

型番表示方法



シリーズ記号

es	es-fit
ES	
LS	

機種別

IL	エルボユニオン
IT	T型ユニオン
H	ハーフユニオン
L	エルボユニオン
S	ストレートユニオン
E	隔壁ユニオン
EH	隔壁ハーフユニオン
EP	隔壁メスユニオン
F	両口エルボユニオン
PW	メスユニオン
D	D型ユニオン
C	C型ユニオン
T	T型ユニオン
LD	エルユニオン 方向決めタイプ
LR	ターンエルボユニオン
RN	ニードルバルブ
LL	ロングエルボユニオン
40L	40°エルボユニオン
HR	Rネジユニオン
HRC	RCネジユニオン
ES	隔壁ネジユニオン
AL	L型ネジユニオン
AD	D型ネジユニオン
N	スリーブ一体ナット

適用チューブ外径×内径

3216	φ3.2×1.6
0402	φ4×2
0425	φ4×2.5
0604	φ6×4
0805	φ8×5
0806	φ8×6
1065	φ10×6.5
1075	φ10×7.5
1008	φ10×8
1208	φ12×8
1209	φ12×9
1210	φ12×10
1613	φ16×13
1/8	1/8インチ
3/16	3/16インチ
1/4	1/4インチ
5/16	5/16インチ
3/8	3/8インチ
1/2	1/2インチ
2SG	G(PF)1/4 ねじサイズ
3SG	G(PF)3/8 ねじサイズ

配管 ねじサイズ

0	取付ねじ無し
1	R(Rc) 1/8
2	R(Rc) 1/4
	G(PF) 1/4
3	R(Rc) 3/8
	G(PF) 3/8
4	R(Rc) 1/2
	G(PF) 1/2
2GNT	G(PF) 1/4
3GNT	G(PF) 3/8
S2R	G(PF) 1/4 スイベルナット
S3R	G(PF) 3/8 スイベルナット

※ガードワイヤー付きの場合は、ねじサイズ末尾に「GW」を記載してください。(23ページ参照)

オプション

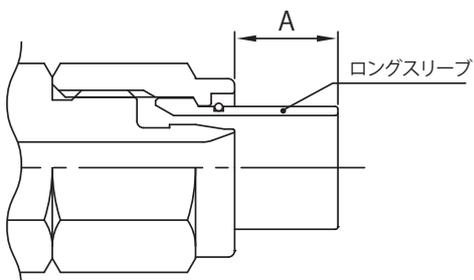
無記号	標準スリーブ
SL	ロングスリーブ

パッキン材質

無記号	ナイロン(PA6)
F	フッ素(PTFE)

■ ロングスリーブタイプ寸法について

・下図のように長いスリーブの ロングスリーブタイプもご選択できます。



〈ロングスリーブタイプ構造断面図〉

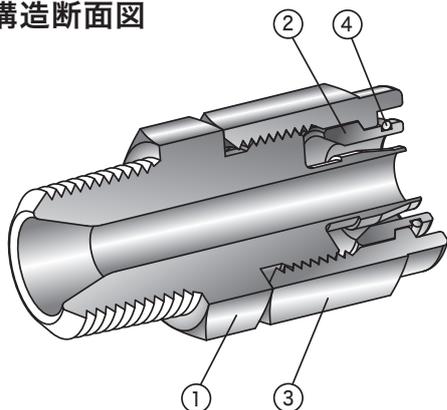
ロングスリーブタイプ寸法

適用チューブ (ミリサイズ)	A寸法
φ4	4mm
φ6	6mm
φ8	8mm
φ10	10mm
φ12	10mm

適用チューブ (インチサイズ)	A寸法
1/8	4mm
3/16	4mm
1/4	6mm
5/16	8mm
3/8	10mm
1/2	10mm

## 製品仕様について

### 構造断面図



### 主要部品材質

	名称	材質	
		es-fit	LS-fit
①	本体	SUS316、SUS316L	
	大流量化を実現		
②	スリーブ	SUS316	C3604BD (無電解Niメッキ)
	配管時のチューブねじれを解消		
③	ナット	SUS316	C3604BD (無電解Niメッキ)
	スリーブとの一体化構造により取付け、取外しの作業時間短縮		
④	ストップリング	SUS304	
	スリーブの紛失、取付け方向の間違えによるトラブル解消		

### 仕様

仕様流体	空気・水・油・塗料 インク・溶剤類
最高使用圧力	チューブの最高使用圧力に 準じます
使用温度※	-65℃～260℃(空気) 0℃～100℃(水)
負圧	0.1Torr (-101.3kPa)

※Oリング及びパッキンを使用している製品についてはお問い合わせください。

### 適用チューブについて

弊社継手が標準対応しているチューブサイズは下記の通りです。  
チューブの材質や内径の違いにより対応する継手が異なります。

記載ミリサイズ	チューブ 外径×内径
φ4	φ4×φ2.5
φ6	φ6×φ4
φ8	φ8×φ5
	φ8×φ6
φ10	φ10×φ6.5
	φ10×φ7.5
	φ10×φ8
φ12	φ12×φ8
	φ12×φ9
	φ12×φ10

記載インチサイズ	チューブ 外径×内径
1/8	φ3.18×φ2.25
3/16	φ4.76×φ3.48
1/4	φ6.35×φ4.57
5/16	φ7.94×φ5.90
3/8	φ9.53×φ6.99
1/2	φ12.70×φ9.56

### 特殊仕様の指定

使用流体・環境により パッキン材質や使用潤滑剤、組立て・梱包環境等 対応致します。  
対応可能な 主な特殊仕様については「Z型番」として下記の様に設定しています。

仕様 (Z型番)	内容						
	型番表示	シール材	Oリング	潤滑剤	洗浄	組立環境	梱包環境
クリーンルーム	Z80	-	NBR	禁油	部品・製品 (クリーンルーム)	クリーンルーム	クリーンルーム

型番末尾に「-Z80」と記載してください。

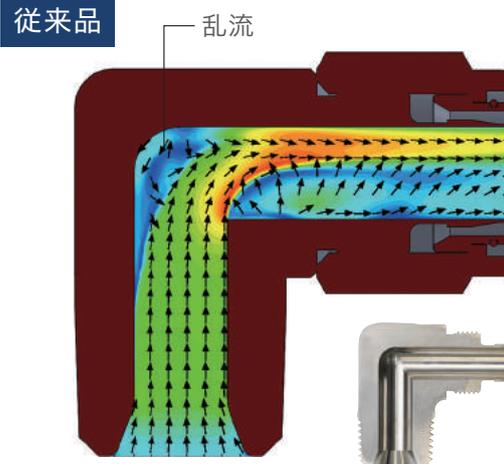
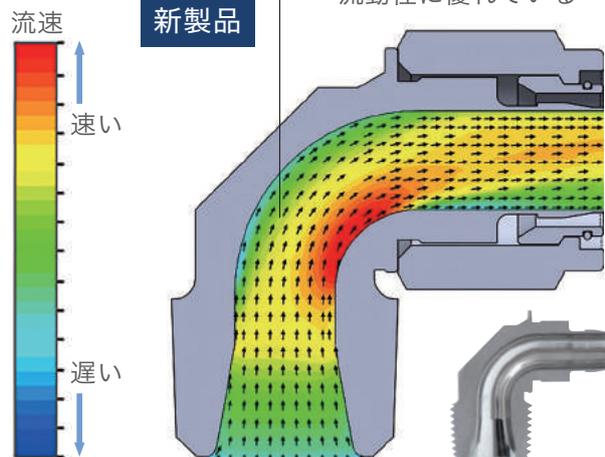
上記以外の特殊仕様については、お問い合わせください。

**禁油処理について:** 接液部に油脂類の残留がないように処理をしております。

es-fit エルボ 新旧比較

es-fit 1008-3 エルボ 流体解析結果

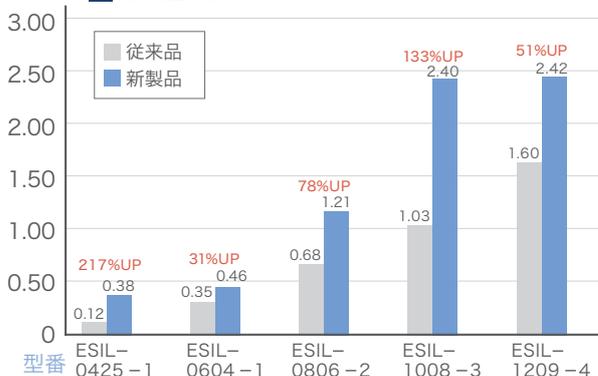
速度分布



Cv値 比較表

型番	新製品	従来品	向上率
ESIL-0425-1	0.38	0.12	217%
ESIL-0604-1	0.46	0.35	31%
ESIL-0806-2	1.21	0.68	78%
ESIL-1008-3	2.40	1.03	133%
ESIL-1209-4	2.42	1.60	51%

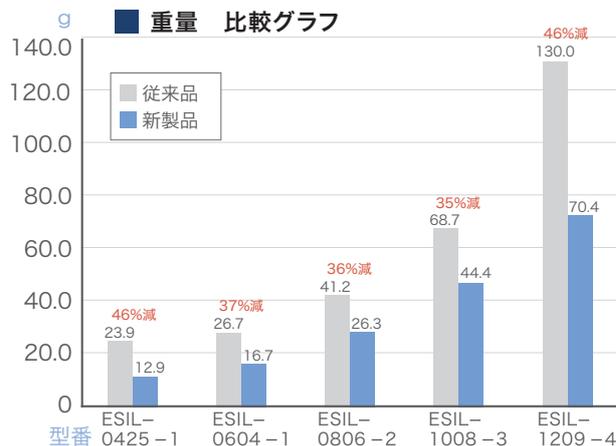
Cv値 比較グラフ



重量 比較表

型番	新製品	従来品	減少率
ESIL-0425-1	12.9	23.9	46%
ESIL-0604-1	16.7	26.7	37%
ESIL-0806-2	26.3	41.2	36%
ESIL-1008-3	44.4	68.7	35%
ESIL-1209-4	70.4	130.0	46%

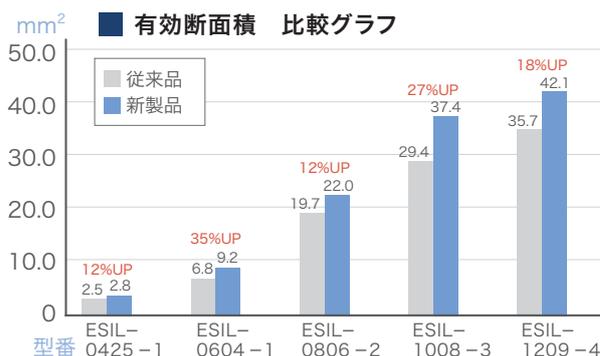
重量 比較グラフ



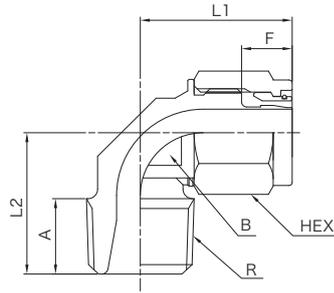
有効断面積 比較表

型番	新製品	従来品	向上率
ESIL-0425-1	2.8	2.5	12%
ESIL-0604-1	9.2	6.8	35%
ESIL-0806-2	22.0	19.7	12%
ESIL-1008-3	37.4	29.4	27%
ESIL-1209-4	42.1	35.7	18%

有効断面積 比較グラフ

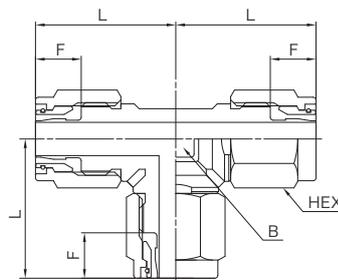


NEW 01 | ESIL (エルボユニオン)



No.	型番	適用チューブ 外径×内径	R(PT)	L1	L2	A	F	最小 穴径	HEX	B
EA425FB-42A	ESIL-0425-1	4×2.5	R1/8	17	17	9	6	1.9	10	12
	ESIL-0425-2		R1/4		19	11				
EA425FB-61A	ESIL-0604-1	6×4	R1/8	18.5	17	9	7	3.4	12	12
EA425FB-62A	ESIL-0604-2		R1/4		19	11				
EA425FB-63A	ESIL-0604-3		R3/8		20	12				
EA425FB-81A	ESIL-0805-1	8×5	R1/8	21	18	9	7.5	4.4	14	14
EA425FB-82A	ESIL-0805-2		R1/4		20	11				
EA425FB-83A	ESIL-0805-3		R3/8		21	12				
	ESIL-0806-1	8×6	R1/8	21	18	9	7.5	5.4	14	14
	ESIL-0806-2		R1/4		20	11				
	ESIL-0806-3		R3/8		21	12				
EA425FB-102A	ESIL-1065-2	10×6.5	R1/4	24	21.5	11	8	5.9	17	17
EA425FB-103A	ESIL-1065-3		R3/8		22.5	12				
	ESIL-1065-4		R1/2		25.5	15				
	ESIL-1075-2	10×7.5	R1/4	24	21.5	11	8	6.9	17	17
	ESIL-1075-3		R3/8		22.5	12				
	ESIL-1075-4		R1/2		25.5	15				
	ESIL-1008-2	10×8	R1/4	24	21.5	11	8	7.4	17	17
	ESIL-1008-3		R3/8		22.5	12				
	ESIL-1008-4		R1/2		25.5	15				
EA425FB-122A	ESIL-1208-2	12×8	R1/4	27	23	11	9.5	7.2	19	19
EA425FB-123A	ESIL-1208-3		R3/8		24	12				
	ESIL-1208-4		R1/2		27	15				
	ESIL-1209-2	12×9	R1/4	27	23	11	9.5	7.9	19	19
	ESIL-1209-3		R3/8		24	12				
	ESIL-1209-4		R1/2		27	15				
	ESIL-1210-2	12×10	R1/4	27	23	11	9.5	7.9	19	19
	ESIL-1210-3		R3/8		24	12				
	ESIL-1210-4		R1/2		27	15				

NEW 02 | ESIT (T型ユニオン)



No.	型番	適用チューブ 外径×内径	L	F	最小 穴径	HEX	B
1	ESIT-0604-0	6×4	20.5	7	3.4	12	8