

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/汎用型空气配管用

最高使用压力
最高使用压力

1.5MPa [15kgf/cm²]
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

从工场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。

- 从工场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
材質品種繁多
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(镀锌/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)・1/2"(400型)・3/4"(600型)・1"(800型)		
最高使用压力/最高使用压力 MPa (kgf/cm ²)	1.5 (15)	1.0 (10)	1.5 (15)
耐压力/耐压力 MPa (kgf/cm ²)	2.0 (20)	1.5 (15)	2.0 (20)
密封材质/シール材質 使用温度范围/使用温度範囲	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
	腈橡胶/ニトリルゴム	NBR(SG)	-20℃～+80℃
	氟橡胶/フッ素ゴム	FKM(X-100)	-20℃～+180℃
			备注/備考 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	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
	7 (71)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	100 (1020)	120 (1224)
	5 (51)	9 (92)	11 (112)	30 (306)	50 (510)	65 (663)
扭矩值 トルク値	黄铜/真ちゅう	—	14 (143)	22 (224)	60 (612)	100 (1020)
	不锈钢/ステンレス	—	14 (143)	22 (224)	60 (612)	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。
- 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。
 - 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。
 - 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 (mm²)

■10・17・20・30・40型

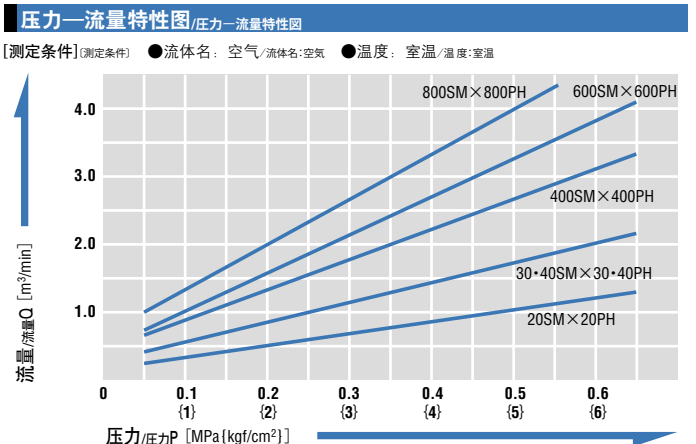
套筒/ソケット \ 插塞/プラグ	10PM	17PH	20PH	20PM-PF	30PH	30PM-PF	40PH	40PM-PF
10SM	13	13	13	13	13	13	13	13
17SH	13	16	16	16	16	16	16	16
20SH	13	16	20	20	20	20	20	20
20SM-SF	13	16	20	33	33	33	33	33
30SH	13	16	20	33	33	33	33	33
30SM-SF	13	16	20	33	33	33	33	33
40SH	13	16	20	33	33	33	33	33
40SM-SF	13	16	20	33	33	33	33	33

■400・600・800型

套筒/ソケット \ 插塞/プラグ	400PH	400PM-PF	600PH	600PM-PF	800PH	800PM-PF
400SH	64	64	64	64	64	64
400SM-SF	64	94	94	94	94	94
600SH	64	94	94	94	94	94
600SM-SF	64	94	94	94	94	94
800SH	64	94	94	94	94	94
800SM-SF	64	94	94	94	94	94

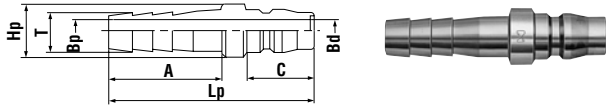
真空适用性/真空用途適合性

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。



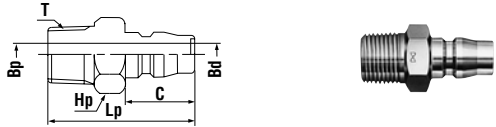
产品型号·尺寸表/製品型式・寸法表

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 相手ホースサイズ	主体材质・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)							
		钢铁	铜铁	黄铜	真ちゅう	不锈钢	Lp	phi Hp	A	C	phi T	phi Bp	phi Bd
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		
30PH	3/8"	31	34	27	61	16	34	20	11.3	7.5	7.5		
40PH	1/2"	53	58	47	63	20	36	20	15	7.5	7.5		
400PH	1/2"	66	72	67	66	22	36	23	15	9	13		
600PH	3/4"	121	132	129	77	30	45	23	21	13	13		
800PH	1"	152	167	150	85	34	54	23	27	20	13		

插塞/プラグ PM型 (内螺纹连接型/めねじ取り付け用)



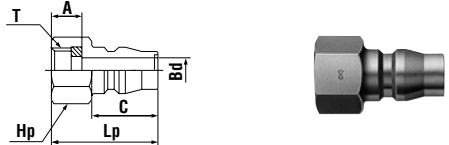
产品型号 製品型式	适用 相手取り付けサイズ	主体材质・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)						
		钢铁	铜铁	黄铜	真ちゅう	不锈钢	Lp	Hp	C	T	phi Bp	phi Bd
10PM	Rc 1/8	22	24	—	37	六角14	20	R 1/8	4	7.5		
20PM	Rc 1/4	25	28	27	41	六角14	20	R 1/4	7.5	7.5		
30PM	Rc 3/8	43	48	40	42	六角19 ^{※3}	20	R 3/8	7.5	7.5		
40PM	Rc 1/2	59	66	62	46	六角22	20	R 1/2	12	7.5		
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)



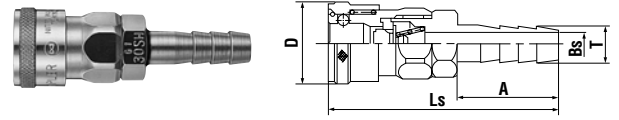
产品型号 製品型式	适用 相手取り付けサイズ	主体材质・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)					
		钢铁	铜铁	黄铜	真ちゅう	不锈钢	Lp	Hp	C	T	phi Bd
20PF	R 1/4	28	30	30	36	六角17	20	Rc 1/4	7.5		
30PF	R 3/8	39	41	41	37	六角21	20	Rc 3/8	7.5		
40PF	R 1/2	70	77	69	38	六角29	20	Rc 1/2	7.5		
400PF	R 1/2	82	89	81	41	六角29	23	Rc 1/2	13		
600PF	R 3/4	116	126	118	45	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)



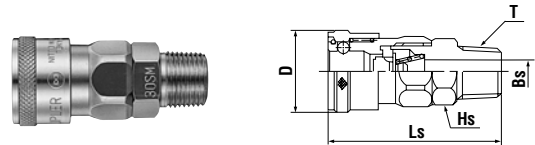
产品型号 製品型式	适用 相手取り付けサイズ	主体材质・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)					
		钢铁	铜铁	黄铜	真ちゅう	不锈钢	Lp	Hp	A	C	T
20PFF	G 1/4	23	—	—	32	六角17	9	20	G 1/4	7.5	

套筒/ソケット SH型 (安装软管用/ホース取り付け用)



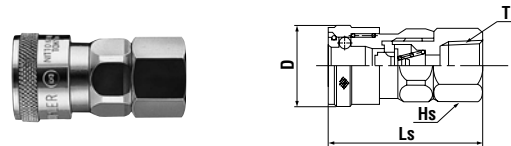
产品型号 製品型式	适用 相手ホースサイズ	主体材质・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)				
		钢铁	铜铁	黄铜	真ちゅう	不锈钢	Ls	phi D	A	T
17SH	1/4"	99	—	—	(69.5)	26.5	27	7.2	4.5	
20SH	1/4"	103	107	100	(72.5)	26.5 ^{※1}	30	9	5	
30SH	3/8"	106	111	101	(76.5)	26.5 ^{※1}	34	11.3	7.5	
40SH	1/2"	118	124	118	(78.5)	26.5 ^{※1}	36	15	9	
400SH	1/2"	220	240	218	(83)	35	36	15	9	
600SH	3/4"	251	273	242	(92)	35	45	21	14	
800SH	1"	273	299	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 相手取り付けサイズ	主体材质・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)				
		钢铁	铜铁	黄铜	真ちゅう	不锈钢	Ls	phi D	Hs	T
10SM	Rc 1/8	98	—	—	(52.5)	26.5	六角19	R 1/8	5	
20SM	Rc 1/4	101	104	96	(55.5)	26.5 ^{※1}	六角19	R 1/4	7	
30SM	Rc 3/8	108	119	105	(56.5)	26.5 ^{※1}	六角19	R 3/8	8	
40SM	Rc 1/2	131	136	120	(59.5)	26.5 ^{※1}	六角23 ^{※2}	R 1/2	9	
400SM	Rc 1/2	213	232	207	(63)	35	六角29	R 1/2	13	
600SM	Rc 3/4	260	283	241	(67)	35	六角32	R 3/4	16	
800SM	Rc 1	288	317	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 相手取り付けサイズ	主体材质・重量/本体材質・質量 (g)				尺寸/寸法 (mm)			
		钢铁	铜铁	黄铜	真ちゅう	不锈钢	Ls	phi D	Hs
20SF	R 1/4	95	103	98	(49.5)	26.5 ^{※1}	六角19	Rc 1/4	
30SF	R 3/8	103	105	99	(50.5)	26.5 ^{※1}	六角21	Rc 3/8	
40SF	R 1/2	139	149	138	(52.5)	26.5 ^{※1}	六角29	Rc 1/2	
400SF	R 1/2	216	235	216	(57)	35	六角29	Rc 1/2	
600SF	R 3/4	260	283	258	(61)	35	六角35	Rc 3/4	
800SF	R 1	324	353	317	(68)	35	六角41	Rc 1	

● 上述的套筒及接头的照片是钢铁材制的20型・30型・40型

※1: 铜、不锈钢的是 phi D = 25.4

※2: 铜、不锈钢的是 Hs = 六角22

※3: 不锈钢的是 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 phi D = 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。

用途实例/用途例

