

NCB クイックカップリング

全工業用





NCBの確実な接続と用途を選ばない特性が・・・

アプリケーション

NCBフラットフェイスシリーズは、産業界で期待される洗浄性を実現する製品です。多くの産業セクターの生産プロセスに適用可能です

- ・化学
- ・食品産業
- ・鉄道
- ・自動車
- ・造船
- ・原子力
- ・電子冷却
- ・プラスチック成形
- ・重油、ガス等

例：テストベンチ、液体のサンプリング、可動タンクの温度調節、不活性ガス充填、電子キャビネットの冷却

識別カラーオプション

作業員が回路を一目で識別できるよう、オプションでリングを赤や青に変更することができます

SCBシリーズとの互換性

新NCBシリーズは既存SCBシリーズと互換性を保持しています。新製品の導入に特別な対応が必要ありません

ノンスピルデザイン

ストープリのフラットフェイス ノンスピル技術は接続・分離時の液だれがないため、生産工程中のカップリング洗浄頻度を最小限に抑えることができ、作業場の汚染もありません。同時に回路内への空気や異物混入も防止します

信頼性：3種のロック機構

次の3種類からお選びください：ボールロック機構（標準仕様）、セキュリティロック機構（VSオプション）、スクリューロック機構（超高圧用VRオプション）





… 全ての産業環境を改善します

クリーニングが容易

流路内の高品質な表面仕上げと、標準化された電解研磨により、クリーニングが容易且つ効率よく行えます

耐腐食構造

NCBカップリングの部品はすべて316タイプのステンレス。腐食性の高い酸性の流体にもご使用いただけます

フルラインナップ

NCB製品は、流路径04、08、12、20 mmの4サイズをご用意し、様々な取り付け方式をラインナップしています。パネルマウントやネジ直付けなどの、既存システムのインターフェースにも簡単に取り付けられます。各種シールもご用意があります

EN10204検査証明書3.1に基づく原材料トレーサビリティ
ストーブリ社は、お客様のご要請に沿い、金属の鋳造から完成品まで、部品や製品のトレーサビリティ文書を発行いたします



操業コストを削減し、持続可能な発展への歩みを進めましょう

ストーブリ社のテクノロジーで、本来の設備性能の発揮、設備投資効果の長期的信頼性、作業エリアの汚染防止を実現します



技術仕様

構造

- ・ソケット・プラグ共にオールステンレス(316L)
- ・シール材
 - ニトリルゴム(NBR)シール(標準仕様)
 - その他のシール材については6ページをご覧ください
- ・ステンレス製スプリング(軽合金製)
- ・回路識別カラーリング
- ・保護キャップ:
 - ソケット用:ホモポリマー
 - プラグ用:クロロプレンゴム

使用上の注意

- ・冷却液、フッ化炭化水素、その他脱脂性のある流体についてはお問い合わせください。
- ・当社製品が正しく機能するために、粒径100 μ m以上の異物を含む流体には使用しないでください。

流路径(mm)

流路断面積(mm²)

ロック方式

20°Cでの使用圧力(bar)

JS3 シール使用下

真空保持 リークレート(Ncm³/s)

ニトリルゴム(標準仕様)

フルオロカーボン

エチレンプロピレンゴム

パーフロロエストラマー

フルオロシリコンゴム

各シール材の使用温度範囲
(保護キャップを含まない)

保護キャップの使用温度範囲

分離時の流体損失量(cm³)

流量/圧力損失チャート

流れ方向:プラグ→ソケット

試験条件:

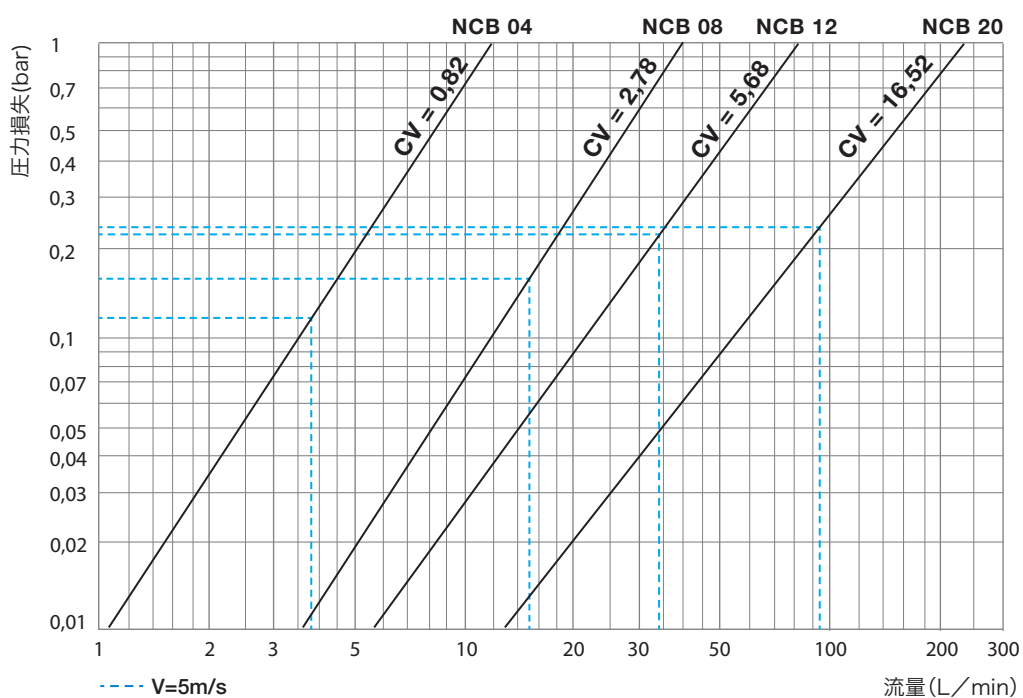
水

比重:998 kg/m³

粘度:1.08 cSt



	NCB 04		NCB 08		NCB 12		NCB 20	
	4		8		12		20	
	12.5		50		113		314	
	セミオート		セミオート	スクリュー	セミオート	スクリュー	セミオート	スクリュー
	160		80	160	80	160	100	160
	50		50	50	50	50	50	50
	1.10^{-3}		1.10^{-3}	1.10^{-3}	1.10^{-3}	1.10^{-3}	-	1.10^{-3}
(NBR)	- 15°C ~ + 100°C		- 15°C ~ + 100°C		- 15°C ~ + 100°C		- 15°C ~ + 100°C	
(JV)	- 10°C ~ + 200°C		- 10°C ~ + 200°C		- 10°C ~ + 200°C		- 10°C ~ + 200°C	
(JE)	- 20°C ~ + 150°C		- 20°C ~ + 150°C		- 20°C ~ + 150°C		- 20°C ~ + 150°C	
(JK)	0°C ~ + 250°C		0°C ~ + 250°C		0°C ~ + 250°C		0°C ~ + 250°C	
(JS3)	- 45°C ~ + 175°C		- 45°C ~ + 175°C		- 45°C ~ + 175°C		- 45°C ~ + 175°C	
	- 20°C ~ + 100°C		- 20°C ~ + 100°C		- 20°C ~ + 100°C		- 20°C ~ + 100°C	
	0.0035		0.0116	0.0116	0.0200	0.2000	0.0500	0.2300





オプション

品番を構成するには、標準の部品番号に以下のオプションコード(下記記載の順番に従って)、シールタイプ(ニトリル以外の場合)任意でのオプションを追加してください
オプションを含めた品番設定の例:

NCBXX.XXX / IC / VS / JV / KR

1 **2** **3** **4**

1 ニトリルシール使用の標準品番 (7~11ページ)

2 ロッキング機構のタイプ ロックタイプコード

セキュリティロック機構	VS
スクリューロック機構	VR

3 シール材(ニトリル以外) コード

フルオロカーボン (FPM)	JV
エチレンプロピレンゴム (EPDM)	JE
エチレンプロピレンゴム (EPDM) FDA* オプション	JE/FDA
エチレンプロピレンゴム (EPDM) USP** オプション	JE/USP
パーフロロエストラマー (FFKM)	JK
フッ化シリコンゴム (FMQ)	JS3

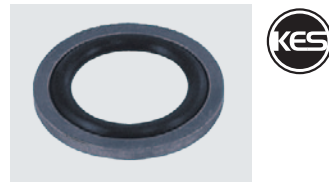
4 ディスクやリングによるカラー識別 (NCB 20を除く)

カラー	コード
赤	KR
青	KB


*FDA 基準に準拠

**米国National Formulary 29(2011年)USP34の88節による生体内実験でClass V(170度)を満たしている

KESシールキット(別注品)



ワッシャー(スペーサー)とOリングから構成されるKESキットはカップリングとお客様の取付面の確実なシール性を保証します

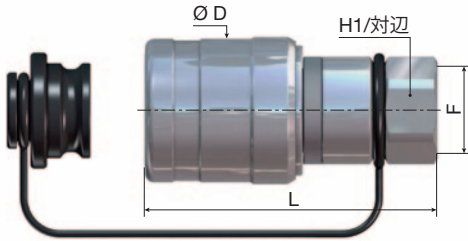
KESシールを選択頂ける製品には、7ページから11ページの品番リスト内でKES  マークがついています

KESカタログRP0030101から、お客様のアプリケーションに対応するワッシャーとOリングをお選びください



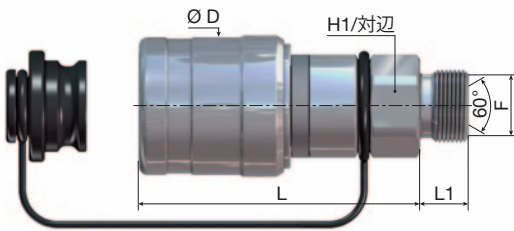
ソケットの品番一覧

ソケットの品番一覧



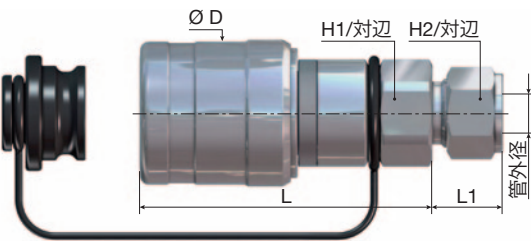
型式	ネジ仕様 F	標準品番	寸法		
			Ø D	L	H1/対辺
NCB 04	☉ G 1/4	NCB 04.1101/IC	31	65	19
	NPT 1/4	NCB 04.1201/IC	31	65	19
	Rc 1/4	NCB 04.1111/IC	31	65	19
	UN 7/16 - 20	NCB 04.1311/IC	31	65	19
NCB 08	☉ G 1/2	NCB 08.1103/IC	40.5	81	27
	NPT 1/2	NCB 08.1203/IC	40.5	81	27
	Rc 1/2	NCB 08.1113/IC	40.5	81	27
	UN 9/16	NCB 08.1314/IC	40.5	81	27
NCB 12	☉ G 3/4	NCB 12.1104/IC	52	90.5	32
	NPT 3/4	NCB 12.1204/IC	52	90.5	32
	Rc 3/4	NCB 12.1114/IC	52	90.5	32
	UN 7/8 - 14	NCB 12.1322/IC	52	90.5	32
NCB 20	☉ G 1	NCB 20.1105/IC	69	112.5	41
	NPT 1	NCB 20.1205/IC	69	112.5	41
	Rc 1	NCB 20.1115/IC	69	112.5	41

ソケットオネジ 60°コーン



型式	ネジ仕様 F	標準品番	寸法			
			Ø D	L	L1	H1/対辺
NCB 04	☉ G 1/4	NCB 04.1151/IC	31	65	11	19
NCB 08	☉ G 1/2	NCB 08.1153/IC	40.5	81	14	27
NCB 12	☉ G 3/4	NCB 12.1154/IC	52	90.5	16	32
NCB 20	☉ G 1	NCB 20.1155/IC	69	112.5	20	41

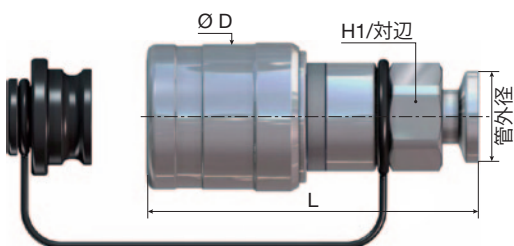
標準規格のステンレスチューブ用プラグ*



型式	管外径	標準品番	寸法				
			Ø D	L	L1	H1/対辺	H2/対辺
NCB 04	8 mm	NCB 04.1768/IC	31	65	17	19	17
NCB 08	12 mm	NCB 08.1772/IC	40.5	81	19.5	27	22

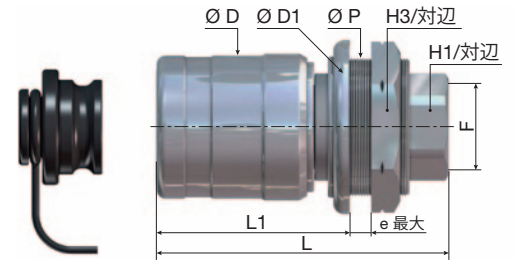
*ステンレスチューブ規格: ISO 1127class D4及びASTM A269class 1に準じます
(組立要領書RV 1300 100を参照ください)

トリクランプ用ソケット



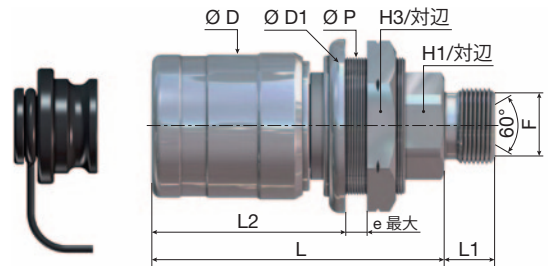
型式	管外径	標準品番	寸法		
			Ø D	L	H1/対辺
NCB 04	25 mm	NCB 04.1025	31	75	19
NCB 08	25 mm	NCB 08.1025	40.5	91	28
	50 mm	NCB 08.1050	40.5	90	28
NCB 12	50 mm	NCB 12.1050	52	100	32
NCB 20	50 mm	NCB 20.1050	69	124.5	41

パネルマウント用ソケットメネジ



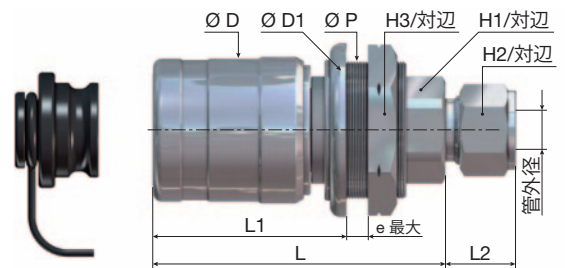
型式	ネジ仕様 F	標準品番	寸法							
			Ø D	Ø D1	L	L1	H1/対辺	H3/対辺	Ø P	e 最大
NCB 04	☉ G 1/4	NCB 04.2101/IC	31	37	65	44.5	19	32	28	6
	NPT 1/4	NCB 04.2201/IC	31	37	65	44.5	19	32	28	6
	Rc 1/4	NCB 04.2111/IC	31	37	65	44.5	19	32	28	6
	UN 7/16	NCB 04.2311/IC	31	37	65	44.5	19	32	28	6
NCB 08	☉ G 1/2	NCB 08.2103/IC	40.5	48	81	53.5	27	41	38	9
	NPT 1/2	NCB 08.2203/IC	40.5	48	81	53.5	27	41	38	9
	Rc 1/2	NCB 08.2113/IC	40.5	48	81	53.5	27	41	38	9
	UN 9/16 - 18	NCB 08.2314/IC	40.5	48	81	53.5	27	41	38	9
NCB 12	☉ G 3/4	NCB 12.2104/IC	52	60	90.5	60	32	55	50	9
	NPT 3/4	NCB 12.2204/IC	52	60	90.5	60	32	55	50	9
	Rc 3/4	NCB 12.2114/IC	52	60	90.5	60	32	55	50	9
	UN 7/8 - 14	NCB 12.2322/IC	52	60	90.5	60	32	55	50	9

パネルマウント用ソケットオネジ 60°コーン



型式	ネジ仕様 F	標準品番	寸法								
			Ø D	Ø D1	L	L1	L2	H1/対辺	H3/対辺	Ø P	e 最大
NCB 04	☉ G 1/4	NCB 04.2151/IC	31	37	65	11	44.5	19	32	28	6
NCB 08	☉ G 1/2	NCB 08.2153/IC	40.5	48	81	14	53.5	27	41	38	9
NCB 12	☉ G 3/4	NCB 12.2154/IC	52	60	90.5	16	60	32	55	50	9

標準規格のステンレススチールチューブ用プラグ*

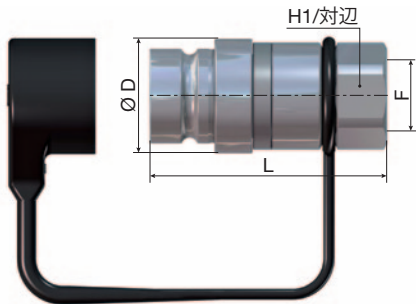


型式	管外径	標準品番	寸法									
			Ø D	Ø D1	L	L1	L2	H1/対辺	H2/対辺	H3/対辺	Ø P	e 最大
NCB 04	8 mm	NCB 04.2768/IC	31	37	65	44.5	17	19	17	32	28	6
NCB 08	12 mm	NCB 08.2772/IC	40.5	48	81	53.5	19.5	27	22	41	38	9

*ステンレスチューブ規格: ISO 1127class D4及びASTM A269class 1に準じます
(組立要領書RV 1300 100を参照ください)

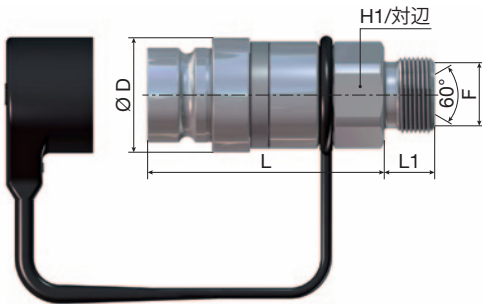
プラグの品番一覧

プラグメネジ



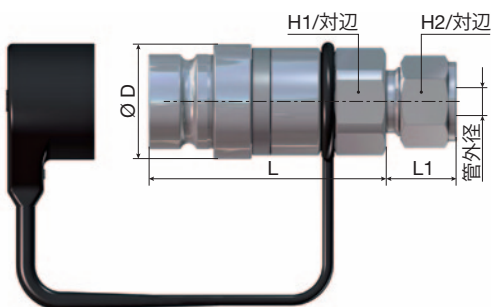
型式	ネジ仕様 F	標準品番	寸法		
			Ø D	L	H1/対辺
NCB 04	☉ G 1/4	NCB 04.7101/IC	23	55.5	19
	NPT 1/4	NCB 04.7201/IC	23	55.5	19
	Rc 1/4	NCB 04.7111/IC	23	55.5	19
	UN 7/16 - 20	NCB 04.7311/IC	23	55.5	19
NCB 08	☉ G 1/2	NCB 08.7103/IC	32	65.5	27
	NPT 1/2	NCB 08.7203/IC	32	65.5	27
	Rc 1/2	NCB 08.7113/IC	32	65.5	27
	UN 9/16 - 18	NCB 08.7314/IC	32	65.5	27
NCB 12	☉ G 3/4	NCB 12.7104/IC	42	75	32
	NPT 3/4	NCB 12.7204/IC	42	75	32
	Rc 3/4	NCB 12.7114/IC	42	75	32
	UN 7/8 - 14	NCB 12.7322/IC	42	75	32
NCB 20	☉ G 1	NCB 20.7105/IC	58	96	41
	NPT 1	NCB 20.7205/IC	58	96	41
	Rc 1	NCB 20.7115/IC	58	96	41

プラグオネジ 60°コーン



型式	ネジ仕様 F	標準品番	寸法			
			Ø D	L	L1	H1/対辺
NCB 04	☉ G 1/4	NCB 04.7151/IC	23	55.5	11	19
NCB 08	☉ G 1/2	NCB 08.7153/IC	32	65.5	14	27
NCB 12	☉ G 3/4	NCB 12.7154/IC	42	75	16	32
NCB 20	☉ G 1	NCB 20.7155/IC	58	96	20	41

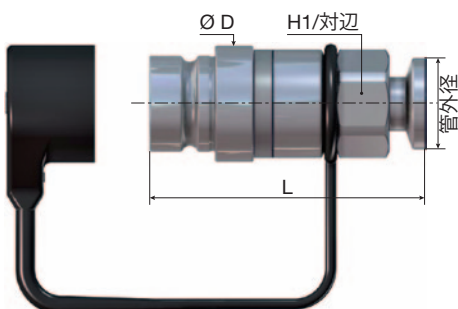
標準規格のステンレスチューブ用プラグ*



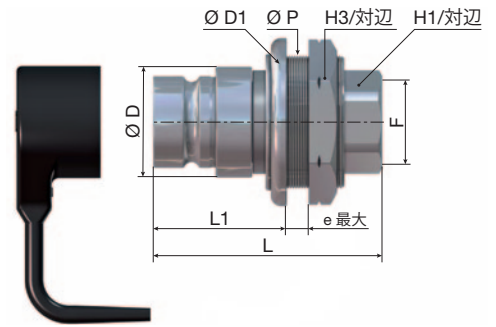
型式	管外径	標準品番	寸法				
			Ø D	L	L1	H1/対辺	H2/対辺
NCB 04	8 mm	NCB 04.7768/IC	23	55.5	17	19	17
NCB 08	12 mm	NCB 08.7772/IC	32	65.5	19.5	27	22

*ステンレスチューブ規格: ISO 1127class D4及びASTM A269class 1に準じます
(組立要領書RV 1300 100を参照ください)

トリクランプ用プラグ

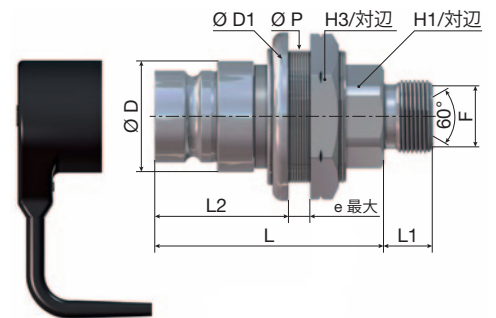


型式	管外径	標準品番	寸法		
			Ø D	L	H1/対辺
NCB 04	25 mm	NCB 04.7025	23	65.5	19
NCB 08	25 mm	NCB 08.7025	32	75.5	28
	50 mm	NCB 08.7050	32	74.5	28
NCB 12	50 mm	NCB 12.7050	42	84.5	32
NCB 20	50 mm	NCB 20.7050	58	108	41



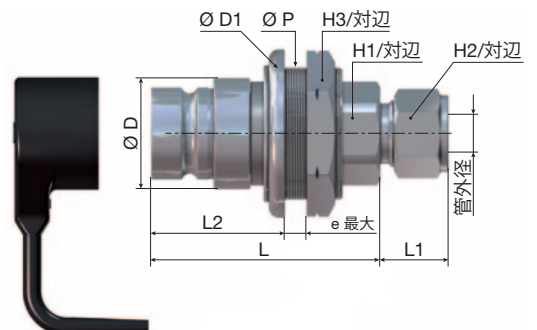
パネルマウント用プラグメネジ

型式	ネジ仕様 F	標準品番	寸法							
			Ø D	Ø D1	L	L1	H1/対辺	H3/対辺	Ø P	e 最大
NCB 04	☹ G 1/4	NCB 04.5101/IC	23	37	55.5	35	19	32	28	6
	NPT 1/4	NCB 04.5201/IC	23	37	55.5	35	19	32	28	6
	Rc 1/4	NCB 04.5111/IC	23	37	55.5	35	19	32	28	6
	UN 7/16 - 20	NCB 04.5311/IC	23	37	55.5	35	19	32	28	6
NCB 08	☹ G 1/2	NCB 08.5103/IC	32	48	65.5	38	27	41	38	9
	NPT 1/2	NCB 08.5203/IC	32	48	65.5	38	27	41	38	9
	Rc 1/2	NCB 08.5113/IC	32	48	65.5	38	27	41	38	9
	UN 9/16 - 18	NCB 08.5314/IC	32	48	65.5	38	27	41	38	9
NCB 12	☹ G 3/4	NCB 12.5104/IC	42	60	75	45	32	55	50	9
	NPT 3/4	NCB 12.5204/IC	42	60	75	45	32	55	50	9
	Rc 3/4	NCB 12.5114/IC	42	60	75	45	32	55	50	9
	UN 7/8 - 14	NCB 12.5322/IC	42	60	75	45	32	55	50	9



パネルマウント用プラグオネジ 60°コーン

型式	ネジ仕様 F	標準品番	寸法								
			Ø D	Ø D1	L	L1	L2	H1/対辺	H3/対辺	Ø P	e 最大
NCB 04	☹ G 1/4	NCB 04.5151/IC	23	37	55.5	11	35	19	32	28	6
NCB 08	☹ G 1/2	NCB 08.5153/IC	32	48	65.5	14	38	27	41	38	9
NCB 12	☹ G 3/4	NCB 12.5154/IC	42	60	75	16	45	32	55	50	9



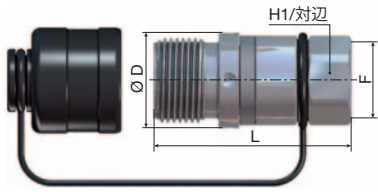
標準規格のステンレススチールチューブ用プラグ*

型式	管外径	標準品番	寸法									
			Ø D	Ø D1	L	L1	L2	H1/対辺	H2/対辺	H3/対辺	Ø P	e 最大
NCB 04	8 mm	NCB 04.5768/IC	23	37	72.5	17	35	19	17	32	28	6
NCB 08	12 mm	NCB 08.5772/IC	32	48	65.5	19.5	38	27	22	41	38	9

*ステンレスチューブ規格: ISO 1127class D4及びASTM A269class 1に準じます
(組立要領書RV 1300 100を参照ください)

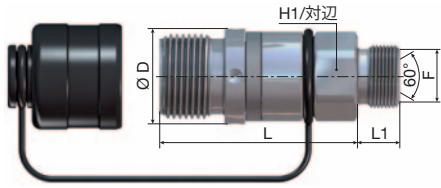
スクリューロック式ソケット

ソケットの品番一覧



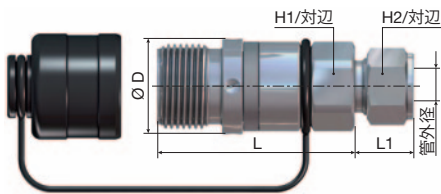
型式	ネジ仕様 F	標準品番	Ø D	寸法 L		H1/対辺
NCB 08	☉ G 1/2	NCB 08.1103/IC/VR	32	65.5	27	
	Rc1/2	NCB 08.1113/IC/VR	32	65.5	27	
	NPT 1/2	NCB 08.1203/IC/VR	32	65.5	27	
	UN 9/16 - 18	NCB 08.1314/IC/VR	32	65.5	27	
NCB 12	☉ G 3/4	NCB 12.1104/IC/VR	43	75	32	
	NPT 3/4	NCB 12.1204/IC/VR	43	75	32	
	Rc 3/4	NCB 12.1114/IC/VR	43	75	32	
	UN 7/8 - 14	NCB 12.1322/IC/VR	43	75	32	
NCB 20	☉ G 1	NCB 20.1105/IC/VR	61	96	41	
	NPT 1	NCB 20.1205/IC/VR	61	96	41	
	Rc1	NCB 20.1115/IC/VR	61	96	41	

ソケットオネジ 60°コーン



型式	ネジ仕様 F	標準品番	Ø D	寸法 L			H1/対辺
NCB 08	☉ G 1/2	NCB 08.1153/IC/VR	32	65.5	14	27	
NCB 12	☉ G 3/4	NCB 12.1154/IC/VR	43	75	16	32	
NCB 20	☉ G 1	NCB 20.1155/IC/VR	61	96	20	41	

標準規格のステンレススチールチューブ用プラグ*

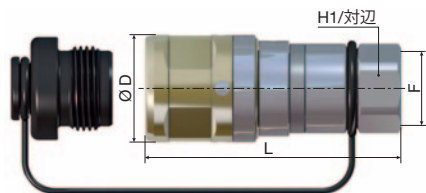


型式	管外径	標準品番	Ø D	L	L1	H1/対辺	H2/対辺
NCB 08	12 mm	NCB 08.1772/IC/VR	32	85	19.5	27	22

*ステンレスチューブ規格: ISO 1127class D4及びASTM A269class 1に準じます(組立要領書RV 1300 100を参照ください)

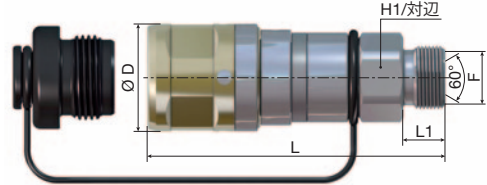
スクリューロック式プラグ

プラグメネジ



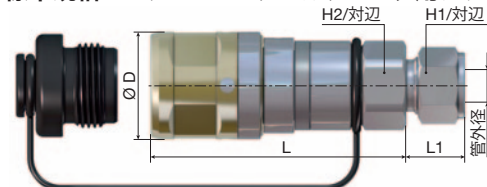
型式	ネジ仕様 F	標準品番	Ø D	寸法 L		H1/対辺
NCB 08	☉ G 1/2	NCB 08.7103/IC/VR	35.5	84.5	27	
	NPT 1/2	NCB 08.7203/IC/VR	35.5	84.5	27	
	Rc1/2	NCB 08.7113/IC/VR	35.5	84.5	27	
	UN 9/16 - 18	NCB 08.7314/IC/VR	35.5	84.5	27	
NCB 12	☉ G 3/4	NCB 12.7104/IC/VR	46.5	94.5	32	
	NPT 3/4	NCB 12.7204/IC/VR	46.5	94.5	32	
	Rc 3/4	NCB 12.7114/IC/VR	46.5	94.5	32	
	UN 7/8 - 14	NCB 12.7322/IC/VR	46.5	94.5	32	
NCB 20	☉ G 1	NCB 20.7105/IC/VR	64.5	117	41	
	NPT 1	NCB 20.7205/IC/VR	64.5	117	41	
	Rc1	NCB 20.7115/IC/VR	64.5	117	41	

プラグオネジ 60°コーン



型式	ネジ仕様 F	標準品番	Ø D	寸法 L			H1/対辺
NCB 08	☉ G 1/2	NCB 08.7153/IC/VR	35.5	65.5	14	27	
NCB 12	☉ G 3/4	NCB 12.7154/IC/VR	46.5	94.5	16	32	
NCB 20	☉ G 1	NCB 20.7155/IC/VR	64.5	117	20	41	

標準規格のステンレススチールチューブ用プラグ*



型式	管外径	標準品番	Ø D	L	L1	H1/対辺	H2/対辺
NCB 08	12 mm	NCB 08.7772/IC/VR	35.5	84.5	19.5	22	27

*ステンレスチューブ規格: ISO 1127class D4及びASTM A269class 1に準じます(組立要領書RV 1300 100を参照ください)

Belgium, Luxembourg
Tel.: +32 56 36 40 03
connectors.be@staubli.com

Brazil
Tel.: +55 11 2348 7400
connectors.br@staubli.com

China
Tel.: +86 40066 70066
connectors.cn@staubli.com

Czech Republic,
Slovakia, Hungary
Tel.: +420 466 616 125
connectors.cz@staubli.com

France
Tel.: +33 1 69 93 25 00
srf@staubli.com

Germany, Austria,
Denmark
Tel.: +49 921 883 0
connectors.de@staubli.com

Hong Kong
Tel.: +852 2366 0660
connectors.hk@staubli.com

India
Tel.: +91 22 2823 93 43 / 45
connectors.in@staubli.com

Italy
Tel.: +39 0362 944.1
connectors.it@staubli.com

Japan
Tel.: +81 6 6889 3308
connectors.stkk@staubli.com

North America
(USA, Canada, Mexico)
Tel.: +1 864 433 1980
connectors.usa@staubli.com

Poland
Tel.: +48 42 636 85 04
connectors.pl@staubli.com

Portugal
Tel.: +351 22 978 39 56/50
connectors.pt@staubli.com

Romania, Bulgaria
Tel.: +40 374 040 494
connectors.ro@staubli.com

Russia
Tel.: + 7 812 3344630
connectors.ru@staubli.com

Singapore
Tel.: +65 6266 0900
connectors.sg@staubli.com

Slovenia, Croatia
Tel.: +386 8 205 01 05
connectors.si@staubli.com

South Korea
Tel.: +82 53 753 0044
connectors.kr@staubli.com

Spain
Tel.: +34 93 720 54 05
connectors.es@staubli.com

Switzerland
Tel.: +41 43 244 22 33
connectors.ch@staubli.com

Taiwan
Tel.: +886 2 8797 7795
connectors.tw@staubli.com

Turkey
Tel.: +90 212 472 13 00
connectors.tr@staubli.com

United Kingdom
Tel.: +44 1952 671918
connectors.uk@staubli.com



- Credit: photosäubli - Thuria - Fotolia - D11765

www.thuria.com

丸紅エレクトロニクス株式会社

〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目6番20号 TEL : 06-6344-2111 FAX : 06-6346-6611
URL : <https://www.m-elenext.co.jp>

特殊部品カンパニー

新横浜支店 (045-474-9524) ・名古屋支店 (052-201-7071) ・大阪支店 (06-7656-3690)

事業所

仙台支店・関東支店 川越オフィス・関東支店 新横浜オフィス・浜松支店・名古屋支店・北陸出張所(富山)
京滋支店(京都)・大阪支店・姫路支店・四国支店(高松)・九州支店(福岡)

Marubeni
Ele-Next



RC5011400A