

## Δικλείδα απομόνωσης με ηλεκτρικό ενεργοποιητή Σειρά A1EM



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος κατασκευής          | Δικλείδα απομόνωσης τύπου wafer μεταξύ φланτζών, μονόπλευρα στεγανοποιούμενο, ανερχόμενο στέλεχος, Χειροκίνητα ρυθμιζόμενη συσκευασία                                                                                                                                                     |
| Ενεργοποίηση              | Ηλεκτρομειωτήρας με πρόσθετο χειροτροχό έκτακτης ανάγκης με διακόπτη ροπής και εσωτερική προστασία κινητήρα                                                                                                                                                                               |
| Σύνδεση                   | Φλάντζες DN50...DN500 σύμφωνα με EN1092-2 PN10                                                                                                                                                                                                                                            |
| Υλικά κατασκευής          | βλέπε Πίνακας υλικών                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Θερμοκρασία μέσου         | Περιβλήμα Φαιός χυτοσίδηρος EN-GJL-250 ή αντίστοιχα Ελατός χυτοσίδηρος EN-GJS-500-7 -10...120°C, Περιβλήμα Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4408 -30...120°C, επιπλέον, επίσης εξαρτάται από το υλικό συσκευασίας και στεγανοποίησης - βλέπε πίνακας, υψηλότερες θερμοκρασίες κατόπιν αιτήματος      |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | -10...80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Πίεση λειτουργίας         | έως Ονομαστική πίεση σύμφωνα με Πίνακας<br>ΠΡΟΣΟΧΗ: Το συρτάρι μπορεί να υποβληθεί σε πίεση αντίθετα από τη φορά ροής με 30% της μέγιστης πίεσης λειτουργίας.. Σε αυτή την περίπτωση μπορεί να προκύψει ελαφρά διαρροή στη θέση κλειστό..                                                 |
| Κατεύθυνση ροής           | Σημειώνεται με ένα βέλος. Για ξηρά μέσα συνιστούμε ροή αντίθετα από τη φορά του βέλους.<br>ΠΡΟΣΟΧΗ: Το συρτάρι μπορεί να υποβληθεί σε πίεση αντίθετα από τη φορά ροής με 30% της μέγιστης πίεσης λειτουργίας.. Σε αυτή την περίπτωση μπορεί να προκύψει ελαφρά διαρροή στη θέση κλειστό.. |
| Τύπος στερέωσης           | Εγκατάσταση σε άκαμπτο σύστημα σωληνώσεων                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Θέση εγκατάστασης         | κατακόρυφα προς τα πάνω, άλλη θέση εγκατάστασης κατόπιν αιτήματος                                                                                                                                                                                                                         |

### Ηλεκτρικά δεδομένα:

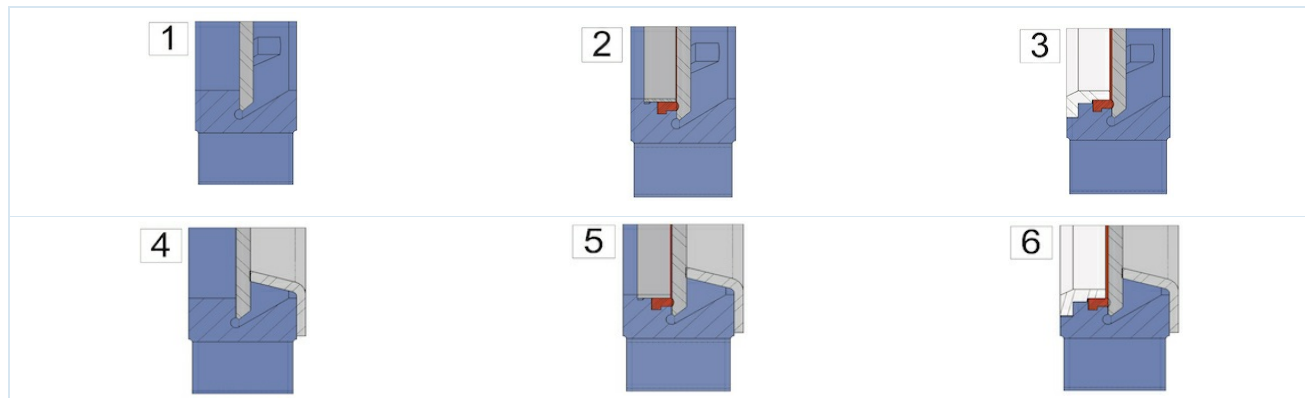
|                               |                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τύπος τάσης                   | Τριφασικό ρεύμα                                                                                                                       |
| Τάση                          | 400V/3/50Hz                                                                                                                           |
| Επιτρεπόμενη διακύμανση τάσης | ± 10%                                                                                                                                 |
| Ηλεκτρικός Σύνδεση            | άνω στυπιοθλίπτης εισόδου καλωδίου                                                                                                    |
| Τρόπος λειτουργίας            | Διαλείπουσα λειτουργία S2 - 15 λεπτά, Κλάση A και B σύμφωνα με ISO 22153                                                              |
| Βαθμός προστασίας IP          | IP68 σύμφωνα με EN 60529 με σωστά εγκατεστημένο στυπιοθλίπτη καλωδίου (προστασία από εισχώρηση σκόνης και εμβάπτιση σε νερό)          |
| Ειδικές εκδόσεις              | Ονομαστικές διαμέτρους έως 1200mm, Δίσκοι ολίσθησης Πλάκα ολίσθητήρα PTFE, Οπές έκπλυσης, άλλες ονομαστικές πιέσεις κατόπιν αιτήματος |



## Πίνακας υλικών:

| Τύπος                                  | A1EM2H2-5-...-B                                                                                                           | A1EM2I2-5-...              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Περίβλημα                              | Φαιός χυτοσίδηρος EN-GJL-250 ή αντίστοιχα Ελατός χυτοσίδηρος EN-GJS-500-7 εποξειδικά επικαλυμμένο RAL5015, Επίστρωση 80μm | Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4408 |
| Πλάκα ολίσθητήρα                       | Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4301                                                                                                | Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 |
| Πλάκες σύνδεσης/Προστατευτικά ελάσματα | Χάλυβας επικαλυμμένο                                                                                                      | Χάλυβας επικαλυμμένο       |
| Συσκευασία (Τυπική)                    | PTFE-συνθετικό/EPDM                                                                                                       | PTFE-συνθετικό/EPDM        |
| Έδρα στεγανοποίησης (Τυπικό)           | EPDM                                                                                                                      | EPDM                       |
| Δίσκοι ολίσθησης Πλάκα ολίσθητήρα      | RCH-1000(Πολυαιθυλένιο)                                                                                                   | RCH-1000(Πολυαιθυλένιο)    |

## Παραλλαγές έδρας μονόπλευρα στεγανοποιούμενες:



|                                                               |                                                                          |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1...μεταλλικό στεγανοποιητικό                                 | 2...μαλακής στεγανοποίησης με δακτύλιο στερέωσης Fixiering (Τυπικό)      | 3...μαλακής στεγανοποίησης με ενισχυμένο δακτύλιο στερέωσης Fixiering ή αντίστοιχα Ξύστρα σκόνης για πλάκα ολίσθησης                                 |
| 4...μεταλλικό στεγανοποιητικό με προστασία από τριβή/αποτριβή | 5...μαλακής στεγανοποίησης με δακτύλιο στερέωσης και προστασία από τριβή | 6...μαλακής στεγανοποίησης με ενισχυμένο δακτύλιο στερέωσης Fixiering ή αντίστοιχα Ξύστρα σκόνης για πλάκα ολίσθησης και προστασία από τριβή/απόξεση |

## Δυνατές συσκευασίες:

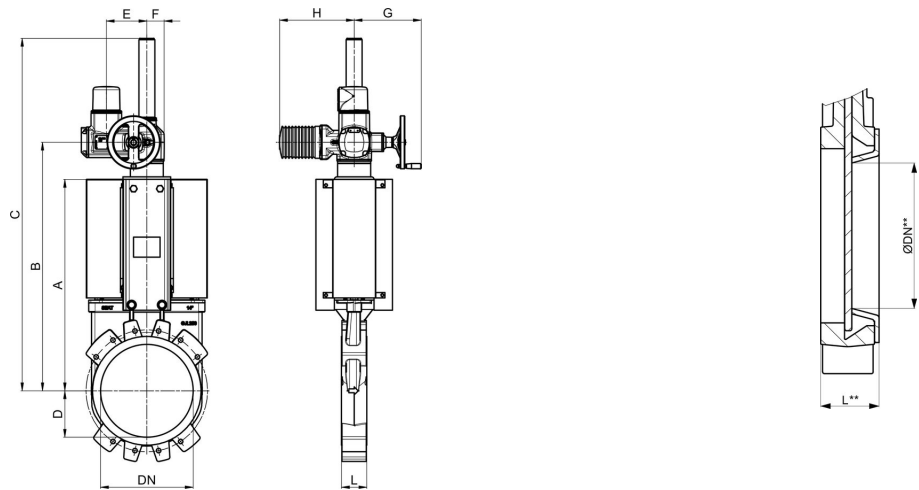
| Συσκευασία          | Θερμοκρασία μέσου [°C] | Παραδείγματα εφαρμογής                                                             |
|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PTFE-συνθετικό/EPDM | -15 ...+90             | ουδέτερα υγρά, Υγρά με 5% περιεκτικότητα σε στερεά σωματίδια, Κοκκώδες υλικό, Ιλύς |
| PTFE-συνθετικό/FKM  | -15 ...+180            | Υγρά, Υγρά με 5% περιεκτικότητα σε στερεά σωματίδια, Κοκκώδες υλικό, Ιλύς          |
| PTFE                | -30 ...+200            | για σχεδόν όλα τα υγρά                                                             |

## Πιθανές στεγανοποιήσεις έδρας:

| Στεγανοποίηση | Θερμοκρασία μέσου [°C] | Διαρροή [σε % της παροχής] | Παραδείγματα εφαρμογής                                                             |
|---------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| EPDM          | -5...+90               | 0                          | ουδέτερα υγρά, Υγρά με 5% περιεκτικότητα σε στερεά σωματίδια, Κοκκώδες υλικό, Ιλύς |
| μεταλλικό     | -20...+650             | 1,5                        | ξηρά μέσα και υγρά με 5% περιεκτικότητα σε στερεά σωματίδια, Κοκκώδες υλικό, Ιλύς  |
| PTFE          | -20 ...+180            | 0,5                        | Αλκάλια και οξέα                                                                   |
| FKM           | 0...+180               | 0                          | Οξέα, Καύσιμα και ελαιώδη υγρά                                                     |
| NBR           | -20...+90              | 0                          | Έλαια και ελαιώδη υγρά                                                             |
| Σιλικόνη      | -25...+200             | 0                          | Τρόφιμα και φαρμακευτικά προϊόντα                                                  |



Διαστάσεις:



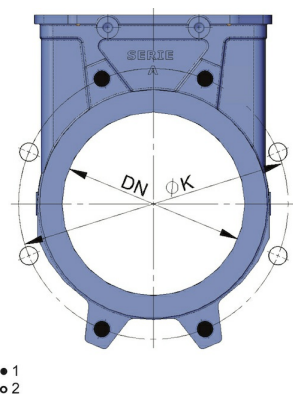
περιλ. Προστασία από τριβή

| Ονομαστική<br>διάμετρος<br>DN[mm] | ØDN** | μέγ. πίεση<br>λειτουργίας<br>[bar] | L   | L** | A    | B    | C    | D   | E   | F  | G   | H   | Κίνηση | περ.<br>Χρόνος<br>μεταγωγής<br>[s] | Τιμή<br>Kv<br>[m³/h] | Τιμή Kv<br>[m³/h]** | Βάρος<br>[kg] |
|-----------------------------------|-------|------------------------------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|--------|------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------|
| 50                                | 25    | 10                                 | 40  | 46  | 241  | 400  | 595  | 63  | 238 | 62 | 249 | 265 | SA07.2 | 17                                 | 206                  | 28                  | 24            |
| 65                                | 39    | 10                                 | 40  | 46  | 268  | 426  | 622  | 70  | 238 | 62 | 249 | 265 | SA07.2 | 22                                 | 305                  | 72                  | 25            |
| 80                                | 52    | 10                                 | 50  | 56  | 294  | 452  | 647  | 92  | 238 | 62 | 249 | 265 | SA07.2 | 27                                 | 485                  | 137                 | 26            |
| 100                               | 72    | 10                                 | 50  | 56  | 334  | 492  | 687  | 105 | 238 | 62 | 249 | 265 | SA07.2 | 34                                 | 895                  | 279                 | 27            |
| 125                               | 97    | 10                                 | 50  | 56  | 367  | 525  | 720  | 120 | 238 | 62 | 249 | 265 | SA07.2 | 42                                 | 1550                 | 548                 | 30            |
| 150                               | 119   | 10                                 | 60  | 66  | 419  | 577  | 772  | 130 | 238 | 62 | 249 | 265 | SA07.2 | 50                                 | 2095                 | 851                 | 32            |
| 200                               | 167   | 7                                  | 60  | 66  | 525  | 685  | 990  | 160 | 238 | 62 | 249 | 265 | SA07.2 | 54                                 | 3834                 | 1888                | 42            |
| 250                               | 217   | 5                                  | 70  | 77  | 626  | 785  | 1090 | 198 | 238 | 62 | 249 | 265 | SA07.2 | 67                                 | 5375                 | 3400                | 55            |
| 300                               | 259   | 3                                  | 70  | 77  | 726  | 885  | 1190 | 234 | 248 | 65 | 254 | 283 | SA07.6 | 80                                 | 8083                 | 4845                | 72            |
| 350                               | 302   | 3                                  | 96  | 105 | 797  | 940  | 1305 | 256 | 248 | 65 | 254 | 283 | SA07.6 | 78                                 | 10700                | 6808                | 99            |
| 400                               | 352   | 5                                  | 100 | 109 | 903  | 1045 | 1460 | 292 | 286 | 91 | 389 | 389 | SA10.2 | 89                                 | 14200                | 9746                | 136           |
| 450                               | 400   | 4                                  | 106 | 115 | 989  | 1175 | 1755 | 308 | 286 | 91 | 389 | 389 | SA10.2 | 100                                | 18405                | 12442               | 166           |
| 500                               | 449   | 3,5                                | 110 | 119 | 1101 | 1290 | 1870 | 340 | 286 | 91 | 389 | 389 | SA10.2 | 112                                | 23215                | 15979               | 245           |

DN600...DN1200 κατόπιν αιτήματος  
\*\*\*Τιμή Kv περιλ. Προστασία από τριβή



## Πληροφορίες φλάντζας:



1...Τυφλό σπείρωμα (τυφλή οπή), 2...Διαμπερές οπή

| Ονομαστική διάμετρος DN[mm] | Ποσότητα Τυφλό σπείρωμα οπής | Ποσότητα Διαμπερείς οπές διαμέτρου περάσματος | ØK  | M   | Βάθος Τυφλό σπείρωμα (τυφλή οπή) P |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------|
| 50                          | 4                            | -                                             | 125 | M16 | 8                                  |
| 65                          | 4                            | -                                             | 145 | M16 | 8                                  |
| 80                          | 4                            | 4                                             | 160 | M16 | 9                                  |
| 100                         | 4                            | 4                                             | 180 | M16 | 9                                  |
| 125                         | 4                            | 4                                             | 210 | M16 | 9                                  |
| 150                         | 4                            | 4                                             | 240 | M20 | 10                                 |
| 200                         | 4                            | 4                                             | 295 | M20 | 10                                 |
| 250                         | 6                            | 6                                             | 350 | M20 | 12                                 |
| 300                         | 6                            | 6                                             | 400 | M20 | 12                                 |
| 350                         | 10                           | 6                                             | 460 | M20 | 21                                 |
| 400                         | 10                           | 6                                             | 515 | M24 | 21                                 |
| 450                         | 14                           | 6                                             | 565 | M24 | 22                                 |
| 500                         | 14                           | 6                                             | 620 | M24 | 22                                 |

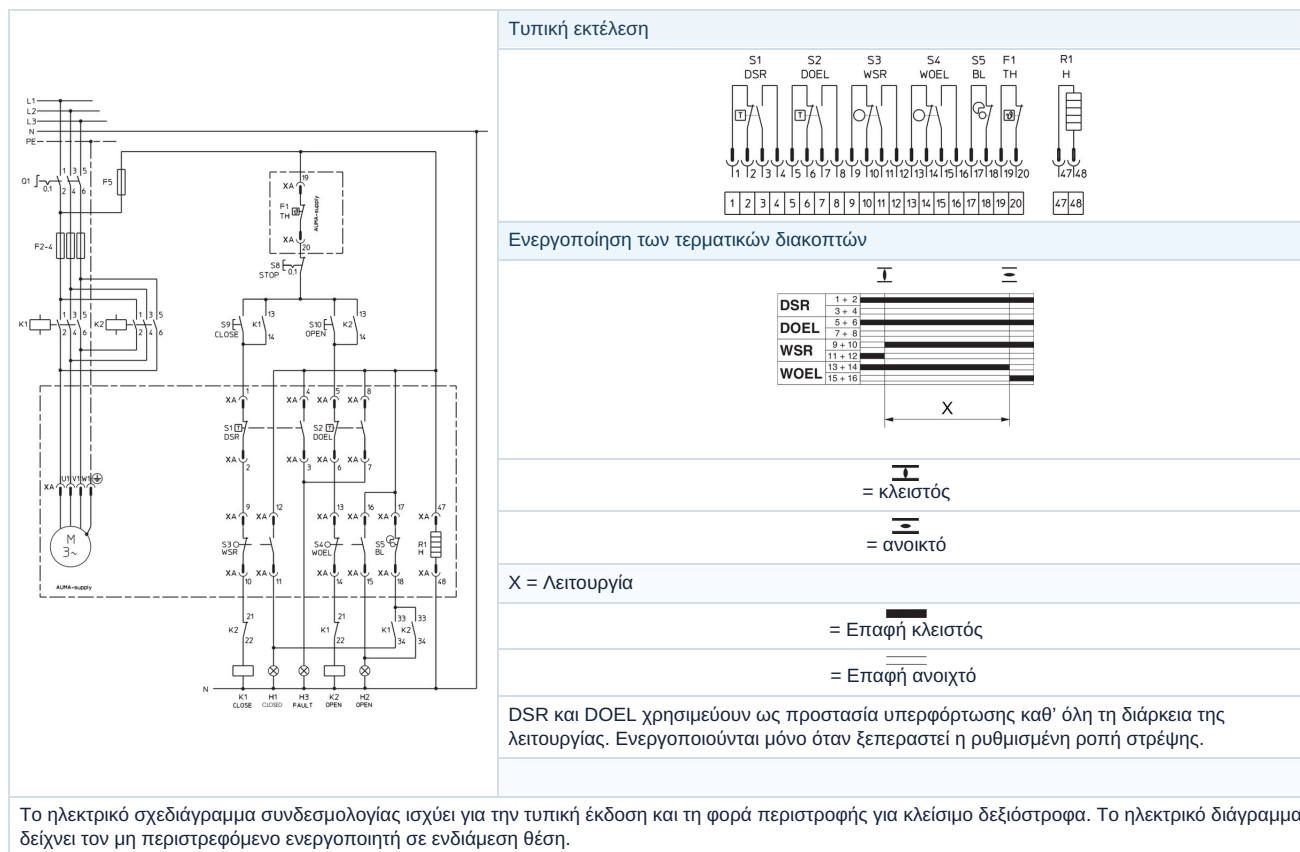
DN600 ...DN1200 κατόπιν αιτήματος

## Στοιχεία κινητήρα - Τριφασικός κινητήρας, 400V/3/50Hz

| μέγ. ροπή στρέψης [Nm] | Ισχύς [W] | Ταχύτητα [1/min] | Ονομαστικό ρεύμα [A] | Ρεύμα εκκίνησης [A] | Βάρος [kg] | Τύπος  |
|------------------------|-----------|------------------|----------------------|---------------------|------------|--------|
| 30                     | 100       | 1400             | 1                    | 2,5                 | 20         | SA07.2 |
| 60                     | 200       | 1400             | 1,7                  | 4,8                 | 21         | SA07.6 |
| 120                    | 400       | 1400             | 2,6                  | 8,9                 | 25         | SA10.2 |



## Ηλεκτρικό Παράδειγμα σύνδεσης - άνοιγμα και κλείσιμο ανάλογα με τη διαδρομή



| Υπόμνημα                                          |                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| M...Ηλεκτροκινητήρας                              | F1...θερμικός διακόπτης αποσύνδεσης στον κινητήρα | F2...F5Ασφάλειες                        |
| S1...Περιορισμός ροπής ΚΛΕΙΣΙΜΟ, δεξιόστροφα      | Q1...Κύριος διακόπτης                             | H1...Ενδεικτική λυχνία για κλειστή θέση |
| S2...Περιορισμός ροπής ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, αριστερόστροφα | S8...Μπουτόν STOP                                 | H2...Ενδεικτική λυχνία για ανοικτή θέση |
| S3...Τερματικός διακόπτης ΚΛΕΙΣΙΜΟ, δεξιόστροφα   | S9...Μπουτόν ΚΛΕΙΣΙΜΟΝ                            | H3...Ενδεικτική λυχνία σφάλματος        |
| S4...Τερματικός διακόπτης ΑΝΟΙΓΜΑ, αριστερόστροφα | S10...Πλήκτρο ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ                          | R1...Θέρμανση                           |
| S5...Φλασέρ                                       | K1, K2...Αντιστροφείς επαφείς                     |                                         |

### Εικόνες χωρίς δέσμευση

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

Βαλβίδες / Βαλβίδες, πεταλούδες και συρταρωτές δικλίδες απομόνωσης - αυτόματα / Θυροφράγμα πλακών - ηλεκτρικό / Πλακοειδής θυροφράκτης με ηλεκτρικό ενεργοποιητή Σειρά A1EM212-5

