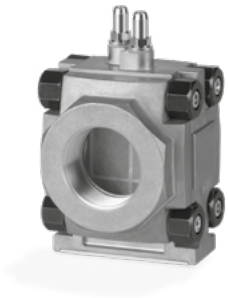
krom schroder

Δομοστοιχείο φίλτρου VMF, αισθητήρας διαφορικής πίεσης VMO, βαλβίδα ακριβούς ρύθμισης VMV

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

· Edition 05.25 · EL ·



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Ασφάλεια 1
2 Έλεγχος χρήσης. 2
3 Τοποθέτηση. 2
4 Έλεγχος στεγανότητας 3
5 Θέση σε λειτουργία 4
6 Συντήρηση. 4
7 Εξαρτήματα 5
8 Τεχνικά χαρακτηριστικά. 7
9 Μονάδες πίεσης. 8
10 Διάρκεια ζωής 8
11 Διοικητική μέριμνα 8
12 Πιστοποίηση. 8

1 ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1.1 Πριν από τη χρήση διαβάστε τις Οδηγίες χειρισμού

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.

1.2 Επεξήγηση συμβόλων

1, **2**, **3**, **a**, **b**, **c** = Βήμα εργασίας

➔ = Υπόδειξη

1.3 Ευθύνη

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

1.4 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.

1.5 Μετασκευές, ανταλλακτικά

Απαγορεύεται κάθε είδους τεχνική αλλαγή. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

DE, EN, FR, NL, IT, ES, DA, SV, NO, PT, EL, TR, CS, PL, RU, HU – www.docuthek.com

2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Σκοπός χρήσης

valVario δομοστοιχείο φίλτρου VMF, αισθητήρας διαφορικής πίεσης VMO και βαλβίδα ακριβούς ρύθμισης VMV για εγκατάσταση σε συστήματα ρύθμισης και ασφάλειας αερίου σε βιομηχανικές ή επαγγελματικές εφαρμογές παραγωγής θερμότητας με αέριο.

VMF

με ανταλλάξιμο ένθετο φίλτρου για την προστασία από ρύπους των συσκευών που ακολουθούν.

VMO

με εναλλάξιμο δίσκο διαφορικής πίεσης. Για χρήση ως αισθητήρας διαφορικής πίεσης.

VMV

Βαλβίδα ακριβούς ρύθμισης για την προρρύθμιση της ροής αερίου ή αέρα προς καυστήρες αερίου ή συσκευές αερίου.

Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων, βλέπε σελ. 7 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά). Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

2.1 Κωδικός τύπου

VMF	Σύνολο φίλτρου
1-3	Μέγεθος
–	Χωρίς φλάντζα
10–65	Φλάντζα εισόδου και εξόδου
R	Εσωτερικό σπείρωμα Rp
N	Εσωτερικό σπείρωμα NPT
F	Φλάντζα ISO 7005
05	μέγ. p_u 500 mbar
P	Τάπες
M	Στόμια μέτρησης

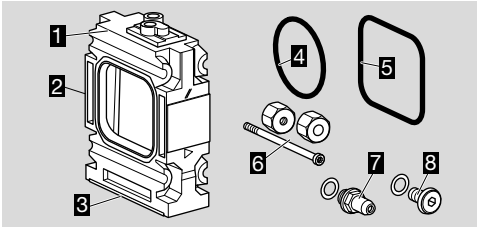
2.2 Κωδικός τύπου

VMO	Αισθητήρας διαφορικής πίεσης
1–3	Μέγεθος
10–65	Φλάντζα εισόδου και εξόδου
R	Εσωτερικό σπείρωμα Rp
N	Εσωτερικό σπείρωμα NPT
F	Φλάντζα ISO 7005
05	μέγ. p_u 500 mbar
M	Στόμια μέτρησης
04–54	Διάμετρος δίσκου σε mm

2.3 Κωδικός τύπου

VMV	Βαλβίδα ακριβούς ρύθμισης
1-3	Μέγεθος
10–65	Φλάντζα εισόδου και εξόδου
R	Εσωτερικό σπείρωμα Rp
N	Εσωτερικό σπείρωμα NPT
F	Φλάντζα ISO 7005
05	μέγ. p_u 500 mbar
P	Τάπες
M	Στόμια μέτρησης

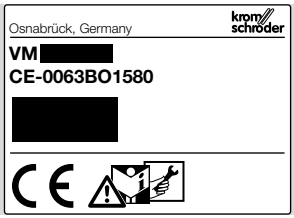
2.4 Ονομασία μερών



1 Περίβλημα
2 Πινακίδα τύπου
3 Πλάκα βάσης
4 Όρινγκ
5 Παρέμβησμα με διπλή φραγή
6 Συνδετήρες (2)
7 Στόμιο μέτρησης
8 Τάπα

2.5 Πινακίδα τύπου

Πίεση εισόδου p_u και θερμοκρασία περιβάλλοντος: βλέπε πινακίδα τύπου.



3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ανάρμοστη τοποθέτηση

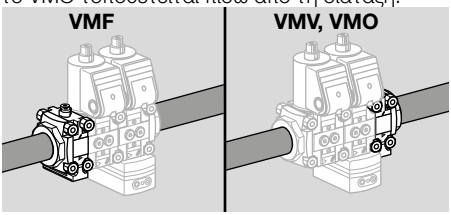
Για την αποφυγή βλαβών στη συσκευή κατά την τοποθέτηση και κατά τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:

– 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.

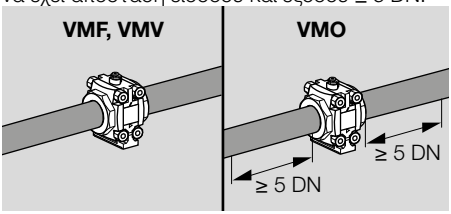
➔ Θέση τοποθέτησης: τοποθέτηση VMF με την πλάκα βάσης προς τα κάτω ή πλευρικά, διότι διαφορετικά στο περίβλημα οι ρύποι κατά την αντικατάσταση του ένθετου φίλτρου. Η τοποθέτηση της VMV μπορεί να είναι οποιαδήποτε – κατά την τοποθέτηση σε ρυθμιστή πίεσης VAD, VAG ή VAV η πλάκα βάσης πρέπει να δείχνει στην ίδια κατεύθυνση με το περίβλημα του ρυθμιστή. Η τοποθέτηση του VMO μπορεί να είναι οποιαδήποτε.

➔ Θέση τοποθέτησης κατά τη χρήση διατάξεων valVario: το VMF τοποθετείται πριν από τη διάταξη, η VMV πίσω από τη διάταξη. Κατά τη χρήση σαν στραγγαλιστικό διάφραγμα,

το VMO τοποθετείται πίσω από τη διάταξη.



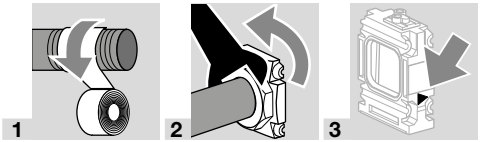
➔ Θέση τοποθέτησης με φλάντζα εισόδου και εξόδου: VMF, VMV και VMO μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε θέση του σωληναγωγού. Όταν χρησιμοποιείται ως αισθητήρας διαφορικής πίεσης, το VMO πρέπει να έχει απόσταση εισόδου και εξόδου ≥ 5 DN.



➔ Το περίβλημα δεν επιτρέπεται να ακουμπά στην τοιχοποιία, ελάχιστη απόσταση 20 mm (0,79").
➔ Στεγανοποιητικό υλικό και γρέζια δεν επιτρέπεται να καταλήξουν μέσα στο περίβλημα.
➔ Πριν από κάθε εγκατάσταση πρέπει να τοποθετηθεί φίλτρο.
➔ Προσοχή, για την τοποθέτηση και ρύθμιση να υπάρχει επαρκής χώρος.
➔ Μην αποθηκεύετε και μην τοποθετείτε τη συσκευή σε εξωτερικούς χώρους.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

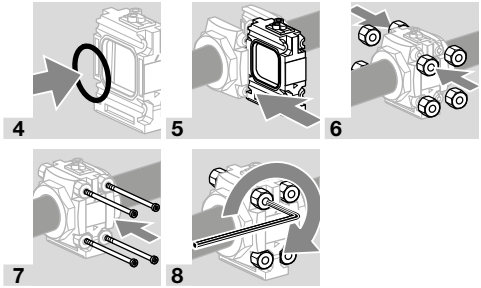
Ανάρμοστη τοποθέτηση
Για την αποφυγή βλαβών στη συσκευή κατά την τοποθέτηση και κατά τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:
– Κρατάτε τη συσκευή κόντρα μόνο στο οκτάγωνο της φλάντζας με κατάλληλο κλειδί. Κίνδυνος εξωτερικής διαρροής.



➔ Πρέπει να τοποθετηθούν και οι δύο όρινγκ ή ο όρινγκ και το παρέμβυσμα με διπλή φραγή.

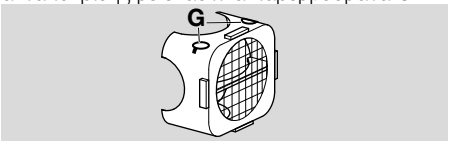
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος διαρροής!
Λάβετε υπόψη σας το παρακάτω:
– Εάν τα VMF, VMO ή VMV έχουν παραδοθεί με δύο φλάντζες και σε περίπτωση κατόπιν τοποθέτησης αυτών σε διάταξη valVario, να χρησιμοποιούνται παρεμβύσματα με διπλή φραγή αντί όρινγκ. Παρεμβύσματα με διπλή φραγή παραγγέλνονται ξεχωριστά, βλέπε εξαρτήματα, σετ παρεμβυσμάτων για μέγεθος 1–3.



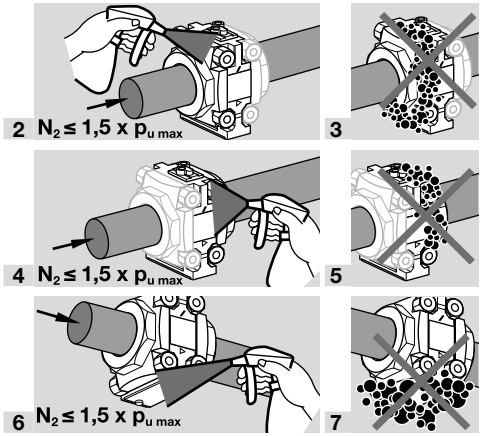
VMV

➔ Σε περίπτωση που η βαλβίδα ακριβούς ρύθμισης VMV τοποθετηθεί πίσω από ρυθμιστή πίεσης VAD, VAG ή VAV, πρέπει στην έξοδο του ρυθμιστή πίεσης να είναι τοποθετημένο ένθετο ανταπόκρισης με ελαστικά παρεμβύσματα **G** .



4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

1 Για τον έλεγχο της στεγανότητας διακόψτε την παροχή του αγωγού όσο το δυνατόν πιο κοντά στο VMF, στη VMV ή στο VMO.



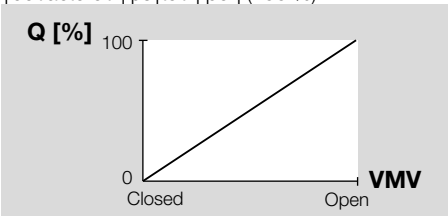
8 Στεγανότητα εντάξει: ανοίξτε τον αγωγό.
➔ Ο αγωγός δεν είναι στεγανός: ελέγξτε τους όρινγκ. Σε περίπτωση τοποθέτησης σε διάταξη valVario-βαλβίδα/-ρυθμιστής πίεσης ελέγξτε τον όρινγκ και, εφόσον υπάρχει, το παρέμβυσμα με διπλή φραγή.
➔ Η συσκευή δεν είναι στεγανή: αφαιρέστε VMF, VMO ή VMV και να αποσταλουν στον κατασκευαστή.

5 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

5.1 VMV

Ρύθμιση ροής

➔ Η βαλβίδα ακριβούς ρύθμισης VMV είναι ρυθμισμένη από το εργοστάσιο στη μέγιστη ροή (100 %).



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

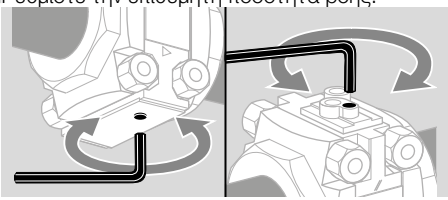
Για την αποφυγή βλαβών στη συσκευή κατά τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:

– Μην περιστρέφετε υπερβολικά τη βίδα ρύθμισης – τότε δεν θα μπορεί πλέον η βαλβίδα ακριβούς ρύθμισης να ρυθμιστεί σωστά.

➔ Το VMV μπορεί να ρυθμιστεί και από τις δύο πλευρές.

➔ Κλειδί Allen 2,5 mm.

1 Ρυθμίστε την επιθυμητή ποσότητα ροής.



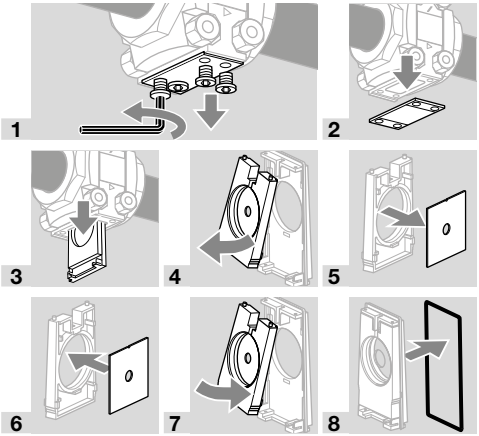
2 Ελέγξτε τη στεγανότητα της VMV – βλέπε σελ. 3 (4 Έλεγχος στεγανότητας).

5.2 VMO

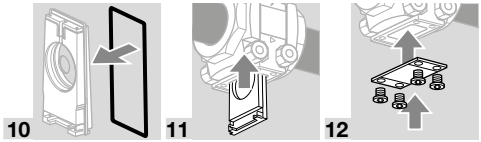
Αντικατάσταση δίσκου διαφορικής πίεσης

➔ Δίσκοι διαφορικής πίεσης – βλέπε εξαρτήματα.

➔ Κλειδί Allen 2,5 mm.



9 Με το νέο δίσκο διαφορικής πίεσης, τοποθετήστε επίσης το νέο στεγανοποιητικό δακτύλιο (περιλαμβάνεται στην παράδοση). Ο στεγανοποιητικός δακτύλιος επιτρέπεται να λιπανθεί ελαφρώς, π.χ. με Klüber Nontrop ZB91.



13 Σταθεροποιήστε το καπάκι βιδώνοντάς το.

14 Ελέγξτε τη στεγανότητα του VMO – βλέπε σελ. 3 (4 Έλεγχος στεγανότητας).

6 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για ασφαλή και χωρίς βλάβες λειτουργία:

– Ελλέγχετε κάθε χρόνο τη στεγανότητα της VM, για λειτουργία με βιοαέριο κάθε έξι μήνες.

VMF: αλλαγή ένθετου φίλτρου

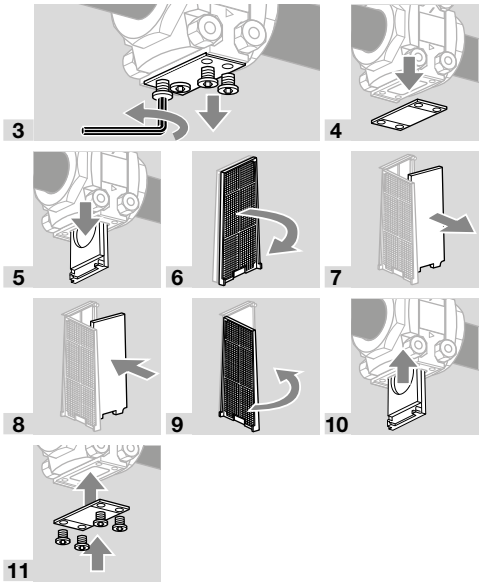
➔ Όταν η ποσότητα ροής είναι εντάξει, ελέγξτε τη στεγανότητα – βλέπε σελ. 3 (4 Έλεγχος στεγανότητας).

➔ Όταν έχει μειωθεί η ποσότητα ροής, αλλάξτε το ένθετο φίλτρου.

1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

2 Διακόψτε την παροχή αερίου.

➔ Κλειδί Allen 2,5 mm.

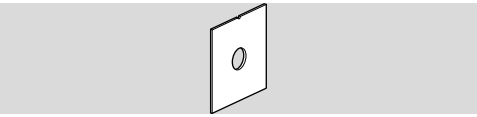


12 Σταθεροποιήστε το καπάκι βιδώνοντάς το.

13 Ελέγξτε τη στεγανότητα του VMF – βλέπε σελ. 3 (4 Έλεγχος στεγανότητας).

7 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

7.1 Δίσκος διαφορικής πίεσης



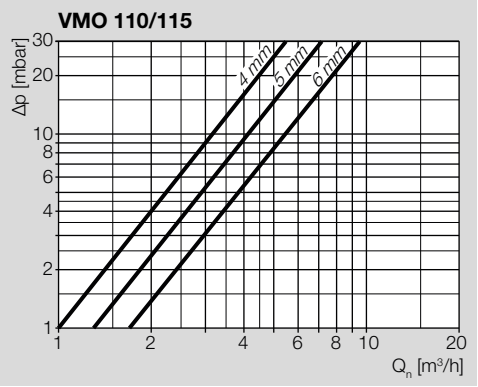
Για εγκατάσταση στη βάση του αισθητήρα διαφορικής πίεσης VMO. Η Ø της οπής είναι χαραγμένο στον δίσκο. Παραδίδεται μαζί με καινούργιο παρέμβυσμα για την πλάκα βάσης.

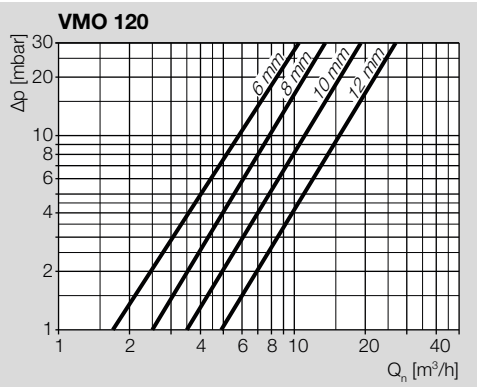
Άνοιγμα	Ø οπής	Κωδ. παραγγελίας
	[mm]	
VMO1 D4 /B	4	74923803
VMO1 D5 /B	5	74923804
VMO1 D6 /B	6	74923805
VMO1 D8 /B	8	74923806
VMO1 D10 /B	10	74923807
VMO1 D12 /B	12	74923808
VMO1 D14 /B	14	74923809
VMO1 D16 /B	16	74923810
VMO1 D18 /B	18	74923811
VMO1 D20 /B	20	74923812
VMO1 Dx /B*	xx*	74923813
VMO2 D16 /B	16	74923814
VMO2 D20 /B	20	74923815
VMO2 D24 /B	24	74923816
VMO2 D28 /B	28	74923817
VMO2 D32 /B	32	74923818
VMO2 D34 /B	34	74923819
VMO2 D38 /B	38	74923820
VMO2 Dx /B	xx*	74923821
VMO 3 D38 /B	38	74926017
VMO 3 D42 /B	42	74926018
VMO 3 D46 /B	46	74926019
VMO 3 D50 /B	50	74926020
VMO 3 D54 /B	54	74926021
VMO 3 Dx /B	xx*	74926022

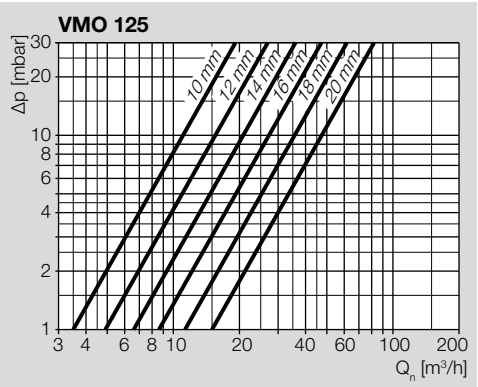
** Μέγεθος της Ø οπής – επικοινωνήστε μαζί μας.*

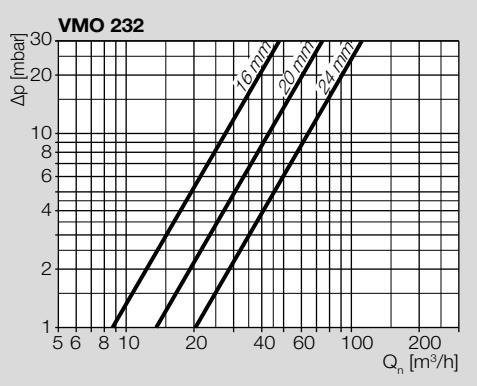
7.1.1 Διαφορική πίεση

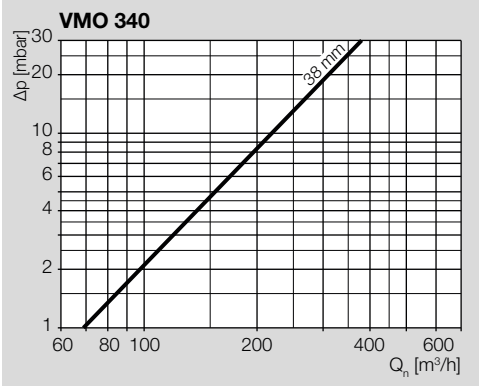
Οι πραγματικές διαφορικές πιέσεις μπορεί να διαφέρουν από τις χαρακτηριστικές καμπύλες.

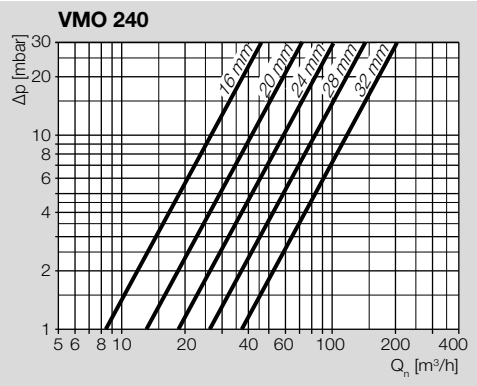


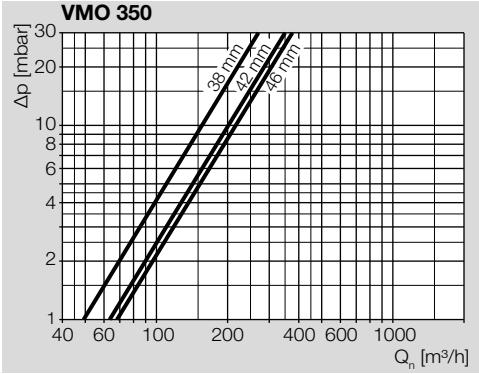


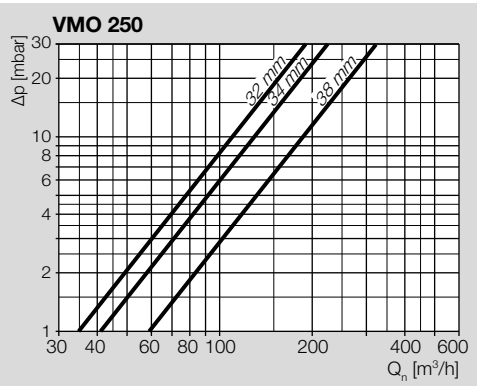


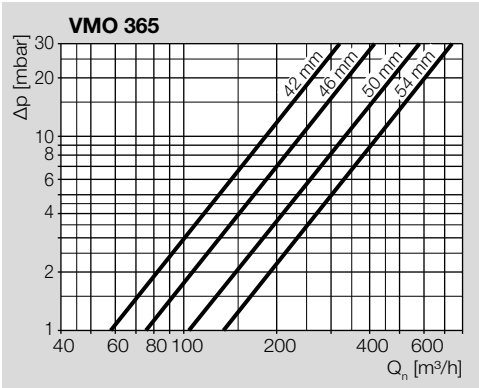

VMO 232
Δp [mbar]
30
20
10
8
6
4
2
1
16 mm
20 mm
24 mm
5 6 8 10 20 40 60 100 200
Qn [m³/h]


VMO 340
Δp [mbar]
30
20
10
8
6
4
2
1
38 mm
60 80 100 200 400 600
Qn [m³/h]


VMO 240
Δp [mbar]
30
20
10
8
6
4
2
1
16 mm
20 mm
24 mm
28 mm
32 mm
5 6 8 10 20 40 60 100 200 400
Qn [m³/h]

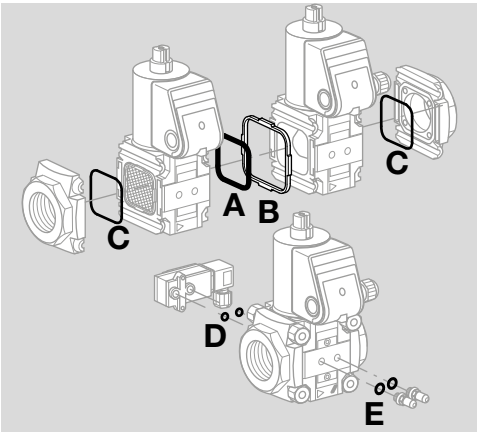

VMO 350
Δp [mbar]
30
20
10
8
6
4
2
1
38 mm
42 mm
46 mm
40 60 100 200 400 600 1000
Qn [m³/h]


VMO 250
Δp [mbar]
30
20
10
8
6
4
2
1
32 mm
34 mm
38 mm
30 40 60 80 100 200 400 600
Qn [m³/h]


VMO 365
Δp [mbar]
30
20
10
8
6
4
2
1
42 mm
46 mm
50 mm
54 mm
40 60 80 100 200 400 600
Qn [m³/h]

7.2 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.



VAx 1–3

VA 1, κωδ. παραγγελίας 74921988,
VA 2, κωδ. παραγγελίας 74921989,
VA 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 στεγανοποιήσης),
2 στεγανοποιητικοί δακτύλιοι προφίλ.

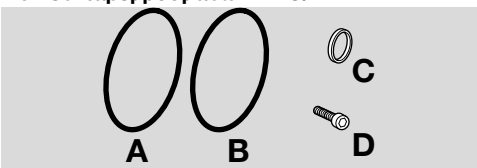
VCx 1–3

VA 1, κωδ. παραγγελίας 74924978,
VA 2, κωδ. παραγγελίας 74924979,
VA 3, κωδ. παραγγελίας 74924980.

Συμπαραδίδονται:

A 1 παρέμβυσμα με διπλή φραγή,
B 1 πλαίσιο σύσφιξης.

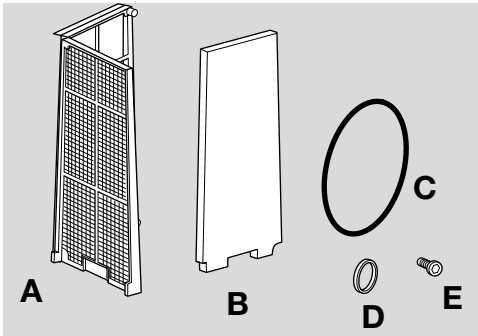
7.3 Σετ παρεμβυσμάτων VMO/VMV



Σετ παρεμβυσμάτων VMO/VMV 1 /B: 74924936
Σετ παρεμβυσμάτων VMO/VMV 2 /B: 74924937
Σετ παρεμβυσμάτων VMO/VMV 3 /B: 74926024
Συμπαραδίδονται:

A 1 όρινγκ πλάκας βάσης
B 1 όρινγκ στραγγαλιστικού παρεμβύσματος
C 2 στεγανοποιητικά προφίλ
D 2 ή 4 βίδες κυλινδροκεφαλής

7.4 Σετ ένθετων φίλτρων

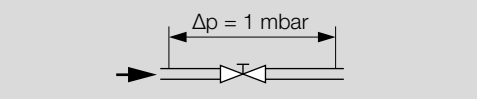


Σετ ένθετων φίλτρων για μέγεθος 1: κωδ. παραγγελίας 74923800
Σετ ένθετων φίλτρων για μέγεθος 2: κωδ. παραγγελίας 74923801
Σετ ένθετων φίλτρων για μέγεθος 3: κωδ. παραγγελίας 74926023
Συμπαραδίδονται:
VMF 1–2:
A 1 πλαίσιο φίλτρου
B 10 ένθετα φίλτρου
C 10 παρεμβύσματα για πλάκα βάσης
D 2 στεγανοποιητικά προφίλ για στόμια μέτρησης 1/8"
E 2 βίδες για στερέωση της πλάκας βάσης
VMF 3:
A 1 πλαίσιο φίλτρου
B 10 ένθετα φίλτρου
C 10 όρινγκ 61x2
D 2 στεγανοποιητικά προφίλ για στόμια μέτρησης 1/8"
E 4 βίδες για στερέωση της πλάκας βάσης

8 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

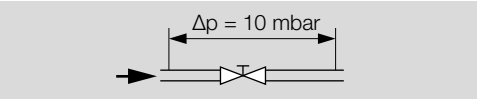
Τύποι αερίου:
Φυσικό αέριο, υγραέριο (σε αέρια μορφή), βιοαέριο (μέγ. 0,1 vol.-% H_2S), υδρογόνο ή αέρα, σχετικά με άλλα αέρια επικοινωνήστε μαζί μας.
Το αέριο πρέπει να είναι ξηρό κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες και να μην προκαλεί συμπυκνώματα.
Μέγ. πίεση εισόδου p_u:
500 mbar (7,25 psig).
Θερμοκρασία μέσων και περιβάλλοντος:
-20 έως +60 °C (-4 έως +140 °F), δεν επιτρέπεται η συμπύκνωση με ψύξη.
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).
Περίβλημα: αλουμίνιο.
Φλάντζες σύνδεσης:
Με εσωτερικό σπείρωμα: Rp κατά ISO 7-1, NPT

κατά ANSI/ASME,
Με φλάντζα ISO: DN 40 και DN 50 κατά ISO 7005.
VMV: ροή αέρα Q σε περίπτωση απώλειας πίεσης Δp = 1 mbar:



	$Q_{min.}$ [m³/h]	$Q_{max.}$ [m³/h]
VMV 110	0,2	9,1
VMV 115	0,2	12,5
VMV 120, VMV 125	0,2	19,4
VMV 225	0,6	36,1
VMV 232–VMV 250	0,6	51,4
VMV 340	0,3	68
VMV 350	0,3	60,1
VMV 365	0,3	64,8

VMV: ροή αέρα Q σε περίπτωση απώλειας πίεσης Δp = 10 mbar:



	$Q_{min.}$ [m³/h]	$Q_{max.}$ [m³/h]
VMV 110	0,4	22,9
VMV 115	0,4	31,4
VMV 120, VMV 125	0,4	48,8
VMV 225	1,5	91
VMV 232–VMV 250	1,5	129,6
VMV 340	0,3	68
VMV 350	0,3	60,1
VMV 365	0,3	64,8

VMF: ροή αέρα Q σε περίπτωση απώλειας πίεσης Δp:

	Ροή αέρα Q [m³/h] σε	
	Δp = 1 mbar	Δp = 10 mbar
VMF 110	4,9	15,5
VMF 115	7	22,1
VMF 120	13	41,2
VMF 125	16	50,7
VMF 225	23,2	73,5
VMF 232	31,9	101
VMF 240	38,3	121
VMF 250	41,1	130
VMF 340	61	194
VMF 350	64	203
VMF 365	68	218

9 ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΙΕΣΗΣ

mbar	Pa	kPa	"WC
1	100	0,1	0,4

10 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

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 VM 1 έως VM 2: 10 έτη.
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.

11 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

Μεταφορά
Προστατεύετε τις συσκευές από εξαιρετική βία (κρούση, σύγκρουση, δονήσεις).
Θερμοκρασία μεταφοράς: βλέπε σελ. 7 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά).
Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για τη μεταφορά.
Αναφέρετε άμεσα τις βλάβες κατά τη μεταφορά στη συσκευή ή στη συσκευασία.
Ελέγξτε τα περιεχόμενα παράδοσης.

Αποθήκευση
Θερμοκρασία αποθήκευσης: βλέπε σελ. 7 (8 Τεχνικά χαρακτηριστικά).
Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για την αποθήκευση.
Διάρκεια αποθήκευσης: 6 μήνες πριν από την πρώτη χρήση μέσα στην αυθεντική συσκευασία. 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.

12 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

12.1 Κατέβασμα πιστοποιητικών
Πιστοποιητικά, βλέπε www.docuthek.com

12.2 Δήλωση συμμόρφωσης

Εμείς, σαν κατασκευαστές δηλώνουμε, ότι τα προϊόντα VMF/VMV/VMO με τον Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος CE-0063BO1580 πληρούν τις απαιτήσεις των αναφερομένων Οδηγιών και Προτύπων.
Οδηγίες:
– 2011/65/EU – RoHS II
– 2015/863/EU – RoHS III
Κανονισμός:
– (EU) 2016/426 – GAR
Πρότυπα:
– EN 13611: 2019, εξωτερική στεγανότητα
Το αντίστοιχο προϊόν συμφωνεί με το εγκεκριμένο υπόδειγμα κατασκευής.
Η κατασκευή υπόκειται στη διαδικασία παρακολούθησης κατά τον Κανονισμό (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.
Elster GmbH

12.3 Πιστοποίηση UKCA

Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)
EN 13611: 2019, εξωτερική στεγανότητα

12.4 Κανονισμός REACH

Η συσκευή περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία, οι οποίες αναφέρονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών του ευρωπαϊκού κανονισμού REACH αριθ. 1907/2006. Βλέπε Reach list HTS στη διεύθυνση www.docuthek.com.

12.5 China RoHS

Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών (ΠΕΟ) στην Κίνα. Σαρώστε την ετικέτα δημοσιοποίησης (Disclosure Table China RoHS2) – βλέπε πιστοποιητικό στη διεύθυνσηwww.docuthek.com.

ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το εύρος των προϊόντων της Honeywell Thermal Solutions περιλαμβάνει Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder και Maxon. Για να μάθετε περισσότερα για τα προϊόντα μας, επισκεφθείτε τη σελίδα ThermalSolutions.honeywell.com ή επικοινωνήστε με τον μηχανικό του τμήματος πωλήσεων της Honeywell.

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

Κεντρική διεύθυνση σέρβις-εφαρμογής παγκοσμίως:
Τηλ. +49 541 1214-365 ή -555
hts.service.germany@honeywell.com

Μετάφραση από τα Γερμανικά

© 2025 Elster GmbH

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

VMF, VMO, VMV · Edition 05.25