

# Válvula de membrana DV 310 -neumática-

con actuador neumático de control directo



## Ventajas

- Buenas características de regulación
- DN 15 - DN 50 En serie con indicador de posición visual
- DN 15 - DN 50: Opcionalmente disponible con limitador de carrera y control manual de emergencia
- DN 65 - DN 100 Opcionalmente disponible con indicador de posición visual, limitador de carrera y control manual de emergencia

## Aplicaciones

- Construcción de instalaciones químicas
- Construcción de instalaciones industriales
- Tratamiento de aguas
- Galvanotécnica

## Uso

- Para bloquear y también regular en plantas industriales

## Fluidos

- Medios neutros y medios líquidos o gaseosos agresivos, también con sustancias abrasivas, si los componentes de la válvula que contactan con los medios son resistentes a la temperatura de servicio conforme a la lista de resistencia de ASV.
- En el caso de nitric acid or sulfuric acid pregúntenos indicando las condiciones de empleo exactas.

## Comprobación

- Requerimientos y pruebas conforme a las normas DIN 3441, 3442, 8063 y 16962. DIN EN 12266, tasa de fuga A comprobada.

## Presión Nominal (H<sub>2</sub>O, 20°C)

- PN 6 - PN 10

## Temperatura Del Medio

- véase diagrama de presión y temperatura

## Presión De Servicio

- Véase diagrama de presión y temperatura

## Tamaño Constructivo

- DN 15 - DN 100

## Cuerpo De Flujo Válvula

- PVC-U
- PVC-C
- PP
- PVDF

## Membrana

- EPDM
- FPM a petición
- PTFE (membrana EPDM, recubierta con PTFE por el lado del fluido)

## Parte Superior

- DN 15 - DN 50: PP, reforzado con fibra de vidrio
- DN 65 - DN 100: Aluminio, barnizado

## Juntas Tóricas

- FPM
- EPDM

## Mando

- Con accionamiento de elevación neumático

## Función De Control

- NC (normal cerrada)
- NO (normal abierta)
- DA (de doble efecto)

## Presión De Control

- máx. 6 bar (véase diagrama de la leva)

## Posición De Montaje

- Cualquiera

## Conexión

- DN 15 - DN 50: Unión roscada DIN 8063
- Brida GFK (plástico reforzado con fibra de vidrio) DIN 2501, PN 10/16, con longitud de montaje DIN
- Brida de PP/acero DIN 2501, PN 10/16, con longitud de montaje DIN
- Unión socket para encolar DIN ISO (PVC-U)
- Union socket para encolar DIN ISO (PVC-C)
- Union socket para soldar DIN ISO (PP)
- Union socket para soldar DIN ISO (PVDF)
- Pieza insertada según BS, ANSI o JIS a petición
- Tubuladura Spigot para encolar DIN ISO (PVC-U)
- Tubuladura Spigot para encolar DIN ISO (PVC-C)
- Tubuladura Spigot para soldar DIN ISO (PP)
- Tubuladura Spigot para soldar DIN ISO (PVDF)

## Fijación

- para insertos rosados (casquillos con rosca interior y exterior) en el cuerpo de flujo

**Accesorios**

- Interruptor final de carrera
- Electroválvula piloto
- Posicionador
- AS Interface

**Limitación De Carrera**

- DN 15 - DN 50 (no se apropia para la ejecución estándar): Sólo se puede emplear para la ejecución especial con tornillo para metales en la parte superior del accionamiento. Limitación del recorrido girando el tornillo de ajuste (3.30) en el sentido horario.
- Ejecución especial DN 65 - DN 100: En el caso de la válvula NC la parte superior del actuador se debe pedir como ejecución de metal. Pida las instrucciones por separado.

**Indicación De Mantenimiento**

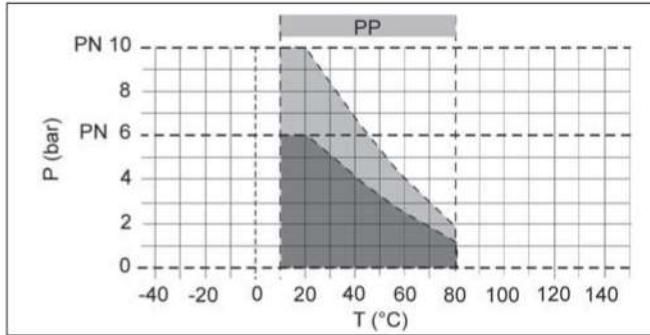
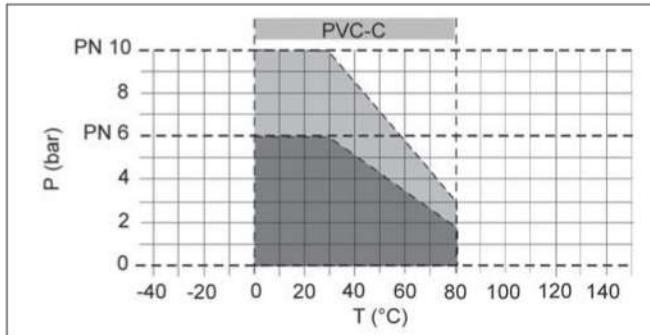
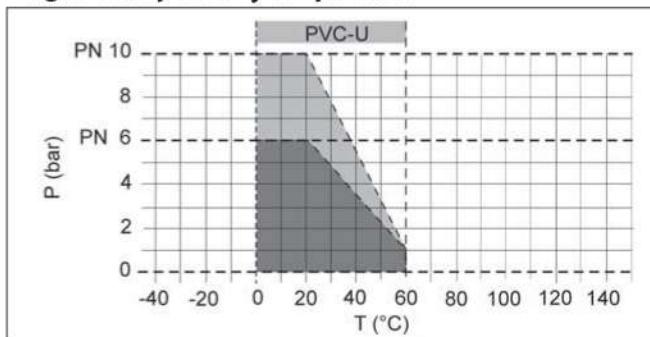
- Por la colocación de la membrana y/o en caso de variaciones de la temperatura en determinados intervalos se debe controlar el par de los tornillos en la carcasa.
- Véase par en la tabla

**Color**

- Cuerpo: PVC-U, gris, RAL 7011
- Cuerpo: PVC-C, gris, RAL 7001
- Cuerpo: PP, gris, RAL 7032
- Cuerpo: PVDF, blanco amarillento
- Parte superior: Naranja, RAL 2004
- Parte superior: d75 - d110; rojo
- Bridas GFK: negro, RAL 9011
- Bridas PP/acero: negro, RAL 9011

## Válvula de membrana DV 310 -neumática-

### Diagrama de presión y temperatura



P = Presión de servicio

T = Temperatura

Los límites de resistencia de materiales son válidos para las presiones nominales indicadas y un tiempo de carga de 25 años. Se trata de valores orientativos para las sustancias circulantes no peligrosas (DIN 2403) contra las cuales es resistente el material de las válvulas.

Para otras sustancias circulantes véase la lista de resistencias ASV.

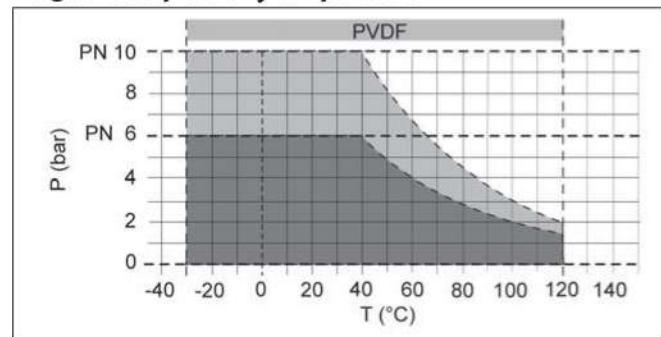
La vida útil de las piezas de desgaste depende de las condiciones de empleo.

En el caso de temperaturas por debajo de 0°C (PP < +10°C)

pregúntenos indicando las condiciones exactas de empleo.

La presión nominal (PN) depende del tamaño constructivo y del material de la válvula. El valor PN que pertenece a la válvula se menciona en la »Tabla de pedido«.

### Diagrama de presión y temperatura



P = Presión de servicio

T = Temperatura

Los límites de resistencia de materiales son válidos para las presiones nominales indicadas y un tiempo de carga de 25 años. Se trata de valores orientativos para las sustancias circulantes no peligrosas (DIN 2403) contra las cuales es resistente el material de las válvulas.

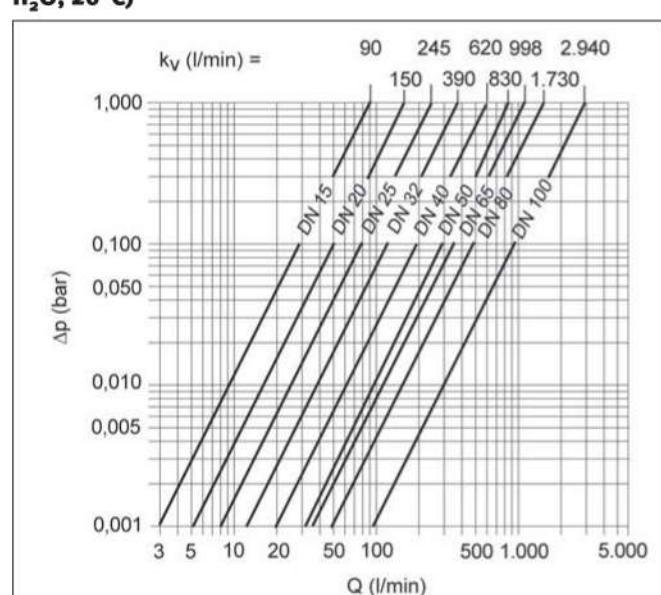
Para otras sustancias circulantes véase la lista de resistencias ASV.

La vida útil de las piezas de desgaste depende de las condiciones de empleo.

En el caso de temperaturas por debajo de 0°C (PP < +10°C) pregúntenos indicando las condiciones exactas de empleo.

La presión nominal (PN) depende del tamaño constructivo y del material de la válvula. El valor PN que pertenece a la válvula se menciona en la »Tabla de pedido«.

### Curva de pérdida de presión (valores orientativos para H<sub>2</sub>O, 20°C)



ΔP = Pérdida de presión

Q = caudal

### Pérdida de presión y valor k<sub>v</sub>

El diagrama muestra la pérdida de presión ΔP por encima del caudal Q.

### Para la conversión es válido:

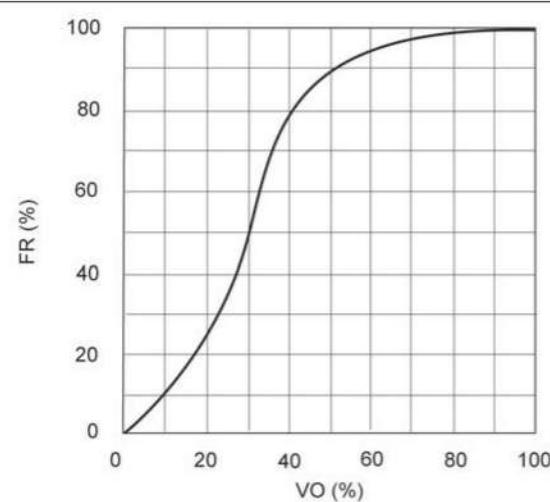
$$c_v = k_v \times 0,07; f_v = k_v \times 0,0585$$

### Unidades:

k<sub>v</sub> [l/min]; c<sub>v</sub> [gal/min] US; f<sub>v</sub> [gal/min] GB

## Válvula de membrana DV 310 -neumática-

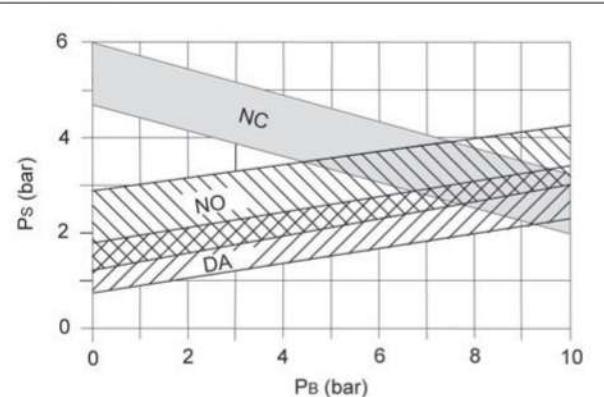
### Característica del flujo



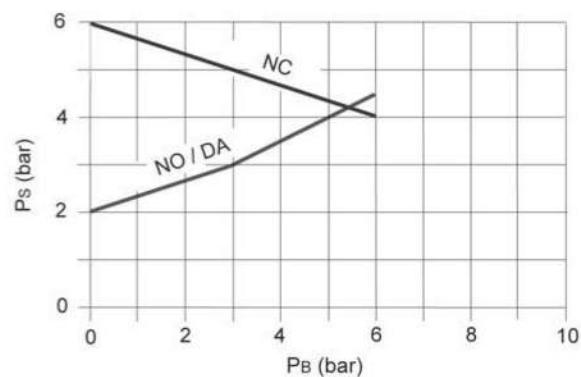
VO = Abertura de válvula

FR = Valor  $K_v$

### Leva d 20 - d 63



### Leva d 75 - d 110



PB = Presión de servicio

PS = Presión de control

### Volumen de control (dm³, 1 bar)

| d (mm) | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| NC     | 0,10 | 0,10 | 0,19 | 0,19 | 0,36 | 0,36 |
| NO     | 0,08 | 0,08 | 0,19 | 0,19 | 0,42 | 0,42 |
| DA     | 0,10 | 0,10 | 0,19 | 0,19 | 0,42 | 0,42 |

| d (mm) | 75  | 90  | 110 |
|--------|-----|-----|-----|
| NC     | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| NO     | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| DA     | 2,2 | 2,2 | 2,2 |

### Par de apriete de los tornillos (Nm)

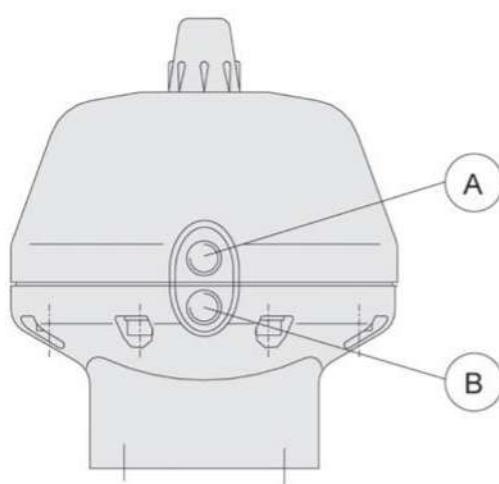
| d (mm)       | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| Md (Nm) EPDM | 6  | 6  | 10 | 10 | 18 | 18 |
| Md (Nm) PTFE | 8  | 8  | 12 | 12 | 20 | 20 |

| d (mm)       | 75 | 90 | 110 |
|--------------|----|----|-----|
| Md (Nm) EPDM | 40 | 40 | 30  |
| Md (Nm) PTFE | 50 | 50 | 40  |

## Válvula de membrana DV 310 -neumática-

### Conexión de la presión de control



#### Fuerza elástica que cierra NC:

Presión de control en la conexión »B«, la válvula se abre

#### Fuerza elástica que abre NO:

Presión de control en la conexión »A«, la válvula se cierra

#### De doble efecto DA:

Presión de control en la conexión »A«, la válvula se cierra Presión de control en la conexión »B«, la válvula se abre

#### Control:

Electroválvulas 3/2 vías para actuadores NC/NO

Electroválvulas 5/2 vías para actuadores DA

#### Indicación:

Para un funcionamiento óptimo de los accionamientos se necesita una presión de control de 6 bar. Si diverge la presión de control se pueden producir fallos. En este caso se deben dimensionar de nuevo los accionamientos.

#### Indicación de funcionamiento

Un funcionamiento seguro de la válvula presupone que ésta se instale, opere, mantenga o repare por personal cualificado y autorizado conforme a lo prescripto observando la protección en el trabajo (UVV=Prescripciones de prevención de accidentes), las prescripciones de seguridad, las normas, directivas o hojas informativas correspondiente como p. ej. DIN, DIN EN, DIN ISO y DVS. A un uso conforme a lo prescripto pertenece el cumplimiento de los valores límites indicados para la presión y la temperatura así como la comprobación de la resistencia.

Todos los componentes que contactan con el medio tienen que ser »resistentes« conforme a la lista de resistencia

Le pedimos que tenga en cuenta que el material PTFE se clasifica como un material resistente contra muchos medios, pero si se emplea como lámina p. ej. en las membranas DV no es hermético a la difusión. Póngase en contacto con nosotros para los casos límites (nitric acid or sulfuric acid).

## Válvula de membrana DV 310 -neumática-, [d20 - d63]



### Actuador variante NC

### Cuerpo PVC-U

| Tamaño<br>rango de presión          | d(mm)    |                | 20           | 25      | 32      | 40      | 50      | 63      |
|-------------------------------------|----------|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                     | DN(mm)   |                | 15           | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      |
| Conexión                            | membrana | Juntas tóricas | Nº de ident. |         |         |         |         |         |
| PVC-U<br>encolar espigot DIN<br>ISO | EPDM     | EPDM           | 67324        | 67325   | 67326   | 67327   | 67328   | 67329   |
|                                     | PTFE     | FPM            | 67340        | 67341   | 67342   | 67343   | 67344   | 67345   |
|                                     | Peso     |                | 1,45 kg      | 1,48 kg | 2,86 kg | 2,92 kg | 6,15 kg | 6,25 kg |
| PVC-U<br>encolar socket DIN<br>ISO  | EPDM     | EPDM           | 122818       | 122819  | 122820  | 122821  | 122822  | 122823  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 122825       | 122826  | 122827  | 122828  | 122829  | 122830  |
|                                     | Peso     |                | 1,57 kg      | 1,58 kg | 3,13 kg | 3,22 kg | 6,45 kg | 6,85 kg |
| GFR<br>brida DIN 2501               | EPDM     | EPDM           | 122860       | 122861  | 122862  | 122863  | 122864  | 122865  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 122870       | 122871  | 122872  | 122873  | 122874  | 122875  |
|                                     | Peso     |                | 1,72 kg      | 2,50 kg | 3,36 kg | 5,79 kg | 7,10 kg | 7,54 kg |

### Actuador variante NA

### Cuerpo PVC-U

| Tamaño<br>rango de presión          | d(mm)    |                | 20           | 25      | 32      | 40      | 50      | 63      |
|-------------------------------------|----------|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                     | DN(mm)   |                | 15           | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      |
| Conexión                            | membrana | Juntas tóricas | Nº de ident. |         |         |         |         |         |
| PVC-U<br>encolar espigot DIN<br>ISO | EPDM     | EPDM           | 67552        | 67553   | 67554   | 67555   | 67556   | 67557   |
|                                     | PTFE     | FPM            | 67564        | 67565   | 67566   | 67567   | 67568   | 67569   |
|                                     | Peso     |                | 1,45 kg      | 1,48 kg | 2,86 kg | 2,92 kg | 6,15 kg | 6,25 kg |
| PVC-U<br>encolar socket DIN<br>ISO  | EPDM     | EPDM           | 122832       | 122833  | 122834  | 122835  | 122836  | 122837  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 122839       | 122840  | 122841  | 122842  | 122843  | 122844  |
|                                     | Peso     |                | 1,57 kg      | 1,58 kg | 3,13 kg | 3,22 kg | 6,45 kg | 6,85 kg |
| GFR<br>brida DIN 2501               | EPDM     | EPDM           | 122880       | 122881  | 122882  | 122883  | 122884  | 122885  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 122890       | 122891  | 122892  | 122893  | 122894  | 122895  |
|                                     | Peso     |                | 1,72 kg      | 2,50 kg | 3,36 kg | 5,79 kg | 7,10 kg | 7,54 kg |

## Válvula de membrana DV 310 -neumática-, [d20 - d63]



### Actuador variante DA

### Cuerpo PVC-U

| Tamaño<br>rango de presión          | d(mm)    |                | 20           | 25      | 32      | 40      | 50      | 63      |
|-------------------------------------|----------|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                     | DN(mm)   |                | 15           | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      |
| Conexión                            | membrana | Juntas tóricas | Nº de ident. |         |         |         |         |         |
| PVC-U<br>encolar espigot DIN<br>ISO | EPDM     | EPDM           | 64405        | 64406   | 64407   | 64408   | 64409   | 64410   |
|                                     | PTFE     | FPM            | 64417        | 64418   | 64419   | 64420   | 64421   | 64422   |
|                                     | Peso     |                | 1,15 kg      | 1,18 kg | 2,56 kg | 2,62 kg | 5,85 kg | 5,95 kg |
| PVC-U<br>encolar socket DIN<br>ISO  | EPDM     | EPDM           | 122846       | 122847  | 122848  | 122849  | 122850  | 122851  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 122853       | 122854  | 122855  | 122856  | 122857  | 122858  |
|                                     | Peso     |                | 1,27 kg      | 1,28 kg | 2,83 kg | 2,92 kg | 6,15 kg | 6,55 kg |
| GFR<br>brida DIN 2501               | EPDM     | EPDM           | 122900       | 122901  | 122902  | 122903  | 122904  | 122905  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 122910       | 122911  | 122912  | 122913  | 122914  | 122915  |
|                                     | Peso     |                | 1,42 kg      | 2,20 kg | 3,06 kg | 5,49 kg | 6,80 kg | 7,24 kg |

### Actuador variante NC

### Cuerpo PVC-C

| Tamaño<br>rango de presión          | d(mm)    |                | 20           | 25      | 32      | 40      | 50      | 63      |
|-------------------------------------|----------|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                     | DN(mm)   |                | 15           | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      |
| Conexión                            | membrana | Juntas tóricas | Nº de ident. |         |         |         |         |         |
| PVC-C<br>encolar espigot DIN<br>ISO | EPDM     | EPDM           | 131240       | 131241  | 131242  | 131243  | 131244  | 131245  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 131250       | 131251  | 131252  | 131253  | 131254  | 131255  |
|                                     | Peso     |                | 1,45 kg      | 1,48 kg | 2,86 kg | 2,92 kg | 6,15 kg | 6,25 kg |
| PVC-C<br>encolar socket DIN<br>ISO  | EPDM     | EPDM           | 131300       | 131301  | 131302  | 131303  | 131304  | 131305  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 131307       | 131308  | 131309  | 131310  | 131311  | 131312  |
|                                     | Peso     |                | 1,56 kg      | 1,62 kg | 3,06 kg | 3,26 kg | 6,50 kg | 6,88 kg |
| PP / acero<br>brida DIN 2501        | EPDM     | EPDM           | 131342       | 131343  | 131344  | 131345  | 131346  | 131347  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 131352       | 131353  | 131354  | 131355  | 131356  | 131357  |
|                                     | Peso     |                | 1,87 kg      | 2,11 kg | 3,63 kg | 3,60 kg | 7,56 kg | 7,19 kg |

## Válvula de membrana DV 310 -neumática-, [d20 - d63]



### Actuador variante NA

### Cuerpo PVC-C

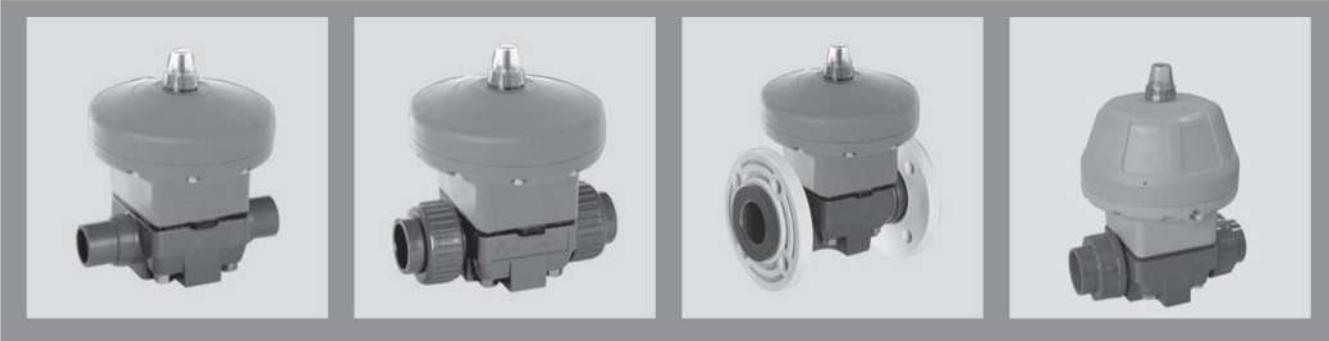
| Tamaño<br>rango de presión          | d(mm)    |                | 20           | 25      | 32      | 40      | 50      | 63      |
|-------------------------------------|----------|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                     | DN(mm)   |                | 15           | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      |
| Conexión                            | membrana | Juntas tóricas | Nº de ident. |         |         |         |         |         |
| PVC-C<br>encolar espigot DIN<br>ISO | EPDM     | EPDM           | 131260       | 131261  | 131262  | 131263  | 131264  | 131265  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 131270       | 131271  | 131272  | 131273  | 131274  | 131275  |
|                                     | Peso     |                | 1,45 kg      | 1,48 kg | 2,86 kg | 2,92 kg | 6,15 kg | 6,25 kg |
| PVC-C<br>encolar socket DIN<br>ISO  | EPDM     | EPDM           | 131314       | 131315  | 131316  | 131317  | 131318  | 131319  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 131321       | 131322  | 131323  | 131324  | 131325  | 131326  |
|                                     | Peso     |                | 1,57 kg      | 1,58 kg | 3,13 kg | 3,22 kg | 6,45 kg | 6,85 kg |
| PP / acero<br>brida DIN 2501        | EPDM     | EPDM           | 131362       | 131363  | 131364  | 131365  | 131366  | 131367  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 131372       | 131373  | 131374  | 131375  | 131376  | 131377  |
|                                     | Peso     |                | 1,87 kg      | 2,11 kg | 3,63 kg | 3,60 kg | 7,56 kg | 7,19 kg |

### Actuador variante DA

### Cuerpo PVC-C

| Tamaño<br>rango de presión          | d(mm)    |                | 20           | 25      | 32      | 40      | 50      | 63      |
|-------------------------------------|----------|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                     | DN(mm)   |                | 15           | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      |
| Conexión                            | membrana | Juntas tóricas | Nº de ident. |         |         |         |         |         |
| PVC-C<br>encolar espigot DIN<br>ISO | EPDM     | EPDM           | 131280       | 131281  | 131282  | 131283  | 131284  | 131285  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 131290       | 131291  | 131292  | 131293  | 131294  | 131295  |
|                                     | Peso     |                | 1,15 kg      | 1,18 kg | 2,56 kg | 2,62 kg | 5,85 kg | 5,95 kg |
| PVC-C<br>encolar socket DIN<br>ISO  | EPDM     | EPDM           | 131328       | 131329  | 131330  | 131331  | 131332  | 131333  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 131335       | 131336  | 131337  | 131338  | 131339  | 131340  |
|                                     | Peso     |                | 1,26 kg      | 1,32 kg | 2,76 kg | 2,96 kg | 6,20 kg | 6,58 kg |
| PP / acero<br>brida DIN 2501        | EPDM     | EPDM           | 131382       | 131383  | 131384  | 131385  | 131386  | 131387  |
|                                     | PTFE     | FPM            | 131392       | 131393  | 131394  | 131395  | 131396  | 131397  |
|                                     | Peso     |                | 1,57 kg      | 1,81 kg | 3,33 kg | 3,30 kg | 7,26 kg | 6,89 kg |

## Válvula de membrana DV 310 -neumática-, [d20 - d63]


**Actuador variante NC**
**Cuerpo PP**

| Tamaño<br>rango de presión      | d(mm) |      | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      | 63      |
|---------------------------------|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PP<br>soldar espigot DIN<br>ISO | EPDM  | EPDM | 67346   | 67347   | 67348   | 67349   | 67350   | 67351   |
|                                 | PTFE  | FPM  | 67358   | 67359   | 67360   | 67361   | 67362   | 67363   |
|                                 | Peso  |      | 1,42 kg | 1,43 kg | 2,78 kg | 2,82 kg | 5,96 kg | 6,03 kg |
| PP<br>soldar socket DIN ISO     | EPDM  | EPDM | 122954  | 122955  | 122956  | 122957  | 122958  | 122959  |
|                                 | PTFE  | FPM  | 122961  | 122962  | 122963  | 122964  | 122965  | 122966  |
|                                 | Peso  |      | 1,43 kg | 1,45 kg | 2,81 kg | 2,87 kg | 6,03 kg | 6,15 kg |
| GFR<br>brida DIN 2501           | EPDM  | EPDM | 122989  | 122990  | 122991  | 122992  | 122993  | 122994  |
|                                 | PTFE  | FPM  | 122999  | 123000  | 123001  | 123002  | 123003  | 123004  |
|                                 | Peso  |      | 1,65 kg | 1,76 kg | 3,24 kg | 3,56 kg | 6,87 kg | 7,15 kg |

**Actuador variante NA**
**Cuerpo PP**

| Tamaño<br>rango de presión      | d(mm) |      | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      | 63      |
|---------------------------------|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PP<br>soldar espigot DIN<br>ISO | EPDM  | EPDM | 67570   | 67571   | 67572   | 67573   | 67574   | 67575   |
|                                 | PTFE  | FPM  | 67582   | 67583   | 67584   | 67585   | 67586   | 67587   |
|                                 | Peso  |      | 1,42 kg | 1,43 kg | 2,78 kg | 2,82 kg | 5,96 kg | 6,03 kg |
| PP<br>soldar socket DIN ISO     | EPDM  | EPDM | 123291  | 123292  | 123293  | 123294  | 123295  | 123296  |
|                                 | PTFE  | FPM  | 122968  | 122969  | 122970  | 122971  | 122972  | 122973  |
|                                 | Peso  |      | 1,43 kg | 1,45 kg | 2,81 kg | 2,87 kg | 6,03 kg | 6,15 kg |
| GFR<br>brida DIN 2501           | EPDM  | EPDM | 123009  | 123010  | 123011  | 123012  | 123013  | 123014  |
|                                 | PTFE  | FPM  | 123237  | 123238  | 123239  | 123240  | 123241  | 123242  |
|                                 | Peso  |      | 1,65 kg | 1,76 kg | 3,24 kg | 3,56 kg | 6,87 kg | 7,15 kg |

## Válvula de membrana DV 310 -neumática-, [d20 - d63]


**Actuador variante DA**
**Cuerpo PP**

| Tamaño<br>rango de presión      | d(mm)    |                | 20           | 25      | 32      | 40      | 50      | 63      |
|---------------------------------|----------|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PP<br>soldar espigot DIN<br>ISO | EPDM     | EPDM           | 64423        | 64424   | 64425   | 64426   | 64427   | 64428   |
| Conexión                        | membrana | Juntas tóricas | Nº de ident. |         |         |         |         |         |
| PTFE                            | FPM      |                | 64435        | 64436   | 64437   | 64438   | 64439   | 64440   |
| Peso                            |          |                | 1,12 kg      | 1,13 kg | 2,48 kg | 2,52 kg | 5,66 kg | 5,73 kg |
| PP<br>soldar socket DIN ISO     | EPDM     | EPDM           | 122975       | 122976  | 122977  | 122978  | 122979  | 122980  |
| PTFE                            | FPM      |                | 122982       | 122983  | 122984  | 122985  | 122986  | 122987  |
| Peso                            |          |                | 1,13 kg      | 1,15 kg | 2,51 kg | 2,57 kg | 5,73 kg | 5,85 kg |
| GFR<br>brida DIN 2501           | EPDM     | EPDM           | 123019       | 123020  | 123021  | 123022  | 123023  | 123024  |
| PTFE                            | FPM      |                | 123029       | 123030  | 123031  | 123032  | 123033  | 123034  |
| Peso                            |          |                | 1,35 kg      | 1,46 kg | 2,94 kg | 3,26 kg | 6,57 kg | 6,85 kg |

**Actuador variante NC**
**Cuerpo PVDF**

| Tamaño<br>rango de presión     | d(mm)    |                | 20           | 25      | 32      | 40      | 50      | 63      |
|--------------------------------|----------|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PP / acero<br>brida DIN 2501   | PTFE     | FPM            | 67364        | 67365   | 67366   | 67367   | 67368   | 67369   |
| Conexión                       | membrana | Juntas tóricas | Nº de ident. |         |         |         |         |         |
| PTFE                           | FPM      |                | 1,48 kg      | 1,51 kg | 2,92 kg | 3,02 kg | 6,30 kg | 6,45 kg |
| Peso                           |          |                | 1,60 kg      | 1,61 kg | 3,19 kg | 3,32 kg | 6,60 kg | 7,05 kg |
| PVDF<br>soldar socket DIN ISO  | PTFE     | FPM            | 123090       | 123091  | 123092  | 123093  | 123094  | 123095  |
| Peso                           |          |                | 1,60 kg      | 1,61 kg | 3,19 kg | 3,32 kg | 6,60 kg | 7,05 kg |
| PVDF<br>soldar espigot DIN ISO | PTFE     | FPM            | 123135       | 123136  | 123137  | 123138  | 123139  | 123140  |
| Peso                           |          |                | 1,91 kg      | 2,15 kg | 3,70 kg | 3,72 kg | 7,74 kg | 7,40 kg |