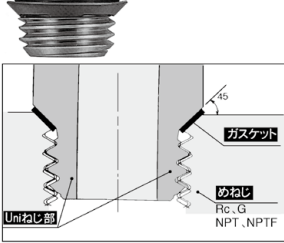


Uni-ワンタッチ管継手付 スピードコントローラ AS Series

ねじ込み作業時間を1/3にする新しい管用ねじ



Uniねじ山形状

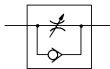
めねじの面取部をシート面とし、シール材にステンレス板の両面にNBRを積層したガスケットを用いたことにより、めねじ種類違いによる径の違い、公差によるばらつき、面取りの大小等にかかわらずシールできる構造が実現しました。
(通常の面取りされているめねじであればすべて使用可能です。)

各種規格管用めねじ
(Rc, G, NPT, NPTF)に適用
する独自のねじ構造を採用

ガスケットシール方式により、ねじ込み時間を大幅に削減



JIS記号



ボディの流れ方向の記号の表示

	メータアウト形	メータイン形
表示記号		
記号		

型式

機種	接続 ねじ Uni ねじ	適用チューブ外径																		
		ミリサイズ					インチサイズ													
		3.2	4	6	8	10	12	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"							
エルボタイプ	ユニバーサルタイプ																			
AS22□1F-U01	AS23□1F-U01	1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS22□1F-U02	AS23□1F-U02	1/4		●	●	●	●					●	●	●	●					
AS32□1F-U02	AS33□1F-U02	1/4			●	●	●	●					●	●	●					
AS32□1F-U03	AS33□1F-U03	3/8				●	●	●					●	●	●					
AS42□1F-U04	AS43□1F-U04	1/2						●	●											●

注1) ※は、エルボタイプのみです。

注2) □は、制御方式(0:メータアウト、1:メータイン)

注3) メータアウト形、メータイン形の外観識別

ロックナットで識別します。メータアウト形は垂鉛クロメート(ロックナット丸形は無電解ニッケルめっき)、メータイン形は黒色垂鉛クロメートとなります。

注4) ◎印は、標準品がニッケルめっきタイプとなります。

注5) エルボタイプは標準品にて無電解ニッケルめっき付(N仕様)となります。

仕様

使用流体	空気
最高使用圧力	1MPa
最低使用圧力	0.1MPa
保証耐圧力	1.5MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃(凍結なきこと)
適用チューブ材質 ^{注1)}	ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン
取付ねじ	Uniねじ
ねじ部のシール	ガスケット
オプション	ロックナット丸形、無電解ニッケルめっきタイプ ^{注2)}

注1) ソフトナイロン、ポリウレタンは最高使用圧力にご注意ください。
(詳細はP.464, 465をご参照ください。)

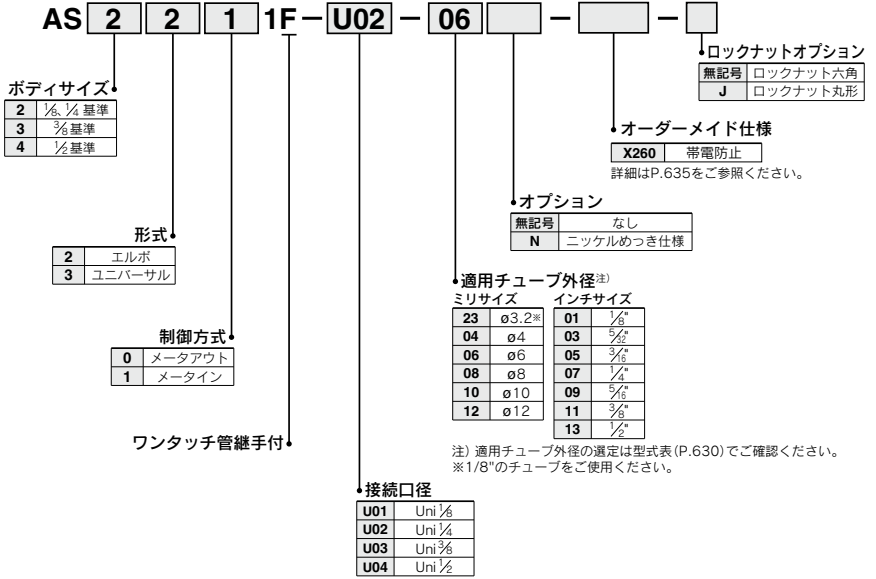
注2) 黄銅部品がすべて無電解ニッケルめっきとなります。

流量および音速コンダクタンス

型式	AS22□1F-U01 AS23□1F-U02		AS22□1F-U02 AS23□1F-U02		AS32□1F AS33□1F		AS42□1F-U04 AS43□1F-U04			
	ミリサイズ	インチサイズ	ミリサイズ	インチサイズ	ミリサイズ	インチサイズ	ミリサイズ	インチサイズ		
チューブ外径	φ3.2, φ4	φ6, φ8, φ4	φ4	φ6	φ8, φ10	φ6	φ8	φ10, φ12	φ10	φ12
		1/8", 3/16", 1/4"	5/32"	3/16"	1/4", 5/16", 3/8"	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	1/2"
制御流れ 自由流れ	流量L/min (ANR)	180 230	260 390	460	660 790	920	1580 1710			
	音速コンダクタンス dm ³ /(s·bar)	0.5 0.64	0.72 1.1	1.3	1.8 2.2	2.6	4.4 4.8			
臨界圧力比	制御流れ	0.25		0.3		0.25		0.25		
	自由流れ	0.2		0.3		0.2		0.3		

注) 流量は圧力0.5MPa、温度20℃の値になります。

型式表示方法

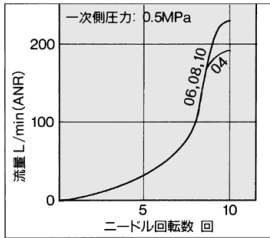


- AS-F
- TMH
- ASD
- AS
- AS-FE
- KE
- AS-FG
- AS-FP
- AS-FM
- AS-D
- AS-T
- ASP
- ASN
- AQ
- ASV
- AK
- VCHC
- ASR
- ASQ

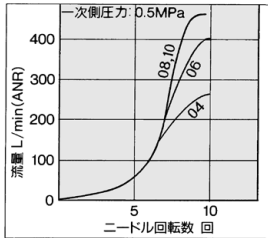
ニードル弁／流量特性

注) 流量特性は代表値になります。

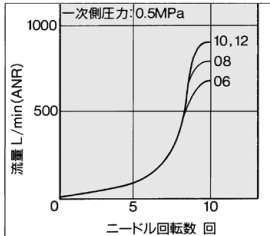
AS2201F-U01, AS2211F-U01
AS2301F-U01, AS2311F-U01



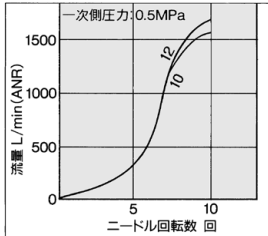
AS2201F-U02, AS2211F-U02
AS2301F-U02, AS2311F-U02



AS3201F, AS3211F
AS3301F, AS3311F



AS4201F, AS4211F
AS4301F, AS4311F

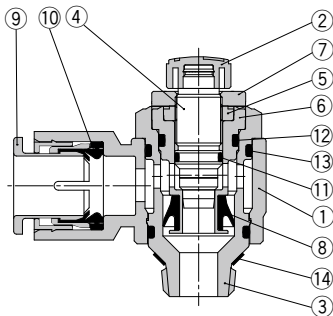


AS Series

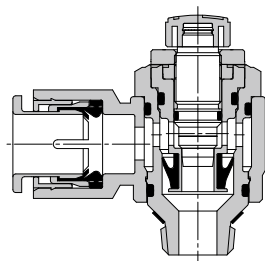
構造図／パーツリスト

エルボタイプ

メータアウトタイプ

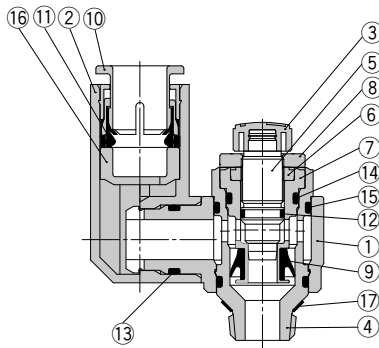


メータインタイプ

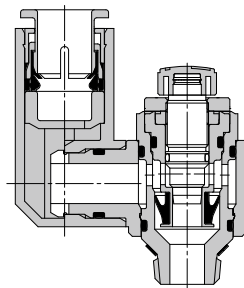


ユニバーサルタイプ

メータアウトタイプ



メータインタイプ



パーツリスト／エルボタイプ

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ A	PBT	
2	ハンドル	PBT	
3	ボディ B	黄銅	無電解ニッケルめっき
4	ニードル	黄銅	無電解ニッケルめっき
5	ニードルガイド	黄銅	無電解ニッケルめっき
6	シートリング	黄銅	注1)
7	ロックナット	鋼注2)	メータアウト 亜鉛クロメート注3) メータイン 黒色亜鉛クロメート
8	Uパッキン	HNBR	
9	カセット	—	
10	パッキン	NBR	
11	Oリング	NBR	
12	Oリング	NBR	
13	Oリング	NBR	
14	ガスケット	NBR, ステンレス	

注1) AS22□1F-U01, AS32□1F-U02のみ無電解ニッケルめっきとなります。

注2) ロックナットオプション-J(丸形)の材質は黄銅となります。ただし、AS22□1Fのみ鋼となります。

注3) ロックナットオプション-J(丸形)の表面処理は無電解ニッケルめっきとなります。

パーツリスト／ユニバーサルタイプ

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ A	PBT	
2	エルボボディ	PBT	
3	ハンドル	PBT	
4	ボディ B	黄銅	無電解ニッケルめっき
5	ニードル	黄銅	無電解ニッケルめっき
6	ニードルガイド	黄銅	無電解ニッケルめっき
7	シートリング	黄銅	注1)
8	ロックナット	鋼注2)	メータアウト 亜鉛クロメート注3) メータイン 黒色亜鉛クロメート
9	Uパッキン	HNBR	
10	カセット	—	
11	パッキン	NBR	
12	Oリング	NBR	
13	Oリング	NBR	
14	Oリング	NBR	
15	Oリング	NBR	
16	スベesa	—	
17	ガスケット	NBR, ステンレス	

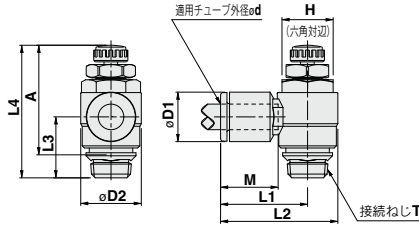
注1) AS22□1F-U01, AS32□1F-U02のみ無電解ニッケルめっきとなります。

注2) ロックナットオプション-J(丸形)の材質は黄銅となります。ただし、AS23□1Fのみ鋼となります。

注3) ロックナットオプション-J(丸形)の表面処理は無電解ニッケルめっきとなります。



〈ミリサイズ〉エルボタイプ

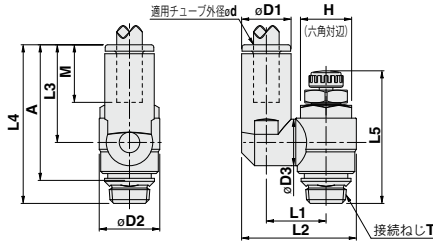


型式	適用チューブ 外径od(mm)	T Uniねじ	H	eD1	eD2	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
									Max.	Min.	Max.	Min.		
AS22□1F-U01-23	3.2	1/8	12	7.8	14.2	20.8	27.9	14.3	36.1	31.1	30.5	25.5	14.5	17
AS22□1F-U01-04	4			8.9		21.1	28.2						15.5	17
AS22□1F-U01-06	6			11.0		22.5	29.6						18.5	19
AS22□1F-U01-08	8	1/4	17	15.2	18.5	25.3	32.4	15.0	39.4	34.4	32.0	26.6	21	21
AS22□1F-U01-10	10			18.5		33.1	40.2						21	21
AS22□1F-U02-04	4			8.9		23.3	32.5						14.5	32
AS22□1F-U02-06	6	1/4	17	11.0	18.5	23.9	33.1	17.2	39.4	34.4	32.0	26.6	15.5	32
AS22□1F-U02-08	8			15.2		27.2	36.4						18.5	34
AS22□1F-U02-10	10			18.5		35.3	44.5						21	36
AS32□1F-U02-06	6	1/4	19	11.0	23.0	26.4	37.9	20.3	45.9	40.9	38.1	33.1	17	53
AS32□1F-U02-08	8			15.2		29.5	41.0						18.5	55
AS32□1F-U02-10	10			18.5		31.8	43.3						21	57
AS32□1F-U02-12	12	3/8	19	20.9	23.0	32.8	44.3	19.4	45.0	40.0	37.6	32.6	22	59
AS32□1F-U03-06	6			11.0		26.4	37.9						17	53
AS32□1F-U03-08	8			15.2		29.5	41.0						18.5	55
AS32□1F-U03-10	10	1/2	24	18.5	28.6	31.8	43.3	22.4	54.6	47.1	44.5	37.0	21	94
AS32□1F-U03-12	12			20.9		32.8	44.3						22	59
AS42□1F-U04-10	10			18.5		33.6	47.9						21	94
AS42□1F-U04-12	12	21.7	35.2	49.5	22	95								

注1) 参考寸法です
注2) Uniねじのねじ込み後の参考寸法



〈ミリサイズ〉ユニバーサルタイプ



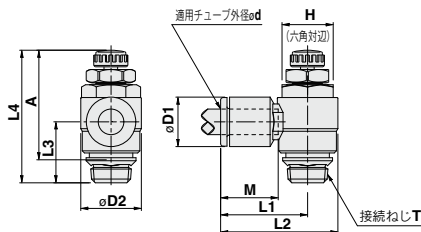
型式	適用チューブ 外径od(mm)	T Uniねじ	H	eD1	eD2	eD3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
											Max.	Min.	Max.	Min.		
AS23□1F-U01-23	3.2	1/8	12	7.8	14.2	9.3	13.4	24.8	18.9	33.2	36.1	31.1	30.5	25.5	14.5	17
AS23□1F-U01-04	4			8.9		14.5	27.1	20.6	34.9	15.5					18	
AS23□1F-U01-06	6			11.0		12.9	16.2	30.9	24.7	38.2					18.5	21
AS23□1F-U01-08	8	1/4	17	15.2	18.5	9.3	15.6	29.2	18.9	36.1	39.4	34.4	32.0	26.6	14.5	32
AS23□1F-U02-04	4			8.9		10.9	16.7	31.4	20.6	37.8					15.5	33
AS23□1F-U02-06	6			11.0		18.3	35.2	24.4	40.8	18.5					36	
AS23□1F-U02-08	8	1/4	17	15.2	18.5	12.9	19.6	38.1	26.8	43.2	39.4	34.4	32.0	26.6	21	40
AS23□1F-U02-10	10			18.5		10.9	18.9	35.9	20.6	42.5					17	54
AS33□1F-U02-06	6			11.0		12.9	20.6	39.7	24.4	43.7					18.5	57
AS33□1F-U02-08	8	1/4	19	15.2	23.0	12.9	22.5	43.3	28.3	48.6	45.9	40.9	38.1	33.1	21	61
AS33□1F-U02-10	10			18.5		23.5	45.5	29.3	49.6	22					63	
AS33□1F-U02-12	12			20.9		23.5	45.5	29.3	49.6	22					63	
AS33□1F-U03-06	6	3/8	19	11.0	23.0	10.9	18.9	35.9	20.6	41.6	45.0	40.0	37.6	32.6	17	54
AS33□1F-U03-08	8			15.2		12.9	20.6	39.7	24.4	42.8					18.5	57
AS33□1F-U03-10	10			18.5		12.9	22.5	43.3	28.3	47.7					21	61
AS33□1F-U03-12	12	1/2	24	20.9	28.6	16.2	23.5	45.5	29.3	48.7	54.6	47.1	44.5	37.0	22	63
AS43□1F-U04-10	10			18.5		25.3	48.9	28.3	50.7	21					98	
AS43□1F-U04-12	12			21.7		19.4	26.8	51.6	30.8	53.2					22	100

注1) 参考寸法です
注2) Uniねじのねじ込み後の参考寸法

AS Series



〈インチサイズ〉エルボタイプ



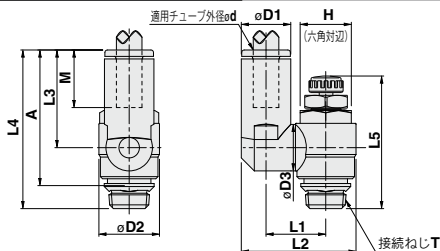
型式	適用チューブ d	T Uniねじ	H	$\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
									Max.	Min.	Max.	Min.		
AS22□1F-U01-01	1/8"	1/8	12	7.8	14.2	20.8	27.9	14.3	36.1	31.1	30.5	25.5	14.5	17
AS22□1F-U01-03	5/32"			8.9		21.1	28.2						17	
AS22□1F-U01-05	3/16"			11.4		23.1	30.2						16.5	18
AS22□1F-U01-07	1/4"			13.2		23.9	31.0						17	19
AS22□1F-U01-09	5/16"	1/4	17	15.2	18.5	25.3	32.4	17.2	39.4	34.4	32.0	26.6	18.5	19
AS22□1F-U02-03	3/8"			8.9		23.3	32.5						14.5	32
AS22□1F-U02-05	5/16"			11.4		24.9	34.2						16.5	33
AS22□1F-U02-07	1/4"			13.2		25.2	34.5						17	33
AS22□1F-U02-09	5/16"	3/8	19	15.2	23.0	27.2	36.4	20.3	45.9	40.9	38.1	33.1	18.5	34
AS22□1F-U02-11	3/8"			17.9		35.3	44.5						21	36
AS32□1F-U02-07	1/4"			13.2		27.8	39.3						17	54
AS32□1F-U02-09	5/16"			15.2		29.5	41.0						18.5	55
AS32□1F-U02-11	3/8"	1/2	24	17.9	18.6	31.8	43.3	22.4	54.6	47.1	44.5	37.0	21	57
AS32□1F-U03-07	1/4"			13.2		27.8	39.3						17	54
AS32□1F-U03-09	5/16"			15.2		29.5	41.0						18.5	55
AS32□1F-U03-11	3/8"			17.9		31.8	43.3						21	57
AS42□1F-U04-11	3/8"	1/2	24	17.9	18.6	33.6	47.9	22.4	54.6	47.1	44.5	37.0	21	94
AS42□1F-U04-13	1/2"			21.4		35.2	49.5						22	96

注1) 参考寸法です。

注2) Uniねじのねじ込み後の参考寸法



〈インチサイズ〉ユニバーサルタイプ



型式	適用チューブ d	T Uniねじ	H	$\phi D1$	$\phi D2$	$\phi D3$	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g				
											Max.	Min.	Max.	Min.						
AS23□1F-U01-01	1/8"	1/8	12	7.8	14.2	9.3	13.4	24.8	18.9	33.2	36.1	31.1	30.5	25.5	14.5	17				
AS23□1F-U01-03	5/32"			8.9											14.2	27.0	21.5	35.9	17	
AS23□1F-U01-05	3/16"			11.4											14.2	27.0	21.5	35.9	16.5	19
AS23□1F-U01-07	1/4"			13.2											11.4	15.2	28.9	22.3	36.3	17
AS23□1F-U01-09	5/16"	1/4	17	15.2	18.5	12.9	16.2	30.9	24.7	38.2	39.4	34.4	32.0	26.6	18.5	21				
AS23□1F-U02-03	3/8"			8.9		9.3	15.6	29.2	18.9	36.1					14.5	32				
AS23□1F-U02-05	5/16"			11.4		10.3	16.4	31.1	21.5	38.8					16.5	34				
AS23□1F-U02-07	1/4"			13.2		11.4	17.4	33.2	22.3	39.5					17	34				
AS23□1F-U02-09	5/16"	3/8	19	15.2	23.0	12.9	18.3	35.2	24.4	40.8	45.9	40.9	38.1	33.1	18.5	36				
AS23□1F-U02-11	3/8"			17.9		19.6	38.1	26.8	43.2	29.4					39					
AS33□1F-U02-07	1/4"			13.2		11.4	19.6	37.7	22.3	44.2					17	56				
AS33□1F-U02-09	5/16"			15.2		12.9	20.6	39.7	24.4	43.7					18.5	57				
AS33□1F-U02-11	3/8"	1/2	24	17.9	28.6	16.2	22.5	42.9	28.3	47.7	54.6	47.1	44.5	37.0	21	61				
AS33□1F-U03-07	1/4"			13.2		11.4	19.6	37.7	22.3	43.3					17	56				
AS33□1F-U03-09	5/16"			15.2		12.9	20.6	39.7	24.4	42.8					18.5	57				
AS33□1F-U03-11	3/8"			17.9		16.2	22.5	42.9	28.3	47.7					21	61				
AS43□1F-U04-11	3/8"	1/2	24	17.9	28.6	16.2	25.3	48.6	28.3	50.7	54.6	47.1	44.5	37.0	21.1	97				
AS43□1F-U04-13	1/2"			21.7		19.4	26.8	52.5	30.8	53.2					22	100				

注1) 参考寸法です。

注2) Uniねじのねじ込み後の参考寸法

AS series オーダーメイド仕様

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。



帯電防止

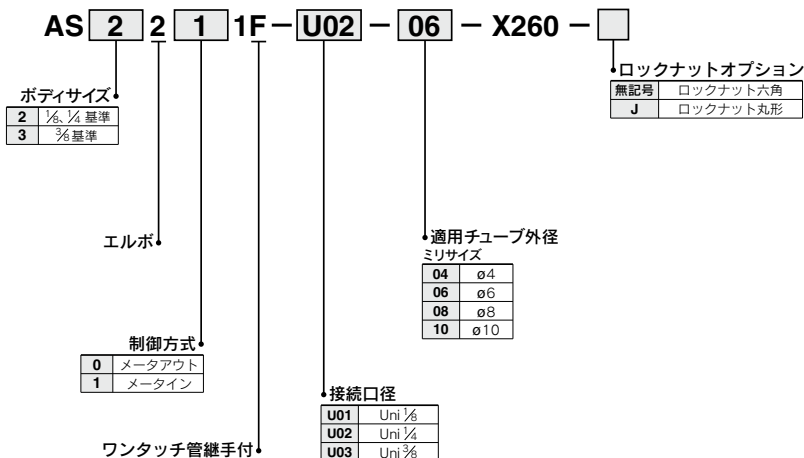
X260

型式

型式	適用チューブ外径			
	ミリサイズ			
	4	6	8	10
AS22□1F-U01	●	●	●	●
AS22□1F-U02	●	●	●	●
AS32□1F-U03		●	●	

注1) 無電解ニッケルめっきタイプとなります。

型式表示方法



AS-F

TMH

ASD

AS

AS-FE

KE

AS-FG

AS-FP

AS-FM

AS-D

AS-T

ASP

ASN

AQ

ASV

AK

VCHC

ASR

ASQ