

低压用/低压用

HI CUPLA BL

ハイカプラ®BL

带分离防止机构(单项锁扣)通用型空气配管用/分离防止機構(シングルロック)付き汎用型空気配管用

最高使用压力
最高使用压力

1.5
1.5 MPa
(15 kgf/cm²)

阀门构造
バルブ構造

单路开关型
片路開閉型

适用流体(钢铁仅适用于空气)
適用流体(鋼鉄は空気のみ適用)

空气
空気

水
水

套环上有沟槽,套筒主体上配有制动阀。
快速接头连接后,只需拧动套环就可简便的
锁住。

- 使用分离防止机构可防止连接后意外分离。
- 通用型优越的快速接头,可用于从工厂内的空气配管到空气工具的连接等用途。
- 钢铁制适用于空气,不锈钢制适用于水。
但是,分离时流体从插塞侧流出,敬请注意。
- 钢铁制的重要构成部件经过热处理增加了强度。
有良好的耐磨损性和耐久性。
- 主体材质与尺寸种类丰富,安装形状标准化,可用于广泛的空压用途。
- 聚氨酯软管安装用,无需软管夹子。

スリーブに溝・ソケット本体にストッパを装備。
「カプラ」接続後、スリーブを回すだけで簡単にロック。

- 分離防止機構で接続後の不意の分離を防止。
- 工場内の空気配管から空気工具のホース接続用まで、汎用性に優れた「カプラ」です。
- 空気には鋼鉄製、水にはステンレス製が適しています。
ただし、分離時にプラグ側の流体が流出しますのでご注意ください。
- 鋼鉄製の重要な構成部品には熱処理を施し強度を向上。特に耐摩耗・耐久性に優れています。
- 幅広い空圧用途に対応できるよう豊富な本体材質・サイズ・取付形状を標準化しています。
- ウレタンホース取付用は、ホースバンドが不要です。



规格/仕様

主体材质/本体材質		钢铁(镀铬)/鋼鉄(クロムめっき)	不锈钢/ステンレス鋼(SUS304)
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	
	聚氨酯软管安装用 ウレタンホース取付用	φ6.5×φ10软管/ホース φ8×φ12软管/ホース φ8.5×φ12.5软管/ホース	—
最高使用压力 最高使用压力		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 注1/使用温度範囲		丁腈橡胶/ニトリルゴム	NBR
		—20℃~+80℃	标准材质/標準材質

注1) SN-BL型の使用温度範囲为-20℃~+60℃。可使用温度范围根据使用条件而不同。

注1) SN-BL型の使用温度範囲は-20℃~+60℃です。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}
	钢铁/鋼鉄	22 {224}	60 {612}
	不锈钢/ステンレス鋼		

推荐的紧固扭矩范围/推奨締付トルク範囲

Nm {kgf·cm}

聚氨酯软管安装用 / ウレタンホース取付用
9~11 {92~112}

*氨基甲酸酯软管安装时请拧紧至螺母顶部。

*为了便于氨基甲酸酯软管安装,推荐在螺母内径(螺纹部分及软管接触部分)涂抹矿物质类的润滑油。

※ウレタンホース取付用は、ナット端部まで締め付けてください。

※鋼鉄製ウレタンホース取付用は締め付けを容易にするため、ナット内径(ねじ部およびホース接触部)に

鉱物油系グリースGRE-M1を塗布することを推奨します。

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
プラグ側へ流します。



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(400型、600型、800型除外)、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。

最小截面积/最小断面積

(mm²)

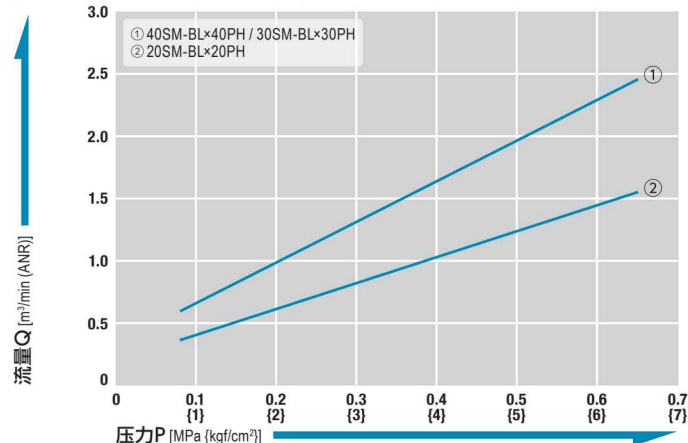
插塞/プラグ 套筒/ソケット	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
20SH-BL	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
20SM-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
20SF-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SH-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SM-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SF-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SH-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SM-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SF-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
65SN-BL	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22
80SN-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
85SN-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33

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。/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/圧力——流量特性図

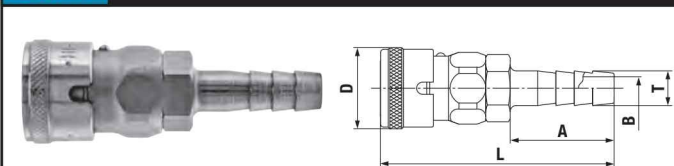
[测定条件](測定条件) ●流体名称: 空气/流体名: 空気



产品型号、尺寸表 / 製品型式・寸法表

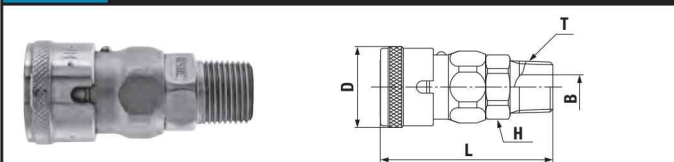
钢铁制 / 鋼鉄製

套筒/ソケット SH-BL型 (软管安装用/ホース取付用)



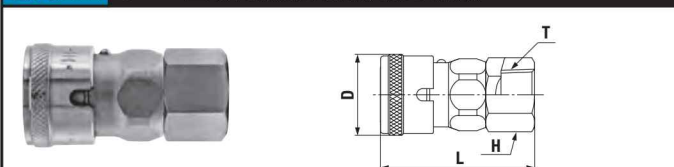
产品型号 製品型式	对应软管尺寸 相手側ホースサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	A	φT	φB
20SH-BL	1/4	103	(72.5)	(26.5)	30	9	5
30SH-BL	3/8	106	(76.5)	(26.5)	34	11.3	7.5
40SH-BL	1/2	118	(78.5)	(26.5)	36	15	9

套筒/ソケット SM-BL型 (内螺纹安装用/めねじ取付用)



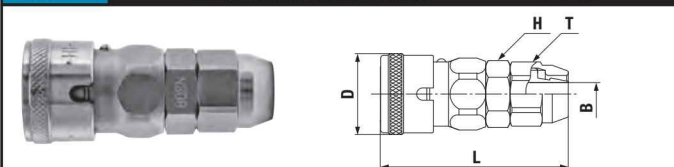
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	H	T	φB
20SM-BL	Rc 1/4	101	(55.5)	(26.5)	六角19	R 1/4	7
30SM-BL	Rc 3/8	108	(56.5)	(26.5)	六角19	R 3/8	8
40SM-BL	Rc 1/2	131	(59.5)	(26.5)	六角23	R 1/2	9

套筒/ソケット SF-BL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	φD	H	T
20SF-BL	R 1/4	95	(49.5)	(26.5)	六角19	Rc 1/4
30SF-BL	R 3/8	103	(50.5)	(26.5)	六角21	Rc 3/8
40SF-BL	R 1/2	139	(52.5)	(26.5)	六角29	Rc 1/2

套筒/ソケット SN-BL型 (聚氨酯软管安装用/ウレタンホース取付用)



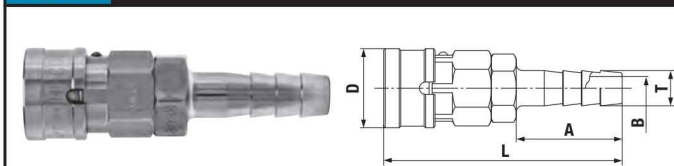
产品型号 製品型式	对应软管尺寸 相手側ホースサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	φB	H	T
65SN-BL	φ6.5×φ10	115	(59.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
80SN-BL	φ8×φ12	120	(61.5)	(26.5)	7.5	六角19	六角19
85SN-BL	φ8.5×φ12.5	120	(61.5)	(26.5)	7.5	六角19	六角19

●上述的图片为30型、80型的外观。/上記の写真は30型・80型の外観です。



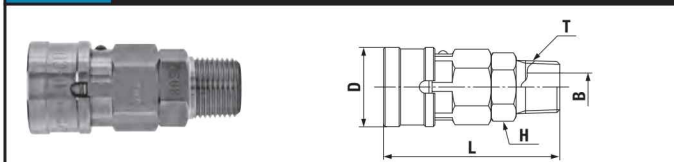
不锈钢制 / ステンレス製

套筒/ソケット SH-BL型 (软管安装用/ホース取付用)



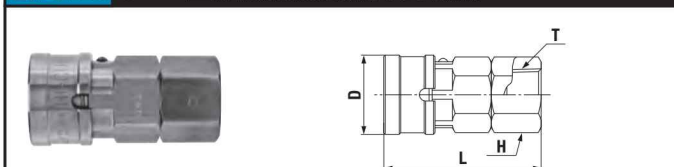
产品型号 製品型式	对应软管尺寸 相手側ホースサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	A	φT	φB
20SH-BL	1/4	100	(72.5)	25.4	30	9	5
30SH-BL	3/8	101	(76.5)	25.4	34	11.3	7.5
40SH-BL	1/2	118	(78.5)	25.4	36	15	9

套筒/ソケット SM-BL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	φD	H	T	φB
20SM-BL	Rc 1/4	96	(55.5)	25.4	六角19	R 1/4	7
30SM-BL	Rc 3/8	105	(56.5)	25.4	六角19	R 3/8	9
40SM-BL	Rc 1/2	120	(59.5)	25.4	六角22	R 1/2	9

套筒/ソケット SF-BL型 (外螺纹安装用/おねじ取付用)

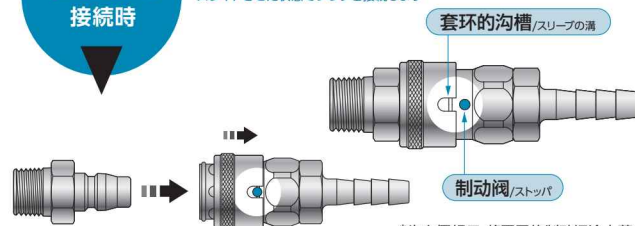


产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
20SF-BL	R 1/4	98	(49.5)	25.4	六角19	Rc 1/4
30SF-BL	R 3/8	99	(50.5)	25.4	六角21	Rc 3/8
40SF-BL	R 1/2	138	(52.5)	25.4	六角29	Rc 1/2

连接时
接続時

将套环的沟槽对准制动阀的位置，
在套环沿箭头方向滑动的状态下与插头连接。

スリーブの溝とストップバの位置を合わせてスリーブを矢印方向に
スライドさせた状態でプラグと接続します

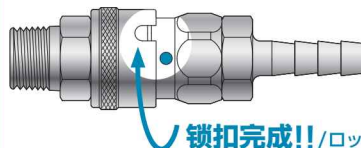


*为方便起见，将图示的制动阀涂上蓝色。
※便宜上、イラストのストップバに青色を付けています

套环
锁扣时
スリーブロック時

只要套环的沟槽与制动阀的
位置不一致，就不能分离

スリーブの溝とストップバの位置を合わせない限り
分離できなくなります



防止意外的脱离。
不意の分離を防止します。

锁扣完成!! / ロック完了!!

错开套环的卡扣和制动阀的位置完成落锁
スリーブの溝とストップバの位置をずらしてロック完了

*分离时请在套环的沟槽对齐制动阀的位置的状态下滑动套环。
※分離時はスリーブの溝とストップバの位置を合わせた状態でスリーブをスライドさせてください