

低压用/低压用

HI CUPLA 200

ハイカプラ® 200

一键安装式空气配管用/ワンタッチ式空气配管用

最高使用压力

1.5 MPa
(15 kgf/cm²)

阀门构造

バルブ構造
パルプ構造
单路开关型
片路開閉型

适用流体

適用流体
空気
空気

一次动作即可简单的连接。大流量型。 采用端面密封的方式。实现优越的操作性。

- 插塞、套筒的连接只需按入即可一键连接。
- 采用压力损失少的阀门构造。实现流量提升。(本公司比较提升15%)
- 连接时的密封采用端面密封的方式。
 - ▼ 连接荷重小, 安装卸除更便捷。
 - ▼ 与外周边O形环方式相比较, 没有因油脂用完而导致的密封圈受损, 操作性能优越。
- 主体材质仅为钢铁, 不可用于水、油。
- 也备有带Tube Fitter的类型。

ワンタッチで簡単に接続。大流量タイプ。 端面パッキング方式を採用。優れた操作性を実現。

- プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
- 压力損失の少ないバルブ構造を採用。流量アップを実現。(当社比15%up)
- 接続時のシールは端面パッキング方式を採用。
 - ▼ 接続荷重が小さく、操作性がさらに向上。
 - ▼ 外周Oリング方式に比べて、グリース切れによるパッキンの損傷がなく耐久性に優れています。
- 本体材質は鋼鉄のみで、水・油には使用できません。
- 「チューブフィッター」付きもご用意しています。



▼ 带Tube Fitter
「チューブフィッター」付き

规格/仕様

主体材质/本体材質		钢铁(镀铬)/鋼鉄(クロムめっき)			
安装尺寸 取付サイズ	螺钉用、软管安装用 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软管/ホース			
	Tube安装用 (带Tube Fitter) 注1	聚氨酯软管/ポリウレタンチューブ: 外径φ6±0.1・φ8±0.15・φ10±0.15 聚酰胺软管/ポリアミドチューブ: 外径φ $\phi_{0.08}^{+0.05}$ ・φ8 $\phi_{-0.1}^{+0.05}$ ・φ10 $\phi_{-0.1}^{+0.05}$			
	チューブ取付用 (チューブフィッター付き)	氟素树脂软管/フッ素樹脂チューブ: 外径φ6±0.07・φ8±0.07・φ10±0.07			
最高使用压力 最高使用圧力		1.5 {15}			
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	备注/備考
使用温度范围 注2/使用温度範囲		丁腈橡胶/ニトリルゴム	NBR	-20℃~+60℃	标准材质/標準材質

*关于上述快速接头的规格。根据使用软管的材质及温度而使最大使用压力・使用温度范围不同。

注1) 连接软管聚酰胺、软尼龙等软管时, 请务必在连接侧的管道内径上使用管道厂家指定的嵌套。

注2) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。

※上記の仕様は「カプラ」に関する仕様です。使用するチューブの材質および温度によって最高使用压力・使用温度範囲が異なります。

注1) ソフトポリウレタン、ソフトナイロンなどの極軟質チューブを接続する際は、接続する側のチューブ内径にチューブメーカー指定のインサートリングを必ず使用してください。

注2) 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

推荐最大拧紧扭矩/推奨最大締付トルク

Nm {kgf·cm}

安装螺纹尺寸/取付ねじサイズ	R 1/4 · Rc 1/4	R 3/8 · Rc 3/8	R 1/2 · Rc 1/2
扭矩值/トルク値	14 {143}	22 {224}	60 {612}

流体的流向/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

可与HI CUPLA的10型、17型、20型、30型、40型相连接。

可与HI CUPLA系列、螺帽快速接头系列的各制品连接。

● 详细内容请看第21页的HI CUPLA系列的兼容性一览表。

「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。

● 詳しくは21ページの「ハイカプラ」シリーズの互換性一覧表をご覧ください。

最小断面积/最小断面積

(mm²)

插塞/プラグ 套筒/ソケット	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
200-17SH	16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16
200-20SH	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
200-30SH	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-40SH	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-20SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-30SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-40SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-20SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-30SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-40SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41

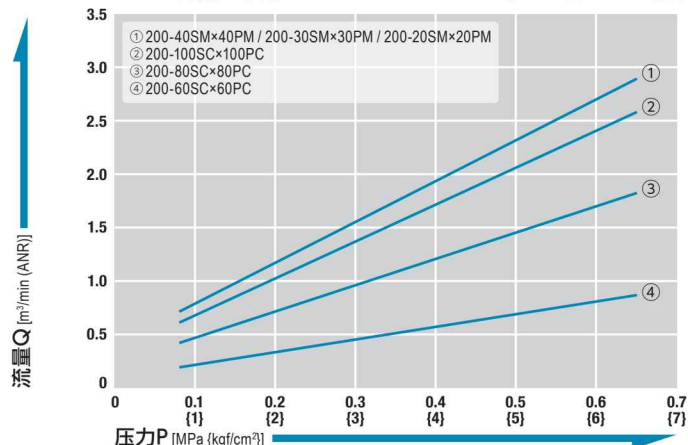
真空用途適合性/真空用途適合性

单独使用时和连接时均不可用于真空用途。/单独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/圧力——流量特性図

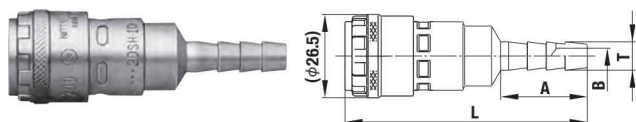
[测定条件][測定条件] ● 流体名称: 空气/流体名: 空気

● 管道(Tube)尺寸/チューブサイズ: φ6×φ4、φ8×φ6、φ10×φ7.5(带Tube Fitter/チューブフィッター付き)



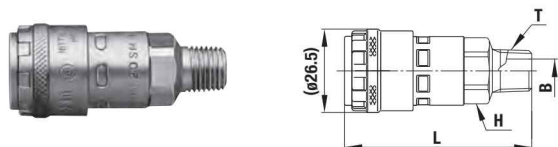
产品型号、尺寸表 / 製品型式・寸法表

套筒/ソケット SH型(软管安装用/ホース取付用)



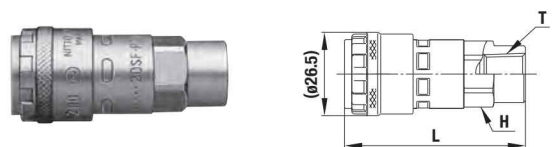
产品型号 製品型式	对应软管尺寸 相手側ホースサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	A	φT	φB
200-17SH	1/4	86	(77)	27	7.2	4.5
200-20SH	1/4	90	(77)	27.5	9	5
200-30SH	3/8	92	(79)	32	11.3	7.5
200-40SH	1/2	104	(79.5)	32	15	10

套筒/ソケット SM型(内螺纹安装用/めねじ取付用)



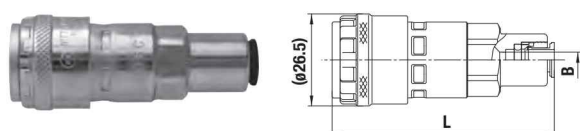
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	H	T	φB
200-20SM	Rc 1/4	89	(60)	六角19	R 1/4	7.5
200-30SM	Rc 3/8	91	(60.5)	六角19	R 3/8	10
200-40SM	Rc 1/2	102	(56)	六角24	R 1/2	13

套筒/ソケット SF型(外螺纹安装用/おねじ取付用)



产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)		
			L	H	T
200-20SF	R 1/4	94	(57.5)	六角19	Rc 1/4
200-30SF	R 3/8	103	(55.5)	六角22	Rc 3/8
200-40SF	R 1/2	138	(57.5)	六角29	Rc 1/2

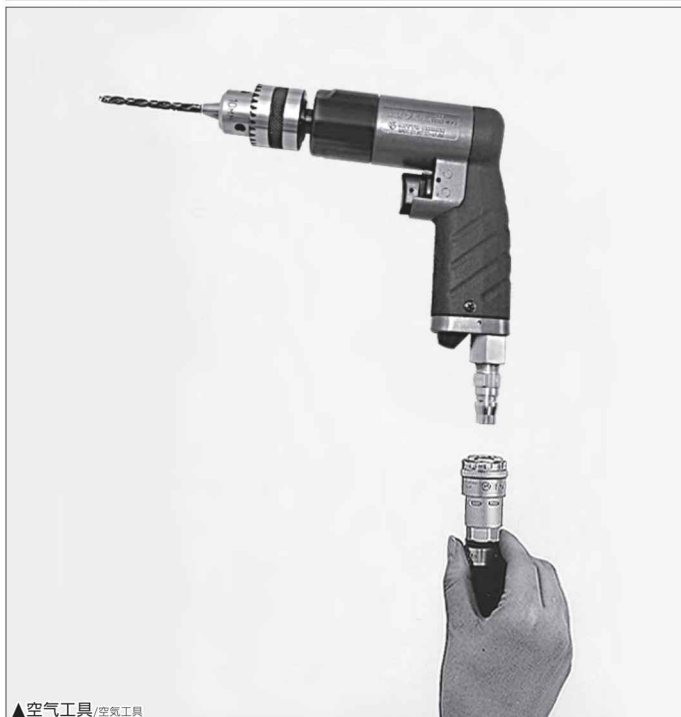
套筒/ソケット SC型(管道(Tube)安装用/チューブ取付用)



产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ (mm)	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)	
			L	φB
200-60SC	外径φ6	100	(64)	5
200-80SC	外径φ8	105	(67.5)	6.5
200-100SC	外径φ10	123	(70.5)	8.5

●上述的图片为30型、80型的外观。/200-100SC型は外觀形状が一部異なります。

用途例/用途例



快速接头与管道 (Tube)

「カプラ」とチューブの接続が

一键连接!!
ワンタッチ!!

管道只需插入就OK
チューブは押し込むだけでOK

聚亚安酯、尼龙、特氟龙材质管道(Tube)
ポリウレタン・ポリアミド・ふっ素樹脂製チューブ

SC型
(管道(Tube)安装用)
(チューブ取付用)

HI CUPLA
200
与
Tube
Fitter
一体化

主要的用途 小型空压机器、自动控制机器、理化机器、医疗器械
主な用途 小型空圧機器・自動制御機器・理化学機器・医療機器

连接时间缩短, 从而效率提高!!
接続時間短縮で能率アップ!!