

# ダイヤフラムバルブ72型

## 特長

### ■ 防滴型で屋外でも安心

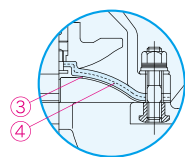
ボンネット内部にOリング(NBR)を入れ、ボンネット内部に雨水などが入らない「防滴型」になっていますので屋外でも安心して使用できます。

### ■ ゲージカバーによる保護

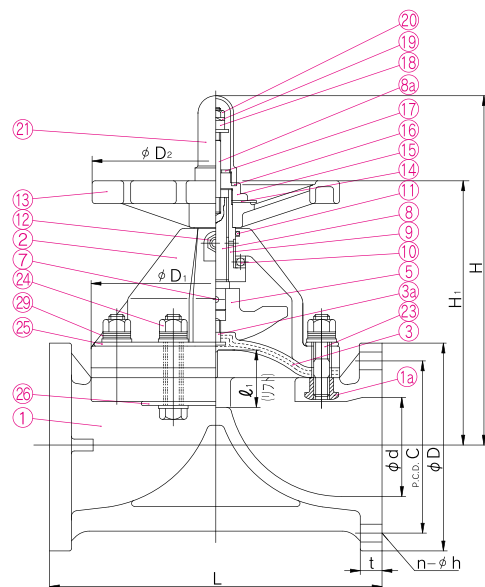
透明なゲージカバー（ポリカーボネート製）により、ステム上端の露出金属は外気から保護されているので、腐食性の薬液やガスに対して内部からも外部からも侵されることがありません。

### ■ 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 | ⑨  | スリーブ(A)      | 1  | C3604          | ⑲  | スプリングワッシャー                | 1  | SUS304                 |
| ②  | ボンネット               | 1  |  | ⑩  | スラストベアリング(A) | 1  | SUJ2           | ⑳  | セットナット                    | 1  | SUS304                 |
| ③  | ダイヤフラム              | 1  | EPDM, PTFE, その他  | ⑪  | Oリング(A)      | 1  | NBR            | ㉑  | ゲージカバー                    | 1  | PC                     |
|    |                     |    |  | ⑫  | グリースニップル     | 1  | C3604          | ㉒  | 埋込ボルト・ナット                 | -  | SUS304                 |
|    |                     |    |  | ⑬  | ハンドル         | 1  | PP             | ㉓  | ボルト・ナット                   | -  | SUS304                 |
| ④  | クッション <sup>1)</sup> | 1  | EPDM, その他  | ⑭  | ネームプレート      | 1  | PVC            | ㉔  | ボンネット上部ライナー <sup>2)</sup> | 1組 | SUS304                 |
| ⑤  | コンプレッサー             | 1  | FC200(ユニクロメッキ)   | ⑮  | キャップ         | 1  | PP             | ㉕  | ボディライナー <sup>2)</sup>     | 1組 | SUS304                 |
| ⑦  | コンプレッサーピン           | 1  | SUS304   | ⑯  | ガスケット(A)     | 1  | EPDM           | ㉖  | 血ばねワッシャー <sup>3)</sup>    | -  | SUS304                 |
| ⑧  | ステム                 | 1  | C3604  | ⑰  | バルブシート       | 1  | SUS304         | ㉗  | 埋込ナット                     | -  | SUS304                 |
| ㉘  | 表示ロッド               | 1  | SUS304   | ⑱  | ストッパー        | 1  | SS400(ユニクロメッキ) | ㉙  | ダイヤフラム埋込金具(A)             | 1  | SUS304,<br>チタン(バリウム入り) |

(注) 1)はダイヤフラム材質がPTFEの場合に使用します。 2)はボディ材質がPP, PVDF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。 4)寸法図及び部品図はボディ材質PVDF製のものです。

## ▼ 寸法表

単位: mm

| 呼び径 |      | d   | JIS5K |     |    |    | JIS10K |     |    |    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L   | t     |          | ℓ <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | H   |
|-----|------|-----|-------|-----|----|----|--------|-----|----|----|----------------|----------------|-----|-------|----------|----------------|----------------|-----|
| mm  | inch |     | D     | C   | n  | h  | D      | C   | n  | h  |                |                |     | U-PVC | PP, PVDF |                |                |     |
| 200 | 8    | 196 | 320   | 280 | 8  | 23 | 330    | 290 | 12 | 23 | 430            | 410            | 570 | 28    | 32       | 95             | 419            | 627 |
| 250 | 10   | 247 | 385   | 345 | 12 | 23 | 400    | 355 | 12 | 25 | 540            | 560            | 680 | 30    | 37       | 128            | 510            | 778 |

## 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。

ダイヤフラムバルブ72型には、標準仕様のA仕様と使用温度と圧力の関係からA仕様では使用できない場合に選択されるB仕様があります。(受注生産品)

| A 仕様(標準仕様)      |             |                                     |            |            |          |      |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|------------|------------|----------|------|
| 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 |          |      |
|                 |             | 200mm                               | 250mm      | 200mm      | 250mm    |      |
| 硬質塩化ビニル(U-PVC)  | 0℃ ~ 60℃    | 0.3{3.1}                            | 0.3 {3.1}  | 0.2{2.0}   | 0.2{2.0} | ○    |
| ポリプロピレン(PP)     | -20℃ ~ 90℃  | 0.5{5.1}                            | 0.45 {4.6} | 0.4{4.1}   | 0.4{4.1} | ○    |
| ポリビニリデン樹脂(PVDF) | -40℃ ~ 120℃ | 0.5{5.1}                            | 0.45 {4.6} | 0.4{4.1}   | 0.4{4.1} | ○    |

| B 仕様(特殊仕様) ※受注生産品です。 |             |                                     |           |            |          |      |
|----------------------|-------------|-------------------------------------|-----------|------------|----------|------|
| 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 |          |      |
|                      |             | 200mm                               | 250mm     | 200mm      | 250mm    |      |
| 硬質塩化ビニル(U-PVC)       | 0℃ ~ 60℃    | 0.5{5.1}                            | 0.45{4.6} | 0.4{4.1}   | 0.4{4.1} | ○    |
| ポリプロピレン(PP)          | -20℃ ~ 90℃  | 0.5{5.1}                            | 0.45{4.6} | 0.4{4.1}   | 0.4{4.1} | ○    |
| ポリビニリデン樹脂(PVDF)      | -40℃ ~ 120℃ | -                                   | -         | 0.4{4.1}   | 0.4{4.1} | ○    |

(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63ページを参照ください。

## ハンドル回転数

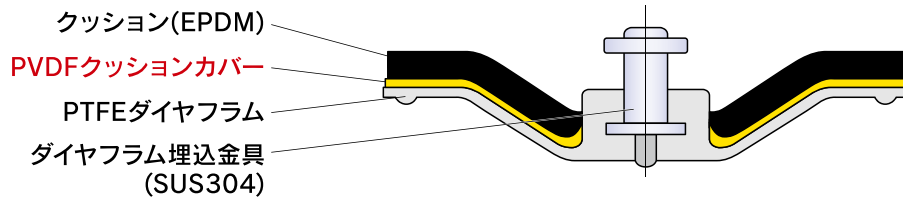
| 呼び径 | ハンドル回転数 {全開(回転/リフト)全閉} |       |    |
|-----|------------------------|-------|----|
|     | 200mm                  | 8inch | 19 |
| 250 | 10                     | 25    |    |

## 特殊仕様について

前ページまでの標準ラインナップ以外にも、仕様に応じて以下の特殊仕様も対応しております。

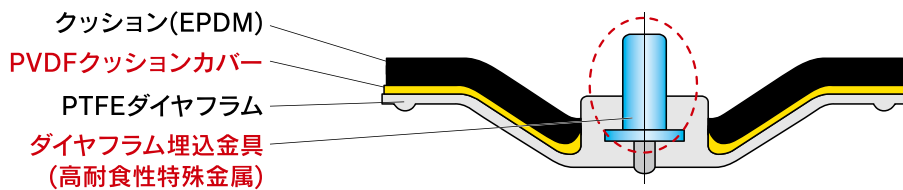
### ①PVDFクッションカバー仕様

高腐食性の流体の輸送ラインにおいて、ダイヤフラムからのガス透過による劣化防止のためガスバリア性に優れるPVDFクッションカバー装着品もラインナップしております。



### ②電解仕様

電解工場の塩素ガスラインなどでは、ダイヤフラム埋込金具の腐食防止のため高耐食性特殊金属を用いた電解仕様をラインナップしております。

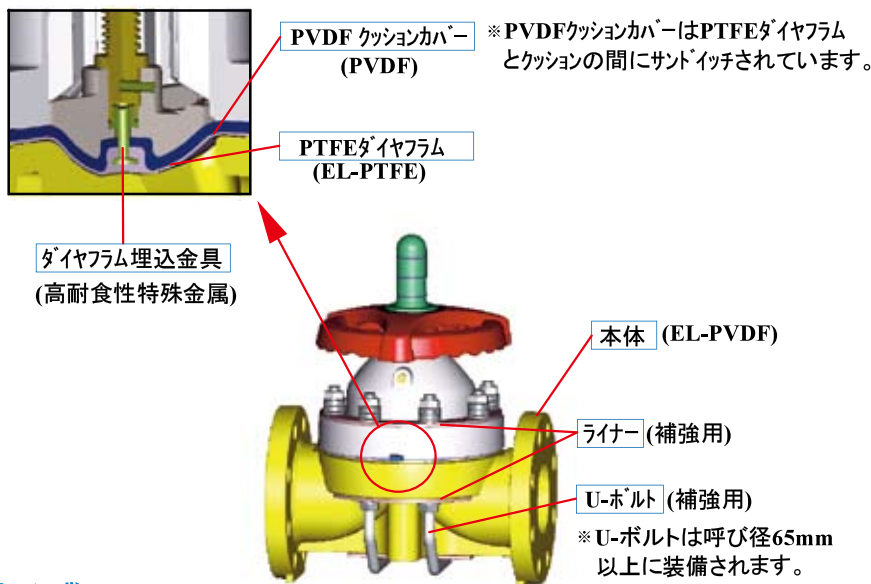


### ③EL仕様

さらに条件の厳しいラインでは、特殊原料で成形された本体(EL-PVDF)とPTFEダイヤフラム(EL-PTFE)を用いたEL仕様をラインナップしております。



#### 〔EL仕様 概略図〕



#### 〔フィールドテストの結果〕



EL-PVDF / ブリスターなし



PVDF / ブリスターあり

〔ソーダ電解工場 / 戻り塩水 88℃、0.3MPa、5年間使用〕

#### 〔サイズ〕

15mm～100mm迄は標準対応。  
125mm～250mm迄は受注生産。  
※詳細は、最寄りの弊社営業所までご相談ください。