

# VÁLVULAS DE CARTUCHO OPERADAS NEUMÁTICAMENTE

## SERIE 8

2/2-vías - Normalmente Cerrada (NC)  
3/2-vías - Normalmente Cerrada (NC)



- Utilizar con oxígeno
- Alto caudal
- Diseño compacto
- Alto flujo
- Montaje en manifold

Las válvulas operadas neumáticamente de la Serie 8 son adecuadas particularmente para aplicaciones que requieren un alto caudal, con un diseño compacto. La válvula es operada neumáticamente por pilotos los cuales son dimensionados de acuerdo al tamaño de la válvula. El diseño es tipo cartucho, el cuál es ideal para ensamble en manifold, lo que permite la reducción de tamaño y de conexiones neumáticas.

El diseño de la válvula les permite trabajar como 2/2 vías o 3/2 vías. La función depende del tipo de asiento donde se monte la válvula.

### Datos generales

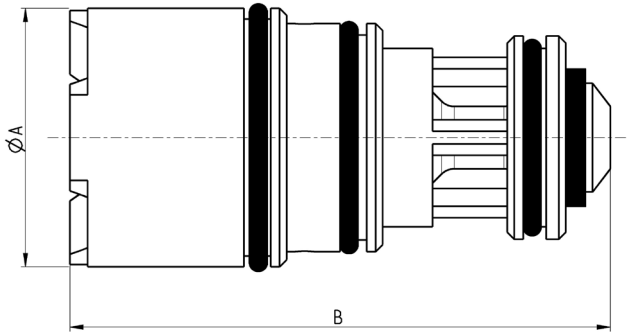
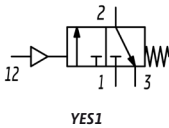
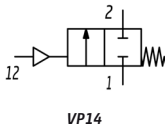
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS             |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Función                              | 2/2 NC - 3/2 NC                                                                                  |
| Funcionamiento                       | Operada neumáticamente tipo asiento                                                              |
| Conexiones neumáticas                | Manifold cartucho                                                                                |
| Diámetro                             | 5 ... 9 mm                                                                                       |
| Caudal nominal                       | 420 ... 1480 NL/min (aire a 6 bar ΔP 1 bar)                                                      |
| Flow coefficient kv (l/min)          | 6.5 ... 23                                                                                       |
| Presión de trabajo                   | 3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar con pilotaje externo)                                                       |
| Piloting pressure                    | 3 ÷ 6 bar                                                                                        |
| Temperatura de funcionamiento        | 0 ÷ 50°C                                                                                         |
| Fluido                               | Aire filtrado, clase 5.4.4 de acuerdo a ISO 8573-1 (max viscosidad de aceite 32 cSt), gas inerte |
| Instalación                          | En cualquier posición                                                                            |
| MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO |                                                                                                  |
| Cuerpo                               | Latón                                                                                            |
| Partes internas                      | Aluminio                                                                                         |
| Juntas                               | FKM                                                                                              |

VÁLVULAS DE CARTUCHO OPERADAS NEUMÁTICAMENTE  
SERIE 8 - EJEMPLOS DE CODIFICACIÓN

Ejemplo de codificación

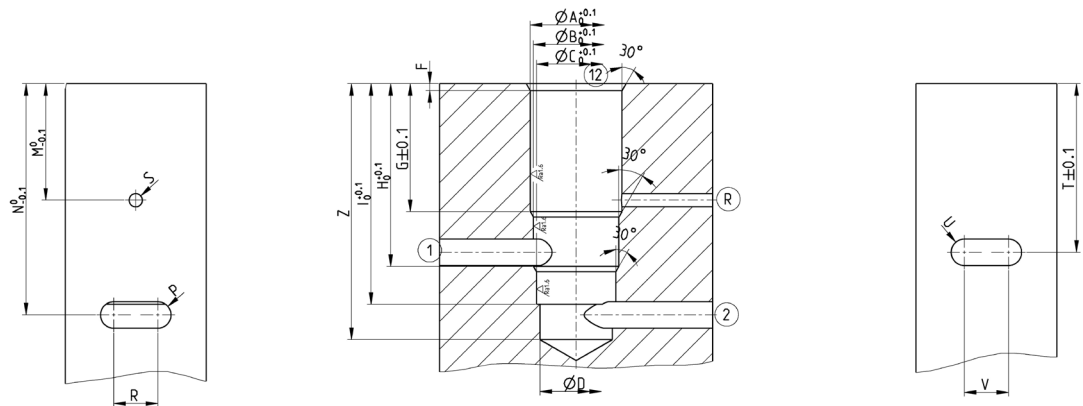
| 8   | 10                                                                                                                                                     | C5 | 1 | 00 | - | F1 | 3 | 2 | - | OX2 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|----|---|---|---|-----|
| 8   | SERIE                                                                                                                                                  |    |   |    |   |    |   |   |   |     |
| 10  | TAMAÑO<br>10 = Tamaño 1<br>20 = Tamaño 2<br>30 = Tamaño 3                                                                                              |    |   |    |   |    |   |   |   |     |
| C5  | DISEÑO DEL CUERPO<br>C5 = Cartucho                                                                                                                     |    |   |    |   |    |   |   |   |     |
| 1   | NUMERO DE VÍAS - FUNCIONES<br>1 = 2/2 vías NC o 3/2 vías NC<br><br>NOTA: La función depende del asiento usado                                          |    |   |    |   |    |   |   |   |     |
| 00  | CONEXIÓN NEUMÁTICA<br>00 = Cartucho                                                                                                                    |    |   |    |   |    |   |   |   |     |
| F1  | DIÁMETRO NOMINAL<br>F1 = Ø 5.0 mm (tamaño 1 solamente)<br>G7 = Ø 6.6 mm (tamaño 2 solamente)<br>K1 = Ø 9.0 mm (tamaño 3 solamente)                     |    |   |    |   |    |   |   |   |     |
| 3   | MATERIAL DE LAS JUNTAS<br>3 = FKM                                                                                                                      |    |   |    |   |    |   |   |   |     |
| 2   | MATERIAL DEL CUERPO<br>2 = Latón                                                                                                                       |    |   |    |   |    |   |   |   |     |
| OX2 | OX2 = Para uso con oxígeno (residuo no volátil inferior a 33 mg / m²)<br><br>NOTA: El sufijo OX2 debe agregarse también en caso de uso con aire / gas. |    |   |    |   |    |   |   |   |     |

Válvula neumática de cartucho 2/2 vías NC

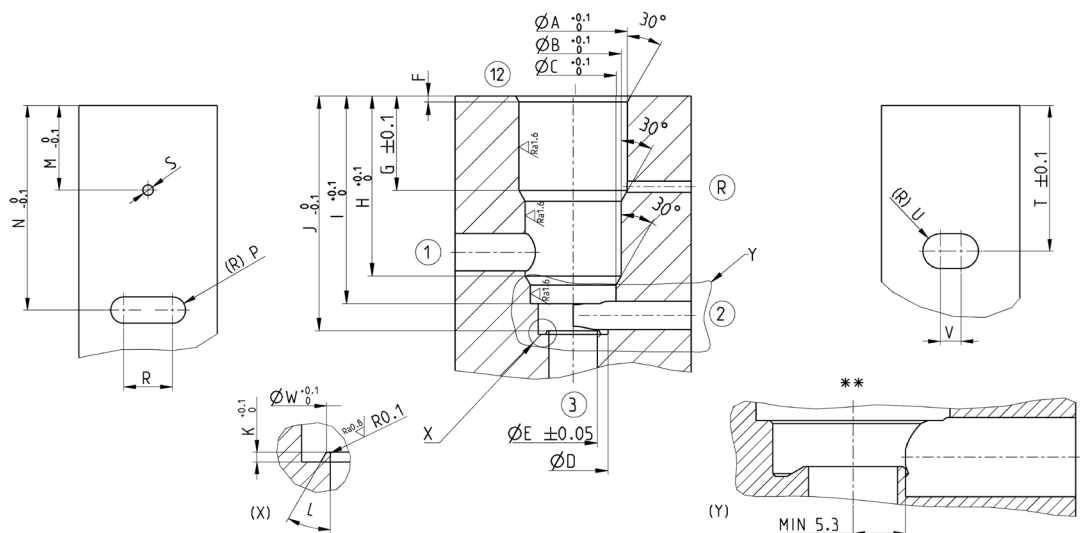


| Mod.              | Función      | Orificio Ø [mm] | Kv [l/min] | Presión mín. + máx. [bar] | Min/max presión de pilotaje [bar] | Material del cuerpo | A Ø [mm] | B [mm] |
|-------------------|--------------|-----------------|------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|--------|
| 810C5100-F132-OX2 | 2/2 - 3/2 NC | 5,0             | 6,5        | 0 ÷ 6                     | 3 ÷ 6                             | brass               | 10       | 26,7   |
| 820C5100-G73B-OX2 | 2/2 - 3/2 NC | 6,6             | 12,5       | 0 ÷ 6                     | 3 ÷ 6                             | PPS                 | 14,5     | 30,3   |
| 820C5100-G732-OX2 | 2/2 - 3/2 NC | 6,6             | 12,5       | 0 ÷ 6                     | 3 ÷ 6                             | brass               | 14,5     | 30,3   |
| 830C5100-K13B-OX2 | 2/2 - 3/2 NC | 9,0             | 23         | 0 ÷ 6                     | 3 ÷ 6                             | PPS                 | 22       | 34,8   |
| 830C5100-K132-OX2 | 2/2 - 3/2 NC | 9,0             | 23         | 0 ÷ 6                     | 3 ÷ 6                             | brass               | 22       | 34,8   |

\* Bajo pedido presión 0 ÷ 8 bar

**Asiento para válvula neumática Serie 8 función 2/2-vías NC**

**NOTA EN EL DIBUJO:**
**1 = suministro**
**2 = entrada**
**12 = pilotaje**
**R = descarga del obturador de la cámara**

| Tamaño | A     | B     | C     | D    | F   | G    | H    | I    | M    | N    | P   | R   | S   | T    | U    | V | Z  |
|--------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|---|----|
| 1      | 10,4  | 9,7   | 9     | 8,2  | 0,8 | 14,5 | 20,7 | 25   | 13,2 | 26,2 | 1,5 | 5   | 1,5 | 19,1 | 1,5  | 5 | 30 |
| 2      | 14,65 | 12,95 | 11,55 | 9,5  | 0,8 | 12,8 | 24,2 | 27,9 | 12,2 | 29,3 | 1,9 | 7   | 1,5 | 20,5 | 2,5  | 4 | 33 |
| 3      | 22,1  | 20,6  | 19,6  | 16,2 | 0,5 | 15   | 28,7 | 33,4 | 12,5 | 37,1 | 4   | 4,4 | 2,5 | 24,8 | 37,5 | 5 | 41 |

**Asiento para válvula neumática Serie 8 función 3/2-vías NC**

**NOTA EN EL DIBUJO:**
**1 = suministro**
**2 = salida**
**3 = escape**
**12 = pilotaje**
**R = descarga del obturador de la cámara**

| Tamaño | A     | B     | C     | D    | E   | F   | G    | H    | I    | J     | K   | L  | M    | N    | P   | R   | S   | T    | U    | V | W   |
|--------|-------|-------|-------|------|-----|-----|------|------|------|-------|-----|----|------|------|-----|-----|-----|------|------|---|-----|
| 1      | 10,4  | 9,7   | 9     | 8,2  | 5   | 0,8 | 14,5 | 20,7 | 25   | 28    | 0,3 | 45 | 13,2 | 26,2 | 1,5 | 5   | 1,5 | 19,1 | 1,5  | 5 | 5,4 |
| 2      | 14,65 | 12,95 | 11,55 | 9,5  | 6,6 | 0,8 | 12,8 | 24,2 | 27,9 | 31,55 | 0,5 | 45 | 12,2 | 29,3 | 1,9 | 7   | 1,5 | 20,5 | 2,5  | 4 | 7   |
| 3      | 22,1  | 20,6  | 19,6  | 16,2 | 9   | 0,5 | 15   | 28,7 | 33,4 | 38,05 | 1   | 60 | 12,5 | 37,1 | 4   | 4,4 | 2,5 | 24,8 | 3,75 | 5 | 10  |