

## Trosmjerni kuglasti ventili s električnim pogonom Serija BA542 (L-provrtanje) i BA541 (T-provrtanje)



|                                  |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izvedba                          | Trosmjerni kuglasti ventil s s pomoću Elektromotor s prijenosnikom s dodatnim ručnim upravljanjem, Grijač pogona i Nadzor momenta zatezanja, Kugla s trostrukim brtvljenjem, puni prolaz |
| Priključak                       | G1/4" ... G4" prema ISO228/1                                                                                                                                                             |
| Materijali<br>Standardna izvedba | Pogon: Kućište polimer PA6 odnosno PA66<br>Kuglasti ventil: Kućište Nehrdajući čelik 1.4404 polirano, Kugla Nehrdajući čelik 1.4404, Brtve MPTFE/FKM                                     |
| Područje primjene                | Tekućine i plinovi skupine 1 i 2 sukladno PED 2014/68/EU, koji ne nagriza upotrijebljene materijale.                                                                                     |
| Temperatura medija               | 0...+100°C (Temperatura medija -20...+160°C na upit)                                                                                                                                     |
| Temperatura okoline              | -20...+55°C                                                                                                                                                                              |
| Radni tlak                       | Obar do Radni tlak prema tablici i dijagramu tlak–temperatura                                                                                                                            |
| Način pričvršćivanja             | Ugradnja u kruti cjevovodni sustav                                                                                                                                                       |
| Položaj ugradnje                 | proizvoljno, osim viseći prema dolje                                                                                                                                                     |

### Električni podaci:

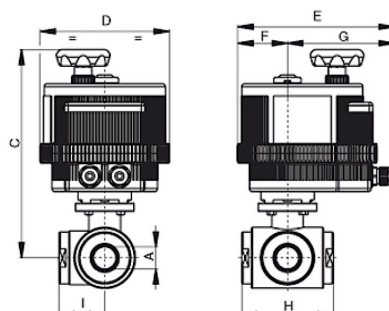
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrsta napona                      | Izmjenični i istosmjerni napon                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standardni napon                  | vidi tablicu "Električni podaci"                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dopušteno odstupanje napona       | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Električni Priključak             | preko kabela uvodnica PG11                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Isključenje u krajnjim položajima | preko ugrađeni granični prekidači                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Radni ciklus                      | vidi tablicu "Električni podaci", međutim maks. 100 preklapanja po danu                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stupanj zaštite                   | VB015 IP65 odnosno sve ostale veličine IP67 prema EN 60529 pri propisno montiranom kabelskom uvodniku (zaštita od prodora prašine i prskajuće vode)                                                                                                                                                            |
| Specijalna izvedba                | Baterijski paket za sigurnosni položaj, Regulator položaja, Povratna informacija o položaju Potencijometar                                                                                                                                                                                                     |
| Napomena za narudžbu              | Prilikom narudžbe potrebno je navesti način preklapanja (vidi "Dijagram preklapanja").                                                                                                                                                                                                                         |
| Napomena za primjenu              | Navedene vrijednosti tlaka i temperature maksimalne su vrijednosti za normalne uvjete, za medije s podmazujućim svojstvima ili medije koji ne odmašćuju. Posebno odmašćujući mediji smanjuju navedene vrijednosti i povećavaju potreban okretni moment. Za ove posebne slučajeve preporučujemo prethodni upit. |



### Ključ tipa

|                           |                                                                           |     |   |   |   |   |   |    |    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|----|----|
|                           | BA541-BA542-                                                              | 14  | - | 2 | 0 | H | - | 01 |    |
|                           | G1/4"                                                                     | 14  |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | G3/8"                                                                     | 38  |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | G1/2"                                                                     | 12  |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | G3/4"                                                                     | 34  |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | G1"                                                                       | 10  |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | G11/4"                                                                    | 114 |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | G11/2"                                                                    | 112 |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | G2"                                                                       | 20  |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | G21/2"                                                                    | 212 |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | G3"                                                                       | 30  |   |   |   |   |   |    |    |
| <b>Priključak</b>         | G4"                                                                       | 40  |   |   |   |   |   |    |    |
|                           |                                                                           |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | 01/05 (Ostaviti prazno)                                                   |     |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | 02                                                                        | 2   |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | 03                                                                        | 3   |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | 04                                                                        | 4   |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | 06                                                                        | 6   |   |   |   |   |   |    |    |
| <b>Način preklapanja</b>  | 07                                                                        | 7   |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | Pogon za otvaranje/zatvaranje                                             | 0   |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | Pogon za otvaranje/zatvaranje-NC (Baterijski paket za sigurnosni položaj) | P   |   |   |   |   |   |    |    |
| <b>Vrsta pogona</b>       | Pogon za otvaranje/zatvaranje-NO (Baterijski paket za sigurnosni položaj) | Q   |   |   |   |   |   |    |    |
|                           | 12VAC/DC                                                                  |     |   |   |   |   | D |    |    |
|                           | 100-240VAC/DC                                                             |     |   |   |   |   | H |    |    |
| <b>Napon</b>              | 24VAC/DC                                                                  |     |   |   |   |   | L |    |    |
|                           |                                                                           |     |   |   |   |   |   |    |    |
| <b>Specijalna izvedba</b> | opisano u tekstu artikla                                                  |     |   |   |   |   |   |    | 01 |

## Dimenzije



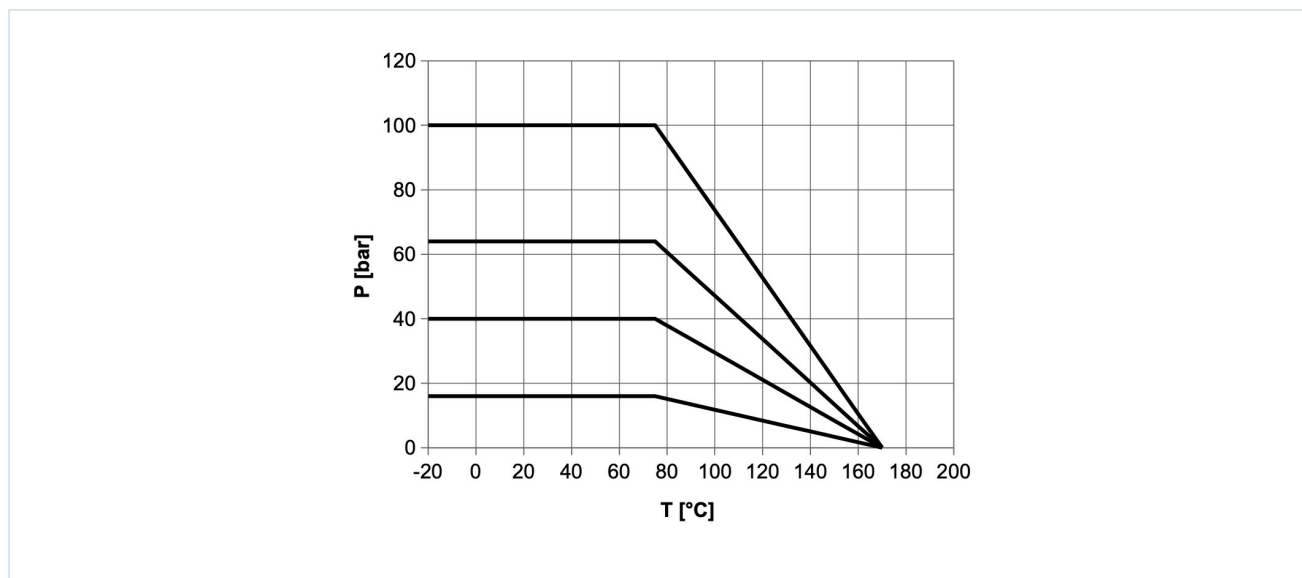
| Priključak<br>A | Nazivni promjer<br>DN[mm] | maks. radni tlak<br>[bar] | C   | D   | E   | F    | G     | H   | I   | Težina<br>[cca. kg] | Tip pogona | Tip L-provrtnje | Tip T-provrtnje |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|---------------------|------------|-----------------|-----------------|
| G1/4"           | 12                        | 100                       | 211 | 123 | 163 | 42,5 | 120,5 | 72  | 36  | 2,42                | VB015      | BA542-14        | BA541-14        |
| G3/8"           | 12                        | 100                       | 211 | 123 | 163 | 42,5 | 120,5 | 72  | 36  | 2,40                | VB015      | BA542-38        | BA541-38        |
| G1/2"           | 15                        | 100                       | 217 | 123 | 163 | 42,5 | 120,5 | 82  | 41  | 2,74                | VB015      | BA542-12        | BA541-12        |
| G3/4"           | 20                        | 100                       | 275 | 157 | 190 | 60,5 | 129,5 | 92  | 46  | 4,13                | VB030      | BA542-34        | BA541-34        |
| G1"             | 25                        | 64                        | 284 | 157 | 190 | 60,5 | 129,5 | 102 | 51  | 4,84                | VB030      | BA542-10        | BA541-10        |
| G11/4"          | 32                        | 64                        | 339 | 185 | 214 | 67,5 | 146,5 | 118 | 59  | 7,8                 | VB060      | BA542-114       | BA541-114       |
| G11/2"          | 40                        | 64                        | 354 | 185 | 214 | 67,5 | 146,5 | 134 | 67  | 10,1                | VB060      | BA542-112       | BA541-112       |
| G2"             | 50                        | 40                        | 362 | 185 | 214 | 67,5 | 146,5 | 144 | 72  | 11,5                | VB060      | BA542-20        | BA541-20        |
| G21/2"          | 65                        | 40                        | 395 | 211 | 237 | 84   | 153   | 160 | 80  | 14,9                | VB110      | BA542-212       | BA541-212       |
| G3"             | 80                        | 40                        | 428 | 211 | 237 | 84   | 153   | 200 | 100 | 25,0                | VB190      | BA542-30        | BA541-30        |
| G4"             | 100                       | 16                        | 458 | 211 | 237 | 84   | 153   | 240 | 120 | 37,4                | VB190      | BA542-40        | BA541-40        |



## Shema preklapanja

| BA541                |                      |                      |                      | BA542                |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Način preklapanja 01 | Način preklapanja 02 | Način preklapanja 03 | Način preklapanja 04 | Način preklapanja 05 | Način preklapanja 06 | Način preklapanja 07 |
| Pozicija 1           |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Pozicija 2           |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

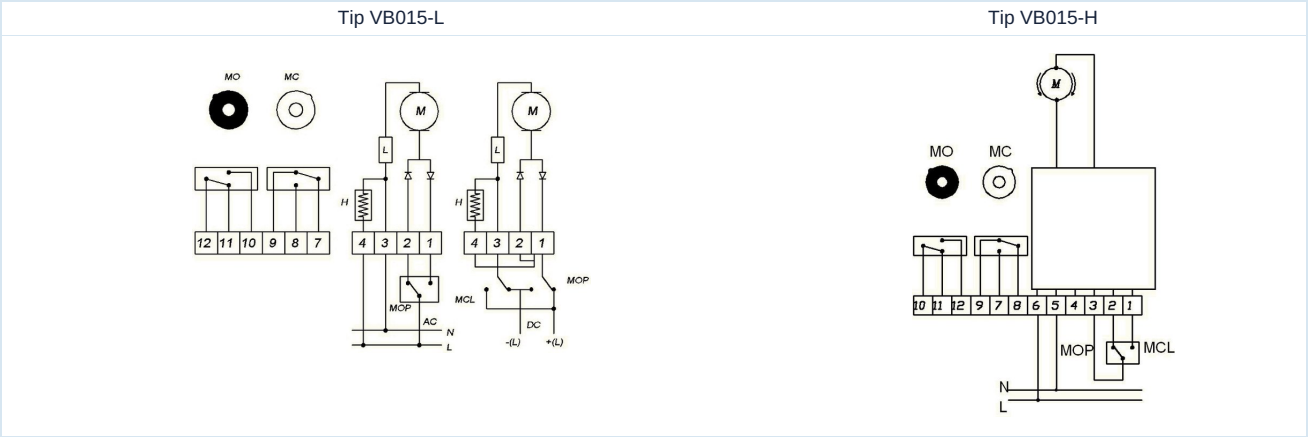
## Dijagram tlak-temperatura



## Električni podaci

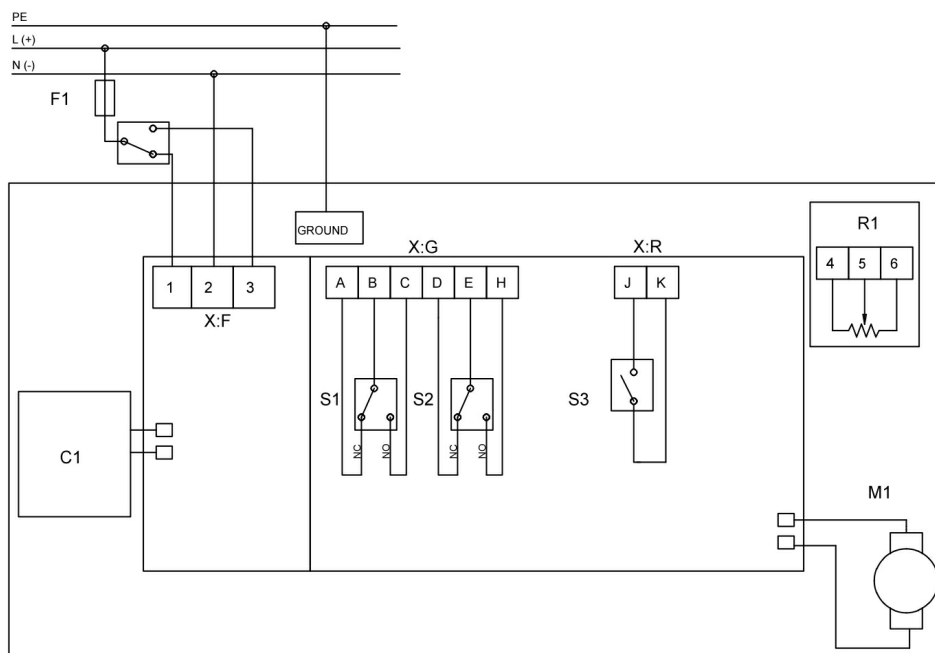
| Tip         | Napon             | Potrošnja struje [A] | Nazivni moment [Nm] | Radni ciklus (S3) | Vrijeme preklapanja [Sek.] |
|-------------|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| VB015 -L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | 1,2                  | 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                         |
| VB030-L-12  | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 2,2 / DC 1,8      | 30                  | 50%               | 8                          |
| VB030-L     | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,0 / DC 0,7      | 30                  | 75%               | 8                          |
| VB030-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                          |
| VB060-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                         |





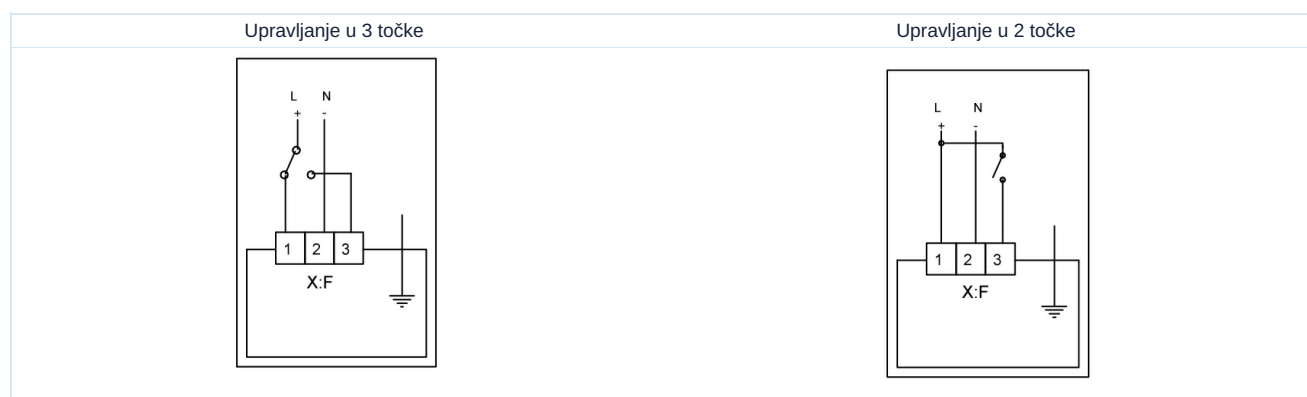
| Pozicija | Opis                                             | Napomena                               |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| H        | Grijač                                           | Standardno                             |
| L        | Ograničivač momenta                              | Standardno                             |
| MC       | Povratne informacije krajnjih položaja ZATVORENO | Standardno<br>maks. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MO       | Povratne informacije krajnjih položaja UKLJUČENO | Standardno<br>maks. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MCL      | Pogon ZATVORENO                                  |                                        |
| MOP      | Pogon OTVORENO                                   |                                        |

## Električni priključak VB030 - VB190



| Pozicija | Opis                                             | Napomena                               |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| C1       | Baterijski paket za sigurnosni položaj           | opcionalno dostupno                    |
| R1       | Potencijometar 5 K $\Omega$ /1W                  | opcionalno dostupno                    |
| S1       | Povratne informacije krajnjih položaja ZATVORENO | Standardno<br>maks. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S2       | Povratne informacije krajnjih položaja UKLJUČENO | Standardno<br>maks. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S3       | Poruka o grešci                                  | Standardno<br>maks. 1A/120VAC-2A/24VDC |
| X:F:1    | Priključna stezaljka                             | Pogon ZATVORENO                        |
| X:F:2    | Priključna stezaljka                             |                                        |
| X:F:3    | Priključna stezaljka                             | Pogon OTVORENO                         |

### Upravljanje u 2 točke ili Upravljanje u 3 točke promjenom električnog priključka VB030-VB190



Ilustracije neobvezujuće

Zadržavamo pravo na konstrukcijske, dimenzijske i promjene materijala.

spojnice / Kuglasti ventili – automatski / Kuglasti ventili - električni / Kuglasti ventil s električnim pogonom Serija BA541, BA542

Verzija 5

138036 / Generirano 2026/33 HR

PROIZVEDENO U EUROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

Otvori seriju online

Stranica 5 / 5

