

低 压 用 / 低 压 用

FULL BLOW CUPLA

大流量快速接头/フルブローカプラ

低压损耗・大流量型空气配管用/低压損・大流量型空気配管用

最高使用压力
最高使用圧力



1.5MPa
{15kgf/cm²}

阀门结构
バルブ構造



单路开关型
片路開閉型

适用流体
適用流体



空气
空気

独特的阀门构造实现了低压损失・大流量。
减少了压缩机的空气使用量，从而节省了能源。

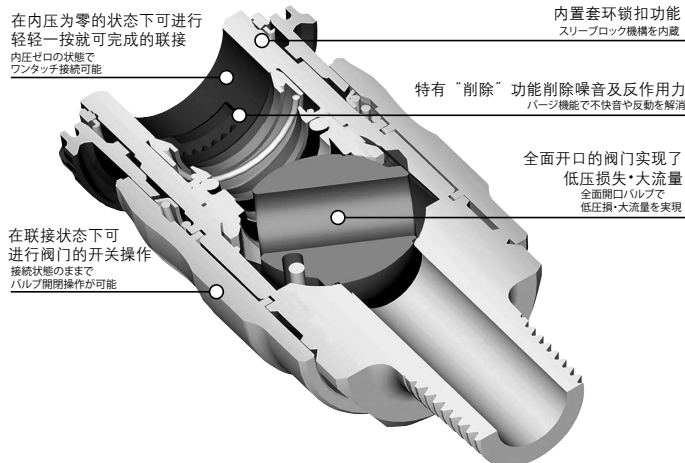
- 实现了低压损失・大流量，与以往产品相比流量提高了约40%。
- 安装脱卸时，阀门处于闭紧状态，内压为零，可轻松顺畅的完成操作。
- 分离时进行插塞侧的残压排气，消除了噪音和反作用力。
- 内置套环锁扣功能，防止意外脱离。
- 在连接状态下可进行阀门的开关操作。
- 与以往的HI CUPLA相比，重量轻了30~45%。

注) 请避免与冲击工具・振动工具直接联接使用。

独自のバルブ機構で低圧損・大流量を実現。
コンプレッサの空気使用量を削減できる省エネカプラ。

- 低圧損・大流量を実現。最大で約40%の流量アップ。
- 着脱時はバルブが閉止、内圧ゼロの状態ですムーズ操作。
- 分離時はプラグ側の残圧を排气、不快音や反動を解消。
- 不意の離脱を防止するスリーブロック機能を内蔵。
- 接続状態のままでもバルブの開閉操作が可能。
- 従来型ハイカプラと比べて30~45%の軽量化。

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。

在内压为零的状态下可进行轻轻一按就可完成的联接
内圧ゼロの状態ですムーズに接続可能

内置套环锁扣功能
スリーブロック機構を内蔵

特有“削除”功能消除噪音及反作用力
ハーン機能で不快音や反動を解消

全面开口的阀门实现了低圧損失・大流量
全面開口バルブで低圧損・大流量を実現

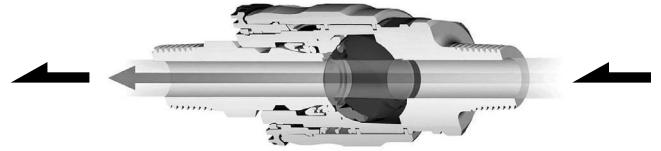
在联接状态下可进行阀门的开关操作
接続状態のままでもバルブの開閉操作が可能

规格/仕様				
主体材质/本体材質	铝合金/アルミニウム合金			
尺寸/サイズ	1/4" (20型)・3/8" (30型)・1/2" (40型)			
	φ6.5×φ10・φ8×φ12・φ8.5×φ12.5・φ11×φ16 聚氨酯管/ウレタンホース用			
最高使用压力/最高使用圧力 MPa (kgf/cm ²)	1.5 (15)			
耐压力/耐圧力 MPa (kgf/cm ²)	2.0 (20)			
密封材质/シール材質	密封材质/シール材質	日东型号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲	备注/備考
使用温度范围/使用温度範囲	腈橡胶/ニトリルゴム	NBR(SG)	-20℃~+60℃	标准材质/標準材質

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締め付けトルク	N・m (kgf・cm)		
螺纹尺寸/ねじサイズ	1/4"	3/8"	1/2"
扭矩值/トルク値	14 {143}	22 {224}	60 {612}

流体的流动方向/流体の流れ方向

流体从套筒侧流向插塞侧。
流体はソケット側からプラグ側に流します。



互换性/互換性

能够与快速接头的20型・30型・40型联接。
能够与快速接头系列的各产品联接。
(与一部分的树脂材质插塞没有互换性)

ハイカプラの20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラシリーズの各製品と接続できます。
(一部の樹脂製プラグとは互換性がありません。)

最小横截面积/最小断面積 (mm²)

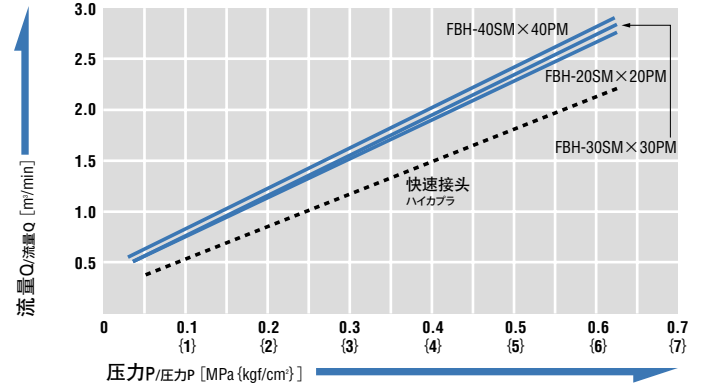
产品型号/製品型式	17PH	20PH	20PM/PF	30PH	30PM/PF	40PH	40PM/PF
FBH-20SH	16	20	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8
FBH-30SH	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-40SH	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-20SM	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-30SM	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-40SM	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-20SF	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-30SF	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-40SF	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-65SN	16	20	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8
FBH-80SN	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-85SN	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
FBH-110SN	16	20	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2

真空适用性/真空用途適合性

单体时及连接时都不可用于真空用途。
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。

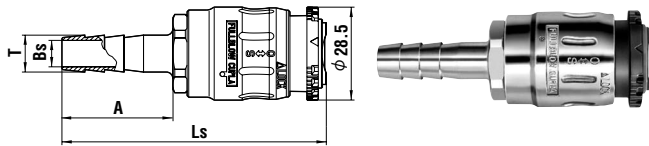
压力—流量特性图(和快速接头的流量比较)/圧力—流量特性図(ハイカプラとの流量比較)

[測定条件] (測定条件) ● 流体名: 空气/流体名: 空気 ● 温度: 室温/温度: 室温



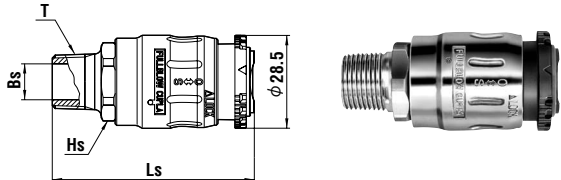
产品型号·尺寸表/製品型式・寸法表

套筒/ソケット SH型(橡胶软管安装用/ゴムホース取り付け用)



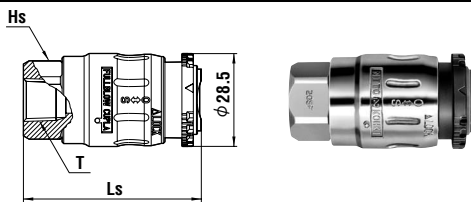
产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			Ls	A	φT	φBs
FBH-20SH	1/4"	70	(77)	30	9	5.5
FBH-30SH	3/8"	74	(81)	34	11.3	8
FBH-40SH	1/2"	85	(83)	36	15	10

套筒/ソケット SM型(安装螺母用/めねじ取り付け用)



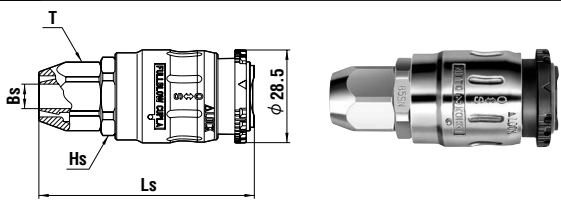
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			Ls	Hs	T	φBs
FBH-20SM	Rc 1/4	71	(62)	六角22	R 1/4	8
FBH-30SM	Rc 3/8	75	(62)	六角22	R 3/8	11
FBH-40SM	Rc 1/2	86	(66)	六角22	R 1/2	15

套筒/ソケット SF型(外螺纹安装用/おねじ取り付け用)



产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)		
			Ls	Hs	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

套筒/ソケット SN型(尿烷软管安装用/ウレタンホース取り付け用)

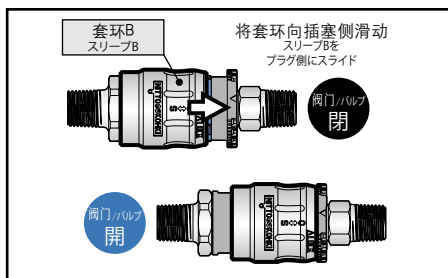


产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			Ls	Hs	T	φBs
FBH-65SN	φ6.5×φ10	64	(64)	六角22	六角17	5.5
FBH-80SN	φ8×φ12	67	(66)	六角22	六角19	7.5
FBH-85SN	φ8.5×φ12.5	68	(66)	六角22	六角19	7.5
FBH-110SN	φ11×φ16	86	(71)	六角26	六角24	10

FULL BLOW快速接头的功能/フルブローカプラの機能

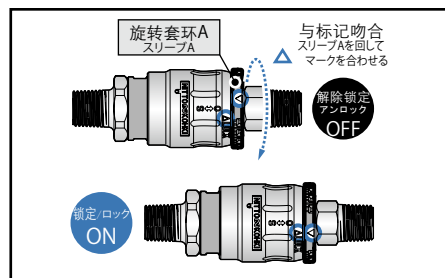
1. 打开阀门/バルブを開く

拉开和插塞连接后的套环(B)打开内置阀门, 确保流畅无阻。
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、障害物のない流路を確保できます。



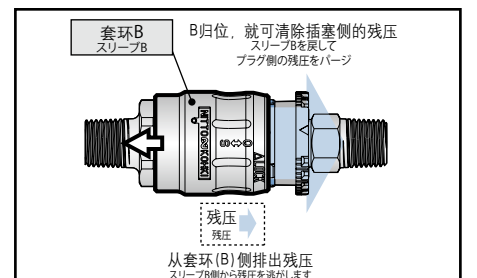
2. 套环锁扣/スリーブをロック

旋转套环(A), 扣锁套环(B), 只要保持锁扣状态, 就不会从插塞上脱落。
スリーブ(A)を回してスリーブ(B)をロックします。ロックを解除しない限りプラグとの分離ができなくなります。



3. 清除残压/残圧をバージ

与插塞的分离, 只要解除锁扣使套环(B)回归原位内置阀门就会封闭, 就可清除残压。
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バージします。



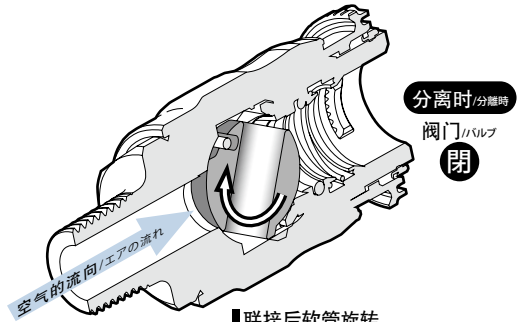
●使用前请阅读卷头的“使用上的注意”和产品中自带的“注意书・注意事项”。
●ご使用前に、巻頭の「使用上のお願ひ」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

FULL BLOW快速接头的特点/フルブローカプラのメリット

流量
最大
約40%up!!

为了将压力损失控制在最低限,
与以往产品相比流量
提高了约40%。

压力损失を究極レベルに抑え、
従来型と比較して約40%の
流量UPが得られます。



联接后软管旋转
开通流路。

接続後にボール型バルブが
回転して流路を開きます。

