

## Robinete cu bilă cu flanșă din oțel cu acționare electrică DN15 până la DN150 Serie 8E054

**Tip constructiv**

Robinet cu bilă cu flanșă cu Motor electric cu reductor, suplimentar acționare manuală, Încălzire actuator și Monitorizarea cuplului de strângere, Lungime constructivă conform EN558-1 R27

**Racordare**

Flanșe DN15...DN150 conform EN1092-1

**Materiale****Execuție standard**

Acționare: Carcasă polimerică PA6 respectiv PA66

Robinet cu bilă: Carcasă Oțel zincat, Bilă din oțel inoxidabil 1.4301, Etanșare cu bilă PTFE, Etanșare pentru tijă PTFE/FKM

**Domeniu de utilizare**

medii gazoase și lichide, care nu atacă materialele utilizate. Pentru aplicații cu abur recomandăm utilizarea robinetelor speciale pentru abur..

**Temperatura mediului**

-20...+160°C

**Temperatura ambiantă**

-20...+55°C

**Presiune de lucru**

Vid vacuum max.  $10^{-3}$  Torr până la Presiune de lucru conform tabelului și diagrama presiune-temperatură

**Tip de fixare**

Montaj în sistem de conducte rigid

**Poziție de montaj**

arbitrară, cu excepția celor atârinate în jos

**Date electrice:****Tip de tensiune**

Tensiune alternativă și continuă

**Tensiune standard**

vezi tabelul "Date electrice"

**Fluctuație de tensiune admisă**

$\pm 10\%$

**Electric Racordare**

peste presetupă pentru intrarea cablului PG11

**Oprire la capăt de cursă**

peste întrerupător de capăt de cursă integrat

**Ciclu de funcționare**

vezi tabelul "Date electrice", totuși max. 100 comutări pe zi

**Grad de protecție**

VB015 IP65 respectiv toate celelalte dimensiuni IP67 conform EN 60529 cu presetupă de cablu montată corespunzător (protecție împotriva pătrunderii prafului și a apei pulverizate)

**Aprobări**

Robinet cu bilă ATEX, FireSafe, TA-Luft

**Execuție specială**

fără ulei, fără grăsime și fără silicon pentru oxigen, Acumulator pentru poziție de siguranță, Regulator de poziție

**Indicație de comandă**

Vă rugăm să indicați la comandă, suplimentar, mediul de lucru, presiunea de lucru și temperatura de lucru.

**Indicație de utilizare**

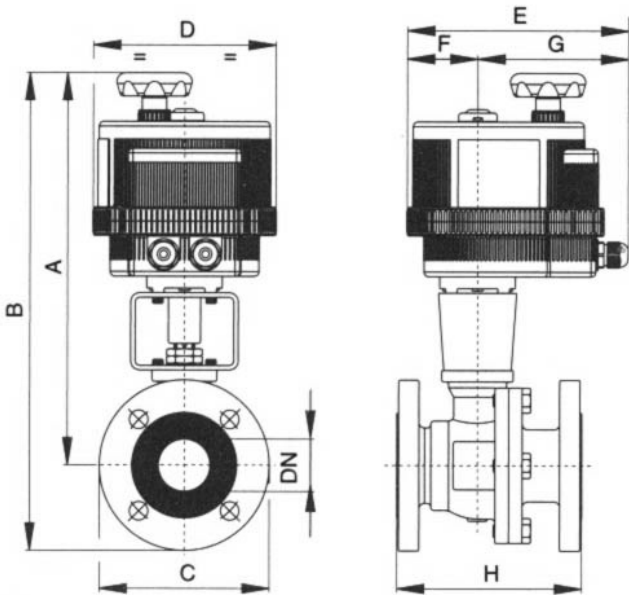
Valorile de presiune și temperatură sunt valori maxime pentru condiții normale, pentru medii lubrifiante sau care nu degresează. În special mediile degresante reduc valorile indicate și cresc cuplul necesar. Pentru aceste cazuri speciale recomandăm consultare prealabilă.



Cheie de comandă

|                   |        |                  |     |
|-------------------|--------|------------------|-----|
| 8E054 001 - 15    |        |                  |     |
| 12V/50-60Hz/12VDC |        | 001              |     |
| 24V/50-60Hz/24VDC |        | 002              |     |
| Tensiune          |        | 100-240V/50-60Hz | 004 |
|                   |        |                  |     |
| Diametru 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              |     |

Dimensiuni

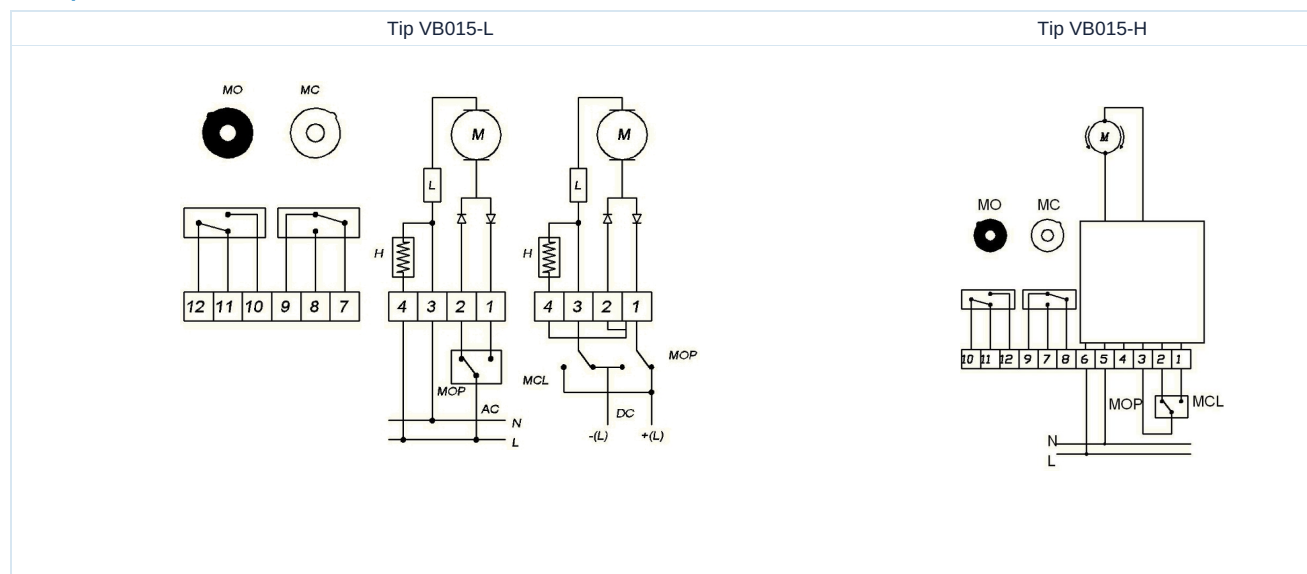


| Diametru nominal<br>DN[mm] | presiune max. de lucru<br>[bar] | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G   | H   | Valoare KV<br>[m³/h] | Greutate<br>[aprox. kg] | Tip de acționare | Tip          |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|
| 15                         | 40                              | 225 | 272 | 95  | 123 | 164 | 43 | 121 | 115 | 19,2                 | 4,2                     | VB015            | 8E054...-15  |
| 20                         | 40                              | 227 | 279 | 105 | 123 | 164 | 43 | 121 | 20  | 35                   | 4,9                     | VB015            | 8E054...-20  |
| 25                         | 40                              | 294 | 351 | 115 | 157 | 191 | 61 | 130 | 125 | 64,5                 | 7,1                     | VB030            | 8E054...-25  |
| 32                         | 40                              | 324 | 394 | 140 | 185 | 215 | 68 | 147 | 130 | 64,5                 | 9,4                     | VB060            | 8E054...-32  |
| 40                         | 40                              | 351 | 426 | 150 | 185 | 215 | 68 | 147 | 140 | 103,8                | 11,7                    | VB060            | 8E054...-40  |
| 50                         | 40                              | 359 | 441 | 165 | 185 | 215 | 68 | 147 | 150 | 174                  | 15                      | VB060            | 8E054...-50  |
| 65                         | 16                              | 386 | 478 | 185 | 211 | 237 | 84 | 153 | 170 | 301,3                | 20,6                    | VB110            | 8E054...-65  |
| 80                         | 16                              | 521 | 421 | 200 | 211 | 237 | 84 | 153 | 180 | 545,7                | 25,7                    | VB110            | 8E054...-80  |
| 100                        | 16                              | 435 | 544 | 220 | 211 | 237 | 84 | 153 | 190 | 872,5                | 32                      | VB190            | 8E054...-100 |
| 125                        | 16                              | 459 | 584 | 250 | 222 | 247 | 77 | 170 | 325 | 1363                 | 56,8                    | VB270            | 8E054...-125 |
| 150                        | 16                              | 491 | 634 | 285 | 222 | 247 | 77 | 170 | 350 | 3671                 | 82                      | VB350            | 8E054...-150 |

## Date electrice

| Tip        | Tensiune          | Consum de curent [A] | Cuplu nominal [Nm] | Ciclu de funcționare (S3) | Timp de comutare [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                      |
| VB270-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 3,8 / DC 2,85     | 270                | 50%                       | 50                      |
| VB270-L    | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,8 / DC 1,2      | 270                | 75%                       | 50                      |
| VB270-H    | 100-240V/50-60Hz  | 0,6-0,3              | 270                | 75%                       | 50                      |
| 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                      |

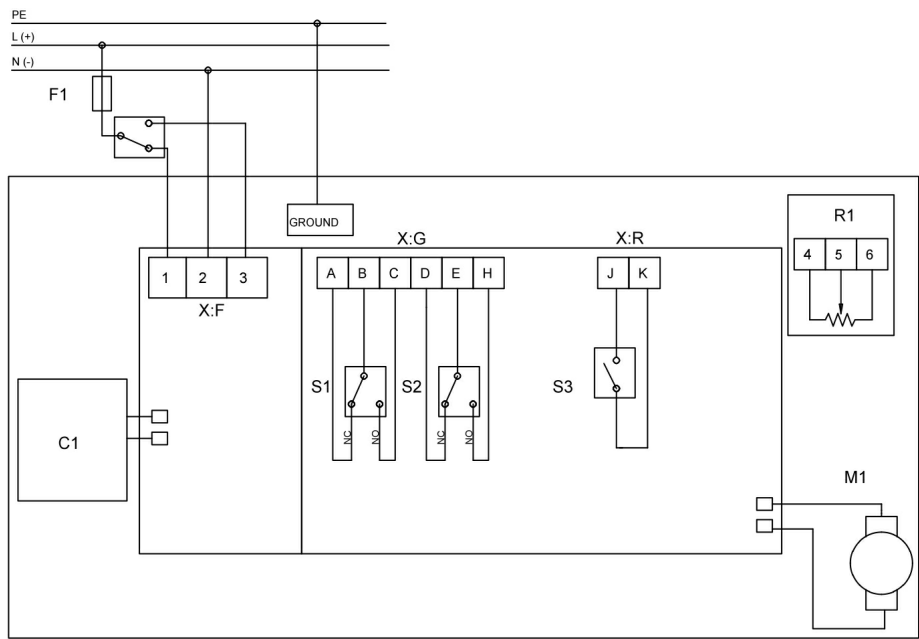
## Exemplu de conectare electrică VB015



| Poziție | Descriere                            | Notă                                |
|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| H       | Încălzire                            | Standard                            |
| L       | Limitator de cuplu                   | Standard                            |
| MC      | Semnalizări de capăt de cursă ÎNCHIS | Standard<br>max. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MO      | Semnalizări de capăt de cursă PORNIT | Standard<br>max. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MCL     | Acționare ÎNCHISĂ                    |                                     |
| MOP     | Acționare DESCHISĂ                   |                                     |



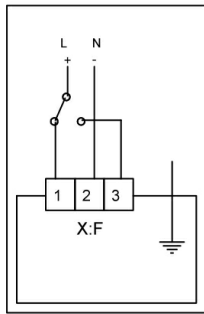
Exemplu de conectare electrică VB030 - VB350



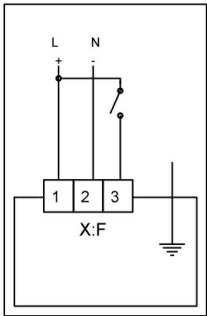
| Poziție | Descriere                              | Notă                                |
|---------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| C1      | Acumulator pentru poziție de siguranță | disponibil opțional                 |
| R1      | Potențiomtru 5 KΩ/1W                   | disponibil opțional                 |
| S1      | Semnalizări de capăt de cursă ÎNCHIS   | Standard<br>max. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S2      | Semnalizări de capăt de cursă PORȚIT   | Standard<br>max. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S3      | Mesaj de avarie                        | Standard<br>max. 1A/120VAC-2A/24VDC |
| X:F:1   | Bornă de conexiune                     | Acționare ÎNCHISĂ                   |
| X:F:2   | Bornă de conexiune                     |                                     |
| X:F:3   | Bornă de conexiune                     | Acționare DESCHISĂ                  |

Comandă în 2 puncte sau Comandă în 3 puncte prin modificarea conexiunii electrice  
VB030 - VB350

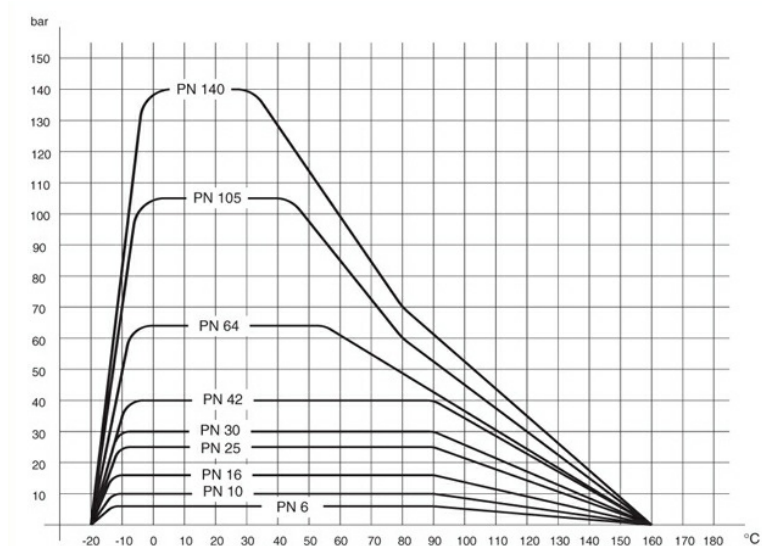
Comandă în 3 puncte



Comandă în 2 puncte



## Diagramă presiune-temperatură



Ilustrații fără caracter obligatoriu

Modificări de construcție, dimensionale și de material rezervate

armături / Robinete cu sferă - automate / Robinete cu bilă cu flanșă - electrice / Robinet cu bilă cu flanșă cu actuator electric serie 8E054

