

低压用/低压用

塑料快速接头

ハイカプラエース

轻量、带分离防止机构空气配管用/轻量・分離防止機構付き空気配管用

最高使用压力
最高使用圧力

阀门构造
バルブ構造

适用流体
適用流体



1.5 MPa
{15 kgf/cm²}

1.0 MPa
{10 kgf/cm²}

单路开关型
片路開閉型

空气
空気

水
水

以金属制1/4的重量,可一键连接,
确保便捷配管。
使用套环的分离防止机构,
追求优越的安全性。

- 具有与金属制同等的耐压性能。
- 在连接的同时,内置有“分离防止机构”,可给套环上锁,防止意外脱离。
- 插塞、套筒的连接只需按入即可一键连接。
- 重量仅有HI CUPLA的约1/4,因此操作简便。
- 不仅适用于气流,也适用于水流。
- 流体可从插塞侧、套筒侧的双方向流动。
- 也备有带软管类型。(详情请浏览68页)

金属製の1/4の軽さとワンタッチ接続でスムーズ配管。
スリーブの分離防止機構で安全性も追求。

- 金属製と同等の耐压性能を持っています。
- 接続と同時にスリーブをロックし不意の分離を防止する「分離防止機構」を内蔵。
- 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。
- 質量は「ハイカプラ」のわずか約1/4と軽量で取り扱いが簡単。
- 流体は空気だけでなく、水にも適応。
- 流体はプラグ側・ソケット側の双方向から流れます。
- ホース付きタイプも用意しています。(詳細は68ページをご覧ください)



规格/仕様

主体材质/本体材質		工程塑料 (PBT、POM) / エンジニアリングプラスチック (PBT、POM)		
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 3/8、G 1/4、1/4 · 3/8 软管/ホース		
	聚氨酯软管安装用 (弹簧螺帽型) ウレタンホース取付用 (スプリングナットタイプ)	φ5×φ8 · φ6×φ9 · φ6.5×φ10 · φ8×φ12 · φ8.5×φ12.5 软管/ホース		
	T型	入口/取入口: 20P-PLA 出口/取出口: HA-65S		
最高使用压力 最高使用圧力		1.5 {15} / 仅限树脂制插塞与T型为1.0 {10} 1.5 {15} / 樹脂製プラグとT型のみ1.0 {10}		
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
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℃~+60℃
				标准材质/標準材質

注1) 可使用温度范围根据使用条件而不同。/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	20/30SM型 20/30PM型	50/60/65SN型 50/60/65PN型 50/65SNG型 50/65PNG型	80/85SN型 80/85PN型 85SNG型 85PNG型	20PFF型
扭矩值/トルク値	2.5~3.0 {26~31}	1.6~2.0 {16~20}	2.2~2.8 {22~29}	2.0~2.5 {20~25}

流体的流向/流体の流れ方向

流体可从套筒侧、插塞侧任一端流入。/流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流れます。



互换性/互換性

可与HI CUPLA的10型、17型、20型、30型、40型、60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。

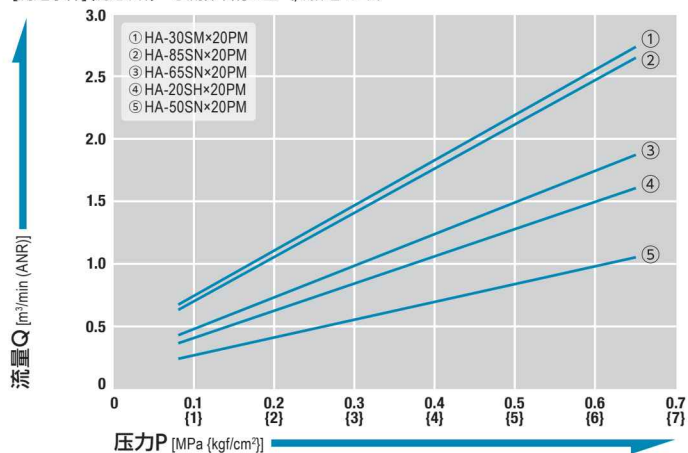
「ハイカプラ」の10型・17型・20型・30型・40型・60型と接続できます。
「ハイカプラ」シリーズ(400型・600型・800型を除く)、「ナットカプラ」シリーズの各製品と接続できます。
●詳しくは21ページの「ハイカプラ」シリーズの互換性一覧表をご覧ください。

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

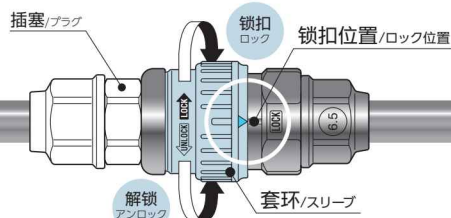
[测定条件][測定条件] ●流体名称: 空气/流体名: 空気



分离防止机构 分離防止機構

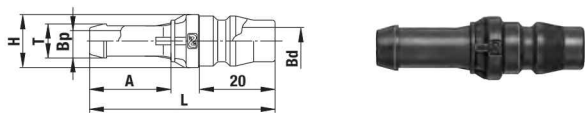
如果事先将套环(黄色部分)与锁定位置对齐接续,
则套环会被锁定,以防止意外的分离。

スリーブ(黄色部)をあらかじめロック位置に合わせておき接続すると、
スリーブがロックされて不意の分離を防止します。



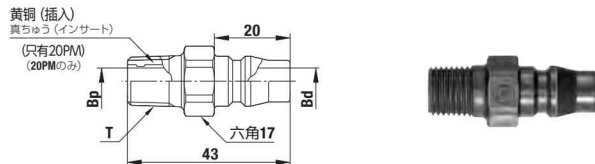
产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ PH型(樹脂材質插塞 软管安装用/樹脂製プラグ ホース取付用)



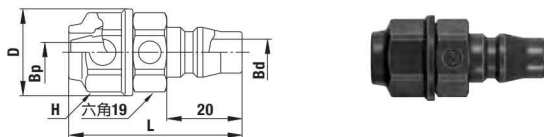
产品型号 製品型式	对应软管尺寸 相手側ホースサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L	φH	A	φT	φBp	φBd
20PH-PLA	1/4	3	49	14	21.5	9	5.5	7
30PH-PLA	3/8	4	52	16	23.5	11.5	7.5	7

插塞/プラグ PM型(樹脂材質插塞 内螺纹安装用/樹脂製プラグ めねじ取付用)



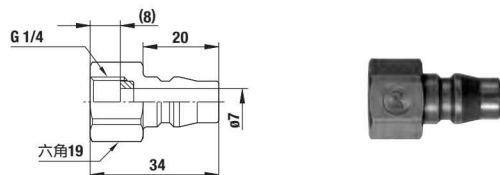
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)		
			T	φBp	φBd
20PM-PLA	Rc 1/4	8	R 1/4	7.1	7.4
30PM-PLA	Rc 3/8	6	R 3/8	10	7.4

插塞/プラグ PN型(樹脂材質插塞 软管安装用/樹脂製プラグ 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 (mm)	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	H	φBp	φBd
50PN-PLA	φ5×φ8	9	(46)	23	六角19	4	7
60PN-PLA	φ6×φ9	9	(46)	23	六角19	4.7	7
65PN-PLA	φ6.5×φ10	9	(46)	23	六角19	5.3	7
80PN-PLA	φ8×φ12	12	(48.5)	26	六角22	6.5	7
85PN-PLA	φ8.5×φ12.5	12	(48.5)	26	六角22	7	7

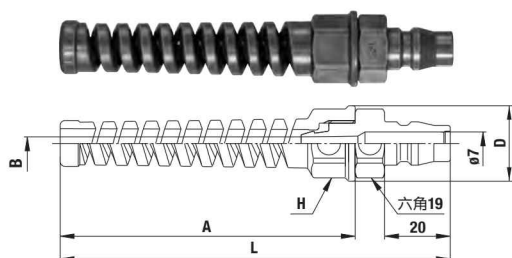
插塞/プラグ PFF型(樹脂材質插塞 平行外螺纹安装用/樹脂製プラグ 平行おねじ取付用)



尺寸/寸法 (mm)

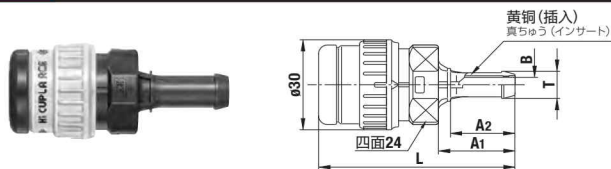
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)
20PFF-PLA	G 1/4	6

插塞/プラグ PNG型(樹脂制插塞 弹簧螺帽型/樹脂製プラグ スプリングナットタイプ)



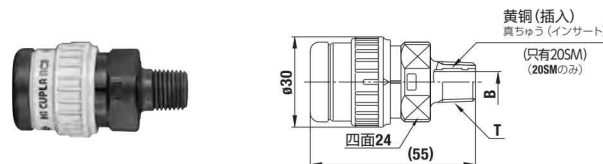
产品型号 製品型式	对应软管尺寸/相手側ホースサイズ (mm)	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	H	A	φB
50PNG-PLA	φ5×φ8	14	(119)	23	六角19	(90)	4
65PNG-PLA	φ6.5×φ10	15	(119)	23	六角19	(90)	5.3
85PNG-PLA	φ8.5×φ12.5	17	(119)	26	六角22	(90)	7

套筒/ソケット SH型(软管安装用/ホース取付用)



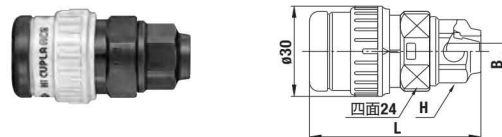
产品型号 製品型式	对应软管尺寸 相手側ホースサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	A1	A2	φT	φB
HA-20SH	1/4	26	(65.5)	25.5	21.5	9	5
HA-30SH	3/8	28	(68)	28	23.5	11.5	7

套筒/ソケット SM型(内螺纹安装用/めねじ取付用)



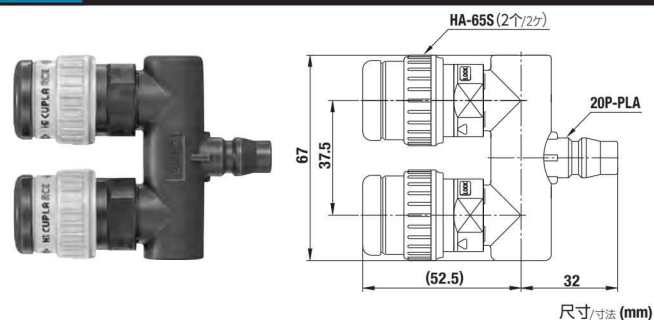
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)	
			T	φB
HA-20SM	Rc 1/4	27	R 1/4	7.1
HA-30SM	Rc 3/8	26	R 3/8	8

套筒/ソケット SN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 (mm)	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)		
			L	H	φB
HA-50SN	φ5×φ8	27	(57)	六角19	4
HA-60SN	φ6×φ9	27	(57)	六角19	4.7
HA-65SN	φ6.5×φ10	27	(57)	六角19	5.3
HA-80SN	φ8×φ12	29	(59.5)	六角22	6.5
HA-85SN	φ8.5×φ12.5	29	(59.5)	六角22	7

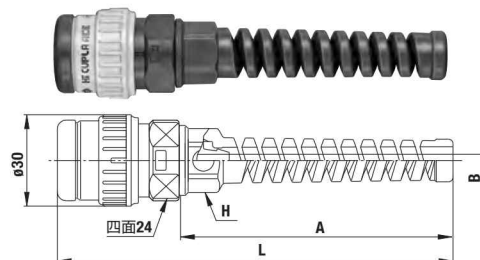
套筒/ソケット T型(2分支配管用/2分岐配管用)



尺寸/寸法 (mm)

产品型号/製品型式	入口/出口/取入口/取出口	质量/質量 (g)
HA-T	20P-PLA/HA-65S (2个/2ヶ)	73

套筒/ソケット SNG型(弹簧螺帽型/スプリングナットタイプ)



产品型号 製品型式	对应软管尺寸/相手側ホースサイズ (mm)	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	H	A	φB
HA-50SNG	φ5×φ8	31	(130)	六角19	(90)	4
HA-65SNG	φ6.5×φ10	33	(130)	六角19	(90)	5.3
HA-85SNG	φ8.5×φ12.5	35	(130)	六角22	(90)	7