



GRA 21.07

Σήμα ελέγχου 3-θέση

Ονομαστική γωνία περιστροφής 90ο

Ονομαστική ροπή 5 Nm

Για άμεση συναρμολόγηση, χωρίς την ανάγκη του κιτ τοποθέτησης

1 βοηθητική επαφή για πρόσθετες λειτουργίες

Χειροκίνητος μοχλός και δείκτη θέσης

Τρόπος λειτουργίας «AUTO» ή «MAN»

χρήση

Για χρήση σε συστήματα θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού λειτουργούν με τύπο

GRV21.40

GRV21.50 - GRV21.65 - GRV21.80 - GRV21.100 - GRV21.125 - GRV21.150

3οδες και 4οδες έως DN50

Περίληψη Τύπος

Τύπος	τάση λειτουργίας	τοποθέτηση του σήματος	Τοποθέτηση χρόνο για 90ο στα 50 Hz	ροπή
GRA21.07	AC 230 V	3-θέση	135 s	5 Nm

Ο κινητήρας και τα παρελκόμενα συσκευάζονται χωριστά και παραδίδονται ως μεμονωμένα στοιχεία

Λειτουργία - μηχανικός σχεδιασμός

Οι ενεργοποιητές ηλεκτροκινητήρες δεν απαιτούν συντήρηση. Έχουν σύγχρονο κινητήρα.

Ο ενεργοποιητής οδηγείται από ένα σήμα 3-θέση από τον ελεγκτή και παράγει μία περιστροφική κίνηση η οποία μεταφέρεται μέσω ενός πείρου στον άξονα της τριόδου.

Οι ενεργοποιητές παρέχονται με μία γωνία περιστροφής 90. Στην αυτόματη λειτουργία η περιστροφή περιορίζεται από δύο ενσωματωμένους τερματικούς διακόπτες

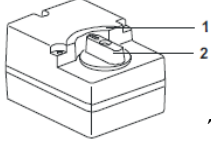
Η κατεύθυνση της λειτουργίας του ενεργοποιητή μπορεί να αντιστραφεί (βλέπε << Θέση >>).

Κατεύθυνση της περιστροφής του κινητήρα κατά την παράδοση

Τάση σε Y1 = αριστερόστροφη περιστροφή (CCW)

Τάση σε Y2 = δεξιόστροφη περιστροφή (CW)

Δεν υπάρχει τάση = Όχι περιστροφή?



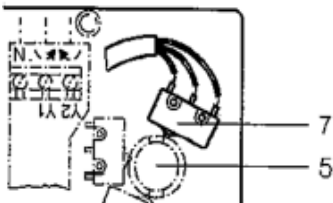
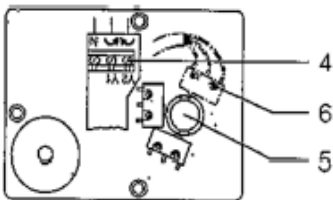
Ένδειξη 1-θέσης, μπορεί να αλλάξει χειροκίνητα, ανάλογα με την επιθυμητή κατεύθυνση περιστροφής

2-Manual κουμπί ρύθμισης

Όταν ο επιλογέας βρίσκεται στη θέση «MAN», η βαλβίδα μπορεί να λειτουργήσει με ένα χειροκίνητο διακόπτη.



3-επιλογέα για αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία



4-Ακροδέκτες

5-ζεύξης και έκκεντρο άξονα

6-Χώρος για βοηθητική επαφή

7-Βοηθητική επαφή ASC9.7

Για on / off λειτουργία μετάβασης. η μεταγωγή γέφυρα είναι ρυθμιζόμενο.

Εργοστάσιο-ενσύρματη με καλώδιο τριών συρμάτων 1,5

Τρόπος λειτουργίας

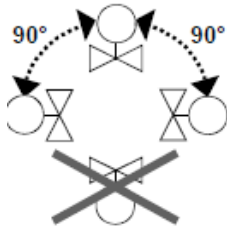
Οι ενεργοποιητές πρέπει να είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένοι σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και τα διαγράμματα συνδεσμολογίας.

Οι κανονισμοί και οι απαιτήσεις για τη διασφάλιση της ασφάλειας των προσώπων και των αγαθών πρέπει να τηρούνται σε κάθε περίπτωση.

Αν οι πρόσθετες λειτουργίες που απαιτούνται, ο κινητήρας πρέπει να είναι εφοδιασμένος

με ένα βοηθητικό διακόπτη.

Η βάνα και ο κινητήρας μπορεί να συναρμολογηθεί ευθέως στο χώρο. Δεν υπάρχει καμία ανάγκη για ειδικά εργαλεία.



Κατά την πλήρη, ηλεκτροκινούμενη βαλβίδα αποτελείται από ενεργοποιητή και βάνας, ελέγχετε πάντα την καλωδίωση και να ελέγξετε τις λειτουργίες. Αυτό ισχύει επίσης για την πρόσθετη ASC9.7 βοηθητικού διακόπτη τοποθετηθεί.

Για αυτόματη λειτουργία, ο επιλογέας πρέπει να ρυθμιστεί ώστε να «AUTO»



«AUTO» = αυτόματη λειτουργία



«MAN» = χειροκίνητη λειτουργία



ένδειξη θέσης



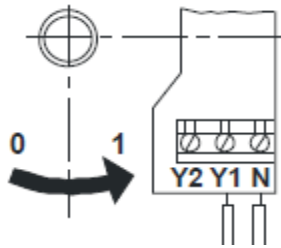
Χειροκίνητη ρύθμιση «εντελώς κλειστό καμία παροχή θερμότητας» *

Χειροκίνητη ρύθμιση «ΠΛΗΡΩΣ»= Μέγιστη παροχή θερμότητας *

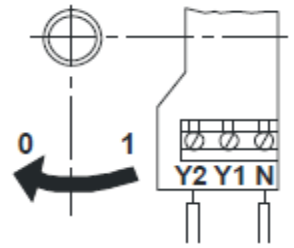
Αν το υδραυλικό κύκλωμα είναι αντίστροφο, το αφαιρούμενο κλίμακα του δείκτη θέσης πρέπει να είναι ενεργοποιημένη.

Οι ενεργοποιητές είναι εργοστασιακά ρυθμισμένο να περιστρέφεται αριστερόστροφα (CCW) κατεύθυνση για το άνοιγμα. Η κατεύθυνση της περιστροφής του ενεργοποιητή της τριόδου καθορίζεται από το

- Προσαγωγή λέβητα (από αριστερά ή δεξιά)



(υδραυλικό κύκλωμα)



Θέση της βάνας

Σήματος ελέγχου που παρέχεται στον ακροδέκτη σήματος ελέγχου Y1=αριστερόστροφη κατεύθυνση (CCW) παρέχεται και στον ακροδέκτη Y2 = (δεξιόστροφα (cw))
 Η καλωδίωση που συνδέει ακροδέκτες Y1 και Y2 πρέπει να εναλλάσσονται, εάν η κατεύθυνση της περιστροφής είναι να αντιστραφεί. Εάν ένας βοηθητικός διακόπτης έχει τοποθετηθεί, πρέπει επίσης να ληφθεί αυτή η πτυχή υπόψη κατά τη λήψη των ηλεκτρικών συνδέσεων.

Ρύθμιση γωνία περιστροφής :

Η γωνία περιστροφής είναι εργοστασιακά ρυθμισμένη σε 90ο και δεν μπορεί να προσαρμοστεί.

γωνία περιστροφής

Συντήρηση Ελέγχου :

Κάθε κινητήρας πρέπει να καθοδηγείται από ένα ειδικό χειριστήριο.

Οι ενεργοποιητές δεν απαιτούν συντήρηση.



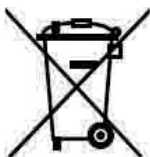
προσοχή

- 1) Πριν προχωρήσετε σε εργασίες συντήρησης τριόδου ή του κινητήρα
- 2) Απενεργοποιήστε την αντλία και το τροφοδοτικό.
- 3) Κλείστε τις κύριες βαλβίδες διακοπής στις σωληνώσεις.
- 4) Απελευθερώστε την πίεση στους σωλήνες και αφήστε τους να κρυνώσουν εντελώς.
- 5) Αν είναι απαραίτητο, αποσυνδέστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις από τους τερματικούς σταθμούς.

Διάθεση

Η επανα-λειτουργία μόνο με το χειροκίνητο μοχλό ή το ενεργοποιητή να συναρμολογηθεί σωστά.

Ο ενεργοποιητής περιέχει ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα και δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.



Η νομοθεσία μπορεί να απαιτούν ειδικό χειρισμό ορισμένων συστατικών, ή μπορεί να είναι λογικό από οικολογική άποψη. Τρέχουσα τοπική νομοθεσία πρέπει να τηρούνται.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

GRA21.07

Τροφοδοσία Τάση λειτουργίας AC230 V, $\pm 15\%$

Συχνότητα 50/60 Hz

Ισχύς κατανάλωση¹⁾ 3VA

Σήμα 3-θέση Θέσης Ελέγχου

Χρόνος λειτουργίας δεδομένων θέσης για το 90ο 135 s

Γωνία περιστροφής $90^\circ \pm 3^\circ$ (εργοστασιακή ρύθμιση)

Ροπή στρέψης¹⁾ Ξεκινώντας Ροπή 10 Nm

Ονομαστική Ροπή 5 Nm

Διαστάσεις / βάρος Διαστάσεις βλ. «Διαστάσεις»

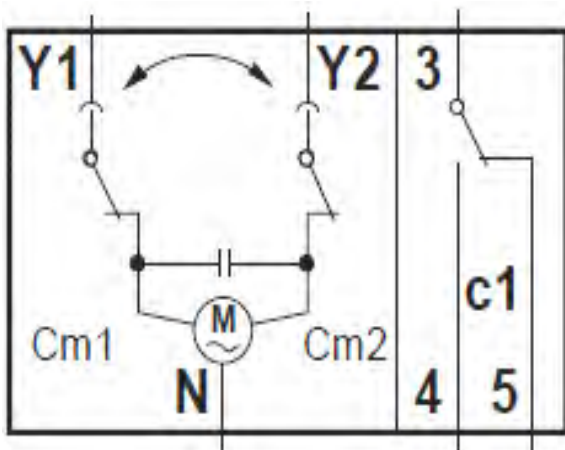
Σφιγκτήρες καλωδίων 1 x \varnothing 20,5 χιλιοστά (για M20)

Βάρος 0,5 kg

Βασικά υλικά στέγασης, πλαστικό.

1) Οι τιμές αυτές ισχύουν με την ονομαστική τάση, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 oC και με την καθορισμένη ονομαστική

Διαγράμματα



Διακόπτης CM1 End

Διακόπτης cm2 End

c1 1 βοηθητική επαφή

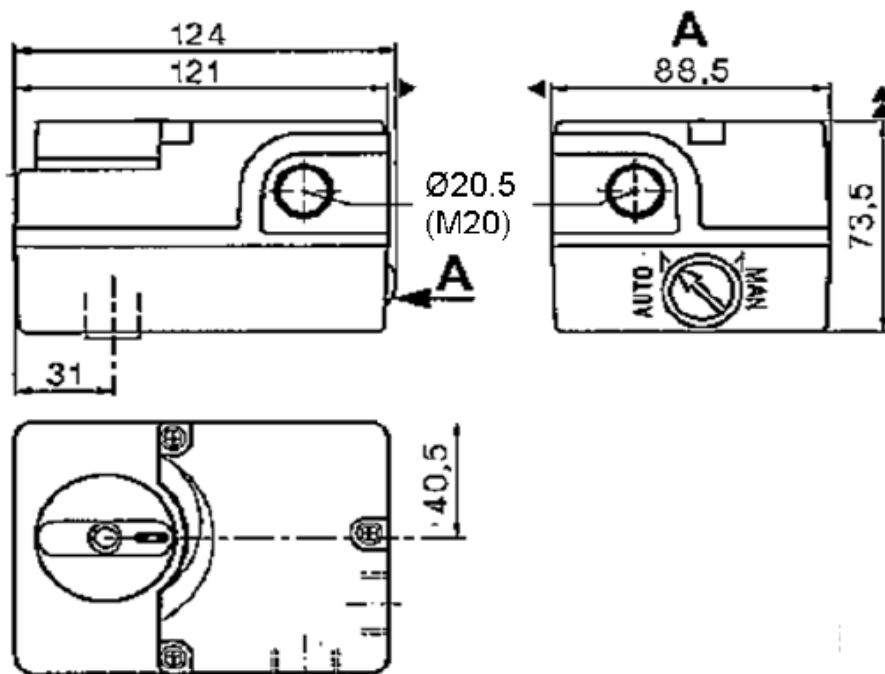
N ουδέτερος αγωγός

G Το δυναμικό του συστήματος

Y1 Σήμα αριστερόστροφα Ελέγχου (CCW)

Y2 Δεξιόστροφα σήμα ελέγχου (cw)

Διαστάσεις σε mm



Συνολικό ύψος της βαλβίδας= Ύψος εγκατάστασης τριόδου βαλβίδας από τη μέση του σωλήνα

Ενεργοποιητής

+ Ύψος εγκατάστασης του ενεργοποιητή

+ Ελάχιστη απόσταση από την οροφή ή τον τοίχο για τοποθέτηση, σύνδεση,

> 100 m



> 200 m