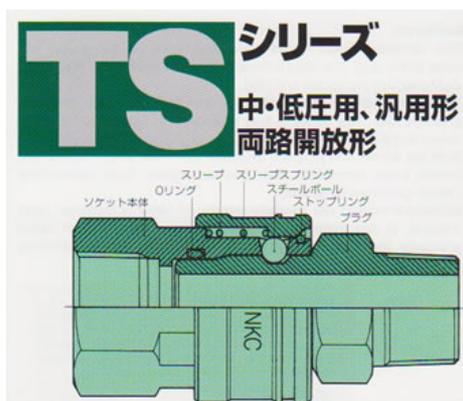


製品情報

NKCカップリング

※ 製品改良の為、予告なしに寸法、仕様および内容等を変更する場合があります。確認の為お問い合わせ下さい。

TSシリーズ



<特徴>

- ・ソケット側にもプラグ側にもバルブ機能を持たない両路開放型カップリングです。ソケットとプラグを分離したとき流体を遮断する必要のない配管経路に最適です。
- ・流量抵抗が少ない内部構造となっていますので圧力損失が少なく、粘度の高い流体や蒸気、粉体などの配管に適しています。
- ・ソケット、プラグともに、オネジ接続用、メネジ接続用、ホース接続用があり、自由に組み合わせができます。
- ・呼び径、本体材質、Oリング材質接続方式などに豊富な種類を用意しています。用途・使用条件に合わせて選んでいただけます。

<仕様>

型式	TS-1	TS-2	TS-3	TS-4	TS-6	TS-8	TS-10	TS-12	TS-16
呼び径	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
本体材質	真鍮C3604(BsBM)・ステンレス鋼SUS304								
接続部形状	ソケット	メネジ (F) ・オネジ (M) ・ホースニップル (H)							
	プラグ								

常用圧力 MPa (最大圧力)	真鍮	5.0(7.5)	3.0(4.5)	2.0(3.0)	1.5(2.3)
	ステンレス鋼	7.5(10.0)	4.5(6.5)	3.0(4.0)	2.0(3.0)
Oリング材質 使用温度範囲	標準	バイトン (FMP) : -20°C~+180°C			
	オプション	ニトリルゴム (NBR) : -20°C~+80°C ネオプレン (CR) : -20°C~+80°C			
適応流体	真鍮	ガソリン、重油、灯油、水、蒸気等			
	ステンレス鋼	アルカリ、塩水等			
用途	油圧機器、油圧配管、水配管、スチーム配管、海水配管、化学プラント、化学薬品、高圧ガス配管他				

<分離時>

ソケットのスリーブをソケット側に動かすと、スチールボールが外周方向に移動自由となり、プラグを抜き出すことができます。ソケット、プラグどちらにもバルブ機構がありませんので、流体は外部に流出します。

<連結時>

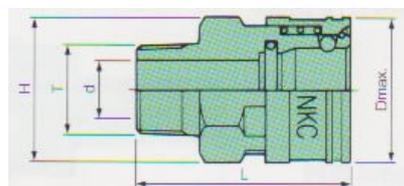
ソケットのスリーブをソケット側に動かしたままプラグを押し込むと、スリーブスプリングの力でスリーブが元の位置に戻り、スチールボールがロックされて連結します。流体はOリングで完全にシールされます。

<使用上の注意>

- ・呼び径が異なると、ソケットとプラグの連結はできませんので注意して下さい。
- ・呼び径が大きくなると耐圧力は低くなりますので、ご使用の際は注意して下さい。
- ・流体の種類に応じてOリングの材質を指定して下さい。

TSシリーズソケット (S)

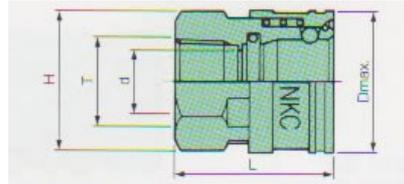
SM型(メネジ接続用)



型式	適用サイズ T(R)	寸法 (mm)				質量(g)	
		L	Dmax. (Φ)	d(Φ)	H(Hex)	真鍮	ステンレス
TS-1SM	1/8"	30	18	5	14	28	27
TS-2SM	1/4"	42	24	7	19	70	65
TS-3SM	3/8"	45	28	10	23	100	93

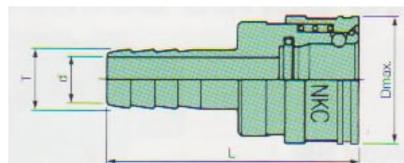
TS-4SM	1/2"	54	35	13	29	180	166
TS-6SM	3/4"	64	45	17	35	360	335
TS-8SM	1"	74	58	24	46	680	628
TS-10SM	1-1/4"	86	69	32	2面54	1030	960
TS-12SM	1-1/2"	95	75	38	2面58	1250	1180
TS-16SM	2"	108	98	50	2面77	2130	2020

SF型(オネジ接続用)



型式	適用サイズ T(Rc)	寸法 (mm)				質量(g)	
		L	Dmax. (Φ)	d(Φ)	H(Hex)	真鍮	ステンレス
TS-1SF	1/8"	25	18	5	14	25	24
TS-2SF	1/4"	32	24	7	19	55	50
TS-3SF	3/8"	35	28	12	23	90	83
TS-4SF	1/2"	42	35	13	29	160	148
TS-6SF	3/4"	50	45	19	35	320	300
TS-8SF	1"	59	58	26	46	525	490
TS-10SF	1-1/4"	64	69	36	2面54	900	825
TS-12SF	1-1/2"	71	75	42	2面58	1050	970
TS-16SF	2"	80	98	54	2面77	2850	1660

SH型(ホース接続用)

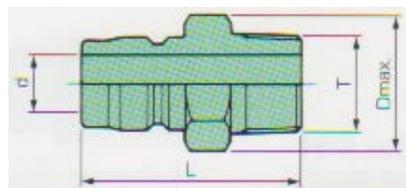


型式	適用サイズ T(ホース)	寸法 (mm)			質量(g)	
		L	Dmax. (Φ)	d(Φ)	真鍮	ステンレス
TS-1SH	1/8"	42	18	3	28	26

TS-2SH	1/4"	57	24	5	67	63
TS-3SH	3/8"	62	28	7	105	97
TS-4SH	1/2"	71	35	10	175	162
TS-6SH	3/4"	84	45	15	337	315
TS-8SH	1"	99	58	19	640	600
TS-10SH	1-1/4"	119	69	26	1000	950
TS-12SH	1-1/2"	125	75	32	1245	1180
TS-16SH	2"	141	98	40	2400	2190

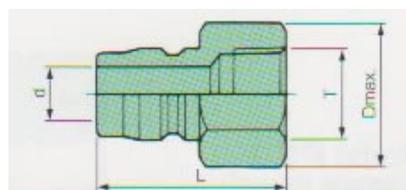
TSシリーズプラグ (P)

PM型(メネジ接続用)



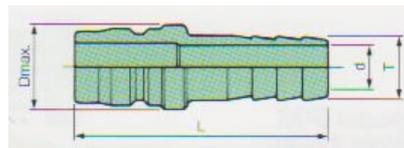
型式	適用サイズ T(R)	寸法 (mm)			質量(g)	
		L	Dmax. (Φ)	d(Φ)	真鍮	ステンレス
TS-1PM	1/8"	32	11	5	25	24
TS-2PM	1/4"	38	17	7	32	30
TS-3PM	3/8"	43	19	10	45	42
TS-4PM	1/2"	52	23	13	84	78
TS-6PM	3/4"	59	29	17	150	138
TS-8PM	1"	74	38	24	320	300
TS-10PM	1-1/4"	83	48	32	530	505
TS-12PM	1-1/2"	93	54	38	710	675
TS-16PM	2"	102	2面75/Φ80	48	1430	1320

PF型(オネジ接続用)



型式	適用サイズ T(Rc)	寸法 (mm)			質量(g)	
		L	Dmax. (φ)	d(φ)	真鍮	ステンレス
TS-1PF	1/8"	25	14	5	13	13
TS-2PF	1/4"	32	17	7	17	16
TS-3PF	3/8"	38	21	10	45	42
TS-4PF	1/2"	44	26	13	85	78
TS-6PF	3/4"	50	35	17	177	161
TS-8PF	1"	59	41	26	265	240
TS-10PF	1-1/4"	64	53	32	610	580
TS-12PF	1-1/2"	75	58	38	750	635
TS-16PF	2"	83	2面77/φ82	50	1350	1180

PH型(ホース接続用)



型式	適用サイズ T(ホース)	寸法 (mm)			質量(g)	
		L	Dmax. (φ)	d(φ)	真鍮	ステンレス
TS-1PH	1/8"	42	12	3	12	12
TS-2PH	1/4"	53	14	5	25	33
TS-3PH	3/8"	60	18	7	40	37
TS-4PH	1/2"	69	22	10	75	69
TS-6PH	3/4"	80	28	15	132	124
TS-8PH	1"	96	40	19	340	315
TS-10PH	1-1/4"	120	48	26	560	520
TS-12PH	1-1/2"	132	55	32	700	650
TS-16PH	2"	142	70	40	1450	1350



<特徴>

- ・ソケット・プラグ両方に自動開閉バルブが内蔵された両路開閉型カップリングです。ソケットとプラグを分離した瞬間に、ソケット側・プラグ側とも完全な密封状態となります。
- ・最新の加工技術を駆使して高精度に仕上げているので、分離時・連結時ともに機密性に優れています。
- ・連結と同時に通路が開き、分離と同時に通路が閉じるため、流体の損失やエアの混入はほとんどありません。
- ・呼び径、本体材質、Oリング、バルブパッキン材質などに豊富な種類を用意していますので、用途・使用条件に合わせて最適なものを選んでいただけます。

<仕様>

型式		KS-1	KS-2	KS-3	KS-4	KS-6	KS-8	KS-10	KS-12	KS-16
呼び径		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
本体材質		真鍮C3604(BsBM)・ステンレス鋼SUS304								
接続部形状		ソケット・プラグともにメネジ (F) のみ								
常用圧力 MPa (最大圧力)	真鍮	5.0(7.5)			3.0(4.5)			2.0(3.0)		1.5(2.3)
	ステンレス鋼	7.5(10.0)			4.5(6.5)			3.0(4.5)		2.0(3.0)
Oリング材質 使用温度範囲	標準	バイトン (FMP) : -20°C~+180°C								
	オプション	ニトリルゴム (NBR) : -20°C~+80°C ネオプレン (CR) : -20°C~+80°C								

適用流体	真鍮	ガソリン、重油、灯油、水、蒸気等
	ステンレス鋼	アルカリ、塩水等
用途	水配管、海水、酸素、アセチレン、スチーム配管、 化学薬品、化学プラント、高圧ガス配管他	

<分離時>

ソケットのスリーブをソケット側に動かすと、スチールボールが外周方向に移動自由となり、ソケット・プラグのバルブスプリングの反力でプラグがソケットから分離します。分離と同時にソケット側・プラグ側共にバルブが着座し、流体の流れを止めます。

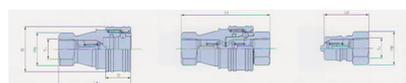
<連結時>

ソケットのスリーブをソケット側に動かしたままプラグを押し込むと、スリーブスプリングの力でスリーブは元の位置に戻り、スチールボールがロックされて連結します。このとき、ソケット側・プラグ側のバルブが互いに押し合って通路を開き流体が流れます。外部への流体の漏れはOリングで完全にシールします。

<使用上の注意>

- ・Oリング、バルブパッキンの材質によって耐薬品性が異なりますので、流体の種類によって適切な材質を選んでください
- ・呼び径が異なると、ソケットとプラグの連結は不可能ですから注意して下さい。
- ・接続側がホースニップルやメネジの場合には、市販のジョイントを取り付けて使用して下さい。

KS型(オネジ接続用)

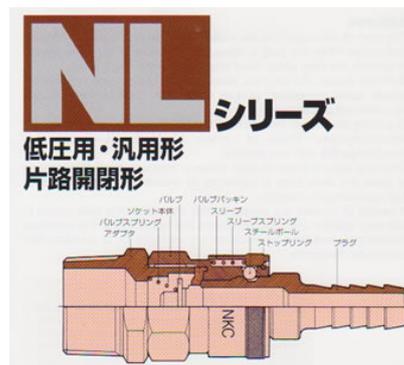


型式	適用サイズ T1(Rc)	ソケット (S)					
		寸法 (mm)				質量(g)	
		Ls	Hs. (Φ/2面)	d(Φ)	C	真鍮	ステンレス
KS-1S	1/8"	48	18/14	24	16.5	90	73
KS-2S	1/4"	58	22/17	28	17.5	150	130
KS-3S	3/8"	65	25/21	35	20	220	195
KS-4S	1/2"	72	35/29	45	25	470	435
KS-6S	3/4"	88	41/35	55	32	775	710
KS-8S	1"	102	48/41	65	32.5	1090	1000
KS-10S	1-1/4"	115	59/54	77.5	34	1730	1600

KS-12S	1-1/2"	124	69/63	87.5	39	2550	2340
KS-16S	2"	132	86/77	109	39	3950	3660

型式	適用サイズ T2(Rc)	プラグ (P)				組み合わせ全長 Lt. (mm)	通路最小断面 積
		寸法 (mm)		質量(g)			
		Lp	Hp. (Hex)	真鍮	ステンレス		
KS-1P	1/8"	29	14	20	18	60	0.15
KS-2P	1/4"	36	17	38	33	71	0.2
KS-3P	3/8"	40	21	65	55	80	0.5
KS-4P	1/2"	44	29	135	125	89	1
KS-6P	3/4"	52	35	230	210	105	1.9
KS-8P	1"	62	41	380	315	125	2.9
KS-10P	1-1/4"	70	54	650	600	141	4.5
KS-12P	1-1/2"	75	65	965	890	151	7.7
KS-16P	2"	80	77(2面)	1630	1510	160	12.3

NLシリーズ



<特徴>

- ・ソケットに内蔵された自動開閉バルブがプラグの着脱に応じて開閉しますので、プラグ着脱の際いちいち元バルブを操作する必要がありません。
- ・ソケット、プラグともに、オネジ接続用、メネジ接続用、ホース接続用があり、自由に組み合わせができます。

・NL-21～NL-24の嵌合部は同一寸法で互いに互換性があります。また、NL-44～NL-48も同様に互換性があります。

・本材質は、鋼・真鍮・ステンレス鋼があり、鋼性の主要部分には焼入れを施していますので、耐久性、耐摩耗性にすぐれています。

・工場内の各種配管、油空圧工具のホース接続用など、広範囲の使用条件や用途に応じ最適のものを選んでいただけるよう、豊富な種類を用意しています。

<仕様>

型式	NL-21	NL-22	NL-23	NL-24	NL-44	NL-46	NL-48
呼び径	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
本体材質	鋼SC (クロムメッキ) ・真鍮C3604(BsBM) ・ステンレス鋼SUS304						
接続部形状	ソケット	メネジ (F) ・オネジ (M) ・ホースニップル (H) ・ウレタンホース (B)					
	プラグ						
常用圧力 MPa (最大圧力)	鋼	1.5(2.0)					
	真鍮	1.0(1.5)					
	ステンレス鋼	1.5(2.0)					
バルブパッキン材質材質： 使用温度範囲	標準	ニトリルゴム (NBR) : -20°C～+80°C					
	オプション	バイトン (FMP) : -20°C～+180°C					
適用流体	鋼	空気、油					
	真鍮	空気、水					
	ステンレス鋼	空気、水					
用途	空気工具、各種空気配管、空気圧機器、配水管その他						

<分離時>

ソケットのスリーブをソケット側に動かすと、スチールボールが外周方向に移動自由となり、プラグがバルブスプリングの反力で押し出されます。この時バルブは自動的に閉じ流体の流れを止めます。

<連結時>

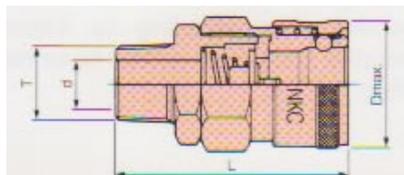
ソケットのスリーブをソケット側に動かしたままプラグを押し込むと、バルブが開き流体が流れます。スリーブはスリーブスプリングの力で元の位置に戻り、スチールボールがロックされて連結します。外部への漏れはバルブパッキンで完全にシールします。

<使用上の注意>

- ・片路開閉型ですから流体は必ずソケット側からプラグ側に流れるようにしてください。
- ・振動工具などに取り付けて使用する場合は、工具とカップリングの間に30cm位のゴムホースを中継してください。

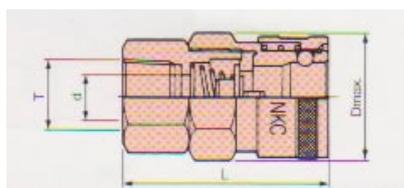
NLシリーズソケット (S)

SM型(メネジ接続用)



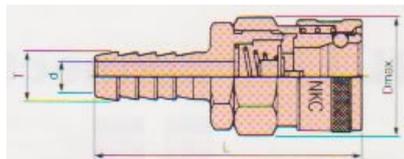
型式	適用サイズ T(R)	寸法 (mm)			質量(g)		
		L	Dmax.	d(Φ)	鋼	真鍮	ステンレス
NL-22SM	1/4"	55.5	Φ26	7	95	104	95
NL-23SM	3/8"	55.5	Φ26	8	100	109	100
NL-24SM	1/2"	59.5	Φ26	9	110	117	111
NL-44SM	1/2"	64	Hex32/37	13	220	240	218
NL-46SM	3/4"	65	Hex32/37	16	240	255	237
NL-48SM	1"	69	Hex35/40.4	16	250	270	245

SF型(オネジ接続用)



型式	適用サイズ T(Rc)	寸法 (mm)			質量(g)		
		L	Dmax.	d(Φ)	鋼	真鍮	ステンレス
NL-22SF	1/4"	50.5	Φ26	9	104	110	107
NL-23SF	3/8"	52.5	Φ26	9	103	111	108
NL-24SF	1/2"	55.5	Hex29/33.5	9	122	131	123
NL-44SF	1/2"	59	Hex32/37	20	225	232	225
NL-46SF	3/4"	62	Hex35/40.4	20	235	250	230
NL-48SF	1"	65	Hex41/47.3	20	260	286	263

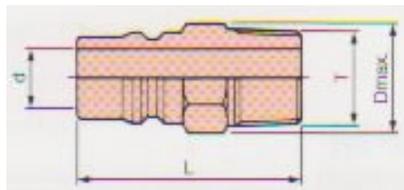
SH型(ホース接続用)



型式	適用サイズ T(ホース)	寸法 (mm)			質量(g)		
		L	Dmax.	d(Φ)	鋼	真鍮	ステンレス
NL-22SH	1/4"	72.5	Φ26	5	95	104	98
NL-23SH	3/8"	76.5	Φ26	7.5	100	108	99
NL-24SH	1/2"	78.5	Φ26	9	110	117	112
NL-44SH	1/2"	83	Hex32/37	9	220	240	218
NL-46SH	3/4"	92	Hex32/37	13	240	262	235
NL-48SH	1"	102	Hex32/37	19	270	296	268

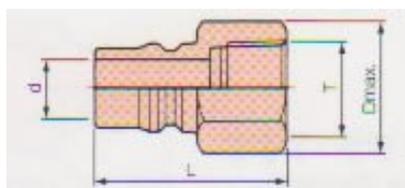
NLシリーズプラグ (P)

PM型(メネジ接続用)



型式	適用サイズ T(R)	寸法 (mm)			質量(g)		
		L	Dmax. (Hex)	d(Φ)	鋼	真鍮	ステンレス
NL-21PM	1/8"	38	14	5	23	25	24
NL-22PM	1/4"	40	14	7.5	25	27	26
NL-23PM	3/8"	40	17	7.5	40	45	41
NL-24PM	1/2"	46	21	7.5	65	70	66
NL-44PM	1/2"	47.5	21	12.5	70	76	70
NL-46PM	3/4"	51	27	12.5	115	123	117
NL-48PM	1"	54	35	12.5	125	133	128

PF・PFF型(オネジ接続用)



型式	適用サイズ T(R)	寸法 (mm)			質量(g)		
		L	Dmax. (Hex)	d(Φ)	鋼	真鍮	ステンレス
NL-22PFF	1/4"G	32	17	7.5	23	—	—
NL-22PF	1/4"Rc	36	17	7.5	30	32	30
NL-23PF	3/8"Rc	38	21	7.5	45	48	46
NL-24PF	1/2"Rc	41	29	7.5	65	70	65
NL-44PF	1/2"Rc	41.5	29	12.5	70	77	71
NL-46PF	3/4"Rc	45	35	12.5	106	114	108
NL-48PF	1"Rc	54	41	12.5	120	128	118

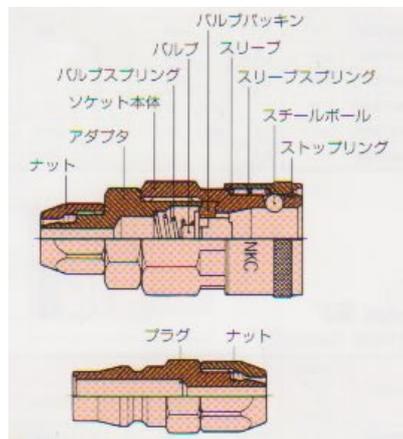
PH型(ホース接続用)



型式	適用サイズ T(ホース)	寸法 (mm)			質量(g)		
		L	Dmax. (Φ)	d(Φ)	鋼	真鍮	ステンレス
NL-22PH	1/4"	57	16	5	27	29	26
NL-23PH	3/8"	61	16	7.5	35	38	31
NL-24PH	1/2"	63	18	7.5	50	55	48
NL-44PH	1/2"	67.5	22	9	75	80	75
NL-46PH	3/4"	76.5	30	13	122	132	126
NL-48PH	1"	86.5	30	18.5	145	165	148

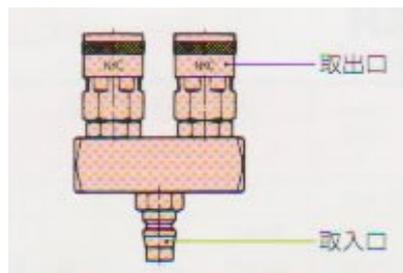
NLナットカプリング

SB・PB型(ウレタンホース接続用)



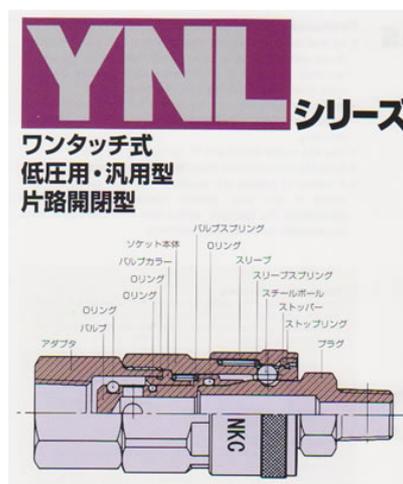
型式	適応ホースサイズ		型式	適用ホースサイズ	
ソケット (S)	内径 (mm)	外径 (mm)	プラグ (P)	内径 (mm)	外径 (mm)
NL-22SB	Φ6.5	Φ10	NL-22PB	Φ6.5	Φ10
NL-23SB	Φ8.5	Φ12.5	NL-23PB	Φ8.5	Φ12.5

NLラインコネクタ



型式	コネクタ本体カップリング		寸法 (mm)		質量 (g)
	取入口	取出口	コネクタ本体	全長	
NL-P-2	NL-22PM	NL-22SMx2	22x22x69	69	260

YNLシリーズ



<特徴>

- ・NLシリーズと同様にソケットに内蔵された自動開閉バルブがプラグの着脱に応じて開閉しますので、プラグの着脱の際いちいち元バルブを操作する必要がありません。ワンタッチでプラグをソケットに差し込むだけで簡単、確実に接続できます。接続時間を短縮・能率アップ！
- ・ソケットはYNLワンタッチ式を使用し、プラグは標準のNLシリーズを使用します。
- ・ソケットの本体材質は鋼鉄のみで水には使用できません。
- ・ソケット、プラグともに、オネジ接続用、メネジ接続用、ホース接続用、ウレタンホース接続用があり、自由に組み合わせができます。
- ・適用流体は空気のみです。

<仕様>

型式	YNL-22	YNL-23	YNL-24
呼び径	1/4"	3/8"	1/2"
本体材質	鋼SC(クロムメッキ)		
接続部形状	ソケット	メネジ (F) ・オネジ (M) ・ホースニップル (H) ・ ホースニップル (H) ・ウレタンホース(B)	
常用圧力MPa (最大圧力)	鋼	1.5(2.0)	
Oリング材質 使用温度範囲	標準	ニトリルゴム (NBR) : -20°C~+80°C	
	オプション	バイトン (FMP) : -20°C~+80°C	
適用流体	鋼	空気	
用途	空気工具、各種空気配管、空気圧機器 その他		

<分離時>

ソケットのスリーブをソケット側に動かしたままプラグを差し込むと、スチールボールは外周方向に移動自由となり、プラグがバルブスプリングの反力で押し出されます。この時バルブは自動的に閉じ流体の流れを止めます。

<連結時>

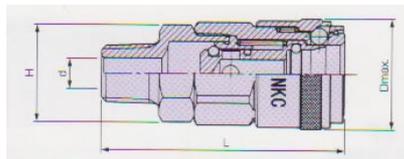
ソケットのスリーブを動かさなくても、ソケットをプラグに差し込むだけで、バルブが開き流体が流れます。スリーブはスリーブスプリングの力で元の位置に戻り、スチールボールがロックされ連結します。外への流れはOリングで完全にシールします。

<使用上の注意>

- ・片路開閉型ですから流体は必ずソケット側からプラグ側に流れるようにしてください。
- ・振動工具などに取り付けて使用する場合は、工具とカップリングの合間に30cmくらいのゴムホースを中継して下さい。

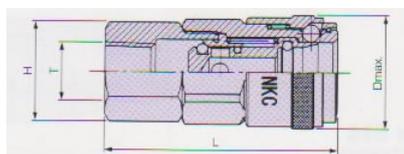
YNLシリーズソケット (S)

SM型(メネジ接続用)



型式	適用サイズ T(R)	寸法 (mm)				質量(g)
		L	Dmax. (Φ)	d(Φ)	H(Hex)	
YNL-22SM	1/4"	55	25	7	19	95
YNL-23SM	3/8"	56	25	8	19	100
YNL-24SM	1/2"	59	25	9	21	120

SF型(オネジ接続用)



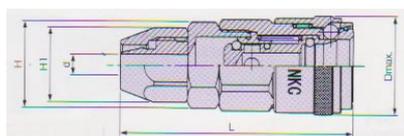
型式	適用サイズ T(Rc)	寸法 (mm)			質量(g)
		L	Dmax. (Φ)	d(Φ)	
YNL-22SF	1/4"	51	25	19	95
YNL-23SF	3/8"	53	25	21	105
YNL-24SF	1/2"	55	25	29	132

SH型(ホース接続用)



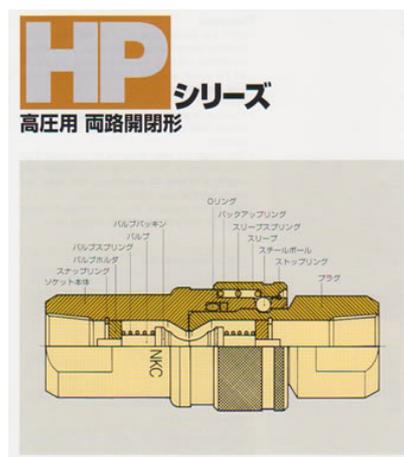
型式	適用サイズ T(ホース)	寸法 (mm)				質量(g)
		L	Dmax. (Φ)	d(Φ)	H(Hex)	
YNL-22SH	1/4"	72	25	5	19	95
YNL-23SH	3/8"	76	25	7.5	19	95
YNL-24SH	1/2"	78	25	9	19	110

SB型(ウレタンホース接続用)



型式	適用ホースサイズ		寸法 (mm)					質量 (g)
	内径 (mm)	外径 (mm)	L	Dmax. (φ)	d(φ)	H(Hex)	H1(Hex)	
YNL-22SB	φ6.5	φ10	59	25	5.5	19	17	110
YNL-23SB	φ8.5	φ12.5	61	25	7.5	19	19	115

HPシリーズ



<特徴>

- ・ソケット・プラグ両方に自動開閉バルブを内蔵した両路開閉型カップリングです。ソケットとプラグを分離した瞬間にバルブが着座し、ソケット側・プラグ側とも完全に密封されます。
- ・本体材質にはS45Cを使用し、熱処理を施していますので、耐久性・耐摩耗性に優れています。
- ・特に高圧用専用として設計していますので、振動や衝撃に強く、高圧油圧機器や高圧ガス用に最適です。
- ・圧力損失がきわめて少ない構造となっていますので、高圧の油空圧系路に適しています。

<仕様>

型式	HP-2	HP-3	HP-4	HP-6	HP-8
呼び径	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
本体材質	S45C(亜鉛メッキ)				
接続部形状	ソケット・プラグともにメネジ (F) のみ				
常用圧力 MPa (最大圧力)	21.0(31.5)				
Oリング材質・バルブパッキン材質 使用温度範囲	バイトン (FMP) : -20°C~+180°C				
適用流体	作動油、高圧ガス				
用途	油圧機器、高圧ガス配管				

<分離時>

ソケットのスリーブをソケット側に動かすと、スチールボールが外周方向に移動自由となり、ソケット・プラグのバルブスプリングの反力でプラグがソケットから分離します。分離と同時にソケット側・プラグ側共にバルブが着座し、流体の流れを止めます。

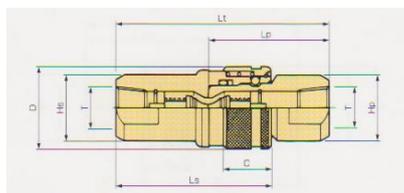
<連結時>

ソケットのスリーブをソケット側に動かしたままプラグを押し込むと、スリーブスプリングの力でスリーブが元の位置に戻り、スチールボールがロックされて連結します。このとき、ソケット側・プラグ側のバルブが互いに押し合って通路を開き流体が流れます。外部への流体の漏れはOリングとバックアップリングで完全にシールします。

<使用上の注意>

- ・呼び径が異なると、ソケットとプラグの連結はできませんので注意して下さい。
- ・メネジ構造となっていますので、オネジの締め付けが過度にならないように注意してください。
- ・異物の付着や混入は漏れの原因になりますので、シールテープの切片などに注意してください。

HP型(オネジ接続用)



型式	適用サイズ T1(Rc)	ソケット (S)				質量(g)
		寸法 (mm)				
		Ls	Hs. (Φ/2面)	d(Φ)	C	
HP-2S	1/4"	49	24/19	28	15.5	135
HP-3S	3/8"	60	28.5/23	33.5	17	220
HP-4S	1/2"	72	38.5/35	43	23	480
HP-6S	3/4"	72	38.5/35	43	23	450
HP-8S	1"	93	52/46	58	26	1050

型式	プラグ (P)		質量(g)	組み合わせ全長Lt. (mm)
	寸法 (mm)			
	Lp	Hp. (2面)		
HP-2P	33	19	45	68
HP-3P	38	23	70	80
HP-4P	45	29	140	93

HP-6P	48	35	145	100
HP-8P	61	41	330	120

お電話にてお問い合わせ

営業時間：09:00-18:00

 TEL 06-6782-0014