

低 压 用 / 低 压 用

HI-CUPLA
快速接头/ハイカプラ

通用型空气配管用/汎用型空気配管用

最高使用压力
最高使用圧力

1.5

1.5MPa
[15kgf/cm²]

1.0

1.0MPa
[10kgf/cm²]

阀门结构
バルブ構造

单路开关型
片路開閉型

适用流体（钢铁只适用空气）
適用流体（鋼鉄は空気のみ適用）

空气
空気

水
水

从工厂内空气配管到气动工具联接，对应其用途，我们准备了丰富多样的主体材质、尺寸、及安装形状。体现优良的耐久性与环境特性。

- 从工厂内的空气配管到空气工具的软管联接用，是通用性的优良快速接头。
- 适用于空气的钢铁材质、适用于水的黄铜材质和不锈钢材质。这里，请注意分离时插塞侧的流体流出。
- 对钢铁材质的重要构成零件实施热处理，提高强度。特别是耐磨耗、耐久性优良。
- 主体材质、尺寸及安装形状标准化能够对应广泛的空压用途。

工場内空気配管から空気工具接続まで、用途に応じて豊富な本体材質・サイズ・取り付け形状を用意。優れた耐久性と環境特性！

- 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、水には真ちゅう・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本体材質・サイズ・取り付け形状を標準化しています。



对重要零件都进行热处理。（钢铁材质）
重要部品には熱処理を実施（鋼鉄製）

能与快速接头200、快速接头250、螺帽快速接头200、管道快速接头等连接
ハイカプラ200、ナットカプラ、ナットカプラ200、ラインカプラなどと接続できます

内置自动开关
自動開閉バルブ内蔵

钢铁、铜、不锈钢主体
材質品種豊富
鋼鉄・真ちゅう・ステンレスと本体材質が豊富

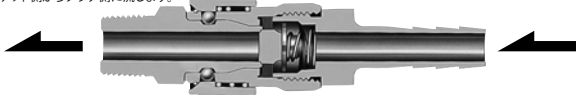
尺寸及安装形状具多样性
サイズ・取り付け形状も豊富

规格/仕様				
主体材质/本体材質	钢铁(镀铬)/鋼鉄(クロムめっき)		黄铜/真ちゅう	不锈钢/ステンレス
尺寸/サイズ	1/8"(10型)・1/4"(20型)・3/8"(30型)・1/2"(40型)・3/4"(600型)・1"(800型)			
最高使用压力/最高使用圧力	MPa (kgf/cm ²)		1.5 {15}	1.0 {10}
耐压力/耐圧力	MPa (kgf/cm ²)		2.0 {20}	1.5 {15}
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
	腈橡胶/ニトリルゴム	NBR(SG)	-20℃～+80℃	标准材质/標準材質
	氟橡胶/フッ素ゴム	FKM(X-100)	-20℃～+180℃	

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締め付けトルク		N・m (kgf・cm)					
螺丝尺寸/ねじサイズ		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
扭矩值 トルク値	钢铁/鋼鉄	7 {71}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	100 {1020}	120 {1224}
	黄铜/真ちゅう	5 {51}	9 {92}	11 {112}	30 {306}	50 {510}	65 {663}
	不锈钢/ステンレス	—	14 {143}	22 {224}	60 {612}	100 {1020}	120 {1224}

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。



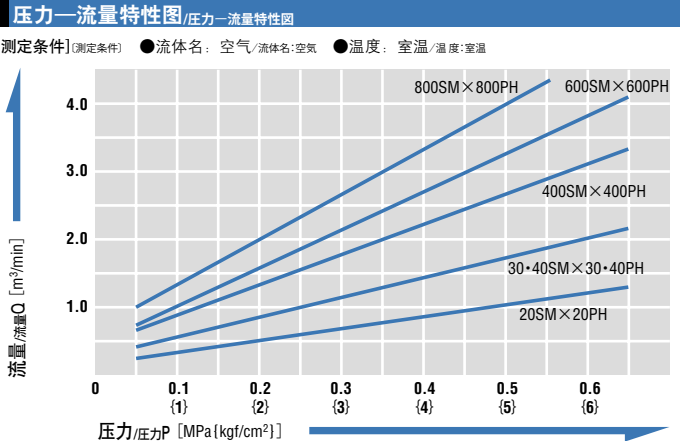
- 互换性/互換性
- 10型(1/8")、17型(1/4")、20型(1/4")、30型(3/8")、40型(1/2")与装配的形状无关,套筒与插塞能够联接。
 - 400型(1/2")、600型(3/4")、800型(1")与装配的形状无关,套筒与插塞能够联接。但是,①与②不能联接。
 - 与快速接头系列的各产品能够联接。
- ① 10型(1/8")、17型(1/4")、20型(1/4")、30型(3/8")、40型(1/2")は取り付け形状に関係なくソケットとプラグの接続が可能です。
- ② 400型(1/2")、600型(3/4")、800型(1")は取り付け形状に関係なくソケットとプラグの接続が可能です。ただし①と②の接続はできません。
- ③ ハイカプラシリーズの各製品と接続できます。

最小断面积/最小断面積								(mm ²)
■10・17・20・30・40型								
挿塞/プラグ	10PM	17PH	20PH	20PM・PF	30PH	30PM・PF	40PH	40PM・PF
套筒/ソケット	10SM	13	13	13	13	13	13	13
	17SH	13	16	16	16	16	16	16
	20SH	13	16	20	20	20	20	20
	20SM・SF	13	16	20	33	33	33	33
	30SH	13	16	20	33	33	33	33
	30SM・SF	13	16	20	33	33	33	33
	40SH	13	16	20	33	33	33	33
	40SM・SF	13	16	20	33	33	33	33

■400・600・800型						
套筒/ソケット	插塞/プラグ	400PH	400PM・PF	600PH	600PM・PF	800PH
400SH		64	64	64	64	64
400SM・SF		64	94	94	94	94
600SH		64	94	94	94	94
600SM・SF		64	94	94	94	94
800SH		64	94	94	94	94
800SM・SF		64	94	94	94	94

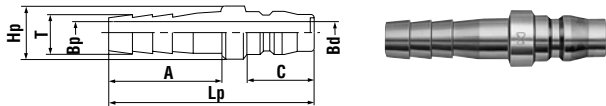
真空适用性/真空用途適合性

单独使用或连接时都不适用于真空用途。
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。



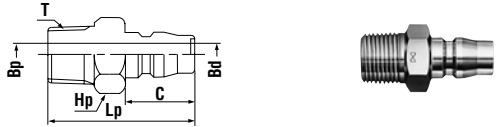
产品型号·尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ PH型(安装软管用/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	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)						
		钢铁/鋼鉄	黄铜/黄銅	真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Lp	φHp	A	C	φT	φBp	φBd
17PH	1/4"	24	—	—	—	54	16	27	20	7.2	4.5	7.5
20PH	1/4"	28	30	26	57	16	30	20	9	5	7.5	7.5
30PH	3/8"	31	34	27	61	16	34	20	11.3	7.5	7.5	7.5
40PH	1/2"	53	58	47	63	20	36	20	15	7.5	7.5	7.5
400PH	1/2"	66	72	67	66	22	36	23	15	9	13	13
600PH	3/4"	121	132	129	77	30	45	23	21	13	13	13
800PH	1"	152	167	150	85	34	54	23	27	20	13	13

插塞/プラグ PM型(内螺纹连接型/めねじ取り付け用)



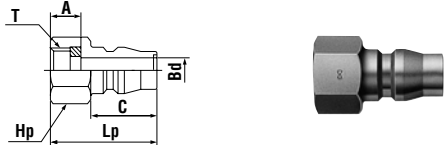
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)						
		钢铁/鋼鉄	黄铜/黄銅	真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Lp	Hp	C	T	φBp	φBd	
10PM	Rc 1/8	22	24	—	37	六角14	20	R 1/8	4	7.5		
20PM	Rc 1/4	25	28	27	41	六角14	20	R 1/4	7.5	7.5		
30PM	Rc 3/8	43	48	40	42	六角19※3	20	R 3/8	7.5	7.5		
40PM	Rc 1/2	59	66	62	46	六角22	20	R 1/2	12	7.5		
400PM	Rc 1/2	69	77	70	50	六角22	23	R 1/2	13	13		
600PM	Rc 3/4	116	126	115	55	六角32	23	R 3/4	19	13		
800PM	Rc 1	180	196	180	63	六角35	23	R 1	22	13		

插塞/プラグ PF型(外螺纹连接型/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	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)						
		钢铁/鋼鉄	黄铜/黄銅	真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Lp	Hp	C	T	φBd		
20PF	R 1/4	28	30	30	36	六角17	20	Rc 1/4	7.5			
30PF	R 3/8	39	41	41	37	六角21	20	Rc 3/8	7.5			
40PF	R 1/2	70	77	69	38	六角29	20	Rc 1/2	7.5			
400PF	R 1/2	82	89	81	41	六角29	23	Rc 1/2	13			
600PF	R 3/4	116	126	118	45	六角35	23	Rc 3/4	13			
800PF	R 1	190	202	192	54	六角41	23	Rc 1	13			

插塞/プラグ PFF型(外螺纹连接型/おねじ取り付け用/平行螺纹/平行ねじ)

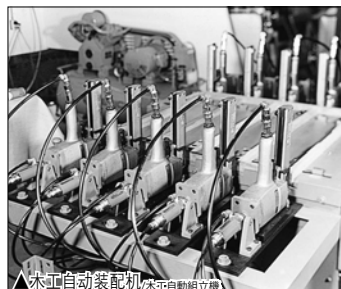


产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)						
		钢铁/鋼鉄	黄铜/黄銅	真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Lp	Hp	A	C	T	φBd	
20PFF	G 1/4	23	—	—	32	六角17	9	20	G 1/4	7.5		

用途实例/用途例

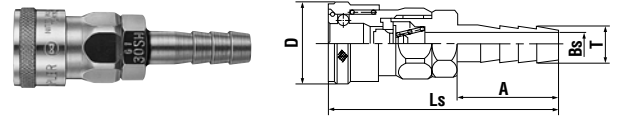


▲空气工具/空圧工具



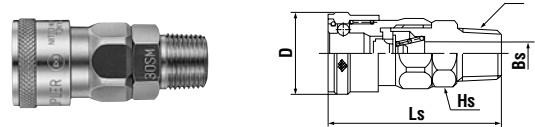
▲木工自动装配机/木工自動組立機

套筒/ソケット SH型(安装软管用/ホース取り付け用)



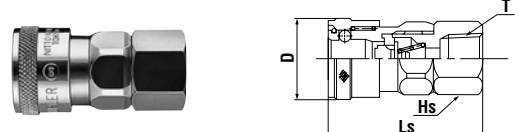
产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)					
		钢铁/鋼鉄	黄铜/黄銅	真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Ls	φD	A	T	φBs	
17SH	1/4"	99	—	—	—	(69.5)	26.5	27	7.2	4.5	
20SH	1/4"	103	107	100	100	(72.5)	26.5※1	30	9	5	
30SH	3/8"	106	111	101	101	(76.5)	26.5※1	34	11.3	7.5	
40SH	1/2"	118	124	118	118	(78.5)	26.5※1	36	15	9	
400SH	1/2"	220	240	218	218	(83)	35	36	15	9	
600SH	3/4"	251	273	242	242	(92)	35	45	21	14	
800SH	1"	273	299	272	272	(102)	35	55	27	16	

套筒/ソケット SM型(内螺纹连接型/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	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)					
		钢铁/鋼鉄	黄铜/黄銅	真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Ls	φD	Hs	T	φBs	
10SM	Rc 1/8	98	—	—	—	(52.5)	26.5	六角19	R 1/8	5	
20SM	Rc 1/4	101	104	96	96	(55.5)	26.5※1	六角19	R 1/4	7	
30SM	Rc 3/8	108	119	105	105	(56.5)	26.5※1	六角19	R 3/8	8	
40SM	Rc 1/2	131	136	120	120	(59.5)	26.5※1	六角23※2	R 1/2	9	
400SM	Rc 1/2	213	232	207	207	(63)	35	六角29	R 1/2	13	
600SM	Rc 3/4	260	283	241	241	(67)	35	六角32	R 3/4	16	
800SM	Rc 1	288	317	303	303	(72)	35	六角36	R 1	16	

套筒/ソケット SF型(外螺纹连接型/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	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)				
		钢铁/鋼鉄	黄铜/黄銅	真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Ls	φD	Hs	T	
20SF	R 1/4	95	103	98	98	(49.5)	26.5※1	六角19	Rc 1/4	
30SF	R 3/8	103	105	99	99	(50.5)	26.5※1	六角21	Rc 3/8	
40SF	R 1/2	139	149	138	138	(52.5)	26.5※1	六角29	Rc 1/2	
400SF	R 1/2	216	235	216	216	(57)	35	六角29	Rc 1/2	
600SF	R 3/4	260	283	258	258	(61)	35	六角35	Rc 3/4	
800SF	R 1	324	353	317	317	(68)	35	六角41	Rc 1	

● 上述の套筒及接頭の照片は钢铁材製の20型・30型・40型

※1: 銅、不锈钢制的是φD=25.4

※2: 銅、不锈钢制的是Hs=六角22

※3: 不锈钢制的是Hp=六角17

● 上記のプラグ・ソケットの写真は钢铁製の20型・30型・40型の外観です。

※1: 真ちゅう・ステンレス製はφD=25.4 になります。

※2: 真ちゅう・ステンレス製はHs=六角22 になります。

※3: 真ちゅう・ステンレス製はHp=六角17 になります。