

Ρυθμιστές πίεσης αερίου VGBF

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

· Edition 08.23 · EL · 03250316



1 ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1.1 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.

1.2 Επεξήγηση συμβόλων

1, 2, 3, a, b, c = Βήμα εργασίας

→ = Υπόδειξη

1.3 Ευθύνη

Για ζημιές, 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.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Ασφάλεια	1
2 Έλεγχος χρήσης.	2
3 Τοποθέτηση.	2
4 Τοποθέτηση αγωγού παλμώθησης.	3
5 Έλεγχος στεγανότητας	3
6 Αλλαγή της πίεσης εξόδου p_d	4
7 Έλεγχος λειτουργίας	4
8 Αλλαγή ελατηρίου	4
9 Συντήρηση.	5
10 Τεχνικά χαρακτηριστικά.	5
11 Διοικητική μέριμνα	6
12 Πιστοποίηση.	6
13 Πίνακας ελατηρίων.	7

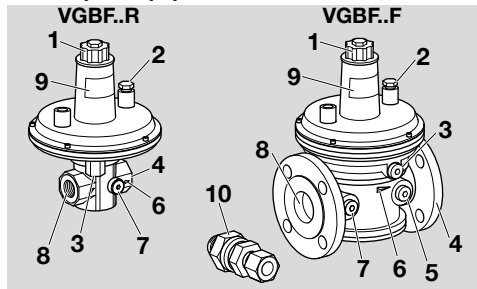
2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ο ρυθμιστής πίεσης αερίου VGBF υπηρετεί τη σταθερή διατήρηση της πίεσης εξόδου p_d , ενώ αλλάζει η διέλευση αερίου και η πίεση εισόδου p_u σε αγωγούς αερίου. Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων, βλέπε σελ. 5 (10 Τεχνικά χαρακτηριστικά). Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

2.1 Κωδικός τύπου

VGBF	Ρυθμιστής πίεσης αερίου
15-150	Ονομαστικό μέγεθος
R	Εσωτερικό σπειρώμα Rp
F	Φλάντζα κατά ISO 7005
05	p_u μέγ. 500 mbar
10	p_u max. 1 bar
40	p_u max. 4 bar
-1	Τάπα στην είσοδο
-3	Τάπα στην είσοδο και εξόδο
V	Εξοπλισμός Viton για αέριο ή αέρα (χωρίς έγκριση)
Z	Ειδικό εύρος πίεσης εξόδου

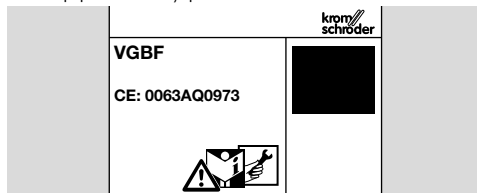
2.2 Ονομασία μερών



- 1 Καπελάκι κάλυψης και βίδα ρύθμισης
- 2 Βίδα αναπνοής
- 3 Σύνδεση αγωγού παλμώθησης (όχι σε VGBF..05)
- 4 Έξοδος
- 5 Σύνδεση μέτρησης πίεσης εξόδου p_d
- 6 Βέλος κατεύθυνσης ροής
- 7 Σύνδεση μέτρησης πίεσης εισόδου p_u
- 8 Είσοδος
- 9 Πινακίδα τύπου
- 10 Βαλβίδα απόσβεσης για VGBF 40-100..40

2.3 Πινακίδα τύπου

Πίεση εισόδου p_u , πίεση εξόδου p_d και θερμοκρασία περιβάλλοντος; βλέπε πινακίδα τύπου.

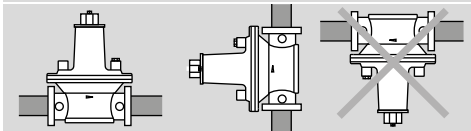


3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

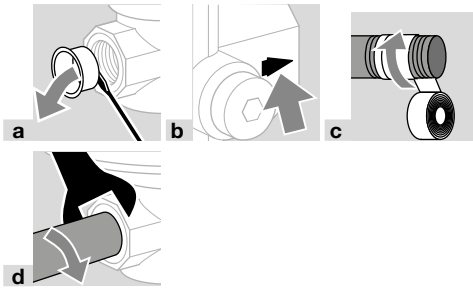
Ανάρμωση τοποθέτηση
Για να διασφαλίσετε ότι το VGBF δεν θα υποστεί ζημιά κατά την τοποθέτηση και τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:

- Τοποθετείτε τη συσκευή στον σωληναγωγό χωρίς να επικρατεί σ' αυτόν μηχανική τάση.
- Μη σφίγγετε τη συσκευή με μέγερνη ή μη τη χρησιμοποιείτε σαν μοχλό. Κίνδυνος εξωτερικής διαρροής.
- Στεγανοποιητικό υλικό, γρέζια και άλλες ακαθαρσίες δεν επιτρέπεται να καταλήξουν μέσα στο περιβλήμα του ρυθμιστή.
- Στον χώρο τοποθέτησης πρέπει να επικρατεί ξηρασία. 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.
- Η οπή αναπνοής της βίδας αναπνοής δεν πρέπει να είναι κλειστή. Διαφορετικά, ο ρυθμιστής πίεσης δεν μπορεί να λειτουργήσει σωστά.
- Θέση τοποθέτησης οριζόντια, απαγορεύεται η τοποθέτηση πάνω από το ύψος του κεφαλιού. Το VGBF 15-50 μπορεί να τοποθετηθεί και κάθετα.

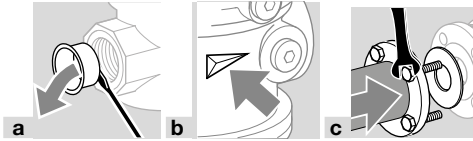


- Η πίεση εξόδου p_d ρυθμίζεται από το εργοστάσιο με κάθετο ("όρθιο") το φυλάκιο ελατηρίου. VGBF 15-50: κατά την τοποθέτηση με οριζόντιο φυλάκιο ελατηρίου, ελέγξτε την πίεση εξόδου p_d και ρυθμίστε την εκ νέου, βλέπε σελ. 4 (6 Αλλαγή της πίεσης εξόδου p_d).
- Το περιβλήμα δεν επιτρέπεται να ακουμπά στην τοιχοποιία. Ελάχιστη απόσταση 20 mm. Προσοχή, για την τοποθέτηση και ρύθμιση να υπάρχει επαρκής χώρος.
- 1** Πριν από τη συσκευή τοποθετείστε φίλτρο, για την προφύλαξη της από ακαθαρσίες του αγωγού.
- 2** Τοποθέτηση

VGBF..R



VGBF..F



4 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΛΜΩ-ΘΗΣΗΣ

VGBF 40-150..05 για 500 mbar

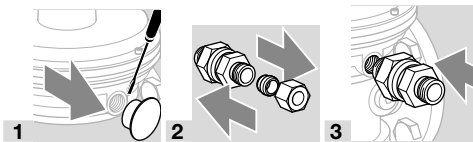
→ Δεν απαιτείται εξωτερικός αγωγός παλμώθησης. Ο VGBF..05 έχει εσωτερική ανταπόκριση.

VGBF 40-100..40 για 4 bar

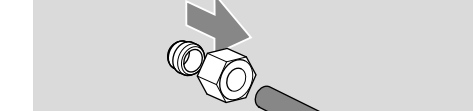
→ Για την αποφυγή ταλαντώσεων που θα μπορούσαν ενδεχομένως να εμφανιστούν, να τοποθετηθεί βαλβίδα απόσβεσης. Η βαλβίδα απόσβεσης είναι κατά την παράδοση στερεωμένη στο φυλάκιο ελατηρίου με κολλητική ταινία.

→ Αγωγός παλμώθησης: 12 x 1,5 mm.

VGBF 40-100



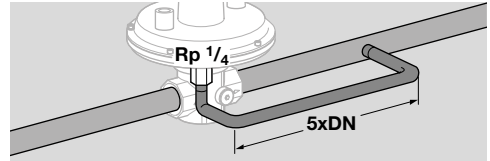
4 Σπρώξτε το ρικνωτό παξιμάδι και τον δακτύλιο στερέωσης πάνω στον αγωγό παλμώθησης.



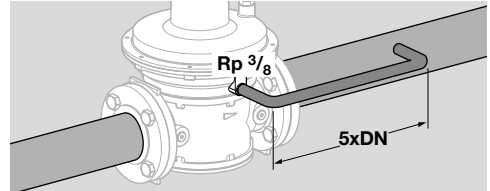
VGBF 15-100..10 για 1 bar και VGBF 15-100..40 για 4 bar

6 Να τοποθετηθεί αγωγός παλμώθησης και να χρησιμοποιηθεί εγκεκριμένο στεγανοποιητικό υλικό.

VGBF 15-25R



VGBF 40-150F



5 ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαρρέει αέριο.

Αμέσως μόλις ανοίξουν χώροι, μέσα στους οποίους κινείται το αέριο, ελέγξτε για στεγανότητα.

1 Φράξτε τον σωληναγωγό στην είσοδο και έξοδο.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

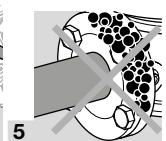
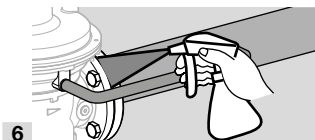
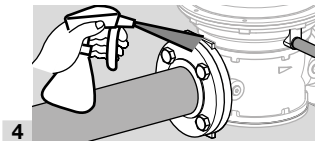
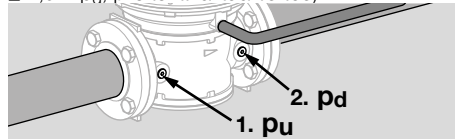
Για να αποφύγετε ζημιές στον ρυθμιστή πίεσης αερίου, τηρείτε τα ακόλουθα:

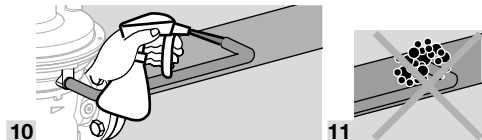
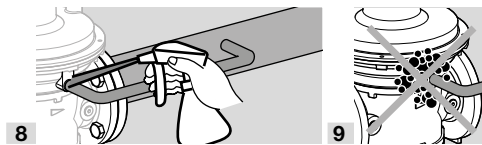
- Εφαρμόστε πρώτα την πίεση εισόδου p_u - κατόπιν την πίεση εξόδου p_d .
- Η πίεση εισόδου p_u πρέπει να είναι πάντα μεγαλύτερη ή ίση με την πίεση εξόδου p_d .
- Μη τήρηση της σειράς αναστρέφει το αντισταθμιστικό διάφραγμα πίεσης τροφοδότησης.

2 Εφαρμόστε αργά πίεση εισόδου p_u .

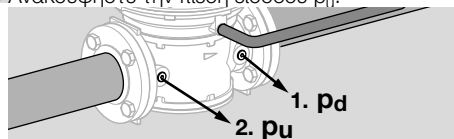
($p_u \leq 1,5 \times p_{u \max}$, βλέπε πινακίδα τύπου)

3 Εφαρμόστε αργά πίεση εξόδου p_d : ($p_d \leq 1,5 \times p_d$, βλέπε πινακίδα τύπου)



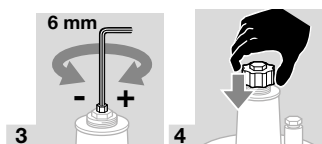
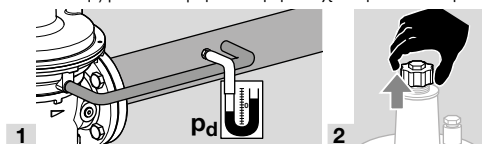


- 12** Ανακουφήστε την πίεση εξόδου p_d .
13 Ανακουφήστε την πίεση εισόδου p_i .



6 ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΕΞΟΔΟΥ p_d

- Η πίεση εξόδου p_d ρυθμίζεται από το εργοστάσιο με κάθετο ("όρθιο") το φυλάκιο ελατηρίου. Αν ο VGBF τοποθετηθεί με οριζόντιο ("ξαπλωτό") το φυλάκιο ελατηρίου, ελέγξτε την πίεση εξόδου p_d και ρυθμίστε την εκ νέου.
- Χρησιμοποιείτε τα σημεία μέτρησης της συσκευής μόνο σε μηδενική ή ελάχιστη διέλευση.

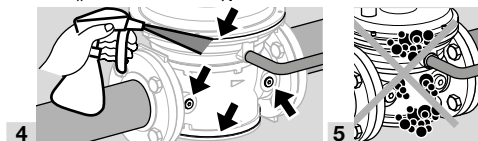


- 5** Σημειώστε καθαρά τη ρυθμισμένη τιμή πίεσης εξόδου p_d στην πινακίδα τύπου.

7 ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- 1** Για να αλλάξετε τη διέλευση, ρυθμίστε τον καυστήρα σε διάφορες αποδόσεις.
2 Για να αλλάξετε την πίεση εισόδου p_i , κλείστε λίγο τον σφαιρικό κρουνό που βρίσκεται στην πλευρά εισόδου.
 → Όταν αλλάζει η διέλευση και η πίεση εισόδου p_i (εντός του εύρους απόδοσης του VGBF), πρέπει να παραμείνει σταθερή ($\pm 10-15\%$) η πίεση εξόδου p_d .
3 Μειώστε την απόδοση σε χαμηλή φλόγα και κλείστε τη βαλβίδα που βρίσκεται πίσω από τον VGBF.

- Περ. 30 s μετά το κλείσιμο της βαλβίδας δεν επιτρέπεται να αυξηθεί σημαντικά η πίεση εξόδου p_d .
 → Ελέγξτε τη στεγανότητα του VGBF κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, για να βρείτε ενδεχόμενες διαρροές, αιτία των οποίων είναι σκληροπυθμένα λασטיχένια υλικά.



- 6** Σε περίπτωση που διαπιστωθεί έλλειψη στεγανότητας, αλλάξτε τα λασטיχένια υλικά.
 → Επιλογή ανταλλακτικών: βλέπε www.partdetective.de.
7 Κατόπιν ελέγξτε πάλι τη στεγανότητα.

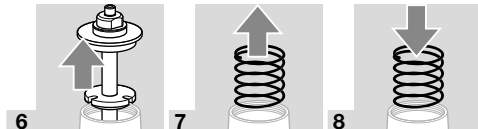
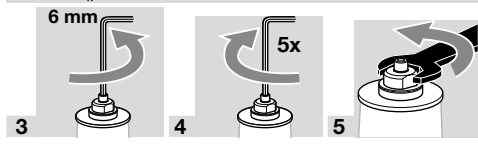
8 ΑΛΛΑΓΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

- 1** Επιλέξτε το ελατήριο ανάλογα με το εύρος πίεσης εξόδου, βλέπε σελ. 7 (13 Πίνακας ελατηρίων).
2 Ξεβιδώστε το καπελάκι κάλυψης.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

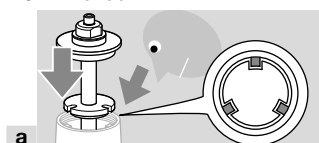
Κίνδυνος τραυματισμού!

- Το ταυυσμένο ελατήριο μπορεί κατά το άνοιγμα του φυλακίου του να πεταχτεί προς τα έξω. Γι' αυτό: πριν ανοίξετε το φυλάκιο, αφήστε το ελατήριο να χαλαρώσει μέχρι τέρμα. Κατόπιν περιστρέψτε το 5x προς τα πίσω, για να ανακουφιστεί το αντέδρανο του ελατηρίου.



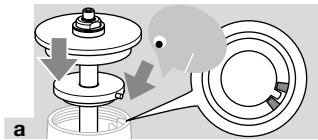
- 9** Περιστρέψτε το αντέδρανο ελατηρίου ελαφρώς προς τα κάτω.
10 Τοποθετήστε το αντέδρανο ελατηρίου.

VGBF 15-50

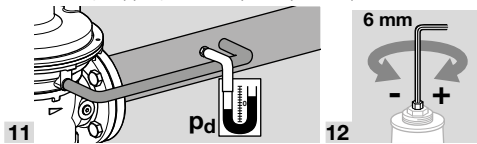


- a** Σιγουρευτείτε, ότι οι αύλακες οδήγησης και ο στυλίσκος μαγκώνουν μεταξύ τους.

VGBF 65–150



- a** Σιγουρευτείτε, ότι η αύλακα οδήγησης και ο κύλινδρος μαγκώνουν μεταξύ τους.



- 11**
- 13** Βιδώστε το καπελάκι κάλυψης.
- 14** Μετά την τοποθέτηση του ελατηρίου πάρτε το σχετικό αυτοκόλλητο που βρίσκεται στη συσκευασία και κολλήστε το κάτω από την πινακίδα τύπου του ρυθμιστή πίεσης.
- 15** Σημειώστε καθαρά τη ρυθμισμένη τιμή πίεσης εξόδου p_d στην πινακίδα τύπου.

9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για ασφαλή και χωρίς βλάβες λειτουργία: ελέγχετε κάθε χρόνο τη λειτουργία και τη στεγανότητα του ρυθμιστή πίεσης αερίου, κατά τη λειτουργία με βιοαέριο δύο φορές ετησίως, βλέπε σελ. 4 (7 Έλεγχος λειτουργίας) και σελ. 3 (5 Έλεγχος στεγανότητας).

- Επιλογή ανταλλακτικών: βλέπε www.partdetective.de.
- Μετά το άνοιγμα χώρων, μέσα στους οποίους κινείται αέριο, ελέγξτε τη στεγανότητα και τη λειτουργία, βλέπε σελ. 4 (7 Έλεγχος λειτουργίας) και σελ. 3 (5 Έλεγχος στεγανότητας).

10 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

10.1 Συνθήκες περιβάλλοντος

Απαγορεύεται το πάγωμα, η συμπύκνωση μέσα και πάνω στη συσκευή.

Αποφύγετε την άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή την ακτινοβολία από θερμές επιφάνειες της συσκευής. Λάβετε υπόψη τη μέγιστη θερμοκρασία μέσων και περιβάλλοντος!

Αποφύγετε τις διαβρωτικές επιρροές, π.χ. περιβαλλοντικός αέρας που περιέχει αλάτι ή θείο.

Η συσκευή επιτρέπεται να αποθηκεύεται/τοποθετείται μόνο μέσα σε κλειστούς χώρους/κτίρια. Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20 έως +60 °C (-4 έως +140 °F), VGBF..V: 0 έως 60 °C (32 έως 140 °F).

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).

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για καθαρισμό με συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης και/ή καθαριστικά μέσα.

10.2 Μηχανικά χαρακτηριστικά

Τύπος αερίου: φυσικό αέριο, φωταέριο, υγραέριο (σε αέρια μορφή), υδρογόνο και βιοαέριο (μέγ. 0,02 vol.-% H₂S), VGBF..V για αέρα.

Θερμοκρασία μεταφοράς, αποθήκευσης και μέσου = θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Το εύρος πίεσης εξόδου δημιουργείται με χρήση διαφόρων ελατηρίων, βλέπε σελ. 7 (13 Πίνακας ελατηρίων).

Σύνδεση Rp 1/4 για στόμια μέτρησης ή και για αγωγό αερίου ανάφλεξης:

Στην είσοδο: VGBF 15 και 25,

Στην είσοδο και εξοδο: VGBF 40–150.

Ενδεχομένως τοποθετημένες σήτες είναι για χρήσιμες για την ίδια κατεύθυνση ροής.

Περιβλήμα: αλουμίνιο,

Μεμβράνες: NBR ή Viton,

Βάση βαλβίδας: αλουμίνιο,

Άτρακτος βαλβίδας: αλουμίνιο,

Δίσκος βαλβίδας: βουλκανισμένο παρέμβυσμα NBR ή Viton.

Εσωτερικό σπείρωμα: Rp κατά ISO 7-1,

Φλαντζωτή σύνδεση: PN 16 κατά ISO 7005,

DN 15–50 διαθέσιμο με σπείρωμα NPT,

DN 50–100 διαθέσιμο με φλάντζα ANSI.

Συνδέσεις του αγωγού παλμώθησης: NPT.

VGBF..10

Μέγ. πίεση εισόδου $p_{U \max.}$: 1 bar.

Ανταπόκριση μέσω αγωγού παλμώθησης: σύνδεση Rp 1/4 για DN 15 και 25, σύνδεση Rp 3/8 για DN 40–150.

EN 334, κλάση ακρίβειας AC 10, κατηγορία πίεσης φραγής: 5–50 mbar = SG 30, > 50 mbar = SG 20.

VGBF..40

Μέγ. πίεση εισόδου $p_{U \max.}$: 4 bar.

Ανταπόκριση μέσω αγωγού παλμώθησης: σύνδεση Rp 1/4 για DN 15 και 25, σύνδεση Rp 3/8 για DN 40–100.

EN 334, κλάση ακρίβειας AC 10, κατηγορία πίεσης φραγής: 5–50 mbar = SG 30, > 50 mbar = SG 20.

VGBF..05

Μέγ. πίεση εισόδου $p_{U \max.}$: 500 mbar.

Εσωτερική ανταπόκριση.

EN 88, Κατηγορία A, Ομάδα 2.

10.3 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 88 για VGBF: 15 έτη.

Παραίτητο διασαφηνίσεις θα βρείτε στα έγγραφα 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. 5 (10

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. 5 (10

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 VGBF με τον Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος CE-0085AQ0973 πληρούν τις απαιτήσεις των αναφερομένων Οδηγιών και Προτύπων.

VGBF 15–150:

Κανονισμός:

– (EU) 2016/426 – GAR

Πρότυπα:

– EN 88-1

– EN 88-2:2008

– EN 334:2009

VGBF 100F40:

Οδηγίες:

– 2014/68/EU – PED

– 2011/65/EU – RoHS II

– 2015/863/EU – RoHS III

Το αντίστοιχο προϊόν συμφωνεί με το εγκεκριμένο υπόδειγμα κατασκευής.

Η κατασκευή υπόκειται στη διαδικασία παρακολούθησης κατά τον Κανονισμό (EU) 2016/426 Annex III και για VGBF 100F40 κατά την Οδηγία 2014/68/EU Annex III Module D1. Για την έκδοση της παρούσας δήλωσης συμμόρφωσης ευθύνεται αποκλειστικά ο κατασκευαστής.

Elster GmbH

12.3 Πιστοποίηση UKCA



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)

BS EN 88-1:2011+A1:2016, BS EN 88-2:2007, BS EN 334:2005+A1:2009, BS EN 13611:2019

12.4 Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση



Τα προϊόντα VGBF ανταποκρίνονται στα τεχνικά στοιχεία της Ευρασιατικής Τελωνειακής Ένωσης.

12.5 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.

12.6 China RoHS

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.

13 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Εύρος πίεσης εξόδου		Κωδ. παραγγελίας				Χαρακτηρισμός
mbar	"WC	VGBF 15	VGBF 25	VGBF 40	VGBF 50	
5–12,5	2–5	75421911	75421961	75421961	75422031	–
10–30 ¹⁾	4–12	75421921	75421971	75421971	75422041	κόκκινο
25–45	10–18	75421931	75421980	75421980	75422051	κίτρινο
40–60	16–32	75421941	75421990	75421990	75422061	πράσινο
55–75	21–29	75421951	75422000	75422000	75422071	μπλε
70–90	27–35	75442046	75422010	75422010	75422081	μαύρο
85–105	33–41	75442047	75422020	75422020	75422091	λευκό
100–160 ²⁾	39–62	75442048	75438978	75438978	75438981	μαύρο/ κόκκινο
150–230	58,5–90	75442049	75438979	75438979	75438982	μαύρο/ κίτρινο
220–350	86–136,5	75442050	75438980	75438980	75438983 ³⁾	μαύρο/ πράσινο

Εύρος πίεσης εξόδου		Κωδ. παραγγελίας				Χαρακτηρισμός
mbar	"WC	VGBF 65	VGBF 80	VGBF 100	VGBF 150	
5–12,5	2–5	75426160	75426230	75426310	75426450	–
10–30 ¹⁾	4–12	75426170	75426240	75426320	75426460	κόκκινο
25–45	10–18	75426180	75426250	75426330	75426470	κίτρινο
40–60	16–32	75426190	75426260	75426340	75426480	πράσινο
55–75	21–29	75426200	75426270	75426350	75426490	μπλε
70–90	27–35	75426210	75426280	75426360	75426500	μαύρο
85–105	33–41	75426220	75426290	75426370	75426510	λευκό
100–160 ²⁾	39–62	75446329	75438984	75438987	75438990	μαύρο/ κόκκινο
150–230	58,5–90	–	75438985	75438988	–	μαύρο/ κίτρινο
220–350	86–136,5	–	75428986	75438989	–	μαύρο/ πράσινο

Πλήρης αποστολή με πινακίδα υπόδειξης για τροποποιημένη πίεση εξόδου.

¹⁾ Ελατήρια σάνταρ.

²⁾ Ελατήρια σάνταρ για προϊόν T.

³⁾ Σετ ελατηρίων αποτελούμενο από δύο ελατήρια.

ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το εύρος των προϊόντων της Honeywell Thermal Solutions περιλαμβάνει Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder 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
© 2023 Elster GmbH

Honeywell
krom
schröder