

低圧用



ハイカプラ

汎用型空気配管用

最高使用圧力



バルブ構造

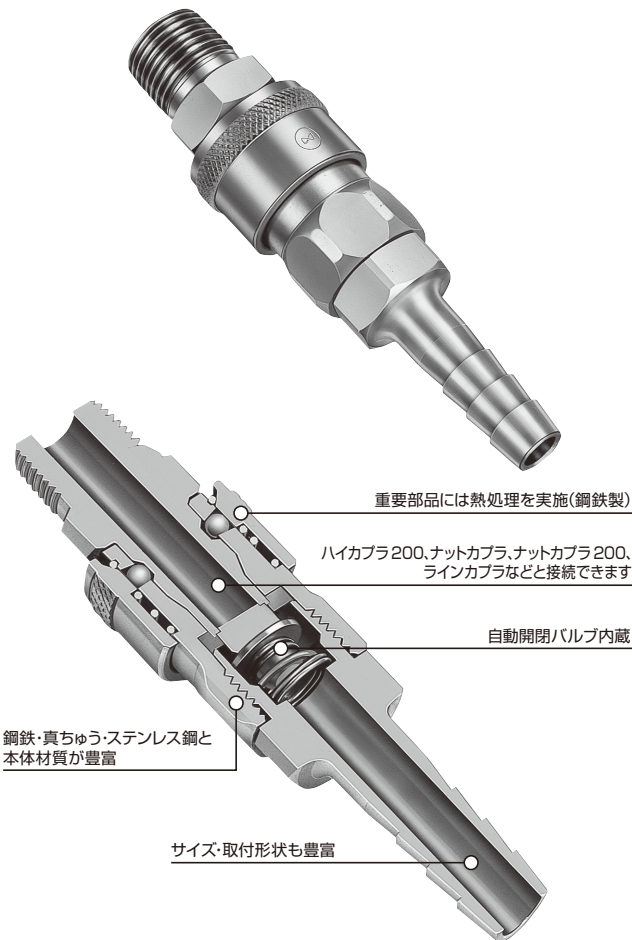


適用流体 (鋼鉄は空気のみ適用)



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・取付形状を 用意。優れた耐久性と環境特性。

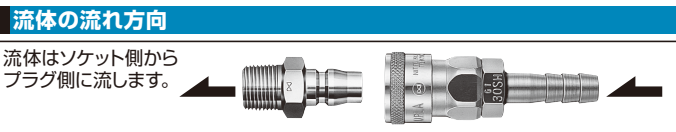
- 工場内の空気配管から空気工具のホース接続用まで、汎用性に優れた「カプラ」です。
- 空気には鋼鉄製、水には真ちゅう・ステンレス製が適しています。ただし、分離時にプラグ側の流体が流出しますのでご注意ください。
- 鋼鉄製の重要な構成部品には熱処理を施し強度を向上。特に耐摩耗・耐久性に優れています。
- 幅広い空圧用途に対応できるよう豊富な本体材質・サイズ・取付形状を標準化しています。



仕様		鋼鉄(クロムめっき)	真ちゅう	ステンレス鋼(SUS304)
本体材質				
取付サイズ	ねじ用, ホース取付用	R 1/8~R 1, Rc 1/4~Rc 1, G 1/4, 1/4~1ホース		
	チューブ取付用 (チューブフィッター付) 注1)	ポリウレタンチューブ: 外径φ6±0.1・φ8±0.15・φ10±0.15 ポリアミドチューブ: 外径φ6 ^{+0.05} _{-0.08} ・φ8 ^{+0.05} _{-0.1} ・φ10 ^{+0.05} _{-0.1} ふっ素樹脂チューブ: 外径φ6±0.07・φ8±0.07・φ10±0.07		
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}		2.0 {20}
シール材質 使用温度範囲 注2)	シール材質			
	表示記号			
	使用温度範囲			
		ニトリルゴム	NBR	-20°C~+80°C
		ふっ素ゴム	FKM	-20°C~+180°C
				備考 標準材質

※上記の仕様は「カプラ」に関する仕様です。使用するチューブの材質および温度によって最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。
注1) ソフトポリウレタン、ソフトナイロンなどの極軟質チューブを接続する際は、接続する側のチューブ内径にチューブメーカー指定のインサートリングを必ず使用してください。
注2) 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

推奨最大締付トルク		N・m (kgf・cm)					
取付ねじサイズ		R 1/8	R 1/4-Rc 1/4	R 3/8-Rc 3/8	R 1/2-Rc 1/2	R 3/4-Rc 3/4	R 1-Rc 1
トルク値	鋼鉄	7 {71}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	100 {1,020}	120 {1,224}
	真ちゅう	5 {51}	9 {92}	11 {112}	30 {306}	50 {510}	65 {663}
	ステンレス鋼	—	14 {143}	22 {224}	60 {612}	100 {1,020}	120 {1,224}



- ### 互換性
- ① 10型、17型、20型、30型、40型、60型は取付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、600型、800型は取付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、「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15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。

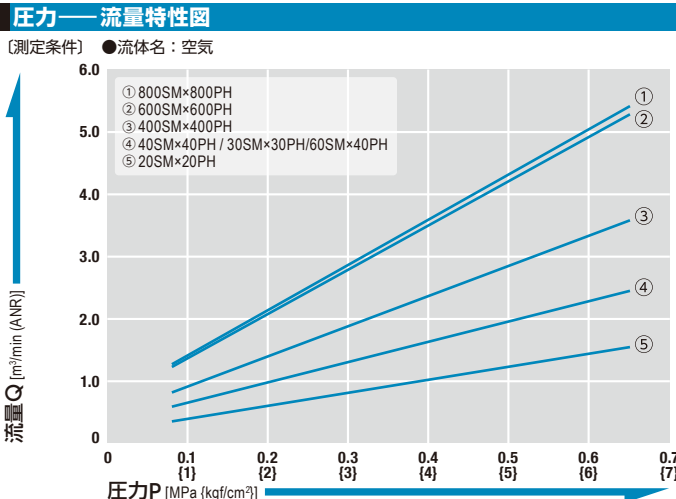
最小断面積 (mm²)

		■ 10・17・20・30・40・60型										
ソケット	プラグ	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
	10SM		16	20	20	20	13	20	20	20	20	20
17SH		16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16
20SH		16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
20SM-SF		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SH		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SM-SF		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SH		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SM-SF		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
60SM		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33

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

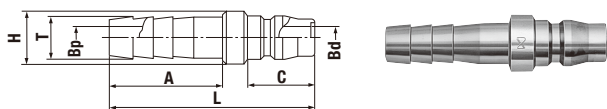
真空用途適合性

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。



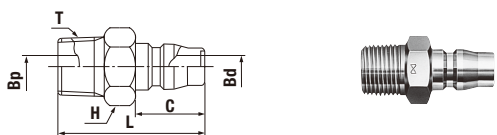
製品型式・寸法表

プラグ PH型 (ホース取付用)



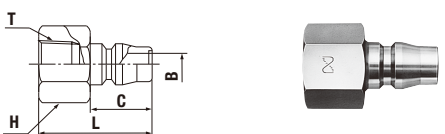
製品型式	相手側 ホースサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)						
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス	L	φH	A	C	φT	φBp	φBd
17PH	1/4	24	—	—	54	16	27	20	7.2	4.5	7.5
20PH	1/4	28	31	27	57	16	30	20	9	5	7.5
30PH	3/8	32	34	33	61	16	34	20	11.3	7.5	7.5
40PH	1/2	59	64	60	63	20	36	20	15	9	7.5
400PH	1/2	65	71	66	66	22	36	23	15	9	13
600PH	3/4	123	130	124	77	30	45	23	21	13	13
800PH	1	151	161	151	85	34	54	23	27	20	13

プラグ PM型 (めねじ取付用)



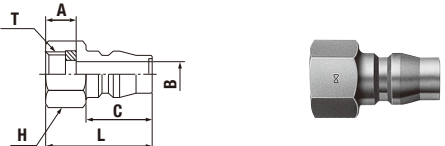
製品型式	相手側取付 ねじサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)						
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス	L	H	C	T	φBp	φBd	
10PM	Rc 1/8	22	24	—	37	六角14	20	R 1/8	4	7.5	
20PM	Rc 1/4	25	27	26	41	六角14	20	R 1/4	7.5	7.5	
30PM	Rc 3/8	40	43	41	42	六角19※2	20	R 3/8	7.5	7.5	
40PM	Rc 1/2	60	65	60	46	六角22	20	R 1/2	12	7.5	
400PM	Rc 1/2	70	73	69	50	六角22	23	R 1/2	13	13	
600PM	Rc 3/4	113	121	114	55	六角32	23	R 3/4	19	13	
800PM	Rc 1	182	196	183	63	六角35	23	R 1	22	13	

プラグ PF型 (おねじ取付用)



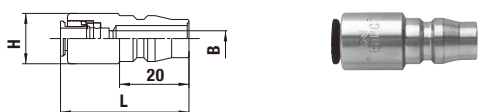
製品型式	相手側取付 ねじサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)						
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス	L	H	C	T	φB		
20PF	R 1/4	28	31	29	36	六角17	20	Rc 1/4	7.5		
30PF	R 3/8	35	41	38	37	六角21	20	Rc 3/8	7.5		
40PF	R 1/2	69	76	70	38	六角29	20	Rc 1/2	7.5		
400PF	R 1/2	82	86	81	41	六角29	23	Rc 1/2	13		
600PF	R 3/4	115	124	115	45	六角35	23	Rc 3/4	13		
800PF	R 1	189	207	190	54	六角41	23	Rc 1	13		

プラグ PFF型 (おねじ取付用/平行ねじ)



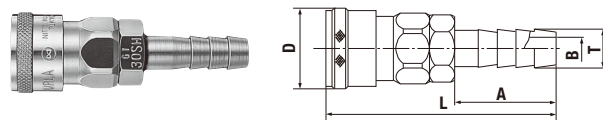
製品型式	相手側取付 ねじサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)						
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス	L	H	A	C	T	φB	
20PFF	G 1/4	23	—	—	32	六角17	9	20	G 1/4	7.5	

プラグ PC型 (チューブ取付用)



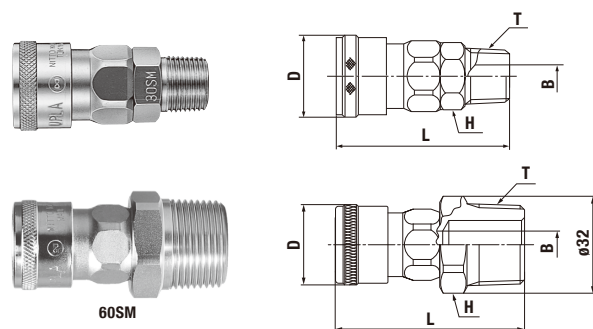
製品型式	相手側 チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)		
			L	φH	φB
60PC	外径φ6	25	(37)	14.5	4.5
80PC	外径φ8	30	(41)	16.5	6.5
100PC	外径φ10	43	(45)	19.5	7.5

ソケット SH型 (ホース取付用)



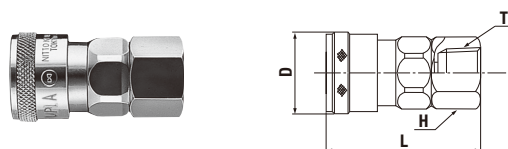
製品型式	相手側 ホースサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス	L	φD	A	φT	φB
17SH	1/4	99	—	—	(69.5)	(26.5)	27	7.2	4.5
20SH	1/4	99	105	97	(72.5)	(26.5)※1	30	9	5
30SH	3/8	102	107	100	(76.5)	(26.5)※1	34	11.3	7.5
40SH	1/2	115	122	113	(78.5)	(26.5)※1	36	15	9
400SH	1/2	220	235	220	(83)	35	36	15	9
600SH	3/4	243	262	242	(92)	35	45	21	14
800SH	1	327	350	325	(102)	35	55	27	16

ソケット SM型 (めねじ取付用)



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)						
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス	L	φD	H	T	φB		
10SM	Rc 1/8	97	—	—	(52.5)	(26.5)	六角19	R 1/8	5		
20SM	Rc 1/4	97	103	96	(55.5)	(26.5)※1	六角19	R 1/4	7		
30SM	Rc 3/8	104	108	100	(56.5)	(26.5)※1	六角19	R 3/8	8※4		
40SM	Rc 1/2	127	135	126	(59.5)	(26.5)※1	六角23※3	R 1/2	9		
60SM	Rc 3/4	158	—	—	(62.5)	(26.5)	六角29	R 3/4	9		
400SM	Rc 1/2	210	224	212	(63)	35	六角29	R 1/2	13		
600SM	Rc 3/4	242	259	243	(67)	35	六角32	R 3/4	16		
800SM	Rc 1	329	353	328	(72)	35	六角36	R 1	16		

ソケット SF型 (おねじ取付用)



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	本体材質・質量 (g)			寸法 (mm)			
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス	L	φD	H	T
20SF	R 1/4	97	101	94	(49.5)	(26.5)※1	六角19	Rc 1/4
30SF	R 3/8	98	103	95	(50.5)	(26.5)※1	六角21	Rc 3/8
40SF	R 1/2	136	146	138	(52.5)	(26.5)※1	六角29	Rc 1/2
400SF	R 1/2	216	233	215	(57)	35	六角29	Rc 1/2
600SF	R 3/4	259	277	257	(61)	35	六角35	Rc 3/4
800SF	R 1	327	361	327	(68)	35	六角41	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 H=六角17 になります。
- ※3: 真ちゅう・ステンレス製は H=六角22 になります。
- ※4: 真ちゅう・ステンレス製は φB=9 になります。

「カプラ」とチューブの接続がワンタッチ!!

PC型 (チューブ取付用)

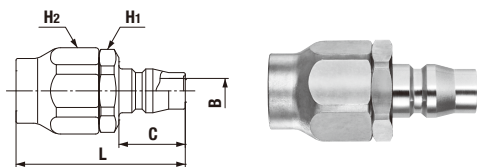
チューブは押し込むだけでOK

ポリウレタン・ポリアミド・ふっ素樹脂製チューブ

●ご使用前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

製品型式・寸法表

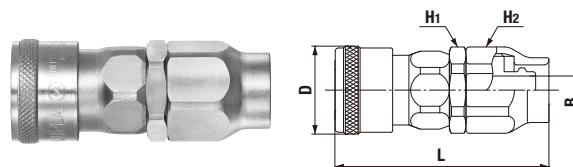
プラグ PN型 (ブレードホース取付用/ハイカプラ)



鋼鉄製のナットねじ部には、かじり防止としてグリスが塗布されています。

製品型式	相手側ホース※1		本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)				
	サイズ (mm)	肉厚 (mm)	鋼鉄	真ちゅう	L	H1	H2	C	φB
90PN-BH	φ9×φ15	3±0.3	86	88	(51)	六角23	六角24	20	7.5

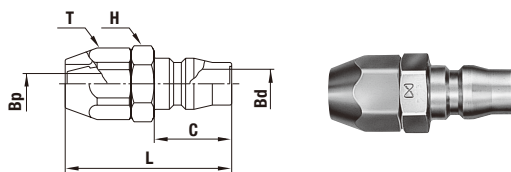
ソケット SN型 (ブレードホース取付用/ハイカプラ)



鋼鉄製のナットねじ部には、かじり防止としてグリスが塗布されています。

製品型式	相手側ホース※1		本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)				
	サイズ (mm)	肉厚 (mm)	鋼鉄	真ちゅう	L	φD	H1	H2	φB
90SN-BH	φ9×φ15	3±0.3	147	154	(64.5)	(26.5) ^{※2}	六角24	六角24	8.5

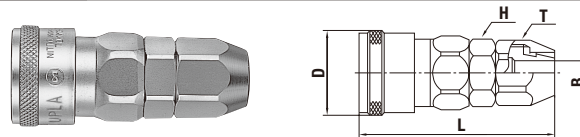
プラグ PN型 (ウレタンホース取付用/ナットカプラ)



ステンレス製のナットねじ部には、かじり防止としてグリスが塗布されています。

製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)					
		鋼鉄	ステンレス	L	C	φBp	φBd	H	T
50PN	φ5×φ8	30	—	(43)	20	4.5	7.5	六角17	六角17
60PN	φ6×φ9	40	—	(43)	20	5.3	7.5	六角17	六角17
65PN	φ6.5×φ10	42	43	(43)	20	5.3	7.5	六角17	六角17
80PN	φ8×φ12	50	52	(45)	20	7.5	7.5	六角19	六角19
85PN	φ8.5×φ12.5	52	53	(45)	20	7.5	7.5	六角19	六角19
110PN	φ11×φ16	75	—	(52)	20	7.5	7.5	六角23	六角24

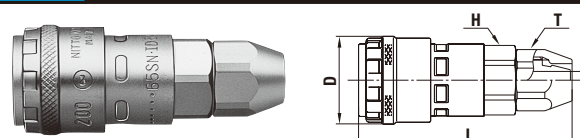
ソケット SN型 (ウレタンホース取付用/ナットカプラ)



ステンレス製のナットねじ部には、かじり防止としてグリスが塗布されています。

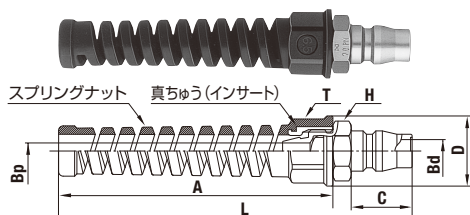
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)					
		鋼鉄	ステンレス	L	φD	φB	H	T	
50SN	φ5×φ8	117	—	(60)	(26.5)	4.5	六角19	六角17	
60SN	φ6×φ9	115	—	(59.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17	
65SN	φ6.5×φ10	115	110	(59.5)	(26.5) ^{※3}	5.3	六角19	六角17	
80SN	φ8×φ12	120	114	(61.5)	(26.5) ^{※3}	7.5	六角19	六角19	
85SN	φ8.5×φ12.5	120	115	(61.5)	(26.5) ^{※3}	7.5	六角19	六角19	
110SN	φ11×φ16	153	—	(64.5)	(26.5)	10	六角23	六角24	

ソケット SN型 (ウレタンホース取付用/ナットカプラ200)



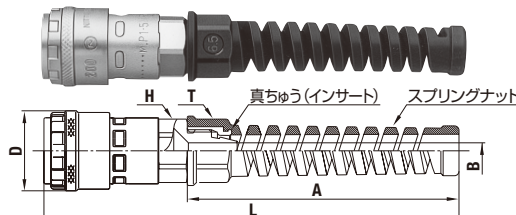
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	φB	H	T
200-50SN	φ5×φ8	105	(64.5)	(26.5)	4.5	六角19	六角17
200-60SN	φ6×φ9	105	(64.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
200-65SN	φ6.5×φ10	106	(64.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
200-80SN	φ8×φ12	112	(66.5)	(26.5)	7.5	六角19	六角19
200-85SN	φ8.5×φ12.5	113	(66.5)	(26.5)	7.5	六角19	六角19
200-110SN	φ11×φ16	127	(62)	(26.5)	10	六角23	六角24

プラグ PNG型 (スプリングナット付きウレタンホース取付用)



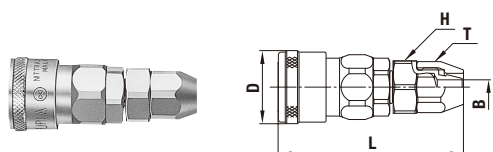
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)							
			L	C	A	φD	φBp	φBd	H	T
50PNG ^{※4}	φ5×φ8	41	(116)	20	90	23	4.5	7.5	六角17	六角19
65PNG	φ6.5×φ10	43	(116)	20	90	23	5.3	7.5	六角17	六角19
85PNG	φ8.5×φ12.5	55	(116)	20	90	26	7.5	7.5	六角19	六角22

ソケット SNG型 (スプリングナット付きウレタンホース取付用)



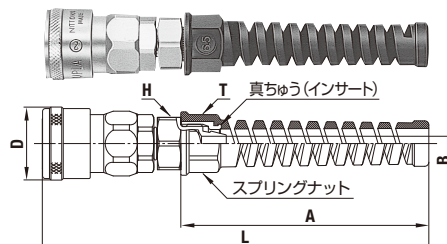
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	A	φD	φB	H	T
200-50SNG ^{※4}	φ5×φ8	105	(137.5)	90	(26.5)	4.5	六角19	六角19
200-65SNG	φ6.5×φ10	107	(137.5)	90	(26.5)	5.3	六角19	六角19
200-85SNG	φ8.5×φ12.5	116	(137.5)	90	(26.5)	7.5	六角19	六角22

ソケット SNR型 (ロータリー機構付き/ロータリナットカプラ)



製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	φB	H	T
65SNR	φ6.5×φ10	120	(67.3)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
85SNR	φ8.5×φ12.5	136	(69.3)	(26.5)	7.5	六角21	六角19

ソケット SNR型 (ロータリー機構付き/ロータリナットカプラ)



製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	A	φD	φB	H	T
65SNR	φ6.5×φ10	121	(140.3)	90	(26.5)	5.3	六角19	六角19
85SNR	φ8.5×φ12.5	139	(140.3)	90	(26.5)	7.5	六角21	六角22

●ブレードホース用ハイカプラおよびナットカプラ PN型・SN型の写真は鋼鉄製の外観です。 ※1:ブレードホース取付用ハイカプラの適用ホースは、主材質が軟質塩化ビニルで補強糸が編み込まれているブレードホースです。 ※2:真ちゅう製は φD=25.4 ※3:ステンレス製は φD=25.4 になります。 ※4:受注生産品です。

●ご使用前に、巻末の「使用上のお問い合わせ」または「製品添付の注意書・注意事項」を必ずお読みください。