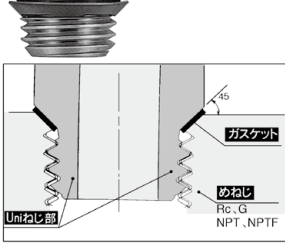


# Uni-ワンタッチ管継手付 スピードコントローラ AS Series

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

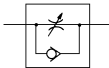
めねじの面取部をシート面とし、シール材にステンレス板の両面にNBRを積層したガスケットを用いたことにより、めねじ種類違いによる径の違い、公差によるばらつき、面取りの大小等にかかわらずシールできる構造が実現しました。  
(通常の面取りされているめねじであればすべて使用可能です。)

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"	5/32"	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っています。

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 <sup>注1)</sup>	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 <sup>注2)</sup>

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.678,682をご参照ください。)

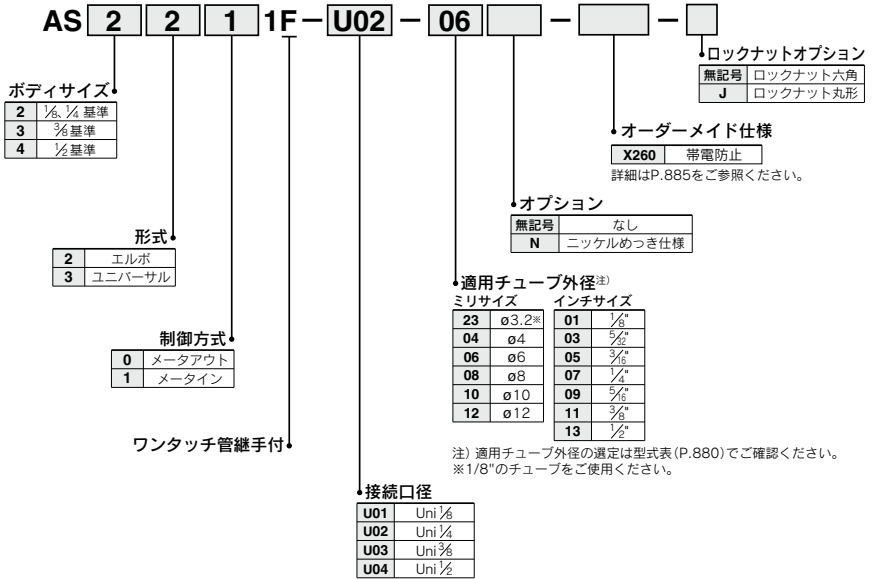
注2) 黄銅部品がすべて無電解ニッケルめっきとなります。

## 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", 5/32"	3/16", 1/4", 5/16"	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 <sup>3</sup> /(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

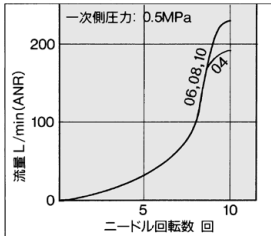


- AS-F
- JAS
- AS-FS
- AS-P
- Uni AS
- ASD
- AS
- AS-FM
- AS-FG
- ASG
- AS-W2
- ASB
- AS FCS
- AS-FP
- AS-FE
- ASP
- JASV
- ASV
- AS-D
- ASB-D
- AS-T
- ASR
- ASQ
- ASN2
- AS-DPX
- AQ
- KE
- AS X785
- AK
- VCHC

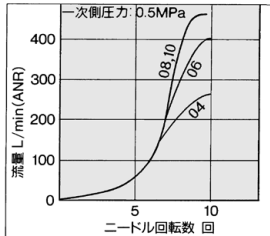
ニードル弁 / 流量特性

注) 流量特性は代表値になります。

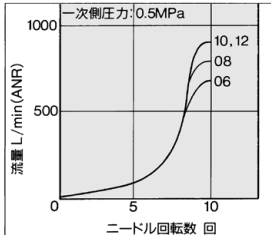
AS2201F-U01, AS2211F-U01  
AS2301F-U01, AS2311F-U01



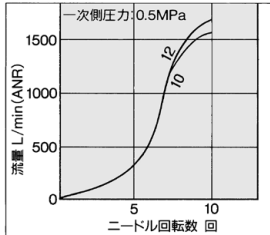
AS2201F-U02, AS2211F-U02  
AS2301F-U02, AS2311F-U02



AS3201F, AS3211F  
AS3301F, AS3311F



AS4201F, AS4211F  
AS4301F, AS4311F

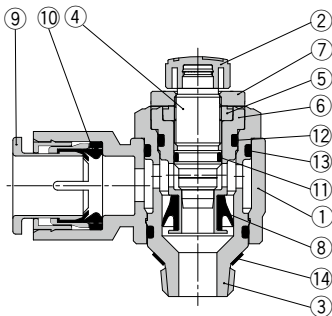


# AS Series

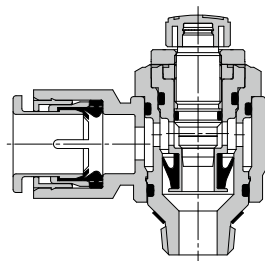
## 構造図/パーツリスト

### エルボタイプ

#### メータアウトタイプ

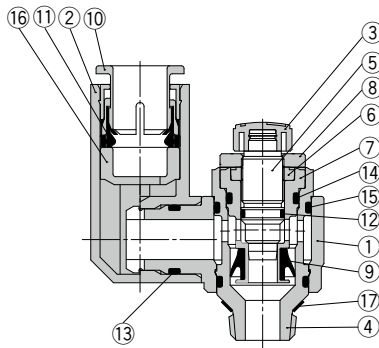


#### メータインタイプ

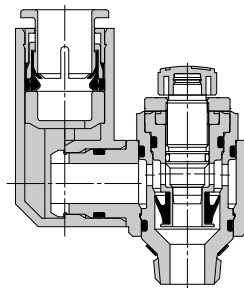


### ユニバーサルタイプ

#### 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	

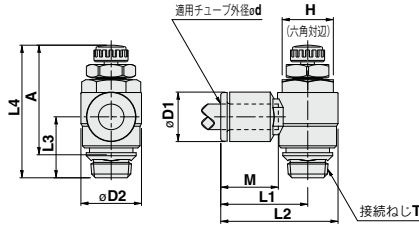
注1) AS22□1F-U01, AS32□1F-U02のみ無電解ニッケルめっきとなります。

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

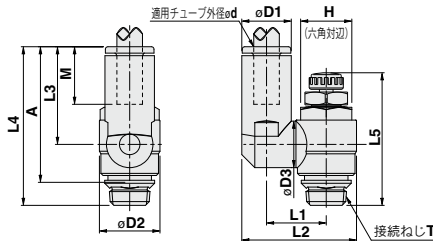


型式	適用チューブ 外径<math>\phi d</math>(mm)	T Uniねじ	H	<math>\phi D1</math>	<math>\phi D2</math>	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	質量 g
									Max.	Min.	Max.	Min.		
AS22□1F-U01-23	3.2	1/8	12	7.8	14.2	20.8	27.9	14.3	36.1	31.1	30.5	25.5	14.5	17
AS22□1F-U01-04	4			8.9		21.1	28.2						17	
AS22□1F-U01-06	6			11.0		22.5	29.6						15.5	17
AS22□1F-U01-08	8			15.2		25.3	32.4						18.5	19
AS22□1F-U01-10	10	1/4	17	18.5	18.5	33.1	40.2	15.0	39.4	34.4	32.0	26.6	21	21
AS22□1F-U02-04	4			8.9		23.3	32.5						14.5	32
AS22□1F-U02-06	6			11.0		23.9	33.1						15.5	32
AS22□1F-U02-08	8			15.2		27.2	36.4						18.5	34
AS22□1F-U02-10	10	3/8	19	18.5	23.0	35.3	44.5	19	45.9	40.9	38.1	33.1	21	36
AS32□1F-U02-06	6			11.0		26.4	37.9						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	1/2	24	20.9	28.6	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			18.5		31.8	43.3						21	57
AS32□1F-U03-12	12	AS42□1F-U04-10	24	20.9	28.6	32.8	44.3	22.4	54.6	47.1	44.5	37.0	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



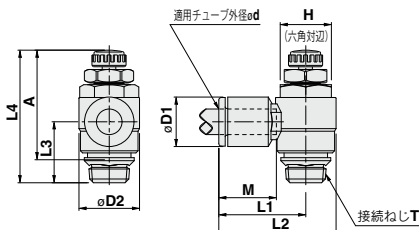
型式	適用チューブ 外径<math>\phi d</math>(mm)	T Uniねじ	H	<math>\phi D1</math>	<math>\phi D2</math>	<math>\phi D3</math>	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	質量 g
											Max.	Min.	Max.	Min.		
AS23□1F-U01-23	3.2	1/8	12	7.8	14.2	9.3	13.4	24.8	18.9	33.2	36.1	31.1	30.5	25.5	14.5	17
AS23□1F-U01-04	4			8.9		14.5	27.1	20.6	34.9	17						
AS23□1F-U01-06	6			11.0		12.9	16.2	30.9	24.7	38.2					15.5	18
AS23□1F-U01-08	8			15.2		12.9	15.6	29.2	18.9	36.1					18.5	21
AS23□1F-U02-04	4	1/4	17	8.9	18.5	10.9	16.7	31.4	20.6	37.8	39.4	34.4	32.0	26.6	14.5	32
AS23□1F-U02-06	6			11.0		10.9	16.7	31.4	20.6	37.8					15.5	33
AS23□1F-U02-08	8			15.2		12.9	18.3	35.2	24.4	40.8					18.5	36
AS23□1F-U02-10	10			18.5		12.9	19.6	38.1	26.8	43.2					21	40
AS33□1F-U02-06	6	1/2	24	11.0	28.6	10.9	18.9	35.9	20.6	42.5	54.6	47.1	44.5	37.0	17	54
AS33□1F-U02-08	8			15.2		12.9	20.6	39.7	24.4	43.7					18.5	57
AS33□1F-U02-10	10			18.5		16.2	22.5	43.3	28.3	48.6					21	61
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		16.2	22.5	43.3	28.3	47.7					21	61
AS33□1F-U03-12	12			20.9		23.5	45.5	29.3	48.7	22					63	
AS43□1F-U04-10	10	AS43□1F-U04-12	24	18.5	28.6	16.2	25.3	48.9	28.3	50.7	54.6	47.1	44.5	37.0	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-F
- JAS
- AS-FS
- AS-P
- Uni AS
- ASD
- AS
- AS-FM
- AS-FG
- ASG
- AS-W2
- ASB
- AS
- FS
- AS-FP
- AS-FE
- ASP
- JASV
- ASV
- AS-D
- ASB-D
- AS-T
- ASR
- ASQ
- ASN2
- AS-DPX
- AQ
- KE
- AS
- X785
- AK
- VCHC



## 〈インチサイズ〉エルボタイプ



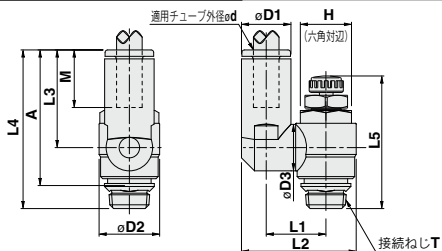
型式	適用チューブ d	T Uniねじ	H	φD1	φD2	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	質量 g
									Max.	Min.	Max.	Min.		
AS22□1F-U01-01	1/8"	1/8	12	7.8	14.2	20.8	27.9	14.3	36.1	31.1	30.5	25.5	14.5	17
AS22□1F-U01-03	5/16"			8.9		21.1	28.2						17	
AS22□1F-U01-05	3/4"			11.4		23.1	30.2						16.5	18
AS22□1F-U01-07	1/2"			13.2		23.9	31.0						17	19
AS22□1F-U01-09	5/8"	15.2	25.3	32.4	18.5	19								
AS22□1F-U02-03	5/16"	1/4	17	8.9	18.5	23.3	32.5	17.2	39.4	34.4	32.0	26.6	14.5	32
AS22□1F-U02-05	3/8"			11.4		24.9	34.2						16.5	33
AS22□1F-U02-07	1/2"			13.2		25.2	34.5						17	33
AS22□1F-U02-09	5/8"			15.2		27.2	36.4						18.5	34
AS22□1F-U02-11	3/4"	17.9	35.3	44.5	19	21	36							
AS32□1F-U02-07	1/4"	1/4	19	13.2	23.0	27.8	39.3	20.3	45.9	40.9	38.1	33.1	17	54
AS32□1F-U02-09	5/16"			15.2		29.5	41.0						18.5	55
AS32□1F-U02-11	3/8"			17.9		31.8	43.3						21	57
AS32□1F-U03-07	1/4"			13.2		27.8	39.3						17	54
AS32□1F-U03-09	5/16"	3/8	19	15.2	23.0	29.5	41.0	19.4	45.0	40.0	37.6	32.6	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	φD1	φD2	φD3	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		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	5/16"			8.9											14.2	27.0	21.5	35.9	17		
AS23□1F-U01-05	3/4"			11.4											14.2	27.0	21.5	35.9	16.5	19	
AS23□1F-U01-07	1/2"			13.2											11.4	15.2	28.9	22.3	36.3	17	20
AS23□1F-U01-09	5/8"	15.2	12.9	16.2	30.9	24.7	38.2	18.5	21												
AS23□1F-U02-03	5/16"	1/4	17	8.9	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-U02-05	3/8"			11.4											10.3	16.4	31.1	21.5	38.8	16.5	34
AS23□1F-U02-07	1/2"			13.2											11.4	17.4	33.2	22.3	39.5	17	34
AS23□1F-U02-09	5/8"			15.2											12.9	18.3	35.2	24.4	40.8	18.5	36
AS23□1F-U02-11	3/4"	17.9	12.9	19.6	38.1	26.8	43.2	19.4	39												
AS33□1F-U02-07	1/4"	1/4	19	13.2	23.0	11.4	19.6	37.7	22.3	44.2	45.9	40.9	38.1	33.1	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"			17.9											16.2	22.5	42.9	28.3	48.6	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"	3/8	19	15.2	23.0	12.9	20.6	39.7	24.4	42.8	45.0	40.0	37.6	32.6	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

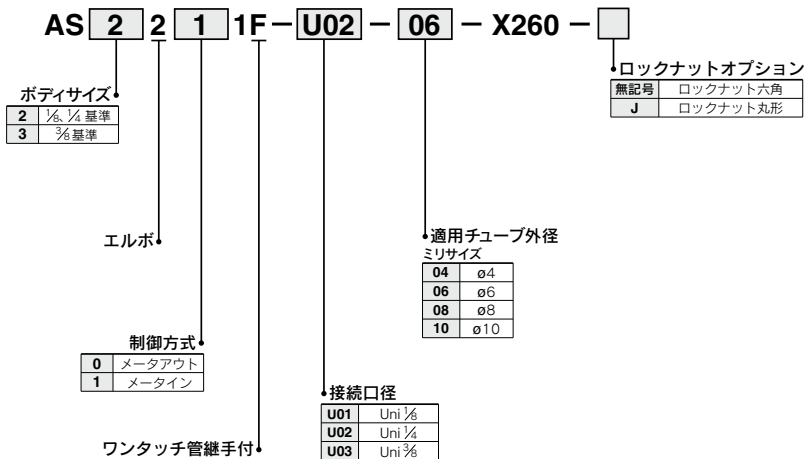
X260

## 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

JAS

AS-FS

AS-P

Uni  
AS

ASD

AS

AS-FM

AS-FG

ASG

AS-W2

ASB

AS  
F□S

AS-FP

AS-FE

ASP

JASV

ASV

AS-D

ASB-D

AS-T

ASR  
ASQ

ASN2

AS-  
DPX

AQ

KE

AS  
X785

AK

VCHC