

空気用

CADデータ
Download

(一部未掲載です)

D.PAT

ハイカプラ®

汎用型空気配管用

最高使用圧力



1.5MPa
{15kgf/cm²}



1.0MPa
{10kgf/cm²}

バルブ構造



片路開閉型

適用流体 (鋼鉄は空気のみ適用)



空気 水



重要部品には熱処理を実施 (鋼鉄製)

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

自動開閉バルブ内蔵

鋼鉄・真鍮・ステンレスと
本体材質が豊富

サイズ・取り付け形状も豊富

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、水には真鍮・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に本体材質・サイズ・取り付け形状を標準化しています。

仕様

本体材質	鋼鉄 (クロムめっき)	真鍮	ステンレス
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)		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	1.5 {15}	1.0 {10}	1.5 {15}
耐圧力 MPa {kgf/cm ² }	2.0 {20}	1.5 {15}	2.0 {20}
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	ニトリルゴム	NBR(SG)	-20℃~+80℃
	ふっ素ゴム	FKM(X-100)	-20℃~+180℃
			備考
			標準材質
			受注生産品

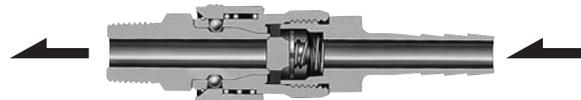
推奨最大締め付けトルク

N・m {kgf・cm}

ねじサイズ	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
トルク値	鋼鉄	7 {71}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	100 {1020}	120 {1224}
	真鍮	—	9 {92}	11 {112}	30 {306}	50 {510}	65 {663}
	ステンレス	—	14 {143}	22 {224}	60 {612}	100 {1020}	120 {1224}

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。



互換性

- 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。

最小断面積

(mm²)

■ 17・20・30・40型

ソケット \ プラグ	17PH	20PH	20PM・PF	30PH	30PM・PF	40PH	40PM・PF
17SH	16	16	16	16	16	16	16
20SH	16	20	20	20	20	20	20
20SM・SF	16	20	33	33	33	33	33
30SH	16	20	33	33	33	33	33
30SM・SF	16	20	33	33	33	33	33
40SH	16	20	33	33	33	33	33
40SM・SF	16	20	33	33	33	33	33

■ 400・600・800型

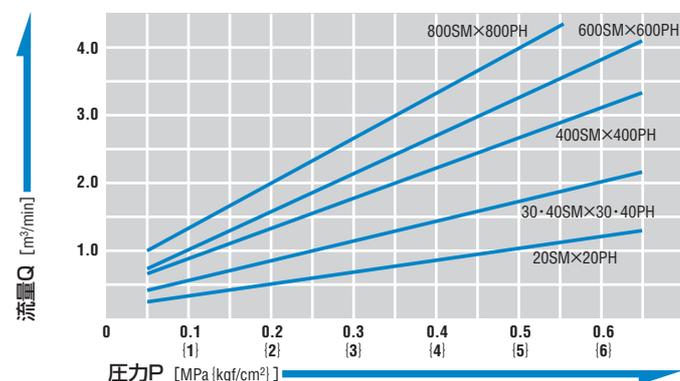
ソケット \ プラグ	400PH	400PM・PF	600PH	600PM・PF	800PH	800PM・PF
400SH	64	64	64	64	64	64
400SM・SF	64	94	94	94	94	94
600SH	64	94	94	94	94	94
600SM・SF	64	94	94	94	94	94
800SH	64	94	94	94	94	94
800SM・SF	64	94	94	94	94	94

真空用途適合性

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。

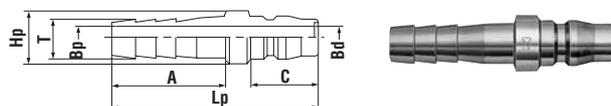
圧力—流量特性図

(測定条件) ●流体名: 空気 ●温度: 室温



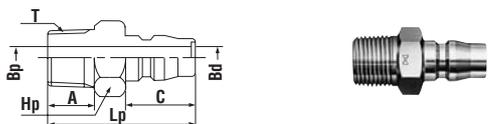
製品型式・寸法表

プラグ PH型 (ホース取り付け用)



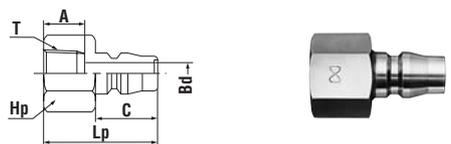
製品型式	相手側 ホースサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)						
		鋼鉄	真鍮	ステンレス	Lp	φHp	A	C	φT	φBp	φBd
17PH	1/4"	24	—	—	54	16	27	20	7.2	4.5	7.5
20PH	1/4"	28	30	26	57	16	30	20	9	5	7.5
30PH	3/8"	31	34	27	61	16	34	20	11.3	7.5	7.5
40PH	1/2"	53	58	47	63	20	36	20	15	7.5	7.5
400PH	1/2"	66	72	67	66	22	36	23	15	9	13
600PH	3/4"	121	132	129	77	30	45	23	21	13	13
800PH	1"	152	167	150	85	34	54	23	27	20	13

プラグ PM型 (めねじ取り付け用)



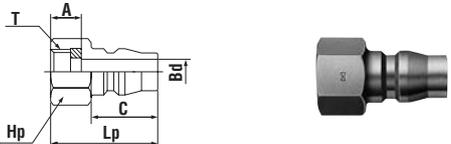
製品型式	相手側取 付けサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)						
		鋼鉄	真鍮	ステンレス	Lp	Hp	A	C	T	φBp	φBd
10PM	Rc 1/8	22	—	—	37	六角14	10	20	R 1/8	4	7.5
20PM	Rc 1/4	25	28	27	41	六角14	13	20	R 1/4	7.5	7.5
30PM	Rc 3/8	46	50	45	42	六角19 ^{※3}	14	20	R 3/8	7.5	7.5
40PM	Rc 1/2	59	66	62	46	六角22	16	20	R 1/2	12	7.5
400PM	Rc 1/2	69	77	70	50	六角22	16	23	R 1/2	13	13
600PM	Rc 3/4	116	126	115	55	六角32	18	23	R 3/4	19	13
800PM	Rc 1	152	152	198	63	六角35	22	23	R 1	22	13

プラグ PF型 (おねじ取り付け用)



製品型式	相手側取 付けサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)						
		鋼鉄	真鍮	ステンレス	Lp	Hp	A	C	T	φBd	
20PF	R 1/4	28	30	30	36	六角17	13	20	Rc 1/4	7.5	
30PF	R 3/8	39	41	41	37	六角21	14	20	Rc 3/8	7.5	
40PF	R 1/2	70	77	69	38	六角29	15	20	Rc 1/2	7.5	
400PF	R 1/2	82	89	81	41	六角29	15	23	Rc 1/2	13	
600PF	R 3/4	116	126	118	45	六角35	17	23	Rc 3/4	13	
800PF	R 1	190	202	192	54	六角41	22	23	Rc 1	13	

プラグ PFF型 (おねじ取り付け用/平行ねじ)

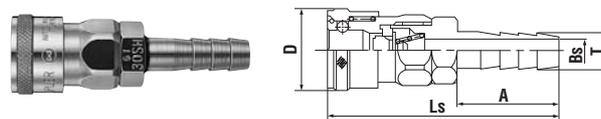


製品型式	相手側取 付けサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)					
		鋼鉄	真鍮	ステンレス	Lp	Hp	A	C	T	φBd
20PFF	G 1/4	23	—	—	32	六角17	9	20	G 1/4	7.5

用途例

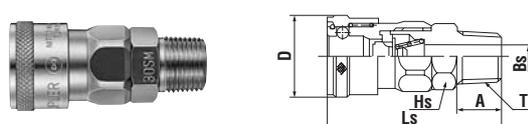


ソケット SH型 (ホース取り付け用)



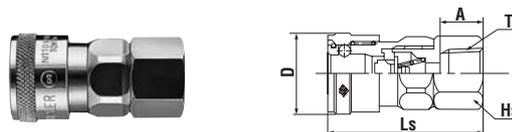
製品型式	相手側 ホースサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)				
		鋼鉄	真鍮	ステンレス	Ls	φD	A	T	φBs
17SH	1/4"	99	—	—	69.5	26.5	27	7.2	4.5
20SH	1/4"	103	107	100	72.5	26.5 ^{※1}	30	9	5
30SH	3/8"	106	111	101	76.5	26.5 ^{※1}	34	11.3	7.5
40SH	1/2"	118	124	118	78.5	26.5 ^{※1}	36	15	9
400SH	1/2"	220	240	218	83	35	36	15	9
600SH	3/4"	251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

ソケット SM型 (めねじ取り付け用)



製品型式	相手側取 付けサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)						
		鋼鉄	真鍮	ステンレス	Ls	φD	Hs	A	T	φBs	
10SM	Rc 1/8	98	—	—	52.5	26.5 ^{※1}	六角19	10	R 1/8	5	
20SM	Rc 1/4	101	104	96	55.5	26.5 ^{※1}	六角19	13	R 1/4	7	
30SM	Rc 3/8	108	119	105	56.5	26.5 ^{※1}	六角19	14	R 3/8	8	
40SM	Rc 1/2	131	136	120	59.5	26.5 ^{※1}	六角23 ^{※2}	16	R 1/2	9	
400SM	Rc 1/2	213	232	207	63	35	六角29	16	R 1/2	13	
600SM	Rc 3/4	260	283	241	67	35	六角32	19	R 3/4	16	
800SM	Rc 1	288	317	303	72	35	六角36	22	R 1	16	

ソケット SF型 (おねじ取り付け用)



製品型式	相手側取 付けサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)				
		鋼鉄	真鍮	ステンレス	Ls	φD	Hs	A	T
20SF	R 1/4	95	103	98	49.5	26.5 ^{※1}	六角19	13	Rc 1/4
30SF	R 3/8	103	105	99	50.5	26.5 ^{※1}	六角21	14	Rc 3/8
40SF	R 1/2	139	149	138	52.5	26.5 ^{※1}	六角29	15	Rc 1/2
400SF	R 1/2	216	235	216	57	35	六角29	15	Rc 1/2
600SF	R 3/4	260	283	258	61	35	六角35	17	Rc 3/4
800SF	R 1	324	353	317	68	35	六角41	22	Rc 1

●上記のプラグ・ソケットの写真は鋼鉄製の20型・30型・40型の外観です。

※1: 真鍮・ステンレス製は φD=25.4 になります。

※2: 真鍮・ステンレス製は Hs=六角22 になります。

※3: 真鍮・ステンレス製は Hp=六角17 になります。

カブラ使用上のお願い

カブラをご使用するにあたって、下記の注意事項を必ずお守りくださるようお願いいたします。
また、修理やご不明な点がありましたら、お買い求めの販売店・弊社のいずれかへお問い合わせください。

カブラに関する使用上のお願い

ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

空気用カブラ

⚠注意

迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。
適用流体以外の流体は使用しないでください。
他社製迅速流体継手と接続しないでください。
最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。
使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷し、漏れる原因となります。
人為的な衝撃、曲げ、引っ張りを加えないでください。破損の原因となります。
金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れる原因となります。
塗料が付着すると作動不良や漏れる原因となります。
カブラを分解しないでください。

⚠類似品にご注意

最近、日東工器の「カブラ」と誤認・混同をまねく表示をした類似品、および嵌合部での互換性があると称する製品が市場に出回っております。日東工器の「カブラ」と他メーカーの継手との組み合わせによる接続が可能としても、そのために生じる事故について、日東工器は責任を負えません。日東工器の「カブラ」は厳しい品質管理のもと、独自の寸法公差と精度で生産されるため、他社継手との互換性はありません。したがって、他社継手と接続使用すると、継手の突然の破損や人身事故を招く結果になりかねません。ご購入の際は、日東工器の「カブラ」製品に明記されている下記のマークを必ずご確認くださいよう、お願いいたします。



商標登録番号
2075184



商標登録番号
1605297



商標登録番号
1891027