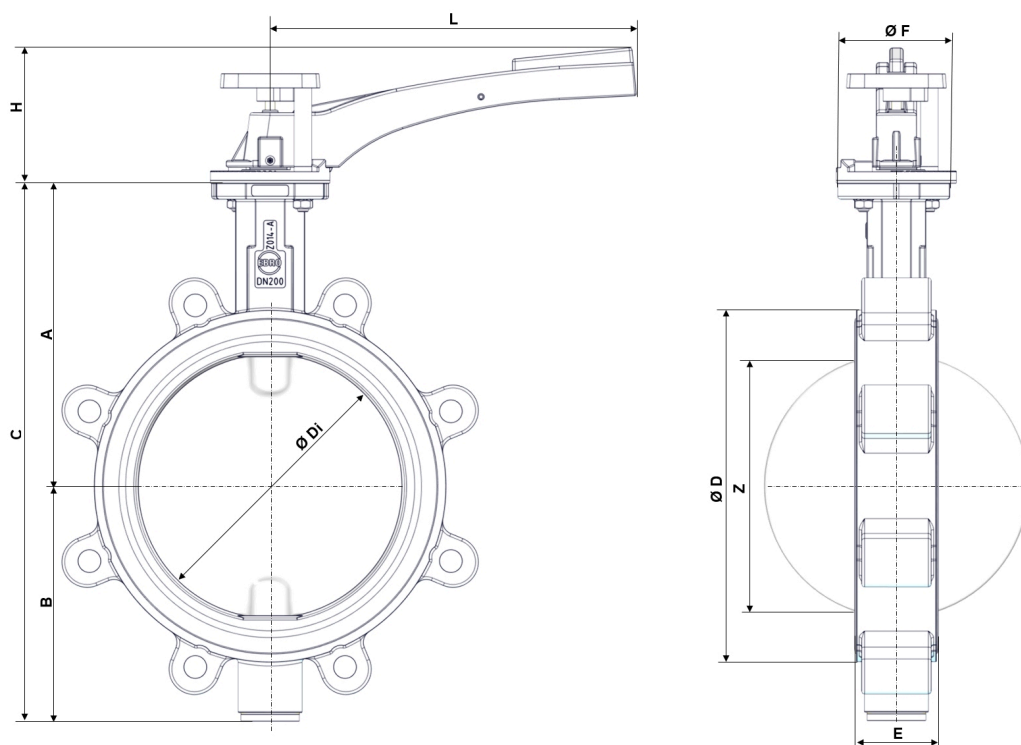


# Δελτίο τεχνικών στοιχείων

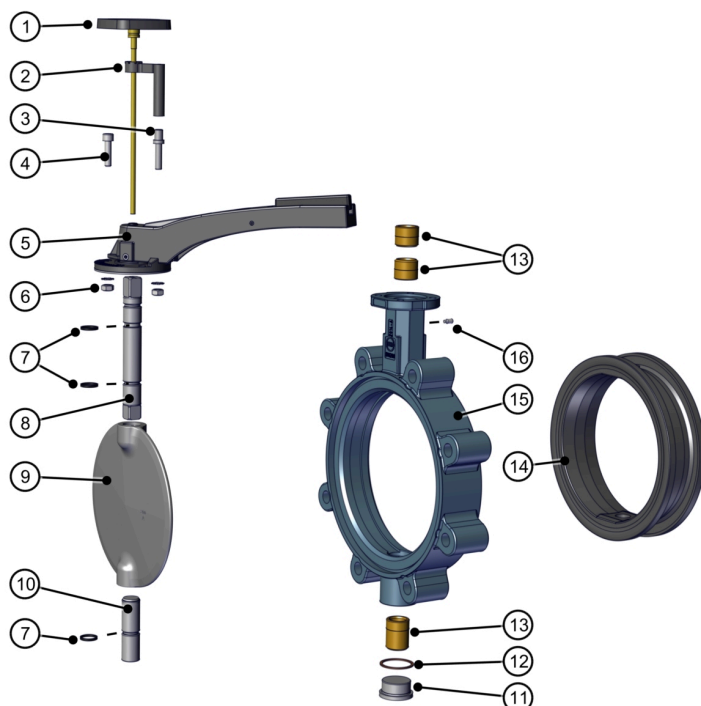
Βαλβίδα πεταλούδας τύπου Iug Z014-A THERM  
με μοχλός ασφάλισης



**Φύλλο διαστάσεων**



|     |     | Κύριες διαστάσεις [mm] |       |       |     |       |    |    |      |     |       |            |
|-----|-----|------------------------|-------|-------|-----|-------|----|----|------|-----|-------|------------|
| DN  | NPS | A                      | B     | C     | D   | Di    | E  | F  | H    | L   | Z     | Βάρος [kg] |
| 20  | ¾   | 104                    | 39    | 143   | 59  | 31.5  | 33 | 54 | 68.5 | 155 | -     | 2.4        |
| 25  | 1   | 104                    | 45    | 149   | 63  | 31.5  | 33 | 54 | 68.5 | 155 | -     | 2.4        |
| 32  | 1¼  | 104                    | 50    | 154   | 68  | 31.5  | 33 | 54 | 68.5 | 155 | -     | 2.4        |
| 40  | 1½  | 113                    | 66    | 179   | 80  | 38    | 33 | 54 | 68.5 | 155 | 22    | 4.3        |
| 50  | 2   | 126                    | 85    | 211   | 95  | 47.6  | 43 | 54 | 68.5 | 155 | 26.7  | 5.1        |
| 65  | 2½  | 134.5                  | 93.5  | 228   | 115 | 62.7  | 46 | 54 | 68.5 | 155 | 46.8  | 5.8        |
| 80  | 3   | 157                    | 104.5 | 261.5 | 133 | 77.8  | 46 | 65 | 80   | 195 | 66.2  | 9.0        |
| 100 | 4   | 167.5                  | 115.5 | 283   | 155 | 97.8  | 52 | 65 | 80   | 195 | 86.1  | 10.2       |
| 125 | 5   | 180                    | 128   | 308   | 185 | 122.8 | 56 | 65 | 80   | 195 | 112.4 | 10.5       |
| 150 | 6   | 203                    | 152   | 355   | 210 | 147.6 | 56 | 90 | 100  | 276 | 139.8 | 13.7       |
| 200 | 8   | 228.5                  | 177.5 | 406   | 265 | 197.8 | 60 | 90 | 100  | 276 | 191.4 | 19.4       |

**Προδιαγραφές υλικών και λίστα ανταλλακτικών**


| Θέση | Ονομασία                          | Τεμά-<br>χιο | Ομάδα υλικών <sup>1</sup> | Κωδ. υλικού |
|------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|-------------|
| 1    | Θερμόμετρο (προαιρετικό)          | 1            |                           |             |
| 2    | Βάση θερμομέτρου (προαιρετικά)    | 1            | Πολυπροπυλένιο            |             |
| 3    | Βίδα                              | 1            | Επιψευδαργυρωμένο         |             |
| 4    | Βίδα κυλίνδρου                    | 1            | Επιψευδαργυρωμένο         |             |
| 5    | Πλήρης μοχλός ασφάλισης           | 1            |                           |             |
| 6    | Εξάγωνο παξιμάδι                  | 2            | Επιψευδαργυρωμένο         |             |
| 7    | Δακτύλιος O                       | 3            | NBR                       |             |
| 8    | Άνω άξονας                        | 1            | Ανοξείδωτο ατσάλι         | 1,4104      |
| 9    | Δίσκος βαλβίδας                   | 1            | Ανοξείδωτο ατσάλι         | 1,4408      |
| 10   | Κάτω άξονας                       | 1            | Ανοξείδωτο ατσάλι         | 1,4104      |
| 11   | Βίδα ασφάλισης DIN 908            | 1            | Ανοξείδωτο ατσάλι         | 1,4408      |
| 12   | Δακτύλιος στεγανότητας DIN 7603   | 1            | Χαλκός                    |             |
| 13   | Δακτύλιος ρουλεμάν                | 3            | Ορείχαλκος                | 2,0401      |
| 14   | Εξωτερικός δακτύλιος στεγανότητας | 1            | EPDM                      |             |

| Θέση | Ονομασία                       | Τεμά-<br>χιο | Ομάδα υλικών <sup>1</sup> | Κωδ. υλικού       |
|------|--------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|
| 15   | Περίβλημα                      | 1            | Χυτοσίδηρος               | 5,3106            |
| 16   | Διάταξη εκκένωσης <sup>2</sup> | 1            | Ανοξείδωτο ατσάλι         | A4                |
|      |                                |              | Ατσάλι                    | 45 Η γαλβανισμένο |

<sup>1</sup> Υλικά ως τυπικά. Άλλα υλικά και επιφανειακές επεξεργασίες διατίθενται κατόπιν αιτήματος.

<sup>2</sup> Απαγορεύεται η λειτουργία χωρίς διάταξη ασφαλείας εκκένωσης!

**Ροπές**
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**


Οι τιμές που αναφέρονται στον πίνακα είναι ροπές αποσύνδεσης που προσδιορίζονται για υγρό/λιπαντικό μέσο από την κλειστή θέση του δίσκου βαλβίδας. Αυτές θα πρέπει να θεωρούνται ως κατευθυντήριες γραμμές, καθώς οι πραγματικές ροπές εξαρτώνται από διάφορους παράγοντες όπως π.χ. η πίεση λειτουργίας, το μέσο, οι συνθήκες λειτουργίας κτλ. Πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη ο συντελεστής ασφαλείας για τον σχεδιασμό του ενεργοποιητή.

|     |     | Ροπή (Md) / Στάδιο πίεσης<br>[Nm] |
|-----|-----|-----------------------------------|
| DN  | NPS | 10 bar                            |
| 20  | ¾   | 5                                 |
| 25  | 1   | 5                                 |
| 32  | 1¼  | 5                                 |
| 40  | 1½  | 8                                 |
| 50  | 2   | 9                                 |
| 65  | 2½  | 18                                |
| 80  | 3   | 24                                |
| 100 | 4   | 28                                |
| 125 | 5   | 45                                |
| 150 | 6   | 78                                |
| 200 | 8   | 140                               |

**Τιμές  $K_v$**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**



Η τιμή  $K_v$  [ $m^3/h$ ] δείχνει τη ροή του νερού σε θερμοκρασία από 5 °C έως 30 °C και  $\Delta p$  1 bar.

Η επιτρεπόμενη ταχύτητα ροής  $V_{max}$  είναι 4,5 m/s για υγρά και 70 m/s για αέρια.

Σε γωνία ανοίγματος 30° έως 70°, ο δίσκος της βαλβίδας βρίσκεται στη βέλτιστη περιοχή ελέγχου. Μεταξύ 20° και 30° και μεταξύ 70° και 90° η καμπύλη είναι επίπεδη, επομένως η αλλαγή της γωνίας ανοίγματος ρυθμίζει ελάχιστα τη ροή. Αποφύγετε τη σπηλαίωση.

| DN  | NPS | Γωνία ανοίγματος α° |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|-----|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|     |     | 20°                 | 30°  | 40°  | 50°  | 60°  | 70°  | 80°  | 90°  |
| 20  | ¾   | -                   | 3.46 | 5.95 | 7.97 | 9.7  | 11.2 | 12.8 | 14.5 |
| 25  | 1   | -                   | 3.53 | 7.33 | 11.5 | 15.8 | 20.0 | 24.0 | 27.3 |
| 32  | 1¼  | -                   | 2.56 | 7.97 | 15.5 | 24.2 | 33.0 | 40.8 | 46.6 |
| 40  | 1½  | 0.94                | 4.96 | 11.9 | 20.7 | 30.4 | 40.2 | 49.0 | 55.8 |
| 50  | 2   | 3.84                | 10.1 | 20.7 | 34.4 | 49.7 | 65.2 | 79.5 | 91.2 |
| 65  | 2½  | 9.5                 | 16.6 | 39.1 | 72.6 | 113  | 157  | 199  | 235  |
| 80  | 3   | 15.6                | 20.6 | 51.4 | 102  | 165  | 234  | 304  | 368  |
| 100 | 4   | 24.9                | 39.8 | 96.5 | 183  | 288  | 398  | 503  | 589  |
| 125 | 5   | 51.8                | 67.2 | 135  | 256  | 428  | 652  | 926  | 1250 |
| 150 | 6   | 76.5                | 97.3 | 197  | 375  | 629  | 957  | 1360 | 1830 |
| 200 | 8   | 137                 | 187  | 373  | 697  | 1160 | 1760 | 2510 | 3400 |

Πληροφορίες σε  $m^3/h$ .

### Τεχνικές προδιαγραφές

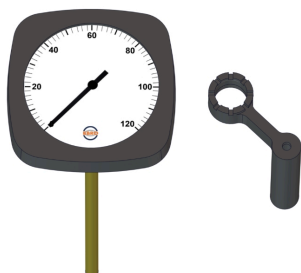
| Ονομασία                                                                                                                                                    | Περιγραφή                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ονομαστική διάμετρος                                                                                                                                        | DN 20 - DN 200                   |
| Σχεδιασμός περιβλήματος                                                                                                                                     | Φλάντζα με προεξοχές (1 τεμάχιο) |
| Εύρος θερμοκρασίας <sup>1</sup>                                                                                                                             | -10 °C έως +120 °C <sup>2</sup>  |
| Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (PS)                                                                                                                             | 10 bar                           |
| <b>Σημειώσεις</b><br><sup>1</sup> Ανάλογα με την πίεση, το μέσο και την επιλογή υλικού<br><sup>2</sup> Υψηλότερες θερμοκρασίες διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος |                                  |

### Πρότυπα

| Ονομασία                                                                  | Περιγραφή                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Πρότυπο χρήσης                                                            | DIN EN 593:2018-01                         |
| Σήμανση                                                                   | DIN EN 19:2024-03                          |
| Φλάντζα κεφαλής                                                           | DIN EN ISO 5211:2024-10                    |
| Μήκος επιφάνειας                                                          | DIN EN 558:2022-09 Γραμμή 20               |
|                                                                           | ISO 5752:2021-06 Γραμμή 20                 |
|                                                                           | API STD 609:2021-04 Πίνακας 1              |
| Σύνδεσμος φλάντζας <sup>1</sup>                                           |                                            |
|                                                                           | DIN EN 1092-1:2018-12 (Μορφή A/B) PN 10/16 |
|                                                                           |                                            |
|                                                                           |                                            |
| Δοκιμή διαρροής <sup>1</sup>                                              | DIN EN 12266-1:2012-06 (Ρυθμός διαρροής A) |
|                                                                           | ISO 5208:2015-06, Κατηγορία AA             |
| <b>Σημειώσεις</b><br><sup>1</sup> Διατίθενται και άλλες κατόπιν αιτήματος |                                            |

### Πιστοποιητικά και εγκρίσεις

| Ονομασία                                                                                                                                                                                                                                                  | Περιγραφή                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Εξοπλισμός υπό πίεση                                                                                                                                                                                                                                      | Οδηγία 2014/68/EU, TSG D7002-2006 |
| <b>Σημείωση</b><br>Περαιτέρω πιστοποιητικά και εγκρίσεις διατίθενται κατόπιν αιτήματος. Ισχύει μόνο για ορισμένα ονομαστικά μεγέθη και συνδυασμούς υλικών (εξαιρουμένης της Οδηγίας για τον εξοπλισμό υπό πίεση και του επιπέδου ακεραιότητας ασφάλειας). |                                   |

**Προαιρετικό  
Θερμόμετρο**

| Διμεταλλικό θερμόμετρο με βάση     |                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κλάση ακρίβειας                    | 1                                                        |
| Περιοχή προβολής<br>για κρύο νερό  | -20 °C έως +40 °C                                        |
| Περιοχή προβολής<br>για ζεστό νερό | 0 °C έως +120 °C                                         |
| Για ονομαστικές διαμέτρους         | DN 20-32<br>DN 40<br>DN 50-65<br>DN 80-125<br>DN 150-200 |