	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A
本体材質				—			真鍮・ステンレス(SUS304)		
取付形状				鋼鉄(亜鉛メッキ/三価クロメート処理)					
シール材質	真鍮・ステンレス			—		ソケット・プラグ共メネジ(F)のみ			
一般温度範囲※1	鋼	鉄		ニトリルゴム(NBR): -20°C~+80°C			フッ素ゴム(FKM): -20°C~+180°C		
最高使用圧力	真	鍮		—			2.0MPa	1.5MPa	
最大衝撃圧力				—			3.0MPa	2.3MPa	
最高使用圧力	ス テン レス			—			3.0MPa	2.0MPa	
最大衝撃圧力				—			4.5MPa	3.0MPa	
最高使用圧力	鋼	鉄	7.5MPa		4.5MPa		3.0MPa	2.0MPa	
最大衝撃圧力			10.0MPa		6.5MPa		4.5MPa	3.0MPa	
適用流体※2	真鍮・ステンレス			—			空気、水、作動油 他		
	鋼	鉄					空気、作動油 他		

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

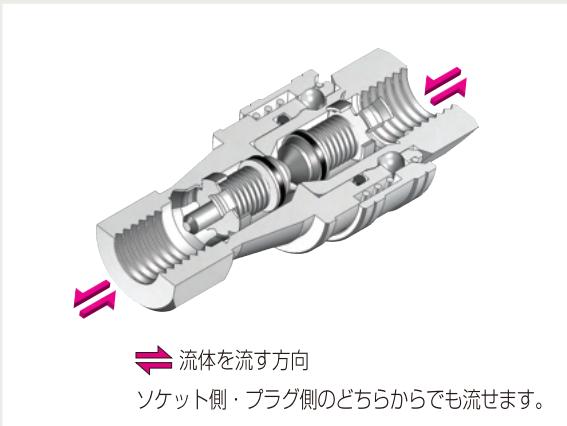
品番	CSP01	CSP02	CSP03	CSP04	CSP06	CSP08	CSP10	CSP12	CSP16
最小断面積	13	23	55	83	143	234	378	536	803



# S·P·V 真空用 TYPE 【中・低圧用】 両バルブ



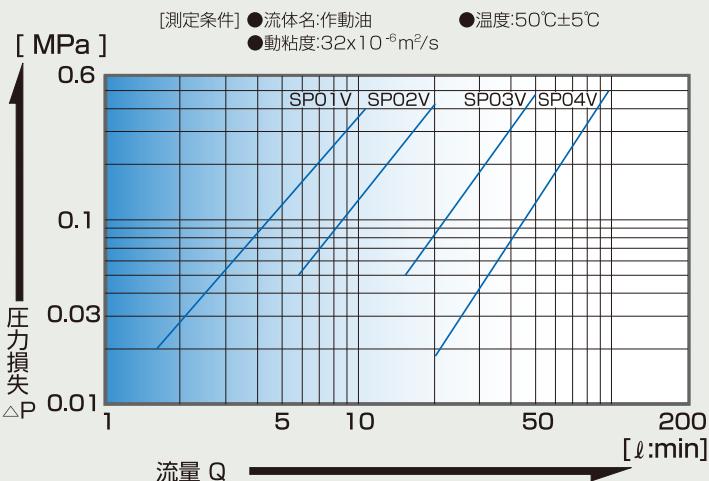
高精度の気密構造を実現した自動開閉バルブにより、優れた耐真空性能を発揮。分離時においても配管内流出がなく、クーラー、冷蔵庫の生産ラインなど、幅広い用途で品質の安定を図れます。



## 特徴

- 耐真空性に優れ、分離時においても外部から配管内へ流入しない、抜群の耐真空性( $1.3 \times 10^{-1}$  Pa)を発揮します。
- ダブルローリング仕様も準標準品で対応致します。

## 流量と圧力損失特性図



## シール材質・一般温度範囲

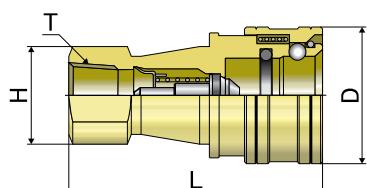
シール材質	クロロブレンゴム
記号	CR
一般温度範囲 ※1	-20°C ~ +80°C
特性 ※2	従来のフロン(CFC-12, HCFC-22)および代替フロン(HFC-134a)に対して優れた耐性を持っています。
用途	エアコンの生産ライン

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。

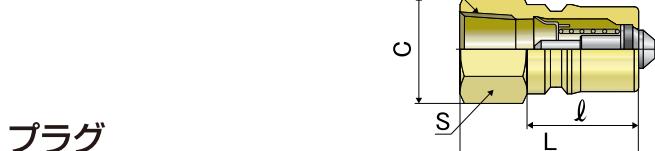
表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 上記の特性は一般的なものであり、流体温度、薬品の種類、濃度によって、ゴムの耐久性が異なります。

## 真鍮 ソケット



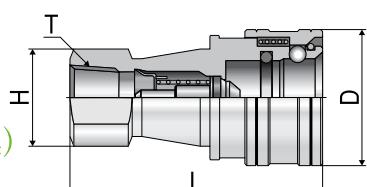
品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)		
			L	φD	H
CSP02S2V	137	Rc 1/4"	58	28	二面19/φ22
CSP03S2V	209	Rc 3/8"	65	35	二面21/φ25



## プラグ

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)			
			L	S	C	l
CSP02P2V	36	Rc 1/4"	36	17	19.5	22
CSP03P2V	62	Rc 3/8"	40	21	24	25

## ステンレス(SUS304) ソケット



品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)		
			L	φD	H
CSP02S3V	128	Rc 1/4"	58	28	二面19/φ22
CSP03S3V	195	Rc 3/8"	65	35	二面21/φ25

## プラグ

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)			
			L	S	C	l
CSP02P3V	33	Rc 1/4"	36	17	19.5	22
CSP03P3V	58	Rc 3/8"	40	21	24	25



真鍮



ステンレス



両バルブ



CR



水



空気



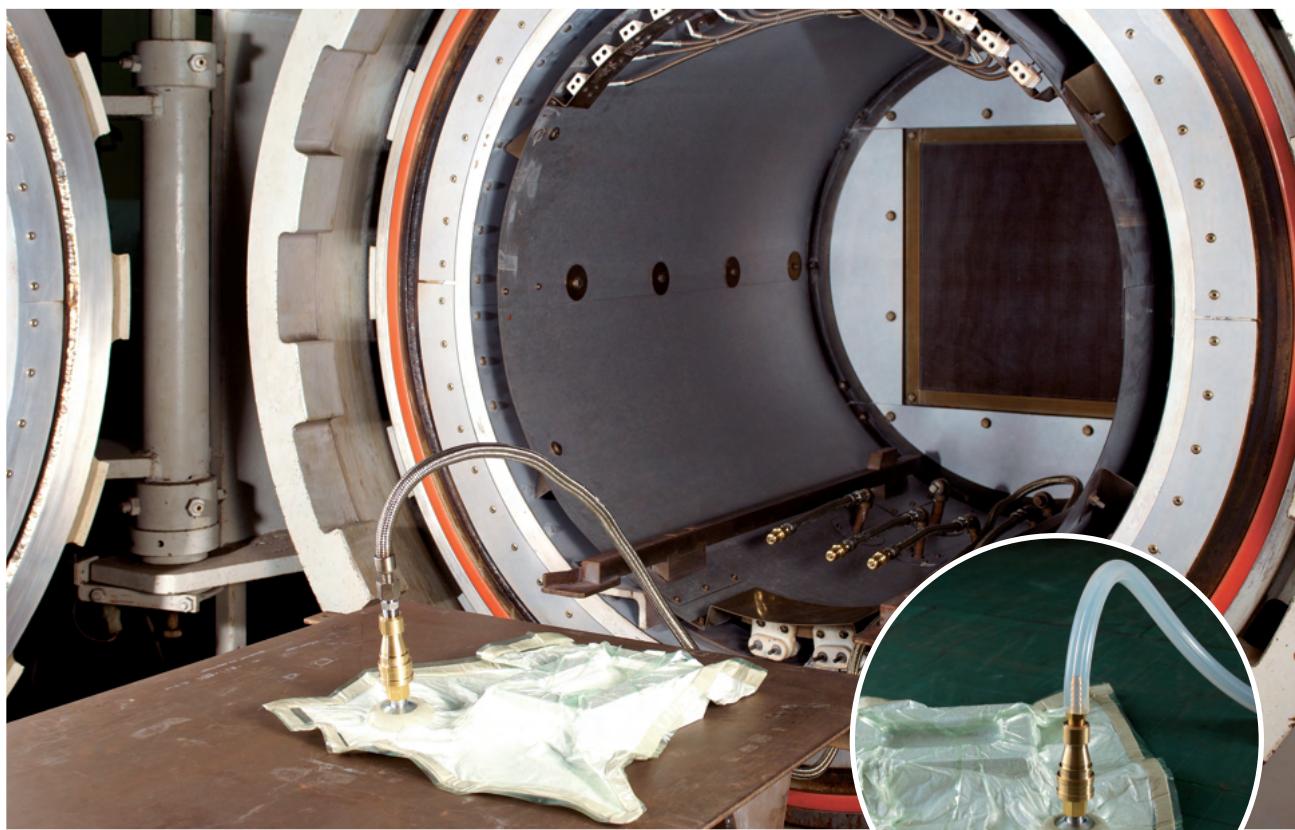
### ご使用上の注意

- 流体によってシール材質が異なりますのでご明示下さい。
- サイズが異なるとソケット・プラグの連結は出来ません。
- メネジ機構ですので、オネジとの締付が過度になりますと割れの原因になります。
- 加圧時ソケット・プラグとも単体での使用、放置はお避け下さい。

ソケット



プラグ



使用例:先端複合材の成形

## 仕様

品番	CSP02V	CSP03V
サ イ ズ	1/4"	3/8"
管用サイズ	8A	10A
本体材質	真鍮・ステンレス(SUS304)	
取付形状	ソケット・プラグ共メネジ(F)のみ	
シール材質 一般温度範囲 <sup>※1</sup>	クロロプレンゴム(CR) : -20°C ~ + 80°C	
最高使用圧力 真鍮	5.0MPa	
最大衝撃圧力	7.5MPa	
最高使用圧力 ステンレス	7.5MPa	
最大衝撃圧力	10.0MPa	
適用流体 <sup>※2</sup>	空気・水・不活性ガス 他	

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

品番	CSP02V	CSP03V
最小断面積	23.1	52

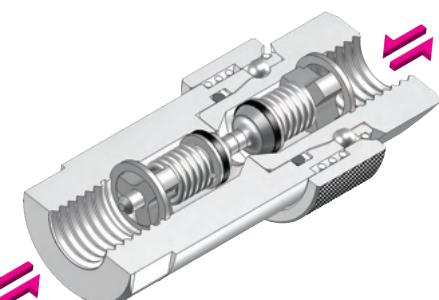


# HP TYPE 【高圧用】 両バルブ



油圧機器配管に最適!

本体は振動、衝撃に強い特殊鋼を使用し、熱処理を施していますので耐衝撃性・耐摩耗性に優れています。

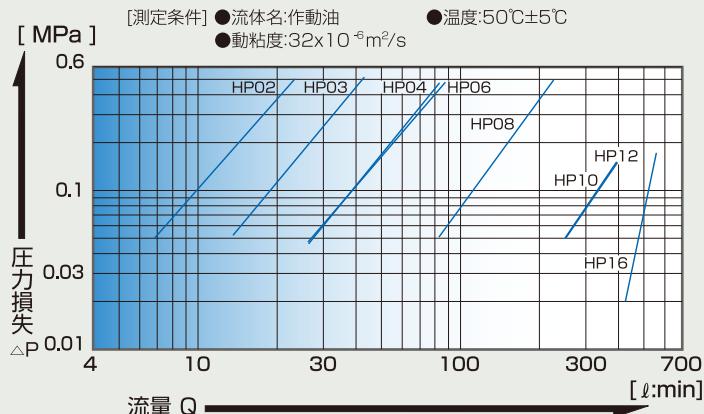


➡ 流体を流す方向  
ソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

## 特徴

- 不意な離脱を防止する、シングルスリーブブロック及びダブルスリーブブロックも対応致します。
- オネジタイプも受注生産品で対応致します。

## 流量と圧力損失特性図



## シール材質・一般温度範囲

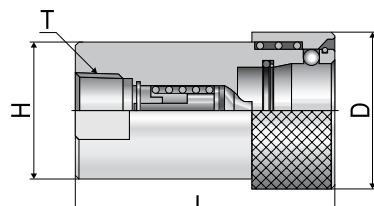
シール材質	記号	一般温度範囲 ※1	特性 ※2
ニトリルゴム	NBR	$-20^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$	耐油性
フッ素ゴム	FKM	$-20^\circ\text{C} \sim +180^\circ\text{C}$	耐熱性、耐油性

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。  
表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。  
※2 上記の特性は一般的なものであり、流体温度、薬品の種類、濃度によって、ゴムの耐久性が異なります。

## クロムモリブデン鋼(亜鉛メッキ) ソケット

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)		
			L	φD	H
CHP02S	148	Rc $1/4$ "	49	30	二面19/φ24
CHP03S	234	Rc $3/8$ "	60	34.5	二面23/φ28.5
CHP04S	498	Rc $1/2$ "	72	44	二面35/φ38.5
CHP06S	470	Rc $3/4$ "	72	44	二面35/φ38.5
CHP08S	1044	Rc 1"	93	58.5	二面46/φ52
CHP10S	2798	Rc $1\frac{1}{4}$ "	138	88	二面58/φ64
CHP12S	2728	Rc $1\frac{1}{2}$ "	138	88	二面58/φ64
CHP16S	7290	Rc 2"	198	123	二面80/φ90

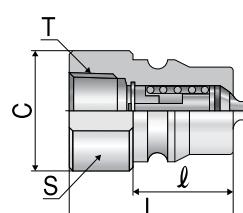
●CHP04とCHP06、CHP10とCHP12は接続可能です。



## プラグ

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)			
			L	S	C	ℓ
CHP02P	40	Rc $1/4$ "	32	19	20.5	17.5
CHP03P	66	Rc $3/8$ "	38	23	25	22.5
CHP04P	122	Rc $1/2$ "	44	29	32	27.5
CHP06P	144	Rc $3/4$ "	50	32	35	27.5
CHP08P	364	Rc 1"	61	二面41/φ47		36
CHP10P	884	Rc $1\frac{1}{4}$ "	80	二面58/φ64		58
CHP12P	812	Rc $1\frac{1}{2}$ "	80	二面58/φ64		58
CHP16P	3330	Rc 2"	115	二面90/φ100		83

●CHP04とCHP06、CHP10とCHP12は接続可能です。



\*ご使用の前に、クイックカップリングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。



両バルブ ニトリルゴム

油



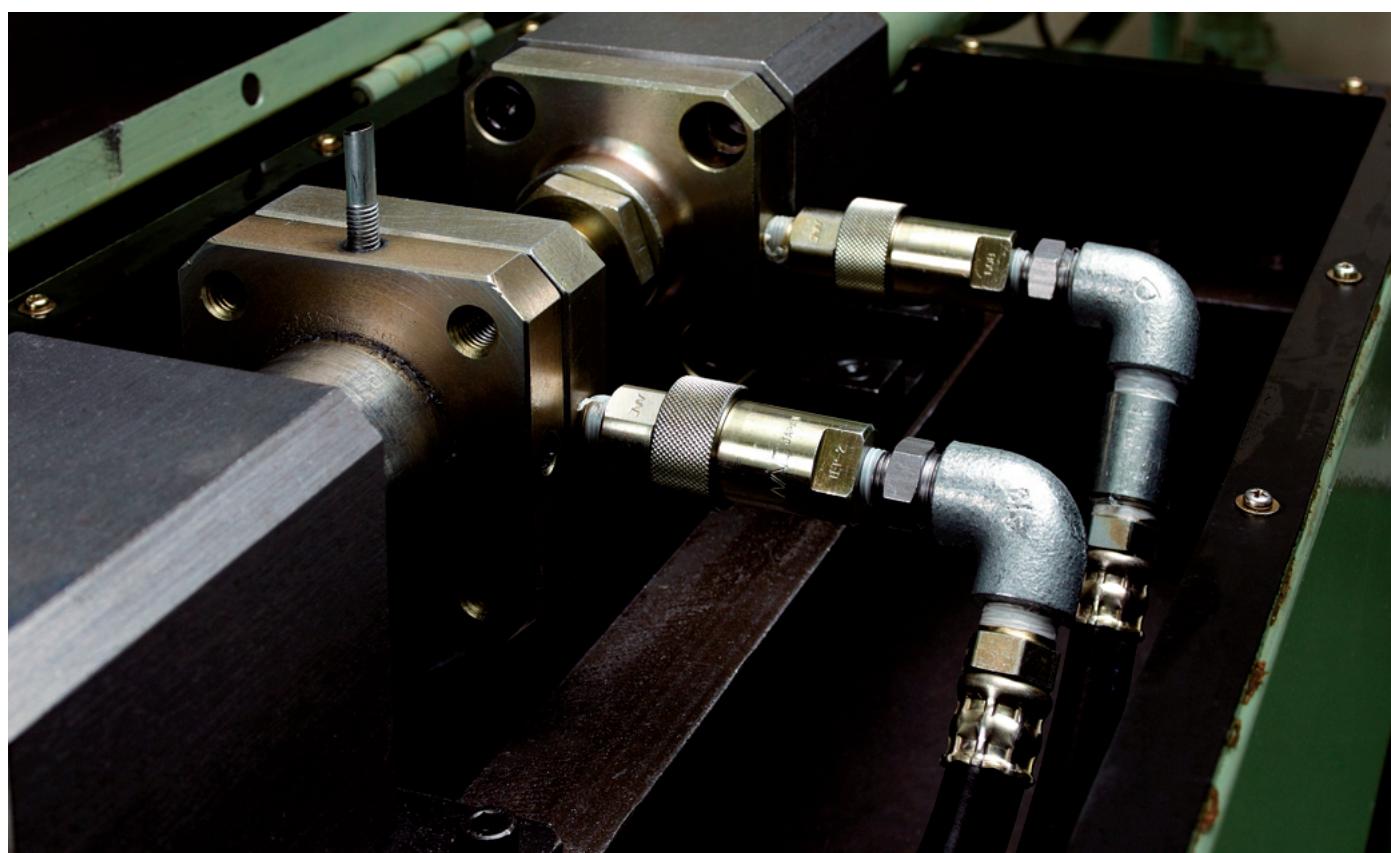
### ご使用上の注意

- 流体によってシール材質が異なりますのでご明示下さい。
- サイズが異なるとソケット・プラグの連結は出来ません。
- メネジ機構ですので、オネジとの締付が過度になりますと割れの原因になります。
- 加圧時ソケット・プラグとも単体での使用、放置はお避け下さい。
- 異物混入や付着は漏れの原因になります。特にシールテープの切れ端にはご注意下さい。
- ホースニップルやオネジタイプの形状でご使用の際は、市販のニップルをご利用下さい。

ソケット



プラグ



## 仕様

品番	CHP02	CHP03	CHP04	CHP06	CHP08	CHP10	CHP12	CHP16
サイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
管用サイズ	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A
本体材質	特殊鋼【クロムモリブデン鋼】(亜鉛メッキ/三価クロメート処理)							
取付形状	ソケット・プラグ共メネジ(F)のみ							
シール材質・一般温度範囲 <sup>※1</sup>	ニトリルゴム(NBR) : -20°C~+80°C							
最高使用圧力	20.5MPa				18.0MPa		14.0MPa	
最大衝撃圧力	31.0MPa				26.5MPa		20.5MPa	
適用流体 <sup>※2</sup>	作動油							

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。  
 ※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

品番	CHP02	CHP03	CHP04	CHP06	CHP08	CHP10	CHP12	CHP16
最小断面積	21	37	77	77	203	595	595	1084

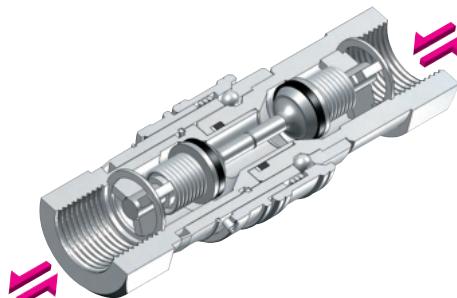


# SHTYPE 【高圧用】 両バルブ



ソケット・プラグ共に自動開閉バルブを備えているので分離時にはバルブが閉じ、流体の流出を防ぎ完全密封!

製鉄、船上等厳しい環境下での使用に最適です。



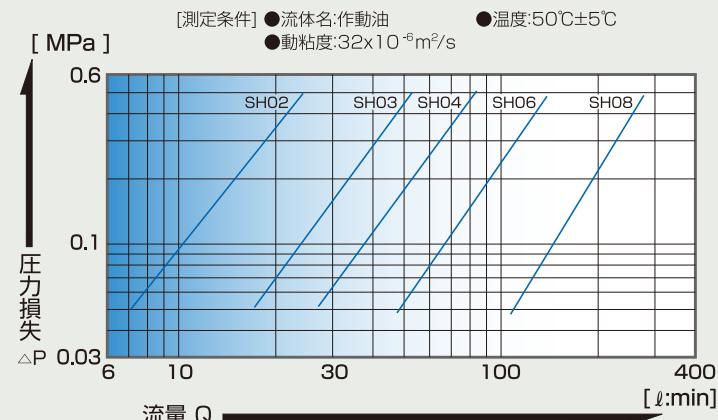
➡ 流体を流す方向

ソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

## 特徴

- 最高使用圧力20.5MPaの自動開閉バルブを備えたカップリングです。
- ダブルスリーブロックを標準装備。振動や衝撃に對しても確実に接続保持します。
- ソケット・プラグを分離放置しておく場合は、標準付属のダストカバーをご使用下さい。

## 流量と圧力損失特性図



## シール材質・一般温度範囲

シール材質	記号	一般温度範囲 ※1	特性 ※2
フッ素ゴム	FKM	$-20^\circ\text{C} \sim +180^\circ\text{C}$	耐熱性、耐油性

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。

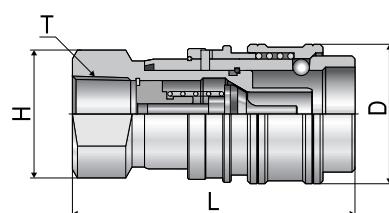
表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 上記の特性は一般的なものであり、流体温度、薬品の種類、濃度によって、ゴムの耐久性が異なります。

## ステンレス(SUS304)

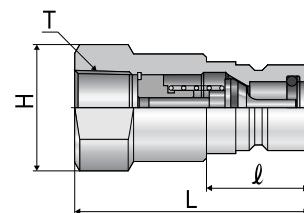
### ソケット

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)		
			L	$\phi D$	H
CSH02S3	138	Rc $1/4$ "	59	27	二面19/ $\phi 22$
CSH03S3	228	Rc $3/8$ "	68	32	二面24/ $\phi 28$
CSH04S3	404	Rc $1/2$ "	81	40	二面30/ $\phi 35$
CSH06S3	704	Rc $3/4$ "	97	48	二面38/ $\phi 44$
CSH08S3	1382	Rc 1"	118	62	二面50/ $\phi 58$



### プラグ

品番	重量 (g)	接続形状 T	寸法 (mm)		
			L	H	$\ell$
CSH02P3	74	Rc $1/4$ "	50	二面19/ $\phi 22$	20
CSH03P3	128	Rc $3/8$ "	59	二面24/ $\phi 28$	24
CSH04P3	240	Rc $1/2$ "	70.5	二面30/ $\phi 35$	28
CSH06P3	448	Rc $3/4$ "	81.5	二面38/ $\phi 44$	35.6
CSH08P3	934	Rc 1"	100	二面50/ $\phi 58$	47.5





ステンレス



両バルブ



FKM



水



油



ガス



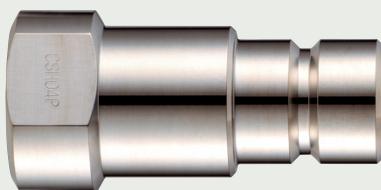
### ご使用上の注意

- 流体によってシール材質が異なりますのでご明示下さい。
- サイズが異なるとソケット・プラグの連結は出来ません。
- メネジ機構ですので、オネジとの締付が過度になりますと割れの原因になります。
- 加圧時ソケット・プラグとも単体での使用、放置はお避け下さい。
- 異物混入や付着は漏れの原因になります。特にシールテープの切れ端にはご注意下さい。
- ホースニップルやオネジタイプの形状でご使用の際は、市販のニップルをご利用下さい。

ソケット



プラグ



ダブルスリーブロック機構



ロックスリーブを矢印の方向に押し込みながら回転させることで、ロックまたはロック解除状態となります。



## 仕様

品番	CSH02	CSH03	CSH04	CSH06	CSH08
サイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
管用サイズ	8A	10A	15A	20A	25A
本体材質	ステンレス(SUS304)				
取付形状	ソケット・プラグ共メネジ(F)のみ				
シール材質・一般温度範囲 <sup>※1</sup>	フッ素ゴム(FKM) : -20°C~+180°C				
最高使用圧力	20.5MPa				
最大衝撃圧力	31.0MPa				
適用流体 <sup>※2</sup>	水・作動油・ガス				
標準付属品	ダストカバー				

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

品番	CSH02	CSH03	CSH04	CSH06	CSH08
最小断面積	26	47	84	153	233



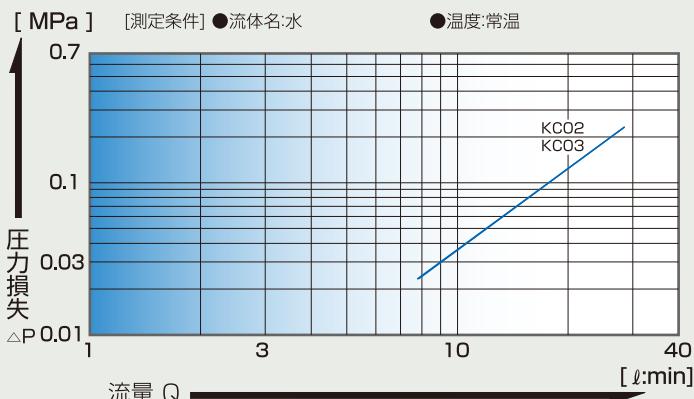
# KC TYPE 【金型冷却水用】 片バルブ



金型冷却水用ホース配管に最適!  
ロングスリーブ形状により、狭い金型スペース  
でも、簡単に作業が出来ます。



## 流量と圧力損失特性図



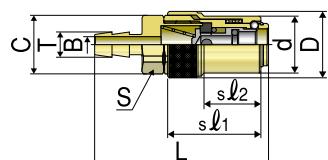
## 特徴

- 錫びにくい真鍮製。
- ソケット側にはバルブを内蔵し、着脱操作によって自動的に開閉します。
- 流体を流す方向は、ソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。
- プラグを差込むだけのワンタッチ接続カップリング。

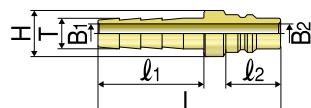
## ご使用上の注意

- 异物の混入や付着は漏れの原因になります。特にシールテープの切れ端にはご注意下さい。
- 人為的に衝撃、打撃、引っ張り、曲げを加えないで下さい。
- 分解しないで下さい。漏れなどの不具合の原因となります。

## 真鍮 ソケット SH(ホースニップル形)



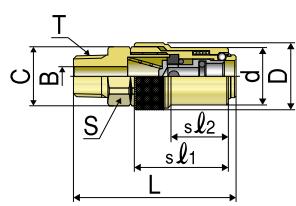
品番	適用 ホース	寸 法 (mm)								重量 (g)	
		L	$\phi D$	$\phi d$	S	C	$s\ell_1$	$s\ell_2$	$\phi B$	$\phi T$	
★ CKC02SH2	1/4"	55	21	18	17	18.5	29.5	18	5	8	59
CKC03SH2	3/8"	61	21	18	17	18.5	29.5	18	7	12	65



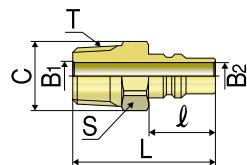
## プラグ PH(ホースニップル形)

品番	適用 ホース	寸 法 (mm)								重量 (g)
		L	$\phi H$	$\ell_1$	$\ell_2$	$\phi T$	$\phi B_1$	$\phi B_2$		
★ CKC02PH2	1/4"	50	12	29	15	8.5	5	5	17	
★ CKC03PH2	3/8"	50	15.5	29	15	12	6	6	19	

## SM(オネジ形)



品番	接続形状 T	寸 法 (mm)								重量 (g)
		L	$\phi D$	$\phi d$	S	C	$s\ell_1$	$s\ell_2$	$\phi B$	
CKC02SM2	R1/4"	51	21	18	17	18.5	29.5	18	6	65
CKC03SM2	R3/8"	53	21	18	17	18.5	29.5	18	6	75



## PM(オネジ形)

品番	接続形状 T	寸 法 (mm)								重量 (g)
		L	S	C	$\ell$	$\phi B_1$	$\phi B_2$			
CKC01PM2	R1/8"	31	12	13	15	6	6	12		
CKC02PM2	R1/4"	34	14	15.5	15	6	6	20		
★ CKC03PM2	R3/8"	35	19	21	15	9	6	33		

\*ご使用の前に、クイックカップリングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。

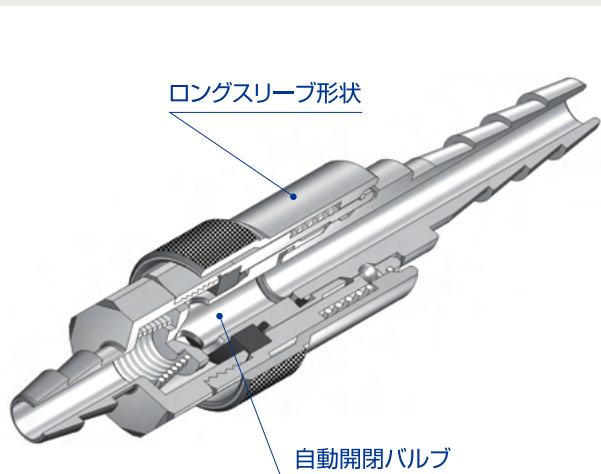


片バルブ 片素ゴム

水



## 真鍮



●バルブ無し(貫通型)も受注生産品でご用意出来ます。



SH



PH



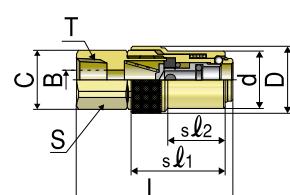
SM



PM



SF



SF(メネジ形)

品番	接続形状 T	寸 法 (mm)							重量 (g)	
		L	φD	φd	S	C	sℓ1	sℓ2	φB	
★ CKC02SF2	Rc 1/4"	49	21	18	17	18.5	29.5	18	6	67

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。

## 仕様

品番	CKC01	CKC02	CKC03
サ イ ズ	1/8"	1/4"	3/8"
管用サイズ	6A	8A	10A
本体材質	真鍮		
取付形状	メネジ(F)・オネジ(M)・ホースニップル(H)		
シール材質・一般温度範囲 <sup>※1</sup>	フッ素ゴム(FKM) : -20°C~+180°C		
最高使用圧力	1.0MPa		
最大衝撃圧力	1.5MPa		
適用流体 <sup>※2</sup>	水		

※1 使用環境により適用温度が表記と異なる場合がございます。表記の最低温度および最高温度での連続使用は漏れ等の原因となります。

※2 ゴムの耐久性は、流体温度、流体の種類、濃度によって異なります。

## 流路の最小断面積

単位 (mm<sup>2</sup>)

品番	01PM	02PH	02PM	03PH	03PM
02SH	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
02SM	23.8	19.6	23.8	23.8	23.8
02SF	23.8	19.6	23.8	23.8	23.8
03SH	23.8	19.6	23.8	23.8	23.8
03SM	23.8	19.6	23.8	23.8	23.8



# ダストカバー

クイックカッピングを長くお使いいただく為にも、ダストカバーのご使用をおすすめします。



(材質：塩ビ製)

タイプ	サイズ	品番		タイプ	サイズ	品番			
		ソケット用	プラグ用			ソケット用	プラグ用		
<b>AL TYPE</b>						<b>S・P TYPE</b>			
CAL11	1/8"	CAL10SDC	CAL10PDC	CSP01	1/8"	CSP01SDC	CSP01PDC		
CAL12	1/4"			CSP02	1/4"	CSP02SDC	CSP02PDC		
CAL21	1/8"	CAL20SDC	CAL20PDC	CSP03	3/8"	CSP03SDC	CSP03PDC		
CAL22	1/4"			CSP04	1/2"	CSP04SDC	CSP04PDC		
CAL23	3/8"			CSP06	3/4"	CSP06SDC	CSP06PDC		
CAL24	1/2"			CSP08	1"	CSP08SDC	CSP08PDC		
CAL44	1/2"	CAL40SDC	CAL40PDC	CSP10	1 1/4"	★CSP10SDC	★CSP10PDC		
CAL46	3/4"			CSP12	1 1/2"	★CSP12SDC	★CSP12PDC		
CAL48	1"			CSP16	2"	★CSP16SDC	★CSP16PDC		
<b>TL TYPE</b>						<b>HP TYPE</b>			
CTL01	1/8"	CTL01SDC	CTL01PDC	CHP02	1/4"	CHP02SDC	CHP02PDC		
CTL02	1/4"	CTL02SDC	CTL02PDC	CHP03	3/8"	CHP03SDC	CHP03PDC		
CTL03	3/8"	CTL03SDC	CTL03PDC	CHP04	1/2"	CHP04SDC	CHP04PDC		
CTL04	1/2"	CTL04SDC	CTL04PDC	CHP06	3/4"	CHP06SDC	CHP06PDC		
CTL06	3/4"	CTL06SDC	CTL06PDC	CHP08	1"	CHP08SDC	CHP08PDC		
CTL08	1"	CTL08SDC	CTL08PDC	CHP10	1 1/4"	★CHP10SDC	★CHP10PDC		
CTL10	1 1/4"	★CTL10SDC	★CTL10PDC	CHP12	1 1/2"	★CHP12SDC	★CHP12PDC		
CTL12	1 1/2"	★CTL12SDC	★CTL12PDC	CHP16	2"	★CHP16SDC	★CHP16PDC		
CTL16	2"	★CTL16SDC	★CTL16PDC	<b>S・P・V TYPE</b>					
<b>SP TYPE</b>						CSP02V	1/4"	CSPV02SDC	CSPV02PDC
CSPE01	1/8"	CSPE01SDC	CSPE01PDC	CSP03V	3/8"	CSPV03SDC	CSPV03PDC		
CSPE02	1/4"	CSPE02SDC	CSPE02PDC	<b>SH TYPE</b>					
CSPE03	3/8"	CSPE03SDC	CSPE03PDC	CSH02	1/4"	CSH02SDC	CSH02PDC		
CSPE04	1/2"	CSPE04SDC	CSPE04PDC	CSH03	3/8"	CSH03SDC	CSH03PDC		
CSPE06	3/4"	CSPE06SDC	CSPE06PDC	CSH04	1/2"	CSH04SDC	CSH04PDC		
CSPE08	1"	CSPE08SDC	CSPE08PDC	CSH06	3/4"	CSH06SDC	CSH06PDC		
				CSH08	1"	CSH08SDC	CSH08PDC		
SH TYPE はソケット・プラグ共にダストカバーは標準付属品です。									

\*ご使用の前に、クイックカッピングの取り扱い上の注意を必ずお読みください。

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。



# CH TYPE ポリウレタンコイルチューブ

ポリウレタンコイルチューブは超軽量、柔軟性に富み、ゴムホースの10倍以上の耐摩耗性があります。又、曲げ半径が小さく優れた作業性を発揮します。

## 品番表示方法

**CCH1208- 5 - L**

※チューブ呼称表示  
ホース全長表示

継手

記号	長さ
3	2.5m
5	5m
8	7.5m
10	10m

※チューブ呼称表示は  
寸法表を参照してください。

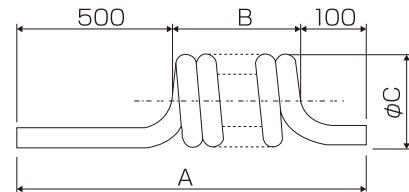
記号	カップリングの種類
L	AL20タイプ
LR	AL20タイプロータリー
LB	AL20タイプブロック付
LRB	AL20タイプロータリーロック付
S	ATタイプ
SR	ATタイプロータリー
SB	ATタイプブロック付
SRB	ATタイプロータリーロック付
X	金具無し

## 寸法表

単位 (mm)

品番	チューブ径	使用範囲	全長	A	B	$\phi C$	色
CCH0805-	8 x 5		2000	2500	780	180	42
			4000	5000	1000	400	
			6000	7500	1230	630	
			8000	10000	1400	800	
CCH1065-	10 x 6.5		2000	2500	785	185	52
			4000	5000	1000	400	
			6000	7500	1235	635	
			8000	10000	1400	800	
CCH1208-	12 x 8		2000	2500	780	180	65
			4000	5000	990	390	
			6000	7500	1190	590	
			8000	10000	1380	780	

↑ □の部分には、継手記号が入ります。



※寸法(A・B・ $\phi C$ )は目安として  
ご参照下さい。



## 仕様

チューブ材質	ポリウレタン
一般温度範囲	-20°C～+60°C
最高使用圧力	0.8MPa
適用流体	空気

## ご使用上の注意

- ご使用前に、コイルチューブの折れ・ねじれがないか、必ずご確認下さい。
- コイルチューブの最高使用圧力を超えて使用しないで下さい。
- コイルチューブを無理に屈曲させないで下さい。
- コイルチューブを火の近くで使用しないで下さい。

## チューブとカップリングの組み合わせ

継手記号		L	LR	LB	LRB	S	SR	SB	SRB	ALタイプ 20型プラグ
種別	AL20	○	○	○	○					※プラグは 左記のソケット 全てに共通 します。
	AT鉄					○	○	○	○	
ロック付				○	○			○	○	
ロータリー			○		○		○		○	
継手										
品番 & チューブ径	<b>CCH0805 8×5</b>	CAL21SA	—	CAL21SAL	—	CAT21SA	—	CAT21SAL	—	CAL21PA
	<b>CCH1065 10×6.5</b>	CAL22SB	★ CAL22SBR	CAL22SBL	★ CAL22SBRL	CAT22SB	★ CAT22SBR	CAT22SBL	★ CAT22SBRL	CAL22PB
	<b>CCH1208 12×8</b>	CAL23SA	★ CAL23SAR	CAL23SAL	★ CAL23SARL	CAT23SA	★ CAT23SAR	CAT23SAL	★ CAT23SARL	CAL23PA

★印は在庫僅少品です。都合により受注生産となる場合がありますので、納期は都度お問い合わせください。

# スペシャル カップリング

## セーフティキャップ

金属製の保護キャップです。SPE、TL型のプラグ及びソケットに対応。



図はプラグ用です。

## エンジンテスト用

エンジンパイプワークに直接ワンタッチで着脱。  
エンジンテストでの工数大幅短縮。



## SPE(S・P)・HP(オネジ形)

メネジタイプしかなかったSPE(S・P)・HP型の  
オネジタイプです。  
オスの変換ニップルの取付が不要です。



図はCSPEタイプです。

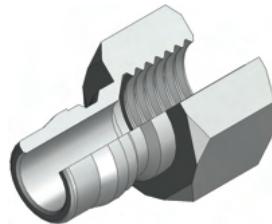
## 真空用(ダブルOリング仕様)

通常の真空用S・P-V型のダブルOリングシール構造で、  
気密性・耐久性をアップしております。



## 高圧洗浄機・洗車機用

耐圧15MPaのバルブレス仕様です。  
本体材質はステンレスでスリーブロック付です。



## 複数自動配管用

プレートに複数配置し、油圧シリンダーなどにより自動で着脱。



\*ご使用の前に、クイックカップリングの取扱上の注意を必ずお読み下さい。

## クイックカップリング選定FAXフォーム

お客様の使用条件に適したNACクイックカップリングが選定できない場合、  
又は、適した品番が無い場合、下記の項目に必要事項をご記入の上、FAXにてご相談下さい。

長堀工業株式会社 行

FAX 072-968-7062

ご記入年月日 年 月 日

貴社名		事業所・工場名	
所属部課名		ご氏名	
所在地			
TEL	FAX		

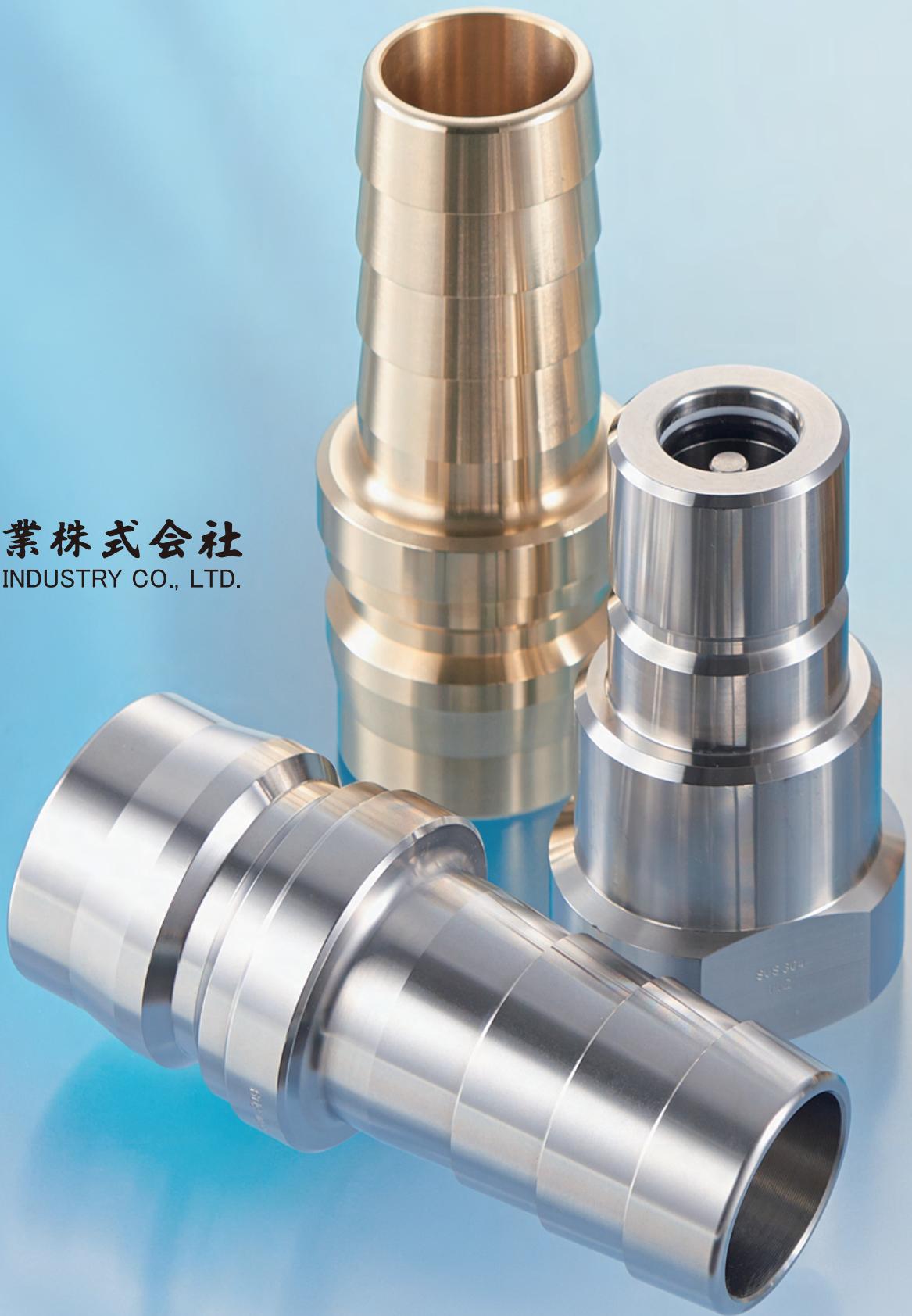
使用用途			
取付形状	ホースニップル・オネジ・メネジ・ユニファイネジ・特殊ネジ・その他		
相手ワーク	サンプル ( 有 · 無 )	図面 ( 有 · 無 )	
取付サイズ			
製品名 (近似の品番等)			
数量		使用場所	屋内 · 屋外
本体材質		使用流体	
表面処理		シール材質	
ソケット側 バルブの要・不要	要 · 不要	プラグ側 バルブの要・不要	要 · 不要
最高使用圧力	MPa	最大衝撃圧力	MPa
圧力変動	有 · 無	最大流量	ℓ /min
使用温度	(最高 °C)	(常用 °C)	(最低 °C)
真空度			
特記事項			



長堀工業株式会社  
NAGAHORI INDUSTRY CO., LTD.



長堀工業株式会社  
NAGAHORI INDUSTRY CO., LTD.



水走工場 認証取得

2024年3月 発行