Μετάφραση από τα Γερμανικά © 2017 Elster GmbH · Edition 10.17

krom//schroder

(D) (GB) (F) (NL) (I) (E) (DK) (S) (N) (P) (GR)
(TR) (CZ) (PL) (RUS) (H) → www.docuthek.com

Οδηγίες χειρισμού
Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου VAS 1 – 3, διπλή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα VCS 1 – 3



Cert. version 01.14

Περιεχόμενα

Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου VAS 1 – 3, διπλή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα VCS 1 – 3. 1
Περιεχόμενα 1
Ασφάλεια 1
Έλεγχος χρήσης 2
Τοποθέτηση 2
Καλωδίωση 4
Σύνδεσμος M20 4
Φις 4
Πρίζα 5
Δείκτης θέσης 5
Έλεγχος στεγανότητας 5
Θέση σε λειτουργία 6
Αλλαγή ενεργοποιητή 6
Αντικατάσταση απόσβεσης 8
Συντήρηση 8
Εξαρτήματα 9
Πρεσοστάτης αερίου DG..VC 9
Βαλβίδες παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης 9
Έλεγχος στεγανότητας βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης 11
Έλεγχος στεγανότητας TC 1V 11
Σετ διέλευσης καλωδίων για διπλή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 12
Μπλοκ ενσωμάτωσης 12
Σετ παρεμβυσμάτων για μέγεθος 1–3. 13
Σύνδεση καλωδίου με στοιχείο εξίσωσης πίεσης 13
Τεχνικά χαρακτηριστικά 13
Διοικητική μέριμνα. 15
Πιστοποίηση. 15
Επαφή 16

Ασφάλεια

Να διαβαστούν και να φυλάγονται

Διαβάστε μέχρι το τέλος τις παρούσες οδηγίες πριν από την τοποθέτηση και τη λειτουργία. Μετά από την τοποθέτηση δώστε τις οδηγίες στον χρήστη. Η παρούσα συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί και να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς και τα ισχύοντα Πρότυπα. Τις παρούσες οδηγίες μπορείτε να τις βρείτε και στην ιστοσελίδα www.docuthek.com.

Επεξήγηση συμβόλων

• , **1** , **2** , **3** ... = Βήμα εργασίας
▷ = Υπόδειξη

Ευθύνη

Για ζημίες, αιτία των οποίων είναι η μη τήρηση των οδηγιών και η μη αρμόζουσα χρήση, δεν αναλαμβάνουμε καμιά ευθύνη.

Υποδείξεις ασφαλείας

Πληροφορίες που είναι ουσιώδεις για την ασφάλεια, χαρακτηρίζονται στις οδηγίες ως εξής:

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει θανατηφόρες καταστάσεις.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει θανατηφόρους κινδύνους ή κινδύνους τραυματισμού.

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει πιθανούς κινδύνους πρόκλησης υλικών ζημιών.

Όλες οι εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένο, αδειούχο, ειδικό προσωπικό εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις αερίου. Ηλεκτρικές εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνον από εκπαιδευμένο, αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Μετασκευές, ανταλλακτικά

Απαγορεύεται κάθε είδους τεχνική αλλαγή. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

Αλλαγές σε σχέση με την έκδοση 02.17

Έχουν αλλάξει τα ακόλουθα κεφάλαια:
– Τοποθέτηση
– Πιστοποίηση

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Έλεγχος χρήσης

Σκοπός χρήσης

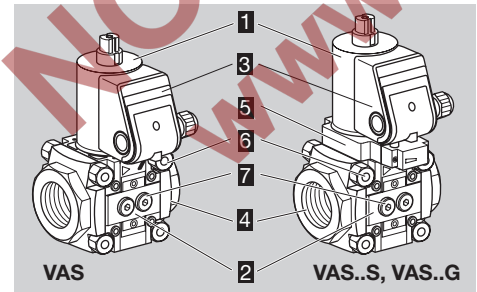
Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου VAS για την επιτήρηση του αερίου ή του αέρα σε διάφορες εγκαταστάσεις. Οι διπλές ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες VCS είναι συνδυασμοί από δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες αερίου VAS.

Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων, βλέπε σελ. 13 (Τεχνικά χαρακτηριστικά). Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

Κωδικός τύπου

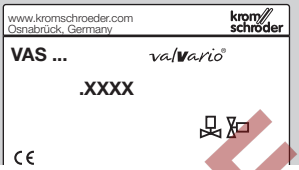
Κωδικός	Περιγραφή
VAS	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου
1–3	Μεγέθη
T	Προϊόν T
10–65	Φλάντζα εισόδου και εξόδου ονομαστικό πλάτος
R	Εσωτερικό σπείρωμα Rp
N	Εσωτερικό σπείρωμα NPT (ANSI/ASME)
/N	Γρήγορο άνοιγμα, γρήγορο κλείσιμο
/L	Αργό άνοιγμα, γρήγορο κλείσιμο
	Τάση δικτύου:
W	230 V~, 50/60 Hz
Q	120 V~, 50/60 Hz
K	24 V=
P	100 V~, 50/60 Hz
Y	200 V~, 50/60 Hz
	Με οπτική ένδειξη θέσης
S	και δείκτη θέσης
G	και δείκτη θέσης για 24 V
	Όψη:
R	σε φορά ροής δεξιά
L	σε φορά ροής αριστερά
	Ηλ. σύνδεση:
1	φις με πρίζα
2	φις χωρίς πρίζα
3	σύνδεσμος M20

Ονομασία μερών



1 Ηλεκτρομαγνητικός ενεργοποιητής
2 Σώμα διέλευσης
3 Κουτί σύνδεσης
4 Φλάντζα σύνδεσης
5 Δείκτης θέσης
6 Συνδετήρες
7 Πώμα

Τάση δικτύου, ηλεκτρική αναρροφούμενη ισχύς, θερμοκρασία περιβάλλοντος, μόνωση, πίεση εισόδου και θέση τοποθέτησης: βλέπε πινακίδα τύπου.



Τοποθέτηση

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή βλαβών στην ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου κατά την τοποθέτηση και κατά τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:

- Προσοχή! Το αέριο πρέπει να είναι ξηρό κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες και να μην προκαλεί συμπυκνώματα.
- Στεγανοποιητικό υλικό και βρωμιά, π.χ. γρέζια, δεν επιτρέπεται να καταλήξουν μέσα στο περίβλημα της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας.
- Πριν από κάθε εγκατάσταση πρέπει να τοποθετηθεί φίλτρο.
- Δεν επιτρέπεται η ενσωμάτωση της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου VAS πίσω από το ρυθμιστή ροής VAH/VRH και πριν από τη βαλβίδα ακριβούς ρύθμισης VMV. Με τον τρόπο αυτό δεν θα υφίσταται η λειτουργία της VAS ως δεύτερη βαλβίδα ασφαλείας.
- Μην αποθηκεύετε και μην τοποθετείτε τη συσκευή σε εξωτερικούς χώρους.
- Η πτώση της συσκευής ενδέχεται να προκαλέσει μόνιμη βλάβη της συσκευής. Σε τέτοια περίπτωση, αντικαταστήστε ολόκληρη τη συσκευή και τις αντίστοιχες δομικές μονάδες πριν από τη χρήση.
- Εάν ενσωματωθούν περισσότερες από τρεις διατάξεις valVario εν σειρά, πρέπει να ενισχυθούν οι διατάξεις.
- Μη σφίγγετε τη συσκευή με μέγγενη. Κρατάτε κόντρα μόνο στο οκτάγωνο της φλάντζας με κατάλληλο κλειδί. Κίνδυνος από έλλειψη εξωτερικής στεγανότητας.
- Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες με δείκτη υπερβολικής κίνησης και οπτική ένδειξη θέσης VAS..SR/SL: ενεργοποιητής χωρίς δυνατότητα περιστροφής.
- Σε ότι αφορά στη διπλή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα είναι δυνατή η θέση του κουτιού σύνδεσης, εάν ο ενεργοποιητής αποσυναρμολογηθεί και μετατοπιστεί κατά 90° ή 180° και τοποθετηθεί εκ νέου.
- Δεν επιτρέπεται ο καθαρισμός του ηλεκτρομαγνητικού ενεργοποιητή της βαλβίδας με υψηλή πίεση και/ή χημικά απορρυπαντικά. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την εισχώρηση της υγρασίας στον ηλεκτρομαγνητικό ενεργοποιητή και την πρόκληση επικίνδυνων βλαβών.

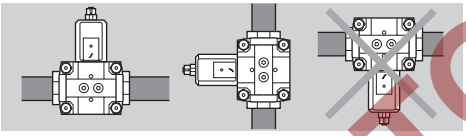
NOT UP-TO-DATE
www.locuner.com

▷ Κατά την τοποθέτηση δύο βαλβίδων πριν από την ενσωμάτωση μέσα στον σωληναγωγό, καθορίστε τη θέση του κουτιού σύνδεσης, περάστε το αυτί στο κουτί σύνδεσης και ενσωματώστε το σετ διέλευσης καλωδίων, βλέπε σελ. 12 (Σετ διέλευσης καλωδίων για διπλή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα).

▷ Τοποθετείτε τη συσκευή στον σωληναγωγό χωρίς να επικρατεί σ' αυτόν μηχανική τάση.

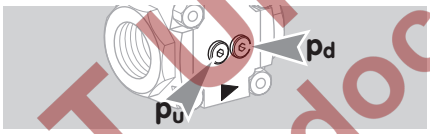
▷ Σε μεταγενέστερη ενσωμάτωση δεύτερης ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου, χρησιμοποιήστε παρεμβύσματα με διπλή φραγή αντί όρινγκ. Το παρέμβυσμα με διπλή φραγή παραδίδεται μαζί με το σετ παρεμβυσμάτων, βλέπε σελ. 13 (Σετ παρεμβυσμάτων για μέγεθος 1 – 3).

▷ Θέση τοποθέτησης: μαύρος ηλεκτρομαγνητικός ενεργοποιητής κάθετα ή οριζόντια – όχι πάνω από το κεφάλι.



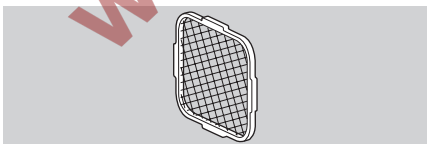
▷ Το περίβλημα δεν επιτρέπεται να ακουμπά στην τοιχοποιία. Ελάχιστη απόσταση 20 mm (0,78").

▷ Η πίεση εισόδου p_u και η πίεση εξόδου p_d μπορούν να μετρηθύν και στις δύο πλευρές των στομίων μέτρησης.



Σήτα

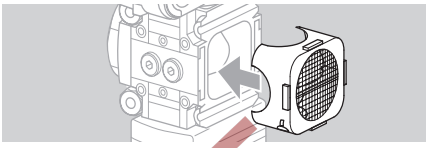
▷ Στην πλευρά εισόδου, πρέπει να ενσωματωθεί μια σήτα στη συσκευή. Εάν ενσωματωθούν δύο ή περισσότερες ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες αερίου εν σειρά, πρέπει στην πλευρά εισόδου να ενσωματωθεί μια σήτα μόνο στην πρώτη βαλβίδα.



Ένθετο ανταπόκρισης

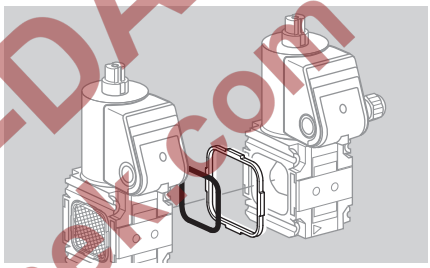
▷ Όταν ο ρυθμιστής πίεσης VAD/VAG/VAV 1 ενσωματωθεί μεταγενέστερα πριν από την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου VAS 1, πρέπει στην έξοδο του ρυθμιστή πίεσης να είναι τοποθετημένο ένθετο ανταπόκρισης DN 25 με στεγανοποιητικά λαστιχάκια d = 30 mm (1,18"). Σε ρυθμιστή πίεσης VAx 115 ή VAx 120 πρέπει να παραγγείλετε μεμονωμένα το ένθετο ανταπόκρισης DN 25 και να εξοπλιστεί εκ νέου, κωδ. παραγγελίας 74922240.

▷ Για τη στερέωση του ένθετου ανταπόκρισης στην έξοδο του ρυθμιστή πρέπει να έχει συναρμολογηθεί το πλαίσιο σύσφιξης.

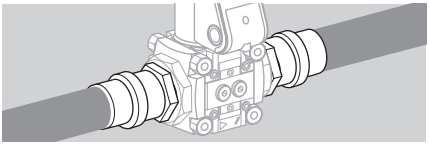


Πλαίσιο σύσφιξης

▷ Εάν συναρμολογηθούν δύο διατάξεις (ρυθμιστής ή βαλβίδα), πρέπει να ενσωματωθεί πλαίσιο σύσφιξης με παρέμβυσμα με διπλή φραγή, βλέπε σελ. 13 (Σετ παρεμβυσμάτων για μέγεθος 1 – 3).

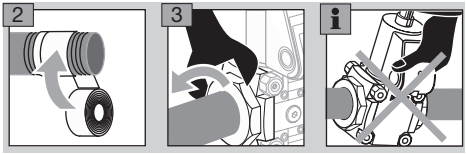


▷ Τα παρεμβύσματα μερικών εξαρτημάτων πίεσης αερίου είναι εγκριμένα για θερμοκρασίες μέχρι 70 °C (158 °F). Αυτά τα θερμικά όρια τηρούνται όταν η διέλευση του αερίου στον αγωγό είναι τουλάχιστον 1 m^3/h (35,31 SCFH) και η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 50 °C (122 °F).



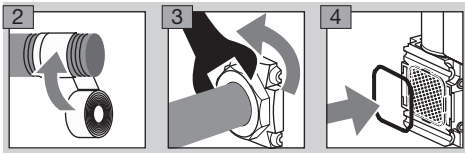
VAS με φλάντζες

1 Τηρείτε την κατεύθυνση ροής!



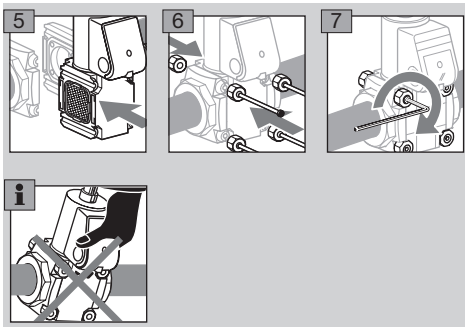
VAS χωρίς φλάντζες

1 Τηρείτε την κατεύθυνση ροής!



▷ Πρέπει να ενσωματωθεί όρινγκ και σήτα (εικόνα **4**).

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com



Καλωδίωση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσοχή! Για να μην προκύψουν βλάβες, τηρείτε τα ακόλουθα:

– Κίνδυνος-Θάνατος λόγω ηλεκτροπληξίας! Πριν από την εκτέλεση εργασιών σε ρευματοφόρα μέρη αποσυνδέστε τους ηλεκτρικούς αγωγούς έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτούς ηλεκτρική τάση!
– Ο ηλεκτρομαγνητικός ενεργοποιητής θερμαίνεται κατά τη λειτουργία. Θερμοκρασία επιφάνειας περ. 85 °C (περ. 185 °F).



▷ Χρησιμοποιείτε καλώδιο ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες (> 90 °C).

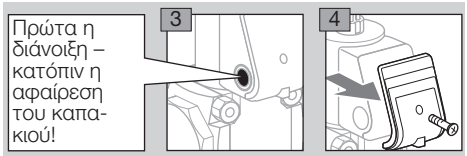
1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

2 Διακόψτε την παροχή αερίου.

▷ Καλωδίωση σύμφωνα με EN 60204-1.

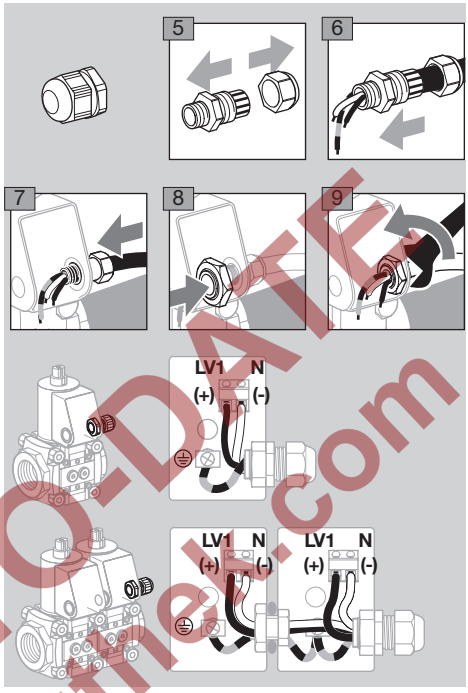
▷ Απαιτήσεις UL για την αγορά NAFTA. Για την διατήρηση του βαθμού ασφαλείας UL Τύπου 2 πρέπει να κλειστούν τα ανοίγματα για βιδώματα καλωδίου με εγκεκριμένους συνδέσμους UL, κατασκευής 2, 3, 3R, 3RX, 3S, 3SX, 3X, 4X, 5, 6, 6P, 12, 12K ή 13. Οι ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες αερίου πρέπει να ασφαλιστούν με προστατευτική εγκατάσταση μέγ.15 A.

▷ Κατά τη συναρμολόγηση δύο βαλβίδων να τοποθετηθεί σετ διέλευσης καλωδίων, βλέπε σελ. 12 (Σετ διέλευσης καλωδίων για διπλή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα), μεταξύ των κουτιών σύνδεσης.



▷ Όταν ο σύνδεσμος M20 ή το φις έχουν ήδη περαστεί, δε χρειάζεται η διάνοιξη της οπής.

Σύνδεσμος M20



Φις

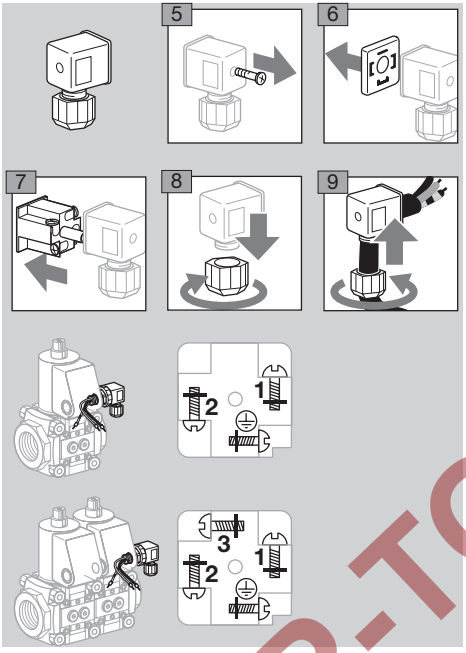
$LV1_{V1}$ (+) = μαύρο, $LV1_{V2}$ (+) = καφέ, N (–) = μπλε



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Πρίζα

1 = N (–), 2 = $LV1_{V1}$ (+), 3 = $LV1_{V2}$ (+)



Δείκτης θέσης

- ▷ VAS ανοιχτή: επαφές **1** και **2** κλειστές. VAS κλειστή: επαφές **1** και **3** κλειστές.
- ▷ Δείκτης θέσης: κόκκινος = VAS κλειστή, λευκός = VAS ανοιχτή.
- ▷ Διπλή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα: εάν έχει ενσωματωθεί φις με πρίζα, μπορεί να συνδεθεί μόνο ένας δείκτης θέσης.

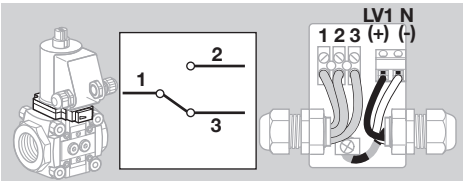
! ΠΡΟΣΟΧΗ

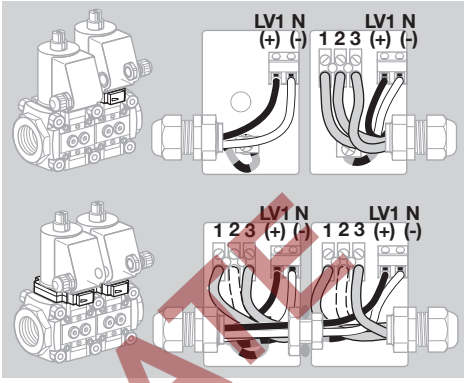
Προσέξτε τα ακόλουθα για άψογη λειτουργία:

– Ο δείκτης θέσης δεν είναι κατάλληλος για λειτουργία χρονισμού.

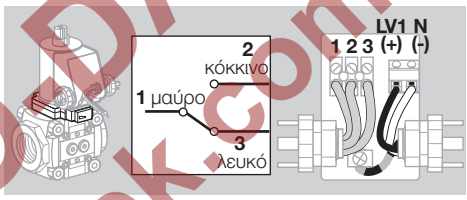
– Περάστε την καλωδίωση της βαλβίδας και του δείκτη θέσης ξεχωριστά μέσω συνδέσμου M20 ή χρησιμοποιείστε για το καθένα από ένα φις. Διαφορετικά υφίσταται κίνδυνος επιρροής τάσης βαλβίδας και τάσης δείκτη θέσης.

- ▷ Για τη διευκόλυνση της καλωδίωσης, είναι δυνατή η αφαίρεση του ακροδέκτη σύνδεσης για τον δείκτη θέσης.



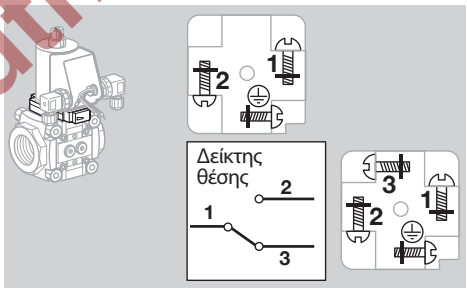


$LV1_{V1}$ (+) = μαύρος, N (–) = μπλε



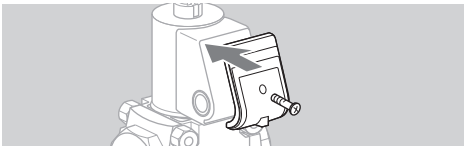
- ▷ Επισημάνετε τα φις για να αποφύγετε τα μπερδέματα.

1 = N (–), 2 = $LV1_{V1}$ (+)



- ▷ Βεβαιωθείτε ότι ο ακροδέκτης σύνδεσης για τον δείκτη θέσης έχει επανατοποθετηθεί.

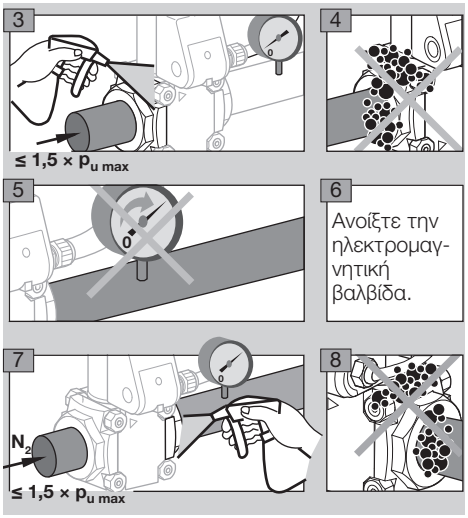
Σύνδεσης καλωδίωσης



Έλεγχος στεγανότητας

1. Κλείστε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου.
2. Για τον έλεγχο της στεγανότητας διακόψτε την παροχή του αγωγού όσο το δυνατόν πιο κοντά στη βαλβίδα.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com



9 Στεγανότητα εντάξει: ανοίξτε τον αγωγό.

▷ Ο αγωγός δεν είναι στεγανός: αλλάξτε το όρινγκ στη φλάντζα, βλέπε σελ. 13 (Σετ παρεμβυσμάτων για μέγεθος 1–3). Τελικά, ελέγξτε εκ νέου τη στεγανότητα.

▷ Η συσκευή δεν είναι στεγανή: αποσυναρμολογήστε τη συσκευή και στείλτε την στον κατασκευαστή.

Θέση σε λειτουργία

Ρύθμιση ροής

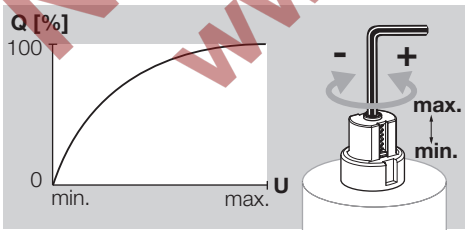
▷ Η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου είναι ρυθμισμένη από το εργοστάσιο στη μέγιστη ροή Q.

▷ Για την κατά προσέγγιση ρύθμιση του ροής χρησιμεύει η ένδειξη στο καπελάκι κάλυψης.

▷ Το καπελάκι κάλυψης είναι περιστρεφόμενο, χωρίς ωστόσο να ρυθμίζει την πραγματική ροή.

▷ Κλειδί Allen: 2,5 mm.

▷ Μην στρέφετε πέραν του σημείου “max.”.



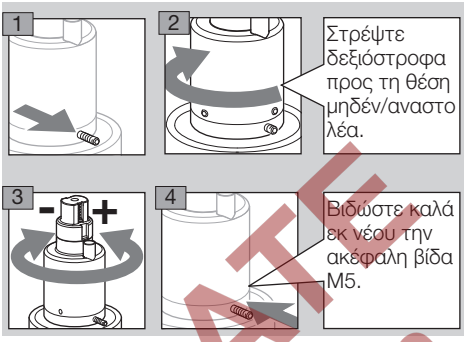
▷ Συνεχίζει να υφίσταται στεγανότητα του VAS, όταν στρέφεται η βίδα ρύθμισης.

Ρύθμιση ποσότητας αερίου εκκίνησης σε VAS../L, VCS..L

▷ Η ποσότητα αερίου εκκίνησης μπορεί να ρυθμιστεί το πολύ με 5 περιστροφές της απόσβεσης.

▷ Μεταξύ της θέσης σε και εκτός λειτουργίας της βαλβίδας πρέπει να περάσουν τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα, για να είναι πλήρης η δράση της απόσβεσης.

▷ Λύστε/μην ξεβιδώνετε την ακέφαλη βίδα M5 (Allen 2,5 mm).



Ρύθμιση ταχύτητας απόσβεσης

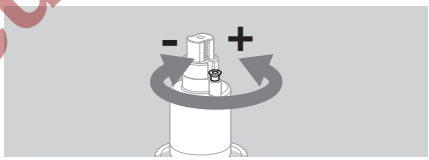
▷ Μέσω της βίδας ακροφυσίου στην απόσβεση μπορεί να επηρεαστεί η ταχύτητα χρόνου ανοίγματος.

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Προσοχή! Προς αποφυγή διαρροών, λάβετε υπόψη σας τα παρακάτω:

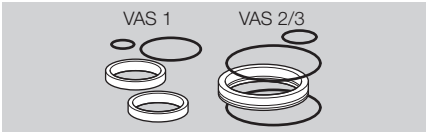
– Εάν η βίδα ακροφυσίου μετακινηθεί περισσότερο από 1 περιστροφή, η απόσβεση παύει να είναι στεγανή και πρέπει να αντικατασταθεί.

▷ Περιστρέψτε τη βίδα ακροφυσίου κατά ½-περιστροφή το πολύ προς την εκάστοτε κατεύθυνση.



Αλλαγή ενεργοποιητή

▷ Το σετ προσαρμογέα κίνησης είναι κατειλημμένο σε νέους ενεργοποιητές.



▷ Τα παρεμβύσματα στο σετ προσαρμογέα κίνησης φέρουν λίπανση. Δεν είναι απαραίτητη η χρήση πρόσθετου γράσου.

VAS χωρίς απόσβεση

1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

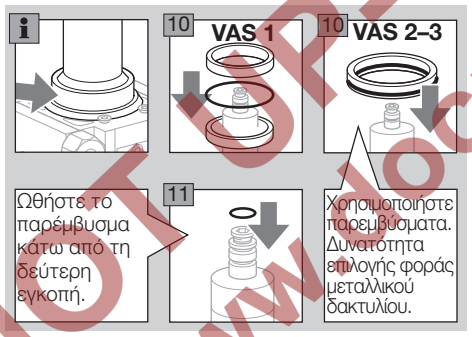
2 Διακόψτε την παροχή αερίου.

▷ Αποσυναρμολογήστε το σύνδεσμο M20 ή τα λοιπά είδη σύνδεσης.

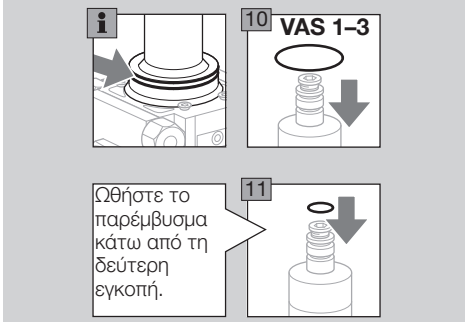
NOT UPDATED
www.docuthek.com



▷ Σύμφωνα με τη βαθμίδα ανάπτυξης της συσκευής λαμβάνει χώρα αντικατάσταση ενεργοποιητών σε δύο διαφορετικά είδη:
Εάν η παρούσα συσκευή δεν διαθέτει όρινγκ σε αυτή τη θέση (βέλος), αντικαταστήστε τον ενεργοποιητή με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω.
Διαφορετικά διαβάστε την παρακάτω υπόδειξη.



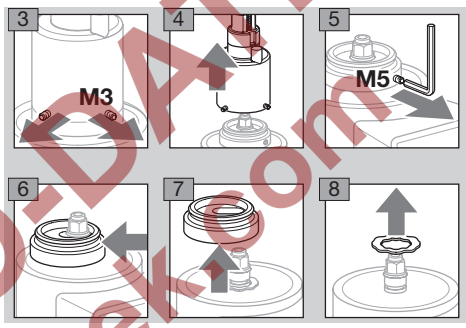
▷ Εάν η παρούσα συσκευή διαθέτει όρινγκ σε αυτή τη θέση (βέλος), αντικαταστήστε τον ενεργοποιητή με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω:
▷ VAS 1: χρησιμοποιήστε όλα τα παρεμβύσματα του σετ προσαρμογέα κίνησης.
VAS 2/3: χρησιμοποιήστε το μικρό και μόνο ένα μεγάλο παρέμβυσμα του σετ προσαρμογέα κίνησης.



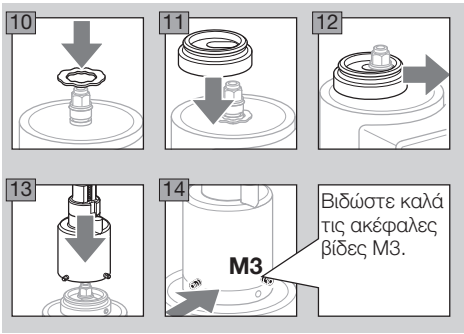
12 Τοποθετήστε νέο ενεργοποιητή.
13 Συναρμολόγηση ακολουθώντας την αντίστροφη σειρά.
14 Τοποθέτηση του συνδέσμου M20 ή του φις και της πρίζας.
15 Ηλεκτρική σύνδεση VAS, βλέπε σελ. 4 (Καλωδίωση).

VAS../L με απόσβεση

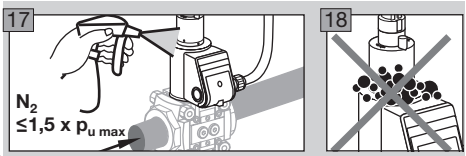
1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.
2 Διακόψτε την παροχή αερίου.
▷ Λύστε τις ακέφαλες βίδες, μην τις ξεβιδώνετε (M3 = Allen 1,5 mm, M5 = Allen 2,5 mm).



9 Για την περαιτέρω αποσυναρμολόγηση και αντικατάσταση ενεργοποιητή, βλέπε σελ. 6 (Αλλαγή ενεργοποιητή).
▷ Κατά τη σύνδεση του νέου ενεργοποιητή, μπορεί να συναρμολογηθεί η απόσβεση ως εξής και να ρυθμιστή στην επιθυμητή ποσότητα αερίου εκκίνησης.



15 Ανοίξτε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου και την παροχή αερίου.
16 Ρυθμίστε την ποσότητα αερίου εκκίνησης, βλέπε σελ. 6 (Ρύθμιση ποσότητας αερίου εκκίνησης σε VAS../L, VCS..L). Εν συνεχεία πρέπει να ελέγξετε τη σύνδεση του ηλεκτρομαγνητικού ενεργοποιητή και της απόσβεσης ως προς τη στεγανότητα.

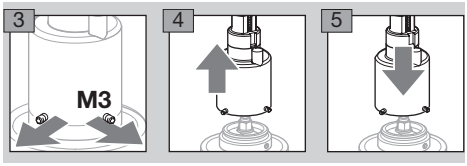


GR

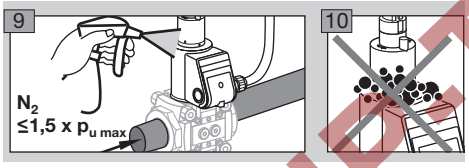
NOT UP-TO-DATE
www.docutek.com

Αντικατάσταση απόσβεσης

1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.
2 Διακόψτε την παροχή αερίου.
▷ Λύστε, μην ξεβιδώνετε τις ακέφαλες βίδες M3 (Allen 1,5 mm).



6 Βιδώστε καλά εκ νέου τις ακέφαλες βίδες M3.
7 Ανοίξτε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και την παροχή αεριού.
8 Ρυθμίστε την ποσότητα αερίου εκκίνησης, βλέπε σελ. 6 (Ρύθμιση ποσότητας αερίου εκκίνησης σε VAS../L, VCS..L). Εν συνεχεία πρέπει να ελέγξετε τη σύνδεση του ηλεκτρομαγνητικού ενεργοποιητή και της απόσβεσης ως προς τη στεγανότητα.

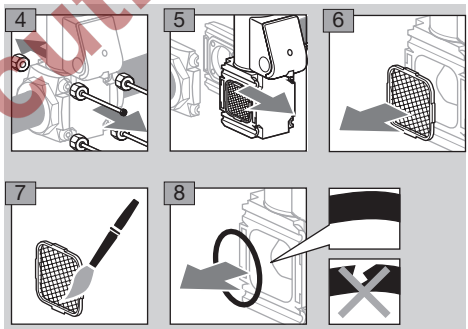


Συντήρηση

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τη διασφάλιση της άψογης λειτουργίας, ελέγξτε τη στεγανότητα και τη λειτουργία του VAS:
– 1 φορά ετησίως, με βιοαέριο 2 φορές ετησίως, ελέγχετε ως προς την εσωτερική και εξωτερική στεγανότητα, βλέπε σελ. 5 (Έλεγχος στεγανότητας).
– 1 φορά ετησίως ελέγξτε την ηλεκτρική εγκατάσταση σύμφωνα με τους κατά τόπους ισχύοντες κανονισμούς, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον αγωγό γείωσης, βλέπε σελ. 4 (Καλωδίωση).

▷ Όταν έχει μειωθεί η διερχόμενη ποσότητα, να καθαριστεί η σήτα.
▷ Εάν ενσωματωθούν περισσότερες από μία διατάξεις valVario εν σειρά: οι διατάξεις πρέπει να αποσυναρμολογηθούν και συναρμολογηθούν μαζί στη φλάντζα εισόδου και εξόδου.
▷ Προτείνεται η αντικατάσταση των παρεμβυσμάτων, βλέπε σελ. 13 (Σετ παρεμβυσμάτων για μέγεθος 1 – 3).
1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.
2 Διακόψτε την παροχή αερίου.
3 Λύστε τους συνδετήρες.



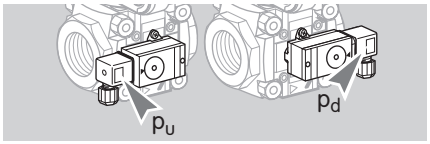
9 Μετά την αντικατάσταση των παρεμβυσμάτων συναρμολόγηση της συσκευής σε αντίστροφη σειρά.
10 Τελικά ελέγξτε τη συσκευή ως προς την εσωτερική και εξωτερική στεγανότητα, βλέπε σελ. 5 (Έλεγχος στεγανότητας).

NOT UPTODATE
www.docuthek.com

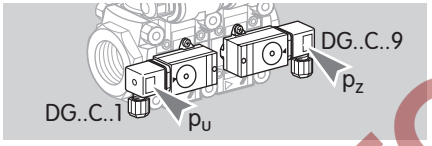
Εξαρτήματα

Πρεσοστάτης αερίου DG..VC

▷ Ο πρεσοστάτης αερίου επιτηρεί την πίεση εισόδου p_u, την πίεση εξόδου p_d και την πίεση ενδιάμεσου χώρου p_z.

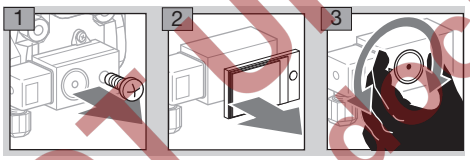


▷ Κατά τη χρήση δύο πρεσοστατών στην ίδια πλευρά ενσωμάτωσης της διπλής ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας, μπορεί για κατασκευαστικούς λόγους να χρησιμοποιηθεί μόνο ο συνδυασμός DG..C..1 και DG..C..9.



▷ Εάν ο πρεσοστάτης εξοπλισθεί κατόπιν, βλέπε συνημμένες Οδηγίες χειρισμού “Πρεσοστάτης αερίου DG..C”, κεφάλαιο “Τοποθέτηση DG..C..1, DG..C..9 σε ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου valVario”.

▷ Το σημείο ενεργοποίησης ρυθμίζεται μέσω του χειροτροχού.



	Εύρος ρύθμισης (ανοχή ρύθμισης = ± 15 % της τιμής κλίμακας)		Μέσο διαφορικό ενεργοποίησης σε ρύθμιση ελάχ. και μέγ.	
	[mbar]	["WC]	[mbar]	["WC]
DG 17VC	2–17	0,8–6,8	0,7–1,7	0,3–0,8
DG 40VC	5–40	2–16	1–2	0,4–1
DG 110VC	30–110	12–44	3–8	0,8–3,2
DG 300VC	100–300	40–120	6–15	2,4–8

▷ Μετατόπιση του σημείου ενεργοποίησης σε έλεγχο σύμφωνα με το EN 1854, πρεσοστάτης αερίου: ± 15 %.

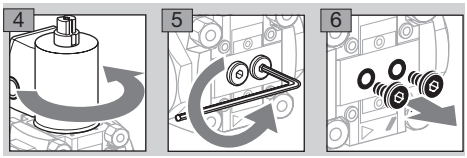
Βαλβίδες παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης

1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

2 Διακόψτε την παροχή αερίου.

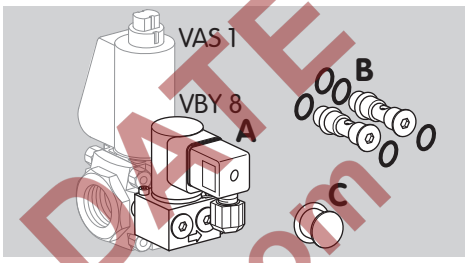
3 Προετοιμάστε την ενσωματωμένη κύρια βαλβίδα.

▷ Περιστρέψτε τον ενεργοποιητή, έτσι ώστε η πλευρά ενσωμάτωσης να είναι ελεύθερη για τη βαλβίδα παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης.



VBY για VAS 1

Συμπαραδίδονται



Βαλβίδα παράκαμψης VBY..I

A 1 βαλβίδα παράκαμψης VBY..I

B 2 βίδες στερέωσης με 4 όρινγκ: και οι δύο βίδες στερέωσης διαθέτουν οπή παράκαμψης

C Γράσο για όρινγκ

▷ Η τάπα στην έξοδο παραμένει συναρμολογημένη.

Βαλβίδα αερίου ανάφλεξης VBY..R

A 1 βαλβίδα αερίου ανάφλεξης VBY..R

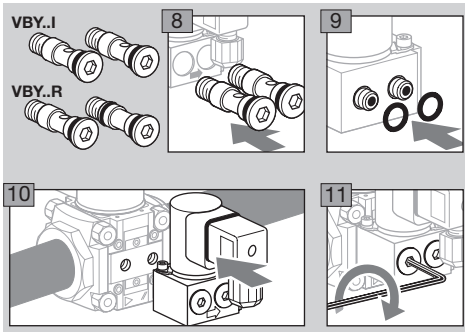
B 2 βίδες στερέωσης με 5 όρινγκ: μια βίδα στερέωσης διαθέτει οπή παράκαμψης (2 όρινγκ), η άλλη δεν διαθέτει οπή παράκαμψης (3 όρινγκ)

C Γράσο για όρινγκ

▷ Αποσυναρμολογήστε την τάπα στην έξοδο και συνδέστε τον αγωγό αερίου ανάφλεξης Rp ¼.

Ενσωμάτωση του VBY

7 Λιπάνετε τους όρινγκ **B**.

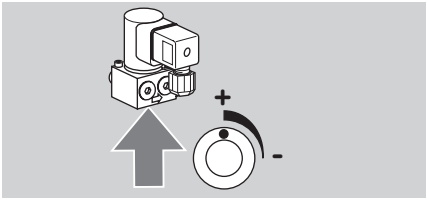


▷ Σφίξτε τις βίδες στερέωσης εναλλάξ, έτσι ώστε το VBY να βρίσκεται στο VAS.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Ρύθμιση ροής

▷ Η ροή μπορεί να ρυθμιστεί μέσω πεταλούδας ροής (εσωτερικό εξάγωνο 4 mm) με ¼ περιστροφή.



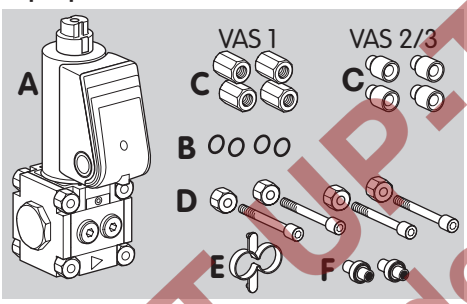
▷ Ρυθμίστε την πεταλούδα ροής μόνο στον επισημασμένο τομέα, διαφορετικά δεν θα επιτυγχάνεται η επιθυμητή ποσότητα αερίου.

12 Συνδέστε τη πρίζα, βλέπε σελ. 4 (Καλωδίωση).

13 Ελέγξτε τη στεγανότητα, βλέπε σελ. 11 (Έλεγχος στεγανότητας βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης).

VAS 1 για VAS 1, VAS 2, VAS 3

Συμπαραδίδονται



A 1 βαλβίδα παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης VAS 1

B 4 όριγκ

C 4 διπλά παξιμάδια για την ενσωμάτωση του VAS 1 ή 4 τεμάχια αποστάσεων για την ενσωμάτωση του VAS 2/3

D 4 συνδετήρες

E 1 βοήθημα συναρμολόγησης

Βαλβίδα παράκαμψης VAS 1

F 2 συνδετικοί σωλήνες, όταν η βαλβίδα παράκαμψης διαθέτει φλάντζα στην εξωτερική πλευρά

Βαλβίδα αερίου ανάφλεξης VAS 1

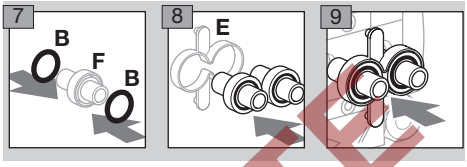
F 1 συνδετικός σωλήνας, 1 στεγανοποιητικό πώμα, όταν η βαλβίδα αερίου ανάφλεξης έχει φλάντζα σπειρώματος στην εξωτερική πλευρά

Ενσωμάτωση βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης VAS 1

▷ Στην είσοδο της κύριας βαλβίδας πρέπει να χρησιμοποιείτε πάντα ένα συνδετικό σωλήνα **F**.

▷ Για μια βαλβίδα παράκαμψης: στην έξοδο της κύριας βαλβίδας, χρησιμοποιήστε συνδετικό σωλήνα **F** Ø 10 mm (0,39"), όταν το παρέμβυσμα εξόδου της βαλβίδας παράκαμψης διαθέτει φλάντζα.

▷ Για τη βαλβίδα αερίου ανάφλεξης: χρησιμοποιήστε στεγανοποιητικό πώμα **F** στην έξοδο της κύριας βαλβίδας, όταν στο παρέμβυσμα εξόδου στη βαλβίδα αερίου ανάφλεξης υπάρχει φλάντζα σπειρώματος.



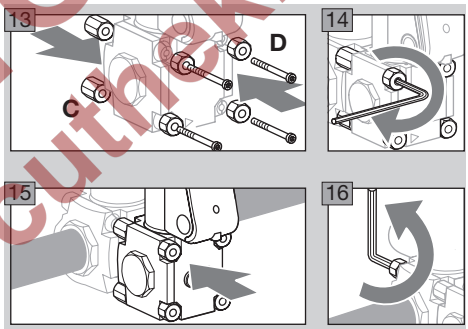
10 Απομακρύνετε τα πώματα στην πλευρά συναρμολόγησης της βαλβίδας παράκαμψης.

VAS 1 σε VAS 1

11 Απομακρύνετε τα παξιμάδια στους συνδετήρες στην πλευρά συναρμολόγησης της κύριας βαλβίδας.

12 Απομακρύνετε τους συνδετήρες της βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης.

▷ Χρησιμοποιήστε νέο συνδετήρα **C** και **D** που θα βρείτε στα περιεχόμενα της βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης.



17 Συνδέστε τη βαλβίδα παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης VAS 1, βλέπε σελ. 4 (Καλωδίωση).

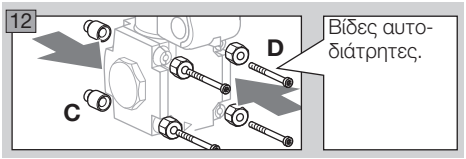
18 Ελέγξτε τη στεγανότητα, βλέπε σελ. 11 (Έλεγχος στεγανότητας βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης).

VAS 1 για VAS 2 ή VAS 3

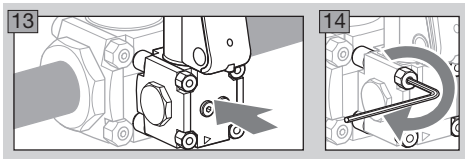
▷ Ο συνδετήρας της κύριας βαλβίδας παραμένει συναρμολογημένος.

11 Απομακρύνετε τους συνδετήρες της βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης.

▷ Χρησιμοποιήστε νέο συνδετήρα **C** και **D** που θα βρείτε στα περιεχόμενα της βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης. Τα VAS 2 και VAS 3 είναι συνδετήρες για αυτοδιάτρητες βίδες.



NOT UP-TO-DATE
www.doculheks.com



15 Συνδέστε τη βαλβίδα παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης VAS 1, βλέπε σελ. 4 (Καλωδίωση).

16 Ελέγξτε τη στεγανότητα, βλέπε σελ. 11 (Έλεγχος στεγανότητας βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης).

Έλεγχος στεγανότητας βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης

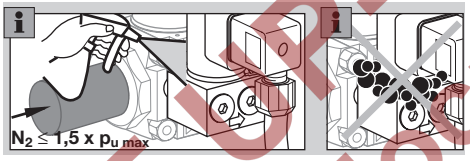
1 Για τον έλεγχο της στεγανότητας διακόψτε την παροχή του αγωγού όσο το δυνατόν πιο κοντά στη βαλβίδα.

2 Κλείστε την κύρια βαλβίδα.

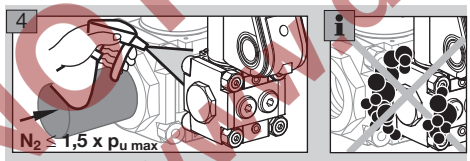
3 Κλείστε τη βαλβίδα παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης.

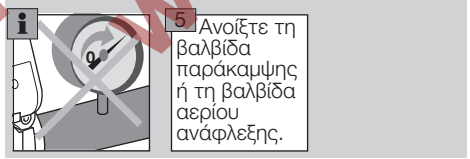
! ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν πρέπει να συνδεθεί ο ενεργοποιητής του VBY, δεν μπορεί πλέον να διασφαλιστεί η στεγανότητα. Για να αποκλειστεί το ενδεχόμενο διαρροής, ελέγξτε τον ενεργοποιητή VBY ως προς τη στεγανότητα.

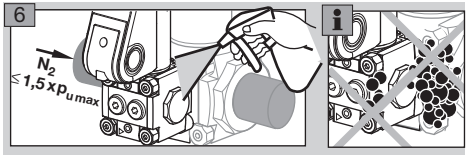


Ελέγξτε τη στεγανότητα βαλβίδας παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης στην πλεκρά εισόδου και εξόδου.

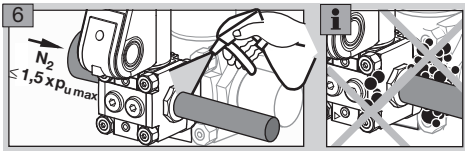


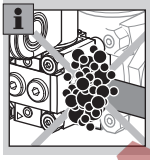


Βαλβίδα παράκαμψης



Βαλβίδα αερίου ανάφλεξης





Έλεγχος στεγανότητας TC 1V

1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

2 Διακόψτε την παροχή αερίου.

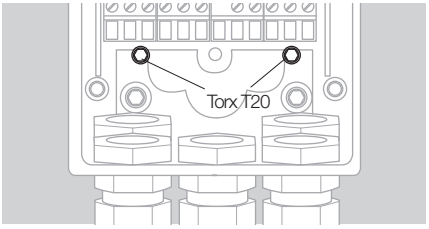
▷ Σε περίπτωση ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων με δείκτη θέσης VCx..S ή VCx..G, ο ηλεκτρομαγνητικός ενεργοποιητής δεν περιστρέφεται!

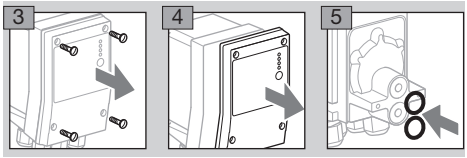
▷ Συνδέστε το TC στη βαλβίδα στην πλευρά εισόδου στις συνδέσεις πίεσης εισόδου p_u και πίεσης ενδιάμεσου χώρου p_z. Λάβετε υπόψη σας τις συνδέσεις p_u και p_z στο TC και στην ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου.

▷ Το TC και η βαλβίδα παράκαμψης/αερίου ανάφλεξης δεν μπορούν να συναρμολογηθούν ταυτόχρονα στην πλευρά ενσωμάτωσης διπλού συγκροτήματος.

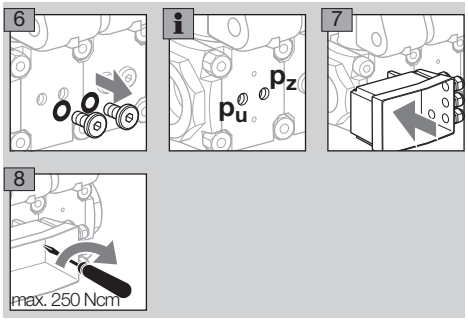
▷ Κατά το συνδυασμό βαλβίδας-ρυθμιστή πίεσης VCG/VCV/VCH, ο ρυθμιστής πίεσης πρέπει να ελέγχεται κατά τη διάρκεια ελέγχου t_P με αέρα.

▷ Το TC στερεώνεται μέσω δύο σταθερών συνδυαστικών βιδών για Torx T20 (M4) στο εσωτερικό του περιβλήματος. Μην λύνετε άλλες βίδες!





NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

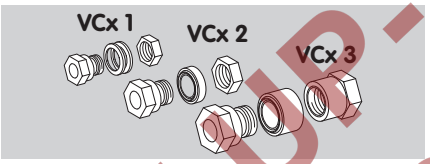


▷ Για περαιτέρω πληροφορίες για την καλωδίωση, τον έλεγχο στεγανότητας και τη θέση σε λειτουργία, βλέπε συνημμένες οδηγίες χειρισμού "Έλεγχος στεγανότητας TC 1, TC 2, TC 3".

9 Μετά από την καλωδίωση, τον έλεγχο στεγανότητας και τη θέση σε λειτουργία του TC, συναρμολογήστε εκ νέου το καπάκι περιβλήματος του TC.

Σετ διέλευσης καλωδίων για διπλή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα

▷ Για την καλωδίωση της διπλής ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας συνδέονται μεταξύ τους τα κουτιά σύνδεσης μέσω σετ διέλευσης καλωδίων.



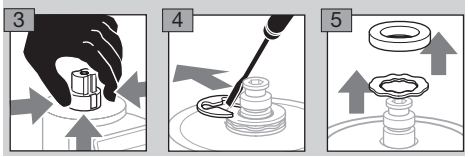
▷ Κωδ. παραγγελίας για μέγεθος 1: 74921985, μέγεθος 2: 74921986, μέγεθος 3: 74921987.

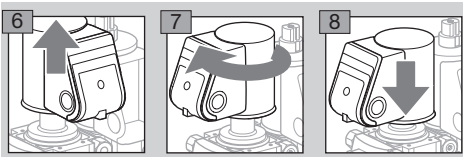
▷ Προτείνουμε να προετοιμάσετε κουτιά σύνδεσης, προτού ενσωματώσετε τη διπλή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα στον σωληναγωγό. Διαφορετικά πρέπει για την προετοιμασία να αποσυναρμολογηθεί με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω ο ενεργοποιητής και να τοποθετηθεί εκ νέου μετατοπισμένος κατά 90°.

▷ Το σετ διέλευσης καλωδίων μπορεί να τοποθετηθεί μόνον όταν τα κουτιά σύνδεσης βρίσκονται στον ίδιο ύψος και στην ίδια πλευρά.

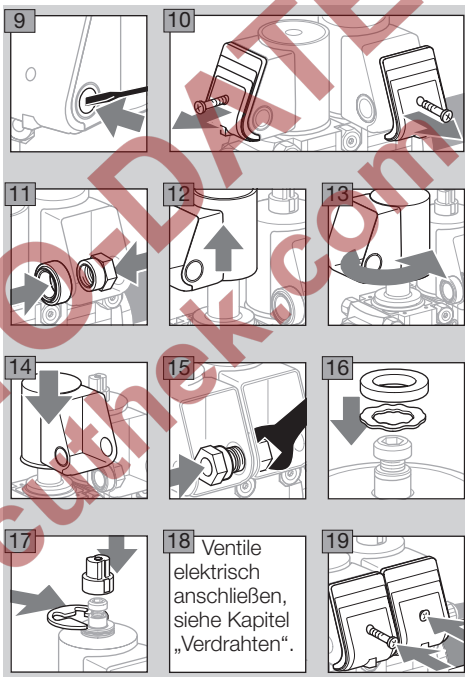
1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

2 Διακόψτε την παροχή αερίου.



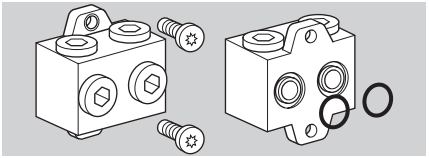


▷ Στα δύο κουτιά σύνδεσης ανοίξτε πρώτα την οπή για το σετ διέλευσης καλωδίων – κατόπιν αφαιρέστε τα καπάκια των κουτιών σύνδεσης, για να αποφευχθεί έτσι το σπάσιμο των αφτιών.



Μπλοκ ενσωμάτωσης

▷ Για την ασφαλή συναρμολόγηση ενός μανόμετρου ή άλλων εξαρτημάτων, συναρμολογείται το μπλοκ ενσωμάτωσης στην ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα.



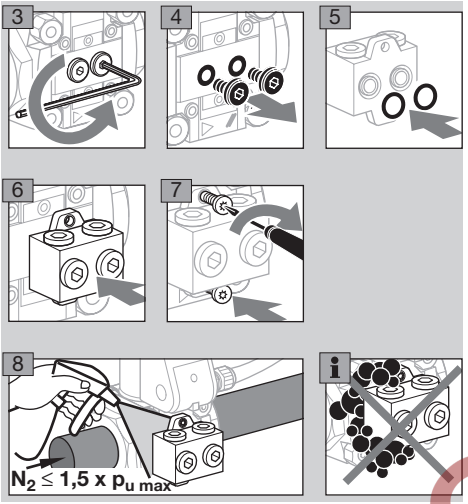
▷ Κωδ. παραγγελίας: 74922228

1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

2 Διακόψτε την παροχή αερίου.

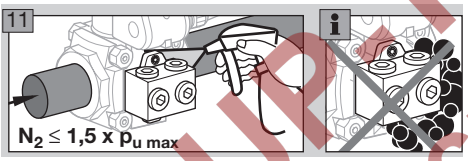
AUF UP-TO-DATE
www.docuthek.com

▷ Χρησιμοποιήστε τις συνημμένες αυτοδιάτρητες βίδες για τη συναρμολόγηση.



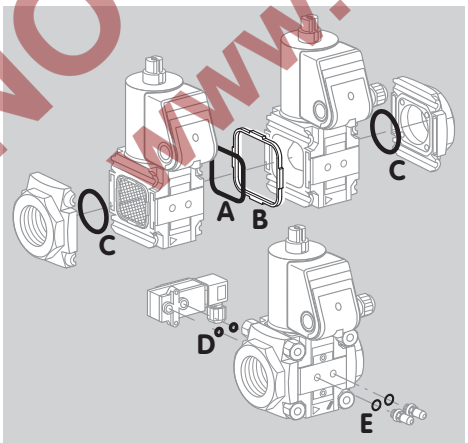
9 Λίγο πίσω από την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, μπλοκάρετε τον αγωγό αερίου.

10 Ανοίξτε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα.



Σετ παρεμβυσμάτων για μέγεθος 1–3

▷ Σε περίπτωση κατόπιν τοποθέτησης εξαρτημάτων ή μιας δεύτερης διάταξης valVario ή κατά τη συντήρηση, συνιστούμε την αλλαγή των παρεμβυσμάτων.



▷ Κωδ. παραγγελίας για
μέγεθος 1: κωδ. παραγγελίας 74921988,
μέγεθος 2: κωδ. παραγγελίας 74921989,
μέγεθος 3: κωδ. παραγγελίας: 74921990.

▷ Συμπαραδίδονται:
- **A** 1 παρέμβυσμα με διπλή φραγή,
- **B** 1 πλαίσιο σύσφιξης,
- **C** 2 όρινγκ, φλάντζα,
- **D** 2 όρινγκ, πρεσοστάτης, για στόμιο μέτρησης/τάπα:
- **E** 2 στεγανοποιητικοί δακτύλιοι (επίπεδης στεγανοποίησης), 2 στεγανοποιητικοί δακτύλιοι προφίλ.

Σύνδεση καλωδίου με στοιχείο εξίσωσης πίεσης

▷ Προς αποφυγή του σχηματισμού νερού ψεκασμού, είναι δυνατή η χρήση της σύνδεσης καλωδίου με στοιχείο εξίσωσης πίεσης αντί της πρότυπης σύνδεσης καλωδίου M20. Η μεμβράνη στο σύνδεσμο χρησιμεύει στον αερισμό, χωρίς δυνατότητα εισχώρησης νερού.

▷ 1 σύνδεση καλωδίου, κωδ. παραγγελίας: 74924686

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύποι αερίου: φυσικό αέριο, υγραέριο (σε αέρια μορφή), βιοαέριο (μέγ. 0,1 vol.-% H_2S) ή καθαρός αέρας – σχετικά με άλλα αέρια επικοινωνήστε μαζί μας.
Το αέριο πρέπει να είναι καθαρό και ξηρό κάτω από οποιεσδήποτε θερμοκρασιακές συνθήκες και να μην προκαλεί συμπυκνώματα.
Μέγ. πίεση εισόδου p_u:
μέγ. 500 mbar (7,25 psig).
Με έγκριση FM, non operational pressure:
700 mbar (10 psig).
Με έγκριση ANSI/CSA:
350 mbar (5 psig).
Η ρύθμιση ροής περιορίζει τη μέγιστη διερχόμενη ροή:
VAS: 20 έως 100 %,
VBY: 10 έως 100 %.
Η ρύθμιση μπορεί να ρυθμιστεί κατά προσέγγιση μέσω της ένδειξης.
VAS../L: ρύθμιση ποσότητας αερίου εκκίνησης:
0 έως 70 %.
Χρόνοι ανοίγματος:
VAS../N γρήγορο άνοιγμα: ≤ 1 s,
VAS../L αργό άνοιγμα: έως 10 s.
Χρόνος κλεισίματος: γρήγορο κλείσιμο: < 1 s.
Θερμοκρασία μέσων και περιβάλλοντος:
VAS: -20 έως +60 °C (-4 έως +140 °F),
VBY: 0 έως +60 °C (32 έως 140 °F).
Δεν επιτρέπεται η συμπύκνωση.
Η συνεχής χρήση στα άνω όρια της θερμοκρασίας περιβάλλοντος επιταχύνει τη γήρανση ελαστομερών κατασκευαστικών υλικών και μειώνει τη διάρκεια ζωής (σας παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή).
Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20 έως +40 °C (-4 έως +104 °F).
Μόνωση: VAS: IP 65, VBY: IP 54.

NOT UPTO-DATE
www.docuthek.com

Περίβλημα βαλβίδας: αλουμίνιο, παρέμβυσμα βαλβίδας: NBR.
Φλάντζες με εσωτερικό σπείρωμα:
Rp κατά ISO 7-1, NPT κατά ANSI/ASME.
Βαλβίδα ασφαλείας Κατηγορία A Ομάδα 2 σύμφωνα με EN 13611 και EN 161, 230 V~, 120 V~, 24 V=:
Κατηγορία Factory Mutual (FM) Research:
7400 και 7411, ANSI Z21.21 και CSA 6.5.
Τάση δικτύου:
230 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,
200 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,
120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,
100 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,
24 V=, ±20 %.
Βίδωμα σύνδεσης: M20 x 1,5.
Ηλεκτρική σύνδεση:
ηλεκτρικός αγωγός με μέγ. 2,5 mm² (AWG 12) ή πρίζα με φις σύμφωνα με EN 175301-803.
Αναρροφούμενη ισχύς:

Τύπος	Τάση	Ισχύς
VAS 1	24 V=	25 W –
	100 V~	25 W (26 VA)
	120 V~	25 W (26 VA)
	200 V~	25 W (26 VA)
	230 V~	25 W (26 VA)
VAS 2, VAS 3	24 V=	36 W –
	100 V~	36 W (40 VA)
	120 V~	40 W (44 VA)
	200 V~	40 W (44 VA)
	230 V~	40 W (44 VA)
VBY	24 V=	8 W –
	120 V~	8 W –
	230 V~	9,5 W –

Συχνότητα ενεργοποίησης:
VAS../N: μέγ. 30 x ανά λεπτό,
VAS../L: μεταξύ της θέσης σε και εκτός λειτουργίας πρέπει να περάσουν τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα, για να είναι πλήρης η δράση της απόσβεσης.
Κύκλος λειτουργίας: 100 %.
Συντελεστής ισχύος του ηλεκτρομαγνητικού πηνίου: συν φ = 0,9.
Μέγεθος επαφής δείκτη θέσης:

Τύπος	Τάση	Ελάχ. ρεύμα (ωμικό φορτίο)	Μέγ. ρεύμα (ωμικό φορτίο)
VAS..S	12–250 V~, 50/60 Hz	100 mA	3 A
VAS..G	12–30 V=	2 mA	0,1 A

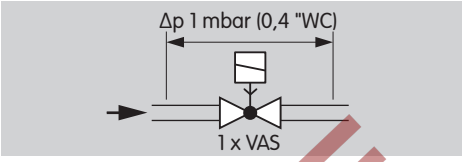
Συχνότητα ενεργοποίησης δείκτη θέσης:
μέγ. 5 x ανά λεπτό.

Ρεύμα ενεργοποίησης [A]	Κύκλοι ενεργοποίησης*	
	συν φ = 1	συν φ = 0,6
0,1	500.000	500.000
0,5	300.000	250.000
1	200.000	100.000
3	100.000	–

* Σε εγκαταστάσεις θέρμανσης περιορίζεται σε μέγ. 200.000 κύκλους ενεργοποίησης.

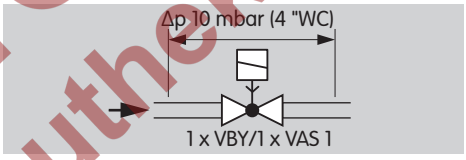
Ροή αέρα Q

Ροή αέρα Q σε περίπτωση απώλειας πίεσης Δp = 1 mbar (0,4 "WC)



Τύπος	Ροή αέρα Q [m³/h]	Q [SCFH]
VAS 110	4,4	155,4
VAS 115	5,6	197,7
VAS 120	8,4	296,6
VAS 125	9,5	335,5
VAS 225	16,7	589,7
VAS 232	21	741,5
VAS 240	23,2	819,2
VAS 250	23,7	836,8
VAS 340	33,6	1186,4
VAS 350	36,4	1285,3
VAS 365	37,9	1338,2

Ροή αέρα Q σε περίπτωση απώλειας πίεσης Δp = 10 mbar (4 "WC)



Τύπος	Ροή αέρα Q [m³/h]	Q [SCFH]
Βαλβίδα παράκαμψης VBY	0,85	30,01
Βαλβίδα αερίου ανάφλεξης VBY	0,89	31,43

Τύπος	Ροή αέρα Ø [mm]	Q [m³/h]	Ø ["]	Q [SCFH]
Βαλβίδα παράκαμψης VAS 1	1	0,2	0,04	7,8
	2	0,5	0,08	17,7
	3	0,8	0,12	28,2
	4	1,5	0,16	53,1
	5	2,3	0,20	81,2
	6	3,1	0,24	109,5
	7	3,9	0,28	137,7
	8	5,1	0,31	180,1
	9	6,2	0,35	218,9
	10	7,2	0,39	254,2
Βαλβίδα αερίου ανάφλεξης VAS 1	10	8,4	0,39	296,6

HOT-LINE-DATE
www.docuthek.com

Διάρκεια ζωής

Τα στοιχεία σχετικά με τη διάρκεια ζωής βασίζονται σε χρήση του προϊόντος σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας. Υπάρχει η ανάγκη αντικατάστασης προϊόντων που αφορούν στην ασφάλεια μετά την επίτευξη της διάρκειας ζωής τους.

Διάρκεια ζωής (σε σχέση με την ημερομηνία κατασκευής) σύμφωνα με το EN 13611, EN 161 για VAS:

Τύπος	Διάρκεια ζωής	
	Κύκλοι ενεργοποίησης	Χρόνος [Έτη]
VAS 110 – VAS 225	500.000	10
VAS 232 – VAS 365	200.000	10

Περαιτέρω διασαφηνίσεις θα βρείτε στα έγκριτα συγγράμματα και στη διαδικτυακή πύλη της afecor (www.afecor.org).

Αυτές οι ενέργειες ισχύουν για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης. Για εγκαταστάσεις θερμικής διαδικασίας τηρείτε τις τοπικές διατάξεις.

Διοικητική μέριμνα

Μεταφορά

Προστατεύετε τις συσκευές από εξαιρετική βία (κρούση, σύγκρουση, δονήσεις). Μετά την παραλαβή του προϊόντος ελέγξτε τα παραδιδόμενα τεμάχια, βλέπε σελ. 2 (Ονομασία μερών). Δηλώστε αμέσως ζημίες που οφείλονται στη μεταφορά.

Αποθήκευση

Αποθηκεύετε το προϊόν σε ξηρό μέρος χωρίς ρύπους.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: βλέπε σελ. 13 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Διάρκεια αποθήκευσης: 6 μήνες πριν από την πρώτη χρήση. Εάν η διάρκεια αποθήκευσης είναι μεγαλύτερη, μειώνεται η συνολική διάρκεια ζωής αναλόγως.

Συσκευασία

Το υλικό συσκευασίας πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Απόρριψη

Τα δομικά μέρη πρέπει να παραδίδονται σε ξεχωριστή διαδικασία απόρριψης σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Πιστοποίηση

Δήλωση συμμόρφωσης

CE

Εμείς, σαν κατασκευαστές δηλώνουμε, ότι τα προϊόντα VAS, που χαρακτηρίζονται με τον Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος CE-0063BO1580, πληρούν τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων Οδηγιών και Προτύπων:

Οδηγίες:

– 2009/142/EC – GAD (ισχύει έως 20 Απριλίου 2018)
– 2014/35/EU – LVD
– 2014/30/EU – EMC

Κανονισμός:

– (EU) 2016/426 – GAR (ισχύει από 21 Απριλίου 2018)

Πρότυπα:

– EN 161
– EN 88
– EN 126
– EN 1854

Το προϊόν που φέρει την αντίστοιχη σήμανση, συμφωνεί πλήρως με το ελεγμένο υπόδειγμα κατασκευής από την εγκεκριμένη Υπηρεσία 0063.

Η κατασκευή υπόκειται στη διαδικασία παρακολούθησης κατά την Οδηγία 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (ισχύει έως 20 Απριλίου 2018) ή κατά τον Κανονισμό (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (ισχύει από 21 Απριλίου 2018).

Elster GmbH

Scan της δήλωσης συμμόρφωσης (DE, EN) – βλέπε www.docuthek.com

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

SIL, PL

Οι ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες VAS 1 – 3 είναι κατάλληλες για σύστημα ενός καναλιού (HFT = 0) έως SIL 2/PL d, σε περίπτωση αρχιτεκτονικής με δύο κανάλια (HFT = 1) με δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες έως SIL 3/PL e, εφόσον το συνολικό σύστημα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του EN 61508/ ISO 13849. Η τιμή που επιτυγχάνεται πραγματικά κατά τη λειτουργία ασφαλείας προέρχεται από την παρατήρηση όλων των εξαρτημάτων (αισθητήρας-λογικό σύστημα-ενεργοποιητής). Αναφορικά σε αυτό πρέπει να ληφθεί υπόψη η συχνότητα αναγκών και τα δομικά μέσα για την αποφυγή/αναγνωρισμό σφαλμάτων (π.χ. πλεονασμός, διαφορετικότητα, παρακολούθηση).

Χαρακτηριστικές τιμές για SIL/PL: HFT = 0 (1 συσκευή), HFT = 1 (2 συσκευές), SFF > 90, DC = 0, τύπος A/κατηγορία B, 1, 2, 3, 4, υψηλό ποσοστό απαίτησης, CCF > 65, β ≥ 2.

$$PFH_D = \lambda_D = \frac{1}{MTTF_d} = \frac{0{,}1}{B_{10d}} \times n_{op}$$

VAS	Τιμή B_{10d}
Μέγεθος 1	15.845.898
Μεγέθη 2 – 3	15.766.605

Με έγκριση FM*

Κατηγορία Factory Mutual (FM) Research: 7400 και 7411 βαλβίδα απόφραξης ασφαλείας. Κατάλληλα για εφαρμογές σύμφωνα με NFPA 85 και NFPA 86.

Με έγκριση ANSI/CSA*

Canadian Standards Association – ANSI Z21.21 και CSA 6.5

Με έγκριση UL*

Underwriters Laboratories – UL 429 “Electrically operated valves”.

Με έγκριση AGA*

Australian Gas Association

Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση

Το προϊόν VAS, VCS ανταποκρίνεται στα τεχνικά στοιχεία της Ευρασιατικής Τελωνειακής Ένωσης.

Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών (ΠΕΟ) στην Κίνα

Σαρώστε την ετικέτα δημοσιοποίησης (Disclosure Table China RoHS2) – βλέπε πιστοποιητικό στη διεύθυνση www.docuthek.com

* Η έγκριση δεν ισχύει για 100 V~ και 200 V~.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Επαφή

Honeywell

kromschroder

Αν έχετε απορίες τεχνικής φύσης, απευθυνθείτε στο/στην αρμόδιο/αρμόδια για σας υποκατάστημα/αντιπροσωπεία. Τη διεύθυνση θα τη βρείτε στο διαδίκτυο ή θα τη μάθετε από την Elster GmbH.

Εκφράζουμε τις επιφυλάξεις μας για αλλαγές που υπηρετούν την τεχνική πρόοδο.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Τηλ. +49 541 1214-0
Φαξ +49 541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com