

es-fit LS-fit エスフィット/エルエスフィット

STAINLESS STEEL FITTINGS es-fit / LS-fit

特 長 Features

- Easy Fit機構(ナット・スリーブ一体化)採用で作業効率向上。
The adoption of the Easy Fit mechanism improves the work efficiency.
- アオイ独自のスリーブ採用により、配管時のチューブの捻じれを解消。
The adoption of the AOI's original sleeve eliminates the tube torsion.
- 繰り返しの使用にもスリーブ交換不要。
There is no need to change the sleeve even in use of repetition.
- 禁油処理をおこなっています。
Degreasing processed.
- 本体、ナット、スリーブ材質はSUS316のため優れた耐蝕性。
The material of main body, nut, and sleeve is SUS316, that has the outstanding corrosion resistance.
- 平滑な本体内経面。
Smooth surface of inner diameter of main body.
- サイズバリエーションが豊富なため各種チューブにフィット。
The extensive variations of size allow to fit various tubes.
- 流量特性に優れた継手。
Excellent flow characteristics.

仕 様 Specifications

使用流体 Fluid used	空気、水、薬品等 Air, Water, Chemicals etc.
最高使用圧力 Max. Working pressure	チューブの最高使用圧力に準じます。 Conforming to the maximum working pressure of the tube.
使用温度※ Working temperature	-65℃～260℃(空気) 0℃～100℃(水) -65℃～260℃ for air. 0℃～100℃ for water.
負 圧 Negative pressure	0.1Torr(-101.3kPa)

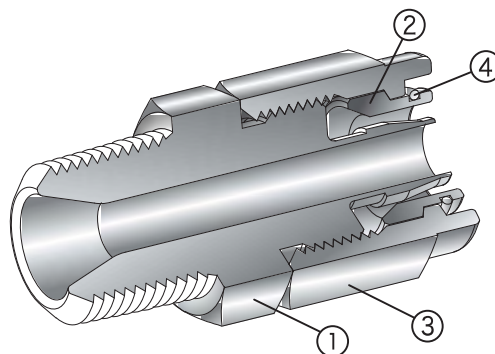
※Oリング及びパッキンを使用している製品についてはお問い合わせください。
Please inquire us for products that use O rings and packing.

適用チューブ Applicable Tube

エコフレックスチューブ ecos, ecoh, ecoh(wr)	eco-flex tubes
ふっ素樹脂チューブ(FE) 但し、φ4mmサイズはFE-04-2.5のみ φ3.2mm×φ1.6～φ4mm×φ2mmの サイズは受注生産品で対応可能	Fluorine Resin Tubes We supply φ4mm size of this series only for FE-04-2.5. We can supply φ3.2mm×φ1.6mm～ φ4mm×φ2mm of tubes as make-to-order models.
その他 各種チューブ (適用チューブサイズ表参照)	Others Various Tubes (Please refer to the applicable tube size table.)

※ナイロンチューブご使用の際はお問い合わせください。
Please inquire of us about use of nylon tubes.

構造断面図 Internal Structure



主要部品材質 Main Part Materials

	名 称 Part Name	材 質 Material	
		es-fit	LS-fit
①	本 体 Body	SUS316, SUS316L	
②	スリーブ Sleeve	SUS316	C3604BD (無電解Niメッキ)
③	ナット Nut	SUS316	C3604BD (無電解Niメッキ)
④	ストップリング Back Up Ring	SUS304	SUS304

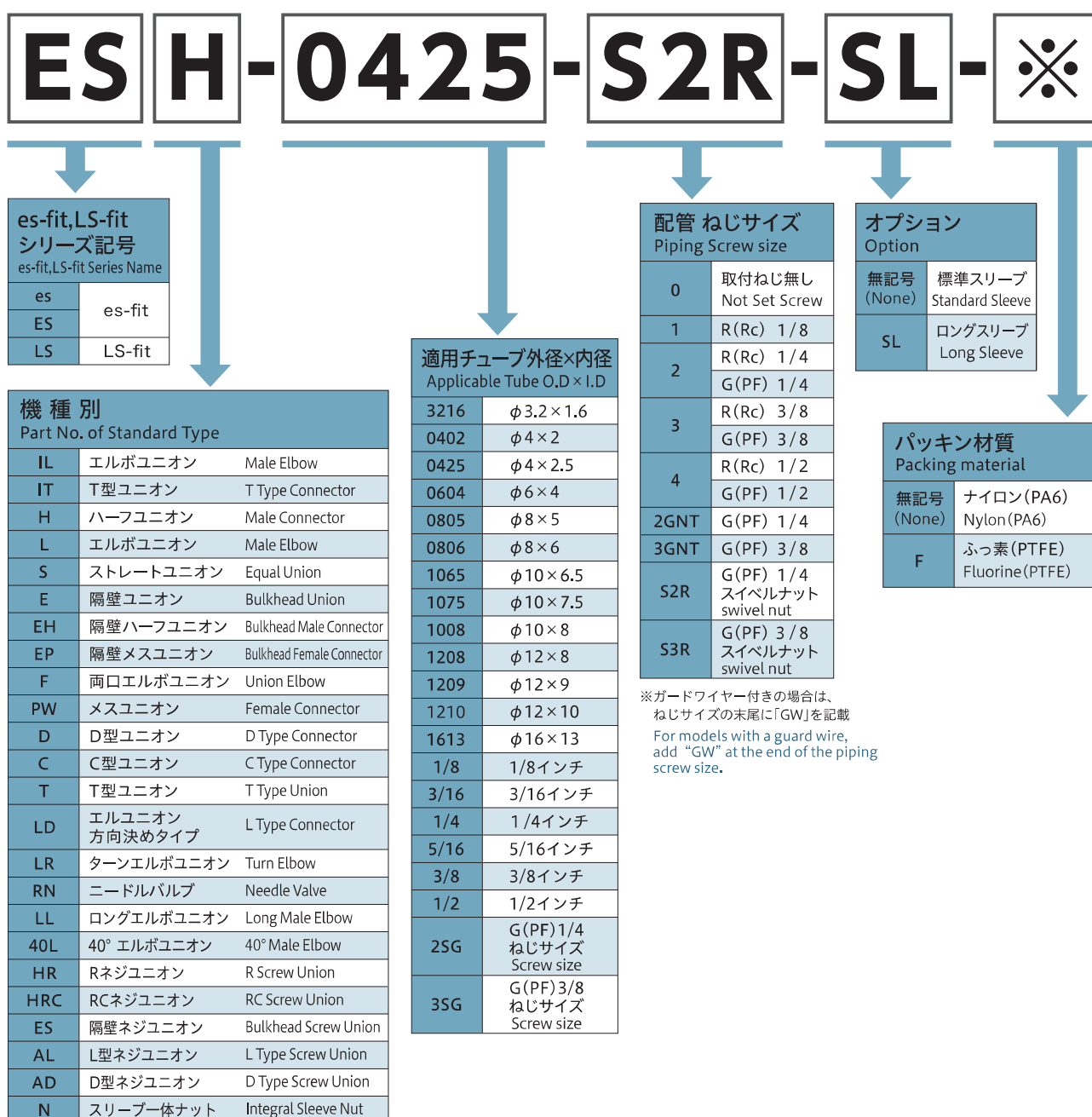
■ 適用チューブサイズ Applicable Tube Size

(unit:mm)

チューブ外径 Tube O.D.	外径×内径 O.D.×I.D.
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

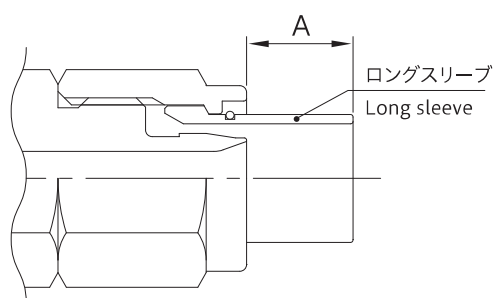
記載インチサイズ Stated inch size	チューブ 外径×内径 Tube O.D×I.D
1/8	φ3.18 × φ2.25
3/16	φ4.76 × φ3.48
1/4	φ6.35 × φ4.57
5/16	φ7.94 × φ5.90
3/8	φ9.53 × φ6.99
1/2	φ12.70× φ9.56

■ 型番表示方法 How to Designate



■ ロングスリーブタイプ寸法について About long sleeve type dimensions

下図のように長いスリーブの ロングスリーブタイプも選択できます。



〈ロングスリーブタイプ構造断面図〉
Structural cross section for long sleeve type

ロングスリーブタイプ寸法
Long sleeve type dimensions

適用チューブ Applicable Tube (ミリサイズ) (mm size)	A寸法 ASize	適用チューブ Applicable Tube (インチサイズ) (inch size)	A寸法 ASize
φ4	4mm	1/8	4mm
φ6	6mm	3/16	4mm
φ8	8mm	1/4	6mm
φ10	10mm	5/16	8mm
φ12	10mm	3/8	10mm
		1/2	10mm

■ 取付手順 Method of Connecting for Tube

- 1.チューブを直角に切断してください。
Please cut the tube perpendicularly.
- 2.継手はセットされた状態で納品されます。
The fitting is delivered in a state where the nut was built into the main body.
- 3.本体とナットを分離させてください。
Please separate the main body and nut.
- 4.継手本体Rねじ部を機器に工具を使用して締付けてください。
Please tighten the R-screw of the main body of the fitting to the equipment with a tool.
- 5.ナットを通したチューブを本体突起部の根本まで挿入してください。
Please insert the tube through a nut to the root of the protrusion of the main body.
- 6.スパナにてナットを本体に突き当たるまで締め込んでください。
Please tighten a nut with spanner until it hits the main body.
- 7.再取り付けの際はチューブの先端を直角に切断してください。
When reconnecting, please cut the tube-tip perpendicularly again.

■ 推奨締付トルク Recommended Tightening Torque

ねじサイズ Screw (JIS B0203)	締付トルク (N・m) Tightening torque (N・m)
R1/8	7~9
R1/4	12~14
R3/8	22~24
R1/2	28~30

※推奨締付トルクはお守りください。

目安としては手締めした後、スパナ等の工具にて2~3回転に相当します。

Please follow the recommended tightening torque.

As a standard, it is equivalent to 2-3 turns by tools, such as a spanner, after tightening by hand.

※es-fitはクリーン性が要求される分野での使用を考慮し、Rねじ部にはシーロック加工をしておりません。
Rねじ部にはシールテープまたはシール剤等をご使用ください。

In consideration of use in the field where the clean characteristic is demanded, the fluorine resin coating is not processed to R-screw of the es-fit series. Please use the seal tape or seal adhesive for R-screw.

■ 特殊仕様 Special Specifications

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。

Depending on the fluid/environment used, we will adapt the packing material, lubricant used, assembly/packaging environment, etc.

仕 様 (Z型番) Specifications	内 容 Content						
	型番表示 model number	シール剤 Sealing material	Oリング O Ring	潤滑剤 Lubricant	洗 浄 Washing	組立環境 Assembly environment	梱包環境 Packing environment
クリーンルーム clean room	Z80	—	NBR	禁 油 No Oil	部品・製品 (クリーンルーム) Parts/Products (Clean room)	クリーンルーム Clean room	クリーンルーム Clean room

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。

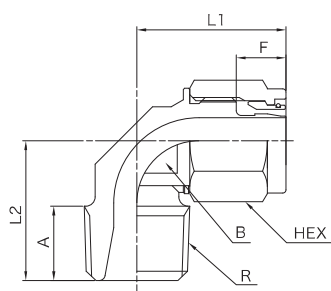
Please add “-Z80” at the end of the model number.

Please contact us for special specifications other than those listed above.

About degreasing : The wetted part is treated so that there is no residue of oils and fats.

ESIL (エルボユニオン)

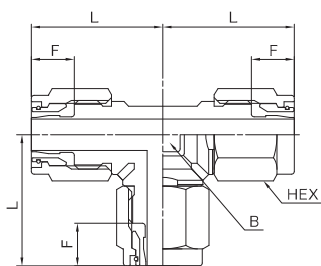
Male Elbow



型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	R (PT)	L1	L2	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX	B
ESIL-0425-1	4×2.5	R1/8	17	17	9	6	1.9	10	12
ESIL-0425-2		R1/4		19	11				
ESIL-0604-1	6×4	R1/8	18.5	17	9	7	3.4	12	12
ESIL-0604-2		R1/4		19	11				
ESIL-0604-3		R3/8		20	12				
ESIL-0805-1	8×5	R1/8	21	18	9	7.5	4.4	14	14
ESIL-0805-2		R1/4		20	11				
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				
ESIL-1065-2	10×6.5	R1/4	24	21.5	11	8	5.9	17	17
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				
ESIL-1208-2	12×8	R1/4	27	23	11	9.5	7.2	19	19
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				

ESIT (T型ユニオン)

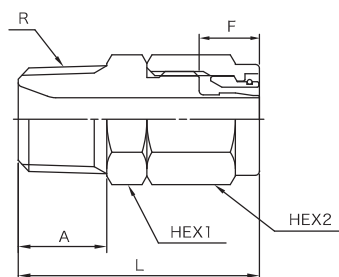
T Type Connector



型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	L	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX	B
ESIT-0604-0	6×4	20.5	7	3.4	12	8

esh/ESH (ハーフユニオン)

Male Connector



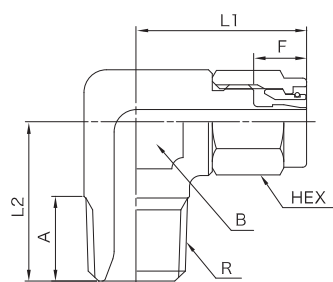
型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	R (PT)	L	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2
ESH-3216-1 ●	3.2×1.6	R1/8	24	9	6	1	10	10
ESH-0402-1 ●	4×2	R1/8	24	9	6	1.2	10	10
ESH-0402-2 ●		R1/4	26	11			14	
esh-0425-1	4×2.5	R1/8	24	9	6	1.9	10	10
esh-0425-2		R1/4	26	11			14	
esh-0604-1	6×4	R1/8	26	9	7	3.4	12	12
esh-0604-2		R1/4	28.5	11			14	
esh-0604-3		R3/8	30	12			17	
esh-0805-1	8×5	R1/8	28	9	7.5	4.4	14	14
esh-0805-2		R1/4	30	11			17	
esh-0805-3		R3/8	31	12			17	
esh-0806-1	8×6	R1/8	28	9	7.5	5.4	14	14
esh-0806-2		R1/4	30	11			17	
esh-0806-3		R3/8	31	12			17	
esh-1065-2	10×6.5	R1/4	32	11	8	5.9	17	17
esh-1065-3		R3/8	33	12			22	
esh-1065-4		R1/2	36	15			22	
esh-1075-2	10×7.5	R1/4	32	11	8	6.9	17	17
esh-1075-3		R3/8	33	12			22	
esh-1075-4		R1/2	36	15			22	
esh-1008-2	10×8	R1/4	32	11	8	7.4	17	17
esh-1008-3		R3/8	33	12			22	
esh-1008-4		R1/2	36	15			22	
esh-1208-2	12×8	R1/4	34	11	9.5	7.2	17	19
esh-1208-3		R3/8	35	12			22	
esh-1208-4		R1/2	38	15			22	
esh-1209-2	12×9	R1/4	34	11	9.5	7.9	17	19
esh-1209-3		R3/8	35	12			22	
esh-1209-4		R1/2	38	15			22	
esh-1210-2	12×10	R1/4	34	11	9.5	7.9	17	19
esh-1210-3		R3/8	35	12			22	
esh-1210-4		R1/2	38	15			22	
ESH-1613-3 ●	16×13	R3/8	38	12	10.5	11.9	22	22
ESH-1613-4 ●		R1/2	41	15			22	
ESH-3/16-1 ●	4.76×3.48	R1/8	24	9	6	2.8	10	10
ESH-3/16-2 ●		R1/4	26	11			14	
ESH-1/4-1 ●	6.35×4.57	R1/8	26	9	7	3.9	12	12
ESH-1/4-2 ●		R1/4	28.5	11			14	
ESH-5/16-1 ●	7.94×5.9	R1/8	28	9	7.5	5.4	14	14
ESH-5/16-2 ●		R1/4	30	11			17	
ESH-5/16-3 ●		R3/8	31	12			17	
ESH-3/8-2 ●	9.53×6.99	R1/4	32	11	8	6.3	17	17
ESH-3/8-3 ●		R3/8	33	12			17	
ESH-1/2-2 ●	12.7×9.56	R1/4	34	11	9.5	7.9	19	21
ESH-1/2-3 ●		R3/8	35	12			22	
ESH-1/2-4 ●		R1/2	38	15			22	

●: 印の機種は受注生産品です。

●: Production on order.

ESL (エルボユニオン)

Male Elbow



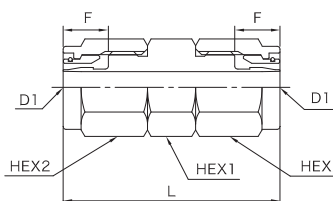
型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	R (PT)	L1	L2	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX	B
ESL-3216-1 ●	3.2×1.6	R1/8	20	18	9	6	1	10	12
ESL-0402-1 ●	4×2	R1/8	20	18	9	6	1.4	10	12
ESL-0402-2 ●		R1/4	21	21	11				14
ESL-1613-3 ●	16×13	R3/8	31	27	12	10.5	9.4	22	22
ESL-1613-4 ●		R1/2		30	15		11.9		
ESL-3/16-1 ●	4.76×3.48	R1/8	20	18	9	6	2.8	10	12
ESL-3/16-2 ●		R1/4	21	21	11				14
ESL-1/4-1 ●	6.35×4.57	R1/8	21.5	18	9	7	3.9	12	12
ESL-1/4-2 ●		R1/4	22.5	21	11				14
ESL-5/16-1 ●	7.94×5.9	R1/8	24	19	9	7.5	5.4	14	14
ESL-5/16-2 ●		R1/4		21	11				
ESL-5/16-3 ●		R3/8	25	23	12				17
ESL-3/8-2 ●	9.53×6.99	R1/4	26.5	22	11	8	6.3	17	17
ESL-3/8-3 ●		R3/8		23	12				
ESL-1/2-2 ●	12.7×9.56	R1/4	30	26	11	9.5	7.9	21	22
ESL-1/2-3 ●		R3/8		27	12		8.8		
ESL-1/2-4 ●		R1/2		30	15				

●: 印の機種は受注生産品です。

●: Production on order.

ess/ESS (ストレートユニオン)

Equal Union



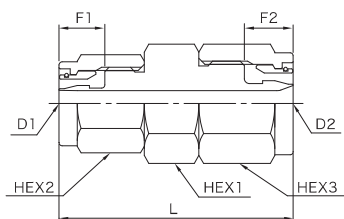
型番 Model No.	D1 (適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	L	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2
ess-0425-0	4×2.5	28	6	1.9	10	10
ess-0604-0	6×4	32	7	3.2	12	12
ess-0805-0	8×5	36	7.5	4.2	14	14
ess-0806-0	8×6			5.2		
ess-1065-0	10×6.5	40	8	5.9	17	17
ess-1075-0	10×7.5			6.9		
ess-1008-0	10×8			7.4		
ess-1208-0	12×8	44	9.5	7.2	17	19
ess-1209-0	12×9			8.2		
ess-1210-0	12×10			9.2		
ESS-1/4-0 ●	6.35×4.57	32	7	3.9	12	12
ESS-5/16-0 ●	7.94×5.9	36	7.5	5.3	14	14
ESS-3/8-0 ●	9.53×6.99	40	8	6.3	17	17
ESS-1/2-0 ●	12.7×9.56	44	9.5	8.8	19	21

●: 印の機種は受注生産品です。

●: Production on order.

ESS (異径ストレートユニオン)

Reducing Equal Union



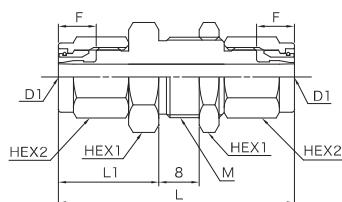
型番 Model No.	D1(適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	D2(適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	L	F1	F2	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	HEX3
ESS-0425×0604-0 ●	4×2.5	6×4	30.5	6	7	1.9	12	10	12
ESS-0425×0806-0 ●		8×6	33		7.5		14		14
ESS-0604×0805-0 ●	6×4	8×5	34.5	7	7.5	3.4	14	12	14
ESS-0604×0806-0 ●		8×6			8		17		17
ESS-0604×1008-0 ●		10×8	37						
ESS-0805×0806-0 ●	8×5	8×6	36	7.5	7.5	4.4	14	14	14
ESS-0805×1065-0 ●		10×6.5	38.5		8	4.2	17		14
ESS-0806×1075-0 ●	10×7.5	9.5				5.4			
ESS-0806×1008-0 ●	10×8		41						
ESS-0806×1209-0 ●	12×9								
ESS-0806×1210-0 ●	12×10								
ESS-1065×1008-0 ●	10×6.5	10×8	43	8	8	5.9	17	17	17
ESS-1075×1209-0 ●	10×7.5	12×9	42.5		9.5	6.9			19
ESS-1008×1208-0 ●	10×8	12×8				7.2			
ESS-1008×1209-0 ●		12×9				7.4			
ESS-1008×1210-0 ●		12×10							
ESS-1208×1210-0 ●	12×8	12×10	46	9.5	9.5	7.2	17	19	19
ESS-0806×3/8-0 ●	8×6	9.53×6.99	38.5	7.5	8	5.4	17	14	17
ESS-1008×3/8-0 ●	10×8		40	8		6.3		17	
ESS-1/4×5/16-0 ●	6.35×4.57	7.94×5.9	34.5	7	7.5	3.9	14	12	14
ESS-1/4×3/8-0 ●		9.53×6.99	37		8		17		17
ESS-5/16×3/8-0 ●			7.94×5.9						
ESS-3/8×1/2-0 ●	9.53×6.99	12.7×9.56	42.5	8	9.5	6.3	19	17	21

●: 印の機種は受注生産品です。

●: Production on order.

ese/ESE (隔壁ユニオン)

Bulkhead Union



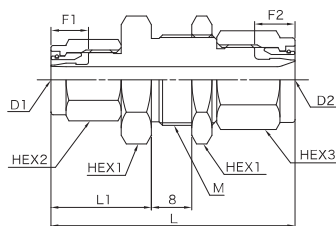
型番 Model No.	D1 (適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	M	L	L1	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2
ese-0425-0	4×2.5	M12×1.0	41	17	6	1.9	14	10
ese-0604-0	6×4	M14×1.0	44	18.5	7	3.2	17	12
ese-0805-0	8×5	M16×1.0	47	20	7.5	4.2	19	14
ese-0806-0	8×6					5.2		
ese-1065-0	10×6.5	M18×1.0	50	21.5	8	5.9	22	17
ese-1075-0	10×7.5					6.9		
ese-1008-0	10×8					7.4		
ese-1208-0	12×8	M20×1.0	54	23	9.5	7.2	24	19
ese-1209-0	12×9					8.2		
ese-1210-0	12×10					9.2		
ESE-1613-0 ●	16×13	M24×1.0	56	24	10.5	11.9	29	22
ESE-1/4-0 ●	6.35×4.57	M14×1.0	44	18.5	7	3.9	17	12
ESE-5/16-0 ●	7.94×5.9	M16×1.0	47	20	7.5	5.3	19	14
ESE-3/8-0 ●	9.53×6.99	M18×1.0	50	21.5	8	6.3	22	17
ESE-1/2-0 ●	12.7×9.56	M20×1.0	54	23	9.5	8.8	24	21

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

ESE (異径隔壁ユニオン)

Reducing Bulkhead Union

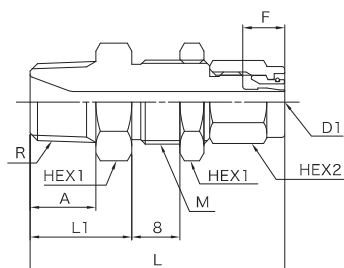


型番 Model No.	D1 (適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	D2 (適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	M	L	L1	F1	F2	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	HEX3
ESE-0402×0425-0 ●	4×2	4×2.5	M12×1.0	41	17	6	6	1.4	14	10	
ESE-0402×0604-0 ●		4×2.5	6×4	M14×1.0			42.5		7		
ESE-0425×0604-0 ●	8×6		M16×1.0	44			7.5	19	14		
ESE-0425×0806-0 ●	10×8		M18×1.0	45.5			8	22	17		
ESE-0425×1008-0 ●											
ESE-0604×0806-0 ●	6×4	8×6	M16×1.0	45.5	18.5	7	7.5	3.2	19	12	14
ESE-0604×1008-0 ●		10×8	M18×1.0	47			8		22		17
ESE-0805×1065-0 ●	8×5	10×6.5	M18×1.0	48.5	20	7.5	8	4.2	22	14	17
ESE-0806×1008-0 ●	8×6	10×8					5.2				
ESE-1008×1209-0 ●	10×8	12×9	M20×1.0	52.5	21.5	8	9.5	7.4	24	17	19
ESE-1209×1065-0 ●	12×9	10×6.5	M20×1.0	52.5	23	9.5	8	5.9	24	19	17
ESE-1209×1613-0 ●		16×13	M24×1.0	55			10.5	8.2	29		22
ESE-0604×3/8-0 ●	6×4	9.53×6.99	M18×1.0	47	18.5	7	8	3.4	22	12	17
ESE-1/4×1008-0 ●	6.35×4.57	10×8		45.5				2.9			
ESE-3/16×1008-0 ●	4.76×3.48										
ESE-1/8×1/4-0 ●	3.18×2.25	6.35×4.57	M14×1.0	42.5	17	6	7	1.6	17	10	12
ESE-3/16×5/16-0 ●	4.76×3.48	7.94×5.9	M16×1.0	44			7.5	2.9	19		14
ESE-1/4×5/16-0 ●	6.35×4.57		M18×1.0	45.5			18.5	7			
ESE-5/16×3/8-0 ●	7.94×5.9	9.53×6.99	M20×1.0	48.5	20	7.5	8	5.3	22	14	17
ESE-3/8×1/2-0 ●	9.53×6.99	12.7×9.56		52.5	21.5	8	9.5	6.3	24	17	21

●: 印の機種は受注生産品です。
●: Production on order.

ESEH (隔壁ハーフユニオン)

Bulkhead Male Connector



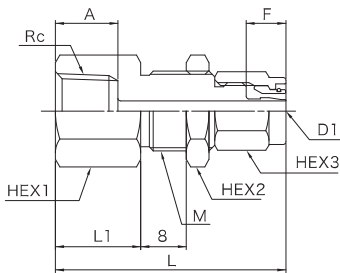
型番 Model No.	D1 (適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	R (PT)	M	L	L1	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2
ESEH-0425-1 ●	4×2.5	R1/8	M12×1.0	39	15	9	6	1.9	14	10
ESEH-0425-2 ●		R1/4		41	17	11				
ESEH-0604-1 ●	6×4	R1/8	M14×1.0	40.5	15	9	7	3.4	17	12
ESEH-0604-2 ●		R1/4		42.5	17	11				
ESEH-0604-3 ●		R3/8		43.5	18	12				
ESEH-0806-1 ●	8×6	R1/8	M16×1.0	42	15	9	7.5	5.4	19	14
ESEH-0806-2 ●		R1/4		44	17	11				
ESEH-0806-3 ●		R3/8		45	18	12				
ESEH-1075-2 ●	10×7.5	R1/4	M18×1.0	45.5	17	11	8	6.9	22	17
ESEH-1075-3 ●		R3/8		46.5	18	12				
ESEH-1075-4 ●		R1/2		49.5	21	15				
ESEH-1008-2 ●	10×8	R1/4	M18×1.0	45.5	17	11	8	7.4	22	17
ESEH-1008-3 ●		R3/8		46.5	18	12				
ESEH-1008-4 ●		R1/2		49.5	21	15				
ESEH-1209-2 ●	12×9	R1/4	M20×1.0	48	17	11	9.5	8.2	24	19
ESEH-1209-3 ●		R3/8		49	18	12				
ESEH-1209-4 ●		R1/2		52	21	15				
ESEH-1210-2 ●	12×10	R1/4	M20×1.0	48	17	11	9.5	7.9	24	19
ESEH-1210-3 ●		R3/8		49	18	12				
ESEH-1210-4 ●		R1/2		52	21	15				

●: 印の機種は受注生産品です。

●: Production on order.

ESEP (隔壁メスユニオン)

Bulkhead Female Connector

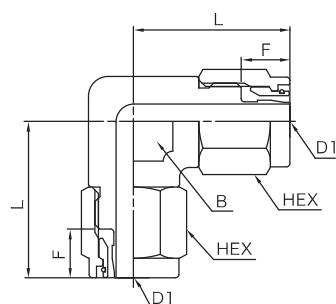


型番 Model No.	D1(適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	Rc(PT)	M	L	L1	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	HEX3
ESEP-0425-1 ●	4×2.5	Rc1/8	M12×1.0	35	11	9	6	1.9	14	14	10
ESEP-0425-2 ●		Rc1/4		39	15	11			17		
ESEP-0604-1 ●	6×4	Rc1/8	M14×1.0	36.5	11	9	7	3.4	17	17	12
ESEP-0604-2 ●		Rc1/4		40.5	15	11			22		
ESEP-0604-3 ●		Rc3/8		42.5	17	12			22		
ESEP-0806-1 ●	8×6	Rc1/8	M16×1.0	38	11	9	7.5	5.4	19	19	14
ESEP-0806-2 ●		Rc1/4		42	15	11			22		
ESEP-0806-3 ●		Rc3/8		44	17	12			22		
ESEP-1075-2 ●	10×7.5	Rc1/4	M18×1.0	43.5	15	11	8	6.9	22	22	17
ESEP-1075-3 ●		Rc3/8		45.5	17	12			27		
ESEP-1075-4 ●		Rc1/2		49.5	21	15			27		
ESEP-1008-2 ●	10×8	Rc1/4	M18×1.0	43.5	15	11	8	7.4	22	22	17
ESEP-1008-3 ●		Rc3/8		45.5	17	12			27		
ESEP-1008-4 ●		Rc1/2		49.5	21	15			27		
ESEP-1209-2 ●	12×9	Rc1/4	M20×1.0	46	15	11	9.5	8.2	24	24	19
ESEP-1209-3 ●		Rc3/8		48	17	12			27		
ESEP-1209-4 ●		Rc1/2		52	21	15			27		
ESEP-1210-2 ●	12×10	Rc1/4	M20×1.0	46	15	11	9.5	9.2	24	24	19
ESEP-1210-3 ●		Rc3/8		48	17	12			27		
ESEP-1210-4 ●		Rc1/2		52	21	15			27		

●:印の機種は受注生産品です。
●:Production on order.

esf/ESF (両口エルボユニオン)

Union Elbow



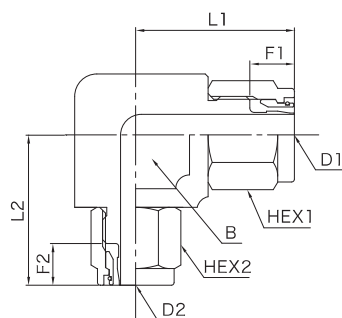
型番 Model No.	D1 (適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	L	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX	B
esf-0425-0 ●	4×2.5	20	6	1.9	10	12
esf-0604-0 ●	6×4	21.5	7	3.4	12	12
esf-0805-0 ●	8×5	24	7.5	4.4	14	14
esf-0806-0 ●	8×6			5.4		
esf-1065-0 ●	10×6.5	26.5	8	5.9	17	17
esf-1075-0 ●	10×7.5			6.9		
esf-1008-0 ●	10×8			7.4		
esf-1208-0 ●	12×8	30	9.5	7.2	19	22
esf-1209-0 ●	12×9			8.2		
esf-1210-0 ●	12×10			9.2		
ESF-3/8-0 ●	9.53×6.99	26.5	8	6.3	17	17

●: 印の機種は受注生産品です。

●: Production on order.

ESF (異径両口エルボユニオン)

Reducing Union Elbow



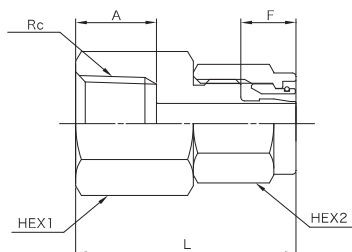
型番 Model No.	D1 (適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	D2 (適用チューブ) (外径×内径) Applicable tube O.D.×I.D.	L1	L2	F1	F2	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	B
ESF-0425×0604-0 ●	4×2.5	6×4	20	21.5	6	7	1.9	10	12	12
ESF-0806×0604-0 ●	8×6	6×4	25	23.5	7.5	7	3.4	14	12	17
ESF-0806×1008-0 ●		10×8	28.5	27		8	5.4		17	22
ESF-1209×1210-0 ●	12×9	12×10	33	30	9.5	9.5	8.2	19	19	22

●: 印の機種は受注生産品です。

●: Production on order.

espw/ESPW (メスユニオン)

Female Connector



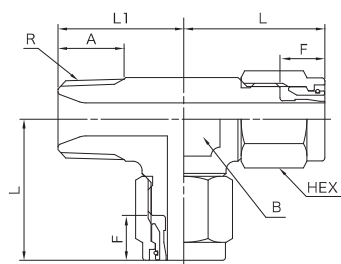
型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	Rc(PT)	L	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2
espw-0425-1 ●	4×2.5	Rc1/8	22	9	6	1.9	14	10
espw-0425-2 ●		Rc1/4	27	11			17	
espw-0604-1 ●	6×4	Rc1/8	23.5	9	7	3.4	14	12
espw-0604-2 ●		Rc1/4	28.5	11			17	
espw-0604-3 ●		Rc3/8	30.5	12			22	
espw-0805-1 ●	8×5	Rc1/8	25	8	7.5	4.4	14	14
espw-0805-2 ●		Rc1/4	30	11			17	
espw-0805-3 ●		Rc3/8	32	12			22	
espw-0806-1 ●	8×6	Rc1/8	25	8		5.4	14	
espw-0806-2 ●		Rc1/4	30	11			17	
espw-0806-3 ●		Rc3/8	32	12			22	
espw-1065-2 ●	10×6.5	Rc1/4	31.5	11	8	5.9	17	17
espw-1065-3 ●		Rc3/8	33.5	12			22	
espw-1065-4 ●		Rc1/2	36.5	15			27	
espw-1075-2 ●	10×7.5	Rc1/4	31.5	11		6.9	17	
espw-1075-3 ●		Rc3/8	33.5	12			22	
espw-1075-4 ●		Rc1/2	36.5	15			27	
espw-1008-2 ●	10×8	Rc1/4	31.5	11	9.5	7.4	17	19
espw-1008-3 ●		Rc3/8	33.5	12			22	
espw-1008-4 ●		Rc1/2	36.5	15			27	
espw-1208-2 ●	12×8	Rc1/4	33	11		7.2	19	
espw-1208-3 ●		Rc3/8		12			22	
espw-1208-4 ●		Rc1/2		15			27	
espw-1209-2 ●	12×9	Rc1/4	33	11	9.5	7.9	19	19
espw-1209-3 ●		Rc3/8		12			22	
espw-1209-4 ●		Rc1/2		15			27	
espw-1210-2 ●	12×10	Rc1/4	33	11		9.2	19	
espw-1210-3 ●		Rc3/8		12			22	
espw-1210-4 ●		Rc1/2		15			27	
ESPW-1/4-2 ●	6.35×4.57	Rc1/4	28.5	11	7	3.9	17	12

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

esd/ESD (D型ユニオン)

D Type Connector



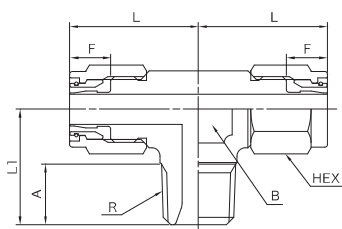
型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	R(PT)	L	L1	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX	B			
esd-0425-1	4×2.5	R1/8	20	18	9	6	1.9	10	12			
esd-0425-2		R1/4	21	21	11				14			
esd-0604-1	6×4	R1/8	21.5	18	9	7	3.4	12	12			
esd-0604-2		R1/4	22.5	21	11				14			
esd-0604-3		R3/8	23.5	23	12				17			
esd-0805-1	8×5	R1/8	23.5	19	9	7.5	4.4	14	14			
esd-0805-2		R1/4		21	11				17			
esd-0805-3		R3/8	25	23	12		5.4		14			
esd-0806-1	8×6	R1/8	23.5	19	9				17			
esd-0806-2		R1/4		21	11							
esd-0806-3		R3/8	25	23	12							
esd-1065-2	10×6.5	R1/4	28.5	25	11	8	5.9	17	22			
esd-1065-3		R3/8		26	12							
esd-1065-4 ●		R1/2		29	15		6.9					
esd-1075-2 ●	10×7.5	R1/4		25	11					7.4		
esd-1075-3 ●		R3/8		26	12							
esd-1075-4 ●		R1/2		29	15							
esd-1008-2	10×8	R1/4		25	11		9.5			7.2	19	22
esd-1008-3		R3/8		26	12							
esd-1008-4 ●		R1/2		29	15					7.9		
esd-1208-2	12×8	R1/4	30	26	11	8.2						
esd-1208-3		R3/8		27	12			7.9				
esd-1208-4		R1/2		30	15				9.2			
esd-1209-2	12×9	R1/4		26	11	8.8						
esd-1209-3		R3/8		27	12							
esd-1209-4		R1/2		30	15							
esd-1210-2	12×10	R1/4		30	27	12	9.5	8.8	21	22		
esd-1210-3		R3/8			27	12						
esd-1210-4		R1/2			30	15						
ESD-1/4-1 ●	6.35×4.57	R1/8	21.5	18	9	7	3.9	12	12			
ESD-1/4-2 ●		R1/4	22.5	21	11				14			
ESD-3/8-2 ●	9.53×6.99	R1/4	28.5	25	11	8	6.3	17	22			
ESD-3/8-3 ●		R3/8		26	12				22			
ESD-1/2-3 ●	12.7×9.56	R3/8	30	27	12	9.5	8.8	21	22			
ESD-1/2-4 ●		R1/2		30	15							

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

esc/ESC (C型ユニオン)

C Type Connector

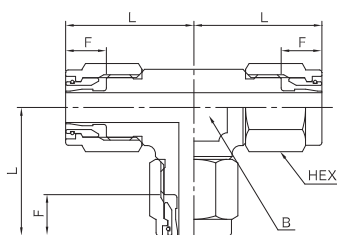


型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	R(PT)	L	L1	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX	B								
esc-0425-1	4×2.5	R1/8	20	18	9	6	1.9	10	12								
esc-0425-2		R1/4	21	21	11				14								
esc-0604-1	6×4	R1/8	21.5	18	9	7	3.4	12	12								
esc-0604-2		R1/4	22.5	21	11				14								
esc-0604-3		R3/8	23.5	23	12				17								
esc-0805-1	8×5	R1/8	23.5	19	9	7.5	4.4	14	14								
esc-0805-2		R1/4		21	11				17								
esc-0805-3		R3/8	25	23	12				17								
esc-0806-1	8×6	R1/8	23.5	19	9		5.4		14	14							
esc-0806-2		R1/4		21	11					17							
esc-0806-3		R3/8	25	23	12					17							
esc-1065-2	10×6.5	R1/4	28.5	25	11	8	5.9	17	22								
esc-1065-3		R3/8		26	12					17							
esc-1065-4 ●		R1/2		29	15					22							
esc-1075-2 ●	10×7.5	R1/4		25	11		6.9			17	22						
esc-1075-3 ●		R3/8		26	12							17					
esc-1075-4 ●		R1/2		29	15							22					
esc-1008-2	10×8	R1/4	30	25	11		9.5			7.4	19	22					
esc-1008-3		R3/8		26	12								17				
esc-1008-4 ●		R1/2		29	15								22				
esc-1208-2	12×8	R1/4		30	26	11		9.5	7.2	19			22				
esc-1208-3		R3/8			27	12								17			
esc-1208-4 ●		R1/2			30	15								22			
esc-1209-2	12×9	R1/4	30		26	11			9.5					7.9	19	22	
esc-1209-3		R3/8			27	12											17
esc-1209-4 ●		R1/2			30	15											22
esc-1210-2	12×10	R1/4		30	26	11	9.5				7.9	21		22			
esc-1210-3		R3/8			27	12											17
esc-1210-4		R1/2			30	15											22
ESC-1/4-1 ●	6.35×4.57	R1/8	21.5		18	9		7		3.9	12		12				
ESC-1/4-2 ●		R1/4	22.5		21	11							14				
ESC-3/8-2 ●	9.53×6.99	R1/4	28.5		25	11		8		6.3	17		22				
ESC-3/8-3 ●		R3/8		26	12	22											
ESC-1/2-3 ●	12.7×9.56	R3/8	30	27	12	9.5		8.8	21	22							
ESC-1/2-4 ●		R1/2		30	15					22							

●:印の機種は受注生産品です。
●:Production on order.

est/EST (T型ユニオン)

T Type Union



型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	L	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX	B
est-0425-0	4×2.5	20	6	1.9	10	12
est-0604-0	6×4	21.5	7	3.4	12	12
est-0805-0	8×5	23.5	7.5	4.4	14	14
est-0806-0	8×6			5.4		
est-1065-0	10×6.5	28.5	8	5.9	17	22
est-1075-0	10×7.5			6.9		
est-1008-0	10×8			7.4		
est-1208-0	12×8	30	9.5	7.2	19	22
est-1209-0	12×9			8.2		
est-1210-0	12×10			9.2		
EST-1/8-0 ●	3.18×2.25	20	6	1.6	10	12
EST-1/4-0 ●	6.35×4.57	21.5	7	3.9	12	12
EST-5/16-0 ●	7.94×5.9	23.5	7.5	5.3	14	14
EST-3/8-0 ●	9.53×6.99	28.5	8	6.3	17	22
EST-1/2-0 ●	12.7×9.56	30	9.5	8.8	21	22

●:印の機種は受注生産品です。

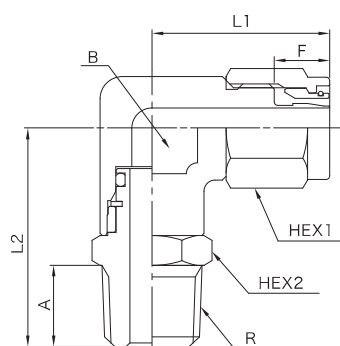
●:Production on order.

ESLD (エルユニオン)

L Type Connector

最高使用圧力:1MPa

Maximum working pressure:1MPa



・Oリングには乾燥性組付け用ワックスを使用しています。・The O ring uses a dry assembly wax.

型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	R(PT)	L1	L2	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	B
ESLD-0425-1 ●	4×2.5	R1/8	20	24.5	8	6	1.9	10	12	12
ESLD-0425-2 ●		R1/4		27.5	11				14	
ESLD-0604-1 ●	6×4	R1/8	21.5	25.5	8	7	3.4	12	12	12
ESLD-0604-2 ●		R1/4		29.5	12				14	
ESLD-0604-3 ●		R3/8		30					17	
ESLD-0805-1 ●	8×5	R1/8	24	26.5	8	7.5	4.4	14	14	14
ESLD-0805-2 ●		R1/4		29.5	11				17	
ESLD-0805-3 ●		R3/8		31.5	12				14	
ESLD-0806-1 ●	8×6	R1/8	24	26.5	8	7.5	5	14	14	14
ESLD-0806-2 ●		R1/4		29.5	11		5.4		17	
ESLD-0806-3 ●		R3/8		31.5	12				17	
ESLD-1065-2 ●	10×6.5	R1/4	26.5	31.5	11	8	5.9	17	17	17
ESLD-1065-3 ●		R3/8		33	12				22	
ESLD-1065-4 ●		R1/2		36	15				17	
ESLD-1075-2 ●	10×7.5	R1/4	26.5	31.5	11	8	6.9	17	17	17
ESLD-1075-3 ●		R3/8		33	12				22	
ESLD-1075-4 ●		R1/2		36	15				17	
ESLD-1008-2 ●	10×8	R1/4	26.5	31.5	11	8	7.4	17	17	17
ESLD-1008-3 ●		R3/8		33	12				22	
ESLD-1008-4 ●		R1/2		36	15				17	
ESLD-1208-2 ●	12×8	R1/4	30	33.5	11	9.5	7.2	19	22	22
ESLD-1208-3 ●		R3/8		34.5	12				22	
ESLD-1208-4 ●		R1/2		37.5	15				22	
ESLD-1209-2 ●	12×9	R1/4	30	33.5	11	9.5	8	19	22	22
ESLD-1209-3 ●		R3/8		34.5	12		8.2			
ESLD-1209-4 ●		R1/2		37.5	15					
ESLD-1210-2 ●	12×10	R1/4	30	33.5	11	9.5	8	19	22	22
ESLD-1210-3 ●		R3/8		34.5	12		9.2			
ESLD-1210-4 ●		R1/2		37.5	15					

●:印の機種は受注生産品です。

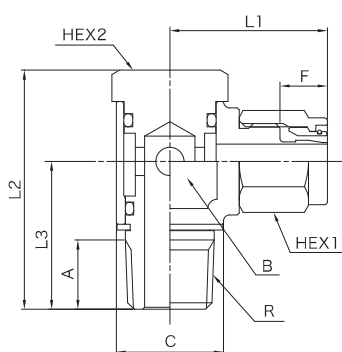
●:Production on order.

ESLR (ターンエルボユニオン)

Turn Elbow

最高使用圧力:2MPa

Maximum working pressure:2MPa



・Oリングには乾燥性組付け用ワックスを使用しています。 ・The O ring uses a dry assembly wax.

型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	R(PT)	L1	L2	L3	A	C	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	B
ESLR-0425-1 ●	4×2.5	R1/8	20.5	31	18	8	φ14	6	1.9	10	13	14
ESLR-0604-1 ●	6×4	R1/8	22	31	18	8	φ14	7	3.4	12	13	14
ESLR-0604-2 ●		R1/4	23.5	38	23.5	11	φ17				15.87	17
ESLR-0805-1 ●	8×5	R1/8	23.5	31	18	8	φ14	7.5	3.5	14	13	14
ESLR-0805-2 ●		R1/4	25	38	23.5	11	φ17		4.4		15.87	17
ESLR-0805-3 ●		R3/8	27	45	27	12	φ22		5.4		19	22
ESLR-0806-1 ●	8×6	R1/8	23.5	31	18	8	φ14	7.5	3.5	14	13	14
ESLR-0806-2 ●		R1/4	25	38	23.5	11	φ17		4.5		15.87	17
ESLR-0806-3 ●		R3/8	27	45	27	12	φ22		5.4		19	22
ESLR-1065-3 ●	10×6.5	R3/8	28.5	45	27	12	φ22	8	5.9	17	19	22
ESLR-1075-3 ●	10×7.5								6			
ESLR-1008-3 ●	10×8								6			
ESLR-1208-3 ●	12×8	R3/8	30	45	27	12	φ22	9.5	6	19	19	22
ESLR-1209-3 ●	12×9											
ESLR-1210-3 ●	12×10											

●:印の機種は受注生産品です。

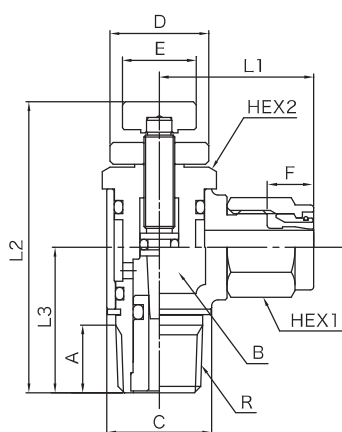
●:Production on order.

ESRN (ニードルバルブ)

Needle Valve

最高使用圧力:2MPa

Maximum working pressure:2MPa



・Oリングには乾燥性組付け用ワックスを使用しています。 ・The O ring uses a dry assembly wax.

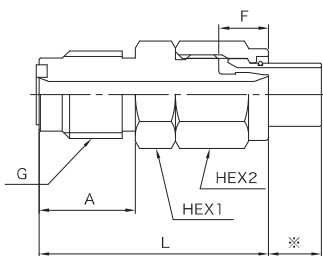
型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	R(PT)	L1	L2		L3	A	C	D	E	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	B
				Min	Max										
ESRN-0425-1 ●	4×2.5	R1/8	20.5	37.5	43	18	8	φ14	13	9	6	2.4	10	13	14
ESRN-0604-1 ●	6×4	R1/8	22	37.5	43	18	8	φ14	13	9	7	2.4	12	13	14
ESRN-0604-2 ●		R1/4	23.5	47.2	52.9	23.5	11	φ17	16	12		3.4		16	17
ESRN-0805-1 ●	8×5	R1/8	23.5	37.5	43	18	8	φ14	13	9	7.5	2.4	14	13	14
ESRN-0805-2 ●		R1/4	25	47.2	52.9	23.5	11	φ17	16	12		3.4		16	17
ESRN-0805-3 ●		R3/8	27	54.7	61.2	27	12	φ22	19	14		4.4		19	22
ESRN-0806-1 ●	8×6	R1/8	23.5	37.6	43	18	8	φ14	13	9	7.5	2.4	14	13	14
ESRN-0806-2 ●		R1/4	25	47.2	52.9	23.5	11	φ17	16	12		3.4		16	17
ESRN-0806-3 ●		R3/8	27	54.7	61.2	27	12	φ22	19	14		4.9		19	22
ESRN-1065-3 ●	10×6.5	R3/8	28.5	54.7	61.2	27	12	φ22	19	14	8	4.9	17	19	22
ESRN-1075-3 ●	10×7.5														
ESRN-1008-3 ●	10×8														
ESRN-1208-3 ●	12×8	R3/8	30	54.7	61.2	27	12	φ22	19	14	9.5	4.9	19	19	22
ESRN-1209-3 ●	12×9														
ESRN-1210-3 ●	12×10														

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

LSH-□GNT-SL (パッキン使用ハーフユニオン)

Male Connector



※ナット、スリーブ：材質：C3604BD(無電解Niメッキ)

The material of nut and sleeve is C3604BD.(Electroless Ni plating)

※印寸法については、「ロングスリーブタイプ寸法について」(14ページ)をご確認ください。

For the dimensions marked with ※, please refer to "A about long sleeve type dimensions" (page 14).

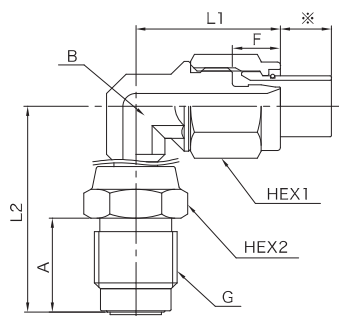
型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	G (PF)	L	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2
LSH-0402-2GNT-SL ●	4×2	G1/4	31.5	14.5	6	1.5	14	10
LSH-0425-2GNT-SL ●	4×2.5					1.9		
LSH-0604-2GNT-SL ●	6×4	G1/4	33	14.5	7	3.4	14	12
LSH-0604-3GNT-SL ●		G3/8	34.5	15.5			17	
LSH-0805-2GNT-SL ●	8×5	G1/4	34.5	14.5	7.5	4	14	14
LSH-0806-2GNT-SL ●	8×6					G3/8	36	
LSH-0806-3GNT-SL ●								
LSH-1065-2GNT-SL ●	10×6.5	G1/4	36.5	14.5	8	4	17	17
LSH-1075-2GNT-SL ●	10×7.5					G3/8		
LSH-1075-3GNT-SL ●		G1/4	36.5	14.5				
LSH-1008-2GNT-SL ●	10×8					G3/8		
LSH-1008-3GNT-SL ●								
LSH-1209-2GNT-SL ●	12×9	G1/4	38	14.5	9.5	4	17	19
LSH-1209-3GNT-SL ●		G3/8	39	15.5		6		
LSH-1210-2GNT-SL ●	12×10	G1/4	38	14.5		4		
LSH-1210-3GNT-SL ●		G3/8	39	15.5		6		
LSH-1/8-2GNT-SL ●	3.18×2.25	G1/4	31.5	14.5	6	1.6	14	10
LSH-3/16-2GNT-SL ●	4.76×3.48	G1/4	31.5	14.5	6	2.5	14	10
LSH-1/4-2GNT-SL ●	6.35×4.57	G1/4	33	14.5	7	3.9	14	12
LSH-5/16-2GNT-SL ●	7.94×5.9	G1/4	34.5	14.5	7.5	4	14	14
LSH-5/16-3GNT-SL ●		G3/8	36	15.5		5.3	17	
LSH-3/8-2GNT-SL ●	9.53×6.99	G1/4	36.5	14.5	8	4	17	17
LSH-3/8-3GNT-SL ●		G3/8	37.5	15.5		6		
LSH-1/2-2GNT-SL ●	12.7×9.56	G1/4	38	14.5	9.5	4	19	21
LSH-1/2-3GNT-SL ●		G3/8	39	15.5		6		

●：印の機種は受注生産品です。

●：Production on order.

LSL-□GNT-SL (パッキン使用エルボユニオン)

Male Elbow



※ナット、スリーブ：材質：C3604BD(無電解Niメッキ)

The material of nut and sleeve is C3604BD.(Electroless Ni plating)

※印寸法については、「ロングスリーブタイプ寸法について」(14ページ)をご確認ください。

For the dimensions marked with ※, please refer to "A about long sleeve type dimensions"(page 14).

型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	G(PF)	L1	L2	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	B
LSL-0402-2GNT-SL ●	4×2	G1/4	20	33.5	14.6	6	1.5	10	14	12
LSL-0425-2GNT-SL ●	4×2.5						1.9			
LSL-0604-2GNT-SL ●	6×4	G1/4	20	33.5	14.6	7	3.4	12	14	10
LSL-0806-2GNT-SL ●	8×6	G1/4	22.5	32	14.6	7.5	4	14	14	10
LSL-1075-2GNT-SL ●	10×7.5	G1/4	26.5	35.5	14.6	8	4	17	14	17
LSL-1008-2GNT-SL ●	10×8		25.5	32						10
LSL-1209-2GNT-SL ●	12×9	G1/4	28	35.5	14.6	9.5	4	19	14	17
LSL-1/8-2GNT-SL ●	3.18×2.25	G1/4	20	33.5	14.6	6	1.6	10	14	12
LSL-3/16-2GNT-SL ●	4.76×3.48	G1/4	20	33.5	14.6	6	2.8	10	14	12
LSL-1/4-2GNT-SL ●	6.35×4.57	G1/4	20	33.5	14.6	7	3.9	12	14	10
LSL-5/16-2GNT-SL ●	7.94×5.9	G1/4	22.5	32	14.6	7.5	4	14	14	10
LSL-3/8-2GNT-SL ●	9.53×6.99	G1/4	25.5	32	14.6	8	4	17	14	10

●：印の機種は受注生産品です。 注） 本体を固定して締付ける場合はネジが緩まないことを確認してください。
●：Production on order. When tightening with the body fixed, make sure that the screws do not loosen.

LSLL-□GNT-SL (パッキン使用ロングエルボユニオン)

Long Male Elbow



※ナット、スリーブ：材質：C3604BD(無電解Niメッキ)

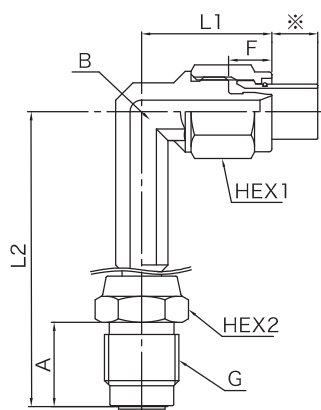
The material of nut and sleeve is C3604BD.(Electroless Ni plating)

※印寸法については、「ロングスリーブタイプ寸法について」(14ページ)をご確認ください。

For the dimensions marked with ※, please refer to "A about long sleeve type dimensions" (page 14).

型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	G (PF)	L1	L2	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	B
LSLL-0402-2GNT-SL ●	4×2	G1/4	21.5	51	14.6	6	1.5	10	14	10
LSLL-0425-2GNT-SL ●	4×2.5						1.9			
LSLL-0604-2GNT-SL ●	6×4	G1/4	20	51	14.6	7	3.4	12	14	10
LSLL-0806-2GNT-SL ●	8×6	G1/4	22.5	51	14.6	7.5	4	14	14	10
LSLL-1008-2GNT-SL ●	10×8	G1/4	25.5	51	14.6	8	4	17	14	10
LSLL-3/16-2GNT-SL ●	4.76×3.48	G1/4	21.5	51	14.6	6	2.8	10	14	10
LSLL-1/4-2GNT-SL ●	6.35×4.57	G1/4	20	51	14.6	7	3.9	12	14	10
LSLL-5/16-2GNT-SL ●	7.94×5.9	G1/4	22.5	51	14.6	7.5	4	14	14	10
LSLL-3/8-2GNT-SL ●	9.53×6.99	G1/4	25.5	51	14.6	8	4	17	14	10

●：印の機種は受注生産品です。 注） 本体を固定して締付ける場合はネジが緩まないことを確認してください。
●：Production on order. When tightening with the body fixed, make sure that the screws do not loosen.



LS40L-□GNT-SL (パッキン使用40°エルボユニオン)

40° Male Elbow



※ナット、スリーブ：材質：C3604BD(無電解Niメッキ)

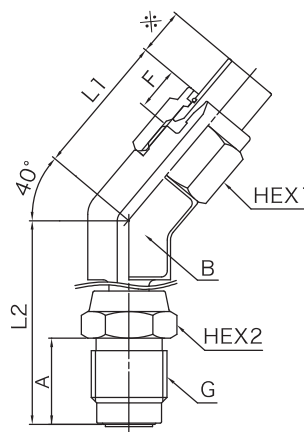
The material of nut and sleeve is C3604BD.(Electroless Ni plating)

※印寸法については、「ロングスリーブタイプ寸法について」(14ページ)をご確認ください。

For the dimensions marked with ※, please refer to "A about long sleeve type dimensions" (page 14).

型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	G (PF)	L1	L2	A	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	B
LS40L-0604-2GNT-SL ●	6×4	G1/4	22.5	34.5	14.6	7	3.4	12	14	14
LS40L-0806-2GNT-SL ●	8×6	G1/4	24	34.5	14.6	7.5	4	14	14	14
LS40L-1008-2GNT-SL ●	10×8	G1/4	26.5	35.5	14.6	8	4	17	14	17

●：印の機種は受注生産品です。 注） 本体を固定して締付ける場合はネジが緩まないことを確認してください。
●：Production on order. When tightening with the body fixed, make sure that the screws do not loosen.



LSH-S□R-SL (スイベル ハーフユニオン)

Swivel Female Connector

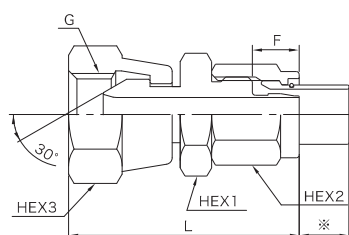


※ナット、スリーブ:材質:C3604BD(無電解Niメッキ)

The material of nut and sleeve is C3604BD.(Electroless Ni plating)

※印寸法については、「ロングスリーブタイプ寸法について」(14ページ)をご確認ください。

For the dimensions marked with ※, please refer to "A about long sleeve type dimensions" (page 14).



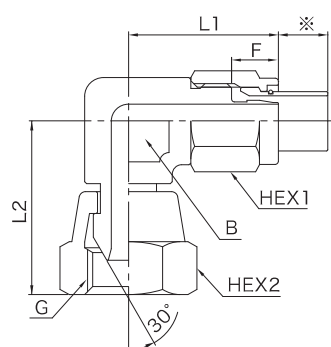
型 番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 O.D.×I.D.	G (PF)	L	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	HEX3
LSH-0425-S2R-SL	4×2.5	G1/4	34.5	6	1.9	17	10	19
LSH-0425-S3R-SL		G3/8	35.5					22
LSH-0604-S2R-SL	6×4	G1/4	36	7	3.4	17	12	19
LSH-0604-S3R-SL		G3/8	37					22
LSH-0604-S2R-NPSM-SL		NPSM1/4	36					19
LSH-0806-S2R-SL	8×6	G1/4	37	7.5	5.4	17	14	19
LSH-0806-S3R-SL		G3/8	38.5					22
LSH-0806-S2R-NPSM-SL		NPSM1/4	37					19
LSH-0806-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8	38.5					22
LSH-1075-S2R-SL	10×7.5	G1/4	39	8	5.9	17	17	19
LSH-1075-S3R-SL		G3/8	40.5		7.4			22
LSH-1008-S2R-SL	10×8	G1/4	39		5.9			19
LSH-1008-S3R-SL		G3/8	40.5		7.4			22
LSH-1008-S2R-NPSM-SL		NPSM1/4	39		5.9			19
LSH-1008-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8	40.5		7.4			22
LSH-1209-S2R-SL	12×9	G1/4	40.5	9.5	5.9	17	19	19
LSH-1209-S3R-SL		G3/8	42.5		8.2			22
LSH-1210-S3R-SL	12×10	G3/8	41.5		9.2			22
LSH-1613-S3R-SL	16×13	G3/8	45.5	10.5	8.4	22	22	22
LSH-1/8-S2R-SL	3.18×2.25	G1/4	34.5	6	1.6	17	10	19
LSH-1/8-S3R-SL		G3/8	35.5					22
LSH-3/16-S2R-SL	4.75×3.15	G1/4	34.5	6	2.5	17	10	19
LSH-3/16-S3R-NPSM-SL	4.76×3.48	NPSM3/8	35	6	2.8	17	10	22
LSH-1/4-S2R-SL	6.35×4.57	G1/4	36	7	3.9	17	12	19
LSH-1/4-S3R-SL		G3/8	37					22
LSH-1/4-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8						
LSH-5/16-S2R-SL	7.94×5.9	G1/4	37	7.5	5.3	17	14	19
LSH-5/16-S3R-SL		G3/8	38.5					22
LSH-5/16-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8						
LSH-3/8-S2R-SL	9.53×6.99	G1/4	39	8	6	17	17	19
LSH-3/8-S3R-SL		G3/8	40.5		6.3			22
LSH-3/8-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8						
LSH-1/2-S2R-SL	12.7×9.56	G1/4	41	9.5	6	19	21	19
LSH-1/2-S3R-SL		G3/8	42.5		8.4			22
LSH-1/2-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8						

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

LSL-S□R-SL (スイベル エルボユニオン)

Swivel Elbow Connector



※ナット、スリーブ:材質:C3604BD(無電解Niメッキ)

The material of nut and sleeve is C3604BD.(Electroless Ni plating)

※印寸法については、「ロングスリーブタイプ寸法について」(14ページ)をご確認ください。

For the dimensions marked with ※, please refer to "A about long sleeve type dimensions" (page 14).

型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	G (PF)	L1	L2	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	B
LSL-0425-S2R-SL	4×2.5	G1/4	20	27	6	1.9	10	19	12
LSL-0425-S3R-SL		G3/8	22	30.5				22	17
LSL-0425-S2R-NPSM-SL		NPSM1/4	20	27				19	12
LSL-0604-S2R-SL	6×4	G1/4	21.5	27	7	3.4	12	19	12
LSL-0604-S3R-SL		G3/8	23.5	30.5				22	17
LSL-0604-S2R-NPSM-SL		NPSM1/4	21.5	27				19	12
LSL-0604-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8	23.5	30.5				22	17
LSL-0806-S2R-SL	8×6	G1/4	24	28	7.5	5.4	14	19	14
LSL-0806-S3R-SL		G3/8	25	30.5				22	17
LSL-0806-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8							
LSL-1075-S2R-SL	10×7.5	G1/4		29	8	6.9	17	19	
LSL-1075-S3R-SL		G3/8		30.5				22	
LSL-1008-S2R-SL	10×8	G1/4	26.5	29	8	5.9	17	19	17
LSL-1008-S3R-SL		G3/8	30.5	7.4		22			
LSL-1008-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8							
LSL-1209-S2R-SL	12×9	G1/4	28	29	9.5	5.9	19	19	17
LSL-1209-S3R-SL		G3/8		30.5		8.2		22	
LSL-1210-S2R-SL	12×10	G1/4	30	33	9.5	5.9	19	19	22
LSL-1210-S3R-SL		G3/8	28	30.5		8.2		22	17
LSL-1613-S3R-SL	16×13	G3/8	31	33.5	10.5	8.4	22	22	22
LSL-1/8-S2R-SL	3.18×2.25	G1/4	20	27	6	1.6	10	19	12
LSL-1/8-S3R-SL		G3/8	22	30.5				22	17
LSL-3/16-S3R-NPSM-SL	4.76×3.48	NPSM3/8	22	30.5	6	2.8	10	22	17
LSL-1/4-S2R-SL	6.35×4.57	G1/4	21.5	27	7	3.9	12	19	12
LSL-1/4-S3R-SL		G3/8	23.5	30.5				22	17
LSL-1/4-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8							
LSL-5/16-S2R-SL	7.94×5.9	G1/4	24	28	7.5	5.3	14	19	14
LSL-5/16-S3R-SL		G3/8	25	30.5				22	17
LSL-5/16-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8							
LSL-3/8-S2R-SL	9.53×6.99	G1/4	26.5	29	8	5.9	17	19	17
LSL-3/8-S3R-SL		G3/8		30.5		6.3		22	
LSL-3/8-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8							
LSL-1/2-S2R-SL	12.7×9.56	G1/4	30	32	9.5	5.9	21	19	22
LSL-1/2-S3R-SL		G3/8		33.5		8.4		22	
LSL-1/2-S3R-NPSM-SL		NPSM3/8							

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

LSLL-S□R-SL (スイベル ロングエルボユニオン)

Swivel Long Elbow Connector

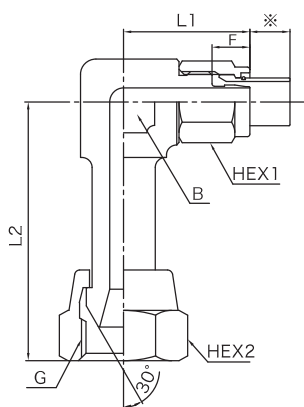


※ナット、スリーブ：材質：C3604BD(無電解Niメッキ)

The material of nut and sleeve is C3604BD.(Electroless Ni plating)

※印寸法については、「ロングスリーブタイプ寸法について」(14ページ)をご確認ください。

For the dimensions marked with ※, please refer to "A about long sleeve type dimensions" (page 14).



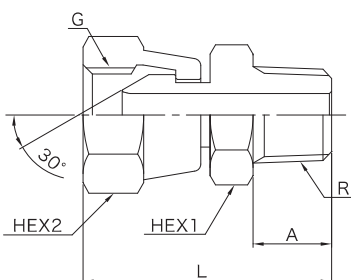
型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	G(PF)	L1	L2	F	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2	B
LSLL-0425-S2R-SL	4×2.5	G1/4	20	44	6	1.9	10	19	12
LSLL-0425-S3R-SL		G3/8	22	49.5				22	17
LSLL-0604-S2R-SL	6×4	G1/4	21.5	44	7	3.4	12	19	12
LSLL-0604-S3R-SL		G3/8	23.5	49.5				22	17
LSLL-0806-S2R-SL	8×6	G1/4	24	47.5	7.5	5.4	14	19	14
LSLL-0806-S3R-SL		G3/8	25	51.5				22	17
LSLL-1008-S2R-SL	10×8	G1/4	26.5	51.5	8	5.9	17	19	17
LSLL-1008-S3R-SL		G3/8		53		7.4		22	
LSLL-1/4-S2R-SL	6.35×4.57	G1/4	21.5	44	7	3.9	12	19	12
LSLL-1/4-S3R-SL		G3/8	23.5	49.5				22	17
LSLL-5/16-S2R-SL	7.94×5.9	G1/4	24	47.5	7.5	5.3	14	19	14
LSLL-5/16-S3R-SL		G3/8	25	51.5				22	17
LSLL-3/8-S2R-SL	9.53×6.99	G1/4	26.5	51.5	8	5.9	17	19	17
LSLL-3/8-S3R-SL		G3/8		53		6.3		22	

LSHR-S□R (スイベル Rネジユニオン)

Swivel R Screw Union

最高使用圧力:2MPa

Maximum working pressure:2MPa



型番 Model No.		G(PF)	R(PT)	L	A	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2
LSHR-1/4-S2R	●	G1/4	R1/4	35	11	5.9	17	19
LSHR-1/4-S3R	●	G3/8		36.5		7.4		22
LSHR-1/4-S3R-NPSM	●	NPSM3/8	R3/8	36	12	5.9	17	19
LSHR-3/8-S2R	●	G1/4		37.5		8		22
LSHR-3/8-S3R	●	G3/8		36		5.9		19
LSHR-3/8-S2R-NPSM	●	NPSM1/4		37.5		8		22
LSHR-3/8-S3R-NPSM	●	NPSM3/8						

●:印の機種は受注生産品です。

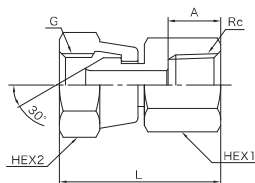
●:Production on order.

LSHRC-S□R (スイベル RCネジユニオン)

Swivel RC Screw Union

最高使用圧力:2MPa

Maximum working pressure:2MPa



型番 Model No.	G (PF)	Rc (PT)	L	A	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX1	HEX2
LSHRC-1/4-S2R	G1/4	Rc1/4	34	11	5.9	17	19
LSHRC-1/4-S3R	G3/8		35.5		7.4		22
LSHRC-3/8-S2R	G1/4	Rc3/8	36	12	5.9	22	19
LSHRC-3/8-S3R	G3/8		37.5		8		22

●:印の機種は受注生産品です。

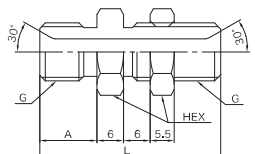
●:Production on order.

LSES-□SG (隔壁ネジユニオン)

Bulkhead Screw Union

最高使用圧力:2MPa

Maximum working pressure:2MPa



型番 Model No.	G (PF)	L	A	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX
LSES-2SG	G1/4	41	13	5.9	17
LSES-3SG	G3/8	45	15	8	22

●:印の機種は受注生産品です。

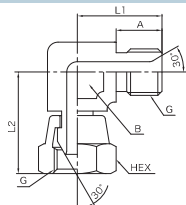
●:Production on order.

LSAL-□SG-S□R (スイベル L型ネジユニオン)

Swivel L Screw Union

最高使用圧力:2MPa

Maximum working pressure:2MPa



型番 Model No.	G (PF)	L1	L2	A	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX	B
LSAL-2SG-S2R	G1/4	29	24	13	5.9	19	17
LSAL-3SG-S3R	G3/8	30.5	26	15	8	22	17

●:印の機種は受注生産品です。

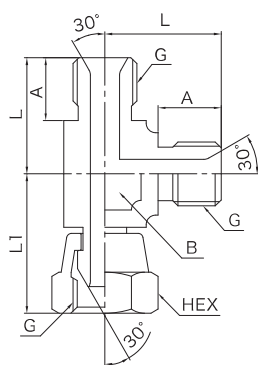
●:Production on order.

LSAD-□SG-S□R (スィベル D型ネジユニオン)

Swivel D Screw Union

最高使用圧力:2MPa

Maximum working pressure:2MPa



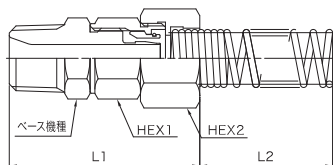
型番 Model No.	G (PF)	L	L1	A	最小穴径 Diameter of the min. hole	HEX	B
LSAD-2SG-S2R ●	G1/4	24	29	13	5.9	19	17
LSAD-3SG-S3R ●	G3/8	25	30.5	14	8	22	17

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

ES□-GW (ガードワイヤー付ユニオン)

Union with Guard Wire



- ・ガードワイヤー材質:SUS304 (SWC《亜鉛メッキ処理》)でも対応可能
Guard wire material: Although it is SUS304, SWC (zinc plating) is also available.
- ・ハーフユニオンをベース機種として寸法を記載していますが、他の機種にも対応可能です。
(L1はベース機種により異なります。)
The dimensions are listed with the male connector as the base model, but other models are also available.
(L1 varies depending on the base model.)
- ・ガードワイヤーの長さ、線径、材質についてご指定がある場合はお問合せください。
Please contact us if you would like to specify the length, wire diameter, or material of the guard wire.

型番 Model No.	適用チューブ 外径×内径 Applicable tube O.D.×I.D.	ベース機種 Base model	L1	L2	HEX1	HEX2
ESH-0425-2GW ●	4×2.5	ESH-0425-2	35	85	10	12
ESH-0604-2GW ●	6×4	ESH-0604-2	38.5	85	12	14
ESH-0805-1GW ●	8×5	ESH-0805-1	36	85	14	17
ESH-0806-2GW ●	8×6	ESH-0806-2	38			
ESH-1008-2GW ●	10×8	ESH-1008-2	39	85	17	19
ESH-1/4-2GW ●	6.35×4.57	ESH-1/4-2	36	85	12	14

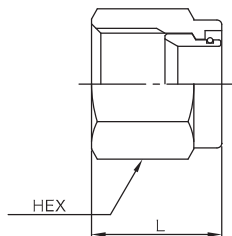
●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

スリーブ一体ナット

Sleeve Integrated Nut

・esn/ESN-□A(es-fit 標準タイプ)



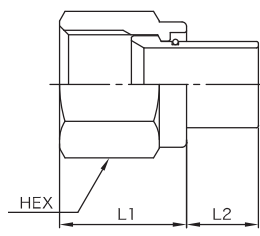
ナット、スリーブ材質:SUS316 The material of nut and sleeve is SUS316.

型番 Model No.	適用チューブ外径 Applicable tube O.D.	L	HEX
esn-04A	4	11	10
esn-06A	6	12.5	12
esn-08A	8	14	14
esn-10A	10	15.5	17
esn-12A	12	17	19
ESN-1/8A ●	3.18	11	10
ESN-3/16A ●	4.76	11	10
esn-1/4A ●	6.35	12.5	12
ESN-5/16A ●	7.94	14	14
esn-3/8A ●	9.53	15.5	17
esn-1/2A ●	12.7	17	21

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

・LSN-□A-SL(LS-fit ロングスリーブタイプ)



ナット、スリーブ材質:C3604BD(無電解Niメッキ)

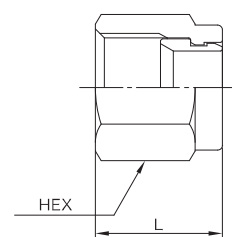
The material of nut and sleeve is C3604BD.(Electroless Ni plating)

型番 Model No.	適用チューブ外径 Applicable tube O.D.	L1	L2	HEX
LSN-04A-SL ●	4	11	4	10
LSN-06A-SL ●	6	12.5	6	12
LSN-08A-SL ●	8	14	8	14
LSN-10A-SL ●	10	15.5	10	17
LSN-12A-SL ●	12	17	10	19
LSN-1/8A-SL ●	3.18	11	4	10
LSN-3/16A-SL ●	4.76	11	4	10
LSN-1/4A-SL ●	6.35	12.5	6	12
LSN-5/16A-SL ●	7.94	14	8	14
LSN-3/8A-SL ●	9.53	15.5	10	17
LSN-1/2A-SL ●	12.7	17	10	21

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

・PSN-□A(PEEKタイプ)



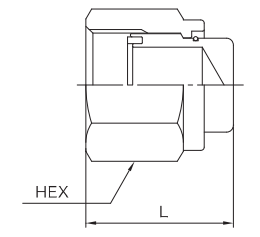
ナット、スリーブ材質:PEEK The material of nut and sleeve is PEEK.

型番 Model No.	適用チューブ外径 Applicable tube O.D.	L	HEX
PSN-06A ●	6	12.5	12
PSN-08A ●	8	14	14
PSN-10A ●	10	15.5	17
PSN-12A ●	12	17	19

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

・ESN-□A-PK(ナットプラグタイプ)



ナット、プラグ材質:SUS316 The material of nut and plug is SUS316.

型番 Model No.	適用継手径 Connecting fitting dia	L	HEX
ESN-12A-PK ●	12	11	19
ESN-1/2A-PK ●	12.7	21	21
ESN-3/4A-PK ●	19.05	26.4	27

●:印の機種は受注生産品です。

●:Production on order.

その他の製品

Other Products



■ 大口径ハーフユニオン
(φ22×15、φ26×19)



■ 大口径両口エルボユニオン
(φ22×15、φ26×19)



■ 固定オリフィスユニオン



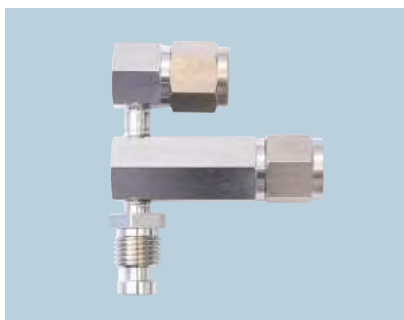
■ リリーフバルブ



■ パイプ溶接ユニオン



■ AW継手交換ユニオン



■ 2段エルボユニオン
溶接タイプ



■ C型ユニオン
溶接タイプ



■ エルボユニオン
溶接タイプ



■ カップル.A一体ユニオン
プラグ



■ カップル.A一体ユニオン
ソケット



■ Oリングシールユニオン