

# 目盛付スピードコントローラ エルボタイプ／ユニバーサルタイプ

## AS-FS Series

RoHS



### 型式

| 型式                | 管接続口径    | シール方式        | 適用チューブ外径 |      |   |   |   |      |    |      |        |       |      |       |      |      | 注3)<br>最大<br>回転数 |
|-------------------|----------|--------------|----------|------|---|---|---|------|----|------|--------|-------|------|-------|------|------|------------------|
|                   |          |              | ミリサイズ    |      |   |   |   |      |    |      | インチサイズ |       |      |       |      |      |                  |
|                   |          |              | 2注2)     | 3.2  | 4 | 6 | 8 | 10   | 12 | 16   | 1/8"   | 5/32" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 1/2" |                  |
| AS1□□1FS□-M5□     | M5×0.8   | ガスケット<br>シール | ●注4)     | ●    | ● | ● |   |      |    |      |        | ●     | ●    | ●     |      |      | 8                |
| AS1□□1FS□-U10/32□ | 10-32UNF |              | ●注4)     | ●    | ● | ● |   |      |    |      | ●      | ●     | ●    |       |      |      |                  |
| AS2□□1FS□-□01     | R<br>NPT | シール割注1)      |          | ●    | ● | ● | ● | ●注4) |    |      |        | ●     | ●    | ●     | ●    |      | 10               |
| AS2□□1FS□-□02     |          |              | 1/8      | ●注4) | ● | ● | ● | ●    |    | ●注4) | ●      | ●     | ●    | ●     |      |      |                  |
| AS3□□1FS□-□02     |          |              | 1/4      |      |   |   | ● | ●    | ●  | ●    |        |       | ●    | ●     | ●    |      |                  |
| AS3□□1FS□-□03     |          |              | 3/8      |      |   |   | ● | ●    | ●  | ●    |        |       | ●    | ●     | ●    |      |                  |
| AS4□□1FS□-□04     |          |              | 1/2      |      |   |   |   |      | ●  | ●    | ●注4)   |       |      |       | ●    | ●    |                  |
| AS2□□1FS□-G01     | G        | パッキン<br>シール  |          | ●    | ● | ● | ● | ●注4) |    |      |        |       |      |       |      |      |                  |
| AS2□□1FS□-G02     |          |              | 1/8      | ●注4) | ● | ● | ● | ●    |    |      |        |       |      |       |      |      |                  |
| AS3□□1FS□-G02     |          |              | 1/4      |      |   |   | ● | ●    | ●  | ●    |        |       |      |       |      |      |                  |
| AS3□□1FS□-G03     |          |              | 3/8      |      |   |   | ● | ●    | ●  | ●    |        |       |      |       |      |      |                  |
| AS4□□1FS□-G04     |          |              | 1/2      |      |   |   |   |      | ●  | ●    | ●注4)   |       |      |       |      |      |                  |

注1) シール割なしも選択可能です。

注2) ø2の適用チューブ材質はポリウレタンのみとなります。

注3) 最大回転数を超える目盛窓の表示には製品個体差がありますのでご注意ください。

注4) ユニバーサルタイプはありません。

### 仕様

#### 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 |         |        |

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| 使用流体          | 空気                            |
| 保証耐圧力         | 1.5MPa                        |
| 最高使用圧力        | 1MPa                          |
| 最低使用圧力        | 0.1MPa                        |
| 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      | ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン注)、FEP、PFA |

注) 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。)

### 流量および音速コンダクタンス

#### ⚠ 注意

ご使用の前に必ずお読みください。  
安全上のご注意につきましては  
P.11、駆動制御機器／共通注意事項  
につきましてはP.19~22をご確認  
ください。

| 型式                                  |            | AS1□□1FS-M5□ |                          | AS2□□1FS-01 |        |                 | AS2□□1FS-02 |        |     |                          | AS3□□1FS |        |            | AS4□□1FS |            |
|-------------------------------------|------------|--------------|--------------------------|-------------|--------|-----------------|-------------|--------|-----|--------------------------|----------|--------|------------|----------|------------|
| チューブ<br>外径                          | ミリ<br>サイズ  | ø2           | ø3.2<br>ø4<br>ø6         | ø3.2        | ø4     | ø6<br>ø8<br>ø10 | ø3.2        | ø4     | ø6  | ø8<br>ø10                | ø6       | ø8     | ø10<br>ø12 | ø10      | ø12<br>ø16 |
|                                     | インチ<br>サイズ | —            | ø1/8"<br>ø1/4"<br>ø5/32" | ø1/8"       | ø5/32" | ø1/4"<br>ø5/16" | ø1/8"       | ø5/32" | —   | ø1/4"<br>ø5/16"<br>ø3/8" | ø1/4"    | ø5/16" | ø3/8"      | ø3/8"    | ø1/2"      |
| C値:音速<br>コンダク<br>タンス<br>dm³/(s·bar) | 自由<br>流れ   | 0.2          | 0.3                      | 0.4         | 0.6    | 0.6             | 0.7         | 1.0    | 1.3 | 1.5                      | 1.6      | 1.7    | 2.5        | 4.4      | 4.8        |
|                                     | 制御<br>流れ   | 0.2          | 0.3                      | 0.4         | 0.7    | 0.8             | 0.6         | 0.9    | 1.3 |                          | 2.1      | 2.4    | 3.3        | 4.4      | 4.9        |
| b値:<br>臨界<br>圧力比                    | 自由<br>流れ   | 0.3          | 0.4                      | 0.2         |        | 0.3             | 0.3         |        | 0.4 |                          | 0.4      |        | 0.3        | 0.3      |            |
|                                     | 制御<br>流れ   | 0.2          |                          | 0.2         |        | 0.3             | 0.3         |        |     |                          | 0.3      |        |            | 0.3      |            |

注1) 10-32UNFはM5と同じです。

注2) C値、b値は制御流れの全開状態および自由流れのニードル全開状態の値です。

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