



**New Series**

— クイックジョイントに比べ  
流量約3倍 —

# FF 脱着くん

《フルフロー脱着継手》



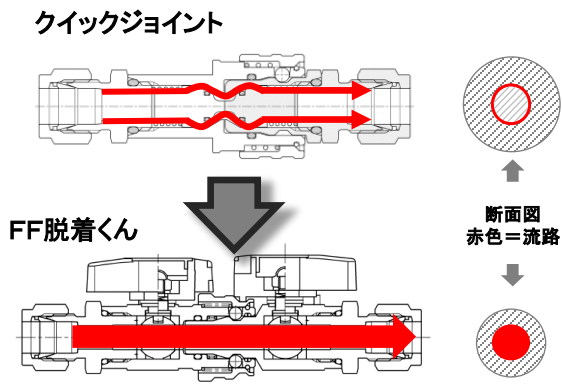
イハラサイエンス株式会社  
IHARA SCIENCE CORPORATION

# FF 脱着くん (FF : フルフロー)

## 1. 特徴

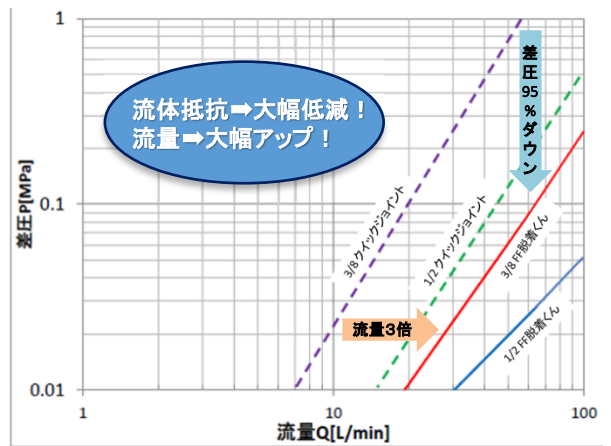
- ① クイックジョイント代替として開発された**脱着継手**です。  
従来のクイックジョイントの“簡易脱着性”という利点は残しつつ、**流路径の最大化(フルフロー、全流量)**による**圧損低減、省エネ**を実現した継手です。  
**フルプルーフ機構** (ハンドル『開』の時は外せません、且つ外している時は、ハンドルを『開』に出来ません)を搭載し、**誤操作防止**を実現しました。

## ② 流路 = “全流量”

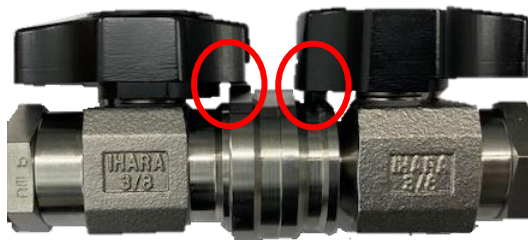


流体抵抗が少ないから、省エネ！

FF脱着くん(イハラ)とクイックジョイント(一般)  
流量特性比較



## ③ “フルプルーフ機構” で安心



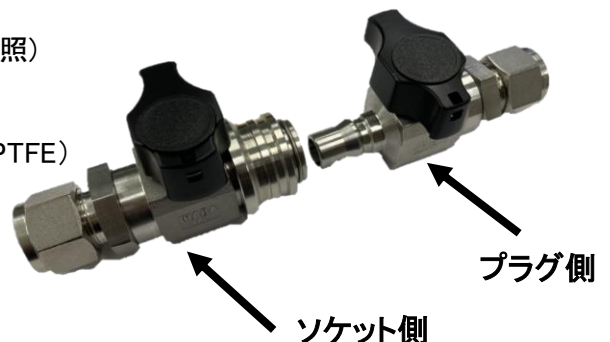
『開』の時、外せない！



外している時は、『開』にできない！

## 2. 仕様

- 1) ソケットサイズ : 1/4・3/8・1/2 (接続サイズ、3項参照)
- 2) 仕様圧力 : 1MPa
- 3) 材質 : SUS304 & SUS316 (パッキン類:FKM & PTFE)
- 4) 温度範囲 : -10℃ ~ 80℃
- 5) その他 : ①優れた流量特性  
②誤操作防止機構搭載



### 3. 型番

ソケットのみバルブ付き

両側バルブ付き



QF **6** **VF** - **4** **D** **6** **D** - **P** - **R**

①本体サイズ

②種類

③ソケット接続サイズ

④ソケット接続種類

⑤プラグ接続サイズ

⑥プラグ接続種類

⑦ハンドルタイプ

⑧ハンドル色

記号	サイズ	ボール穴径 (mm)
4	1/4	5
6	3/8	7
8	1/2	10

両側バルブ付き	
記号	種類
VF	セット(ソケット+プラグ)
SL	ソケット ※1
PV	プラグ ※2
ソケットのみバルブ付き	
記号	種類
F	セット(ソケット+プラグ)
S	ソケット ※1
P	プラグ ※2

記号	接続種類 ※3
D	BI-Lok
C	BI-Lok 隔壁
P	Rネジ オス
R	Rネジ メス
O	NPTネジ オス
N	NPTネジ メス
EP	EP-fit
E1	E1タッチ

記号	種類
P	プレートハンドル
A	レバーハンドル

記号	種類
記号無し	黒ハンドル(標準)
R	赤
B	青
Y	黄色
G	緑



③・⑤：接続サイズ

BI-Lok(SUSチューブ)		ネジ		EP-fit(樹脂チューブ)(外径×内径)				E1タッチ(ビニールホース)(外径×内径)			
インチ		メトリック		Rネジ・NPTネジ		メトリック		インチ		メトリック	
記号	サイズ	記号	サイズ	記号	サイズ	記号	サイズ	記号	サイズ	記号	サイズ
4	1/4 (Φ6.35)	4 M	Φ 4	4	1/4	4 × 2	Φ 4 × Φ 2	6.35 × 3.18	Φ 6.35 × Φ 3.18	4 × 9	Φ 4 × Φ 9
		6 M	Φ 6	6	3/8	4 × 2.5	Φ 4 × Φ 2.5	6.35 × 3.96	Φ 6.35 × Φ 3.96	6 × 11	Φ 6 × Φ 11
6	3/8 (Φ9.53)	8 M	Φ 8	8	1/2	6 × 4	Φ 6 × Φ 4	6.35 × 4.35	Φ 6.35 × Φ 4.35	8 × 14	Φ 8 × Φ 13.5
		10 M	Φ 10			8 × 5	Φ 8 × Φ 5	9.53 × 6.35	Φ 9.53 × Φ 6.35	9 × 15	Φ 9 × Φ 15
8	1/2 (Φ12.3)	12 M	Φ 12	8 × 6	Φ 8 × Φ 6	9.53 × 6.99	Φ 9.53 × Φ 6.99	10 × 16	Φ 10 × Φ 16		
				10 × 6.5	Φ 10 × Φ 6.5	9.53 × 7.52	Φ 9.53 × Φ 7.52				
				10 × 8	Φ 10 × Φ 8	12.7 × 9.53	Φ 12.7 × Φ 9.53				
				12 × 8	Φ 12 × Φ 8						
				12 × 9	Φ 12 × Φ 9						
				12 × 10	Φ 12 × Φ 10						

※1 ソケット単体でご所望の場合は⑤⑥は空欄となります。

※2 プラグ単体でご所望の場合は③④は空欄となります。

※3 上記サイズ・種類以外にも多種多様な接続が可能です。

## 型番例

(例) ソケットのみバルブ付きでセットでご希望の場合

- ① 本体サイズ1/2インチ ② ソケットのみバルブ付きフルセット
- ③ ソケット側接続サイズ 1/2インチ ④ 接続形態BI-LOK
- ⑤ プラグ側接続サイズφ12×φ9 ⑥ 接続形態EP-fit
- ⑦ プレートハンドル(FS無し)

※E1,EP接続で同サイズの場合は、1サイズ呼びとします  
例: 本体サイズ3/8, 接続形態EP-fit φ8Xφ6の場合

【 QF 8 F - 8 D 12 × 9 EP-P 】

【 QF 6 F - 8 × 6 EP-P 】

(例) プラグ単体(ソケットのみバルブ付き)でご希望の場合

- ① 本体サイズ 3/8インチ ② ソケットのみバルブ付きプラグ単体
- ⑤ プラグ側接続サイズφ9×φ15 ⑥ 接続形態e1タッチ
- ⑦ プレートハンドル(FS無し)

【 QF 6 P - 9 × 15 E1-P 】

(例) 両バルブでセットをご希望の場合

- ① 本体サイズ 3/8インチ ② 両バルブ プラグ・ソケットセット
- ③ ソケット側接続サイズ1/4インチ ④ 接続形態BI-Lok
- ⑤ プラグ側接続サイズ3/8インチ ⑥ 接続形態BI-Lok
- ⑦ レバーハンドル ⑧ ハンドル色赤

【 QF 6VF -4D6D-A-R 】

## 4. 接続の種類例



BI-Lok...SUSチュービング



Rネジ・NPTネジオス



EP-fit...樹脂チューブ



e1タッチ...樹脂ホース

BI-Lok継手同様、その他形状についてもご用意しております。詳細は、お問合せ下さい。



**イハラサイエンス株式会社**  
IHARA SCIENCE CORPORATION

ISO9001/ISO14001 認証事業所

### 【東日本営業所】

〒108-0074  
東京都港区高輪3丁目11番3号イハラ高輪ビル  
■TEL: 03-6721-6981 ■FAX: 03-6721-6991

### 【中部営業所】

〒460-0012  
愛知県名古屋市中区千代田3丁目14番地19号  
千代田ツカサビル  
■TEL: 052-323-2627 ■FAX: 052-323-2630

### 【西日本営業所】

〒530-0044  
大阪市北区東天満2-6-5 I・S南森町ビル4階  
■TEL: 06-6358-9255 ■FAX: 06-6358-9260

### 【海外販売拠点】

台湾: 台中、中国: 南通、韓国: ソウル、米国: カリフォルニア

### ⚠ 注意

継手、バルブ、関係するアクセサリの不適切な選択  
または取り扱い、人体やシステムに障害・損傷を与える  
恐れがあります。

システム設計者およびユーザーの責任と権限による判断  
のもとに、使用されるシステムとの適合性や使用条件を  
考慮の上、継手、バルブ、関連するアクセサリを選定し、  
適切な取付、操作及びメンテナンスを行ってください。

ご使用にあたり、取扱説明書をお読みいただき内容をよく  
ご理解ください。

取扱説明書がお手元がない場合及び不明な点は最寄りの  
事業部営業部にお問い合わせください。

### 《製品保証期間について》

#### 1. 保証期間

当社製品の保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、  
いずれか早期に到達する期間と致します。ただし、製品が特殊仕様である場合や  
当社の設計仕様を逸脱した状態で使用された場合は、この限りではありません。  
また、製品には耐久回数、交換部品などを定めているものがありますので、  
最寄の当社営業所にて 御確認下さい。

#### 2. 保証範囲

保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合は、代替品又は必  
要な交換品を 無償で提供致します。

なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障や損傷に  
より誘発される損害は、保証の対象範囲から除外させていただきます。