

新機種  
ぞくぞく  
登場



冷却水・温油用(金型用)迅速流体継手

# 金型カプラ®

大流量型金型カプラ K3シリーズが充実!!

成形のハイサイクル化に  
大きく貢献!!

NEW

プラグ



ホース取り付け用

型式 **K3-03PH**

NEW

ソケット



めねじ取り付け用

型式 **K3-03SM**

NEW

プラグ



おねじ取り付け用

型式 **K3-03PF**

NEW

ソケット



おねじ取り付け用

型式 **K3-03SF**

汎用型に六角穴付きプラグがラインアップ!!

汎用型 めねじ取り付け用

NEW



型式 **K-01PM-HH/K-02PM-HH**

汎用型金型カプラ「K-01・K-02・K-03シリーズ」は、大流量型金型カプラ「K3シリーズ」・「K4シリーズ」との互換性はありません。また「K3シリーズ」と「K4シリーズ」との互換性もありません

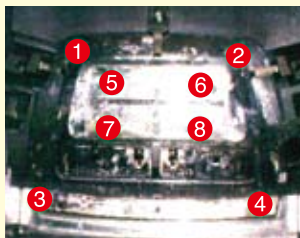
# NEW 金型カプラ® K3・K4 シリーズ

大流量型  
金型冷却水口継手

金型交換時間の短縮・効率化に最適な大流量型  
金型カプラK3シリーズに4機種が追加されてさらに充実!!  
金型配管の改善により成形時間の短縮にも大きく貢献します

## ■実証された冷却時間の短縮と効果

新型の大流量の金型カプラ「K3シリーズ」に切り替えたA社では金型冷却時間が30秒から21秒に短縮、1ショット当たりで換算すると18%の短縮を実現しました。それにより生産性が2割アップしました。また、金型の表面8ヶ所で温度を計測した結果、平均で約3℃、表面温度が低下したことが確認されています。このことから冷却効果の高さが実証されました。



## 流量比較

流量計を使って冷却水の流量をチェック。K3シリーズを使用すると流量は1.7倍～1.8倍になることが確認されました。

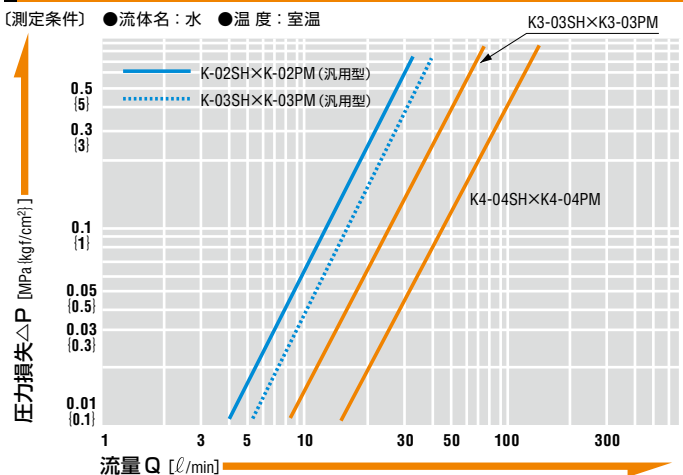


## 仕様

\*1: 連続して使用可能な許容最高圧力 \*2: 性能に支障のきたさない圧力の限界値で連続使用はできません

本体材質	真ちゅう			
サイズ	1/4"・3/8"・1/2"			
最高使用圧力 *1	1.0 MPa {10 kgf/cm <sup>2</sup> }			
耐圧力 *2	1.5 MPa {15 kgf/cm <sup>2</sup> }			
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	備考
	ニトリルゴム	NBR(SG)	-20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM(X-100)	-20℃～+180℃	準標準品

## 流量—圧力損失特性図



# フローメーター

金型専用バルブ付き流量計

冷却水の流量安定・規定流量の再現化を実現

## 仕様

\*1: 連続して使用可能な許容最高圧力 \*2: 性能に支障のきたさない圧力の限界値で連続使用はできません

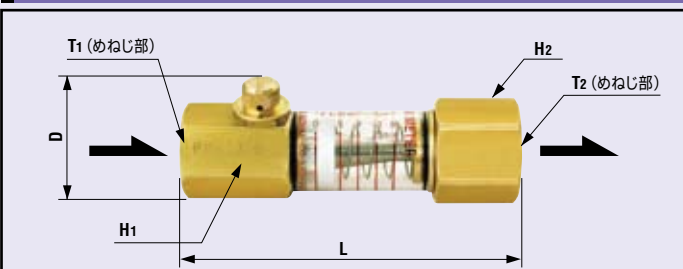
本体材質	本体: 真ちゅう	目盛管: ポリカーボネート樹脂(PC)
サイズ	両端ともRc3/8 (めねじ)	
最高使用圧力 *1	0.5 MPa {5 kgf/cm <sup>2</sup> }	
耐圧力 *2	0.8 MPa {8 kgf/cm <sup>2</sup> }	
最大流量	18 ℓ/min (0～18 ℓ/min調節可能)	
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号
	ニトリルゴム	NBR(SG)
	使用温度範囲	備考
	-20℃～+60℃	標準材質

※フロート材質が樹脂のため、+10℃～+60℃の温度でご使用ください。

## 推奨最大締め付けトルク

トルク値	11 N・m {112 kgf・cm}
------	---------------------

## 製品型式・寸法表/流体の流れ方向

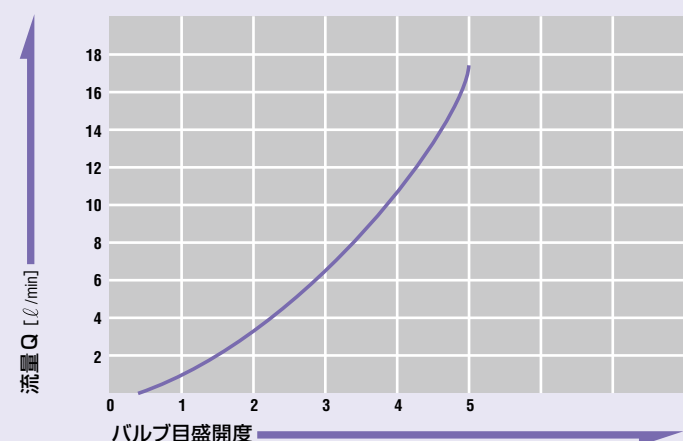


●流体は矢印(→)の方向に流してください。

製品型式	質量(g)	寸法(mm)					
		L	D	H1	H2	T1	T2
FM-03-B	190	(89)	(33)	六角23	六角26	Rc 3/8	Rc 3/8

## 圧力—流量特性図

(測定条件) ●流体名: 水 ●温度: 室温 ●上流圧力: 0.3MPa {3kgf/cm<sup>2</sup>}



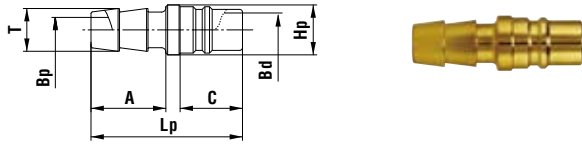
# 大流量型

# 金型カプラ (K3・K4 シリーズ)

製品型式・寸法表

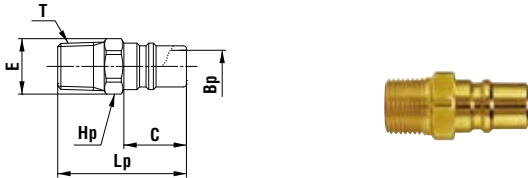
## プラグ PH型 (ホース取り付け用/大流量タイプ)

NEW



製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)						
			Lp	A	C	φHp	φT	φBp	φBd
K3-03PH	3/8"	19	42.5	21	17.5	14	12	7	9.5

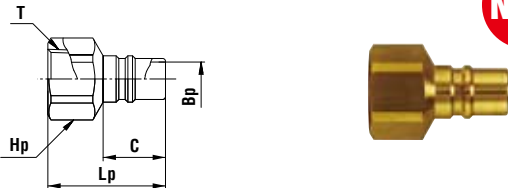
## プラグ PM型 (めねじ取り付け用/大流量タイプ)



製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			Lp	C	Hp	φE	φT	φBp
K3-02PM	Rc 1/4	16	36	17.5	六角14	15.5	R 1/4	9
K3-03PM	Rc 3/8	25	36	17.5	六角17	18.5	R 3/8	9.5
K4-04PM	Rc 1/2	50	46	21.5	六角22	24	R 1/2	13

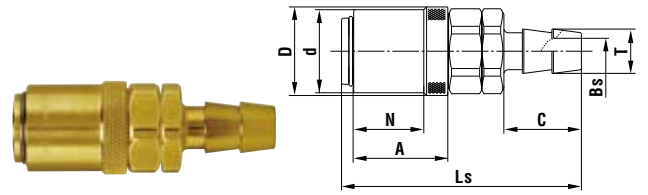
## プラグ PF型 (おねじ取り付け用/大流量タイプ)

NEW



製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			Lp	Hp	C	T	φBp
K3-03PF	R 3/8	30	33	六角21	17.5	Rc 3/8	9.5

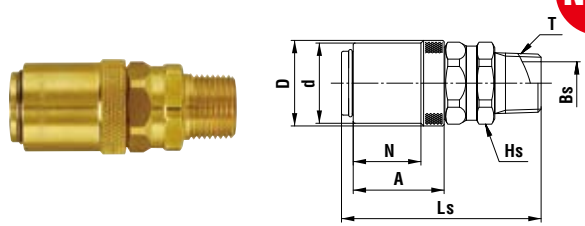
## ソケット SH型 (ホース取り付け用/大流量タイプ)



製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)							
			Ls	φD	φd	N	A	C	φT	φBs
K3-03SH	3/8"	100	(65)	24	22.5	19	25.5	21	12	7
K3-04SH	1/2"	102	(67)	24	22.5	19	25.5	21	15	10
K4-04SH	1/2"	226	(82)	32	30	26.5	34	23	15	10

## ソケット SM型 (めねじ取り付け用/大流量タイプ)

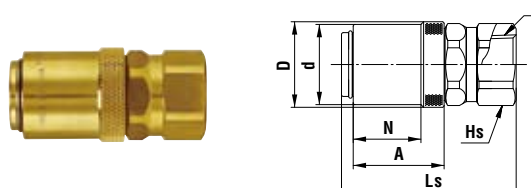
NEW



製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)							
			Ls	φD	φd	N	A	Hs	T	φBs
K3-03SM	Rc 3/8	90	(56)	24	22.5	19	25.5	六角21	R 3/8	12

## ソケット SF型 (おねじ取り付け用/大流量タイプ)

NEW



製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)						
			Ls	φD	φd	N	A	T	Hs
K3-03SF	R 3/8	87	(49)	24	22.5	19	25.5	Rc 3/8	六角21

注) 1. ソケットのバルブなしもあります。その場合の製品型式はSの前にTがつきます (例 K3-03SHのバルブなし→K3-03TSH) 2. スリーブストップ付きもあります (受注生産品)

# 汎用型

# 金型カプラ (K-01・K-02・K-03 シリーズ)

## 金型カプラ®

PAT. P

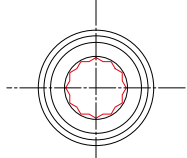
汎用型・金型冷却水口継手

NEW

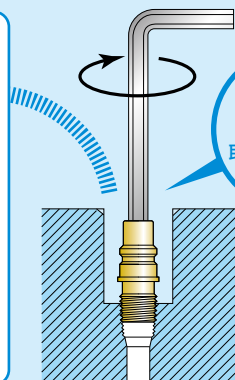
めねじ取り付け用プラグに六角穴付きタイプが新登場



六角棒スパナ (5mm) でプラグの取り付けができます



スパナ面は十二角のため作業性が良好



### 仕様

\*1: 連続して使用可能な許容最高圧力 \*2: 性能に支障のきたさない圧力の限界値で連続使用はできません

本体材質	真ちゅう		
サイズ	1/8"・1/4"・3/8"		
最高使用圧力 *1	1.0 MPa {10 kgf/cm <sup>2</sup> }		
耐圧力 *2	1.5 MPa {15 kgf/cm <sup>2</sup> }		
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℃
			標準材質
			標準準品

### 埋め込みグランド

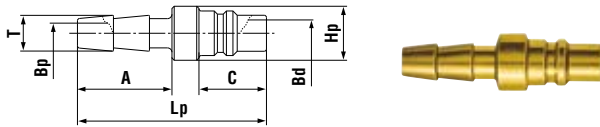
(mm)

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着脱できません。
K-02PM	20以上	0~3	29	
K-03PM	20以上	0~3	30	※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。(JISB4636-1、JISB4636-2参照)
K-01PM-HH	20以上	0~3	24	
K-02PM-HH	20以上	0~3	30	
K3-02PM	24以上	0~3	31	
K3-03PM	24以上	0~3	31	
K4-04PM	32以上	0~3	39	

● 既存の機種は次のページをご覧ください

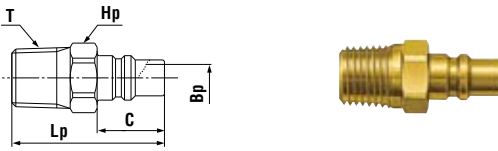
## 製品型式・寸法表

### プラグ PH型 (ホース取り付け用/汎用型)



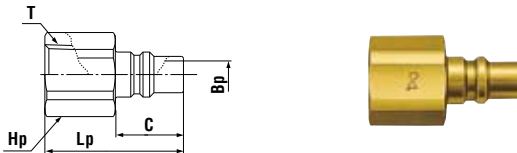
製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)						
			Lp	A	C	φHp	φT	φBp	φBd
K-02PH	1/4"	17	42	21	15	12	8	4.5	6
K-03PH	3/8"	19	42	21	15	15	12	7	6

### プラグ PM型 (めねじ取り付け用/汎用型)



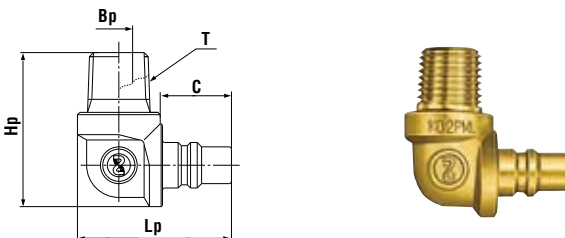
製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			Lp	Hp	C	T	φBp
K-01PM	Rc 1/8	14	31	六角12	15	R 1/8	5.5
K-02PM	Rc 1/4	20	34	六角14	15	R 1/4	6
K-03PM	Rc 3/8	35	35	六角17	15	R 3/8	6

### プラグ PF型 (おねじ取り付け用/汎用型)



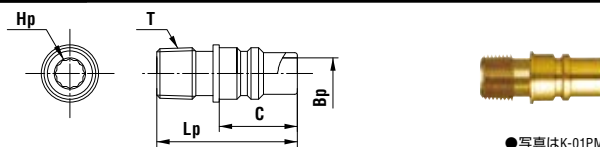
製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			Lp	Hp	C	T	φBp
K-01PF	R 1/8	16	28	六角14	15	Rc 1/8	6
K-02PF	R 1/4	22	30.5	六角17	15	Rc 1/4	6
K-03PF	R 3/8	35	32	六角21	15	Rc 3/8	6

### プラグ PML型 (めねじ取り付け用/汎用型)



製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			Lp	C	Hp	T	φBp
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

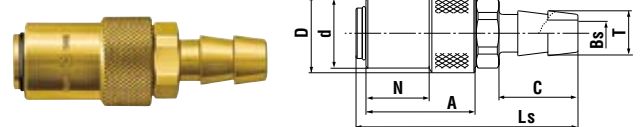
### プラグ PM-HH型 (めねじ取り付け用/汎用型)



製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			外径	Lp	Hp	C	T	φBp
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

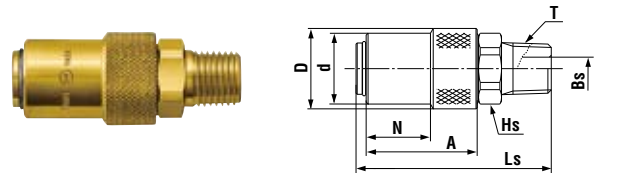
●写真はK-01PM-HHです

### ソケット SH型 (ホース取り付け用/汎用型)



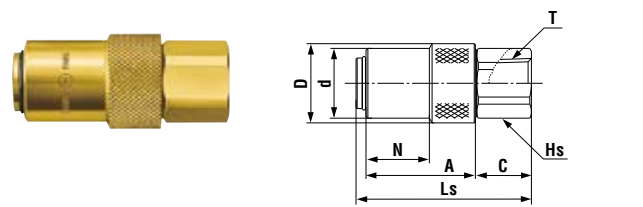
製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)							
			Ls	φD	φd	N	A	C	φT	φBs
K-02SH	1/4"	52	(67)	21	18.5	16.8	29	29	8	5
K-03SH	3/8"	60	(59)	21	18.5	16.8	29	21	12	7

### ソケット SM型 (めねじ取り付け用/汎用型)



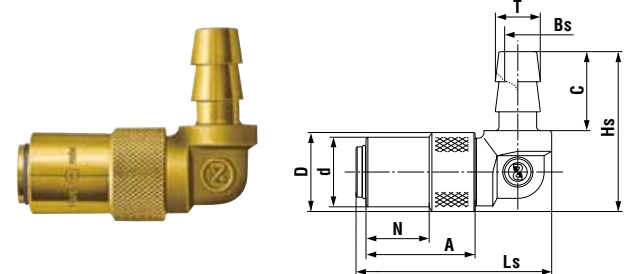
製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)							
			Ls	φD	φd	N	A	Hs	T	φBs
K-02SM	Rc 1/4	70	(51)	21	18.5	16.8	29	六角17	R 1/4	6
K-03SM	Rc 3/8	82	(52)	21	18.5	16.8	29	六角19	R 3/8	6

### ソケット SF型 (おねじ取り付け用/汎用型)



製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)							
			Ls	φD	φd	N	A	C	T	Hs
K-02SF	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 (ホース取り付け用/汎用型)



製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)								
			Ls	φD	φd	N	A	C	φT	Hs	φBs
K-02SHL	1/4"	79	(52)	21	18.5	16.8	29	21	8	(42.5)	4.5
K-03SHL	3/8"	87	(52)	21	18.5	16.8	29	21	12	(42.5)	7

- 注) 1. ソケットのバルブなしもあります。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)  
2. スリーブストップ付きもあります(受注生産品)

**六角穴付き  
NEW プラグ**

## 登録販売店



日東会会員章

お求めは上記マークの  
日東会加盟店で

**注意** ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「注意書」をよくお読みください。

◆このカタログの記載内容は2009年9月現在のものです。改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。



●この印刷物は環境に配慮して、植物性大豆油インキと古紙パルプ配合再生紙を使用しています。



迅速流体継手の総合メーカー

**日東工器株式会社**

本社：研究所/〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 TEL 03(3755)1111(代表)  
大阪支店/〒537-0001 大阪市東成区深江北2-10-10 TEL 06(6973)5501  
名古屋支店/〒467-0027 名古屋市長瀬区田辺通1-3 TEL 052(861)1601  
営業所/札幌・仙台・郡山・新潟・松本・北陸東・水戸・埼玉・静岡・浜松・三重・北陸・京滋・兵庫・高松・岡山・広島・福岡・熊本・上海・深圳・シカゴ・ロンドン・ジュネーブ・パリ・サンパウロ・バルパソク・ブリスベン

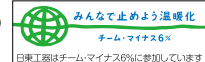


フリーダイヤル お客様相談窓口

受付時間：AM8:30～PM5:15 (月～金)

**0120-210216**

ホームページ [www.nitto-kohki.co.jp](http://www.nitto-kohki.co.jp)



みんなで止めよう温暖化  
チーム・マイナス6%

日東工器はチーム・マイナス6%に参加しています