

## Codificación

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| C | V | C | C | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 5  | 0  |

|     |    |                                             |
|-----|----|---------------------------------------------|
| 1-2 | CV | Válvulas de retención tipo clapeta serie CV |
|-----|----|---------------------------------------------|

|     |    |                                               |
|-----|----|-----------------------------------------------|
| 3-4 | CC | Cuerpo y disco en acero fundido ASTM A216 WCB |
|     | II | Cuerpo y disco en acero inox. ASTM A351 CF8M  |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| 5 | N | Asiento en NBR   |
|   | E | Asiento en EPDM  |
|   | V | Asiento en VITON |
|   | T | Asiento en PTFE  |

|     |    |                                      |
|-----|----|--------------------------------------|
| 6-7 | 00 | Para instalar entre bridas PN16      |
|     | A1 | Para instalar entre bridas ANSI 150# |

|          |     |       |
|----------|-----|-------|
| 12-13-14 | 040 | DN40  |
|          | 050 | DN50  |
|          | ... | DN... |

## Introducción

Las Válvulas de Retención de Clapeta son dispositivos para prevenir el retroceso del flujo en el sistema mediante su disco articulado. Estas válvulas son extremadamente ligeras, compactas. Con un diseño simple, son extensamente usadas en sistemas de climatización y en aplicaciones industriales auxiliares, con un ahorro significativo en espacio y costes de inversión de la instalación.



## Características principales / Normas de referencia

Diseño: EN 12516  
 Presión Nominal: PN16  
 Instalación wafer entre bridas EN 1092 PN10/16  
 Marcado: EN 19. Ver flecha en la etiqueta para sentido normal del flujo  
 Pruebas de presión: EN 12266-1  
 Tasa de fuga al cierre: Clase A (estanqueidad total)  
 Producto conforme a la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE (DEP)

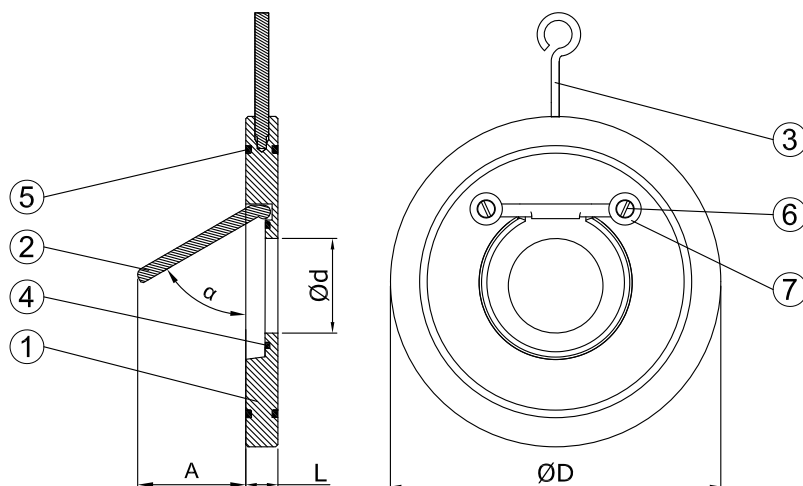
## Parámetros de operación / Límites de utilización

Agua corriente y líquidos neutros del grupo 2\*, según Directiva 2014/68/UE Anexo II cuadro 9, máx. categoría I  
 Cuadro 9: PN16 DN32-600 (Art.4-Parr.3 DN32-DN300)  
 TS: -10/80°C (cierre NBR) ; -10/110°C (cierre EPDM); -10/150°C (cierre VITON / cierre PTFE)  
 Para cuestiones sobre compatibilidad de materiales consulte con nosotros  
 \*Clasificación de fluidos (grupo 2) según Directiva 2014/68/UE, Artículo 13

## Opciones

Disco con muelle, otros sellados, otras temperaturas de servicio, otros diseños y aprobaciones. Consulte con nosotros

## Partes y materiales



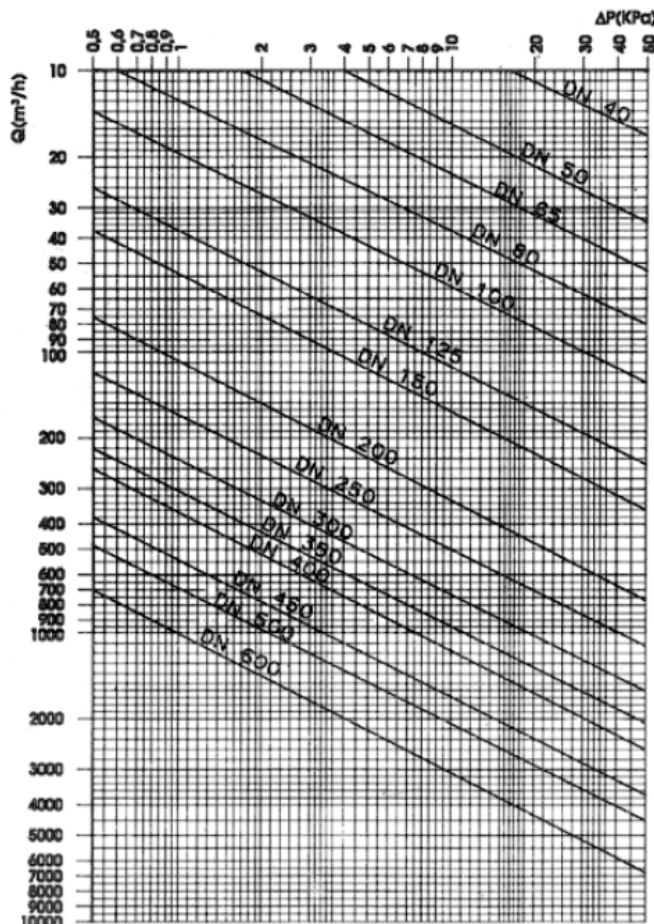
| Nº | PARTE                | MATERIAL                                |
|----|----------------------|-----------------------------------------|
| 1  | CUERPO               | CVCC Acero A216 WCB cromado             |
|    |                      | CVII Acero inox. A351 CF8M              |
| 2  | DISCO                | CVCC Acero A216 WCB cromado             |
|    |                      | CVII Acero inox. A351 CF8M              |
| 3  | ARGOLLA              | CVCC Acero cromado                      |
|    |                      | CVII Acero inox. AISI 316               |
| 4  | TÓRICA CIERRE        | NBR (CV_N) / EPDM (CV_E) / VITON (CV_V) |
| 5  | TÓRICA               | NBR (CV_N) / EPDM (CV_E) / VITON (CV_V) |
| 6  | TORNILLO DE SUJECIÓN | CVCC Acero cromado                      |
|    |                      | CVII Acero inox. AISI 316               |
| 7  | ARANDELA DE SUJECIÓN | CVCC Acero cromado                      |
|    |                      | CVII Acero inox. AISI 316               |

## Parámetros principales

| DN              | mm   | 32     | 40     | 50  | 65     | 80   | 100  | 125 | 150 | 200 | 250   | 300 | 350 | 400 | 450   | 500 | 600   |
|-----------------|------|--------|--------|-----|--------|------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|
|                 | inch | 1-1/4" | 1-1/2" | 2"  | 2-1/2" | 3"   | 4"   | 5"  | 6"  | 8"  | 10"   | 12" | 14" | 16" | 18"   | 20" | 24"   |
| L               |      | 14     | 14     | 14  | 14     | 14   | 18   | 18  | 20  | 22  | 26    | 32  | 36  | 41  | 50    | 56  | 56    |
| A               |      | 22,5   | 28     | 38  | 51     | 62,5 | 77,5 | 96  | 118 | 159 | 194,5 | 241 | 272 | 326 | 374,5 | 417 | 495,5 |
| $\alpha$        |      | 65°    | 65°    | 65° | 65°    | 65°  | 65°  | 65° | 65° | 65° | 65°   | 65° | 65° | 65° | 65°   | 65° | 65°   |
| ØD              |      | 85     | 94     | 109 | 129    | 144  | 164  | 194 | 220 | 275 | 330   | 380 | 440 | 491 | 541   | 596 | 697   |
| Ød              |      | 18     | 22     | 32  | 40     | 54   | 70   | 92  | 112 | 154 | 192   | 227 | 270 | 315 | 359   | 410 | 490   |
| Peso aprox.(kg) |      | 0,6    | 0,7    | 0,9 | 1,2    | 1,5  | 2,5  | 3,5 | 4,7 | 7,6 | 13    | 21  | 33  | 48  | 63    | 88  | 130   |

Dimensiones en mm sujetas a tolerancias de fabricación / Pesos en kg

## Caída de presión



## Presiones de apertura

| DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
|----|----|----|----|----|----|
|----|----|----|----|----|----|

$\Delta P_c$  para flujo horizontal

|                                                    |   |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------|---|----|----|----|----|
| $\Delta P_c^{up}$ para flujo vertical hacia arriba | - | 16 | 16 | 15 | 15 |
|----------------------------------------------------|---|----|----|----|----|

Presiones de apertura en mbar

| DN | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|----|-----|-----|-----|-----|-----|

$\Delta P_c$  para flujo horizontal

|                                                    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| $\Delta P_c^{up}$ para flujo vertical hacia arriba | 13 | 12 | 15 | 20 | 20 |
|----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|

Presiones de apertura en mbar

| DN | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

$\Delta P_c$  para flujo horizontal

|                                                    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| $\Delta P_c^{up}$ para flujo vertical hacia arriba | 23 | 25 | 27 | 24 | 35 | 34 |
|----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|

Presiones de apertura en mbar

¡Observar prescripciones/limitaciones en las normas y regulaciones aplicables!  
Manual de Instalación y Mantenimiento disponible en [www.comeval.es](http://www.comeval.es)

El ingeniero que diseña un sistema o una planta es responsable de la correcta selección del equipo  
Se debe verificar la correcta adecuación del producto al servicio. Contacte con nosotros para más información