

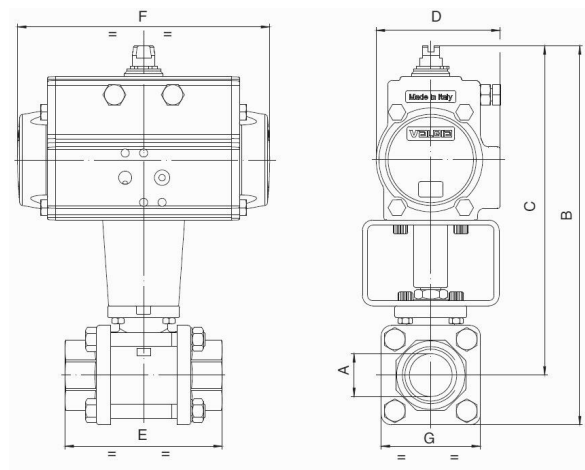
## Válvulas de bola de acero con actuador rotativo neumático Serie BAC1-...-CITV



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de construcción           | Válvula de bola: Válvula de paso con flotante bola, paso total, Orificio de compensación<br>Accionamiento: Accionamiento de pistón con 2 pistones opuestos, estanqueidad elástica, accionamiento en todos los detalles conforme a ISO 5211 o según las recomendaciones NAMUR, Posiciones finales ajustables en ambos lados +/-5°                                                                              |
| Función                        | disponible en de doble efecto o de simple efecto Versión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexión                       | RP1/4"...RP4" según ISO7/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materiales<br>Versión estándar | Válvula de bola: Carcasa Acero, Bola de acero inoxidable 1.4301, Junta esférica PTFE, Junta del husillo PTFE/FKM<br>Accionamiento: Aluminio anodizado duro, Piñón de acero niquelado, Guía del pistón POM, Juntas de estanqueidad NBR                                                                                                                                                                         |
| Campo de aplicación            | medios gaseosos y líquidos, que no ataquen los materiales utilizados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura del medio          | -20°C...+160°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente           | -20°C...+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presión de funcionamiento      | 0bar hasta Presión de funcionamiento según tabla y diagrama presión-temperatura, apto para vacío grueso                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Medio de control               | aire comprimido filtrado y lubricado o no lubricado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presión de pilotaje            | 5,5-8 bar, Adaptación a presiones de mando más bajas posible bajo pedido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de fijación               | Montaje en sistema de tuberías rígidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Posición de montaje            | cualquiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Homologaciones                 | Válvula de bola: Aire TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Versión especial               | Válvula de bola: ATEX EX II 2G Ex h IIC T6...T1 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T450°C Db,<br>Accionamiento: ATEX II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T200°C Db<br>Piñón en acero inoxidable, Temperaturas ambiente de -40°C...+85°C, o bien -20°C...+150°C                                                                                                                                      |
| Accesorios                     | montada válvula de mando manual, neumática o eléctrica<br>realimentación eléctrica de posición final, Regulador de posición en I/P o P/P Versión<br>Regulación de la velocidad de conmutación                                                                                                                                                                                                                 |
| Nota de pedido                 | Indique por favor al realizar el pedido adicionalmente la presión de pilotaje, el medio de servicio, la presión de servicio y la temperatura de servicio.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nota de aplicación             | Los valores de presión y temperatura son valores máximos para condiciones normales, para medios lubricantes o no desengrasantes. En particular, los medios desengrasantes reducen los valores indicados y aumentan el par necesario. Para estos casos especiales recomendamos una consulta previa. Al seleccionar la válvula, debe tomarse como base la presión de mando más baja presente en la instalación. |



Dimensiones



Válvulas de bola con actuador rotativo de doble efecto

| Conexión A | Diámetro nominal DN [mm] | máx. presión de funcionamiento [bar] hasta 85°C | B     | C     | D   | E   | F   | G   | Tipo de accionamiento | Valor KV [m³/h] | Peso [aprox. kg] | Tipo               |
|------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| RP1/4"     | 8                        | 64                                              | 128   | 111   | 45  | 57  | 110 | 33  | PAD032                | 5,4             | 0,9              | BAC1-002-CITV-D0   |
| RP1/4"     | 8                        | 64                                              | 164   | 147,5 | 71  | 57  | 141 | 33  | PAD052                | 5,4             | 1,7              | BAC1-002-CITV-D0B* |
| RP3/8"     | 10                       | 64                                              | 128   | 111   | 45  | 57  | 110 | 33  | PAD032                | 6               | 0,9              | BAC1-003-CITV-D0   |
| RP3/8"     | 10                       | 64                                              | 164   | 147,5 | 71  | 57  | 141 | 33  | PAD052                | 6               | 1,7              | BAC1-003-CITV-D0B* |
| RP1/2"     | 15                       | 64                                              | 135   | 116   | 45  | 65  | 110 | 38  | PAD032                | 16,3            | 1,0              | BAC1-004-CITV-D0   |
| RP1/2"     | 15                       | 64                                              | 171,5 | 152,5 | 71  | 65  | 141 | 38  | PAD052                | 16,3            | 1,8              | BAC1-004-CITV-D0B* |
| RP3/4"     | 20                       | 40                                              | 212   | 188   | 71  | 76  | 141 | 47  | PAD052                | 29,5            | 2,1              | BAC1-005-CITV-D0   |
| RP1"       | 25                       | 40                                              | 222   | 193   | 71  | 92  | 141 | 58  | PAD052                | 43              | 2,7              | BAC1-006-CITV-D0   |
| RP11/4"    | 32                       | 25                                              | 230   | 197   | 71  | 106 | 141 | 67  | PAD052                | 89              | 3,2              | BAC1-007-CITV-D0   |
| RP11/2"    | 40                       | 25                                              | 267   | 229   | 81  | 116 | 164 | 76  | PAD063                | 230             | 4,7              | BAC1-008-CITV-D0   |
| RP2"       | 50                       | 25                                              | 298   | 253   | 95  | 136 | 210 | 90  | PAD075                | 265             | 6,9              | BAC1-009-CITV-D0   |
| RP21/2"    | 65                       | 16                                              | 348   | 281   | 106 | 153 | 241 | 134 | PAD085                | 540             | 13,1             | BAC1-010-CITV-D0   |
| RP3"       | 80                       | 16                                              | 373   | 292   | 106 | 180 | 241 | 161 | PAD085                | 873             | 19,6             | BAC1-011-CITV-D0   |
| RP4"       | 100                      | 16                                              | 436   | 341   | 123 | 217 | 275 | 190 | PAD100                | 1390            | 29,7             | BAC1-012-CITV-D0   |

\*Con el sufijo B se equipan las válvulas de bola con el actuador PAD052.. Al utilizar cajas de finales de carrera y válvulas de control NAMUR, deben utilizarse los tipos B.

Válvulas de bola con actuador rotativo de simple efecto

| Conexión A | Diámetro nominal DN[mm] | máx. presión de funcionamiento [bar] hasta 85°C | B   | C   | D   | E   | F   | G   | Tipo de accionamiento | Valor KV [m³/h] | Peso [aprox. kg] | Tipo             |
|------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|
| RP1/4"     | 8                       | 64                                              | 164 | 148 | 71  | 57  | 141 | 33  | PAS0525               | 5,4             | 2,0              | BAC1-002-CITV-S0 |
| RP3/8"     | 10                      | 64                                              | 164 | 148 | 71  | 57  | 141 | 33  | PAS0525               | 6               | 2,0              | BAC1-003-CITV-S0 |
| RP1/2"     | 15                      | 64                                              | 171 | 152 | 71  | 65  | 141 | 38  | PAS0525               | 16,3            | 2,1              | BAC1-004-CITV-S0 |
| RP3/4"     | 20                      | 40                                              | 224 | 200 | 81  | 76  | 164 | 47  | PAS0635               | 29,5            | 3,1              | BAC1-005-CITV-S0 |
| RP1"       | 25                      | 40                                              | 234 | 205 | 81  | 92  | 164 | 58  | PAS0635               | 43              | 3,7              | BAC1-006-CITV-S0 |
| RP1 1/4"   | 32                      | 25                                              | 242 | 209 | 81  | 107 | 164 | 67  | PAS0635               | 89              | 4,3              | BAC1-007-CITV-S0 |
| RP1 1/2"   | 40                      | 25                                              | 299 | 261 | 106 | 116 | 241 | 76  | PAS0855               | 230             | 7,8              | BAC1-008-CITV-S0 |
| RP2"       | 50                      | 25                                              | 326 | 281 | 123 | 136 | 275 | 90  | PAS1005               | 265             | 12,0             | BAC1-009-CITV-S0 |
| RP2 1/2"   | 65                      | 16                                              | 415 | 348 | 137 | 153 | 333 | 134 | PAS1155               | 540             | 23,7             | BAC1-010-CITV-S0 |
| RP3"       | 80                      | 16                                              | 452 | 371 | 148 | 180 | 372 | 161 | PAS1255               | 873             | 28,3             | BAC1-011-CITV-S0 |
| RP4"       | 100                     | 16                                              | 482 | 387 | 148 | 217 | 372 | 190 | PAS1255               | 1390            | 37,2             | BAC1-012-CITV-S0 |

Los actuadores de simple efecto se suministran, salvo pedido en contrario, con cierre por fuerza de muelle (NC).

Diagrama presión-temperatura



Ilustraciones no vinculantes  
Reservados los cambios de diseño, dimensiones y materiales