

HI FLOW CUPLA 高流量快速接头

法兰固定型

调温设备配管用快速接头系列/温調機器配管用「カプラ」シリーズ

准标准品/標準準品
阀门内置/バルブ内蔵

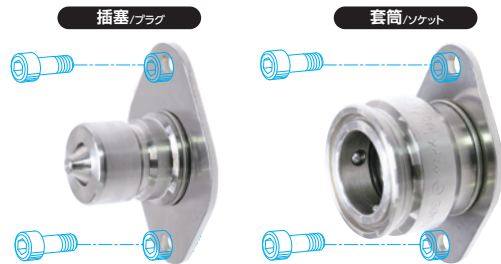
不需要焊接法兰接头! / 溶接・フランジ・ニップル不要!

直接安装在各种制造装置上 / 各種製造装置へ直接取付け

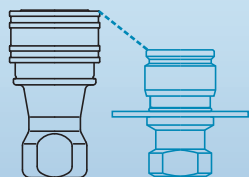
温度调节设备 (冷却器)
温度調整機器 (チラー)

NEW

冷却水源配管 设置例/冷却水元配管 設置例


不附带用于固定法兰的带六角孔螺栓 (M4)。
フランジに固定するための六角穴付ボルト (M4) は付属されておりません。

与SP快速接头Type A的尺寸比较 (与同等尺寸的套筒比较)
SPカプラType Aとのサイズ比較 (同じ接続サイズでのソケット比較)

SP快速接头Type A
SPカプラType A
4S-A型

高流量快速接头
ハイフローカプラ
HFL-4S型

- ・菱形法兰形状, 可在窄间距内安装
- ・插塞与套筒两侧内置自动开闭阀
- ・提高冷却效果的大流量型
- ・快速连接、分离冷却配管
- ・小型的省空间设计 (连接长度与本公司相比最大减少22%)
- ・设置、维护可在短时间内完成

- ・ひし形のフランジ形状のため、狭い間隔で取付可能
- ・プラグ・ソケットの両方に自動開閉バルブ内蔵
- ・冷却効果を高める大流量タイプ
- ・冷却配管をスピーディに接続・分離
- ・コンパクトな省スペース設計 (接続長・当社比最大22%減)
- ・設置・メンテナンスが短時間でOK

规格/仕様

主体材质/本体材質	不锈钢 (SUS304) / ステンレス鋼 (SUS304)		
安装螺纹尺寸/取付ねじサイズ	Rc 1/4、Rc 3/8、Rc 1/2		
最高使用压力 ^{注1} 最高使用压力	1.0 {10}		
密封材质/シール材質	密封材质/シール材質	标示号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲
使用温度范围 ^{注2} /使用温度範囲	乙稀橡胶/エチレンプロピレンゴム	EPDM	-40°C ~ +150°C

注1) 表示快速接头在连续使用时, 平常加压的压力的允许值。使用时经常超过最高使用压力, 将导致泄漏或破损。
「カプラ」を連続使用する際に、常時加わる圧力の許容値を示します。繰り返し最高使用圧力を超えて使用すると、漏れや破損の原因となります。

注2) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。
使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

使用注意事项/使用上のお願ひ

- 在套筒单体或者插塞单体, 超过单体的最高使用压力时, 请不要连续使用。
- 请勿在超出最高使用压力的状态下连续使用。●请勿在使用温度范围以外使用。
- 请勿安装超过推荐的最大紧固扭矩。●法兰固定型不附带用于固定在法兰上的六角孔螺栓 (M4)。请选择具有足够长度的六角孔螺栓。●安装时请注意螺丝有无伤痕。
- 请不要在加压状态或者产生残压的状态下分离快速接头。●请不要用锤敲打自动开关阀门的前端。并且, 想要去除残压时, 请与我们商谈。
- プラグ単体、ソケット単体では加压使用しないでください。●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。
- 使用温度範囲外で使用しないでください。●推奨最大締めトルクを超えて取り付けしないでください。●フランジ固定型には、フランジに固定するための六角穴付ボルト (M4) は付属されておりません。取付に十分な長さの六角穴付ボルトを選定してください。●ねじのかじりに注意して取付けてください。●加压状態または残圧が生じている状態で「カプラ」を接続・分離しないでください。●自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。なお、残圧を抜きたい場合は別途ご相談ください。

插塞/プラグ HFL-■P-FL型 (低压用法兰固定型/低压用フランジ固定型)

套筒/ソケット HFL-■S-FL型 (低压用法兰固定型/低压用フランジ固定型)



产品型号 製品型式	安装尺寸 取付サイズ	质量/質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)									产品型号 製品型式	安装尺寸 取付サイズ	质量/質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)								
		不锈钢 ステンレス鋼	L1	L2	L3	L4	C	φD1	φD2	H	T	不锈钢 ステンレス鋼			L1	L2	L3	L4	φD1	φD2	H	T			
HFL-2P-FL	请参阅下图 下部を参照 ください	45	30	(21.5)	2	50	16.5	(32)	21	六角19	Rc 1/4	HFL-2S-FL	请参阅下图 下部を参照 ください	108	(46.5)	(24.7)	2	50	(32)	26	二面19	Rc 1/4			
HFL-3P-FL		63	31	(23.5)		55	18	(37)	25	六角23	Rc 3/8	HFL-3S-FL		166	(49)	(26.8)		55	(37)	32	二面24	Rc 3/8			
HFL-4P-FL		95	37.5	(29)		60	22.5	(41)	32	六角29	Rc 1/2	HFL-4S-FL		232	(60)	(30.7)		60	(41)	35	二面29	Rc 1/2			

匹配的安裝形状/相手側取付形状



产品型号 製品型式	尺寸/寸法 (mm)		产品型号 製品型式	尺寸/寸法 (mm)	
	φD1	D2		φD1	D2
HFL-2P-FL	21.5 ^{+0.2} / ₀	PCD40±0.2	HFL-2S-FL	25 ^{+0.2} / ₀	PCD40±0.2
HFL-3P-FL	25.5 ^{+0.2} / ₀	PCD45±0.2	HFL-3S-FL	30 ^{+0.2} / ₀	PCD45±0.2
HFL-4P-FL	32.5 ^{+0.2} / ₀	PCD50±0.2	HFL-4S-FL	35 ^{+0.2} / ₀	PCD50±0.2

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締付トルク Nm {kgf·cm}

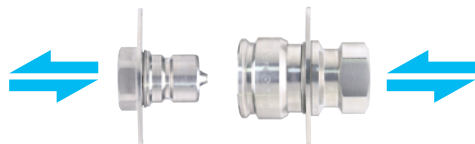
产品型号/製品型式	HFL-2P-FL / HFL-2S-FL	HFL-3P-FL / HFL-3S-FL	HFL-4P-FL / HFL-4S-FL
扭矩值/トルク値	14 {143}	22 {224}	60 {612}

互换性/互換性

尺寸不同的情况下不能连接。/ サイズが異なる場合は接続できません。

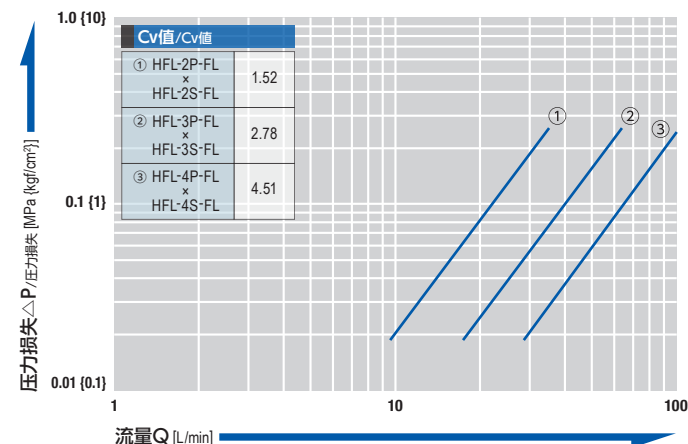
流体的流向/流体の流れ方向

流体可从套筒侧、插塞侧任一端流入。/ 流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流れます。



流量—压力损失特性图/流量—圧力損失特性図

[測定条件] (測定条件) ●流体名称/流体名: 水 ●温度/温度: 23℃±5℃



最小截面积/最小断面積 (mm²)

产品型号/製品型式	HFL-2P-FL HFL-2S-FL	HFL-3P-FL HFL-3S-FL	HFL-4P-FL HFL-4S-FL
最小截面积/最小断面積	32	53	91

真空用途适用性/真空用途適合性 1.3×10⁻¹ Pa {1×10⁻³ mmHg}

套筒单独使用时/ソケット単体時	插塞单独使用时/プラグ単体時	连接时/接続時
—	—	可使用/使用可能

NITTO KOHKI CO., LTD.

日本/美国/德国/英国/泰国/印度/新加坡/印度尼西亚/澳大利亚/中国

总部/研究所/ Head Office

2-9-4, Nakaikagami, Ota-ku, Tokyo 146-8555, Japan

Tel: +81-3-3755-9545 Fax: +81-3-3753-8791

E-mail: overseas@nitto-kohki.co.jp



ISO9001
JQA-2025
ISO14001
JQA-EM4057
总部/研究所

www.nitto-kohki.cn

日东工器省力机器贸易(上海)有限公司

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD.

地址: 上海市长宁区延安西路2201号 上海国际贸易中心2602室 邮政编码200336

电话: 021-6415-3935 传真: 021-6472-6957 邮箱: sh-office@nitto-kohki.cn

日东工器省力机器贸易(上海)有限公司 深圳分公司

地址: 深圳市宝安区宝源路2009号万庭大厦1栋708室 邮政编码518102

电话: 0755-8375-2185 传真: 0755-8375-2187 邮箱: szn-office@nitto-kohki.cn

本目录书記載の®記号上の商標は中国日东工器株式会社の登録商標。/ 本カタログに記載されている®マークを付けた商標は、中国における日东工器株式会社の登録商標です。
本产品样本为2025年10月制作。如产品改良, 内容可能发生变化。恕不另行通知, 敬请谅解。/ このカタログの記載内容は2025年10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。

销售代理商:

⚠ 为了您能正确安全的使用本公司的产品, 在使用前请务必仔细阅读“使用说明书”以及“注意书”。
正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。