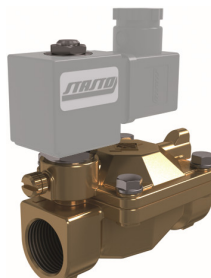


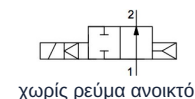
## Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 2/2 οδών - πιλοτικά ελεγχόμενο Σειρά 21WA και 21W



21WA



21W



|                           |                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος κατασκευής          | Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 2/2 οδών με κλείσιμο με μεμβράνη, πιλοτικά ελεγχόμενο, χωρίς ρεύμα κλειστός ή κανονικά ανοικτό (χωρίς τάση) |
| Σύνδεση                   | 21WA: G3/8" ... G1/2" σύμφωνα με ISO228/1<br>21W: G3/4" ... G2" σύμφωνα με ISO228/1                                                  |
| Υλικά κατασκευής          | Σώμα Ορείχαλκος, Εσωτερικά εξαρτήματα Ορείχαλκος και Ανοξείδωτος χάλυβας παρόμοιο 1.4104, Υλικό μεμβράνης NBR, FKM ή EPDM (μόνο 21W) |
| Τύπος στερέωσης           | Εγκατάσταση σε άκαμπτο σύστημα σωληνώσεων                                                                                            |
| Θέση εγκατάστασης         | οποιοδήποτε                                                                                                                          |
| Πεδίο εφαρμογής           | αέρια και υγρά μέσα, που δεν προσβάλλουν τα χρησιμοποιούμενα υλικά                                                                   |
| Ιξώδες                    | μέγ. 12mm <sup>2</sup> /s (cst)                                                                                                      |
| Χρόνος μεταγωγής          | εξαρτάται από την πίεση λειτουργίας και το μέσο                                                                                      |
| Θερμοκρασία μέσου         | ανάλογα με το υλικό στεγανοποίησης και Πηνίο ηλεκτρομαγνήτη                                                                          |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | βλέπε Πίνακας "Πηνία"                                                                                                                |

### Ηλεκτρικά δεδομένα:

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος πηνίου            | Τύπος BDA, Πλάτος βύσματος 32mm (Τυπικό πηνίο)<br>Τύπος BDV, Πλάτος βύσματος 32mm (Πηνίο για υγρό περιβάλλον)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ηλεκτρική σύνδεση       | Συνδετήρας συσκευής σύμφωνα με EN175301-803-Μορφή A (βλέπε ξεχωριστό φύλλο δεδομένων)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Τύπος τάσης             | Εναλλασσόμενη και συνεχής τάση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Τυπική τάση             | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ειδικές τάσεις          | 12...380V/50Hz ή 60Hz, 12...220VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Επιτρ. διακύμανση τάσης | AC +10%/-15% DC +10%/-5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Κατανάλωση ισχύος       | βλέπε Πίνακας "Κατανάλωση ισχύος των πηνίων"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Κύκλος λειτουργίας      | 100% Κύκλος λειτουργίας (συνεχής λειτουργία)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Βαθμός προστασίας IP    | IP65 σύμφωνα με EN 60529 με σωστά τοποθετημένη υποδοχή βύσματος συσκευής (προστασία έναντι εισχώρησης σκόνης και εκτόξευσης νερού)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Σημείωση εφαρμογής      | Κατά την παραγγελία παρακαλούμε να αναφέρετε την τάση και το είδος ρεύματος. Συνιστούμε πάντα να προηγείται ένα φίλτρο ακαθαρσιών, ώστε σε περίπτωση ρύπανσης του μέσου να μην εμφανίζονται δυσλειτουργίες. Αυτές οι βαλβίδες μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για χονδρό κενό, εφόσον υπάρχει η ελάχιστη διαφορική πίεση 0,2 bar..<br>ATEX: Οι βαλβίδες επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο για μέσα που δεν είναι εκρηκτικά. |



## Κωδικός τύπου 21WA

|                                         |                                                                                   |     |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|-----|---|---|---|--------------|---|--------------|
|                                         | 21WA                                                                              | 3   | K0 | B | 130 | - | M | - | BDA          | - | 230V/50-60Hz |
|                                         | G3/8"                                                                             | 3   |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
| Σύνδεση                                 | G1/2"                                                                             | 4   |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
|                                         | χωρίς ρεύμα κλειστός                                                              | K0  |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
| Λειτουργία                              | χωρίς ρεύμα ανοικτό                                                               | Z0  |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
|                                         | NBR                                                                               | B   |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
| Στεγανοποίηση                           | FKM                                                                               | V   |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
| Ονομαστική διάμετρος                    | 13,0mm                                                                            | 130 |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
|                                         | χωρίς χειροκίνητη ενεργοποίηση (Να παραμείνει κενό)                               |     |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
| Χειροκίνητη λειτουργία έκτακτης ανάγκης | μηχανική χειροκίνητη ενεργοποίηση (μόνο για βαλβίδες κλειστές χωρίς ρεύμα)        | M   |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
|                                         | BDA Τυπικό πηνίο - Έγκριση CE                                                     |     |    |   |     |   |   |   | BDA          |   |              |
|                                         | BDV Πηνίο για υγρό περιβάλλον - Έγκριση CE-CSA-UL-VDE                             |     |    |   |     |   |   |   | BDV          |   |              |
|                                         | Y1 Πηνίο για ATEX Περιοχές με καλώδιο 3m (μόνο για βαλβίδες κλειστές χωρίς ρεύμα) |     |    |   |     |   |   |   | Y1           |   |              |
| Πηνίο                                   | Y2 Πηνίο για ATEX Περιοχές με καλώδιο 3m (μόνο για βαλβίδες κλειστές χωρίς ρεύμα) |     |    |   |     |   |   |   | Y2           |   |              |
|                                         | 230V/50-60Hz                                                                      |     |    |   |     |   |   |   | 230V/50-60Hz |   |              |
|                                         | 24V/50-60Hz                                                                       |     |    |   |     |   |   |   | 24V/50-60Hz  |   |              |
|                                         | 24VDC                                                                             |     |    |   |     |   |   |   | 24VDC        |   |              |
|                                         | 12...380V/50Hz ή 60Hz                                                             |     |    |   |     |   |   |   |              |   |              |
| Τάση                                    | 12...220VDC                                                                       |     |    |   |     |   |   |   |              |   |              |



## Κωδικός τύπου 21W

|                                         |                                                                                   |   |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----|---|----|---|-----|---|--------------|
|                                         | 21W                                                                               | 3 | K | B | 190 | - | MR | - | BDA | - | 230V/50-60Hz |
|                                         | G3/4"                                                                             | 3 |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | G1"                                                                               | 4 |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | G11/4"                                                                            | 5 |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | G11/2"                                                                            | 6 |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
| Σύνδεση                                 | G2"                                                                               | 7 |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | χωρίς ρεύμα κλειστός                                                              |   | K |   |     |   |    |   |     |   |              |
| Λειτουργία                              | χωρίς ρεύμα ανοικτό                                                               |   | Z |   |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | NBR                                                                               |   |   | B |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | FKM                                                                               |   |   | V |     |   |    |   |     |   |              |
| Στεγανοποίηση                           | EPDM                                                                              |   |   | E |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | 19mm                                                                              |   |   |   | 190 |   |    |   |     |   |              |
|                                         | 25mm                                                                              |   |   |   | 250 |   |    |   |     |   |              |
|                                         | 35mm                                                                              |   |   |   | 350 |   |    |   |     |   |              |
|                                         | 40mm                                                                              |   |   |   | 400 |   |    |   |     |   |              |
| Ονομαστική διάμετρος                    | 50mm                                                                              |   |   |   | 500 |   |    |   |     |   |              |
|                                         |                                                                                   |   |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | χωρίς χειροκίνητη ενεργοποίηση (Να παραμείνει κενό)                               |   |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | μηχανική χειροκίνητη ενεργοποίηση/ρυθμιζόμενη                                     |   |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | καθυστέρηση κλεισίματος                                                           |   |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
| Χειροκίνητη λειτουργία έκτακτης ανάγκης | (μόνο για βαλβίδες κλειστές χωρίς ρεύμα)                                          |   |   |   |     |   |    |   |     |   | MR           |
|                                         |                                                                                   |   |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | BDA Τυπικό πηνίο - Έγκριση CE                                                     |   |   |   |     |   |    |   |     |   | BDA          |
|                                         | BDV Πηνίο για υγρό περιβάλλον - Έγκριση CE-CSA-UL-VDE                             |   |   |   |     |   |    |   |     |   | BDV          |
|                                         | Y1 Πηνίο για ATEX Περιοχές με καλώδιο 3m (μόνο για βαλβίδες κλειστές χωρίς ρεύμα) |   |   |   |     |   |    |   |     |   | Y1           |
| Πηνίο                                   | Y2 Πηνίο για ATEX Περιοχές με καλώδιο 3m (μόνο για βαλβίδες κλειστές χωρίς ρεύμα) |   |   |   |     |   |    |   |     |   | Y2           |
|                                         |                                                                                   |   |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
|                                         | 230V/50-60Hz                                                                      |   |   |   |     |   |    |   |     |   | 230V/50-60Hz |
|                                         | 24V/50-60Hz                                                                       |   |   |   |     |   |    |   |     |   | 24V/50-60Hz  |
|                                         | 24VDC                                                                             |   |   |   |     |   |    |   |     |   | 24VDC        |
|                                         | 12...380V/50Hz ή 60Hz                                                             |   |   |   |     |   |    |   |     |   |              |
| Τάση                                    | 12...220VDC                                                                       |   |   |   |     |   |    |   |     |   |              |

## Δυνατότητες εφαρμογής των επιμέρους υλικών στεγανοποίησης

| Υλικό | Θερμοκρασία μέσου | Παραδείγματα εφαρμογής               |
|-------|-------------------|--------------------------------------|
| NBR   | -10...90°C        | Αέρας, Νερό, ουδέτερα αέρια και υγρά |
| EPDM  | -10...140°C       | Ζεστό νερό, Ατμός, Οξυγόνο           |
| FKM   | -10...140°C       | Έλαια, Βενζίνη, Ντίζελ               |

## Πηνία ηλεκτρομαγνήτη

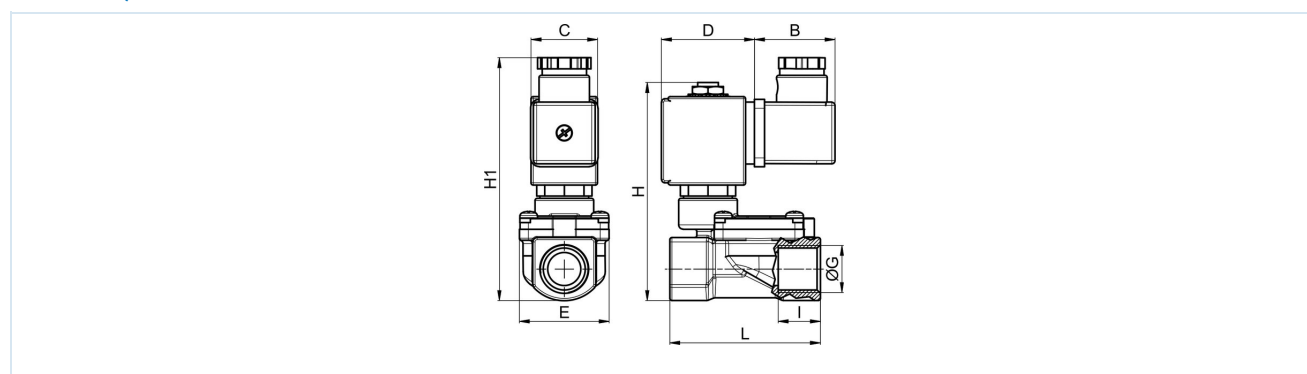
| Τύπος | Βαθμός προστασίας IP                                   | Ένθετο                                                                                            | Θερμοκρασία περιβάλλοντος | Εγκρίσεις     |
|-------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| BDA   | IP65                                                   | Θερμοκρασία μέσου έως μέγ. 120°C                                                                  | -10...+40°C               | CE            |
| BDV   | IP65                                                   | Θερμοκρασία μέσου έως μέγ. 160°C, υψηλή υγρασία αέρα                                              | -20...+60°C               | CE-CSA-UL-VDE |
| Y1/Y2 | Ex II 2G Ex mb IIC T4<br>Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C | σε εκρηκτικά επικίνδυνη περιοχή, ζώνες 1/2/21/22, ομάδα ανάφλεξης-T4, μέγ. 80°C θερμοκρασία μέσου | -20...+50°C               | ATEX          |



## Κατανάλωση ισχύος των πηνίων ηλεκτρομαγνήτη

| Τάση                   | Ισχύς σύσφιξης<br>(Εναλλασσόμενο ρεύμα) VA | Ικανότητα συγκράτησης<br>(Εναλλασσόμενο ρεύμα) VA | Ικανότητα συγκράτησης<br>(Συνεχές ρεύμα) θερμός σε λειτουργία W | Τύπος              |
|------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| 220-230V/50-60Hz       | 25                                         | 14,5                                              | -                                                               | BDA08223DS         |
| 24V/50-60Hz            | 25                                         | 14,5                                              | -                                                               | BDA08024DS         |
| 24VDC                  | -                                          | -                                                 | 8                                                               | BDA08024CS         |
| 380V/50-60Hz           | 25                                         | 14,5                                              | -                                                               | BDA08380DS         |
| 110V/50-60Hz           | 25                                         | 14,5                                              | -                                                               | BDA08110DS         |
| 48V/50Hz               | 25                                         | 14,5                                              | -                                                               | BDA08048AS         |
| 42V/50Hz               | 25                                         | 14,5                                              | -                                                               | BDA08042AS         |
| 110VDC                 | -                                          | -                                                 | 8                                                               | BDA08110CS         |
| 12VDC                  | -                                          | -                                                 | 8                                                               | BDA08012CS         |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 25                                         | 16                                                | -                                                               | BDV08230AY         |
| 24V/50-60Hz            | 25                                         | 17                                                | -                                                               | BDV08024DY         |
| 24VDC                  | -                                          | -                                                 | 11                                                              | BDV08024CY         |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 25                                         | 15                                                | -                                                               | BDV08110AY         |
| 220-240V/50-60Hz       | -                                          | μέγ. 9,2                                          | -                                                               | Y1220-240V/50-60Hz |
| 24VDC                  | -                                          | -                                                 | 10,1                                                            | Y124VDC            |
| 220-240V/50-60Hz       | -                                          | μέγ. 9,2                                          | -                                                               | Y2220-240V/50-60Hz |
| 24VDC                  | -                                          | -                                                 | 10,1                                                            | Y224VDC            |

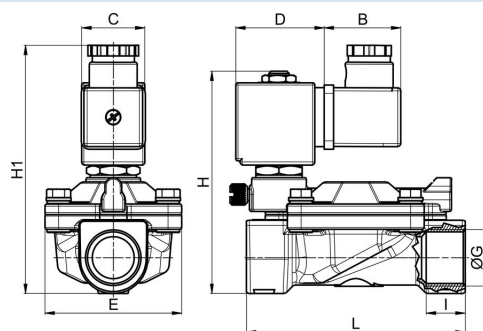
## Διαστάσεις 21WA



| Σύνδεση<br>G | Ονομαστική διάμετρος<br>DN[mm] | Εύρος πίεσης<br>[bar] | B  | C  | D  | E  | H  | H1  | L  | I  | Τιμή KV<br>[m³/h Νερό] | Βάρος<br>[περ. kg] | Πηνίο | Τύπος       |
|--------------|--------------------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|-----|----|----|------------------------|--------------------|-------|-------------|
| G3/8"        | 13                             | 0,2-16                | 36 | 30 | 42 | 40 | 97 | 111 | 60 | 15 | 3,6                    | 0,6                | BD.   | 21WA3.0.130 |
| G3/8"        | 13                             | 0,2-16                | 36 | 36 | 43 | 40 | 97 | 133 | 60 | 15 | 3,6                    | 0,72               | Y1/Y2 | 21WA3.0.130 |
| G1/2"        | 13                             | 0,2-16                | 36 | 30 | 42 | 40 | 97 | 111 | 66 | 15 | 4,2                    | 0,6                | BD.   | 21WA4.0.130 |
| G1/2"        | 13                             | 0,2-16                | 36 | 36 | 43 | 40 | 97 | 133 | 66 | 15 | 4,2                    | 0,72               | Y1/Y2 | 21WA4.0.130 |



## Διαστάσεις 21W



| Σύνδεση<br>G | Ονομαστική διάμετρος<br>DN[mm] | Εύρος πίεσης<br>[bar] | B  | C  | D  | E   | H   | H1  | I  | L   | Τιμή KV<br>[m³/h Νερό] | Βάρος<br>[περ. kg] | Πηνίο | Τύπος     |
|--------------|--------------------------------|-----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|------------------------|--------------------|-------|-----------|
| G3/4"        | 19                             | 0,2-16                | 36 | 30 | 42 | 65  | 105 | 119 | 17 | 104 | 8,4                    | 1,2                | BD.   | 21W3..190 |
| G3/4"        | 19                             | 0,2-16                | 36 | 36 | 43 | 65  | 105 | 141 | 17 | 104 | 8,4                    | 1,3                | Y1/Y2 | 21W3..190 |
| G1"          | 25                             | 0,2-16                | 36 | 30 | 42 | 65  | 112 | 126 | 17 | 104 | 11,4                   | 1,2                | BD.   | 21W4..250 |
| G1"          | 25                             | 0,2-16                | 36 | 36 | 43 | 65  | 112 | 148 | 17 | 104 | 11,4                   | 1,3                | Y1/Y2 | 21W4..250 |
| G1 1/4"      | 35                             | 0,2-10                | 36 | 30 | 42 | 98  | 125 | 139 | 21 | 144 | 24,0                   | 2,7                | BD.   | 21W5..350 |
| G1 1/4"      | 35                             | 0,2-10                | 36 | 36 | 43 | 98  | 125 | 161 | 21 | 144 | 24,0                   | 2,8                | Y1/Y2 | 21W5..350 |
| G1 1/2"      | 40                             | 0,2-10                | 36 | 30 | 42 | 98  | 125 | 139 | 21 | 144 | 31,2                   | 2,7                | BD.   | 21W6..400 |
| G1 1/2"      | 40                             | 0,2-10                | 36 | 36 | 43 | 98  | 125 | 161 | 21 | 144 | 31,2                   | 2,8                | Y1/Y2 | 21W6..400 |
| G2"          | 50                             | 0,2-10                | 36 | 30 | 42 | 118 | 141 | 155 | 25 | 172 | 45,0                   | 4,9                | BD.   | 21W7..500 |
| G2"          | 50                             | 0,2-10                | 36 | 36 | 43 | 118 | 141 | 177 | 25 | 172 | 45,0                   | 5,0                | Y1/Y2 | 21W7..500 |

Εικόνες χωρίς δέσμευση

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

Βαλβίδες / Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες για υγρά και αέρια / Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες 2/2 οδών – πιλοτικά ελεγχόμενες / Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 2/2 οδών Σειρά 21W, 21WA

