

# 減圧弁

高純度プロセスガス用  
半導体産業など高純度のガス供給用途に対応。



# 減圧弁

## 高純度プロセスガス用

半導体産業など高純度のガス供給用途に対応。

〈エアオペレート式〉



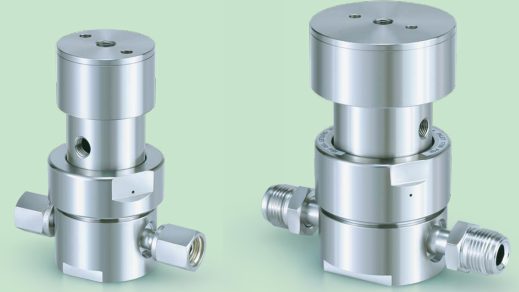
AP10PA/AP15PA

AP12PA/AP14PAT

New AP90PA/AP91PA

**AP□PA Series**

P.67~76



AZ10PA/AZ15PA

AZ12PA/AZ14PAT

**AZ□PA Series**

P.99~106

## 一般ガス用

半導体から一般産業まで幅広い用途に使用可能なスタンダードモデル。



New AK100

AK1700

AK1000/AK1500

AK1000T

New AK1100

AK1200/  
AK1300/  
AK1400T

AK9200

**AK Series**

P.107~126



BP1000

背圧弁

**BP Series**

P.137、138

〈エアオペレート式〉



AK10PA/AK15PA

AK12PA/AK14PAT

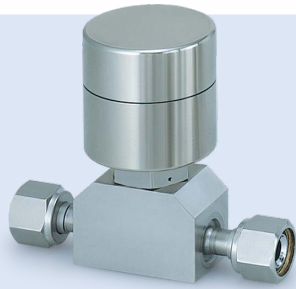
**AK□PA Series**

P.127~134

# ダイヤフラムバルブ

## 高純度プロセスガス用

半導体産業など高純度のガス供給用途に対応。



AP3700



AP3130



AP3000/AP3200



New AP4000



New AP4141



AP3550/AP4550

エアオペレートタイプ

AP Series

P.145~162



AP3540/AP4540



AP3571/AP4571



AP3100



AP3800



AP3900



AP3600/AP4600/AP3260



AP3627



New AP4150



AP3150



AP3125



AP3650/AP4650

New AP3672/AP3675/AP4675



AP3625/AP4625



AP3657/AP4657

マニュアルタイプ

AP Series

P.163~178

# ダイヤフラムバルブ

## 高純度プロセスガス用

半導体産業など高純度のガス供給用途に対応。



New AZ3700



AZ3007



New AZ3000/AZ4000



New AZ4141



AZ3580/AZ4580



AZ3550/AZ4550



New AZ3571/AZ4571

エアオペレートタイプ

**AZ Series**

P.181~194



New AZ3800



AZ3650/AZ4650



New AZ3627



New AZ4150



New AZ3672/AZ3675/AZ4675

マニュアルタイプ

**AZ Series**

P.195~206

# ダイヤフラムバルブ

## 一般ガス用

半導体から一般産業まで幅広い用途に使用可能なスタンダードモデル。



**New** AK3000



**New** AK4000



AK3540



AK4542



**New** AK3571

エアオペレートタイプ

**AK Series**

P.209~218



AK4650



**New** AK3627



AK3659



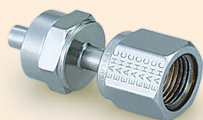
**New** AK3672/AK3675

マニュアルタイプ

**AK Series**

P.219~226

## チェック弁



AP64

**AP64 Series**

P.231、232

## バキュームジェネレータ



AP72



AP7



AP70



AP71

**AP7,70/71/72 Series**

P.233~238

## フロースイッチ



AP74B



AP74

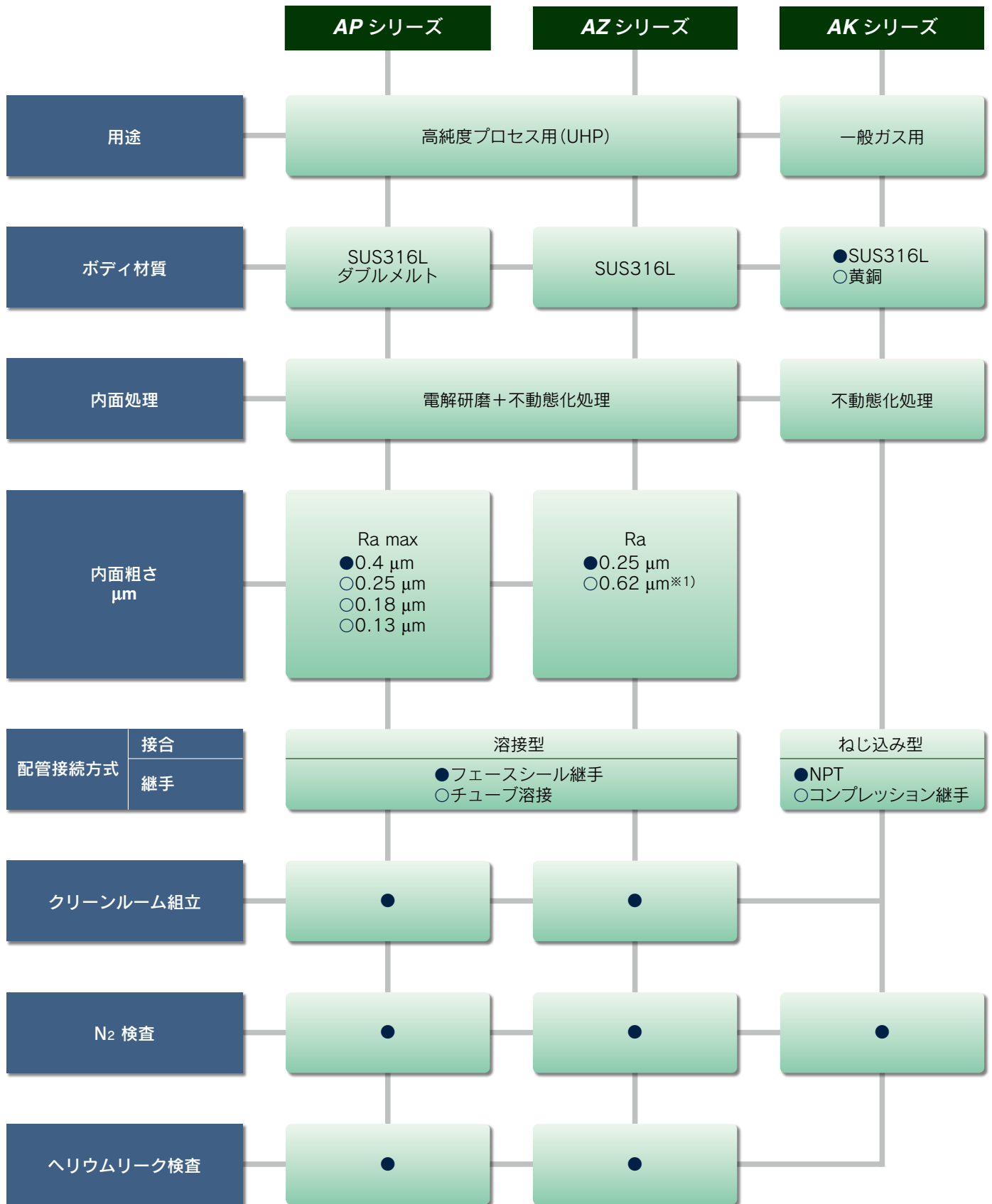
**AP74/74B Series**

P.239~242

●技術資料/用語解説.....P.246、247














# シリーズ体系

●標準 ○型式またはオプションで選択可



※1) 製品によっては選択できない場合があります

# 減圧弁 AP Series

| シリーズ        | 用途          |   | 構造            |             | 材質     |                  | 最高<br>入口側圧力<br>MPa |   |                               |
|-------------|-------------|---|---------------|-------------|--------|------------------|--------------------|---|-------------------------------|
|             | ライン用        | 一次側<br>高圧用  | タイト<br>ダイヤフラム | スプリング<br>レス | ボディ※1) | 内部<br>Ni-Cr-Mo合金 |                    |   |                               |
| 小型<br>(一段式) | AP500       |    | ●             |             |        |                  | 316L VAR           | ○ | ●1.0<br>○20.7                 |
|             | AP1000      |    | ●             | △           |        |                  | 316L VAR           | ○ | 2.1<br>24.1                   |
| 一段式         | AP1100      |    | ●             | ●※3)        |        |                  | 316L VAR           | ○ | 2.1                           |
|             | AP1500      |    |               | ●           | ●      |                  | 316L VAR           | ○ | ●24.1<br>○31                  |
|             | AP1600      |    | ●             |             |        |                  | 316L VAR           | ○ | 0.7<br>24.1                   |
|             | AP1900      |   |               | ●           | ●      |                  | 316L VAR           | ○ | 24.1                          |
|             | AP1400T     |  | ●             | ●           | ●      |                  | 316L VAR           | ● | 2.1<br>15.9<br>●15.9<br>○20.7 |
|             | AP1200      |  | ●             | ●           | ●      |                  | 316L VAR           | ○ | 11.7<br>●11.7<br>○20.7        |
|             | AP1300      |  | ●             |             |        |                  | 316L VAR           | ○ | 2.1                           |
|             | AP9000      |  | ●             | ●           | ●      |                  | 316L               | ● | 11.7                          |
|             | AP9100      |   | ●             | ●           | ●      |                  | 316L               | ● | 5.5                           |
|             | AP9115      |   | ●             | ●           | ●      |                  | 316L               | ● | 1.7                           |
|             | AP9000 VSHR |  | ●             | ●           | ●      |                  | 316L               | ● | ●20.7                         |
| 二段式         | AP1700      |  |               | ●           | ●      |                  | 316L VAR           | ○ | ●24.1<br>○31                  |
|             | AP2700      |  |               | ●           | ●      |                  | 316L VAR           | ○ | 24.1                          |

※1) 316L VAR : SUS316Lダブルメルト    316L : SUS316L  
 ※2) 入口側1.0MPaにおける値です。ガス種および圧力によって流量は異なります。  
 ※3) 低蒸気圧ガスの元圧調整用

●標準 ○型式またはオプションで選択可

△一次側高圧用途にも適用できますが、タイトダイアフラム構造の減圧弁を推奨します

|  | 設定圧力範囲                      |      | 流量, N2※2<br>L/min(nor)                     | 配管サイズ<br>インチ             | 配管接続方式 |                     | ページ  |
|--|-----------------------------|------|--|--------------------------|--------|---------------------|------|
|  | MPa                         | 負圧調整 |  |                          | 接合     | 継手                  |      |
|  | -88kPa ~ 0.07MPa            | ○    | ●15<br>○30 (HF opt.)                       | 1/4                      | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.41 |
|  | 0.0034 ~ 0.07               |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.0034 ~ 0.2                |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.007 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.007 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 1.0                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.0034 ~ 0.07               | ●    | ●30<br>○120 (HF opt.)                      | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.43 |
|  | 0.007 ~ 0.2                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 1.0                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 2.1                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | -88 kPa ~ 0.07 MPa          | ●    | 0.5  | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.45 |
|  | 0.007 ~ 0.2                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 1.0                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 2.1                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.007 ~ 0.07                | ○    | ●30<br>○120 (HF opt.)                      | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.47 |
|  | 0.007 ~ 0.2                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 1.0                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 2.1                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.007 ~ 0.07                | ○    | 100  | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.49 |
|  | 0.007 ~ 0.2                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 1.0                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.007 ~ 0.07                | ○    | ●100<br>○150 (HF opt.)                     | 1/4<br>3/8<br>1/2        | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.51 |
|  | 0.007 ~ 0.2                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 1.0                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | -88kPa ~ 0.2MPa             | ○    | ●800<br>○1000 (HF opt.)<br>○1500 (FC opt.) | 1/4<br>3/8<br>1/2        | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.53 |
|  | 0.007 ~ 0.2                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 1.0                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.007 ~ 0.2                 | ○    | ●800<br>○1000 (HF opt.)<br>○1500 (FC opt.) | 1/4<br>3/8<br>1/2        | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.55 |
|  | 0.007 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 1.0                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 2.1                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.007 ~ 0.2                 | ○    | 1000                                       | 1/4<br>3/8<br>1/2<br>3/4 | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.57 |
|  | 0.014 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 1.0                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 2.1                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 0.7<br>Preset ~ 2.1 | ○    | 2000                                       | 1/2<br>3/4<br>1          | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.59 |
|  | 0.034 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 1.0                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 0.7<br>Preset ~ 2.1 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.034 ~ 2.1                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.007 ~ 0.2                 | ○    | ●15<br>○120                                | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.63 |
|  | 0.014 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.035 ~ 1.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.035 ~ 2.1                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.007 ~ 0.2                 | ○    | 150  | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.65 |
|  | 0.014 ~ 0.4                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.014 ~ 0.7                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.021 ~ 0.8                 |      |  |                          |        |                     |      |
|  | 0.021 ~ 1.4                 |      |  |                          |        |                     |      |

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

ジャケニューム  
シエネレータ

フロースイッチ

技術資料  
用語解説

共通注意事項

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。










# 減圧弁 SL Series

| シリーズ        | 用途     |   | 構造            |             | 材質     |                  | 最高<br>入口側圧力<br>MPa |   |      |
|-------------|--------|---|---------------|-------------|--------|------------------|--------------------|---|------|
|             | ライン用   | 一次側<br>高圧用  | タイト<br>ダイヤフラム | スプリング<br>レス | ボディ※1) | 内部<br>Ni-Cr-Mo合金 |                    |   |      |
| 一段式<br>(小型) | SL5200 |  | ●             |             | ●      | ●                | 316L VAR           | ○ | 1.0  |
|             | SL5500 |  | ●             | ●           | ●      | ●                | 316L VAR           | ○ | 24.1 |
|             | SL5400 |  | ●             | ●           | ●      | ●                | 316L VAR           | ○ | 6.9  |
|             | SL5800 |  | ●             |             | ●      | ●                | 316L VAR           |   | 2.1  |

※1) 316L VAR : SUS316Lダブルメルト    316L : SUS316L  
 ※2) 入口側1.0MPaにおける値です。ガス種および圧力によって流量は異なります。  
 ※3) 低蒸気圧ガスの元圧調整用

# 減圧弁 AZ Series

| シリーズ   | 用途  |   | 構造            |             | 材質     |                  | 最高<br>入口側圧力<br>MPa |      |                |
|--------|---|---|---------------|-------------|--------|------------------|--------------------|------|----------------|
|        | ライン用  | 一次側<br>高圧用  | タイト<br>ダイヤフラム | スプリング<br>レス | ボディ※1) | 内部<br>Ni-Cr-Mo合金 |                    |      |                |
| 一段式    | AZ1000  |  | ●             |             |        |                  | ○                  | 2.1  |                |
|        |   |   |               |             |        |                  |                    | 24.1 |                |
|        | AZ1100  |  | ●             | ●※3)        |        |                  |                    | ○    | 2.1            |
|        | AZ1500  |  |               | ●           | ●      |                  |                    | ○    | ●24.1<br>○31   |
|        | AZ1400T   |  | ●             | ●           | ●      |                  | 316L               | ●    | 2.1            |
|        |   |   |               |             |        |                  |                    |      | 15.9           |
|        | AZ1200  |  | ●             | ●           | ●      |                  |                    | ○    | 11.7           |
|        |   |   |               |             |        |                  |                    |      | ●11.7<br>○20.7 |
| AZ1300 |  | ●   |               |             |        |                  |                    | 2.1  |                |
| AZ9200 |  | ●   |               | ●           |        |                  |                    | 2.1  |                |

※1) 316L : SUS316L    B : 黄銅  
 ※2) 入口側1.0MPaにおける値です。ガス種および圧力によって流量は異なります。  
 ※3) 低蒸気圧ガスの元圧調整用

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
 △一次側高圧用途にも適用できますが、タイトダイヤフラム構造の減圧弁を推奨します













|  | 設定圧力範囲  |      | 流量, N2※2<br>L/min(nor) | 配管サイズ<br>インチ | 配管接続方式 |                     | ページ  |                   |      |
|--|---|------|------------------------|--------------|--------|---------------------|------|-------------------|------|
|  | MPa   | 負圧調整 |                        |              | 接合     | 継手                  |      |                   |      |
|  | -88kPa ~ 0.07MPa  | ○    | ●30<br>○130 (HF opt.)  | 1/4<br>3/8   | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.77 |                   |      |
|  | 0.0034 ~ 0.07<br>0.0034 ~ 0.2<br>0.007 ~ 0.4<br>0.007 ~ 0.7 |      |                        |              |        |                     |      |                   |      |
|  | -88kPa ~ 0.2MPa   |      |                        |              |        |                     |      |                   |      |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.007 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7                   |      |                        |              |        |                     |      |                   |      |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.007 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7                   | ○    | 30                     | 1/4<br>3/8   | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.79 |                   |      |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.007 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7                   |      |                        |              |        |                     | 120  | 1/4<br>3/8<br>1/2 | P.81 |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.007 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7                   |      |                        |              |        |                     | 200  | 1/4<br>3/8<br>1/2 | P.83 |

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
 △一次側高圧用途にも適用できますが、タイトダイヤフラム構造の減圧弁を推奨します

|  | 設定圧力範囲  |      | 流量, N2※2<br>L/min(nor)                     | 配管サイズ<br>インチ      | 配管接続方式 |                     | ページ  |                       |            |                   |
|--|---|------|--|-------------------|--------|---------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
|  | MPa   | 負圧調整 |  |                   | 接合     | 継手                  |      |                       |            |                   |
|  | 0.007 ~ 0.07  | ●    | ●30<br>○120 (HF opt.)                      | 1/4<br>3/8        | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.85 |                       |            |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0<br>0.034 ~ 2.1 |      |  |                   |        |                     |      |                       |            |                   |
|  | -88 kPa ~ 0.07 MPa  |      |  |                   |        |                     |      | 0.5                   | 1/4<br>3/8 | P.87              |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0                |      |  |                   |        |                     |      | ●30<br>○120 (HF opt.) | 1/4<br>3/8 | P.89              |
|  | -88kPa ~ 0.2MPa   |      |  |                   |        |                     |      | ○                     | 400        | 1/4<br>3/8<br>1/2 |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.007 ~ 0.4  |      |  |                   |        |                     |      |                       |            |                   |
|  | 0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0  |      |  |                   |        |                     |      |                       |            |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4  | ○    | ●800<br>○1000 (HF opt.)<br>○1500 (FC opt.) | 1/4<br>3/8<br>1/2 | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.93 |                       |            |                   |
|  | 0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0  |      |  |                   |        |                     |      |                       |            |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0                | ○    | 1000                                       | 1/4<br>3/8<br>1/2 | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.95 |                       |            |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0                |      |  |                   |        |                     | 2000 | 3/4<br>1              | P.97       |                   |

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。

# 減圧弁 AK Series

| シリーズ        | 用途      |   | 構造            |             | 材質     |                  | 最高<br>入口側圧力<br>MPa |                |
|-------------|---------|---|---------------|-------------|--------|------------------|--------------------|----------------|
|             | ライン用    | 一次側<br>高圧用  | タイト<br>ダイヤフラム | スプリング<br>レス | ボディ※1) | 内部<br>Ni-Cr-Mo合金 |                    |                |
| (小型)<br>一段式 | AK100   |    | ●             | ●           |        | 316L             |                    | 2.1            |
|             |         |   |               |             |        |                  |                    | 20.7           |
| 一段式         | AK1000  |    | ●             | △           |        | ●316L<br>○B      | ○                  | 2.1            |
|             | AK1000T |    | ●             | △           |        | 316L             | ○                  | 2.1            |
|             | AK1100  |    | ●             | ●※3)        |        |                  |                    | 2.1            |
|             | AK1500  |   |               | ●           | ●      |                  | ○                  | ●24.1<br>○31   |
|             | AK1400T |  | ●             | ●           | ●      | ●316L<br>○B      | ●                  | 2.1            |
|             | AK1200  |  | ●             | ●           | ●      |                  | ○                  | 15.9           |
|             | AK1300  |  | ●             |             |        |                  |                    | ●15.9<br>○20.7 |
|             | AK1200  |  | ●             | ●           | ●      |                  | ○                  | 11.7           |
|             | AK1300  |  | ●             |             |        |                  |                    | ●11.7<br>○20.7 |
|             | AK9200  |  | ●             |             | ●      |                  | 316L               |                |
| 二段式         | AK1700  |  |               | ●           | ●      | ●316L<br>○B      | ○                  | ●24.1<br>○31   |

※1) 316L : SUS316L B : 黄銅

※2) 入口側1.0MPaにおける値です。ガス種および圧力によって流量は異なります。

※3) 低蒸気圧ガスの元圧調整用

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
 △一次側高圧用途にも適用できますが、タイトダイヤフラム構造の減圧弁を推奨します

|  | 設定圧力範囲   |      | 流量, N <sub>2</sub> ※2<br>L/min(nor)        | 配管サイズ<br>インチ      | 配管接続方式 |                          | ページ               |                   |
|--|--|------|--|-------------------|--------|--------------------------|-------------------|-------------------|
|  | MPa  | 負圧調整 |  |                   | 接合     | 継手                       |                   |                   |
|  | -88kPa ~ 0.07MPa<br>0.003 ~ 0.07   | ○    | 30   | 1/8<br>1/4        | ねじ込み型  | ●NPT<br>○コンプレッション        | P.107             |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.7<br>0.02 ~ 1.0   |      |  |                   |        |                          |                   |                   |
|  | 0.007 ~ 0.07   |      | ●30<br>○120 (HF opt.)                      | 1/4<br>3/8        |        | ●NPT<br>○コンプレッション        | P.109             |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0<br>0.034 ~ 1.4<br>0.034 ~ 2.1<br>0.07 ~ 3.5 |      |  |                   |        |                          |                   |                   |
|  | 0.007 ~ 0.07   |      |  |                   |        |                          |                   |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0   |      |  |                   |        |                          |                   |                   |
|  | -88kPa ~ 0.07MPa   | ●    | 0.5  | 1/4<br>3/8        | ねじ込み型  | ●NPT<br>○Rc<br>○コンプレッション | P.113             |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0   |      | ●30<br>○120 (HF opt.)                      | 1/4<br>3/8        |        |                          | P.115             |                   |
|  | -88kPa ~ 0.2MPa  | ○    | 400  | 1/4<br>3/8<br>1/2 |        |                          | ●NPT<br>○コンプレッション | P.117             |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4   |      |  |                   |        |                          |                   |                   |
|  | 0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0   |      |  |                   |        |                          |                   |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4   |      | ●800<br>○1000 (HF opt.)<br>○1500 (FC opt.) | 1/4<br>3/8<br>1/2 |        |                          | P.119             |                   |
|  | 0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0   |      |  |                   |        |                          |                   |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0   |      | 1000                                       | 1/4<br>3/8<br>1/2 |        |                          | P.121             |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.0   |      | 2000                                       | 3/4               |        |                          | P.123             |                   |
|  | 0.007 ~ 0.2<br>0.014 ~ 0.4<br>0.014 ~ 0.7<br>0.034 ~ 1.4   |      | ●15<br>○120 (HF opt.)                      | 1/4<br>3/8        |        |                          | ねじ込み型             | ●NPT<br>○コンプレッション |

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

バキューム  
レギュレータ















フロッピースイッチ

技術資料  
用語解説

共通注意事項

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。

# エアオペレート式減圧弁 AP/AZ/AK Series

| シリーズ    | 用途  |            | 構造            |             | 材質     |                  | 最高<br>入口側圧力<br>MPa    |
|---------|---|------------|---------------|-------------|--------|------------------|-----------------------|
|         | ライン用  | 一次側<br>高圧用 | タイド<br>ダイヤフラム | スプリング<br>レス | ボディ※1) | 内部<br>Ni-Cr-Mo合金 |                       |
| AP10PA  |    | ●          | △             |             |        | ○                | 24.1                  |
| AP15PA  |    |            | ●             | ●           |        | ○                | 24.1                  |
| AP14PAT |    | ●          | ●             | ●           |        | ●                | 2.1<br>●15.9<br>○20.7 |
| AP12PA  |    | ●          | ●             | ●           |        | ○                | ●11.7<br>○20.7        |
| AP90PA  |    | ●          | ●             | ●           |        | ●                | 11.7                  |
| AP91PA  |   |            |               |             |        |                  | 5.5                   |
| AZ10PA  |   | ●          | △             |             |        | ○                | 24.1                  |
| AZ15PA  |  |            | ●             | ●           |        | ○                | 24.1                  |
| AZ14PAT |  | ●          | ●             | ●           |        | ●                | 2.1<br>●15.9<br>○20.7 |
| AZ12PA  |  | ●          | ●             | ●           |        | ○                | ●11.7<br>○20.7        |
| AK10PA  |  | ●          | △             |             |        | ○                | 24.1                  |
| AK15PA  |  |            | ●             | ●           |        | ○                | 24.1                  |
| AK14PAT |  | ●          | ●             | ●           |        | ●                | 2.1<br>●15.9<br>○20.7 |
| AK12PA  |  | ●          | ●             | ●           |        | ○                | ●11.7<br>○20.7        |

※1) 316L VAR : SUS316Lダブルメルト    316L : SUS316L    B : 黄銅  
 ※2) 入口側1.0MPaにおける値です。ガス種および圧力によって流量は異なります。

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
 △一次側高圧用途にも適用できますが、タイトダイヤフラム構造の減圧弁を推奨します

|  | 設定圧力範囲          |      | Cv※2)          | 流量, N2※2)<br>L/min(nor) | 配管サイズ<br>インチ             | 配管接続方式 |                     | ページ   |
|--|-----------------|------|----------------|-------------------------|--------------------------|--------|---------------------|-------|
|  | MPa             | 負圧調整 |                |                         |                          | 接合     | 継手                  |       |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      | ●0.09<br>○0.15 | ●30<br>○120 (HF opt.)   | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.67  |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      | 0.09           | 30                      | 1/4<br>3/8               |        |                     | P.69  |
|  | -88kPa ~ 0.2MPa | ○    | 0.45           | 400                     | 1/4<br>3/8<br>1/2        |        |                     | P.71  |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      |                |                         |                          |        |                     | P.73  |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      | ●0.65<br>○1.1  | ●800<br>○1000 (HF opt.) | 1/4<br>3/8<br>1/2<br>3/4 | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.75  |
|  | 0.07 ~ 0.7      |      | 3.0            | 5000                    | 1/2<br>3/4<br>1          |        |                     | P.75  |
|  | 0.07 ~ 1.0      |      | 4.0            |                         |                          |        |                     |       |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      | ●0.09<br>○0.15 | ●30<br>○120 (HF opt.)   | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.99  |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      | 0.09           | 30                      | 1/4<br>3/8               |        |                     | P.101 |
|  | -88kPa ~ 0.2MPa | ○    | 0.45           | 400                     | 1/4<br>3/8<br>1/2        |        |                     | P.103 |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      |                |                         |                          |        |                     | P.105 |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      | ●0.65<br>○1.1  | ●800<br>○1000 (HF opt.) | 1/4<br>3/8<br>1/2        |        |                     |       |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      | ●0.09<br>○0.15 | ●30<br>○120 (HF opt.)   | 1/4<br>3/8               |        |                     | ねじ込み型 |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      | 0.09           | 30                      | 1/4<br>3/8               | P.129  |                     |       |
|  | -88kPa ~ 0.2MPa | ○    | 0.45           | 400                     | 1/4<br>3/8<br>1/2        | P.131  |                     |       |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      |                |                         |                          | P.133  |                     |       |
|  | 0.05 ~ 1.0      |      | ●0.65<br>○1.1  | ●800<br>○1000 (HF opt.) | 1/4<br>3/8<br>1/2        |        |                     |       |

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

ジャケネーム



フロースイッチ

技術資料

共通注意事項

# 背圧弁 BP Series

●標準 ○型式またはオプションで選択可

| シリーズ   | ボディ材質※)   | 設定圧力範囲<br>MPa  | 配管サイズ<br>インチ | 配管接続方式 |                     | ページ   |
|--------|---|--|--------------|--------|---------------------|-------|
|        |   |  |              | 接合     | 継手                  |       |
| BP1000 | <br>316L VAR   | 0.0034~0.07<br>0.007~0.2<br>0.014~0.4<br>0.034~0.7<br>0.1~1.4<br>0.1~2.1 | 1/4<br>3/8   | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.135 |
|        | <br>●316<br>○B |  |              |        | ねじ込み型               |       |

※) 316L VAR : SUS316ダブルメルト

316 : SUS316

B : 黄銅

圧力計 (高純度プロセスガス用、一般ガス用) ▶▶▶ P.139

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。



推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

バキュームジェネレータ








フロースイッチ

技術資料  
用語解説

共通注意事項



# ダイヤフラムバルブ AP Series(エアオペレート)

| シリーズ    |                | 用途  |   | 弁形式  |      | ボディ材質※1)                 |
|---------|----------------|---|---|------|------|--------------------------|
|         |                | ライン用  | 一次側高圧用  | N.C. | N.O. |                          |
| エアオペレート | AP3542         |    | ●   |      | ●    | ●316L VAR<br>○Ni-Cr-Mo合金 |
|         | AP3540         |   | ●   |      | ●    |                          |
|         | AP3550         |   | ●   | △    | ●    |                          |
|         | AP3580         |   | ●   | △    | ●    |                          |
|         | AP3000         |    |   | ●    | ●    | ●316L VAR<br>○Ni-Cr-Mo合金 |
|         | AP3002         |   |   | ●    | ●    |                          |
|         | AP3080         |   |   | ●    | ●    |                          |
|         | AP3004         |   |   | ●    | ●    |                          |
|         | AP3007         |   | ●   | ●    | ●    | 316L VAR                 |
|         | AP4542         |  | ●   |      | ●    | ●316L VAR<br>○Ni-Cr-Mo合金 |
|         | AP4540         |   | ●   |      | ●    |                          |
|         | AP4550         |   | ●   | △    | ●    |                          |
|         | AP4580         |   | ●   | △    | ●    |                          |
|         | AP4000         |  |   | ●    | ●    | ●316L VAR<br>○Ni-Cr-Mo合金 |
|         | AP4141         |   | ●   | △    | ●    | 316L VAR                 |
|         | AP3113         |  | ●   | ●    | ●    | ●316L VAR<br>○Ni-Cr-Mo合金 |
|         | AP3130         |   | ●   | ●    | ●    |                          |
|         | AP3700         |  | ●   | △    | ●    | 316L VAR                 |
|         | AP3708         |   | ●   | △    | ●    |                          |
|         | エアオペレート<br>2段式 | AP3571  |  | ●    |      | ●                        |
| AP4571  |                | ●   |   |      | ●    |                          |

※1) 316L VAR : SUS316ダブルメルト

※2) Cv値の算出は、SEMI規格F32に準拠しています。

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
 △1.7MPa以下のアプリケーションに適用可

|  | 最高使用圧力<br>MPa | Cv※2) | LOTO | 配管サイズ<br>インチ             | 配管接続方式 |                     | ページ   |
|--|---------------|-------|------|--------------------------|--------|---------------------|-------|
|  |               |       |      |                          | 接合     | 継手                  |       |
|  | 0.9           | 0.29  |      | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.145 |
|  | 1             | 0.29  | ○    |                          |        |                     |       |
|  | 2.1           | 0.29  |      |                          |        |                     |       |
|  | 1.7           | 0.29  |      |                          |        |                     |       |
|  | 20.7          | 0.23  | ○    | 1/4<br>3/8               |        |                     |       |
|  | 20.7          | 0.28  | ○    |                          |        |                     |       |
|  | 20.7          | 0.23  |      |                          |        |                     |       |
|  | 25.5          | 0.23  | ○    | 1/4                      |        |                     |       |
|  | 31            | 0.23  | ○    |                          |        |                     |       |
|  | 0.9           | 0.5   |      | 1/4<br>3/8               |        |                     |       |
|  | 0.9           | 0.5   | ○    |                          |        |                     |       |
|  | 2.1           | 0.5   |      |                          |        |                     |       |
|  | 1.7           | 0.5   |      |                          |        |                     |       |
|  | 20.7          | 0.35  | ○    | 1/4<br>3/8               |        |                     | P.151 |
|  | 1.7           | 0.8   |      | 1/4<br>3/8<br>1/2        |        |                     | P.153 |
|  | 9.0           | 1.0   | ○    | 1/4<br>3/8<br>1/2<br>3/4 | P.155  |                     |       |
|  | 20.7          | 0.7   | ○    |                          |        |                     |       |
|  | 1.7           | 2.8   |      | 3/8<br>1/2<br>3/4        | P.157  |                     |       |
|  | 1.7           | 2.8   |      |                          |        |                     |       |
|  | 0.9           | 0.29  |      | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.159 |
|  | 0.9           | 0.5   |      |                          |        |                     |       |

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

バキューム  
ジェネレータ






フロースイッチ

技術資料  
用語解説

共通注意事項

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。

# ダイヤフラムバルブ AP Series(マニュアル)

| シリーズ   | 用途  |        | ハンドル仕様 | ボディ材質※1)               |                          |
|--------|---|--------|--------|------------------------|--------------------------|
|        | ライン用  | 一次側高圧用 |        |                        |                          |
| AP3600 |    | ●      | ●      | 丸ハンドル、多回転              | ●316L VAR<br>○Ni-Cr-Mo合金 |
| AP3625 |   | ●      | ●      | レバーハンドル、1/4回転          |                          |
| AP3650 |   | ●      | ●      | 丸ハンドル、1/4回転、<br>開閉表示窓付 |                          |
| AP3652 |   | ●      | △      | ツمام形丸ハンドル、<br>開閉表示窓付  |                          |
| AP3659 |   | ●      | △      | プルターン形<br>丸ハンドル        |                          |
| AP3657 |   |        |        | プルターン形<br>丸ハンドル        |                          |
| AP3604 |    |        | ●      | 丸ハンドル<br>多回転           | 316L VAR                 |
| AP3624 |   |        | ●      | レバーハンドル                |                          |
| AP3627 |   |        | ●      | Tハンドル                  |                          |
| AP4600 |   | ●      | △      | 丸ハンドル、多回転              | ●316L VAR<br>○Ni-Cr-Mo合金 |
| AP4625 |   | ●      | △      | レバーハンドル、1/4回転          |                          |
| AP4650 |   | ●      | △      | 丸ハンドル、1/4回転、<br>開閉表示窓付 |                          |
| AP4652 |   | ●      | △      | ツمام形丸ハンドル、<br>開閉表示窓付  |                          |
| AP4659 |   | ●      | △      | プルターン形<br>丸ハンドル        |                          |
| AP4657 |   | ●      | △      | プルターン形<br>丸ハンドル        |                          |
| AP4150 |  | ●      | △      | 丸ハンドル<br>開閉表示窓付        | 316L VAR                 |
| AP4157 |   | ●      | △      | プルターン形<br>丸ハンドル        |                          |
| AP3100 |  | ●      | ●      | 丸ハンドル、多回転              | ●316L VAR<br>○Ni-Cr-Mo合金 |
| AP3125 |   | ●      | ●      | レバーハンドル、1/4回転          |                          |
| AP3150 |   | ●      | ●      | 丸ハンドル、1/4回転、<br>開閉表示窓付 |                          |
| AP3157 |   | ●      | ●      | プルターン形<br>丸ハンドル        |                          |
| AP3800 |   | ●      | △      | 丸ハンドル                  |                          |
| AP3900 |   | ●      | △      | プルターン形<br>丸ハンドル        |                          |

※1) 316L VAR : SUS316Lダブルメルト

※2) Cv値の算出はSEMI規格F32に準拠しています。

オプション仕様(ロックアウトデバイス、誤作動防止用フック) ▶▶▶ P.227 マルチポートオプション ▶▶▶ P.179

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
 △1.7MPa以下のアプリケーションに適用可

|  | 最高使用圧力<br>MPa | Cv※2) | LOTO | 配管サイズ<br>インチ             | 配管接続方式 |                     | ページ   |
|--|---------------|-------|------|--------------------------|--------|---------------------|-------|
|  |               |       |      |                          | 接合     | 継手                  |       |
|  | 20.7          | 0.29  | ○    | 1/4<br>3/8               | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.163 |
|  | 1.7           |       | ●    |                          |        |                     |       |
|  | 20.7          |       | ●    |                          |        |                     |       |
|  | 25.5          | 0.5   | ○    | 1/4                      |        |                     | P.167 |
|  | 31            |       |      |                          |        |                     |       |
|  | ●2.1<br>○20.7 |       | ○    |                          |        |                     |       |
|  | 1.7           | 0.8   | ●    | 1/4<br>3/8<br>1/2        |        |                     | P.169 |
|  | ●2.1<br>○20.7 |       | ●    |                          |        |                     |       |
|  | 1.7           |       |      |                          |        |                     |       |
|  | 20.7          | 1.0   | ○    | 1/4<br>3/8<br>1/2<br>3/4 |        |                     | P.171 |
|  | 20.7          |       |      |                          |        |                     |       |
|  | 9.0           |       | ●    |                          |        |                     |       |
|  | 9.0           | 2.8   | ●    | 3/8<br>1/2<br>3/4        | P.173  |                     |       |
|  | 1.7           |       |      |                          |        |                     |       |

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

ジャケニューム  
シエネレーム  
タ

フロースイッチ

技術資料  
用語解説

共通注意事項

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。

## ダイヤフラムバルブ AP Series(弁座メタルシート)

| シリーズ    |        | 用途  |        | 弁形式または<br>ハンドル仕様 | ボディ材質※1) |
|---------|--------|---|--------|------------------|----------|
|         |        | ライン用  | 一次側高圧用 |                  |          |
| エアオペレート | AP3200 |  | ●      |                  | N.C.     |
|         | AP3202 |   | ●      | △                |          |
| マニュアル   | AP3260 |  | ●      |                  | 316L VAR |
|         | AP3262 |   | ●      | △                |          |
|         | AP3225 |   | ●      |                  |          |

※1) 316L VAR : SUS316Lダブルメルト ※2) Cv値の算出はSEMI規格F32に準拠しています。

## メータリングバルブ AP Series

| シリーズ   |   | 用途   |        | ハンドル仕様 | ボディ材質※1) |
|--------|---|------|--------|--------|----------|
|        |   | ライン用 | 一次側高圧用 |        |          |
| AP3672 |  | ●    |        | 多回転    | 316L VAR |
| AP3675 |   | ●    |        |        |          |
| AP4675 |   | ●    |        |        |          |

※1) 316L VAR : SUS316Lダブルメルト ※2) Cv値の算出はSEMI規格F32に準拠しています。

オプション仕様(ロックアウトデバイス、誤作動防止用フック) ▶▶▶ P.227 マルチポートオプション ▶▶▶ P.179

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
 △1.7MPa以下のアプリケーションに適用可

|  | 最高使用圧力<br>MPa | Cv※2) | LOTO | 配管サイズ<br>インチ | 配管接続方式 |                     | ページ   |
|--|---------------|-------|------|--------------|--------|---------------------|-------|
|  |               |       |      |              | 接合     | 継手                  |       |
|  | 0.9           | 0.27  |      | 1/4<br>3/8   | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.161 |
|  | 3.5           | 0.27  |      |              |        |                     |       |
|  | 0.9           | 0.27  |      |              | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.175 |
|  | 3.5           | 0.27  |      |              |        |                     |       |
|  | 0.9           | 0.27  |      |              |        |                     |       |

|  | 最高使用圧力<br>MPa | Cv※2) | 配管サイズ<br>インチ | 配管接続方式 |                     | ページ   |
|--|---------------|-------|--------------|--------|---------------------|-------|
|  |               |       |              | 接合     | 継手                  |       |
|  | 1.0           | 0.02  | 1/4<br>3/8   | 溶接型    | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.177 |
|  | 1.0           | 0.08  |              |        |                     |       |
|  | 1.0           | 0.15  |              |        |                     |       |

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

バキューム  
ジェネレータ













フロースイッチ

技術資料  
用語解説

共通注意事項

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。

# ダイヤフラムバルブ AZ Series(エアオペレート)

| シリーズ    |                | 用途  |   | 弁形式  |      | ボディ材質※1) |      |      |
|---------|----------------|---|---|------|------|----------|------|------|
|         |                | ライン用  | 一次側高圧用  | N.C. | N.O. |          |      |      |
| エアオペレート | AZ3542         |    | ●   |      | ●    |          | 316L |      |
|         | AZ3540         |    | ●   |      | ●    |          |      |      |
|         | AZ3550         |    | ●   | △    | ●    |          |      |      |
|         | AZ3580         |    | ●   | △    |      | ●        |      |      |
|         | AZ3000         |    |   | ●    | ●    |          | 316L |      |
|         | AZ3002         |   |   | ●    | ●    |          |      |      |
|         | AZ3080         |   |   | ●    |      | ●        |      |      |
|         | AZ3004         |   |   |      | ●    | ●        |      |      |
|         | AZ3007         |   |   |      | ●    | ●        |      |      |
|         | AZ4542         |  | ●   |      | ●    |          | 316L |      |
|         | AZ4540         |   | ●   |      | ●    |          |      |      |
|         | AZ4550         |   | ●   | △    | ●    |          |      |      |
|         | AZ4580         |   | ●   | △    |      | ●        |      |      |
|         | AZ4000         |  |   | ●    | ●    |          | 316L |      |
|         | AZ4141         |  | ●   | △    | ●    |          | 316L |      |
|         | AZ3700         |  | ●   | △    | ●    |          | 316L |      |
|         | AZ3708         |   | ●   | △    |      | ●        |      |      |
|         | エアオペレート<br>2段式 | AZ3571  |  | ●    |      | ●        |      | 316L |
|         |                | AZ4571  |  | ●    |      | ●        |      |      |

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
△1.7MPa以下のアプリケーションに適用可

|  | 最高使用圧力<br>MPa | Cv※2) | LOTO | 配管サイズ<br>インチ      | 配管接続方式     |                     | ページ   |
|--|---------------|-------|------|-------------------|------------|---------------------|-------|
|  |               |       |      |                   | 接合         | 継手                  |       |
|  | 0.9           | 0.29  |      | 1/4<br>3/8        | 一体型<br>溶接型 | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.181 |
|  | 0.9           | 0.29  | ○    |                   |            |                     |       |
|  | 2.1           | 0.29  |      |                   |            |                     |       |
|  | 1.7           | 0.29  |      |                   |            |                     |       |
|  | 20.7          | 0.23  | ○    | 1/4<br>3/8        | 一体型<br>溶接型 | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.185 |
|  | 20.7          | 0.28  | ○    |                   |            |                     |       |
|  | 20.7          | 0.23  |      |                   |            |                     |       |
|  | 25.5          | 0.23  | ○    | 1/4               | 溶接型        | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.183 |
|  | 31            | 0.23  | ○    |                   |            |                     |       |
|  | 0.9           | 0.5   |      | 1/4<br>3/8        | 一体型<br>溶接型 | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.187 |
|  | 0.9           | 0.5   | ○    |                   |            |                     |       |
|  | 2.1           | 0.5   |      |                   |            |                     |       |
|  | 1.7           | 0.5   |      |                   |            |                     |       |
|  | 20.7          | 0.35  |      | 1/4<br>3/8        | 一体型<br>溶接型 | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.189 |
|  | 1.7           | 0.8   |      | 1/4<br>3/8<br>1/2 | 溶接型        | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.191 |
|  | 1.7           | 2.8   |      | 3/8<br>1/2<br>3/4 | 溶接型        | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.193 |
|  | 1.7           | 2.8   |      |                   |            |                     |       |
|  | 0.9           | 0.29  |      | 1/4<br>3/8        | 一体型<br>溶接型 | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.193 |
|  | 0.9           | 0.5   |      |                   |            |                     |       |

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

バキューム  
レギュレータ






フロースイッチ

技術資料  
解説

共通注意事項



# ダイヤフラムバルブ AZ Series(マニュアル)

| シリーズ   | 用途  |        | ハンドル仕様 | ボディ材質※1) |  |
|--------|---|--------|--------|----------|--|
|        | ライン用  | 一次側高圧用 |        |          |  |
| AZ3600 |    | ●      | ●      | 316L     |  |
| AZ3625 |   | ●      | ●      |          |  |
| AZ3650 |   | ●      | ●      |          |  |
| AZ3652 |   | ●      | △      |          |  |
| AZ3659 |   | ●      | △      |          |  |
| AZ3657 |   | ●      | ●      |          |  |
| AZ3604 |    |        | ●      | 316L     |  |
| AZ3624 |   |        | ●      |          |  |
| AZ3627 |   |        | ●      |          |  |
| AZ4600 |   | ●      | △      | 316L     |  |
| AZ4625 |   | ●      | △      |          |  |
| AZ4650 |   | ●      | △      |          |  |
| AZ4652 |   | ●      | △      |          |  |
| AZ4659 |   | ●      | △      |          |  |
| AZ4657 |   | ●      | △      |          |  |
| AZ4150 |  | ●      | △      | 316L     |  |
| AZ4157 |   | ●      | △      |          |  |
| AZ3800 |  | ●      | △      | 316L     |  |
| AZ3900 |   | ●      | △      |          |  |

# メータリングバルブ AZ Series

| シリーズ   | 用途  |        | ハンドル仕様 | ボディ材質※1) |
|--------|---|--------|--------|----------|
|        | ライン用  | 一次側高圧用 |        |          |
| AZ3672 |  | ●      | 多回転    | 316L     |
| AZ3675 |   | ●      |        |          |
| AZ4675 |   | ●      |        |          |

※1) 316L : SUS316L

※2) Cv値の算出はSEMI規格F32に準拠しています。

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
 △1.7MPa以下のアプリケーションに適用可

|  | 最高使用圧力<br>MPa | Cv <sup>※2)</sup> | LOTO | 配管サイズ<br>インチ      | 配管接続方式     |                       | ページ   |
|--|---------------|-------------------|------|-------------------|------------|-----------------------|-------|
|  |               |                   |      |                   | 接合         | 継手                    |       |
|  | 20.7          | 0.29              |      | 1/4<br>3/8        | 一体型<br>溶接型 | ●フェースシール継手<br>○チューブ溶接 | P.195 |
|  | 20.7          | 0.29              | ○    |                   |            |                       |       |
|  | 20.7          | 0.29              |      |                   |            |                       |       |
|  | 1.7           | 0.29              |      |                   |            |                       |       |
|  | 1.7           | 0.29              | ●    |                   |            |                       |       |
|  | 20.7          | 0.29              | ●    |                   |            |                       |       |
|  | 25.5          | 0.29              |      | 1/4               | 溶接型        | ●フェースシール継手<br>○チューブ溶接 | P.199 |
|  | 25.5          | 0.29              | ○    |                   |            |                       |       |
|  | 31            | 0.29              |      |                   |            |                       |       |
|  | ●2.1<br>○20.7 | 0.5               |      | 1/4<br>3/8        | 一体型<br>溶接型 | ●フェースシール継手<br>○チューブ溶接 | P.197 |
|  | ●2.1<br>○20.7 | 0.5               | ○    |                   |            |                       |       |
|  | ●2.1<br>○20.7 | 0.5               |      |                   |            |                       |       |
|  | 1.7           | 0.5               |      |                   |            |                       |       |
|  | 1.7           | 0.5               | ●    |                   |            |                       |       |
|  | ●2.1<br>○20.7 | 0.5               | ●    |                   |            |                       |       |
|  | 1.7           | 0.8               |      | 1/4<br>3/8<br>1/2 | 溶接型        | ●フェースシール継手<br>○チューブ溶接 | P.201 |
|  | 1.7           | 0.8               | ●    |                   |            |                       |       |
|  | 1.7           | 2.8               |      | 3/8<br>1/2<br>3/4 | 溶接型        | ●フェースシール継手<br>○チューブ溶接 | P.203 |
|  | 1.7           | 2.8               | ●    |                   |            |                       |       |

|  | 最高使用圧力<br>MPa | Cv <sup>※2)</sup> | 配管サイズ<br>インチ | 配管接続方式     |                       | ページ   |
|--|---------------|-------------------|--------------|------------|-----------------------|-------|
|  |               |                   |              | 接合         | 継手                    |       |
|  | 1.0           | 0.02              | 1/4<br>3/8   | 一体型<br>溶接型 | ●フェースシール継手<br>○チューブ溶接 | P.205 |
|  | 1.0           | 0.08              |              |            |                       |       |
|  | 1.0           | 0.15              |              |            |                       |       |

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

















バキューム  
ジェネレータ

フロースイッチ

技術資料  
用語解説

共通注意事項

# ダイヤフラムバルブ AK Series(エアオペレート)

| シリーズ           |        | 用途   |        | 弁形式  |      | ボディ材質※1) |
|----------------|--------|--|--------|------|------|----------|
|                |        | ライン用   | 一次側高圧用 | N.C. | N.O. |          |
| エアオペレート        | AK3542 |               | ●      |      | ●    | 316L     |
|                | AK3540 |               | ●      |      | ●    |          |
|                | AK3550 |               | ●      | △    | ●    |          |
|                | AK3580 |               | ●      | △    | ●    |          |
|                | AK3000 |  <b>New</b>   |        | ●    | ●    | 316L     |
|                | AK3002 |               |        | ●    | ●    |          |
|                | AK3004 |              |        | ●    | ●    |          |
|                | AK3007 |             |        | ●    | ●    |          |
|                | AK3080 |             | ●      | ●    | ●    |          |
|                | AK4542 |             | ●      |      | ●    | 316L     |
|                | AK4540 |             | ●      |      | ●    |          |
|                | AK4550 |             | ●      | △    | ●    |          |
|                | AK4580 |             | ●      | △    | ●    |          |
|                | AK4000 |  <b>New</b> |        | ●    | ●    | 316L     |
| エアオペレート<br>2段式 | AK3571 |             | ●      |      | ●    | 316L     |
|                | AK4571 |  <b>New</b> | ●      |      | ●    |          |

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
 △1.7MPa以下のアプリケーションに適用可

|  | 最高使用圧力<br>MPa | Cv※2) | LOTO | 配管サイズ<br>インチ | 配管接続方式                           | ページ   |
|--|---------------|-------|------|--------------|----------------------------------|-------|
|  | 0.9           | 0.29  |      | 1/4          | ●コンプレッション継手<br>○Rc<br>○R<br>○NPT | P.209 |
|  | 1.0           | 0.29  | ○    |              |                                  |       |
|  | 2.1           | 0.29  |      |              |                                  |       |
|  | 1.7           | 0.29  |      |              |                                  |       |
|  | 20.7          | 0.23  | ○    | 1/4          | ●コンプレッション継手<br>○Rc<br>○R<br>○NPT | P.213 |
|  | 20.7          | 0.28  | ○    |              |                                  |       |
|  | 25.5          | 0.23  | ○    |              |                                  |       |
|  | 31.0          | 0.23  | ○    |              |                                  |       |
|  | 20.7          | 0.23  |      |              |                                  |       |
|  | 20.7          | 0.23  |      |              |                                  |       |
|  | 0.9           | 0.5   |      | 3/8          | ●コンプレッション継手<br>○Rc<br>○R<br>○NPT | P.211 |
|  | 0.9           | 0.5   | ○    |              |                                  |       |
|  | 2.1           | 0.5   |      |              |                                  |       |
|  | 1.7           | 0.5   |      |              |                                  |       |
|  | 20.7          | 0.35  |      | 3/8          | ●コンプレッション継手<br>○Rc<br>○R<br>○NPT | P.215 |
|  | 0.9           | 0.29  |      | 1/4          | ●コンプレッション継手<br>○Rc<br>○R<br>○NPT | P.217 |
|  | 0.9           | 0.5   |      | 3/8          |                                  |       |

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁




バキューム  
ジェネレータ

フロースイッチ

技術資料  
用語解説

共通注意事項

# ダイヤフラムバルブ AK Series(マニュアル)

| シリーズ   | 用途  |        | ハンドル仕様 | ボディ材質※1) |  |
|--------|---|--------|--------|----------|--|
|        | ライン用  | 一次側高圧用 |        |          |  |
| AK3600 |    | ●      | ●      | 316L     |  |
| AK3625 |   | ●      | ●      |          |  |
| AK3650 |   | ●      | ●      |          |  |
| AK3652 |   | ●      | △      |          |  |
| AK3659 |   | ●      | △      |          |  |
| AK3657 |   |        | ●      |          |  |
| AK3604 |    |        | ●      | 316L     |  |
| AK3624 |   |        | ●      |          |  |
| AK3627 |   |        | ●      |          |  |
| AK4600 |  | ●      | △      | 316L     |  |
| AK4625 |   | ●      | △      |          |  |
| AK4650 |   | ●      | △      |          |  |
| AK4652 |   | ●      | △      |          |  |
| AK4659 |   | ●      | △      |          |  |
| AK4657 |   | ●      | △      |          |  |

# メータリングバルブ AK Series

| シリーズ   | 用途  |        | ハンドル仕様 | ボディ材質※1) |
|--------|---|--------|--------|----------|
|        | ライン用  | 一次側高圧用 |        |          |
| AK3672 |  | ●      | 多回転    | 316L     |
| AK3675 |   | ●      |        |          |
| AK4675 |   | ●      |        |          |

※1) 316L : SUS316L

※2) Cv値の算出はSEMI規格F32に準拠しています。

●標準 ○型式またはオプションで選択可  
 △1.7MPa以下のアプリケーションに適用可

| 最高使用圧力<br>MPa | Cv※2) | LOTO | 配管サイズ<br>インチ | 配管接続方式                           | ページ   |
|---------------|-------|------|--------------|----------------------------------|-------|
| 20.7          | 0.29  |      | 1/4          | ●コンプレッション継手<br>○Rc<br>○R<br>○NPT | P.219 |
| 20.7          | 0.29  | ○    |              |                                  |       |
| 20.7          | 0.29  |      |              |                                  |       |
| 1.7           | 0.29  |      |              |                                  |       |
| 1.7           | 0.29  | ●    |              |                                  |       |
| 20.7          | 0.29  | ●    |              |                                  |       |
| 25.5          | 0.29  |      | 1/4          | ●コンプレッション継手<br>○Rc<br>○R<br>○NPT | P.223 |
| 25.5          | 0.29  | ○    |              |                                  |       |
| 31.0          | 0.29  |      |              |                                  |       |
| ●2.1<br>○20.7 | 0.5   |      | 3/8          | ●コンプレッション継手<br>○Rc<br>○R<br>○NPT | P.221 |
| ●2.1<br>○20.7 | 0.5   | ○    |              |                                  |       |
| ●2.1<br>○20.7 | 0.5   |      |              |                                  |       |
| 1.7           | 0.5   |      |              |                                  |       |
| 1.7           | 0.5   | ●    |              |                                  |       |
| ●2.1<br>○20.7 | 0.5   | ●    |              |                                  |       |

| 最高使用圧力<br>MPa | Cv※2) | 配管サイズ<br>インチ | 配管接続方式                           | ページ   |
|---------------|-------|--------------|----------------------------------|-------|
| 1.0           | 0.02  | 1/4          | ●コンプレッション継手<br>○Rc<br>○R<br>○NPT | P.225 |
| 1.0           | 0.08  |              |                                  |       |
| 1.0           | 0.15  | 3/8          |                                  |       |

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

AP

AZ

AK

チェック弁

バキューム  
レギュレータ


フロースイッチ

技術資料  
用語解説


共通注意事項

# チェック弁



●標準 ○型式またはオプションで選択可

| シリーズ | ボディ材質※1)  | 最高使用圧力 MPa | クラッキング圧力 MPa | Cv※2) | 配管サイズ インチ | 配管接続方式 |    | ページ                 |       |
|------|---|------------|--------------|-------|-----------|--------|----|---------------------|-------|
|      |   |            |              |       |           | 接合     | 継手 |                     |       |
| AP64 |  | 316L VAR   | 24.1         | 0.023 | 0.4 max   | 1/4    | 溶接 | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.231 |

# バキュームジェネレータ

| シリーズ | ボディ材質※1)  | 最高真空圧力 kPa | モジュールタイプ※3) | チェック弁クラッキング圧力 MPa | ブリード機能     | 配管サイズ インチ  | 配管接続方式 |                     | ページ   |
|------|---|------------|-------------|-------------------|------------|------------|--------|---------------------|-------|
|      |   |            |             |                   |            |            | 接合     | 継手                  |       |
| AP7  |  | 316L       |             | —                 |            | 1/4<br>3/8 | 溶接     | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.233 |
| AP70 | 316L  | -88        |             | —                 | 1/4<br>3/8 |            |        |                     |       |
| AP71 | 316L  | -88        | ●           | 0.023             | ○          | 1/4<br>3/8 |        |                     |       |
| AP72 | 316L VAR  | -88        | ●           | 0.023             | ○          | 1/4<br>3/8 |        |                     | P.235 |
|      |   |            |             |                   |            |            |        |                     | P.237 |

# フローズイッチ

| シリーズ  | ボディ材質※1)  | 最高使用圧力 MPa | 設定流量, (0.69MPa, N2) L/min (nor) | 配管サイズ インチ                       | 配管接続方式               |    | ページ                 |       |
|-------|---|------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|----|---------------------|-------|
|       |   |            |                                 |                                 | 接合                   | 継手 |                     |       |
| AP74  |  | 316L VAR   | 24.1                            | 2<br>5<br>10<br>25<br>50<br>100 | 1/4                  | 溶接 | ●フェースシール<br>○チューブ溶接 | P.239 |
| AP74B |  | 316L       | 24.1                            | 225<br>350<br>500<br>950        | 1/2                  |    |                     |       |
|       |   |            |                                 | 20.7                            | 1100<br>1650<br>2600 |    | 3/4                 |       |
|       |   | 15.2       | 3000<br>4000                    | 1                               | ●チューブ溶接              |    | P.241               |       |
|       |   | 9.0        | 5000<br>6000                    | 1 1/2                           |                      |    |                     |       |

※1) 316L VAR : SUS316Lダブルメルト 316L : SUS316L

※2) Cv値の算出はSEMI規格F32に準拠しています。

※3) バキュームジェネレータにエア弁とチェック弁が組み込まれた一体型デザイン

高圧認定が必要な場合は当社にご確認ください。