



Οδηγίες χειρισμού

Πρεσοστάτης αερίου DG..H, DG..N Πρεσοστάτης υποπίεσης αερίου DG..I



Cert. version 08.19

Περιεχόμενα

Πρεσοστάτης αερίου DG..H, DG..N Πρεσοστάτης υποπίεσης αερίου DG..I	1
Περιεχόμενα	1
Ασφάλεια	1
Έλεγχος χρήσης	2
Κωδικός τύπου	2
Ονομασία μερών	2
Πινακίδα τύπου	2
Τοποθέτηση	2
Δυνατότητες σύνδεσης	3
Τοποθέτηση DG..H, DG..N	3
Τοποθέτηση DG..I	4
Καλωδίωση	4
Ρύθμιση	5
Έλεγχος στεγανότητας	5
Συντήρηση	5
Εξαρτήματα	5
Τεχνικά χαρακτηριστικά	7
Διάρκεια ζωής	8
Διοικητική μέριμνα	8
Πιστοποίηση	8
Δήλωση συμμόρφωσης	8
Απόρριψη	8
Επαφή	8

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

Γληροφωρίες 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.

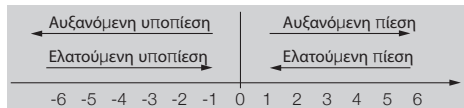
Μετασκευές, ανταλλακτικά

Απαγορεύεται κάθε είδους τεχνική αλλαγή. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

Έλεγχος χρήσης

DG..H, DG..N, DG..I

Για την παρακολούθηση αυξανόμενης και πτωτικής πίεσης αερίου ή αέρα.



	Υπερπίεση	Υποπίεση
DG..H, DG..N	Αέριο, αέρας, καπναέριο	Αέρας, καπναέριο
DG..I	Αέρας, καπναέριο	Αέριο, αέρας, καπναέριο

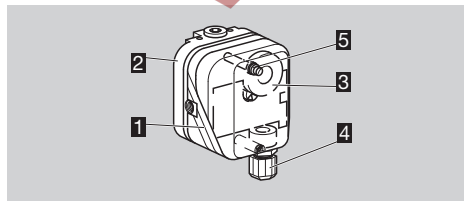
Ο DG..H ενεργοποιείται και ασφαρίζει όταν η πίεση είναι αυξανόμενη, ο DG..N ενεργοποιείται και ασφαρίζει όταν η πίεση είναι ελατούμενη. Η ασφάλιση απενεργοποιείται με χειροκίνητη επαναφορά. Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων, βλέπε σελ. 7 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

Κωδικός τύπου

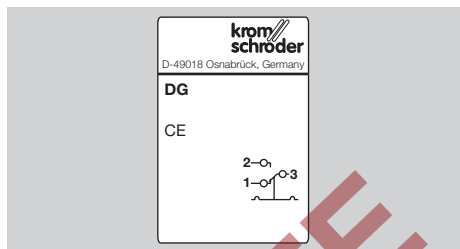
Κωδικός	Περιγραφή
DG	Πρεσσοστάτης αερίου
1,5 – 500	Μέγ. ρύθμιση σε mbar
H	Με ασφάλιση σε αυξανόμενη πίεση
N	Με ασφάλιση σε ελατούμενη πίεση
I	Υποπίεση για αέριο
G	Με επιχρυσές επαφές
-3	Ηλεκτρική σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες
-4	με βιδωτούς ακροδέκτες, IP 65
-5	φίς 4πολικό, χωρίς πρίζα
-6	φίς 4πολικό, με πρίζα
-9	φίς 4πολικό, με πρίζα, IP 65
K2	Κόκκινη/πράσινη LED ελέγχου για 24 V~/~
T	Μπλε λυχνία ελέγχου για 230 V~
T2	Κόκκινη/πράσινη LED ελέγχου για 230 V~
N	Μπλε λυχνία ελέγχου για 120 V~
A	Εξωτερική ρύθμιση

Ονομασία μερών



- 1 Επάνω μέρος περιβλήματος με καπάκι
- 2 Κάτω μέρος περιβλήματος
- 3 Χειροτροχός
- 4 Σύνδεσμός M16
- 5 DG..H, DG..N με χειροκίνητη επαναφορά

Πινακίδα τύπου



Μέγ. πίεση εισόδου p_{max} = πίεση αντίστασης, τάση δικτύου, θερμοκρασία περιβάλλοντος, μόνωση: βλέπε πινακίδα τύπου.

Τοποθέτηση

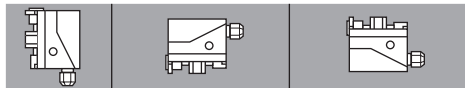
! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή βλαβών στον DG κατά την τοποθέτηση και κατά τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:

- Η λειτουργία διαρκείας με αέρια με μεγαλύτερο από 0,1 vol.-% H_2S ή επιβαρυνση όζοντος πάνω από 200 $\mu g/m^3$ επιταχύνουν τη γήρανση ελαστομερών κατασκευαστικών υλικών και μειώνει τη διάρκεια ζωής.
- 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.
- Χρησιμοποιείτε μόνον εγκεκριμένο στεγανοποιητικό υλικό.
- Προσέχετε τη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος, βλέπε σελ. 7 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Κατά τη χρήση εύκαμπτων σωλήνων ολίκωνης χρησιμοποιείτε επαρκώς ανοπτημένους εύκαμπτους σωλήνες ολίκωνης.
- Οι ατμοί που περιέχουν ολίκωνη ενδέχεται να καταστρέψουν την επαφή.
- Συμπύκνωμα δεν επιτρέπεται να καταλήξει στη συσκευή. Σε θερμοκρασίες υπό του μηδενός είναι δυνατόν να προκύψει εσφαλμένη λειτουργία/παύση λειτουργίας λόγω παγώματος.
- Σε περίπτωση εξωτερικής εγκατάστασης τοποθετείτε τον DG κάτω από στέγαστρο και προστατεύετε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία (επίσης για IP 65). Για την αποφυγή νερού συμπύκνωσης, μπορεί να τοποθετηθεί ένα καπάκι με στοιχείο εξίσωσης πίεσης (βλέπε σελ. 6 (Στοιχείο εξίσωσης πίεσης)).
- Αποφύγετε τους ισχυρούς παλμούς στη συσκευή.
- Σε ισχυρές διακυμάνσεις πιέσεων τοποθετήστε προπεταλούδα (βλέπε σελ. 6 (Προπεταλούδα)).

- ▷ Ο DG δεν επιτρέπεται να ακουμπά στην τοιχοποιία. Ελάχιστη απόσταση 20 mm.
- ▷ Φροντίζετε να υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος για εργασίες τοποθέτησης.
- ▷ Εξασφαλίζετε να είναι πάντα ορατός ο χειροτροχός.

- ▷ Θέση τοποθέτησης οποιαδήποτε: κατά προτίμηση με κάθετη μεμβράνη. Τότε το σημείο ενεργοποίησης p_S αντιστοιχεί στην τιμή κλίμακας SK που ρυθμίστηκε στο χειροτροχό. Σε άλλες θέσεις τοποθέτησης αλλάζει το σημείο ενεργοποίησης p_S και δεν αντιστοιχεί πλέον στην τιμή κλίμακας SK που ρυθμίστηκε στο χειροτροχό. Ελέγξτε το σημείο ενεργοποίησης.



DG..H, DG..N

$p_S = SK$ | $p_S = SK + 0,18 \text{ mbar}$ | $p_S = SK - 0,18 \text{ mbar}$

DG 1,5I

$p_S = SK$	$p_S = SK + 0,4 \text{ mbar}$ π.χ. SK = 1,2: $p_S = 1,2 + 0,4 = 1,6 \text{ mbar}$ π.χ. SK = -1,2: $p_S = -1,2 + 0,4 = -0,8 \text{ mbar}$	
------------	--	--

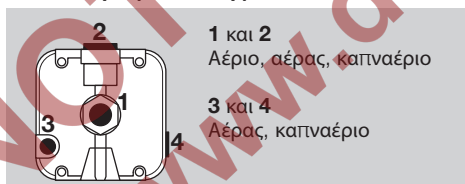
DG 12I

$p_S = SK$	$p_S = SK + 0,5 \text{ mbar}$ π.χ. SK = 5: $p_S = 5 + 0,5 = 5,5 \text{ mbar}$ π.χ. SK = -10: $p_S = -10 + 0,5 = -9,5 \text{ mbar}$	
------------	--	--

DG 18I, DG 120I, DG 450I

$p_S = SK$	DG 18I: $p_S = SK + 0,5 \text{ mbar}$ π.χ. SK = -10: $p_S = -10 + 0,5 = -9,5 \text{ mbar}$ DG 120I, DG 450I: $p_S = SK + 0,2 \text{ mbar}$	
------------	---	--

Ανατοήτες σύνδεσης



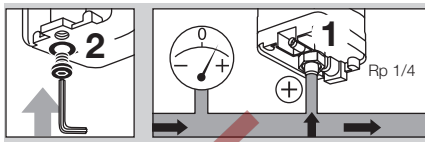
- ▷ Οι συνδέσεις **3** και **4** είναι κατάλληλες για αέρα και καπναέριο.
- ▷ Εάν οι ηλεκτρικές επαφές στον DG θα μπορούσαν να λερωθούν από σωματίδια ρύπων από τον αέρα περιβάλλοντος/το μέσο, χρησιμοποιήστε ένθετο φίλτρου (βλέπε σελ. 6 (Σετ ένθετων φίλτρων)) στη σύνδεση **3/4**. Στην IP 65 το ένθετο φίλτρου είναι στάνταρτ, βλέπε πινακίδα τύπου.

- 1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.
- 2 Διακόψτε την παροχή αερίου.
- 3 Προσέξτε ο σωληναγωγός να είναι καθαρός.
- 4 Να ξεπλυθεί ο σωληναγωγός.

Τοποθέτηση DG..H, DG..N

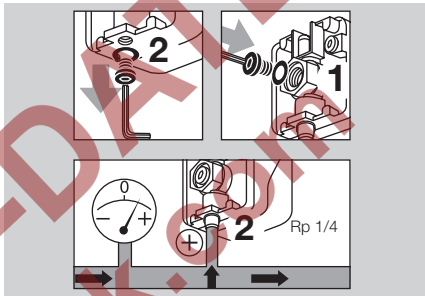
Μέτρηση υπερπίεσης σε σύνδεση 1

- 5 Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 2.



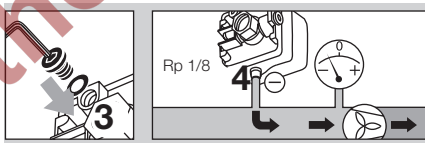
Μέτρηση υπερπίεσης σε σύνδεση 2

- 5 Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 1.



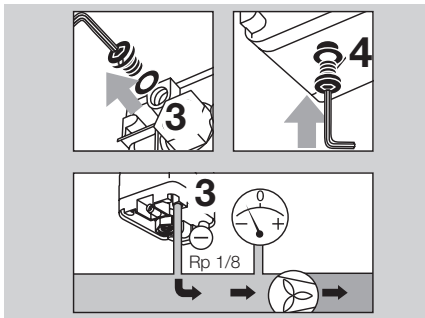
Μέτρηση υποπίεσης σε σύνδεση 4

- 5 Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 3.



Μέτρηση υποπίεσης σε σύνδεση 3

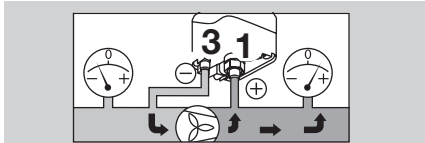
- 5 Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 4.

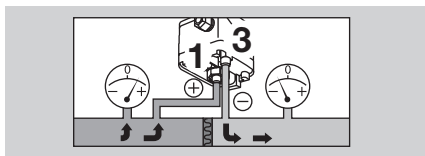


Μέτρηση διαφορικής πίεσης

- ▷ Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση **1** ή **2** για την υψηλότερη απόλυτη πίεση και τη σύνδεση **3** ή **4** για τη χαμηλότερη απόλυτη πίεση.

- 5 Στεγανοποιείστε μη χρησιμοποιημένες συνδέσεις.



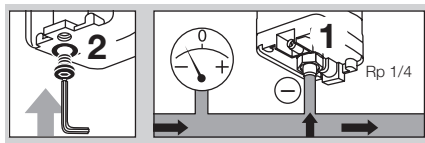


Τοποθέτηση DG.1

- ▷ Προτείνεται η σύνδεση που είναι καλύτερα προφυλαγμένη από ρύπους και νερό να παραμένει ανοιχτή.

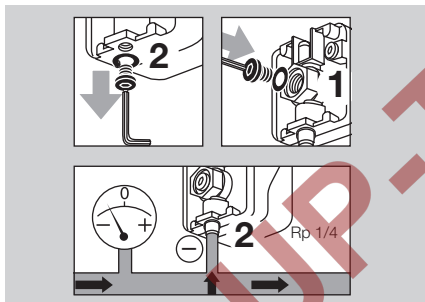
Μέτρηση υποπίεσης σε σύνδεση 1

- 5 Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 2.



Μέτρηση υποπίεσης σε σύνδεση 2

- 5 Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 1.



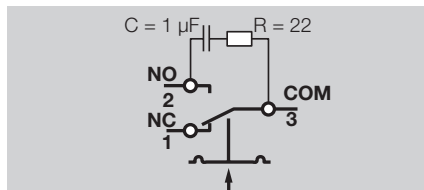
Καλωδίωση

- ▷ Εάν ο DG...G έχει ενεργοποιηθεί μια φορά μια τάση $> 24 \text{ V}$ και ρεύμα $> 0,1 \text{ A}$ σε συν $\phi = 1$ ή $> 0,05 \text{ A}$ σε συν $\phi = 0,6$, καίγεται η επιστροφή χρυσού των επαφών. Στη συνέχεια μπορεί να λειτουργήσει μόνο με αυτήν την υψηλότερη ισχύ.
- ▷ Ο πρεσοστάτης DG μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε τομείς Ζώνης 1 (21) και 2 (22) που υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, όταν στον ασφαλή τομέα έχει τοποθετηθεί προηγούμενος ένας ενισχυτής απομόνωσης ως εξοπλισμός Ex-i σύμφωνα με το EN 60079-11 (VDE 0170-7):2012.
- ▷ DG ως “απλός ηλεκτρικός εξοπλισμός” σύμφωνα με το EN 60079-11:2012 αντιστοιχεί στην κλάση θερμοκρασίας T6, ομάδα II. Η εσωτερική επαγωγική αντίσταση/χωρητικότητα ανέρχεται σε $L_i = 0,2 \text{ mH/Ci} = 8 \text{ pF}$.

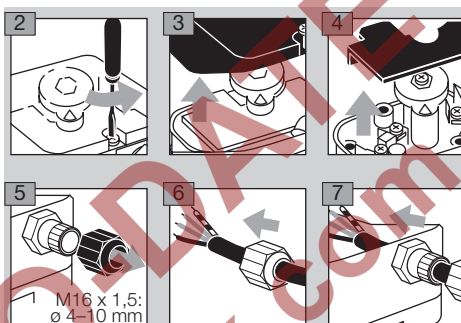
! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή βλαβών κατά τη λειτουργία του DG, τηρείτε την ισχύ ενεργοποίησης, βλέπε σελ. 7 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

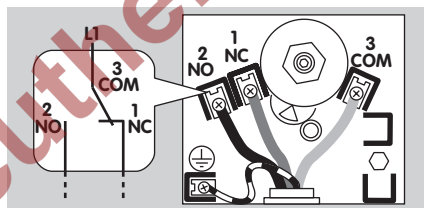
- ▷ Σε χαμηλή ισχύ ενεργοποίησης, όπως π.χ. σε 24 V , 8 mA , σε αέρα που περιέχει σιλκόνη ή λάδι, συνιστάται η χρήση ενός στοιχείου αντίστασης ($22 \text{ }\Omega$, $1 \text{ }\mu\text{F}$).



- 1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

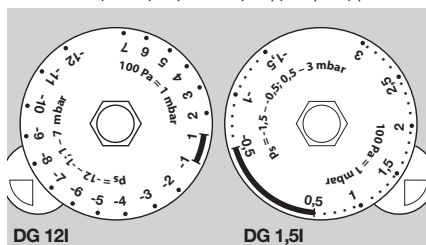


- ▷ Οι επαφές 3 και 2 κλείνουν σε αυξημένη πίεση. Οι επαφές 1 και 3 κλείνουν σε πτωτική πίεση.

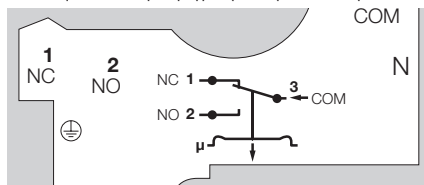


DG 1,5l και DG 12l

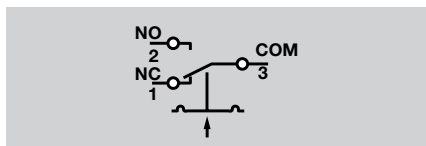
- ▷ Η σύνδεση των DG 1,5l και DG 12l εξαρτάται από το θετικό ή το αρνητικό εύρος ρύθμισης.



- ▷ Σε αρνητικό εύρος ρύθμισης, το χνάρι που βρίσκεται στη συσκευή περιγράφει τη σύνδεση.



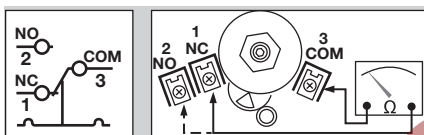
- ▷ Σε θετικό εύρος ρύθμισης, αφαιρέστε το χνάρι που βρίσκεται στη συσκευή και εκτελέστε την καλωδίωση σύμφωνα με το χαραγμένο σχέδιο συνδεσμολογίας.



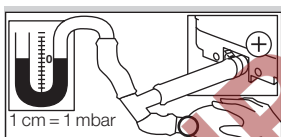
Ρύθμιση

▷ Το σημείο ενεργοποίησης ρυθμίζεται μέσω του χειροτροχού.

- 1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.
- 2 Ξεβιδώστε το καπάκι περιβλήματος, βλέπε σελ. 7 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- 3 Συνδέστε το ωμόμετρο.



- 4 Ρυθμίστε στο χειροτροχό το σημείο ενεργοποίησης.
- 5 Συνδέστε το μανόμετρο.



- 6 Αυξάνετε την πίεση. Παρατηρείτε ταυτόχρονα το σημείο ενεργοποίησης στο ωμόμετρο και στο μανόμετρο.

Τύπος	Εύρος ρύθμισης* [mbar]	Πίεση απα-σφάλισης** [mbar]	Μέγ. πίεση εισόδου p_{max} [mbar]
DG 10H, DG 10N	1–10	0,4–1	600
DG 50H, DG 50N	2,5–50	1–2	
DG 150H, DG 150N	30–150	2–12	
DG 500H, DG 500N	100–500	5–18	

Τύπος	Εύρος ρύθμισης* [mbar]	Διαφορικό ενεργοποίησης*** [mbar]	Μέγ. πίεση εισόδου p_{max} [mbar]
DG 1,5l	-1,5 έως -0,5 και +0,5 έως +3	0,2–0,5	±100
DG 12l	-12 έως -1 και +1 έως +7	0,5–1	±100
DG 18l	-2 έως -18	0,5–1,5	±100
DG 120l	-10 έως -120	4–11	±600
DG 450l	-80 έως -450	10–30	±600

* Ανοχή ρύθμισης = ± 15 % της τιμής κλίμακας.

** Διαφορά μεταξύ μεταγωγικής πίεσης και πιθανής απασφάλισης.

*** Μέσο διαφορικό ενεργοποίησης σε ρύθμιση ελάχ. και μέγ.

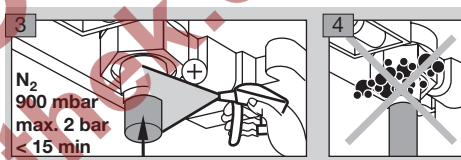
▷ Μετατόπιση του σημείου ενεργοποίησης σε έλεγχο σύμφωνα με το EN 1854:
Πρεσοστάτης αερίου: ± 15 %.
Πρεσοστάτης αέρα:

	Μετατόπιση
DG..H, ..N, ..l	± 15 %
DG 1,5l	± 15 % ή ± 0,4 mbar
DG 12l	± 15 % ή ± 0,5 mbar
DG 18l	± 15 % ή ± 0,5 mbar

▷ Εάν ο DG δεν ενεργοποιηθεί στο επιθυμητό σημείο ενεργοποίησης, διορθώνετε το εύρος ρύθμισης στον χειροτροχό. Αφαιρείτε πίεση και επαναλαμβάνετε τη διαδικασία.

Έλεγχος στεγανότητας

- 1 Κλείστε τον αγωγό αερίου λίγο πίσω από τη βαλβίδα.
 - 2 Ανοίξτε τη βαλβίδα και την εισορή αερίου.
- ▷ Ελέγξτε όλες τις χρησιμοποιημένες συνδέσεις ως προς τη στεγανότητα.



Συντήρηση

Για ασφαλή και χωρίς βλάβες λειτουργία: ελέγχετε κάθε χρόνο τη στεγανότητα και λειτουργία του DG, για λειτουργία με βιοαέριο κάθε έξι μήνες.

- ▷ Η δοκιμή λειτουργίας με πιωτική πίεση μπορεί να εκτελεστεί π.χ. με την PIA.
- ▷ Μετά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης ελέγχετε τη στεγανότητα, βλέπε σελ. 5 (Έλεγχος στεγανότητας).

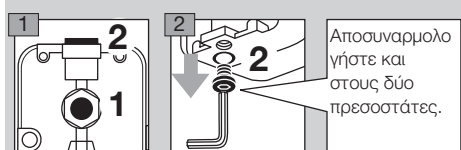
Εξαρτήματα

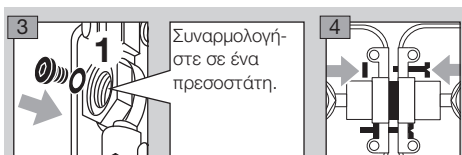
Σετ σύνδεσης

Για την παρακολούθηση της ελάχιστης και της μέγιστης πίεσης εισόδου p_u με δύο πρεσοστάτες που έχουν τοποθετηθεί ο ένας πάνω στον άλλο.



Κωδ. παραγγελίας: 74912250





Σετ ένθετων φίλτρων

Για την προστασία των ηλεκτρικών επαφών σε DG από ρύπους από τον περιβαλλοντικό αέρα ή την προστασία του μέσου, χρησιμοποιήστε ένθετο φίλτρο στη σύνδεση υποπίεσης 1/8". Στάνταρτ σε IP 65.

Σετ ένθετων φίλτρου με 5 τεμάχια, κωδ. παραγγελίας: 74916199

Προστατευτικό περίβλημα από καιρικές συνθήκες

Προστασία ενάντια σε νερό συμπτυκνύματος και αποσάθρωση. Κωδ. παραγγελίας: 74924909.

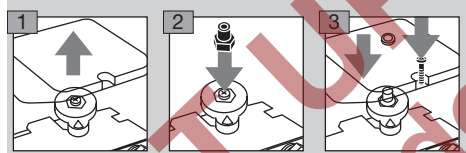
Περαιτέρω πληροφορίες, βλέπε τεχνικές πληροφορίες DG (DE, EN, FR) – www.docuthek.com.

Εξωτερική ρύθμιση

Για τη ρύθμιση της μεταγωγικής πίεσης από έξω, υπάρχει η δυνατότητα χρήσης του καπακιού για την εξωτερική ρύθμιση (κλειδί Allen 6 mm) για DG..I.

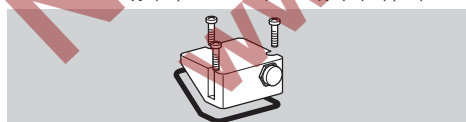


Κωδ. παραγγελίας: 74916155



Στοιχείο εξίσωσης πίεσης

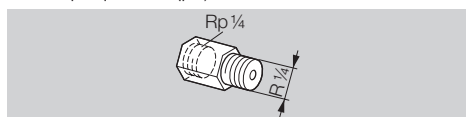
Προς αποφυγή του σχηματισμού νερού ψεκασμού, είναι δυνατή η χρήση του καπακιού με στοιχείο εξίσωσης πίεσης. Η μεμβράνη στο σύνδεσμο χρησιμοποιεί στον αερισμό του καπακιού, χωρίς δυνατότητα εισχώρησης νερού.



Κωδ. παραγγελίας: 74923391

Προπεταλούδα

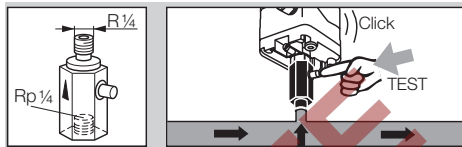
Σε ισχυρές διακυμάνσεις πιέσεων συνιστούμε την τοποθέτηση προπεταλούδας (περιέχει μέταλλα εκτός από ευγενή και σίδηρο).



Ø οπής 0,2 mm, κωδ. παραγγελίας: 75456321,
Ø οπής 0,3 mm, κωδ. παραγγελίας: 75441317.

Πλήκτρο ελέγχου PIA

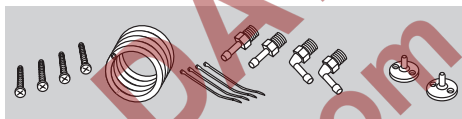
Για τον έλεγχο του πρεσοστάτη ελάχ., υπάρχει η δυνατότητα αερισμού του ενεργοποιημένου DG μέσω του πλήκτρου ελέγχου του PIA (περιέχει μέταλλα εκτός από ευγενή και σίδηρο).



Κωδ. παραγγελίας: 74329466

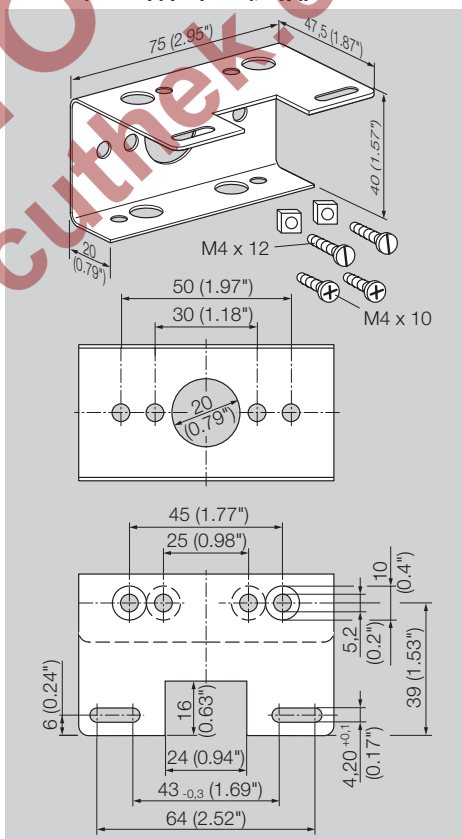
Σετ εύκαμπτου σωλήνα

Μόνο για λειτουργία με αέρα.



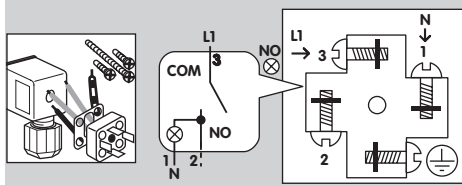
Κωδ. παραγγελίας: 74912952

Σετ στερέωσης με βίδες, σχήμα U



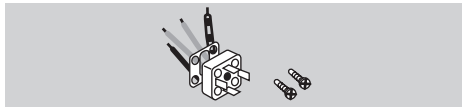
Κωδ. παραγγελίας: 74915387

Σετ τυποποιημένης πρίζας συσκευών



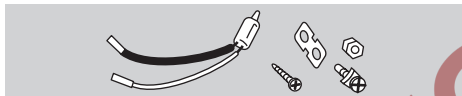
Κωδ. παραγγελίας: 74915388

Τυποποιημένο φις συσκευής



Κωδ. παραγγελίας: 74920412

Σετ λυχνίας ελέγχου κόκκινη ή μπλε



Λυχνία ελέγχου κόκκινη:

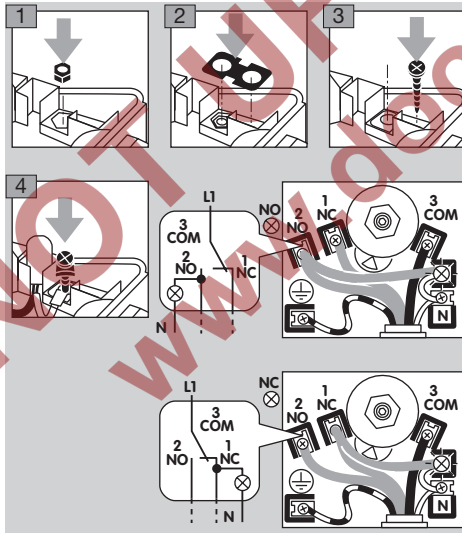
110/120 V~, I = 1,2 mA, κωδ. παραγγελίας: 74920430;

220/250 V~, I = 0,6 mA, κωδ. παραγγελίας: 74920429.

Λυχνία ελέγχου μπλε:

110/120 V~, I = 1,2 mA, κωδ. παραγγελίας: 74916121;

220/250 V~, I = 0,6 mA, κωδ. παραγγελίας: 74916122.



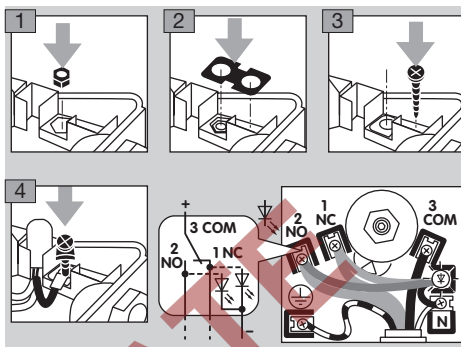
Σετ LED κόκκινο/πράσινο



24 V~, I = 16 mA; 24 V~, I = 8 mA,

κωδ. παραγγελίας: 74921089;

230 V~, I = 0,6 mA, κωδ. παραγγελίας: 74923275.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συνθήκες περιβάλλοντος

Μέγιστη θερμοκρασία μέσων, περιβάλλοντος και μεταφοράς:

DG..H, DG..N: -15 έως +60 °C,

DG..I: -20 έως +80 °C.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20 έως +40 °C.

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).

Μόνωση: IP 54 ή IP 65. Κατηγορία προστασίας: 1.

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

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Τύπος αερίου: φυσικό αέριο, φωταέριο, υγραέριο (σε αέρια μορφή), καπναέριο, βιοαέριο (μέγ. 0,1 vol.-% H₂S) και αέρας.

Μέγ. πίεση εισόδου p_{max} = πίεση αντίστασης, βλέπε σελ 5 (Ρύθμιση).

Μέγ. πίεση ελέγχου για δοκιμή της συνολικής εγκατάστασης: για λίγο < 15 min. 2 bar.

Διαφραγματικός πρεσοστάτης, χωρίς σιλικόνη.

Μεμβράνη: NBR.

Περιβλήμα: πλαστικό PBT ενισχυμένο με υαλοίνες και χαμηλής απαέρωσης.

Κάτω μέρος περιβλήματος: AISi 12.

Μέγ. ροπή σύσφιξης, βλέπε τεχνικές πληροφορίες DG (DE, EN, FR) – www.docuthek.com.

Βάρος: 270 έως 320 g, ανάλογα από τον εξοπλισμό.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Ισχύς ενεργοποίησης:

	U	I (συν φ = 1)	I (συν φ = 0,6)
DG	24 – 250 V~	0,05 – 5 A	0,05 – 1 A
DG..G	5 – 250 V~	0,01 – 5 A	0,01 – 1 A
	5 – 48 V=		0,01 – 1 A

Διάμετρος αγωγού: 0,5 έως 1,8 mm (AWG 24 έως AWG 13).

Εισαγωγή καλωδίου: M16 x 1,5, εύρος σύσφιξης Ø 4 έως Ø 10 mm. Είδος σύνδεσης: βιδωτοί ακροδέκτες.

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 1854 για πρεσοστάτη:

Μέσο	Διάρκεια ζωής	
	Κύκλοι ενεργοποίησης	Χρόνος [Ετη]
Αέριο	50.000	10
Αέρας	250.000	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).

Θερμοκρασία μεταφοράς: βλέπε σελ. 7 (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, βλέπε σελ. 2 (Ονομασία μερών).

Αποθήκευση

Θερμοκρασία αποθήκευσης: βλέπε σελ. 7 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για την αποθήκευση.

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

Πιστοποίηση

Δήλωση συμμόρφωσης

Εμείς, σαν κατασκευαστές δηλώνουμε, ότι το προϊόν DG με Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος CE-0085AP0467 πληροί τις απαιτήσεις των αναφερομένων Οδηγιών και Προτύπων.

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.

Οδηγίες: 2014/35/EU – LVD, 2014/30/EU – EMC, 2011/65/EU – RoHS II, 2015/863/EU – RoHS III

Κανονισμός: (EU) 2016/426 – GAR

Πρότυπα: EN 1854:2010

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

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

SIL, PL



Χαρακτηριστικές τιμές ασφάλειας, βλέπε Safety manual/τεχνικές πληροφορίες DG (DE, EN, FR) – www.docuthek.com

Σύμφωνα με RoHS, Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση, έγκριση AGA



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

Απορρίψη

Συσκευή με ηλεκτρονικά εξαρτήματα:

Οδηγία ΑΗΗΕ 2012/19/ΕΕ – Οδηγία σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού



Απορρίψτε το προϊόν και τη συσκευασία του μετά το πέρας της διάρκειας ζωής προϊόντος (αριθμός λειτουργικών κύκλων) σε σχετικό κέντρο ανακύκλωσης υλικών. Μην απορρίπτετε τη συσκευή σε συμβατικά οικιακά απορρίμματα. Μην καίτε το προϊόν. Εφόσον το επιθυμείτε, οι παλιές συσκευές επιστρέφονται από τον κατασκευαστή στο πλαίσιο των κανονισμών περί αποβλήτων κατά την παράδοση στην οικία.

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