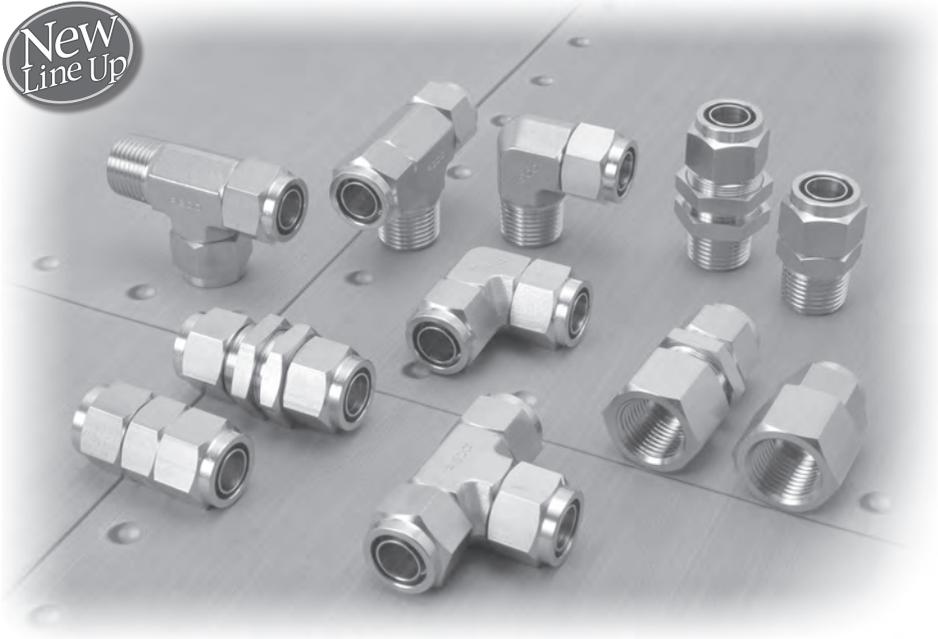


New
Line Up



耐腐蝕用締付継手 SUS316 締付継手

銅系
不使用

ノン
グリース

クリーンルーム
包装仕様



化学関係



医療関係



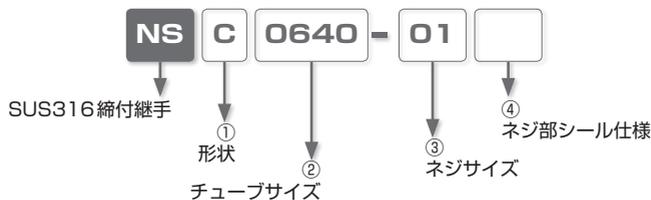
薬品関係



食品関係

- 全ての材質に耐蝕に優れたSUS316を使用（ゴム材質未使用）
- スリーブ不要のため、スリーブの付け忘れ、紛失などの心配不要
- クリーンルーム（ISOクラス6相当）内にてエア清浄、包装
- 弊社ポリウレタンチューブ（φ8～φ16mm）用サイズを追加
バリエーションが更に充実

■ 注文形式 (例)



①. 形状

記号	形状	記号	形状	記号	形状	記号	形状
C	ストレート	L	エルボ	B	ティー	D	プランチティー
MC	隔壁ストレート	U	ユニオンストレート	V	ユニオンエルボ	E	ユニオンティー
M	隔壁ユニオン	CF	メスストレート	MF	メス隔壁ストレート	MFF	隔壁ソケット
N	締付ナット	P	皿バネ座金				

②. チューブサイズ (※.メス隔壁ストレート (MC)、隔壁ソケット (MFF) の場合は無記入)

チューブサイズ	ミリサイズ												
記号	0420	0425	0640	0850	0860	1065	1075	1080	1280	1290	1210	1611	1613
チューブ外径 (mm)	ø4		ø6	ø8		ø10			ø12			ø16	
チューブ内径 (mm)	ø2	ø2.5	ø4	ø5	ø6	ø6.5	ø7.5	ø8	ø8	ø9	ø10	ø11	ø13
締付ナットのみ記号	4		6	8		10			12			16	
皿バネ座金のみ記号	12		14	-	16	-	18		-	20		-	24

※.0850、1065、1280、1611は、C：ストレート、L：エルボタイプのみ選択可能です。

※.締付ナットのみ必要な場合は、締付ナットのみ記号をご記入ください。

※.隔壁タイプの皿バネ座金が必要な場合は、皿バネ座金のみ記号をご記入ください。但し、隔壁ソケットタイプは、③より選定してください。

チューブサイズ	インチサイズ		
記号	1/4	3/8	1/2
チューブ外径 (mm)	ø6.35	ø9.53	ø12.7
チューブ内径 (mm)	ø4.57	ø6.99	ø9.56

※.インチサイズの5/32は0425、5/16は0850、0860をご使用ください。

③. ネジサイズ

ネジサイズ	管用テーパネジ			
記号	01	02	03	04
オネジサイズ	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
メネジサイズ	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
皿バネ座金のみ記号	14	18	22	27

※.隔壁タイプの皿バネ座金が必要な場合は、皿バネ座金のみ記号をご記入ください。

④. ネジ部シール仕様

無記入：標準仕様 (シーロック、シールテープ無し)

-TP：シールテープ仕様 (ネジ部にシールテープを巻付け)

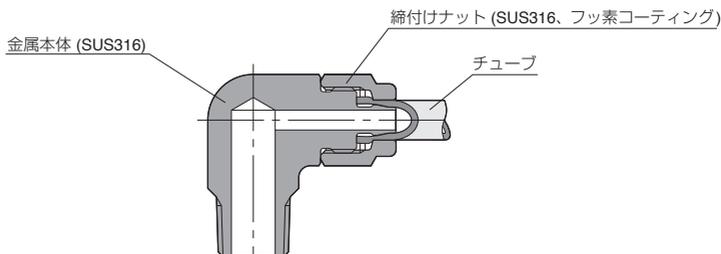
仕様

使用流体	空気、水、その他(※)
最高使用圧力	チューブの最高使用圧力に準じます。
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	チューブの仕様範囲で異なります。(凍結なきこと)

△警告

※.薬品・混合ガスなどにつきましては、使用条件によって弊社仕様の適合が異なる場合がありますので確認の上ご使用ください。

構造図(エルボタイプ: NSLの場合)



※.薬品・食品関連などの特殊環境下で使用できるため、ネジ部にはシーロックによる影響を考慮し、シーロック加工を施していません。

△個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の注意事項については、P.27～P.32、継手の共通注意事項についてはP.39をご確認ください。

警告

1. 使用流体が薬品、溶剤、混合ガスなどの場合は耐薬品性を確認の上ご使用ください。使用条件により継手本体の破損、チューブの抜け、漏れの原因となる危険性があります。

注意

1. 管用テーパネジは、シーロック加工を施しておりませんので、取付けの際にはご注意ください。ネジ部にシールテープ、シール剤などを使用する場合は、ネジ部の端面から1.5～2山を残して巻く、または塗布してください。
2. 継手の腐蝕性は使用環境により異なります。機械、装置への悪影響が懸念される場合は予め使用条件に即した採用評価をお願いします。

■ 標準サイズ一覧表

ネジ ⇄ チューブの接続 (P.153 ~ P.160)

形状	掲載ページ	ネジサイズ	チューブサイズ																
			ミリサイズ (外径×内径) (mm)														インチサイズ		
			4×2	4×2.5	6×4	8×5	8×6	10×6.5	10×7.5	10×8	12×8	12×9	12×10	16×10	16×11	16×13	1/4	3/8	1/2
NSC ストレート	P.153	R1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		R1/4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R1/2				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NSMC 隔壁ストレート	P.154	R1/8	●	●	●		●	●	●		●	●							
		R1/4	●	●	●		●	●	●		●	●							
		R3/8			●		●	●	●		●	●		●					
		R1/2					●	●	●		●	●		●					
NSCII メスストレート	P.155	Rc1/8	●	●	●		●	●	●		●	●				●	●		
		Rc1/4	●	●	●		●	●	●		●	●				●	●	●	
		Rc3/8			●		●	●	●		●	●		●		●	●	●	
		Rc1/2					●	●	●		●	●		●		●	●	●	
NSMII メス隔壁ストレート	P.156	Rc1/8	●	●	●		●	●	●		●	●				●	●		
		Rc1/4	●	●	●		●	●	●		●	●				●	●	●	
		Rc3/8			●		●	●	●		●	●		●		●	●	●	
		Rc1/2					●	●	●		●	●		●		●	●	●	
NSL エルボ	P.157	R1/8	●	●	●	●	●		●	●	●					●	●	●	
		R1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	
		R3/8			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R1/2				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NSB ティー	P.159	R1/8	●	●	●		●	●	●		●	●							
		R1/4	●	●	●		●	●	●		●	●							
		R3/8			●		●	●	●		●	●		●					
		R1/2					●	●	●		●	●		●					
NSD ブランチティー	P.160	R1/8	●	●	●		●	●	●		●	●							
		R1/4	●	●	●		●	●	●		●	●							
		R3/8			●		●	●	●		●	●		●					
		R1/2					●	●	●		●	●		●					

チューブ ⇄ チューブの接続 (P.161 ~ P.162)

ネジ ⇄ ネジの接続 (P.163)

形状	掲載ページ	チューブサイズ																
		ミリサイズ (外径×内径) (mm)										インチサイズ						
		4×2	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	10×8	12×9	12×10	16×10	16×13	1/4	3/8	1/2				
NSU ユニオンストレート	P.161	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
NSM 隔壁ユニオン	P.161	●	●	●		●	●	●		●	●							
NSV ユニオンエルボ	P.162	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
NSB ユニオンティー	P.162	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							

形状	掲載ページ	ネジサイズ1	ネジサイズ2			
			Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
			NSMFI 隔壁ソケット	P.163	Rc1/8	●
		Rc1/4		●		
		Rc3/8			●	
		Rc1/2				●

締付けナット (P.163)

形状	掲載ページ	チューブサイズ																
		ミリサイズ (外径×内径) (mm)														インチサイズ		
		4×2	4×2.5	6×4	8×5	8×6	10×6.5	10×7.5	10×8	12×8	12×9	12×10	16×10	16×11	16×13	1/4	3/8	1/2
NSN 締付けナット	P.163	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

バネ座金 (P.163)

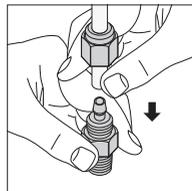
形状	掲載ページ	隔壁部ネジサイズ (mm)							
		12	14	16	18	20	22	24	27
NSP 隔壁タイプ用加工バネ座金	P.163	●	●	●	●	●	●	●	●

■ 接続部着脱方法

1. チューブの着脱方法

①. チューブの装着

SUS316 締付継手は、締付ナットを通したチューブを竹の子の根元まで差し込みます。次にチューブに通しておいた締付ナットの外径六角部をスパナを使用して締付けてください。締付けナットを締付ける際は、下表の締付けトルクを参考に締付けてください。また締付けナットの締付け時にチューブが共回りすることがありますので、チューブを保持しながら締付けてください。締付けナットを締付けましたら、締付けナットが金属本体に当たっていることを確認し、当たっていない場合は、チューブ、締付けナットを外してやり直してください。締付後、漏れがないことを確認してください。

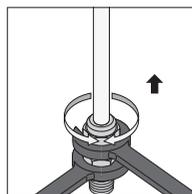


●表. 締付けナットの締付けトルク

チューブ外径	締付けトルク
φ4mm	20N・m 以下
φ6mm, φ1/4	25N・m 以下
φ8mm	27.5N・m 以下
φ10mm, φ3/8	30N・m 以下
φ12mm, φ1/2	32.5N・m 以下
φ16mm	35N・m 以下

②. チューブの取外し

チューブを取外す場合、外径六角部をスパナを使用し締付ナットを外します。次にチューブを外します。取外しの際は、必ず流体(エア、水など)を止めてから行ってください。

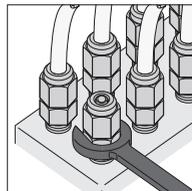


2. ネジの締付方法

①. ネジの締付け

ネジの締付けは、外径六角部または、本体四角部をスパナで締付けます。また、管用テーパネジタイプにはシーロック加工を施してありませんので、必要に応じてシールテープ、または、シール剤などをご使用ください。(詳細は、本文を参照ください。)

締付ける際は、掲載商品の注意事項「8. 本体取付上の注意」の表 2. 締付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質を参考に締付けてください。



■ 適用チューブ及び関連商品

フッ素樹脂 (PFA) チューブ……………P.806

フッ素樹脂 (FEP) チューブ……………P.812

ポリアミドチューブ……………P.816

スロットルバルブ SUS316 タイプ……………P.500

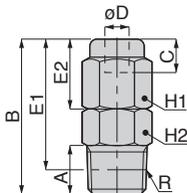
■ ネジ⇄チューブの接続

NSC ストレート



単位: mm

RoHS対応



形式	チューブ外径×内径 φ D	R	A	B	E1	E2	C	対辺 H1	対辺 H2	質量 (g)	バルブ径 (φmm)	CAD ファイル名
NSC0420-01 □	4 × 2	R1/8	8	25.5	21.5	11.5	5.5	10	10	13	1.3	NSC0420-01
NSC0420-02 □		R1/4	11	28.5	22.5				14	23		NSC0420-02
NSC0425-01 □	4 × 2.5 (※ 1)	R1/8	8	25.5	21.5	11.5	5.5	10	10	13	1.4	NSC0425-01
NSC0425-02 □		R1/4	11	28.5	22.5				14	24		NSC0425-02
NSC0640-01 □	6 × 4	R1/8	8	25.5	21.5	11.5	6	12	12	16	3	NSC0640-01
NSC0640-02 □		R1/4	11	28.5	22.5				14	21		NSC0640-02
NSC0640-03 □		R3/8	12	29.5	23.2				17	30		NSC0640-03
NSC0850-01 □	8 × 5 (※ 2)	R1/8	8	27.5	23.5	13.5	7	14	14	16	4	NSC0850-01
NSC0850-02 □		R1/4	11	30.5	24.5				18	18		NSC0850-02
NSC0850-03 □		R3/8	12	31.5	25.2				17	23		NSC0850-03
NSC0860-01 □	8 × 6 (※ 2)	R1/8	8	27.5	23.5	13.5	7	14	14	22	5	NSC0860-01
NSC0860-02 □		R1/4	11	30.5	24.5				25	25		NSC0860-02
NSC0860-03 □		R3/8	12	31.5	25.2				17	34		NSC0860-03
NSC1065-02 □	10 × 6.5	R1/4	11	33.5	27.5	16.5	9	17	17	30	5	NSC1065-02
NSC1065-03 □		R3/8	12	34.5	28.2				32	32		NSC1065-03
NSC1065-04 □		R1/2	15	37.5	29.3				21	43		NSC1065-04
NSC1075-02 □	10 × 7.5	R1/4	11	33.5	27.5	16.5	9	17	17	39	6	NSC1075-02
NSC1075-03 □		R3/8	12	34.5	28.2				44	44		NSC1075-03
NSC1075-04 □		R1/2	15	37.5	29.3				21	61		NSC1075-04
NSC1080-02 □	10 × 8	R1/4	11	33.5	27.5	16.5	9	17	17	38	6.5	NSC1080-02
NSC1080-03 □		R3/8	12	34.5	28.2				43	43		NSC1080-03
NSC1080-04 □		R1/2	15	37.5	29.3				21	60		NSC1080-04
NSC1280-02 □	12 × 8	R1/4	11	33.5	27.5	16.5	9	19	19	34	6.5	NSC1280-02
NSC1280-03 □		R3/8	12	34.5	28.2				37	37		NSC1280-03
NSC1280-04 □		R1/2	15	37.5	29.3				21	46		NSC1280-04
NSC1290-02 □	12 × 9	R1/4	11	33.5	27.5	16.5	9	19	19	46	7.5	NSC1290-02
NSC1290-03 □		R3/8	12	34.5	28.2				50	50		NSC1290-03
NSC1290-04 □		R1/2	15	37.5	29.3				21	65		NSC1290-04
NSC1210-02 □	12 × 10	R1/4	11	33.5	27.5	16.5	9	19	19	44	8.5	NSC1210-02
NSC1210-03 □		R3/8	12	34.5	28.2				50	50		NSC1210-03
NSC1210-04 □		R1/2	15	37.5	29.3				21	63		NSC1210-04
NSC1611-03 □	16 × 11	R3/8	12	37	30.7	18	9.5	23	23	53	9.5	NSC1611-03
NSC1611-04 □		R1/2	16	41	32.8				58	58		NSC1611-04
NSC1613-03 □	16 × 13	R3/8	12	37	30.7	18	9.5	23	23	65	11.5	NSC1613-03
NSC1613-04 □		R1/2	16	41	32.8				78	78		NSC1613-04
NSC1/4-01 □	6.35 × 4.57	R1/8	8	25.5	21.5	11.5	6	12	12	15	3.5	NSC1_4-01
NSC1/4-02 □		R1/4	11	28.5	22.5				14	20		NSC1_4-02
NSC1/4-03 □		R3/8	12	29.5	23.2				17	28		NSC1_4-03
NSC3/8-02 □	9.53 × 6.99	R1/4	11	33.5	27.5	16.5	9	17	17	39	5.5	NSC3_8-02
NSC3/8-03 □		R3/8	12	34.5	28.2				43	43		NSC3_8-03
NSC3/8-04 □		R1/2	15	37.5	29.3				21	60		NSC3_8-04
NSC1/2-02 □	12.7 × 9.56	R1/4	11	33.5	27.5	16.5	9	19	19	44	8.1	NSC1_2-02
NSC1/2-03 □		R3/8	12	34.5	28.2				48	48		NSC1_2-03
NSC1/2-04 □		R1/2	15	37.5	29.3				21	62		NSC1_2-04

※ 1. インチサイズの 5/32 として使用できます。

※ 2. インチサイズの 5/16 として使用できます。

※ 3. E1 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 4. 形式内の □ につきましては、ネジ部にシルテープ仕様を希望する場合のみ記号: -TP をご記入ください。

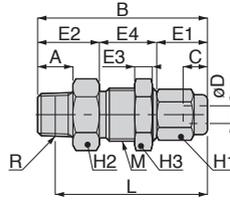


ホームページにて CAD データを提供しております。

継手
制御機器
調査機器
手動弁
チューブ受注生産品
技術資料
154
耐腐蝕用
ケミカル用
クリーン環境用
帯電防止
ステンレス
金型
温調
ストップ弁
内蔵
回転部
配管用
ねじれ
防止用
分體型
分體型
電動リフ
カバー

NSMC 隔壁ストレート

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径×内径 φ D	R	A	M	B	L	E1	E2	E3	E4	C	対辺 H1	対辺 H2	対辺 H3	質量 (g)	カプス径 (φ mm)	CAD ファイル名
NSMC0420-01	4 × 2	R1/8	8	12 × 1	38.5	34.5	11.5	14	4	13	5.5	10	14	14	28	1.3	NSMC0420-01
NSMC0420-02		R1/4	11		41.5	35.5		17							34		NSMC0420-02
NSMC0425-01	4 × 2.5	R1/8	8	12 × 1	38.5	34.5	11.5	14	4	13	5.5	10	14	14	27	1.4	NSMC0425-01
NSMC0425-02		R1/4	11		41.5	35.5		17							34		NSMC0425-02
NSMC0640-01	6 × 4	R1/8	8	14 × 1	38.5	34.5	11.5	14	4	13	6	12	17	17	35	3	NSMC0640-01
NSMC0640-02		R1/4	11		41.5	35.5		17							36		NSMC0640-02
NSMC0640-03		R3/8	12		42.5	36.2		18							43		NSMC0640-03
NSMC0860-01	8 × 6	R1/8	8	16 × 1	40.5	36.5	13.5	14	4	13	7	14	19	19	49	5	NSMC0860-01
NSMC0860-02		R1/4	11		43.5	37.5		17							48		NSMC0860-02
NSMC0860-03		R3/8	12		44.5	38.2		18							49		NSMC0860-03
NSMC1075-01	10 × 7.5	R1/8	8	18 × 1	43.5	39.5	16.5	14	4	13	9	17	22	22	69	6	NSMC1075-01
NSMC1075-02		R1/4	11		46.5	40.5		17							70		NSMC1075-02
NSMC1075-03		R3/8	12		47.5	41.2		18							71		NSMC1075-03
NSMC1075-04		R1/2	15		50.5	42.3		21							80		NSMC1075-04
NSMC1080-01	10 × 8	R1/8	8	18 × 1	43.5	39.5	16.5	14	4	13	9	17	22	22	69	6.5	NSMC1080-01
NSMC1080-02		R1/4	11		46.5	40.5		17							70		NSMC1080-02
NSMC1080-03		R3/8	12		47.5	41.2		18							71		NSMC1080-03
NSMC1080-04		R1/2	15		50.5	42.3		21							80		NSMC1080-04
NSMC1290-02	12 × 9	R1/4	11	20 × 1	47.5	41.5	16.5	17	5	14	9	19	24	24	89	7.5	NSMC1290-02
NSMC1290-03		R3/8	12		48.5	42.2		18							96		NSMC1290-03
NSMC1290-04		R1/2	15		51.5	43.3		21							96		NSMC1290-04
NSMC1210-02	12 × 10	R1/4	11	20 × 1	47.5	41.5	16.5	17	5	14	9	19	24	24	85	8.5	NSMC1210-02
NSMC1210-03		R3/8	12		48.5	42.2		18							88		NSMC1210-03
NSMC1210-04		R1/2	15		51.5	43.3		21							96		NSMC1210-04
NSMC1613-03		16 × 13	R3/8		12	24 × 1		50							43.7		18
NSMC1613-04	R1/2		15	53	44.8		21	121	NSMC1613-04								

※ L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

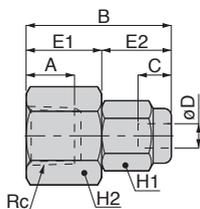
※ 形式内の□につきましては、ネジ部にシールテープ仕様を希望する場合のみ記号：-TPをご記入ください。

■ ネジ⇄チューブの接続

継手

NSCF メスストレート

RoHS対応



単位：mm

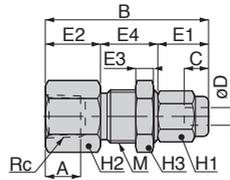
形式	チューブ径/内径 ϕD	Rc	A	B	E1	E2	C	対辺 H1	対辺 H2	質量 (g)	オリフイス径 (ϕ mm)	CAD ファイル名
NSCF0420-01	4 × 2	Rc1/8	8	24	12.5	11.5	5.5	10	14	18	1.3	NSCF0420-01
NSCF0420-02		Rc1/4	11	27.5	16				17	25		NSCF0420-02
NSCF0425-01	4 × 2.5 (※1)	Rc1/8	8	24	12.5	11.5	5.5	10	14	17	1.4	NSCF0425-01
NSCF0425-02		Rc1/4	11	27.5	16				17	25		NSCF0425-02
NSCF0640-01	6 × 4	Rc1/8	8	24	12.5	11.5	6	12	14	19	3	NSCF0640-01
NSCF0640-02		Rc1/4	11	27.5	16				17	27		NSCF0640-02
NSCF0640-03		Rc3/8	12	29.5	18				22	46		NSCF0640-03
NSCF0860-01	8 × 6 (※2)	Rc1/8	8	26	12.5	13.5	7	14	14	24	5	NSCF0860-01
NSCF0860-02		Rc1/4	11	28	14.5				17	29		NSCF0860-02
NSCF0860-03		Rc3/8	12	29.5	16				22	45		NSCF0860-03
NSCF1075-01	10 × 7.5	Rc1/8	8	29	12.5	16.5	9	17	17	42	6	NSCF1075-01
NSCF1075-02		Rc1/4	11	31	14.5				39	NSCF1075-02		
NSCF1075-03		Rc3/8	12	32.5	16				22	54		NSCF1075-03
NSCF1075-04		Rc1/2	15	37.5	21				27	84		NSCF1075-04
NSCF1080-01	10 × 8	Rc1/8	8	29	12.5	16.5	9	17	17	41	6.5	NSCF1080-01
NSCF1080-02		Rc1/4	11	31	14.5				39	NSCF1080-02		
NSCF1080-03		Rc3/8	12	32.5	16				22	54		NSCF1080-03
NSCF1080-04		Rc1/2	15	37.5	21				27	84		NSCF1080-04
NSCF1290-02	12 × 9	Rc1/4	11	31	14.5	16.5	9	19	19	50	7.5	NSCF1290-02
NSCF1290-03		Rc3/8	12	32.5	16				22	58		NSCF1290-03
NSCF1290-04		Rc1/2	15	37.5	21				27	89		NSCF1290-04
NSCF1210-02	12 × 10	Rc1/4	11	31	14.5	16.5	9	19	19	50	8.5	NSCF1210-02
NSCF1210-03		Rc3/8	12	32.5	16				22	57		NSCF1210-03
NSCF1210-04		Rc1/2	15	37.5	21				27	88		NSCF1210-04
NSCF1613-03	16 × 13	Rc3/8	12	34	16	18	9.5	23	23	73	11.5	NSCF1613-03
NSCF1613-04		Rc1/2	15	39	21				27	97		NSCF1613-04
NSCF1/4-01	6.35 × 4.57	Rc1/8	8	24	12.5	11.5	6	12	14	19	3.5	NSCF1_4-01
NSCF1/4-02		Rc1/4	11	27.5	16				17	27		NSCF1_4-02
NSCF1/4-03		Rc3/8	12	29.5	18				22	46		NSCF1_4-03
NSCF3/8-01	9.53 × 6.99	Rc1/8	8	29	12.5	16.5	9	17	17	42	5.5	NSCF3_8-01
NSCF3/8-02		Rc1/4	11	31	14.5				40	NSCF3_8-02		
NSCF3/8-03		Rc3/8	12	32.5	16				22	55		NSCF3_8-03
NSCF3/8-04		Rc1/2	15	37.5	21				27	85		NSCF3_8-04
NSCF1/2-02	12.7 × 9.56	Rc1/4	11	31	14.5	16.5	9	19	19	50	8.1	NSCF1_2-02
NSCF1/2-03		Rc3/8	12	32.5	16				22	57		NSCF1_2-03
NSCF1/2-04		Rc1/2	15	37.5	21				27	87		NSCF1_2-04

※1. インチサイズの 5/32 として使用できます。

※2. インチサイズの 5/16 として使用できます。

NSMF メス隔壁ストレート

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ径×径 φ D	Rc	A	M	B	E1	E2	E3	E4	C	対辺 H1	対辺 H2	対辺 H3	質量 (g)	ケーブル径 (φ mm)	CAD ファイル名
NSMF0420-01	4 × 2	Rc1/8	8	12 × 1	37	11.5	12.5	4	13	5.5	10	14	14	28	1.3	NSMF0420-01
		Rc1/4	11		40.5		16					35		NSMF0420-02		
NSMF0425-01	4 × 2.5	Rc1/8	8	12 × 1	37	11.5	12.5	4	13	5.5	10	14	14	28	1.4	NSMF0425-01
		Rc1/4	11		40.5		16					35		NSMF0425-02		
NSMF0640-01	6 × 4	Rc1/8	8	14 × 1	37	11.5	12.5	4	13	6	12	17	17	41	3	NSMF0640-01
		Rc1/4	11		40.5		16					39		NSMF0640-02		
		Rc3/8	12		42.5		18					56		NSMF0640-03		
NSMF0860-01	8 × 6	Rc1/8	8	16 × 1	39	13.5	12.5	4	13	7	14	19	19	57	5	NSMF0860-01
		Rc1/4	11		41		14.5					56		NSMF0860-02		
		Rc3/8	12		42.5		16					64		NSMF0860-03		
NSMF1075-01	10 × 7.5	Rc1/8	8	18 × 1	42	16.5	12.5	4	13	9	17	22	22	84	6	NSMF1075-01
		Rc1/4	11		44		14.5							82		NSMF1075-02
		Rc3/8	12		45.5		16					78		NSMF1075-03		
		Rc1/2	15		50.5		21					108		NSMF1075-04		
NSMF1080-01	10 × 8	Rc1/8	8	18 × 1	42	16.5	12.5	4	13	9	17	22	22	84	6.5	NSMF1080-01
		Rc1/4	11		44		14.5							82		NSMF1080-02
		Rc3/8	12		45.5		16					78		NSMF1080-03		
		Rc1/2	15		50.5		21					107		NSMF1080-04		
NSMF1290-02	12 × 9	Rc1/4	11	20 × 1	45	16.5	14.5	5	14	9	19	24	24	106	7.5	NSMF1290-02
		Rc3/8	12		46.5		16							103		NSMF1290-03
		Rc1/2	15		51.5		21					122		NSMF1290-04		
NSMF1210-02	12 × 10	Rc1/4	11	20 × 1	45	16.5	14.5	5	14	9	19	24	24	105	8.5	NSMF1210-02
		Rc3/8	12		46.5		16							101		NSMF1210-03
		Rc1/2	15		51.5		21					120		NSMF1210-04		
NSMF1613-03	16 × 13	Rc3/8	12	24 × 1	48	18	16	6	14	9.5	23	27	27	137	11.5	NSMF1613-03
		Rc1/2	15		53		21							141		NSMF1613-04
NSMF1/4-01	6.35 × 4.57	Rc1/8	8	14 × 1	37	11.5	12.5	4	13	6	12	17	17	40	3.5	NSMF1_4-01
		Rc1/4	11		40.5		16							38		NSMF1_4-02
NSMF1/4-03	9.53 × 6.99	Rc3/8	12	18 × 1	42.5	16.5	18	4	13	9	17	22	22	56	5.5	NSMF1_4-03
		Rc1/8	8		42		12.5							85		NSMF3_8-01
NSMF3/8-02	12.7 × 9.56	Rc1/4	11	20 × 1	44	16.5	14.5	4	13	9	17	22	24	83	8.1	NSMF3_8-02
		Rc3/8	12		45.5		16							79		NSMF3_8-03
NSMF3/8-04	12.7 × 9.56	Rc1/2	15	20 × 1	50.5	16.5	21	5	14	9	19	27	24	108	8.1	NSMF3_8-04
		Rc1/4	11		45		14.5							105		NSMF1_2-02
NSMF1/2-03	12.7 × 9.56	Rc3/8	12	20 × 1	46.5	16.5	16	5	14	9	19	24	24	101	8.1	NSMF1_2-03
		Rc1/2	15		51.5		21							121		NSMF1_2-04

※ 1. インチサイズの5/32として使用できます。

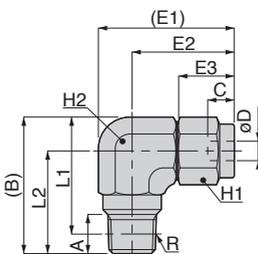
※ 2. インチサイズの5/16として使用できます。

継手
制御機器
調査機器
手動弁
チューブ受注生産品
技術資料
156
耐腐蝕用
ケミカル用
クリーン環境用
帯電防止
ステンレス
金型
温度
ストップ内蔵
回転部
配管用
ねじれ防止用
分岐型
分岐型
回転リフ
カバー

■ ネジ⇄チューブの接続

NSL エルボ (ミリサイズ)

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径内径 φD	R	A	B	L1	L2	E1	E2	E3	C	対辺 H1	対辺 H2	質量 (g)	材質 (φmm)	CAD ファイル名
NSL0420-01□	4 × 2	R1/8	8	27.9	24	21	27.9	21	11.5	5.5	10	12	27	1.3	NSL0420-01
NSL0420-02□		R1/4	11	30.1	24.1	22	30.1	22				14	35		NSL0420-02
NSL0425-01□	4 × 2.5 (※ 1)	R1/8	8	27.9	24	21	27.9	21	11.5	5.5	10	12	27	1.4	NSL0425-01
NSL0425-02□		R1/4	11	30.1	24.1	22	30.1	22				14	35		NSL0425-02
NSL0640-01□	6 × 4	R1/8	8	27.9	24	21	27.9	21	11.5	6	12	12	28	3	NSL0640-01
NSL0640-02□		R1/4	11	30.1	24.1	22	30.1	22				14	37		NSL0640-02
NSL0640-03□		R3/8	12	40	33.6	29	40	29				19	87		NSL0640-03
NSL0850-01□	8 × 5 (※ 2)	R1/8	8	34.8	30.8	25	34.8	25	13.5	7	14	17	40	4	NSL0850-01
NSL0850-02□		R1/4	11		28.8							25	38		NSL0850-02
NSL0850-03□		R3/8	12	40	33.6	29	40	29				19	55		NSL0850-03
NSL0860-01□	8 × 6 (※ 2)	R1/8	8	34.8	30.8	25	34.8	25	13.5	7	14	17	62	5	NSL0860-01
NSL0860-02□		R1/4	11		28.8							25	59		NSL0860-02
NSL0860-03□		R3/8	12	40	33.6	29	40	29				19	87		NSL0860-03
NSL1065-02□	10 × 6.5	R1/4	11	40	34	29	40	29	16.5	9	17	19	60	5	NSL1065-02
NSL1065-03□		R3/8	12		33.6							29	60		NSL1065-03
NSL1065-04□		R1/2	15	44.3	36.1	31	44.3	31				23	86		NSL1065-04
NSL1075-02□	10 × 7.5	R1/4	11	40	34	29	40	29	16.5	9	17	19	90	6	NSL1075-02
NSL1075-03□		R3/8	12		33.6							29	90		NSL1075-03
NSL1075-04□		R1/2	15	44.3	36.1	31	44.3	31				23	130		NSL1075-04
NSL1080-02□	10 × 8	R1/4	11	40	34	29	40	29	16.5	9	17	19	88	6.5	NSL1080-02
NSL1080-03□		R3/8	12		33.6							29	89		NSL1080-03
NSL1080-04□		R1/2	15	44.3	36.1	31	44.3	31				23	127		NSL1080-04
NSL1280-02□	12 × 8	R1/4	11	40	34	29	40	29	16.5	9	19	19	62	6.5	NSL1280-02
NSL1280-03□		R3/8	12		33.6							29	63		NSL1280-03
NSL1280-04□		R1/2	15	44.3	36.1	31	44.3	31				23	88		NSL1280-04
NSL1290-02□	12 × 9	R1/4	11	40	34	29	40	29	16.5	9	19	19	90	7.5	NSL1290-02
NSL1290-03□		R3/8	12		33.6							29	91		NSL1290-03
NSL1290-04□		R1/2	15	44.3	36.1	31	44.3	31				23	133		NSL1290-04
NSL1210-02□	12 × 10	R1/4	11	40	34	29	40	29	16.5	9	19	19	88	8.5	NSL1210-02
NSL1210-03□		R3/8	12		33.6							29	90		NSL1210-03
NSL1210-04□		R1/2	15	44.3	36.1	31	44.3	31				23	131		NSL1210-04
NSL1611-03□	16 × 11	R3/8	12	45.3	38.9	32	45.3	32	18	9.5	23	23	89	9.5	NSL1611-03
NSL1611-04□		R1/2	15		37.1							32	92		NSL1611-04
NSL1613-03□	16 × 13	R3/8	12	45.3	38.9	32	45.3	32	18	9.5	23	23	129	11.5	NSL1613-03
NSL1613-04□		R1/2	15		37.1							32	131		NSL1613-04

※ 1. インチサイズの 5/32 として使用できます。

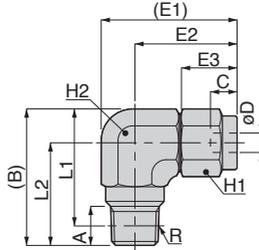
※ 2. インチサイズの 5/16 として使用できます。

※ 3. L1 寸法は、ねじ締付後の参考寸法です。

※ 4. 形式内の □ につきましては、ネジ部にシールテープ仕様を希望する場合のみ記号：-TP をご記入ください。



エルボ (インチサイズ)



単位 : mm

形式	チューブ外径×内径 φD	R	A	B	L1	L2	E1	E2	E3	C	対辺 H1	対辺 H2	質量 (g)	ワライ径 (φmm)	CAD ファイル名
NSL1/4-01 □	6.35 × 4.57	R1/8	8	27.9	24	21	27.9	21	11.5	6	12	12	27	3.5	NSL1_4-01
NSL1/4-02 □		R1/4	11	30.1	24.1	22	30.1	22				14	35		NSL1_4-02
NSL1/4-03 □		R3/8	12	40	33.6	29	40	29				19	86		NSL1_4-03
NSL3/8-02 □	9.53 × 6.99	R1/4	11	40	34	29	40	29	16.5	9	17	19	88	5.5	NSL3_8-02
NSL3/8-03 □		R3/8	12	40	33.6	29	40	29				19	89		NSL3_8-03
NSL3/8-04 □		R1/2	15	44.3	36.1	31	44.3	31				23	132		NSL3_8-04
NSL1/2-02 □	12.7 × 9.56	R1/4	11	40	34	29	40	29	16.5	9	19	19	88	8.1	NSL1_2-02
NSL1/2-03 □		R3/8	12	40	33.6	29	40	29				19	89		NSL1_2-03
NSL1/2-04 □		R1/2	15	44.3	36.1	31	44.3	31				23	131		NSL1_2-04

※ 1.L1寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2形式内の□につきましては、ネジ部にシールテープ仕様を希望する場合のみ記号：-TPをご記入ください。

継手
制御機器
調圧機器
手動弁
チューブ
受注生産品
技術資料

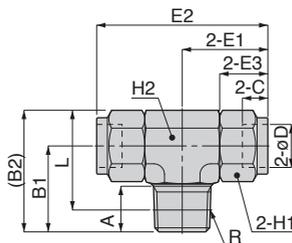
耐腐蝕用
ケミカル用
クリーン環境用
帯電防止
電入用
金型温度調節
ストップ弁内蔵
回転部配管用
ねじれ防止用
分配型
分離型

■ ネジ⇄チューブの接続

NSB ティー



RoHS対応



単位：mm

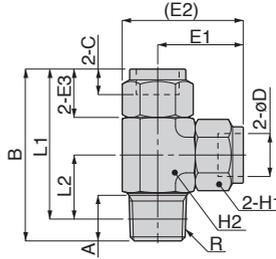
形式	チューブ径×管径 φD	R	A	B1	(B2)	L	E1	E2	E3	C	対辺 H1	対辺 H2	質量 (g)	ボア径 (φmm)	CAD ファイル名
NSB0420-01□	4 × 2	R1/8	8	21	27.9	24	21	42	11.5	5.5	10	12	37	1.3	NSB0420-01
NSB0420-02□		R1/4	11	22	30.1	24.1	22	44				14	47		NSB0420-02
NSB0425-01□	4 × 2.5	R1/8	8	21	27.9	24	21	42	11.5	5.5	10	12	37	1.4	NSB0425-01
NSB0425-02□		R1/4	11	22	30.1	24.1	22	44				14	48		NSB0425-02
NSB0640-01□	6 × 4	R1/8	8	21	27.9	24	21	42	11.5	6	12	12	40	3	NSB0640-01
NSB0640-02□		R1/4	11	22	30.1	24.1	22	44				14	50		NSB0640-02
NSB0640-03□		R3/8	12	29	40	33.6	29	58				19	119		NSB0640-03
NSB0860-01□	8 × 6	R1/8	8	25	34.8	30.8	25	50	13.5	7	14	80	5	NSB0860-01	
NSB0860-02□		R1/4	11	25		28.8						78		NSB0860-02	
NSB0860-03□		R3/8	12	29	40	33.6	29	58				19		116	NSB0860-03
NSB1075-02□	10 × 7.5	R1/4	11	29	40	34	29	58	16.5	9	17	19	6	NSB1075-02	
NSB1075-03□		R3/8	12			33.6						121		NSB1075-03	
NSB1075-04□		R1/2	15	31	44.3	36.1	31	62				23		168	NSB1075-04
NSB1080-02□	10 × 8	R1/4	11	29	40	34	29	58	16.5	9	17	120	6.5	NSB1080-02	
NSB1080-03□		R3/8	12			33.6						121		NSB1080-03	
NSB1080-04□		R1/2	15	31	44.3	36.1	31	62				23		166	NSB1080-04
NSB1290-02□	12 × 9	R1/4	11	29	40	34	29	58	16.5	9	19	125	7.5	NSB1290-02	
NSB1290-03□		R3/8	12			33.6						128		NSB1290-03	
NSB1290-04□		R1/2	15	31	44.3	36.1	31	62				23		173	NSB1290-04
NSB1210-02□	12 × 10	R1/4	11	29	40	34	29	58	16.5	9	19	123	8.5	NSB1210-02	
NSB1210-03□		R3/8	12			33.6						125		NSB1210-03	
NSB1210-04□		R1/2	15	31	44.3	36.1	31	62				23		170	NSB1210-04
NSB1613-03□	16 × 13	R3/8	12	32	45.3	38.9	32	64	18	9.5	23	172	11.5	NSB1613-03	
NSB1613-04□		R1/2	15			37.1						174		NSB1613-04	

※ L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 形式内の□につきましては、ネジ部にシールテープ仕様を希望する場合のみ記号：-TPをご記入ください。

NSD ブランチティー

RoHS対応



単位：mm

形式	チューブ外径×内径 φ D	R	A	B	L1	L2	E1	(E2)	E3	C	対辺 H1	対辺 H2	質量 (g)	パイプ径 (φmm)	CAD ファイル名
NSD0420-01□	4×2	R1/8	8	42	38	17	21	27.9	11.5	5.5	10	12	36	1.3	NSD0420-01
NSD0420-02□		R1/4	11	44		16	22	30.1				14	45		NSD0420-02
NSD0425-01□	4×2.5	R1/8	8	42	38	17	21	27.9	11.5	5.5	10	12	36	1.4	NSD0425-01
NSD0425-02□		R1/4	11	44		16	22	30.1				14	45		NSD0425-02
NSD0640-01□	6×4	R1/8	8	42	38	17	21	27.9	11.5	6	12	12	39	3	NSD0640-01
NSD0640-02□		R1/4	11	44		16	22	30.1				14	48		NSD0640-02
NSD0640-03□		R3/8	12	58	51.7	22.7	29	40				19	113		NSD0640-03
NSD0860-01□	8×6	R1/8	8		46	21		34.8	13.5	7	14	17	80	5	NSD0860-01
NSD0860-02□		R1/4	11	50	44	19						77	NSD0860-02		
NSD0860-03□		R3/8	12	58	51.7	22.7	29	40				19	112		NSD0860-03
NSD1075-02□	10×7.5	R1/4	11		52	23		40	16.5	9	17	19	121	6	NSD1075-02
NSD1075-03□		R3/8	12	58	51.7	22.7						120	NSD1075-03		
NSD1075-04□		R1/2	15	62	53.8	22.8	31	44.3				23	164		NSD1075-04
NSD1080-02□	10×8	R1/4	11		52	23		40	16.5	9	17	19	120	6.5	NSD1080-02
NSD1080-03□		R3/8	12	58	51.7	22.7						119	NSD1080-03		
NSD1080-04□		R1/2	15	62	53.8	22.8	31	44.3				23	162		NSD1080-04
NSD1290-02□	12×9	R1/4	11		52	23		40	16.5	9	19	19	126	7.5	NSD1290-02
NSD1290-03□		R3/8	12	58	51.7	22.7						127	NSD1290-03		
NSD1290-04□		R1/2	15	62	53.8	22.8	31	44.3				23	170		NSD1290-04
NSD1210-02□	12×10	R1/4	11		52	23		40	16.5	9	19	19	124	8.5	NSD1210-02
NSD1210-03□		R3/8	12	58	51.7	22.7						125	NSD1210-03		
NSD1210-04□		R1/2	15	62	53.8	22.8	31	44.3				23	167		NSD1210-04
NSD1613-03□	16×13	R3/8	12		57.7	25.7		32	18	9.5	23	23	172	11.5	NSD1613-03
NSD1613-04□		R1/2	15	64	55.8	23.8						174	NSD1613-04		

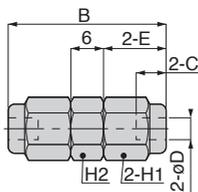
※ L寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ .形式内の□につきましては、ネジ部にシールテープ仕様を希望する場合のみ記号：-TPをご記入ください。

チューブ⇄チューブの接続

NSU ユニオンストレート

RoHS対応



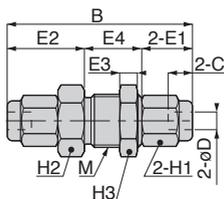
CAD
2D & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径×内径 φ D	B	E	C	対辺 H1	対辺 H2	質量 (g)	オリフィス径 (φ mm)	CAD ファイル名
NSU0420	4 × 2	29	11.5	5.5	10	10	17	1.3	NSU0420
NSU0425	4 × 2.5	29	11.5	5.5	10	10	17	1.4	NSU0425
NSU0640	6 × 4	29	11.5	6	12	12	22	3	NSU0640
NSU0860	8 × 6	33	13.5	7	14	14	32	5	NSU0860
NSU1075	10 × 7.5	39	16.5	9	17	17	56	6	NSU1075
NSU1080	10 × 8	39	16.5	9	17	17	54	6.5	NSU1080
NSU1290	12 × 9	39	16.5	9	19	19	67	7.5	NSU1290
NSU1210	12 × 10	39	16.5	9	19	19	65	8.5	NSU1210
NSU1613	16 × 13	47	18	9.5	23	23	105	11.5	NSU1613

NSM 隔壁ユニオンストレート

RoHS対応



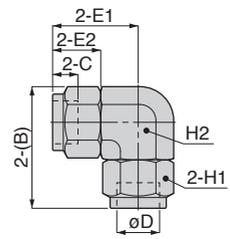
CAD
2D & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径×内径 φ D	M	B	E1	E2	E3	E4	C	対辺 H1	対辺 H2	対辺 H3	質量 (g)	オリフィス径 (φ mm)	CAD ファイル名
NSM0420	4 × 2	12 × 1	42	11.5	17.5	4	13	5.5	10	14	14	32	1.3	NSM0420
NSM0425	4 × 2.5	12 × 1	42	11.5	17.5	4	13	5.5	10	14	14	32	1.4	NSM0425
NSM0640	6 × 4	14 × 1	42	11.5	17.5	4	13	6	12	17	17	44	3	NSM0640
NSM0860	8 × 6	16 × 1	46	13.5	19.5	4	13	7	14	19	19	59	5	NSM0860
NSM1075	10 × 7.5	18 × 1	52	16.5	22.5	4	13	9	17	22	22	90	6	NSM1075
NSM1080	10 × 8	18 × 1	52	16.5	22.5	4	13	9	17	22	22	90	6.5	NSM1080
NSM1290	12 × 9	20 × 1	53	16.5	22.5	5	14	9	19	24	24	110	7.5	NSM1290
NSM1210	12 × 10	20 × 1	53	16.5	22.5	5	14	9	19	24	24	106	8.5	NSM1210
NSM1613	16 × 13	24 × 1	56	18	24	6	14	9.5	23	27	27	142	11.5	NSM1613

NSV ユニオンエルボ

RoHS対応



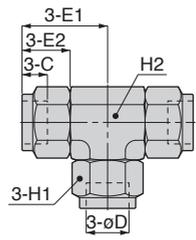
CAD
2D & 3D

単位：mm

形式	チューブ外径×内径 φ D	B	E1	E2	C	対辺 H1	対辺 H2	質量 (g)	オリフィス径 (φ mm)	CAD ファイル名
NSV0420	4 × 2	27.9	21	11.5	5.5	10	12	30	1.3	NSV0420
NSV0425	4 × 2.5	27.9	21	11.5	5.5	10	12	30	1.4	NSV0425
NSV0640	6 × 4	27.9	21	11.5	6	12	12	33	3	NSV0640
NSV0860	8 × 6	34.8	25	13.5	7	14	17	65	5	NSV0860
NSV1075	10 × 7.5	40	29	16.5	9	17	19	97	6	NSV1075
NSV1080	10 × 8	40	29	16.5	9	17	19	96	6.5	NSV1080
NSV1290	12 × 9	40	29	16.5	9	19	19	103	7.5	NSV1290
NSV1210	12 × 10	40	29	16.5	9	19	19	100	8.5	NSV1210
NSV1613	16 × 13	45.3	32	18	9.5	23	23	146	11.5	NSV1613

NSE ユニオンティー

RoHS対応



CAD
2D & 3D

単位：mm

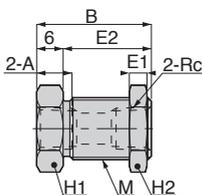
形式	チューブ外径×内径 φ D	E1	E2	C	対辺 H1	対辺 H2	質量 (g)	オリフィス径 (φ mm)	CAD ファイル名
NSE0420	4 × 2	21	11.5	5.5	10	12	41	1.3	NSE0420
NSE0425	4×2.5 (※1)	21	11.5	5.5	10	12	41	1.4	NSE0425
NSE0640	6 × 4	21	11.5	6	12	12	46	3	NSE0640
NSE0860	8 × 6 (※2)	25	13.5	7	14	17	85	5	NSE0860
NSE1075	10 × 7.5	29	16.5	9	17	19	130	6	NSE1075
NSE1080	10 × 8	29	16.5	9	17	19	128	6.5	NSE1080
NSE1290	12 × 9	29	16.5	9	19	19	140	7.5	NSE1290
NSE1210	12 × 10	29	16.5	9	19	19	134	8.5	NSE1210
NSE1613	16 × 13	32	18	9.5	23	23	188	11.5	NSE1613
NSE1/4	6.35 × 4.57	21	11.5	6	12	12	44	3.5	NSE1_4
NSE3/8	9.53 × 6.99	29	16.5	9	17	19	134	5.5	NSE3_8
NSE1/2	12.7 × 9.56	29	16.5	9	19	19	136	8.1	NSE1_2

※1. インチサイズの5/32として使用できます。
※2. インチサイズの5/16として使用できます。

■ ネジ⇄ネジの接続

NSMFF 隔壁ソケット

RoHS対応



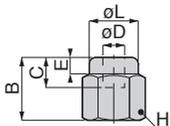
単位：mm

形式	Rc	A	M	B	E1	E2	対辺 H1	対辺 H2	質量 (g)	オアリス径 (φ mm)	CAD ファイル名
NSMFF01	Rc1/8	8	14×1	26	4	20	17	17	24	8	NSMFF01
NSMFF02	Rc1/4	11	18×1	25	4	19	22	22	37	10.6	NSMFF02
NSMFF03	Rc3/8	12	22×1	30	6	24	27	27	65	14.1	NSMFF03
NSMFF04	Rc1/2	15	27×1.5	35	6	29	32	32	95	17.5	NSMFF04

■ 締付ナット

NSN 締付けナットのみ

RoHS対応



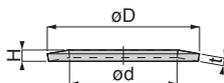
単位：mm

形式	チューブ外径×内径 φ D	B	L	E	C	対辺 H	質量 (g)	CAD ファイル名
NSN4	4×2, 4×2.5	11.5	9	3	5.5	10	4	NSN4
NSN6	6×4	11.5	11	3	6	12	5.2	NSN6
NSN8	8×5, 8×6	13.5	13	3	7	14	7.8	NSN8
NSN10	10×6.5, 10×7.5, 10×8	16.5	16	4	9	17	16	NSN10
NSN12	12×8, 12×9, 12×10	16.5	18	4	9	19	18	NSN12
NSN16	16×11, 16×13	18	21	4	9.5	23	24	NSN16
NSN1/4	6.35×4.57	11.5	11	3	6	12	5.1	NSN1_4
NSN3/8	9.53×6.99	16.5	16	4	9	17	15.5	NSN3_8
NSN1/2	12.7×9.56	16.5	18	4	9	19	17.2	NSN1_2

■ バネ座金

NSP 隔壁タイプ用皿バネ座金

RoHS対応



単位：mm

形式	φ d	φ D	H	t	質量 (g)	CAD ファイル名
NSP12	12	17	1.5	1	1	NSP12
NSP14	14	20	1.5	1	1.2	NSP14
NSP16	16	22	1.5	1	1.4	NSP16
NSP18	18	25	1.5	1	1.8	NSP18
NSP20	20	28	1.5	1	2.4	NSP20
NSP22	22	30	1.5	1	2.5	NSP22
NSP24	24	30	1.5	1	2	NSP24
NSP27	27	36	1.5	1	3	NSP27

⚠ 継手の共通注意事項

弊社製品の選定、及びご使用前に必ずお読みください。各シリーズ毎の詳細注意事項については、本文の個別注意事項、製品仕様をご確認ください。

⚠ 警告

1. シリーズ毎に定めている製品仕様外でのご使用はしないでください。製品仕様外でのご使用につきましては、お問い合わせください。

⚠ 注意

1. 隔壁ユニオン (PM)、隔壁ユニオンP (PMP) 及び隔壁ユニオンエルボ (PML) の隔壁ナットについては、規定締付トルク範囲内で締付けを行ってください。

● 隔壁ナットトルク値

製品名	継手サイズ	締付けトルク	
		隔壁ユニオン (PM)	隔壁ユニオンP (PMP)、隔壁ユニオンエルボ (PML)
チューブフィッティング	4	12.0 ~ 14.0N・m	0.4 ~ 0.6N・m
	6	18.0 ~ 21.0N・m	0.9 ~ 1.1N・m
	8	18.0 ~ 21.0N・m	1.1 ~ 1.3N・m
	10	19.0 ~ 21.0N・m	2.3 ~ 2.7N・m
	12	19.0 ~ 21.0N・m	2.7 ~ 3.3N・m
	16	42.0 ~ 54.0N・m	—
チューブフィッティングミニ	3	2.5 ~ 3.5N・m	—
	4	5.0 ~ 7.0N・m	
	6	12.0 ~ 14.0N・m	

2. 隔壁ナット締付けにおきまして、被締付体に変形の恐れがあるもの、また表面に油などの付着があると、隔壁固定部に緩みが発生する可能性があります。
3. 弊社の空気圧配管用継手は、チューブを装着した状態での使用を想定しているため、フラッシングなどチューブを装着しない状態でエアを印加しますと、弾性体スリーブが製品外部へ飛び出ることがあります。

⚠ 安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体の危害と財産への損害を未然に防ぐためのものです。

ISO 4414、及び JIS B 8370 と併せて必ず守ってください。

ISO 4414 : Pneumatic fluid power...Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.

JIS B 8370 : 空気圧システム

注意事項は、取扱いをあやまった場合に発生する危害や損害の程度により、「危険」、「警告」、「注意」に区別しています。

⚠ 危険 明らかに危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。

⚠ 警告 使用状況により危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。

⚠ 注意 使用状況により危険な状態で、回避しないと軽いもしくは中程度の負傷を負う可能性がある。または財物の損害、損壊の可能性のあるもの。

⚠ 警告

1. 空気圧機器の選定について

- ① 空気圧機器の選定は、空気圧システム設計者、または仕様を決定する人など十分な知識と経験を持った人が判断してください。
- ② 本カタログに掲載されている製品は、使用される条件が多様です。よってシステムへの適合性の決定は空気圧システム設計者、または仕様を決定する人など十分な知識と経験を持った人が必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。また、このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任となります。これ以降も最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮し、システムを構成してください。

2. 空気圧機器の取扱いについては十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

- ① 圧縮空気は、取扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは、十分な知識と経験を持った人が行ってください。

3. 機械・装置の取扱い、機器の取外しについては、安全を確認するまでは絶対に行わないでください。

- ① 機械・装置の点検や整備は、ワークの落下防止処置や暴走防止装置などが設置されていることを確認してから行ってください。
- ② 機器を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、圧縮空気の供給と該当する設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。
- ③ 機械・装置を再起動する際は、飛出し防止処置が行われているか確認し、注意して行ってください。

保証内容

当社の責任により本製品が故障を生じた場合次のいずれかの対応を速やかに実施させていただきます。

- ①. 本製品代替品の無償提供
- ②. 本製品を弊社工場にて無償修理

免責事項

故障の原因が次の項目に該当する場合は、前記保証の適用範囲から除外させていただきます。

- ①. 天災、当社の責任以外の火災、第三者による行為、お客様の故意または過失などによる場合。
- ②. 当社カタログ、取扱説明書に記載された仕様の範囲を超えて使用された場合、及び記載された以外の方法で使用された場合。
- ③. 製品の改造によるもの、及び当社が関わっていない構造、性能、仕様の改変による場合。
- ④. 納入当時に分かっていた評価項目、対策方法では予見できない事由に起因する場合。
- ⑤. 本製品を貴社の機械・機器に組み込んで使用される際、貴社の機械・機器が通常上備えられている機能、構造を持っていれば回避できた事に起因する場合。

尚、前記保証は本製品単体での保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害の賠償はご容赦ください。

掲載商品の注意事項

弊社製品は一般産業機械用として設計製造されたものです。次の注意事項を必ず守ってください。

危険

1. 次に示す用途では使用しないでください。
 - ①. 人命及び身体の維持・管理などを目的とする機器。
 - ②. 人の移動や搬送を目的とする機器。
 - ③. 特に安全を目的とする機器。

警告

1. 次に示す環境では使用しないでください。
 - ①. 各製品毎に記載されている仕様・条件以外での使用。
 - ②. 屋外、直射日光のあたる場所での使用。
 - ③. 過度の振動及び衝撃の加わる場所での使用。
 - ④. 腐蝕性ガス・引火性ガス・化学薬品・海水・水・水蒸気の雰囲気または付着する場所での使用。
※. 但し、製品により使用できる場合もありますので、各製品ごとの仕様・条件などを参照してください。
2. 製品の基本構造や性能・機能に関わる分解・改造は行わないでください。
3. ワンタッチ継手部の開放リングは、圧力がかかっているときには絶対に触れないでください。触れることにより、開放されチューブ抜けの原因となる危険性があります。
4. エアの切換作動頻度が激しいと本体が発熱する場合があります。熱による火傷の原因となる危険性があります。
5. 製品に引っ張り、ねじり、曲げなどの負荷がかからないようにしてください。製品本体の破損の原因となる危険性があります。
6. ネジ側、またはチューブ側が揺動、または回転する場所でのご使用はロータリジョイント、ハイロータリジョイント、多回路ロータリブロック以外は使用しないでください。揺動、または回転により製品本体の破損の原因となる危険性があります。
7. 60℃以上の温水、または熱媒体油でのご使用は金型温調継手、SUS316継手、SUS316締付継手、プラス製締付継手以外の製品は使用しないでください。熱、及び加水分解により製品本体の破損の原因となる危険性があります。
8. 静電気の散逸、帯電防止を必要とする場所ではEG仕様以外の製品は使用しないでください。静電気がシステムの不良や故障の原因となる危険性があります。
9. スパッタの発生する場所でのご使用はスパッタ仕様、プラス仕様以外の製品は使用しないでください。スパッタにより、火災の原因となる危険性があります。

10. 製品に関わる保守点検などは供給している電源を切り、供給エアがゼロになった事を確認してから行ってください。また、安全を確保するため、次に示す内容を確認してください。
- ①. 保守点検は、本製品に関わる全てのシステムにおいて安全であることを確認してから行ってください。
 - ②. 保守点検後の運転再開時には、空気圧機器を使用した装置・機械などの飛び出し防止処置などシステムの安全が確保されていることを確認し、注意して行ってください。
 - ③. 回路設計時には保守点検に必要なメンテナンススペースを確保してください。
11. 使用流体の漏れにより機械、装置への損傷もしくは災害を引き起こす恐れがある場合には、予め保護カバーなどの安全対策を実施してください。

▲ 注意

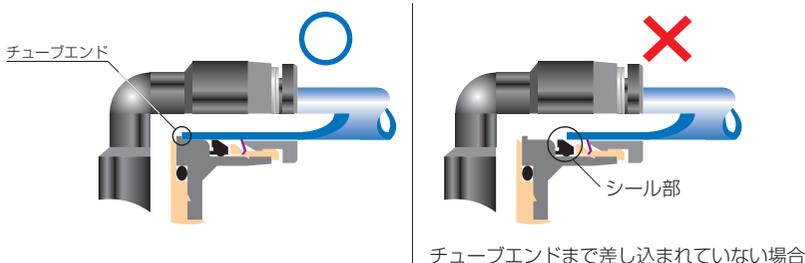
1. 配管の際、配管内のゴミやドレンを取り除き使用してください。ゴミやドレンがあると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。
2. ワンタッチ継手部に極軟質チューブを使用する際、装着する側のチューブ内径にインサートリングを必ず使用してください。使用しない場合は、チューブ抜け、漏れの原因となる可能性があります。
3. シールゴム材質、真空パッドのゴム材質、ガスケットにNBRを使用している製品は、オゾンの影響によりクラックが発生し、不具合に至る可能性があります。オゾンは、除電エア、クリーンルーム、高電圧モータなどの近くに通常より高濃度で存在しています。対策としては、HNBRやFKMなどへのゴム材質の変更が必要です。詳細につきましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。
4. 禁油仕様品は、極微量の漏れが発生する場合があります。使用流体が液体の場合やシビアな要求のある使い方をされる場合は、最寄りの営業所へお問い合わせください。
5. 当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合は、チューブ外径公差、チューブの硬度が次の表1の仕様を満足することをご確認ください。

●表1. チューブ外径公差

ミリサイズ	ナイロンチューブ (SHORE D63)	ウレタンチューブ (SHORE A98)	インチサイズ	ナイロンチューブ (SHORE D63)	ウレタンチューブ (SHORE A98)
ø1.8mm	—	±0.05mm	ø1/8	±0.1mm	±0.15mm
ø2mm	—	±0.05mm	ø5/32	±0.1mm	±0.15mm
ø3mm	—	±0.15mm	ø3/16	±0.1mm	±0.15mm
ø4mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/4	±0.1mm	±0.15mm
ø6mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/16	±0.1mm	±0.15mm
ø8mm	±0.1mm	±0.15mm	ø3/8	±0.1mm	±0.15mm
ø10mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/2	±0.1mm	±0.15mm
ø12mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/8	±0.1mm	±0.15mm
ø16mm	±0.1mm	±0.15mm			

6. チューブ装着上の注意

- ①. チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが精円していないことを確認してください。
- ②. チューブを装着する際、チューブがチューブエンド(下図参照)まで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



- ③. 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

※. チューブ装着時に、開放リング正面よりロック爪を観察するとロック爪が見え難いことがあります。必ずチューブ抜けが発生するものではありません。チューブ抜けの原因として①ロック爪先端部のダレ、②チューブ外径異常(細い)が大半を占めております。よって、ロック爪が見え難いことがあってもチューブ装着上の注意①～③の手順に従って装着を行ってください。

7. チューブ開放上の注意

- ①. チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ②. 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分な場合、抜けなかったりまたはチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

8. 本体取付上の注意

- ①. 本体取付けは、継手の六角部、または内径六角部を利用し適正な工具を使用して締め付けてください。また、内径六角部に工具を挿し込む際には、工具とロック爪が接触しないようにご注意ください。ロック爪先端部の変形によりチューブの保持機能が低下し、チューブ抜けの原因となる可能性があります。
- ②. ネジを締め付ける際、表2の締め付けトルクを参考に締め付けてください。表2の締め付けトルク以上で締め付けた場合、ネジ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。表2の締め付けトルク以下で締め付けた場合、ネジ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。ただし、シール性は取付け部の加工状態の影響を受けやすいため、状況に応じて取付け部の修正、締め付けトルクによる調整を行ってください。
- ③. 締め付け後、配管方向が変わらない製品は本体の締め付けトルク範囲内で調整してください。

●表2 締付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質

ネジ種類	ネジサイズ	締付けトルク	シーロック色	ガスケット材質
メートルネジ	M3×0.5	0.7N・m	—	SPCC+NBR SUS304+NBR
	M5×0.8	1～1.5N・m		
	M6×1	2～2.7N・m		
	M3×0.5	0.7N・m		POM
	M5×0.8	1～1.5N・m		
	M6×0.75	0.8～1N・m		
	M8×0.75	1～2N・m		
管用テーパネジ	R1/8	4.5～6.5N・m	白色	—
	R1/4	7～9N・m		
	R3/8	12.5～14.5N・m		
	R1/2	20～22N・m		
ユニファインネジ	No.10-32UNF	1～1.5N・m	—	SPCC+NBR, SUS304+NBR
一般アメリカ 管用テーパネジ	1/16-27NPT	4.5～6.5N・m	白色	—
	1/8-27NPT	4.5～6.5N・m		
	1/4-18NPT	7～9N・m		
	3/8-18NPT	12.5～14.5N・m		
	1/2-14NPT	20～22N・m		

※.製品により異なる場合がありますので、各製品の注意事項も併せてご覧ください。

9. 本体取外し上の注意

- ①. 本体の取外しは、継手の外径六角部、または内径六角部を利用し適正な工具を使用して取外してください。また、内径六角部に工具を挿し込む際には、工具とロック爪が接触しないようにご注意ください。ロック爪先端部の変形によりチューブの保持機能が低下し、チューブ抜けの原因となる可能性があります。
- ②. 取外した相手側のネジ部に付着しているシール剤を除去してください。シール剤が付着していると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。

10. 継手とチューブにねじれ、引張り、モーメント荷重、振動、衝撃などが掛からないように配管してください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜けなどの原因となります。

11. 本体取扱い注意

- ①. 落下などによる衝撃を与えますと、製品の破損や、漏れの原因となる可能性があります。

