

低圧用



# 金型カプラ<sup>®</sup> (大流量タイプ)

大流量型・金型冷却水口継手

最高使用圧力 **1.0** MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>)

バルブ構造: 片路開閉型, 両路開放型

適用流体: 水, 温油

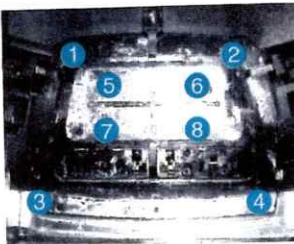
## 流量が約2倍にアップ。 生産効率にも大きく貢献。

- 金型冷却・温油用として、金型交換時間の短縮・効率化に最適な「金型カプラ・シリーズ」に、大流量タイプの「K3シリーズ」、「K4シリーズ」を追加ラインアップ。
- 現行型に比べて流量は約2倍となり、金型冷却配管の改善により、成形時間の短縮にも大きく貢献いたします。
- 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着脱ができます。
- 金型冷却水のホース接続・分離がスピーディにできます。



### ■ 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				
本体材質	真ちゅう			
取付サイズ	ねじ用	R 1/4・R 3/8・R 1/2、Rc 3/8		
	ホース取付用	3/8・1/2ホース		
最高使用圧力	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.0 (10)		
耐圧力	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	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	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℃	標準準品

推奨最大締付トルク N・m (kgf・cm)			
取付ねじサイズ	R 1/4	R 3/8・Rc 3/8	R 1/2
トルク値	9 (92)	11 (112)	20 (204)

### 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

- ① K3シリーズは、サイズ・取付形状に関係なくソケット・プラグの接続が可能です。
- ② K4シリーズは、サイズ・取付形状に関係なくソケット・プラグの接続が可能です。
- ③ ①と②の接続および他の金型カプラとの接続はできません。

最小断面積 (mm <sup>2</sup> )						
プラグ	ソケット	K3-03SH	K3-04SH	K4-03SM	K3-03SF	K4-04SH
K3-03PH		38	38	38	38	—
K3-02PM		38	62.5	62.5	62.5	—
K3-03PM		38	62.5	62.5	62.5	—
K3-03PF		38	62.5	62.5	62.5	—
K4-04PM		—	—	—	—	78.5

### 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。

埋め込みグラント (mm)				
製品型式	※D	※C	L	備考
K3-02PM	24以上	0～3	31	※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。
K3-03PM	24以上	0～3	31	※D寸法は、お客様で使用されているソケットレンチの外径より大きな穴径に加工してください。(JISB4636-1、JISB4636-2参照)
K4-04PM	32以上	0～3	39	

### 流量—圧力損失特性図

(測定条件) ● 流体名: 水 ● 温度: 室温

