

## Φλαντζωτές σφαιρικές βάνες από ανοξείδωτο χάλυβα με ηλεκτρικό ενεργοποιητή Σειρά 8E053



|                                     |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος κατασκευής                    | Φλαντζωτή σφαιρική βάνα με Ηλεκτρομειωτήρας με ηλεκτροκινητήρα, πρόσθετη χειροκίνητη ενεργοποίηση, Θέρμανση ενεργοποιητή και Παρακολούθηση ροπής στρέψης, Δομικό μήκος σύμφωνα με EN558-1 R27 |
| Σύνδεση                             | Φλάντζες DN15...DN150 σύμφωνα με EN1092-1                                                                                                                                                     |
| Υλικά κατασκευής<br>Τυπική εκτέλεση | Κίνηση: Περίβλημα πολυμερές PA6 ή αντίστοιχα PA66<br>Σφαιρική βάνα: Σώμα και σφαίρα από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4408, Σφαιρική στεγανοποίηση PTFE, Στεγανοποίηση ατράκτου Graphoil/PTFE/FKM       |
| Πεδίο εφαρμογής                     | Υγρά και αέρια της ομάδας 1 και 2 σύμφωνα με PED 2014/68/EU, που δεν προσβάλλουν τα χρησιμοποιούμενα υλικά                                                                                    |
| Θερμοκρασία μέσου                   | -20...+160°C                                                                                                                                                                                  |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος           | -20...+55°C                                                                                                                                                                                   |
| Πίεση λειτουργίας                   | Κενό αέρος μέγ. $10^{-3}$ Torr έως Ονομαστική πίεση σύμφωνα με πίνακα και διάγραμμα πίεσης-θερμοκρασίας                                                                                       |
| Τύπος στερέωσης                     | Εγκατάσταση σε άκαμπτο σύστημα σωληνώσεων                                                                                                                                                     |
| Θέση εγκατάστασης                   | οποιοδήποτε, εκτός από κρεμαστό προς τα κάτω                                                                                                                                                  |

### Ηλεκτρικά δεδομένα:

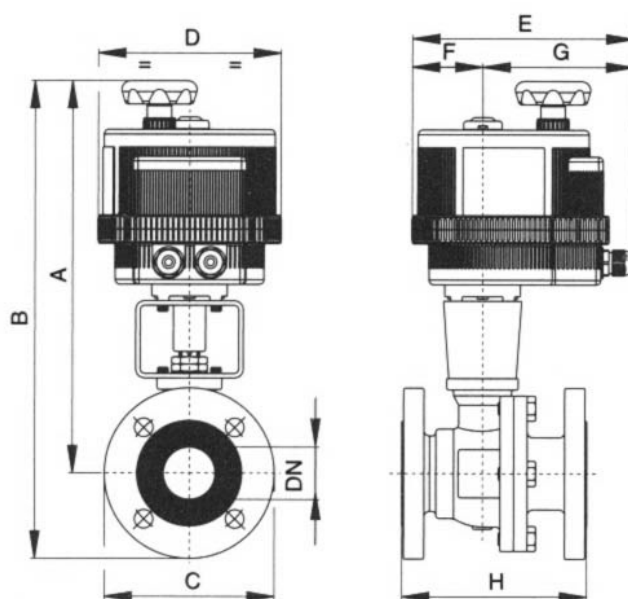
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος τάσης                   | Εναλλασσόμενη και συνεχής τάση                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Τυπική τάση                   | βλέπε πίνακα "Ηλεκτρικά δεδομένα"                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Επιτρεπόμενη διακύμανση τάσης | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ηλεκτρικός Σύνδεση            | άνω στυπιοθλίπτης εισόδου καλωδίου PG11                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Τερματικός διακόπτης θέσης    | άνω ενσωματωμένοι διακόπτες τερματικής θέσης                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Κύκλος λειτουργίας            | βλέπε πίνακα "Ηλεκτρικά δεδομένα", όμως μέγ. 100 ενεργοποιήσεις ανά ημέρα                                                                                                                                                                                                                                 |
| Βαθμός προστασίας IP          | VB015 IP65 ή αντίστοιχα όλες οι άλλες διαστάσεις IP67 σύμφωνα με EN 60529 με σωστά εγκατεστημένο στυπιοθλίπτη καλωδίου (προστασία έναντι εισόδου σκόνης και πιτσιλίσματος νερού)                                                                                                                          |
| Εγκρίσεις                     | Σφαιρική βάνα: ATEX EX II 2 G/D c T3, Πυράντοχο (Fire-Safe), TA-Luft                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ειδική εκτέλεση               | χωρίς λάδι, χωρίς γράσο και χωρίς σιλικόνη για οξυγόνο, Συστοιχία μπαταριών για θέση ασφαλείας, Ρυθμιστής θέσης                                                                                                                                                                                           |
| Σημείωση παραγγελίας          | Παρακαλούμε κατά την παραγγελία να αναφέρετε επιπλέον το μέσο λειτουργίας, την πίεση λειτουργίας και τη θερμοκρασία λειτουργίας.                                                                                                                                                                          |
| Σημείωση εφαρμογής            | Οι ενδείξεις πίεσης και θερμοκρασίας είναι μέγιστες τιμές για κανονικές συνθήκες, για λιπαντικά ή μη απολιπαντικά μέσα. Ειδικότερα, τα απολιπαντικά μέσα μειώνουν τις αναφερόμενες τιμές και αυξάνουν την απαιτούμενη ροπή στρέψης. Για αυτές τις ειδικές περιπτώσεις συνιστούμε προηγούμενη διευκρίνιση. |



## Κωδικός παραγγελίας

|                      |                  |     |  |
|----------------------|------------------|-----|--|
| 8E053 001 - 15       |                  |     |  |
| 12V/50-60Hz/12VDC    | 001              |     |  |
| 24V/50-60Hz/24VDC    | 002              |     |  |
| Τάση                 | 100-240V/50-60Hz | 004 |  |
|                      |                  |     |  |
| Ονομαστική διάμετρος | 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 |  |

## Διαστάσεις



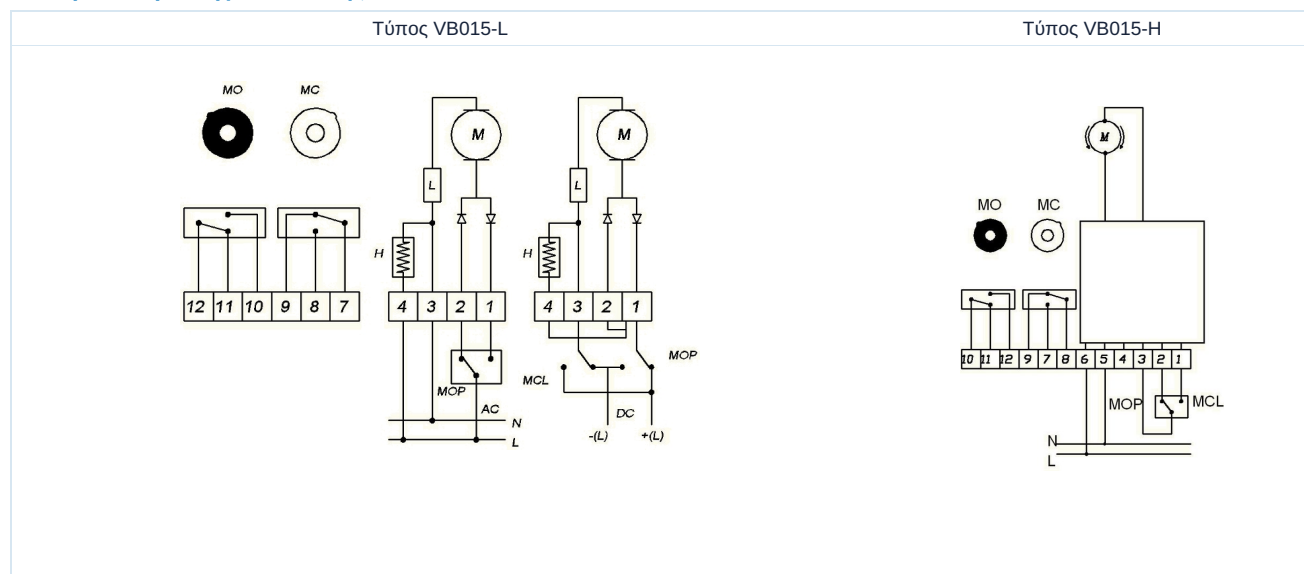
| Ονομαστική διάμετρος<br>DN[mm] | μέγ. πίεση λειτουργίας<br>[bar] | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G   | H   | Τιμή KV<br>[m³/h] | Βάρος<br>[περ. kg] | Τύπος ενεργοποιητή | Τύπος       |
|--------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 15                             | 40                              | 225 | 272 | 95  | 123 | 164 | 43 | 121 | 115 | 19,2              | 4,2                | VB015              | 8E053...15  |
| 20                             | 40                              | 227 | 279 | 105 | 123 | 164 | 43 | 121 | 120 | 35                | 4,9                | VB015              | 8E053...20  |
| 25                             | 40                              | 294 | 351 | 115 | 157 | 191 | 61 | 130 | 125 | 64,5              | 7,1                | VB030              | 8E053...25  |
| 32                             | 40                              | 324 | 394 | 140 | 185 | 215 | 68 | 147 | 130 | 103,8             | 9,4                | VB060              | 8E053...32  |
| 40                             | 40                              | 351 | 426 | 150 | 185 | 215 | 68 | 147 | 140 | 174               | 11,7               | VB060              | 8E053...40  |
| 50                             | 40                              | 359 | 441 | 165 | 185 | 215 | 68 | 147 | 150 | 301,3             | 15                 | VB060              | 8E053...50  |
| 65                             | 16                              | 386 | 478 | 185 | 211 | 237 | 84 | 153 | 170 | 545,7             | 20,6               | VB110              | 8E053...65  |
| 80                             | 16                              | 521 | 421 | 200 | 211 | 237 | 84 | 153 | 180 | 872,5             | 25,7               | VB110              | 8E053...80  |
| 100                            | 16                              | 435 | 544 | 220 | 211 | 237 | 84 | 153 | 190 | 1363              | 32                 | VB190              | 8E053...100 |
| 125                            | 16                              | 459 | 584 | 250 | 222 | 247 | 77 | 170 | 325 | 2360              | 56,8               | VB270              | 8E053...125 |
| 150                            | 16                              | 491 | 634 | 285 | 222 | 247 | 77 | 170 | 350 | 3671              | 82                 | VB350              | 8E053...150 |



## Ηλεκτρικά δεδομένα

| Τύπος      | Τάση              | Κατανάλωση ρεύματος [A] | Ονομαστική ροπή [Nm] | Κύκλος λειτουργίας (S3) | Χρόνος μεταγωγής [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                      |

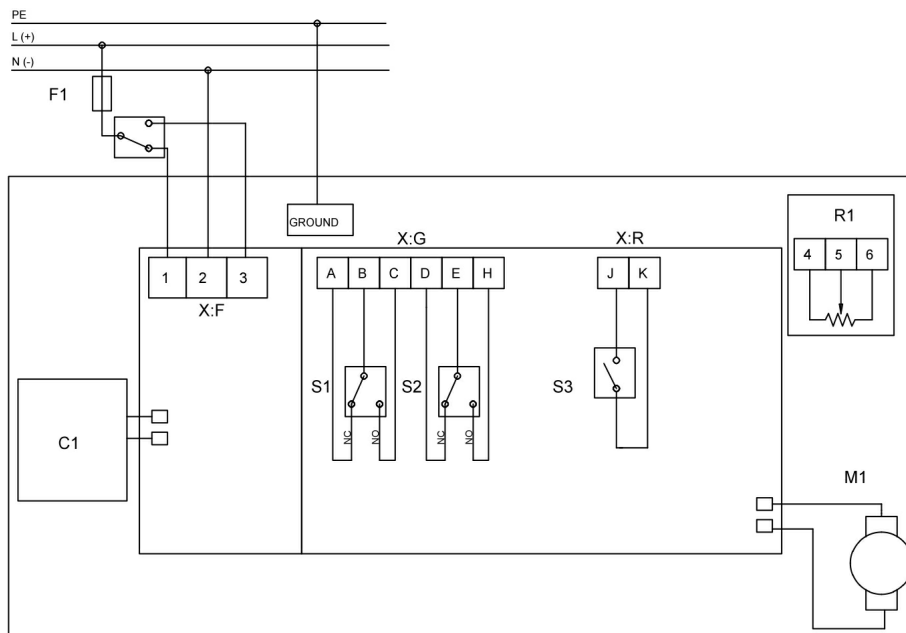
## Ηλεκτρικό Παράδειγμα σύνδεσης VB015



| Θέση | Περιγραφή                             | Σημείωση                          |
|------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| H    | Θέρμανση                              | Τυπικό                            |
| L    | Περιοριστής ροπής                     | Τυπικό                            |
| MC   | Ενδείξεις τελικών θέσεων ΕΚΛΕΙΣΤΟΝ    | Τυπικό<br>μέγ. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MO   | Ενδείξεις τελικών θέσεων ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ | Τυπικό<br>μέγ. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MCL  | Κινητήρας ΚΛΕΙΣΤΟ                     |                                   |
| MOP  | Ενεργοποιητής ΑΝΟΙΧΤΟΝ                |                                   |



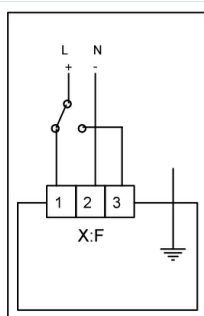
## Ηλεκτρικό Παράδειγμα σύνδεσης VB030 - VB350



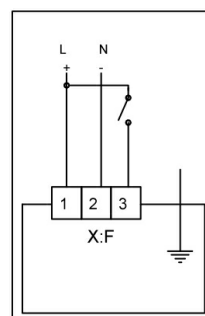
| Θέση  | Περιγραφή                              | Σημείωση                          |
|-------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| C1    | Συστοιχία μπαταριών για θέση ασφαλείας | διατίθεται προαιρετικά            |
| R1    | Ποτενσιόμετρο 5 KΩ/1W                  | διατίθεται προαιρετικά            |
| S1    | Ενδείξεις τελικών θέσεων ΕΚΛΕΙΣΤΟΝ     | Τυπικό<br>μέγ. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S2    | Ενδείξεις τελικών θέσεων ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  | Τυπικό<br>μέγ. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S3    | Σήμα σφάλματος                         | Τυπικό<br>μέγ. 1A/120VAC-2A/24VDC |
| X:F:1 | Ακροδέκτης σύνδεσης                    | Κινητήρας ΚΛΕΙΣΤΟ                 |
| X:F:2 | Ακροδέκτης σύνδεσης                    |                                   |
| X:F:3 | Ακροδέκτης σύνδεσης                    | Ενεργοποιητής ΑΝΟΙΧΤΟΝ            |

## Έλεγχος 2 σημείων ή Έλεγχος 3 σημείων με αλλαγή της ηλεκτρικής σύνδεσης VB030 - VB350

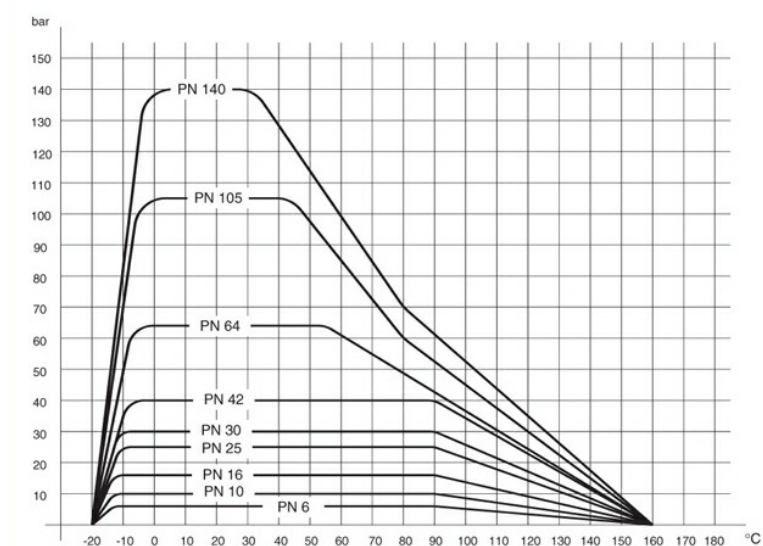
Έλεγχος 3 σημείων



Έλεγχος 2 σημείων



## Διάγραμμα πίεσης-θερμοκρασίας



Εικόνες χωρίς δέσμευση

Διατηρούνται το δικαίωμα αλλαγών στον σχεδιασμό, στις διαστάσεις και στα υλικά.

Βαλβίδες / Σφαιρικές βαλβίδες - αυτόματες / Φλαντζωτές σφαιρικές βάνες – ηλεκτρικές / Σφαιρική βάνα με φλάντζες με ηλεκτρικό ενεργοποιητή Σειρά 8E053

