

## Válvulas de bola con brida de acero con accionamiento eléctrico DN15 hasta DN150 Serie 8E007



|                                |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de construcción           | Motorreductor eléctrico con accionamiento manual adicional, Calefacción del actuador y Supervisión del par de apriete                                              |
| Conexión                       | Bridas DN15...DN150 según EN1092-1                                                                                                                                 |
| Materiales<br>Versión estándar | Accionamiento: Cuerpo de polímero PA6 o bien PA66<br>Válvula de bola: Carcasa Acero, Bola acero inoxidable 1.4301, Junta esférica PTFE, Junta del husillo PTFE/FKM |
| Campo de aplicación            | medios gaseosos y líquidos, que no ataquen los materiales utilizados                                                                                               |
| Temperatura del medio          | -20...+160°C                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente           | -20...+55°C                                                                                                                                                        |
| Presión de funcionamiento      | Vacío máx. 10 <sup>-3</sup> Torr hasta Presión de funcionamiento según tabla y diagrama presión-temperatura                                                        |
| Tipo de fijación               | Montaje en sistema de tuberías rígidas                                                                                                                             |
| Posición de montaje            | cualquiera, excepto colgando hacia abajo                                                                                                                           |

### Datos eléctricos:

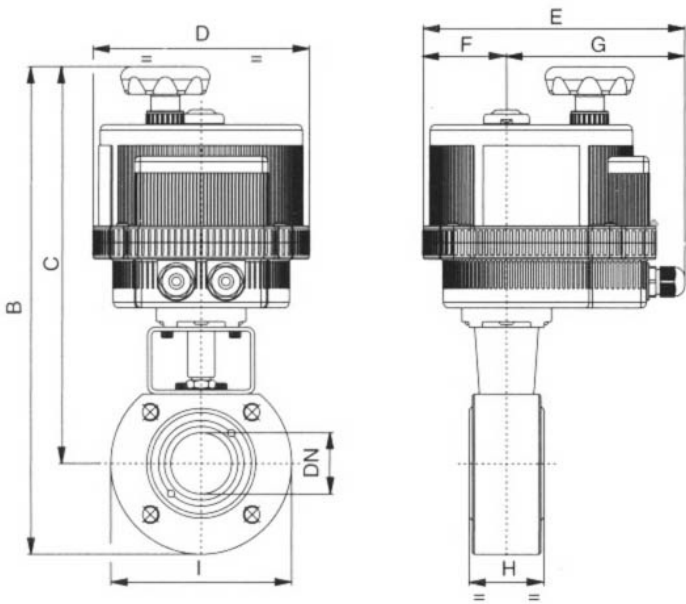
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de tensión                  | Tensión alterna y continua                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensión estándar                 | ver tabla "Datos eléctricos"                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fluctuación de tensión admisible | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eléctrico Conexión               | sobre prensaestopas de entrada de cable PG11                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Desconexión de fin de carrera    | sobre finales de carrera integrados                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ciclo de trabajo                 | ver tabla "Datos eléctricos", sin embargo máx. 100 conmutaciones por día                                                                                                                                                                                                                           |
| Grado de protección              | VB015 IP65 o bien todos los demás tamaños IP67 según EN 60529 con prensaestopas montado correctamente (protección contra la entrada de polvo y agua pulverizada)                                                                                                                                   |
| Versión especial                 | Paquete de baterías para posición de seguridad, Posicionador                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nota de pedido                   | Indique por favor al realizar el pedido adicionalmente el medio de funcionamiento, la presión de funcionamiento y la temperatura de funcionamiento.                                                                                                                                                |
| 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. |



Clave de pedido

|                   |                  |     |  |
|-------------------|------------------|-----|--|
| 8E007 001 - 15    |                  |     |  |
| 12V/50-60Hz/12VDC |                  | 001 |  |
| 24V/50-60Hz/24VDC |                  | 002 |  |
| Tensión           | 100-240V/50-60Hz | 004 |  |
|                   |                  |     |  |
| Diámetro nominal  | DN 15            | 15  |  |
|                   | DN 20            | 20  |  |
|                   | DN 25            | 25  |  |
|                   | DN 32            | 32  |  |
|                   | DN 40            | 40  |  |
|                   | DN 50            | 50  |  |
|                   | DN 65            | 65  |  |
|                   | DN 80            | 80  |  |
|                   | DN 100           | 100 |  |
|                   | DN 125           | 125 |  |
|                   | DN 150           | 150 |  |

Dimensiones

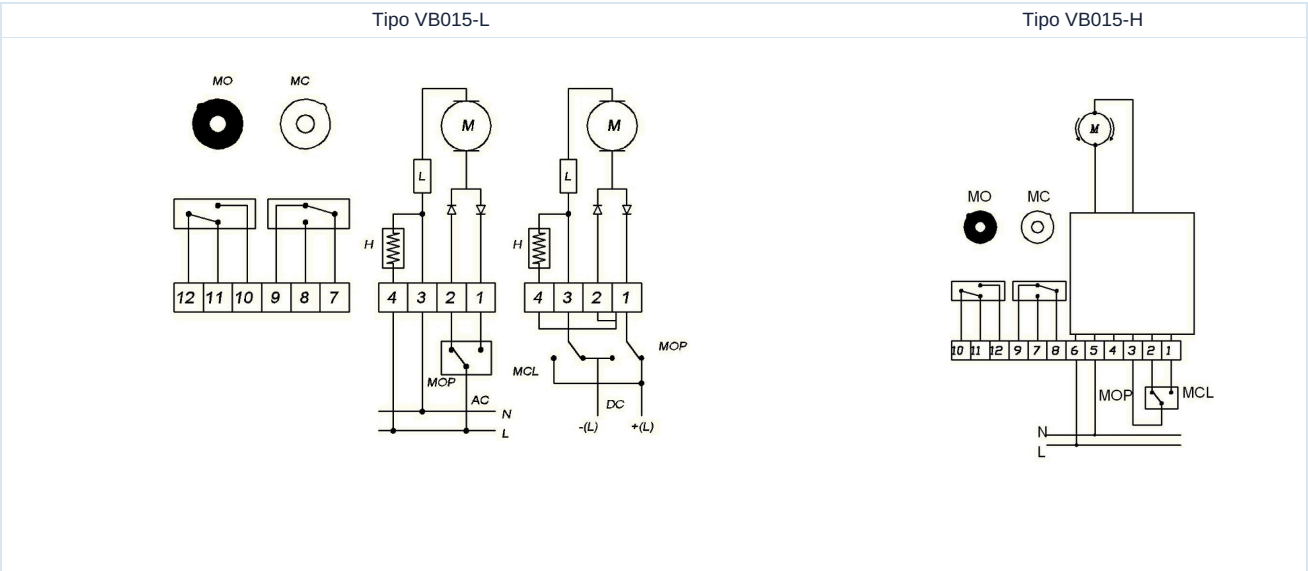


| Diámetro nominal<br>DN[mm] | máx. presión de<br>funcionamiento<br>[bar] | B   | C   | D   | E   | F  | G   | H   | I   | Valor<br>KV<br>[m³/h] | Peso<br>[aprox.<br>kg] | Tipo de<br>accionamiento | Tipo        |
|----------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------|
| 15                         | 16                                         | 269 | 224 | 123 | 164 | 43 | 121 | 35  | 90  | 19,2                  | 3                      | VB015                    | 8E007...15  |
| 20                         | 16                                         | 278 | 228 | 123 | 164 | 34 | 121 | 40  | 100 | 35                    | 3,6                    | VB015                    | 8E007...20  |
| 25                         | 16                                         | 335 | 280 | 157 | 191 | 61 | 130 | 46  | 110 | 64,5                  | 5,3                    | VB030                    | 8E007...25  |
| 32                         | 16                                         | 351 | 286 | 157 | 191 | 61 | 130 | 54  | 130 | 103,8                 | 6,8                    | VB030                    | 8E007...32  |
| 40                         | 16                                         | 404 | 329 | 185 | 215 | 68 | 147 | 64  | 150 | 174                   | 9,5                    | VB060                    | 8E007...40  |
| 50                         | 16                                         | 420 | 337 | 185 | 215 | 68 | 147 | 82  | 165 | 301,3                 | 12,3                   | VB060                    | 8E007...50  |
| 65                         | 16                                         | 461 | 369 | 211 | 237 | 84 | 153 | 103 | 185 | 545,7                 | 20,7                   | VB110                    | 8E007...65  |
| 80                         | 16                                         | 479 | 379 | 211 | 237 | 84 | 153 | 122 | 200 | 872,5                 | 25,7                   | VB110                    | 8E007...80  |
| 100                        | 16                                         | 524 | 415 | 211 | 237 | 84 | 153 | 152 | 220 | 1363                  | 39,4                   | VB190                    | 8E007...100 |
| 125                        | 16                                         | 562 | 437 | 211 | 237 | 84 | 153 | 196 | 250 | 2360                  | 57,7                   | VB190                    | 8E007...125 |
| 150                        | 16                                         | 607 | 464 | 222 | 247 | 77 | 170 | 232 | 285 | 3671                  | 68,1                   | VB350                    | 8E007...150 |

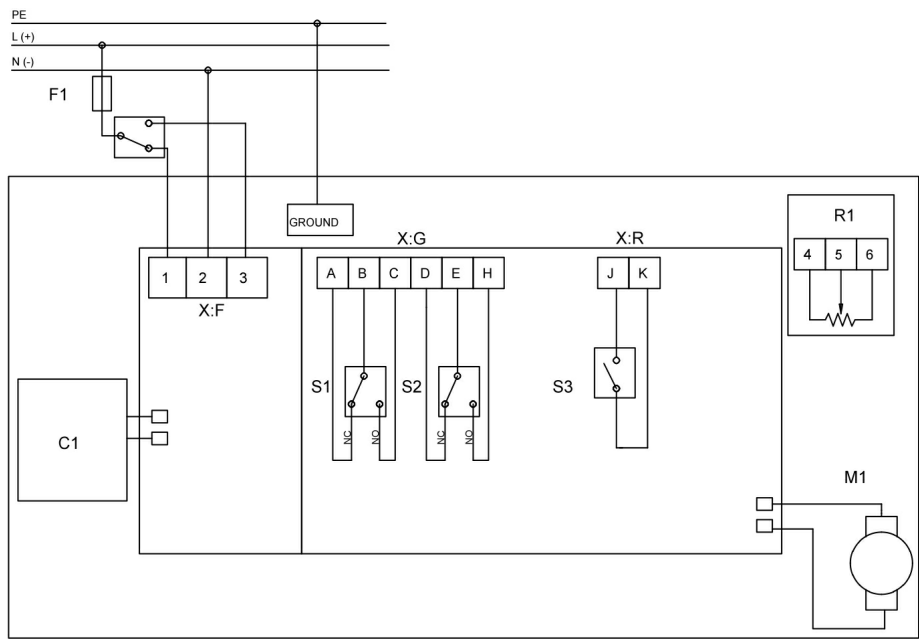
Datos eléctricos

| Tipo       | Tensión           | Consumo de corriente [A] | Par nominal [Nm] | Ciclo de trabajo (S3) | Tiempo de ajuste [Sek.] |
|------------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|
| VB015-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | 1,2                      | 15               | AC 50% / DC 75%       | 10                      |
| VB015-L-24 | 24V/50-60Hz/24VDC | 0,6                      | 15               | AC 50% / DC 75%       | 10                      |
| VB015-H    | 100-240V/50-60Hz  | 0,3-0,19                 | 15               | 75%                   | 10                      |
| VB30-L-12  | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 2,2 / DC 1,8          | 30               | 50%                   | 8                       |
| VB30-L     | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1 / DC 0,7            | 30               | 75%                   | 8                       |
| VB30-H     | 100-240V/50-60Hz  | 0,4-0,2                  | 30               | 75%                   | 8                       |
| VB060-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 3,8 / DC 2,85         | 60               | 50%                   | 9                       |
| VB060-L    | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,8 / DC 1,2          | 60               | 75%                   | 9                       |
| VB60-H     | 100-240V/50-60Hz  | 0,6-0,3                  | 60               | 75%                   | 9                       |
| VB110-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 2,2 / DC 1,8          | 110              | 50%                   | 27                      |
| VB110-L    | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1 / DC 0,7            | 110              | 75%                   | 27                      |
| VB110-H    | 100-240V/50-60Hz  | 0,4-0,2                  | 110              | 75%                   | 27                      |
| VB190-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 3,8 / DC 2,85         | 190              | 50%                   | 27                      |
| VB190-L    | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,8 / DC 1,2          | 190              | 75%                   | 27                      |
| VB190-H    | 100-240V/50-60Hz  | 0,6-0,3                  | 190              | 75%                   | 27                      |
| VB350-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 4,75 / DC 3,65        | 350              | 50%                   | 50                      |
| VB350-L    | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,895/ DC 1,65        | 350              | 75%                   | 50                      |
| VB350-H    | 100-240V/50-60Hz  | 0,75-0,4                 | 350              | 75%                   | 50                      |

Eléctrico Ejemplo de conexión VB015



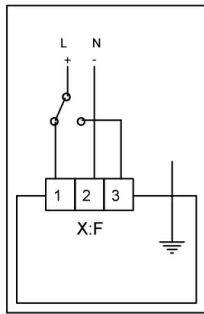
| Posición | Descripción                         | Nota                                |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| H        | Calefacción                         | Estándar                            |
| L        | Limitador de par de apriete         | Estándar                            |
| MC       | Señales de fin de carrera CERRADO   | Estándar<br>máx. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MO       | Señales de fin de carrera ENCENDIDO | Estándar<br>máx. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MCL      | Accionamiento CERRADO               |                                     |
| MOP      | Accionamiento ABRIR                 |                                     |



| Posición | Descripción                                    | Nota                                |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| C1       | Paquete de baterías para posición de seguridad | opcionalmente disponible            |
| R1       | Potenciómetro 5 K $\Omega$ /1W                 | opcionalmente disponible            |
| S1       | Señales de fin de carrera CERRADO              | Estándar<br>máx. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S2       | Señales de fin de carrera ENCENDIDO            | Estándar<br>máx. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S3       | Mensaje de avería                              | Estándar<br>máx. 1A/120VAC-2A/24VDC |
| X:F:1    | Borne de conexión                              | Accionamiento CERRADO               |
| X:F:2    | Borne de conexión                              |                                     |
| X:F:3    | Borne de conexión                              | Accionamiento ABRIR                 |

Control de 2 puntos o Mando de 3 puntos mediante modificación de la conexión eléctrica  
VB030 - VB350

Mando de 3 puntos



Control de 2 puntos

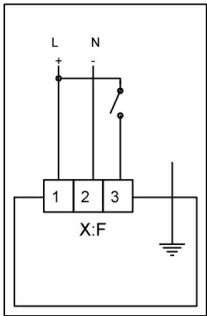
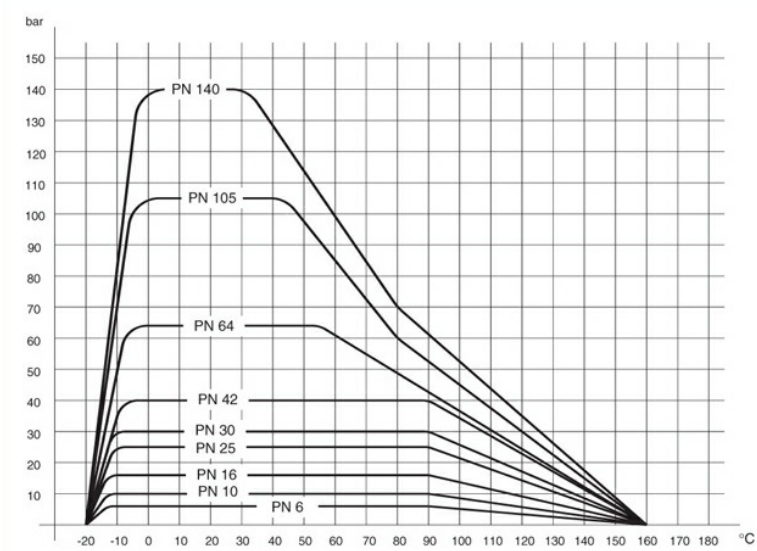


Diagrama presión-temperatura



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

Válvulas / Válvulas de bola - automáticas / Válvulas de bola con brida - eléctricas / Válvula de bola con bridas con actuador eléctrico Serie 8E007