

# フルブローカプラ® FBHシリーズ

FBH  
SERIES

適用流体 空気

ハイスペック カプラ®

## フルブローカプラ®で 作業環境改善



HIGH SPEC 1  
ハイスペック 1

### スムーズな接続・分離

接続・分離時はバルブが閉止、内圧ゼロでスムーズ操作。

HIGH SPEC 2  
ハイスペック 2

### 開閉バルブ内蔵

接続状態のままバルブの開閉操作が可能。

HIGH SPEC 3  
ハイスペック 3

### スリーブロック機能

バルブ開・バルブ閉 どちらの状態でもロックが可能。

HIGH SPEC 4  
ハイスペック 4

### 残圧パーズ機能

バルブを閉じるとプラグ側の残圧をパーズ(排気)。

HIGH SPEC 5  
ハイスペック 5

### 大流量・低圧損

独自のバルブ機構で圧力損失を抑え大流量を実現。

HIGH SPEC 6  
ハイスペック 6

### 軽量

ハイカプラ比 30~45%の軽量化。



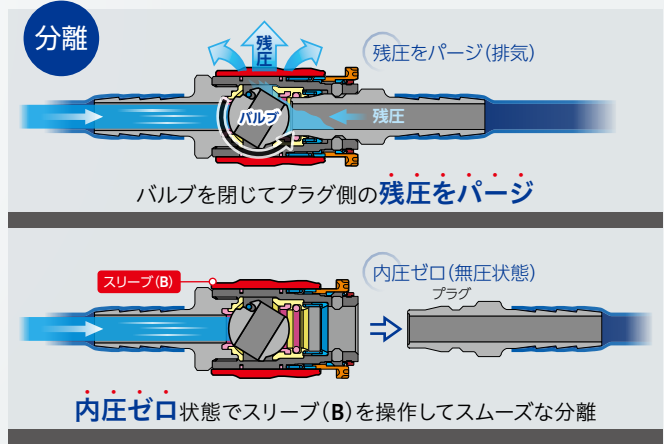
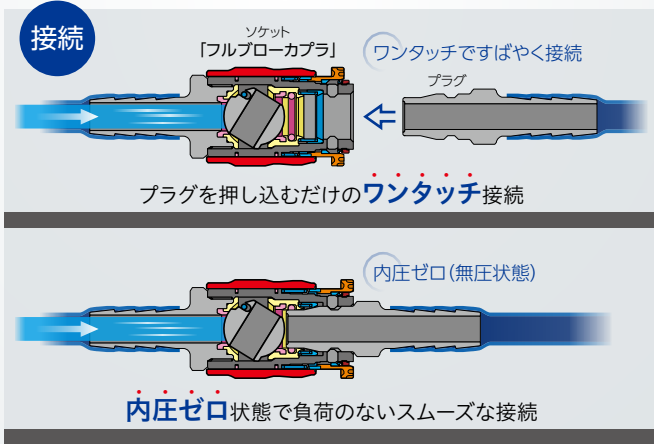
## HIGH SPEC 1 ハイスペック 1

# スムーズな接続・分離

接続・分離時はバルブが閉止、内圧ゼロでスムーズ操作。

内圧  
ゼロ

ワンタッチ  
接続



## HIGH SPEC 2 ハイスペック 2

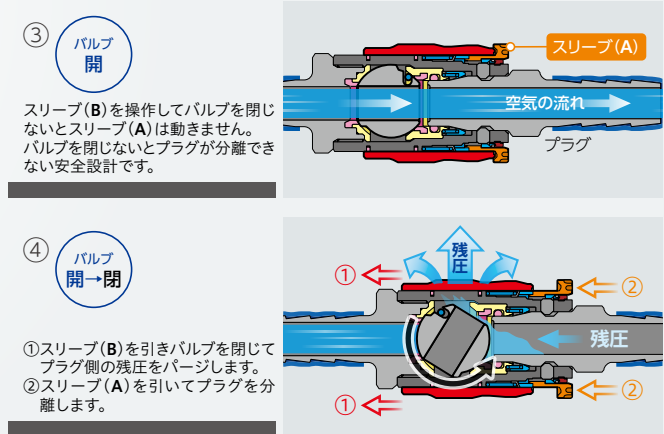
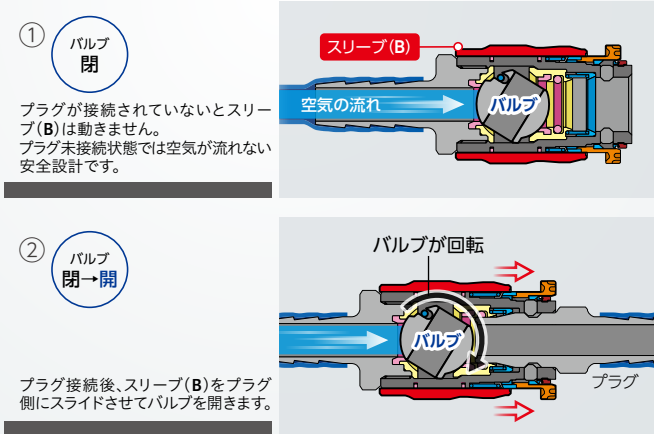
# 開閉バルブ内蔵

接続状態のままバルブの開閉操作が可能。

バルブ  
開閉

残圧  
パージ

安全  
設計



注: 空気はソケット側(「フルフローカプラ」)からプラグ側に流してください。

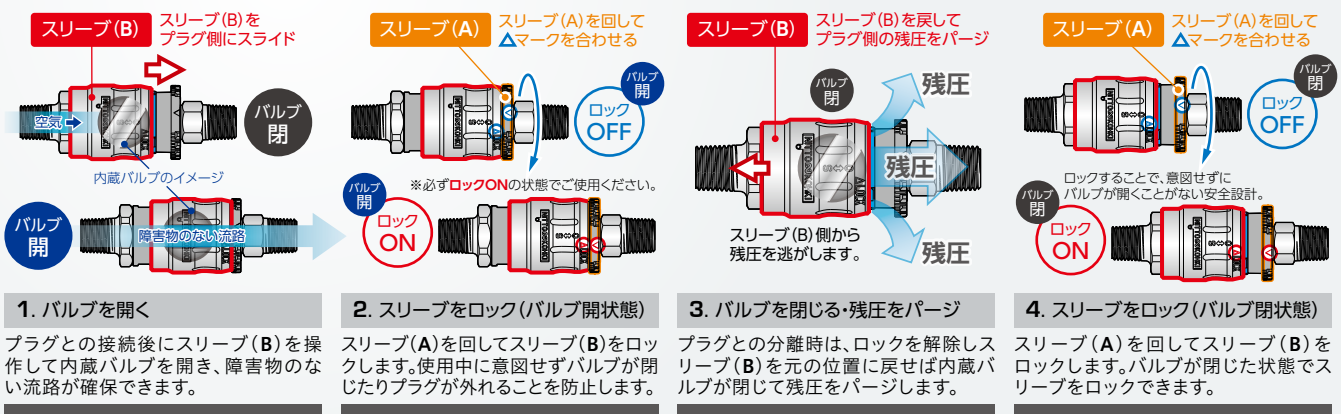
## HIGH SPEC 3 ハイスペック 3

# スリーブロック機能

バルブ開・バルブ閉 どちらの状態でもロックが可能。



不意の  
分離を  
防止

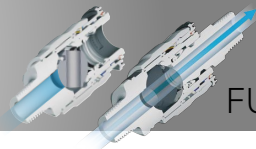


**1. バルブを開く**  
プラグとの接続後にスリーブ(B)を操作して内蔵バルブを開き、障害物のない流路が確保できます。

**2. スリーブをロック(バルブ開状態)**  
スリーブ(A)を回してスリーブ(B)をロックします。使用中に意図せずバルブが閉じたりプラグが外れることを防止します。

**3. バルブを閉じる・残圧をパージ**  
プラグとの分離時は、ロックを解除しスリーブ(B)を元の位置に戻せば内蔵バルブが閉じて残圧をパージします。

**4. スリーブをロック(バルブ閉状態)**  
スリーブ(A)を回してスリーブ(B)をロックします。バルブが閉じた状態でスリーブをロックできます。



HIGH SPEC 4  
ハイスペック 4

## 残圧パーズ機能

バルブを閉じるとプラグ側の残圧をパーズ (排気)。



「カプラ」分離時のホースの反動がありません

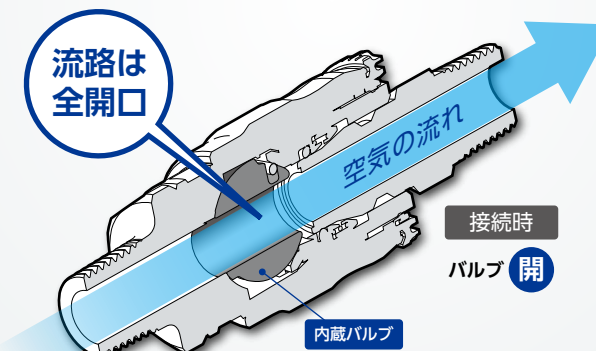


「カプラ」分離時の不快音がありません

HIGH SPEC 5  
ハイスペック 5

## 大流量・低圧損

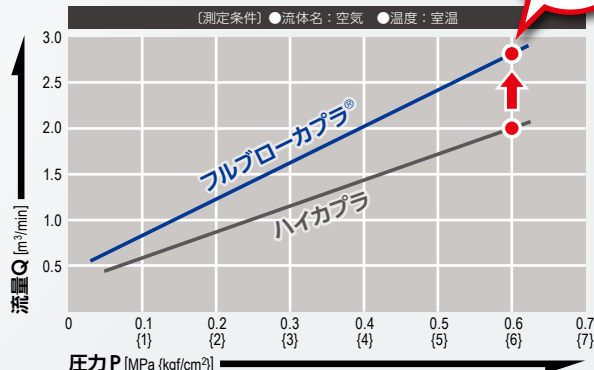
独自のバルブ機構で圧力損失を抑え大流量を実現。



バルブ全開口で障害物のない流路

「フルブローカプラ」は、圧力損失を最小レベルに抑え、従来型と比較して約40%の流量アップが得られます。  
※1次圧力:0.6MPa(開放時) 参考数値

最大  
約  
40%  
アップ

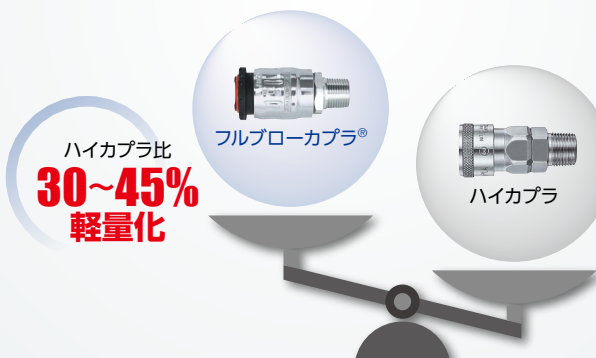


圧力-流量特性図 (「ハイカプラ」30型シリーズとの流量比較)

HIGH SPEC 6  
ハイスペック 6

## 軽量

ハイカプラ比 30~45%の軽量化。



軽量で取り扱いが容易

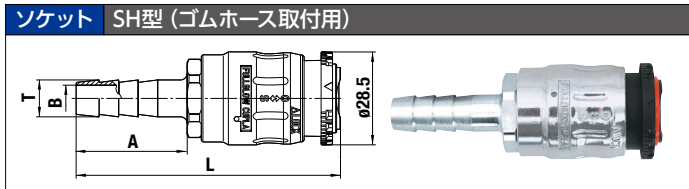


注: 打撃工具・振動工具に直接接続することは避けてください。

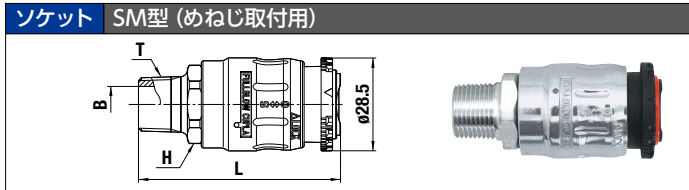


仕様 (フルフローカプラ®)				
本体材質	アルミニウム合金			
取付サイズ	ねじ用、ホース取付用	R 1/4~R 1/2、Rc 1/4~Rc 1/2、1/4~1/2ホース		
	ウレタンホース取付用	φ6.5×φ10・φ8×φ12・φ8.5×φ12.5・φ11×φ16ホース		
最高使用圧力 <sup>1)</sup>	1.5MPa {15kgf/cm <sup>2</sup> }			
耐圧力 <sup>2)</sup>	2.0MPa {20kgf/cm <sup>2</sup> }			
シール材質 使用温度範囲 <sup>3)</sup>	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR	-20℃~+60℃	標準材質
真空用途適合性	単体時および接続時とも不可			
互換性カプラ	[ハイカプラ]の10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。 [ハイカプラ]シリーズ、[ナットカプラ]シリーズの各製品と接続できます。 ※一部の樹脂製(「ハイカプラ」250(生産中止品))プラグとは互換性ありません。			

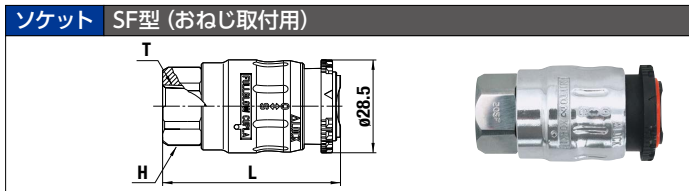
製品型式・寸法表 (フルフローカプラ®) 本製品にプラグはありません。



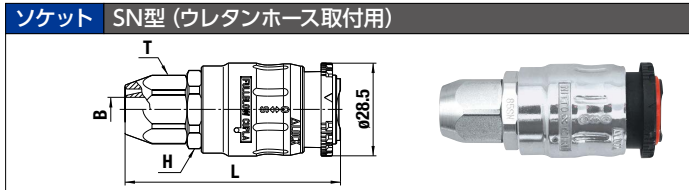
製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	A	φT	φB
FBH-20SH	1/4	70	(77)	30	9	5.5
FBH-30SH	3/8	74	(81)	34	11.3	8
FBH-40SH	1/2	85	(83)	36	15	10



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	H	T	φB
FBH-20SM	Rc 1/4	71	(62)	六角22	R 1/4	8
FBH-30SM	Rc 3/8	75	(62)	六角22	R 3/8	11
FBH-40SM	Rc 1/2	86	(66)	六角22	R 1/2	15



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)		
			L	H	T
FBH-20SF	R 1/4	77	(54.5)	六角22	Rc 1/4
FBH-30SF	R 3/8	69	(54.5)	六角22	Rc 3/8
FBH-40SF	R 1/2	90	(61)	六角26	Rc 1/2



製品型式	相手側 ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	H	T	φB
FBH-65SN	φ6.5×φ10	64	(64)	六角22	六角17	5.5
FBH-80SN	φ8×φ12	67	(66)	六角22	六角19	7.5
FBH-85SN	φ8.5×φ12.5	68	(66)	六角22	六角19	7.5
FBH-110SN	φ11×φ16	86	(71)	六角26	六角24	10

関連製品

## NKカプラホース フルフローカプラ®付き

「フルフローカプラ」に柔軟性・  
耐久性・耐摩耗性に優れた  
ウレタンホースを標準装備。  
ホース折れを防止する  
スプリングナット付き。

防塵キャップ付属  
スリーパーカバー付属

ホース長さ  
5m 10m



**仕様 (NKカプラホース フルフローカプラ®付き)**

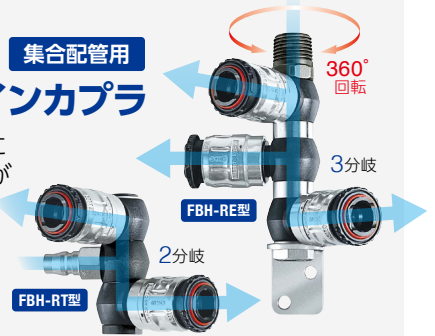
製品型式	NKU-605P	NKU-610P	NKU-810P
ホースサイズ	φ6.5mm×φ10mm		φ8.5mm×φ12.5mm
ホース長さ	5m	10m	10m
最小曲げ半径	40mm		50mm
推奨締付トルク範囲	5~6N・m {51~61kgf・cm}		7~8N・m {71~82kgf・cm}
ソケット	フルフローカプラ (FBH-65SNG)		フルフローカプラ (FBH-85SNG)
プラグ	ナットカプラ (65PNG)		ナットカプラ (85PNG)
本体材質	ソケット: アルミニウム合金 プラグ: 鋼鉄 (クロムめっき)		
最高使用圧力 <sup>1)</sup>	1.0MPa {10kgf/cm <sup>2</sup> }		
耐圧力 <sup>2)</sup>	1.5MPa {15kgf/cm <sup>2</sup> }		
シール材質 使用温度範囲 <sup>3)</sup>	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	ニトリルゴム	NBR	-5℃~+60℃
真空用途適合性	単体時および接続時とも不可		
互換性カプラ	[ハイカプラ]の10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。 [ハイカプラ]シリーズ(400型・600型・800型を除く)、 [ナットカプラ]シリーズの各製品と接続できます。		

関連製品

## ロータリー式 フルフローラインカプラ

1本の配管から同時に  
複数の空気取り出しが  
可能な集合配管用。  
取り出し方向が  
360°自在に回転。

防塵キャップ付属



**仕様 (ロータリー式フルフローラインカプラ)**

製品型式	FBH-RT (2分岐配管用)		FBH-RE (3分岐配管用)	
	取入口	プラグ (20PPF)	取入口	R 1/2
取出口	フルフローカプラ	取出口	フルフローカプラ	
本体材質	亜鉛合金			
最高使用圧力 <sup>1)</sup>	1.5MPa {15kgf/cm <sup>2</sup> }			
耐圧力 <sup>2)</sup>	2.0MPa {20kgf/cm <sup>2</sup> }			
シール材質 使用温度範囲 <sup>3)</sup>	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR	-20℃~+60℃	標準材質
真空用途適合性	単体時および接続時とも不可			
互換性カプラ	[ハイカプラ]の10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。 [ハイカプラ]シリーズ、[ナットカプラ]シリーズの各製品と接続できます。 ※一部の樹脂製(「ハイカプラ」250(生産中止品))プラグとは互換性ありません。			

**⚠ 使用上のお願い** 「フルフローカプラ注意書」ならびに「カプラ製品総合カタログ」の【カプラ全般に関するご注意】の事項をよく読み、遵守してください。

<sup>1)</sup>「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過して使用すると、漏れや破損の原因となります。  
<sup>2)</sup>一時的に圧力が上昇しても、「カプラ」の性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。  
<sup>3)</sup>「カプラ」に使用しているシール材質の最低使用温度と最高使用温度を示します。  
最低使用温度および最高使用温度での連続使用はできませんので、その際は別途ご相談ください。  
使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

登録販売店



日東会会員章  
お求めは上記マップの  
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/埼玉/八王子/東京/静岡/浜松/三河/名古屋/北陸/京都/大阪第一/大阪第二/兵庫/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](http://www.nitto-kohki.co.jp)



●お客様相談窓口 (土・日・祝日を除く)  
受付時間 AM8:30~PM5:15  
0120-210-216

**⚠ ご注意** 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。  
このカタログの記載内容は2020年7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。