

Οδηγίες χειρισμού Βαλβίδα κινητήρα αερίου VK



Περιεχόμενα

Βαλβίδα κινητήρα αερίου VK	1
Περιεχόμενα	1
Ασφάλεια	1
Έλεγχος χρήσης	2
Τοποθέτηση	2
VK..R	3
VK..F	3
Καλωδίωση	3
Έλεγχος στεγανότητας	4
Θέση σε λειτουργία	4
Ρύθμιση ροής	4
Ρύθμιση ποσότητας αερίου εκκίνησης σε VK..Z.S και δείκτη θέσης σε VK..S	4
Έλεγχος κινητήρα	5
Έλεγχος υδραυλικού συστήματος	5
Συντήρηση	5
Τροποποίηση VK σε VK..S ή VK..Z.S	6
Τοποθέτηση δείκτη θέσης	6
Τοποθέτηση δύο δεικτών θέσης	7
Ανταλλακτικά	7
Κάτω καπάκι περιβλήματος	7
Τεχνικά χαρακτηριστικά	8
Διάρκεια ζωής	8
Διοικητική μέριμνα	8
Πιστοποίηση	9
Επαφή	10

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 ζημιές, αιτία των οποίων είναι η μη τήρηση των οδηγιών και η μη αρμόζουσα χρήση, δεν αναλαμβάνουμε καμία 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 μόνον γνήσια ανταλλακτικά.

Αλλαγές σε σχέση με την έκδοση 08.12

Έχουν αλλάξει τα ακόλουθα κεφάλαια:

- Πλήρης επεξεργασία
- Νέα μορφή (DIN A5)

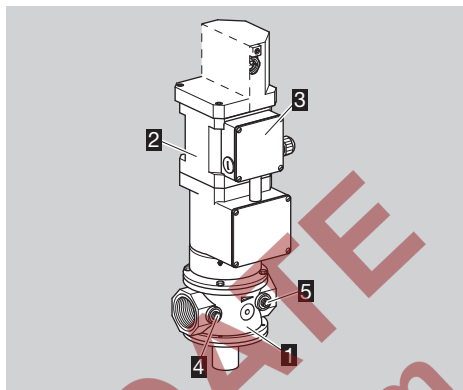
Έλεγχος χρήσης

Σκοπός χρήσης

Βαλβίδα κινητήρα αερίου για ασφάλιση, ρύθμιση και χειρισμό διατάξεων κατανάλωσης αέρα ή αερίου. Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων, βλ. σελ. 8 (Τεχνικά χαρακτηριστικά). Κάθε άλλη χρήση είναι αντικοινωνική.

Κωδικός	Περιγραφή
VK	Βαλβίδα κινητήρα αερίου
40-250	Ονομαστικό πλάτος
/100	Μειωμένο σε 100 mm
R	Εσωτερικό σπείρωμα Rp
F	Φλάντζα κατά ISO 7005
02	p_u max. 230 mbar
04	p_u max. 400 mbar
05	p_u max. 500 mbar
06	p_u max. 600 mbar
10	p_u max. 1 bar
15	p_u max. 1,5 bar
20	p_u max. 2 bar
24	p_u max. 2,4 bar
31	p_u max. 3,1 bar
40	p_u max. 4 bar
60	p_u max. 6 bar
80	p_u max. 8 bar
Z	2 βαθμίδων
T5	Τάση δικτύου 220/240 V~, 50 Hz
T5/K	Τάση δικτύου 220 V~, 50 Hz / 24 V~
W5	Τάση δικτύου 230 V~, 50 Hz
Q6	Τάση δικτύου 120 V~, 60 Hz
W6	Τάση δικτύου 230 V~, 60 Hz
M	Τάση δικτύου 110 V~, 50/60 Hz
P	Τάση δικτύου 100 V~, 50/60 Hz
Y	Τάση δικτύου 200 V~, 50/60 Hz
H	Ενισχυμένος ενεργοποιητής
X	Έκδοση με προστασία από εκρήξεις, IP 65
A	Περιβλήμα βαλβίδας-υλικό AlSi
G	Περιβλήμα βαλβίδας-υλικό GG 40 ανταποκρίνεται σε TRD 412 και GUV
4	Κουτιά σύνδεσης με ακροδέκτες, IP 65
6	Κουτιά σύνδεσης με τυποποιημένη πρίζα 4 πόλων, IP 54
6L	Κουτιά σύνδεσης με τυποποιημένη πρίζα 4 πόλων με λυχνία, IP 54
9	Μεταλλικό κουτί σύνδεσης με ακροδέκτες, IP 54
3	Τάπες σε είσοδο και έξοδο
D	Ρύθμιση ροής
S	Δείκτης θέσης
S2	2 δείκτες θέσης
V	Viton-παρέμβυσμα βαλβίδας
F	Παράθυρο οπτικού ελέγχου

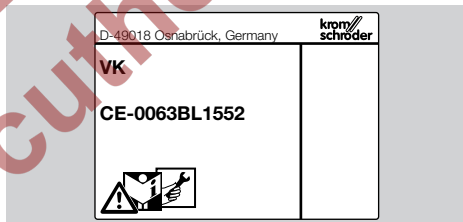
Ονομασία μερών



- 1 Περιβλήμα
- 2 Κινητήρας
- 3 Κουτί σύνδεσης
- 4 Πώμα για πίεση εισόδου p_u
- 5 Πώμα για πίεση εξόδου p_d

Πινακίδα τύπου

Πίεση εισόδου, τάση δικτύου, ηλεκτρική ισχύς, θερμοκρασία περιβάλλοντος, μόνωση και θέση τοποθέτησης: βλ. πίνακα τύπου.



Τοποθέτηση

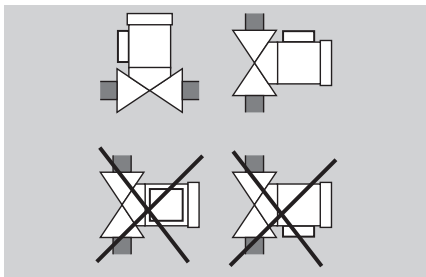
! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή βλαβών στην VK κατά την τοποθέτηση και κατά τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:

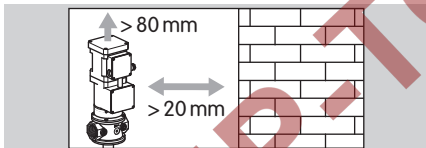
- Μη σφίγγετε τη συσκευή με μέγγενη. Κρατάτε κόντρα μόνο στο οκτάγωνο της φλάντζας με κατάλληλο κλειδί. Κίνδυνος εξωτερικής διαρροής!
- Μη χρησιμοποιείτε τον κινητήρα ως μοχλό.
- Στεγανοποιητικό υλικό και βρωμιά, π.χ. γρέζια, δεν επιτρέπεται να καταλήξουν μέσα στο περιβλήμα της βαλβίδας.
- Πριν από κάθε εγκατάσταση να τοποθετηθεί φίλτρο.
- Η λειτουργία διαρκείας σε υψηλές θερμοκρασίες επιταχύνει τη γήρανση των ελαστομερών υλικών.
- Μην τοποθετείτε και μην αποθηκεύετε τη συσκευή σε εξωτερικούς χώρους.

- Προσέχετε τη μέγ. θερμοκρασία περιβάλλοντος, βλέπε πινακίδα τύπου.
- Προσέχετε τη μέγ. πίεση εισόδου, βλέπε πινακίδα τύπου.

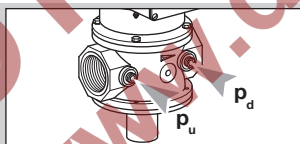
- ▷ Θέση τοποθέτησης: κινητήρας κάθετα ή οριζόντια, όχι πάνω από το κεφάλι. Η θέση τοποθέτησης "Ενεργοποιητής οριζόντια" πρέπει να δείχνει το κουτί σύνδεσης προς τα πάνω.



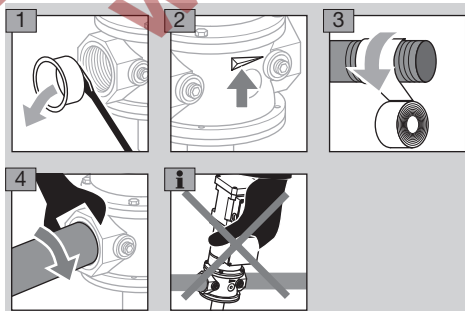
- ▷ Η βαλβίδα κινητήρα αερίου VK δεν επιτρέπεται να ακουμπά στην τοιχοποιία. Ελάχιστη απόσταση 20 mm.



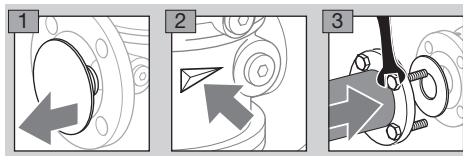
- ▷ Προσοχή, για την τοποθέτηση και ρύθμιση να υπάρχει επαρκής χώρος.
- ▷ Χρησιμοποιείτε κατάλληλο κλειδί.
- ▷ Η πίεση εισόδου p_u και η πίεση εξόδου p_d μπορούν να μετρηθούν και στις δύο πλευρές των στομιών μέτρησης.



VK..R



VK..F



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!

- ▷ Χρησιμοποιείτε καλώδιο ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες ($> 80^{\circ}\text{C}/176^{\circ}\text{F}$).

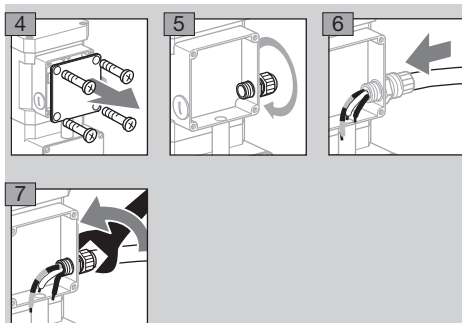
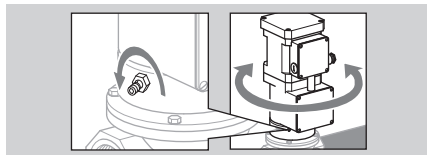
- ▷ Καλωδίωση σύμφωνα με EN 60204-1.

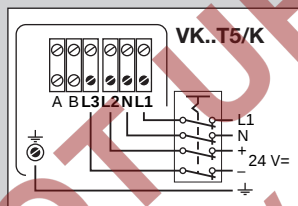
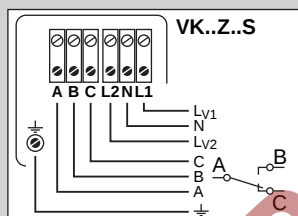
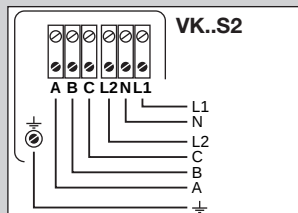
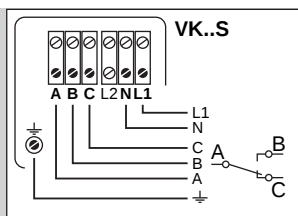
- ▷ Τα στοιχεία στην πινακίδα τύπου πρέπει να συμφωνούν με την τάση δικτύου (ανοχή $+10\%$, -15%).

1. Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος. Προβλέψτε διπολική διάταξη αποσύνδεσης – γενικός διακόπτης, ασφάλειες κ.α. – με άνοιγμα επαφής τουλάχιστον 3 mm.

2. Διακόψτε την παροχή αερίου.

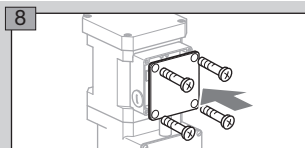
3. Για την τοποθέτηση του κινητήρα στη σωστή θέση, λύστε τα τέσσερα παξιμάδια και τις αέφαλες βίδες, μετακινήστε τον κινητήρα με τέτοιο τρόπο, ώστε να έχετε πρόσβαση στο κουτί σύνδεσης και σφίξτε εκ νέου τα παξιμάδια.





L1 = Φάση
N = Ουδέτερος αγωγός
L_{V1} = Φάση για 1η βαθμίδα
L_{V2} = Φάση για 2η βαθμίδα

- ▷ Σε VK..T5/K: για να κλείσετε τη βαλβίδα, πρέπει να είναι απενεργοποιημένες και οι δύο ηλεκτρικές τάσεις.

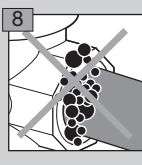
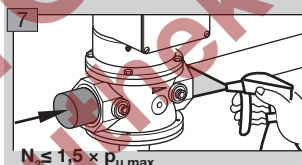
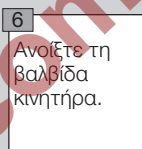
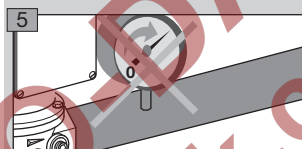
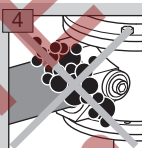
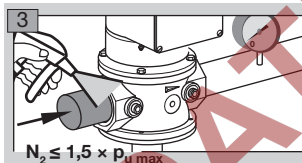


- ▷ Όταν το κύκλωμα είναι ανοιχτό, η βαλβίδα είναι κλειστή.
▷ Όταν το κύκλωμα είναι κλειστό, η βαλβίδα είναι ανοιχτή.

- ▷ Σε βαλβίδες κινητήρα δύο βαθμίδων: η δεύτερη βαθμίδα μπορεί να ρυθμιστεί μόνο όταν ολοκληρωθεί η πρώτη βαθμίδα.

Έλεγχος στεγανότητας

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



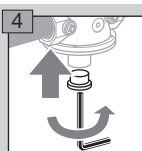
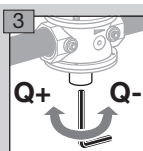
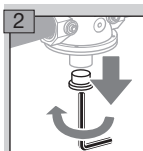
- 9 Στεγανότητα εντάξει: ανοίξτε τον αγωγό.
- ▷ Η συσκευή δεν είναι στεγανή: αποσυναρμολογήστε την VK και στείλτε την στον κατασκευαστή.

Θέση σε λειτουργία

Ρύθμιση ροής

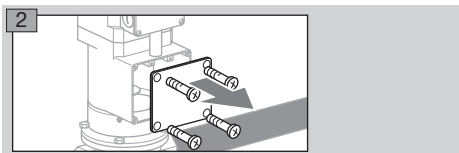
- ▷ Δυνατότητα ρύθμισης ροής έως τελικό ονομαστικό πλάτος DN 100.
- ▷ Η βαλβίδα κινητήρα αερίου είναι ρυθμισμένη εργοστασιακά σε μέγ. ρύθμιση ροής Q.
- ▷ Ενδεχ. συνδέστε ένα μανόμετρο.
- ▷ Μετρήστε την πίεση μπροστά από τον καυστήρα.

- 1 Κλείστε τη βαλβίδα, κατόπιν η ρυθμιστική βίδα διαδρομής μπορεί να περιστραφεί πιο εύκολα.



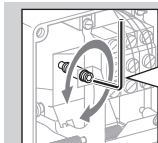
Ρύθμιση ποσότητας αερίου εκκίνησης σε VK..Z..S και δείκτη θέσης σε VK..S

- 1 Συνδέστε το μανόμετρο, για να μετρήσετε την πίεση μπροστά από τον καυστήρα.



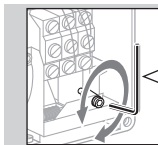
- Σε VK..Z..S, ρυθμίστε τον έλεγχο καυστήρα χειροκίνητα στην πρώτη βαθμίδα (ποσότητα αερίου εκκίνησης).

- 3 Ρύθμιση πρώτης βαθμίδας (ποσότητα αερίου εκκίνησης) σε VK..Z..S σύμφωνα με τα στοιχεία του κατασκευαστή καυστήρα με κλειδί Allen:



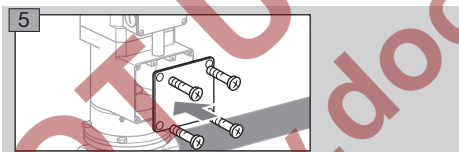
Δεξιόστροφα = μικρότερη ποσότητα.
Αριστερόστροφα = μεγαλύτερη ποσότητα.

- 4 Σε VK..S για ένδειξη ρύθμισης βαλβίδας «κλειστή» ή σε VK..Z..S ως δείκτη βαθμίδας, ρυθμίστε το VK με κλειδί Allen, έως τη στιγμή της μεταγωγής του διακόπτη σε επιθυμητή διαδρομή:



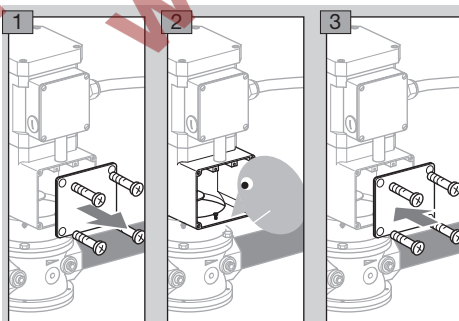
Δεξιόστροφα = μικρότερη διαδρομή.
Αριστερόστροφα = μεγαλύτερη διαδρομή.

- Εργοστασιακή ρύθμιση δείκτη θέσης: κλειστή βαλβίδα.



Έλεγχος κινητήρα

- 1 φορά ετησίως πρέπει να ελέγχεται ο κινητήρας για στεγανότητα λαδιού.



- 4 Εάν στο πάνω καπάκι περιβλήματος υπάρχει λάδι (περισσότερο από λίγες σταγόνες), αποσυναρμολογήστε το κινητήρα και στείλτε τον στον κατασκευαστή.

Έλεγχος υδραυλικού συστήματος

- Εάν ο κινητήρας ενεργοποιείται περισσότερες από δέκα φορές την ώρα σε λειτουργία διαρροής (συμπληρωματική άντληση), αποσυναρμολογήστε το κινητήρα και στείλτε τον στον κατασκευαστή.

Συντήρηση

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τη διασφάλιση της άψογης λειτουργίας, ελέγξτε τη στεγανότητα και τη λειτουργία της συσκευής:

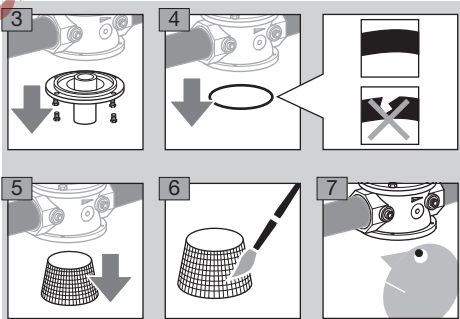
- 1 φορά ετησίως, με βιοαέριο 2 φορές ετησίως; ελέγχετε ως προς την εσωτερική και εξωτερική στεγανότητα, βλέπε σελ. 4 (Έλεγχος στεγανότητας).
- 1 φορά ετησίως ελέγξτε την ηλεκτρική εγκατάσταση σύμφωνα με τους κατά τόπους ισχύοντες κανονισμούς, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον αγωγό γείωσης, βλέπε σελ. 3 (Καλωδίωση).

- Όταν έχει μειωθεί η διερχόμενη ποσότητα, να καθαριστεί η σήτα.

- 1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

- 2 Διακόψτε την παροχή αερίου.

- Το κάτω καπάκι περιβλήματος βρίσκεται υπό μεγάλη αρχική σύσφιξη.



- Σε βιοαέριο, ελέγξτε το ελατήριο για διάβρωση, εν ανάγκη αντικαταστήστε το κάτω καπάκι περιβλήματος, βλέπε σελ. 7 (Ανταλλακτικά).

- Ελέγξτε τον δίσκο βαλβίδας για βλάβες.

- 8 Μετά την αντικατάσταση των παρεμβυσμάτων, συναρμολογήστε τη συσκευή σε αντίστροφη σειρά.

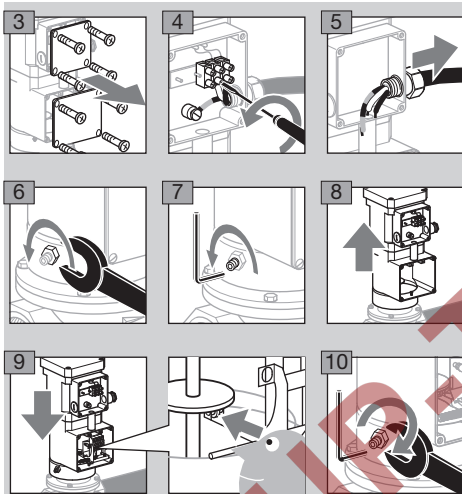
- 9 Τελικά ελέγξτε τη συσκευή ως προς την εσωτερική και εξωτερική στεγανότητα, βλέπε σελ. 4 (Έλεγχος στεγανότητας).

Τροποποίηση VK σε VK..S ή VK..Z..S

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος έκρηξης! Μετά την αφαίρεση του κινητήρα, μην πιέζετε προς τα κάτω «χειροκίνητα» την άτρακτο βαλβίδας ή με τη βοήθεια βοηθητικού εργαλείου.

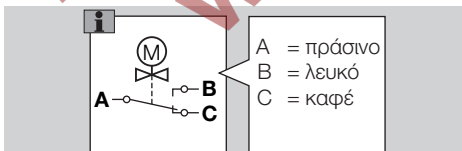
- 1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.
- 2 Διακόψτε την παροχή αερίου.



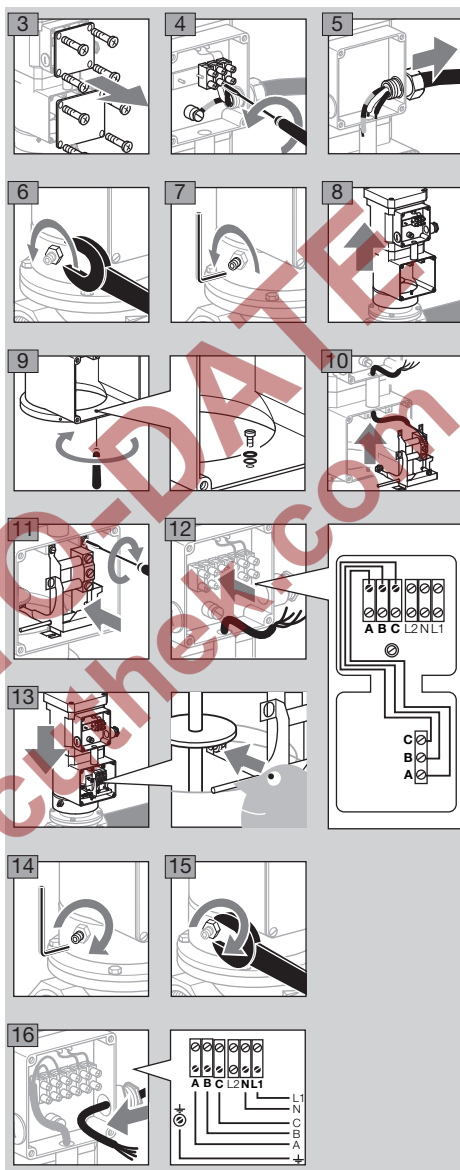
- 11 Συναρμολόγηση ακολουθώντας την αντίστροφη σειρά.
- 12 Ηλεκτρική σύνδεση VK, βλέπε σελ. 3 (Καλωδίωση).

Τοποθέτηση δείκτη θέσης

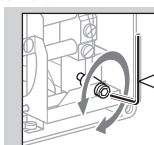
- 1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.
 - 2 Διακόψτε την παροχή αερίου.
- ▷ Το διάγραμμα κυκλώματος δείχνει την κλειστή βαλβίδα.



- ▷ Το A-B κλείνει, αμέσως μόλις είναι ανοιχτή η βαλβίδα.



- 17 Θέστε την εγκατάσταση σε λειτουργία.
- 18 Στρίψτε τη βίδα με κλειδί Allen, έως τη μεταγωγή του διακόπτη με ανοιχτή βαλβίδα:

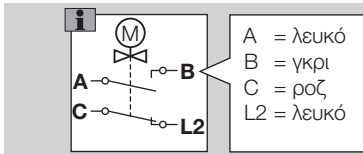


Δεξιόστροφα = μικρότερη διαδρομή.
Αριστερόστροφα = μεγαλύτερη διαδρομή.

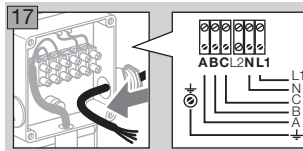
- 19 Τοποθετήστε εκ νέου και βιδώστε το καπάκι.
- 20 Απελευθερώστε την παροχή αερίου.

Τοποθέτηση δύο δεικτών θέσης

- 1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.
 - 2 Διακόψτε την παροχή αερίου.
- ▷ Το διάγραμμα κυκλώματος δείχνει την κλειστή βαλβίδα.



- ▷ Το C–L ανοίγει, αμέσως μόλις ανοίξει η βαλβίδα κινητήρα.
- ▷ Το A–B κλείνει, αμέσως μόλις είναι ανοιχτή η βαλβίδα.



- 18 Θέστε την εγκατάσταση σε λειτουργία.
- 19 Στρέψτε τη βίδα με κλειδί Allen, έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή ποσότητα αερίου εκκίνησης:



- 20 Στρέψτε τη βίδα με κλειδί Allen, έως τη μεταγωγή του διακόπτη σε επιθυμητή διαδρομή:



- 21 Τοποθετήστε εκ νέου και βιδώστε το καπάκι.
- 22 Απελευθερώστε την παροχή αερίου.

Ανταλλακτικά

Κάτω καπάκι περιβλήματος

Κάτω καπάκι περιβλήματος	Κωδ. παραγγελίας
πλήρες	74915792
VK 40..A	74915793
VK 50..A	74918553
VK 50..G	74915794
VK 65..A	74918554
VK 65..G	74915795
VK 80..A	74918555
VK 80..G	74915796
VK 100..A	74918556
VK 100..G	74915797
VK 125..A	74918557
VK 125..G	74915798
VK 150..A	74918558
VK 150..G	74918559
VK 150/100..G	74915799
VK 200..A	74918560
VK 200..G	74918591
VK 200/100..G	

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύποι αερίου: φυσικό αέριο, φωταέριο, υγραέριο (σε αέρια μορφή), βιοαέριο, αέριο χώρου υγειονομικής ταφής ή καθαρός αέρας; σχετικά με άλλα αέρια επικοινωνήστε μαζί μας. Το αέριο πρέπει να είναι ξηρό κάτω από οποιοσδήποτε θερμοκρασιακές συνθήκες και να μην προκαλεί συμπτωμάτων.

Χρόνος ανοίγματος:

Ονομαστικό πλάτος DN 40	Χρόνος ανοίγματος t VK	Χρόνος ανοίγματος t VK..H
DN 50-65	5 s	-
DN 80-100	8 s	12 s
DN 125-200	10 s	18 s
DN 250	13 s	24 s
DN 250	-	24 s

Χρόνος κλεισίματος: < 1 s.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος:

VK., VK..H, VK..Z: -15 °C έως +60 °C,

VK..X, VK..HX: -15 °C έως +40 °C.

Θερμοκρασία αποθήκευσης και μεταφοράς:

-20 °C έως +40 °C.

Βαλβίδα ασφαλείας: Κατηγορία A Ομάδα 2 σύμφωνα με EN 161.

Τάση δικτύου:

220/240 V~, +10/-15 %, 50 Hz (πρότυπο),

230 V~, +10/-15 %, 50 Hz,

230 V~, +10/-15 %, 60 Hz,

220 V~, +10/-15 %, 50 Hz, 24 V~,

200 V~, +10/-10 %, 50/60 Hz,

120 V~, +10/-15 %, 60 Hz,

110 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,

100 V~, +10/-5 %, 50/60 Hz.

Αναρροφούμενη ισχύς:

κατά το άνοιγμα: 90 VA, 50 W,

ανοιχτή: 9

Ηλεκτρική σύνδεση:

– Πρίζα με φως σύμφωνα με EN 175301-803,

– Βίδωμα σύνδεσης: M20,

– Ακροδέκτης σύνδεσης: 2,5 mm².

Μόνωση: IP 54.

Κύκλος λειτουργίας: 100 %.

Κατηγορία προστασίας 1.

Περιβλήμα βαλβίδας: αλουμίνιο, GGG 40 (εσωτερικά και εξωτερικά με επιστρώση εποξειδικού χρώματος σε σκόνη).

Δίσκος βαλβίδας: Perbunan, Viton.

Κινητήρας: AISi.

Εσωτερικό σπείρωμα: Rp κατά ISO 7-1.

Φλάντζα: ISO 7005, PN 16.

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 161 για VK:

Τύπος	Διάρκεια ζωής	
	Κύκλοι ενεργοποίησης	Χρόνος [Έτη]
VK 40-80	100.000	10
VK 100-125	50.000	10
VK 150-250	25.000	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 ζημιές που οφείλονται στη μεταφορά.

Αποθήκευση

Αποθηκεύετε το προϊόν σε ξηρό μέρος χωρίς ρύπους.

Θερμοκρασία αποθήκευσης, βλέπε σελ. 8 (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.

Δήλωση συμμόρφωσης

Εμείς σαν κατασκευαστές, δηλώνουμε με την παρούσα, ότι το προϊόν VK, που χαρακτηρίζεται με τον Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος CE-0063BL1552, πληροί τις απαιτήσεις των ακόλουθων Οδηγιών και Προτύπων.

Οδηγίες:

- 2009/142/EC – GAD (ισχύει έως 20 Απριλίου 2018)
- 2014/68/EU
- 2014/30/EU
- 2014/35/EU

Κανονισμός:

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

Πρότυπα:

- EN 161

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

Με έγκριση AGA



Australian Gas Association, αρ. έγκρισης: 2726
www.agasn.au/product_directory

Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση



Το προϊόν VK 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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Επαφή

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.

Honeywell

**krom/
schroder**

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