

# ダイヤフラムバルブ15型

## 特長

### ■ 外部シール性能の向上

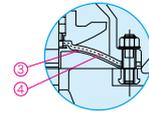
3次元CAD/CAEの解析により肉厚及びボルトピッチの適正化を図り、またダイヤフラムやクッションには反発弾性に優れたゴムを採用することで、ヒートサイクルに対するシール性能を改善しました。

### ■ ハンドル操作力の低減

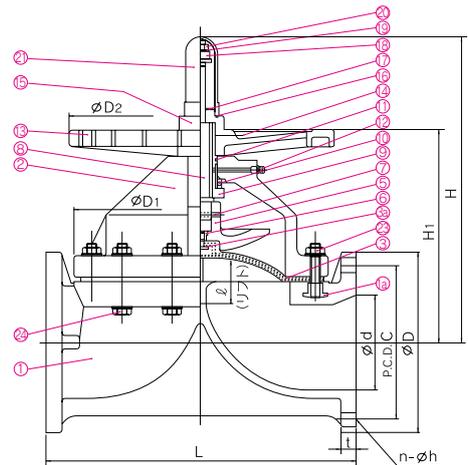
摺動部の材質及び形状の見直しによる摩擦力の低減、ならびに弁座形状の最適化により、ハンドル操作力を改善しました。

### ■ 開度確認が容易

ゲージカバーは、インジケーションの役目も果たします。



ダイヤフラム材質がPTFEの場合



## ▼ 部品表

| 部番 | 名称                  | 個数 | 材質   | 部番 | 名称           | 個数 | 材質     | 部番 | 名称         | 個数 | 材質   |
|----|---------------------|----|--|----|--------------|----|--------|----|------------|----|--|
| ①  | ボディ                 | 1  | ボディ/ボンネット<br>U-PVC/U-PVC<br>PP/PP<br>PVDF/PPG<br>PVDF/PVDF | ⑦  | コンプレッサーピン    | 1  | SUS304 | ⑰  | バルブシート     | 1  | SUS304                                     |
| ②  | ボンネット               | 1  |  | ⑧  | ステム          | 1  | C3604  | ⑱  | ストッパー      | 1  | SS400(ユニクロメッキ)                             |
| ③  | ダイヤフラム              | 1  | EPDM, PTFE, FKM<br>FKM-C, FKM-F, CPE<br>CSM, NBR, IIR      | ⑨  | スリーブ(A)      | 1  | C3604  | ⑲  | スプリングワッシャー | 1  | SUS304                                     |
| ③a | ダイヤフラム埋込金具          | 1  | SUS304   | ⑩  | スラストベアリング(A) | 1  | SUJ2   | ⑳  | セットナット     | 1  | SUS304                                     |
| ④  | クッション <sup>1)</sup> | 1  | EPDM, その他  | ⑪  | Oリング(A)      | 1  | NBR    | ㉑  | ゲージカバー     | 1  | PC   |
| ⑤  | コンプレッサー             | 1  | PVDF   | ⑫  | グリースニップル     | 1  | C3604  | ㉒  | 埋込ボルト・ナット  | 4  | SUS304                                     |
| ⑥  | コンプレッサーナット          | 1  | C3604  | ⑬  | ハンドル         | 1  | PP     | ㉓  | ボルト・ナット    | -  | SUS304                                     |
|    |                     |    |  | ⑭  | ネームプレート      | 1  | U-PVC  | ㉔  | 埋込ナット      | 4  | C3604 <sup>2)</sup> , SUS304 <sup>3)</sup> |
|    |                     |    |  | ⑮  | キャップ         | 1  | PP     |    |            |    |  |
|    |                     |    |  | ⑯  | ガスケット(A)     | 1  | EPDM   |    |            |    |  |

(注) 1)はダイヤフラムがPTFEの場合に使用します。  
2)はボディ材質がU-PVC, PPの場合に使用します。  
3)はボディ材質がPVDFの場合に使用します。

## ▼ 寸法表

単位: mm

| 呼び径 |      | d   | JIS 5K |     |   |    | JIS 10K |     |   |    | L   | t     |          | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | ℓ  | H   | H <sub>1</sub> |
|-----|------|-----|--------|-----|---|----|---------|-----|---|----|-----|-------|----------|----------------|----------------|----|-----|----------------|
| mm  | inch |     | D      | C   | n | h  | D       | C   | n | h  |     | U-PVC | PP, PVDF |                |                |    |     |                |
| 125 | 5    | 125 | 235    | 200 | 8 | 19 | 250     | 210 | 8 | 23 | 410 | 22    | 24       | 320            | 300            | 60 | 420 | 308            |
| 150 | 6    | 148 | 265    | 230 | 8 | 19 | 280     | 240 | 8 | 23 | 480 | 24    | 27       | 385            | 410            | 70 | 476 | 334            |

## 材質・使用温度 (注) 耐薬品性については、弊社営業所へお問い合わせください。

| ボディ材質           | 流体温度        | 最高許容圧力(常温)MPa{kgf/cm <sup>2</sup> } |          |             |          | 接続方式  |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|----------|-------------|----------|-------|
|                 |             | ダイヤフラム:ラバー                          |          | ダイヤフラム:PTFE |          |       |
|                 |             | 125mm                               | 150mm    | 125mm       | 150mm    | フランジ形 |
| 硬質塩化ビニル(U-PVC)  | 0℃ ~ 60℃    | 0.8{8.2}                            | 0.8{8.2} | 0.7{7.1}    | 0.5{5.1} | ○     |
| ポリプロピレン(PP)     | -20℃ ~ 90℃  | 0.8{8.2}                            | 0.8{8.2} | 0.7{7.1}    | 0.5{5.1} | ○     |
| ポリビニリデン樹脂(PVDF) | -40℃ ~ 120℃ | 0.8{8.2}                            | 0.8{8.2} | 0.7{7.1}    | 0.5{5.1} | ○     |

(注) 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超過して使用しないでください。

● 温度別・材質別許容圧力については当カタログ62ページを参照ください。

## ハンドル回転数

| 呼び径 | ハンドル回転数 {全開(回転/リフト)全開} |       |      |
|-----|------------------------|-------|------|
|     | 125mm                  | 5inch | 10.0 |
| 150 | 6                      | 11.0  |      |