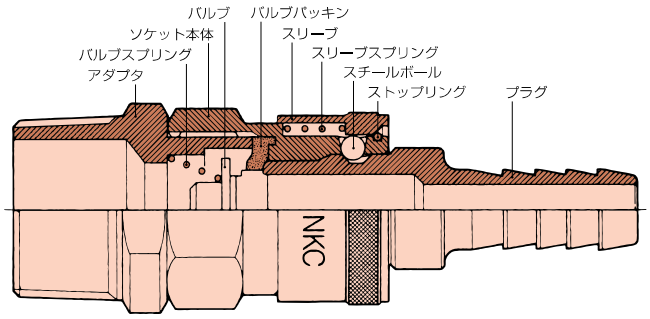
NLシリーズ
低圧用・汎用型
片路開閉型



特長

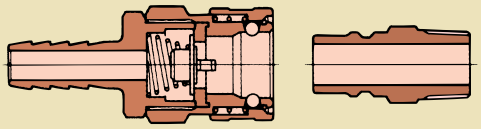
- ソケットに内蔵された自動開閉バルブがプラグの着脱に応じて開閉しますので、プラグ着脱の際いちいち元バルブを操作する必要がありません。
- ソケット・プラグともに、オネジ接続用・メネジ接続用・ホース接続用があり、自由な組合せができます。
- NL-21～NL-24の嵌合部は同一寸法で互いに互換性があります。また、NL-44～NL-48も同様に互換性があります。
- 本材質は、鋼・真鍮・ステンレス鋼があり、鋼性の主要部分には焼入れを施していますので、耐久性、耐摩耗性にすぐれています。
- 工場内の各種配管、油空圧工具のホース接続用など、広範囲の使用条件や用途に応じ最適のものを選んでいただけるよう、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: 使用温度範囲	標準	ニトリルゴム(NBR):−20℃～+80℃						
	オプション	フッ素ゴム(FKM):−20℃～+180℃						
適用流体	鋼	空気						
	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

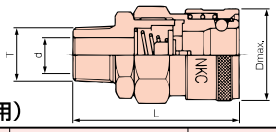
ソケットのスリーブをソケット側に動かしたままプラグを押し込むと、バルブが開き流体が流れます。スリーブはスリーブスプリングの力で元の位置に戻り、スチールボールがロックされ連結します。外部への漏れはバルブパッキンで完全にシールします。

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。

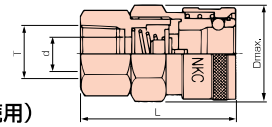
NLシリーズソケット(S)

SM型 (メネジ接続用)



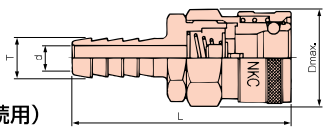
型式	適用サイズ T (R)	寸法(mm) L	Dmax.	d (φ)	質量(g) 鋼	真鍮	ステンレス
NL-22SM	1/4"	55.5	φ26	7	95	104	95
NL-23SM	3/8"	55.5	φ26	8	100	109	100
NL-24SM	1/2"	59.5	φ26	9	120	132	123
NL-44SM	1/2"	64	Hex32/37	13	220	240	218
NL-46SM	3/4"	65	Hex32/37	16	240	255	237
NL-48SM	1"	69	Hex35/40.4	16	250	270	2 5

SF型 (オネジ接続用)



型式	適用サイズ T (Rc)	寸法(mm) L	Dmax.	d (φ)	質量(g) 鋼	真鍮	ステンレス
NL-22SF	1/4"	49.5	φ26	9	92	101	94
NL-23SF	3/8"	50.5	φ26	9	94	103	97
NL-24SF	1/2"	52.5	Hex29/33.5	9	132	146	136
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

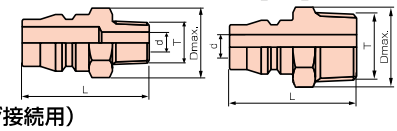
SH型 (ホース接続用)



型式	T	寸法(mm) L	Dmax.	d (φ)	質量(g) 鋼	真鍮	ステンレス
NL-22SH	9	72.5	φ26	5	95	104	98
NL-23SH	11.3	76.5	φ26	7.5	100	108	99
NL-24SH	15	78.5	φ26	9	110	117	112
NL-44SH	15	83	Hex32/37	9	220	240	218
NL-46SH	21	92	Hex32/37	13	240	262	235
NL-48SH	27	102	Hex32/37	19	270	296	268

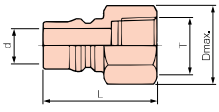
NLシリーズプラグ(P)

PM型 (メネジ接続用)



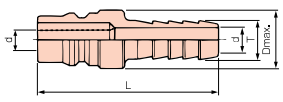
型式	適用サイズ T (R)	寸法(mm) L	Dmax. (Hex)	d (φ)	質量(g) 鋼	真鍮	ステンレス
NL-21PM	1/8"	38	14	5	23	25	24
NL-22PM	1/4"	40	14	7.5	25	27	26
NL-23PM	3/8"	40	17	7.5	40	45	41
NL-24PM	1/2"	46	21	7.5	65	70	66
NL-44PM	1/2"	47.5	21	12.5	70	76	70
NL-46PM	3/4"	51	27	12.5	115	123	117
NL-48PM	1"	54	35	12.5	125	133	128

PF・PFF型 (オネジ接続用)



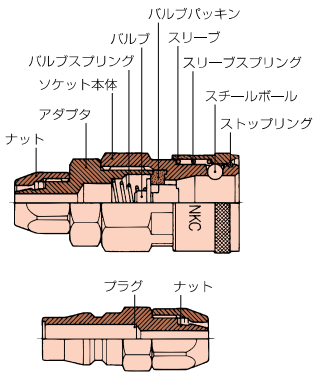
型式	適用サイズ T	寸法(mm) L	Dmax. (Hex)	d (φ)	質量(g) 鋼	真鍮	ステンレス
NL-22PFF	1/4"G	32	17	7.5	23	—	—
NL-22PF	1/4"Rc	36	17	7.5	30	32	30
NL-23PF	3/8"Rc	37	21	7.5	45	48	46
NL-24PF	1/2"Rc	38	29	7.5	65	70	65
NL-44PF	1/2"Rc	41.5	29	12.5	70	77	71
NL-46PF	3/4"Rc	45	35	12.5	106	114	108
NL-48PF	1"Rc	54	41	12.5	120	128	118

PH型 (ホース接続用)



型式	T	寸法(mm) L	Dmax. (φ)	d (φ)	質量(g) 鋼	真鍮	ステンレス
NL-22PH	9	57	16	5	27	29	26
NL-23PH	11.3	61	16	7.5	35	38	31
NL-24PH	15	63	18	7.5	50	55	48
NL-44PH	15	67.5	22	9	75	80	75
NL-46PH	21	76.5	30	13	122	132	126
NL-48PH	27	86.5	30	18.5	145	165	148

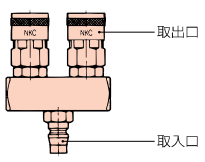
NLナットカプリング



SB・PB型 (ウレタンホース接続用)

型式	適用ホースサイズ		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



仕様

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

※記載の仕様および内容は、改良のため予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

YOSHIDA MFG. CO., LTD.
2023.05