

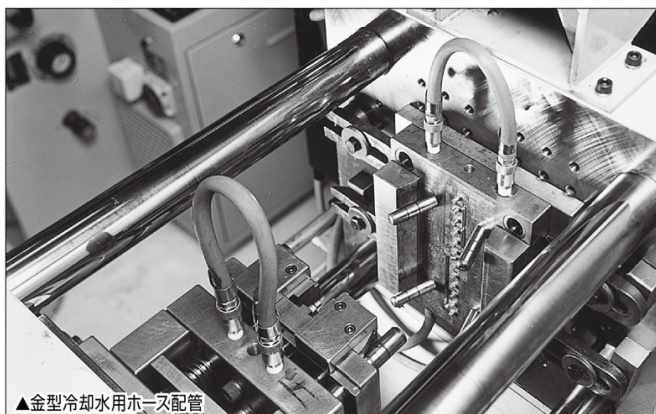
金型カプラ®

汎用型・金型冷却水口継手



金型交換シングル化を徹底的に追求。サビに強く、豊富なバリエーション。

- 水口間隔の狭い金型にも使える省スペース設計。
- ソケットはロングスリーブ方式。プラグを金型に埋め込んだまま接続・分離ができます。
- 金型冷却水のホース接続・分離がスピーディにできます。
- 金型の幅広い用途に対応できるよう各種のサイズ・取付形状を標準化しています。
- 「スーパーカプラ」と接続できます。
- プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。(ソケットは自動開閉バルブを内蔵)
※バルブなしもあります。その際はご指定ください。
- ホースバンド不要でブレードホースを装着できます。(K-90SN型)



仕様

本体材質	真ちゅう		
取付サイズ	ねじ用	R 1/8・R 1/4・R 3/8、Rc 1/8・Rc 1/4・Rc 3/8	
	ホース取付用	1/4・3/8ホース、φ9×φ15ブレードホース	
最高使用圧力	MPa [kgf/cm ²]	1.0 {10}	
耐圧力	MPa [kgf/cm ²]	1.5 {15}	
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20℃～+80℃
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20℃～+180℃
			備考
			標準材質
			標準準品

※ブレードホース取付用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。

推奨最大締付トルク

	N・m [kgf・cm]		
取付ねじサイズ	R 1/8・Rc 1/8	R 1/4・Rc 1/4	R 3/8・Rc 3/8
トルク値	5 {51}	9 {92}	11 {112}

※ブレードホース取付用は、ナットを端部まで締め付けてください。

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

ソケットとプラグは取付形状およびサイズにかかわらず接続できます。大流量タイプ「金型カプラ」(K3・K4シリーズ)との互換性はありません。※「スーパーカプラ」と接続できます。

最小断面積

	(mm ²)													
ソケット プラグ	K-02SH	K-02TSH	K-03SH	K-03TSH	K-02SM	K-02TSM	K-03SM	K-03TSM	K-02SF	K-02TSF	K-02SHL	K-03SHL	K-03TSHL	K-90SN
K-02PH	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
K-03PH	19	19	28	28	28	28	28	28	28	28	15.5	28	28	28
K-01PM	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-01PM-HH	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-02PM	19	19	28	28	28	28	28	28	28	28	15.5	28	28	28
K-02PM-HH	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-03PM	19	19	28	28	28	28	28	28	28	28	15.5	28	28	28
K-01PF	19	19	28	28	28	28	28	28	28	28	15.5	28	28	28
K-02PF	19	19	28	28	28	28	28	28	28	28	15.5	28	28	28
K-03PF	19	19	28	28	28	28	28	28	28	28	15.5	28	28	28
K-01PML	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	15.5	19	19	19
K-02PML	19	19	28	28	28	28	28	28	28	28	15.5	28	28	28
K-03PML	19	19	28	28	28	28	28	28	28	28	15.5	28	28	28

真空用途適合性

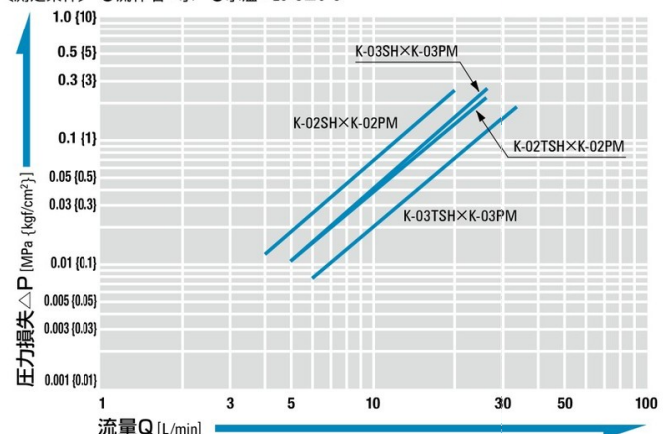
単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

埋め込みグランド

	製品型式	※D	※C	L	備考
	K-01PM	20以上	0～3	28	※C寸法が3mm以上になった場合、ソケットを差し込む時に金型にぶつかり接続・分離ができません。
	K-01PM-HH	20以上	0～3	24	
	K-02PM	20以上	0～3	29	
	K-02PM-HH	20以上	0～3	24	※D寸法は、お客様でご使用されているソケットレンチの外径より大きな穴徑に加工してください。(JIS B 4636-1、JIS B 4636-2参照)
	K-03PM	20以上	0～3	30	

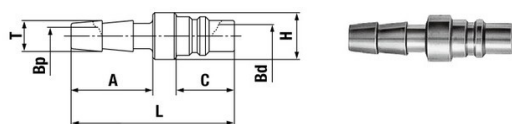
流量—圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名: 水 ●水温: 25℃±5℃



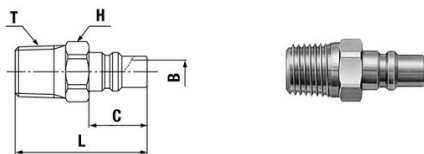
製品型式・寸法表

プラグ PH型 (ホース取付用)



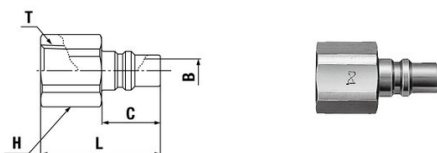
製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L	A	C	φH	φT	φBp	φBd
K-02PH	1/4	17	42	21	15	12	8	4.5	6
K-03PH	3/8	19	42	21	15	15	12	7	6

プラグ PM型 (めねじ取付用)



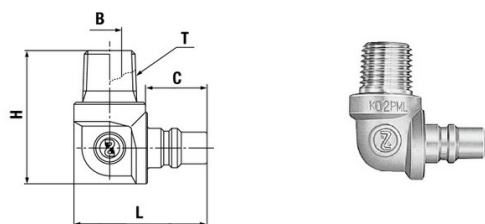
製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	H	C	T	φB	
K-01PM	Rc 1/8	14	31	六角12	15	R 1/8	5.5	
K-02PM	Rc 1/4	20	34	六角14	15	R 1/4	6	
K-03PM	Rc 3/8	35	35	六角17	15	R 3/8	6	

プラグ PF型 (おねじ取付用)



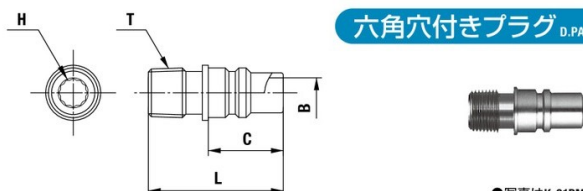
製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	H	C	T	φB	
K-01PF	R 1/8	16	28	六角14	15	Rc 1/8	6	
K-02PF	R 1/4	22	30.5	六角17	15	Rc 1/4	6	
K-03PF	R 3/8	35	32	六角21	15	Rc 3/8	6	

プラグ PML型 (めねじ取付用)



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	C	H	T	φB	
K-01PML	Rc 1/8	43	33.5	15	30.5	R 1/8	5	
K-02PML	Rc 1/4	53	33.5	15	33.5	R 1/4	6	
K-03PML	Rc 3/8	71	33.5	15	33.5	R 3/8	6	

プラグ PM-HH型 (めねじ取付用)

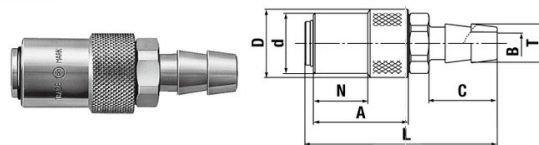


六角穴付きプラグ D.PAT

●写真はK-01PM-HHです

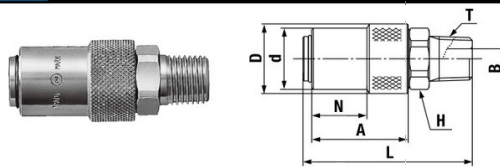
製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			外径	L	H	C	T	φB
K-01PM-HH	Rc 1/8	9	φ11	27	内径12角5	15	R 1/8	6
K-02PM-HH	Rc 1/4	15	(φ13.4)	29	内径12角5	15	R 1/4	6

ソケット SH型 (ホース取付用)



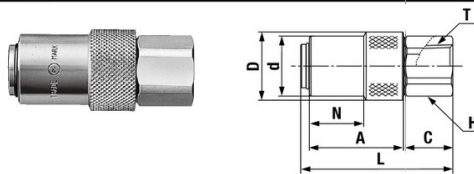
製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)							
			L	φD	φd	N	A	C	φT	φB
K-02SH	1/4	52	(67)	(21)	18.5	16.8	29	29	8	5
K-02TSH※1	1/4	52	(67)	(21)	18.5	16.8	29	29	8	5
K-03SH	3/8	60	(59)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	7
K-03TSH※1	3/8	60	(59)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	7

ソケット SM型 (めねじ取付用)



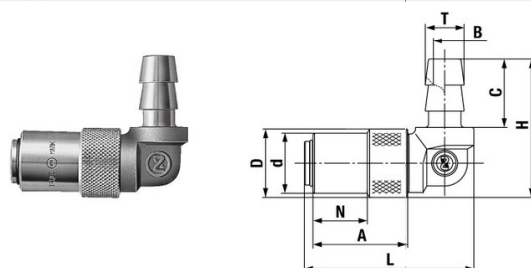
製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)							
			L	φD	φd	N	A	H	T	φB
K-02SM	Rc 1/4	70	(51)	(21)	18.5	16.8	29	六角17	R 1/4	6
K-02TSM※1	Rc 1/4	70	(51)	(21)	18.5	16.8	29	六角17	R 1/4	6
K-03SM	Rc 3/8	82	(52)	(21)	18.5	16.8	29	六角19	R 3/8	6
K-03TSM※1	Rc 3/8	82	(52)	(21)	18.5	16.8	29	六角19	R 3/8	6

ソケット SF型 (おねじ取付用)



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)							
			L	φD	φd	N	A	C	T	H
K-02SF	R 1/4	57	(46.5)	(21)	18.5	16.8	29	14.5	Rc 1/4	六角17
K-02TSF※1	R 1/4	57	(46.5)	(21)	18.5	16.8	29	14.5	Rc 1/4	六角17

ソケット SHL型 (ホース取付用)



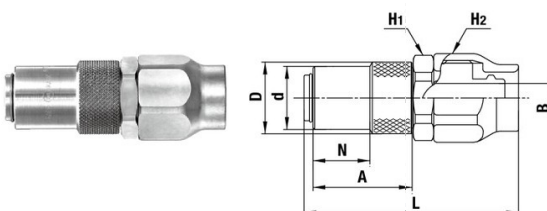
製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)							
			L	φD	φd	N	A	C	φT	H
K-02SHL	1/4	79	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	8	(42.5)
K-03SHL	3/8	87	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	(42.5)
K-03TSHL※1	3/8	87	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	(42.5)

※1: ソケットのバルブなしもあります。(受注生産品)

その場合の製品型式はSの前にTがつきます。(例 K-03SHのバルブなし→K-03TSH)

●不意な分離を防ぐロック付きのソケットもあります。(受注生産品)

ソケット SN型 (ブレードホース取付用)



製品型式	相手側ホース サイズ (mm)	肉厚 (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)							
				L	φD	φd	N	A	H1	H2	φB
K-90SN	φ9×φ15	3±0.3	122	(63)	(21)	18.5	16.8	29	六角23	六角24	8.5

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。