

低 圧 用

CADデータ
Download
(一部未掲載です)

ブレードホース用 ハイカプラ® ナットカプラ® ナットカプラ®200 ロータリナットカプラ

ウレタンホース取付用・ブレードホース取付用

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

ホースバンド不要で ホースを装着。 スプリングナット付きは ホース折れの心配を解消。 ブレードホース取付用も ラインアップ。

- 「ハイカプラ」タイプと「ハイカプラ」200タイプでシリーズ化。ホース折れを防止するスプリングナット付きも用意されています。
- ホースへの取り付けは、ニップルに差し込みナットを締めるだけ。
- ホース外周面を締め付けるため、ホースの抜けや流体の流出が起こりにくい構造です。
- ボールベアリング式スイベル機構で、ホースのねじれがなく、手に掛かる負担を軽減できる「ロータリナットカプラ」もあります。

ナットカプラ ナットカプラ200 ナットカプラ200スプリングナット付き



ロータリナットカプラ

ブレードホース用 ハイカプラ

ブレードホースは市販品をご使用ください



ホースバンド
増し締め不要

2ピース
構造

仕様 (ナットカプラ/ナットカプラ200/ロータリナットカプラ)

本体材質	鋼鉄 (クロムめっき)・ステンレス鋼 (SUS 304)			
取付ウレタンホースサイズ	φ5×φ8ホース・φ6×φ9ホース φ6.5×φ10ホース・φ8×φ12ホース φ8.5×φ12.5ホース・φ11×φ16ホース			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	1.5 {15}			
耐圧力 MPa {kgf/cm ² }	2.0 {20}			
シール材質	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
使用温度範囲	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20℃～+60℃	標準材質

仕様 (ブレードホース用ハイカプラ)

本体材質	鋼鉄（クロムめっき）		真ちゅう	
取付ブレードホースサイズ	φ9×φ15ブレードホース			
最高使用圧力MPa {kgf/cm ² }	1.5 {15}		1.0 {10}	
耐圧力MPa {kgf/cm ² }	2.0 {20}		1.5 {15}	
シール材質	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
使用温度範囲	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20℃～+80℃	標準材質

※ブレードホース取付用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。

推奨締付トルク範囲

N・m {kgf・cm}

製品型式	SN・PN・SNR型	65SNG・PNG・SNRG型	85SNG・PNG・SNRG型
トルク値	9～11 {92～112}	5～6 {51～61}	7～8 {71～82}

※ブレードホースおよびウレタンホース取付用は、ナット端部まで締め付けてください。

※鋼鉄製ウレタンホース取付用は締め付けを容易にするため、ナット内径 (ねじ部およびホース接触部) に鉱物油系グリースを塗布することを推奨します。

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

「ハイカプラ」の10型・17型・20型・30型・40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)

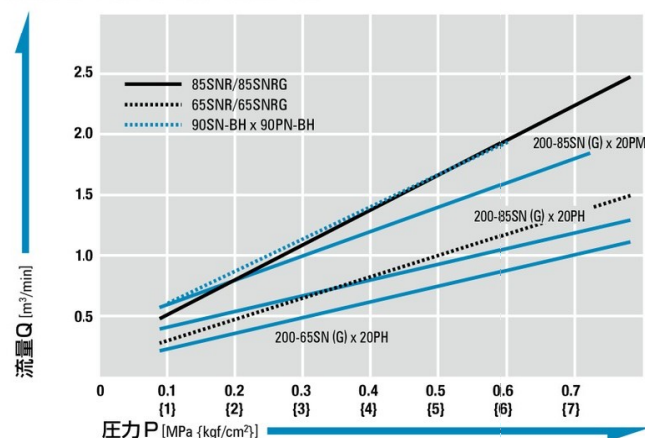
ソケット	プラグ	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF	90PN-BH
200-50SN	16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16	16	16
200-60SN	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22	22	22
200-65SN	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22	22	22
200-80SN	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41	41	41
200-85SN	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41	41	41
200-110SN	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41	41	41
200-50SNG	16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16	16	16
200-65SNG	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22	22	22
200-85SNG	16	20	40	41	13	41	41	41	41	41	41	41	41
90SN-BH	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33	33

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。

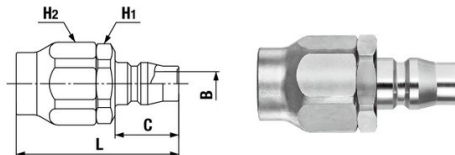
圧力—流量特性図

(測定条件) ●流体名: 空気 ●温度: 室温



製品型式・寸法表

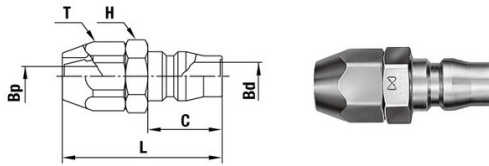
プラグ PN型 (ブレードホース取付用/ハイカプラ)



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		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

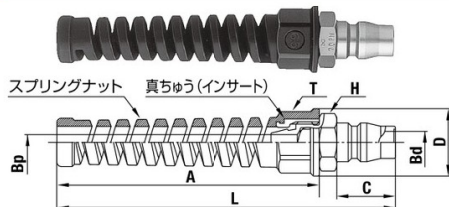
プラグ PN型 (ウレタンホース取付用/ナットカプラ)



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。

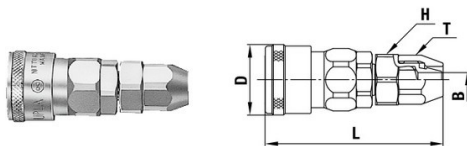
製品型式	相手側 ホースサイズ (mm)	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)						
		鋼鉄	ステンレス鋼	L	C	φBp	φBd	H	T	
50PN	φ5×φ8	30	—	(43)	20	4.5	7.5	六角17	六角17	
60PN	φ6×φ9	40	—	(43)	20	5.3	7.5	六角17	六角17	
65PN	φ6.5×φ10	42	43	(43)	20	5.3	7.5	六角17	六角17	
80PN	φ8×φ12	50	52	(45)	20	7.5	7.5	六角19	六角19	
85PN	φ8.5×φ12.5	52	53	(45)	20	7.5	7.5	六角19	六角19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

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※3	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

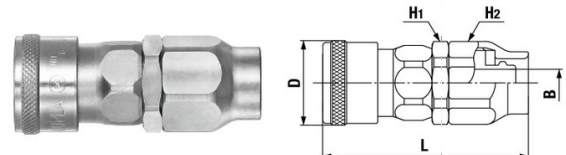
ソケット SNR型 (ロータリー機構付き/ロータリナットカプラ)



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

●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：真ちゅう製はφD=25.4

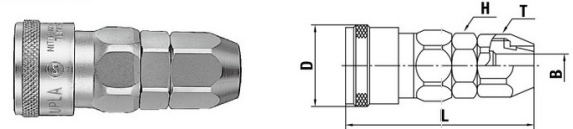
ソケット SN型 (ブレードホース取付用/ハイカプラ)



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		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)※1	六角24	六角24	8.5

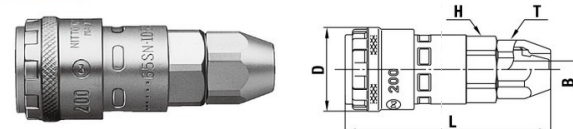
ソケット SN型 (ウレタンホース取付用/ナットカプラ)



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。

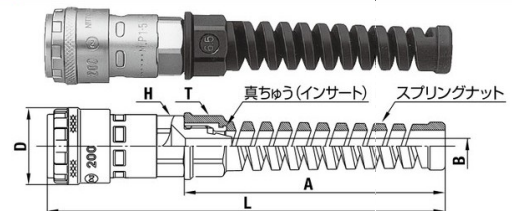
製品型式	相手側 ホースサイズ (mm)	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)					
		鋼鉄	ステンレス鋼	L	φD	φB	H	T	
50SN	φ5×φ8	117	—	(60)	(26.5)	4.5	六角19	六角17	
60SN	φ6×φ9	115	—	(59.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17	
65SN	φ6.5×φ10	115	110	(59.5)	(26.5)※2	5.3	六角19	六角17	
80SN	φ8×φ12	120	114	(61.5)	(26.5)※2	7.5	六角19	六角19	
85SN	φ8.5×φ12.5	120	115	(61.5)	(26.5)※2	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)



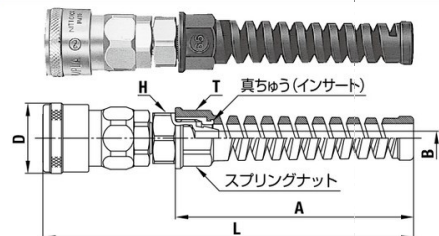
製品型式	相手側 ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	φB	H	T
200-50SN	φ5×φ8	105	(64.5)	(26.5)	4.5	六角19	六角17
200-60SN	φ6×φ9	105	(64.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
200-65SN	φ6.5×φ10	106	(64.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
200-80SN	φ8×φ12	112	(66.5)	(26.5)	7.5	六角19	六角19
200-85SN	φ8.5×φ12.5	113	(66.5)	(26.5)	7.5	六角19	六角19
200-110SN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

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※3	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 SNRG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
65SNRG	φ6.5×φ10	121	(140.3)	90	(26.5)	5.3	六角19	六角19
85SNRG	φ8.5×φ12.5	139	(140.3)	90	(26.5)	7.5	六角21	六角22

※2：ステンレス製はφD=25.4になります。 ※3：受注生産品です。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願ひ」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。