

フラットフェイスカプラ FF型

PAT

**流量が
最大で
2倍
アップ**

※当社製35MPa用油圧「カプラ」比

最高使用圧力


35.0MPa
(357kgf/cm²)

バルブ構造


両路開閉型
(液だれ低減型)

適用流体



作動油

用途

ダイカストマシン・各種鋳造機・電気炉・成形プレス・鍛造プレス・
粉体合金プレス・射出成形機・工作機械・製鉄高炉・連続鋳造機・圧延・
パイプ鋳造機・炉開閉機・ガラス成形機などの油圧配管接続部に適応。

液だれ低減バルブで大流量

- 当社の他の 35MPa 用油圧「カプラ」と比べて
1.5～2 倍の流量を実現。
※流量のアップ率はサイズによって異なります。
- 「液だれ」がほとんどなく、「空気混入」を最小限に
抑える「液だれ低減バルブ構造」を採用。

最高使用圧力35MPa

ダイカストマシンなど高圧力で
圧力変動のある油圧回路に適応。

ワンタッチ接続で分離防止機構付き

ワンタッチ接続で分離防止機構付き。接続はソケットヘプラグを
挿入するだけのワンタッチ式。接続時の振動や衝撃による不意な
分離を防ぐ分離防止機構も標準装備し、作業性・安全性に配慮。

豊富な取付ねじサイズでシリーズ化

Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1でシリーズ化。
※接続は同サイズでのみ可能です。

ひと味違う フラットフェイス

ソケット端面のガイドによって、
接続作業がより簡単になった
新フラットフェイスデザイン。
接続部がほぼ平面なので、
付着した泥やほこりなどの
拭き取りが簡単。

この段差がスムーズな接続を実現



取り付けしやすい六角面を採用



仕様				
本体材質	特殊鋼(無電解ニッケルりんめっき)			
取付ねじサイズ	Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1			
最高使用圧力 ^{*1}	MPa {kgf/cm ² }	35.0 {357}		
耐圧力 ^{*2}	MPa {kgf/cm ² }	52.5 {536}		
シール材質	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
使用温度範囲 ^{*3}	ニトリルゴム	NBR	-20℃～+80℃	標準材質

*1:「カブラ」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。
*2:一時的に圧力が上昇しても、「カブラ」の性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。
*3:使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

推奨最大締付トルク				
N・m {kgf・cm}				
取付ねじサイズ	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	40 {408}	80 {816}	150 {1,530}	250 {2,550}

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

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積				
(mm ²)				
製品型式	FF-3S×FF-3P	FF-4S×FF-4P	FF-6S×FF-6P	FF-8S×FF-8P
最小断面積	51	106	215	332

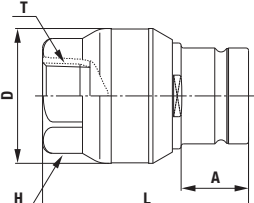
真空用途適合性

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。

接続時の空気混入量 ※空気混入量は使用条件によって異なります。				
(mL)				
製品型式	FF-3S×FF-3P	FF-4S×FF-4P	FF-6S×FF-6P	FF-8S×FF-8P
空気混入量	0.018	0.029	0.033	0.080

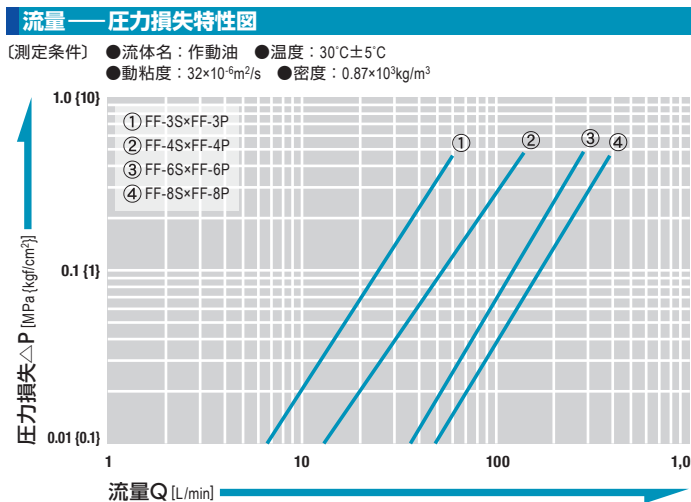
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用

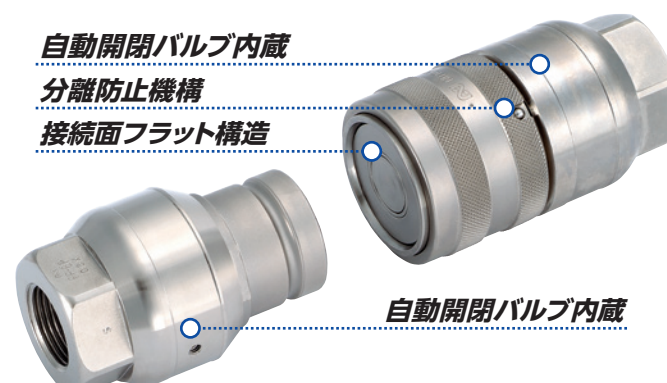


製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	A	H	T
FF-3P	R 3/8	252	(66)	34	20.5	六角29	Rc 3/8
FF-4P	R 1/2	409	(74)	42	22.8	六角32	Rc 1/2
FF-6P	R 3/4	709	(82.5)	54	27	六角41	Rc 3/4
FF-8P	R 1	1,314	(96.5)	66	29.5	六角54	Rc 1

分離時の液だれ量 ※液だれ量は使用条件によって異なります。				
(mL)				
製品型式	FF-3S×FF-3P	FF-4S×FF-4P	FF-6S×FF-6P	FF-8S×FF-8P
液だれ量	0.009	0.023	0.031	0.110



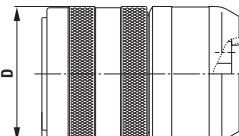
自動開閉バルブ内蔵
分離防止機構
接続面フラット構造



自動開閉バルブ内蔵

△使用上のご注意 加圧状態または、残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。

ソケット 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	H	T
FF-3S	R 3/8	345	(71)	(35.5)	六角29	Rc 3/8
FF-4S	R 1/2	608	(84)	(44)	六角32	Rc 1/2
FF-6S	R 3/4	1,053	(95)	(54)	六角41	Rc 3/4
FF-8S	R 1	1,865	(109.5)	(66)	六角54	Rc 1

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

技術で、人を想う。

日東工器株式会社

本社・研究所 / 東日本支社
〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 Tel:03-3755-1111 (大代表)

西日本支社
〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10 Tel:06-6973-5501 (代表)

中日本支社
〒465-0092 愛知県名古屋市中東区社台3-173-2 Tel:052-726-9041 (代表)

支店: 札幌 / 仙台 / 新潟 / 松本 / 北関東 / 東京第一 / 東京第二 / 静岡 / 浜松 / 三河 / 名古屋 / 北陸 / 京都 / 大阪第一 / 大阪第二 / 高松 / 岡山 / 広島 / 福岡

海外拠点: アメリカ / ドイツ / イギリス / タイ / インド / シンガポール / インドネシア / オーストラリア / 中国

ホームページ www.nitto-kohki.co.jp

フリーコール 0120-210-216

●お客様相談窓口 (土・日・祝日を除く)
受付時間 AM8:30～PM5:15

△ご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。

このカタログの記載内容は2024年8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。

24H-PDF



JQA-2025
JQA-EM4057
本社・研究所