

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

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Cert. Version 08.19 · Edition 06.22 · EL ·



### 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](http://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

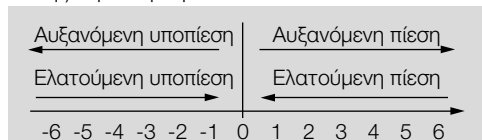
Απαγορεύεται κάθε είδους τεχνική αλλαγή. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Ασφάλεια . . . . .	1
2 Έλεγχος χρήσης . . . . .	2
3 Τοποθέτηση . . . . .	2
4 Καλωδίωση . . . . .	4
5 Ρύθμιση . . . . .	5
6 Έλεγχος στεγανότητας . . . . .	5
7 Συντήρηση . . . . .	5
8 Εξαρτήματα . . . . .	6
9 Τεχνικά χαρακτηριστικά . . . . .	8
10 Διάρκεια ζωής . . . . .	9
11 Πιστοποίηση . . . . .	9
12 Διοικητική μέριμνα . . . . .	10
13 Απόρριψη . . . . .	10

## 2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

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.

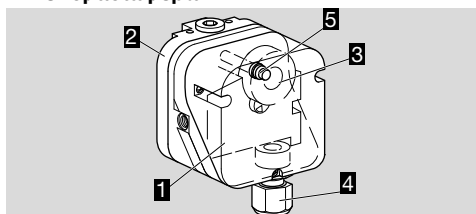
Η ασφάλιση απενεργοποιείται με χειροκίνητη επαυαφορά.

Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων, βλέπε σελ. 8 (9 Τεχνικά χαρακτηριστικά). Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

### 2.1 Κωδικός τύπου

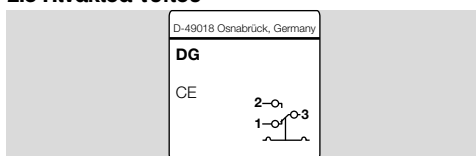
DG	Πρεσοστάτες αερίου
1,5	Εύρος ρύθμισης υποπίεσης -1,5 – -0,5/+0,5 – +3 mbar
10	Εύρος ρύθμισης 1–10 mbar
12	Εύρος ρύθμισης υποπίεσης -12 – -1/+1 – +7 mbar
18	Εύρος ρύθμισης υποπίεσης -2 – -18 mbar
50	Εύρος ρύθμισης 2,5–50 mbar
120	Εύρος ρύθμισης υποπίεσης -10 – -120 mbar
150	Εύρος ρύθμισης 30–150 mbar
450	Εύρος ρύθμισης υποπίεσης -80 – -450 mbar
500	Εύρος ρύθμισης 100–500 mbar
H	Ενεργοποιείται και ασφαρίζει όταν η πίεση είναι αυξανόμενη
N	Ενεργοποιείται και ασφαρίζει όταν η πίεση είναι ελατούμενη
I	Υποπίεση για αέριο
G	Με επίχρυσες επαφές
-3	Ηλ. σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες
-4	Ηλ. σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες, IP 65
-5	Ηλ. σύνδεση με φικ 4πολικό, χωρίς πρίζα, IP 54
-6	Ηλ. σύνδεση με φικ 4πολικό, με πρίζα, IP 54
-9	Ηλ. σύνδεση με φικ 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 110–230 V~
N	Μπλε λυχνία ελέγχου για 120 V~
A	Εξωτερική ρύθμιση

### 2.2 Ονομασία μερών



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

### 2.3 Πινακίδα τύπου



Μέγ. πίεση εισόδου = πίεση αντίστασης, τάση δικτύου, θερμοκρασία περιβάλλοντος, μόνωση; βλέπε πινακίδα τύπου.

## 3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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.
- Χρησιμοποιείτε μόνον εγκεκριμένο στεγανοποιητικό υλικό.
- Προσέχετε τη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος, βλέπε σελ. 8 (9.1 Συνθήκες περιβάλλοντος).
- Οι ατμοί που περιέχουν σιλικόνη ενδέχεται να καταστρέψουν την επαφή. Κατά τη χρήση εύκαμπτων σωλήνων σιλικόνης χρησιμοποιείτε επαρκώς ανοπτημένους εύκαμπτους σωλήνες σιλικόνης.
- Συμπύκνωμα δεν επιτρέπεται να καταλήξει στη συσκευή. Εφόσον είναι δυνατό φροντίστε για όροθο αγωγό/σωλήνωση. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος παγώματος σε θερμοκρασίες υπό του μηδενός, μετατόπισης σημείου μεταγωγής ή διάβρωσης στη συσκευή, γεγονός που ενδέχεται να οδηγήσει σε ελαττωματική λειτουργία.
- Σε περίπτωση εξωτερικής εγκατάστασης τοποθετείτε τον πρεσοστάτη κάτω από στέγαστρο και προστατεύετε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία (επίσης για IP 65). Για την

αποφυγή νερού συμπύκνωσης, είναι δυνατή η χρήση του καπακιού με στοιχείο εξίσωσης πίεσης. Βλέπε εξαρτήματα, στοιχείο εξίσωσης πίεσης.

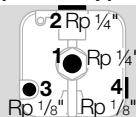
- Αποφύγετε τους ισχυρούς παλμούς στη συσκευή.
- Όταν οι πιέσεις είναι ασταθείς, συναρμολογήστε ακροφύσιο απόσβεσης/προπεταλούδα.
- Ο DG δεν επιτρέπεται να ακουμπά στην τοιχοποιία. Ελάχιστη απόσταση 20 mm.
- Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος για εργασίες τοποθέτησης.
- Εξασφαλίστε να είναι πάντα ορατός ο χειροτροχός.

### 3.1 Θέση τοποθέτησης

Θέση τοποθέτησης κάθετη, οριζόντια ή οριζόμενες πάνω από το κεφάλι, κατά προτίμηση με κάθετη τη μεμβράνη. Σε κάθετη θέση τοποθέτησης αντιστοιχεί το σημείο ενεργοποίησης  $p_S$  στην τιμή κλίμακας SK στον χειροτροχό. Σε μια άλλη θέση τοποθέτησης αλλάζει το σημείο ενεργοποίησης  $p_S$  και δεν αντιστοιχεί πλέον στην ρυθμισμένη τιμή κλίμακας SK. Το σημείο ενεργοποίησης  $p_S$  πρέπει να ελεγχθεί.

Όλα τα DG (εκτός DG..I)		
$p_S = SK$	$p_S = SK + 0,18 \text{ mbar}$ (0,8 "WC)	$p_S = SK - 0,18 \text{ mbar}$ (0,8 "WC)
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: $p_S = SK + 0,2 \text{ mbar}$	

### 3.2 Δυνατότητες σύνδεσης



- Συνδέσεις **1** και **2**: αέριο, αέρας, καπναέριο.
- Συνδέσεις **3** και **4**: απαγορεύεται η σύνδεση σε αγωγούς που μεταφέρουν αέριο! Μόνο για αέρα και καπναέριο.
- Εάν οι ηλεκτρικές επαφές σε πρεσοστάτη ρυπανθούν από σωματίδια ρύπων από τον αέρα περιβάλλοντος/το μέσο, χρησιμοποιήστε ένθετο φίλτρο (κωδ. παραγωγίας: 74916199) στη σύνδεση **3** και **4**. Στην IP 65 το ένθετο φίλτρο είναι στάνταρτ, βλέπε πινακίδα τύπου.

### 3.3 Τοποθέτηση

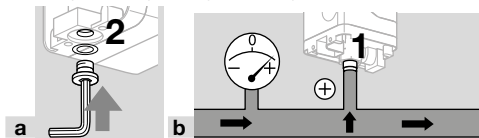
- 1 Συνδέστε την εγκατάσταση έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτή ηλεκτρική τάση.
- 2 Κλείστε την παροχή αερίου.
- 3 Προσέξτε ο σωληναγωγός να είναι καθαρός.
- 4 Πλύνετε τον σωληναγωγό.

#### DG..H, DG..N – υπερπίεση, υποπίεση

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

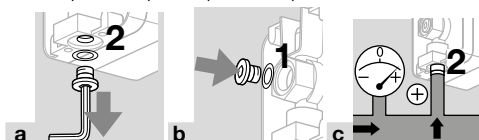
#### Μέτρηση υπερπίεσης σε σύνδεση 1

- Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 2.



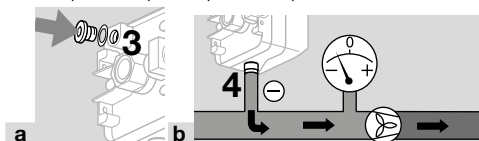
#### Μέτρηση υπερπίεσης σε σύνδεση 2

- Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 1.



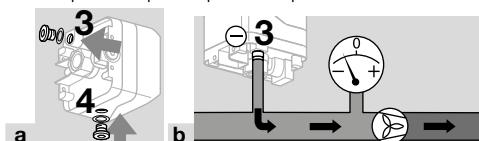
#### Μέτρηση υποπίεσης σε σύνδεση 4

- Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 3.



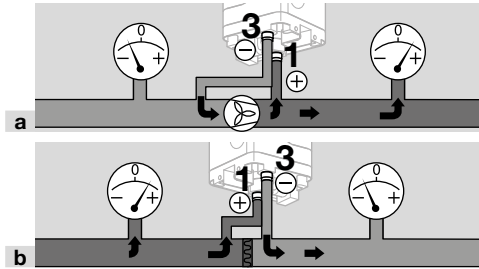
#### Μέτρηση υποπίεσης σε σύνδεση 3

- Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 4.



## DG..H, DG..N – διαφορεική πίεση

→ Στεγανοποιείτε μη χρησιμοποιημένες συνδέσεις. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση 1 ή 2 για την υψηλότερη απόλυτη πίεση, 3 ή 4 για τη χαμηλότερη απόλυτη πίεση.

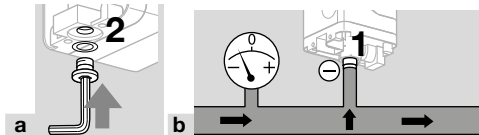


## DG..I – υποπίεση

→ Προτείνεται η σύνδεση που είναι καλύτερα προστατευμένη από νερό και ρύπους να παραμένει ανοιχτή.

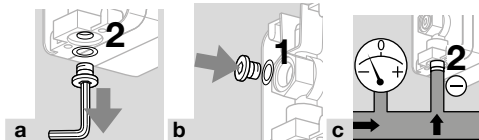
### Μέτρηση υποπίεσης σε σύνδεση 1

→ Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 2.



### Μέτρηση υποπίεσης σε σύνδεση 2

→ Στεγανοποιήστε τη σύνδεση 1.

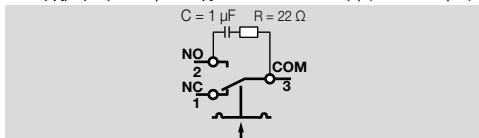


## 4 ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Ο πρεσοστάτης DG..H, DG..N, DG..I μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε τομείς Ζώνης 1 (21) και 2 (22) που υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, όταν στον ασφαλή τομέα έχει τοποθετηθεί προηγουμένως ένας ενισχυτής απομόνωσης ως εξοπλισμός Ex-i σύμφωνα με το EN 60079-11 (VDE 0170-7):2012.

DG..H, DG..N, DG..I 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  $L_i = 0,2 \mu\text{H}/C_i = 8 \text{ pF}$ .

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

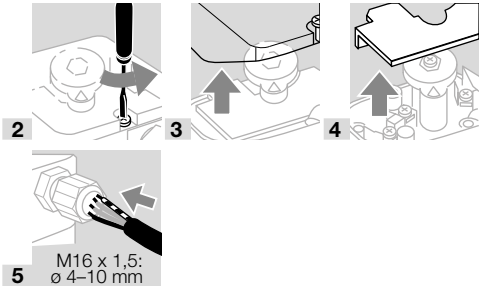


→ Εάν ο πρεσοστάτης έχει ενεργοποιηθεί μια φορά μια τάση  $> 24 \text{ V}$  ( $> 30 \text{ V}$ ) και ρεύμα  $> 0,1 \text{ A}$  σε συν  $\varphi = 1$  ή  $> 0,05 \text{ A}$  σε συν  $\varphi = 0,6$ , καίγεται η επιστροφή χρυσού των επαφών. Στη συνέχεια μπορεί να λειτουργήσει μόνο με αυτήν την υψηλότερη ισχύ.

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

– Για την αποφυγή βλαβών κατά τη λειτουργία του DG..H, DG..N, DG..I, τηρείτε την ισχύ ενεργοποίησης, βλέπε σελ. 8 (9 Τεχνικά χαρακτηριστικά).

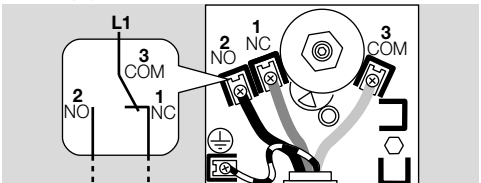
1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.



6 Καλωδίωση σύμφωνα με το σχέδιο συνδεσμολογίας.

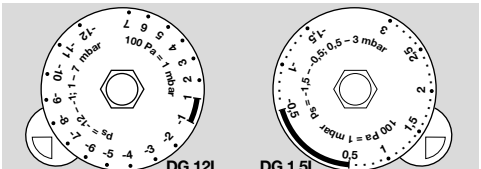
7 Σφίξτε το σύνδεσμο M16 (1/2" NPT Conduit).

→ Οι επαφές 3 και 2 κλείνουν καθώς η πίεση αυξάνεται. Οι επαφές 1 και 3 κλείνουν καθώς η πίεση μειώνεται. Κατά την επαφή κλεισίματος παύει η επαφή NC.

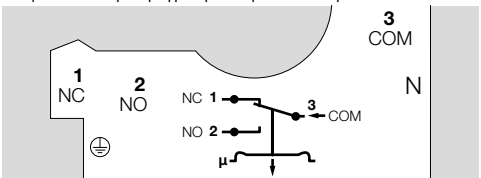


### 4.1 Σχέδιο συνδεσμολογίας

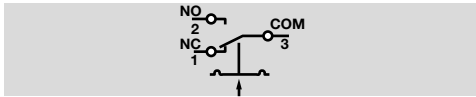
Η σύνδεση του DG 1,5I, DG 12I εξαρτάται από το θετικό η το αρνητικό εύρος ρύθμισης.



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.



## 5 ΡΥΘΜΙΣΗ

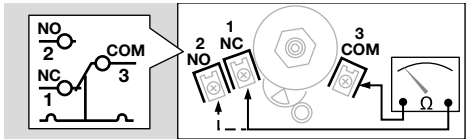
→ Το σημείο ενεργοποίησης ρυθμίζεται μέσω του χειροτροχού.

**1** Συνδέστε την εγκατάσταση έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτή ηλεκτρική τάση.

**2** Ξεβιδώστε το καπάκι περιβλήματος.

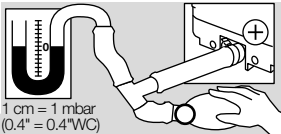
→ Μετά από επιτυχημένη ρύθμιση, τοποθετήστε εκ νέου το καπάκι περιβλήματος. Τηρείτε τις ροπές σύσφιξης, βλέπε σελ. 8 (9 Τεχνικά χαρακτηριστικά).

**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.

**7** Εάν ο DG..H, DG..N, DG..I δεν ενεργοποιηθεί στο επιθυμητό σημείο ενεργοποίησης, διορθώνετε το εύρος ρύθμισης στον χειροτροχό. Αφαιρείτε πίεση και επαναλαμβάνετε τη διαδικασία.

**8** Εάν ο DG..H, DG..N, DG..I δεν ενεργοποιηθεί στο επιθυμητό σημείο ενεργοποίησης, διορθώνετε το εύρος ρύθμισης στον χειροτροχό. Αφαιρείτε πίεση και επαναλαμβάνετε τη διαδικασία.

### 5.1 Εύρος ρύθμισης

Τύπος	Εύρος ρύθμισης <sup>1)</sup> [mbar]	Πίεση απασφάλισης <sup>2)</sup> [mbar]	Μέγ. πίεση εισόδου P <sub>max</sub> .
DG 10H, DG 10N	1–10	0,4–1	600
DG 50H, DG 50N	2,5–50	1–2	600
DG 150H, DG 150N	30–150	5–15	600
DG 500H, DG 500N	100–500	15–25	600

Τύπος	Εύρος ρύθμισης <sup>1)</sup> [mbar]	Διαφορικό ενεργοποίησης <sup>3)</sup> [mbar]	Μέγ. πίεση εισόδου P <sub>max</sub> .
DG 1,5I	-1,5 έως -0,5 και +0,5 έως +3	0,2–0,5	± 100
DG 12I	-12 έως -1 και +1 έως +7	0,5–1	± 100
DG 18I	-2 έως -18	0,5–1,5	± 100
DG 120I	-10 έως -120	4–11	± 600
DG 450I	-80 έως -450	10–30	± 600

1) Ανοχή ρύθμισης = ± 15 % της τιμής κλίμακας.

2) Διαφορά μεταξύ μεταγωγικής πίεσης και πιθανής απασφάλισης.

3) Μέσο διαφορικό ενεργοποίησης σε ρύθμιση ελάχ. και μέγ.

Τύπος	Μετατόπιση του σημείου ενεργοποίησης σε έλεγχο σύμφωνα με το EN 1854, προσαυτάτης αέρα
DG..H, ..N, ..I	± 15 %
DG 1,5I	± 15 % ή ± 0,4 mbar
DG 12I	± 15 % ή ± 0,5 mbar
DG 18I	± 15 % ή ± 0,5 mbar

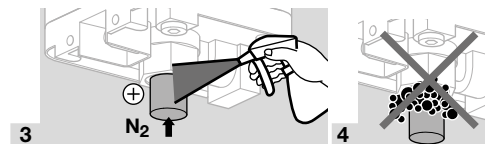
## 6 ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

Ελέγξτε όλες τις χρησιμοποιημένες συνδέσεις αερίου ως προς τη στεγανότητα.

**1** Κλείστε τον αγωγό αερίου λίγο πίσω από τη βαλβίδα.

**2** Ανοίξτε τη βαλβίδα και την παροχή αερίου.

→ N<sub>2</sub> = 900 mbar, μέγ. 2 bar (13 psi, μέγ. 29 psi) < 15 λεπτά.



## 7 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

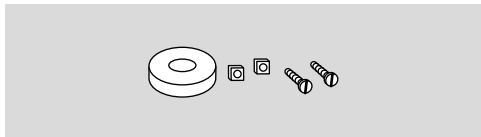
Για ασφαλή και χωρίς βλάβες λειτουργία: ελέγχετε κάθε χρόνο τη στεγανότητα και λειτουργία του προσατάτη, για λειτουργία με βιοαέριο κάθε έξι μήνες.

→ Η δοκιμή λειτουργίας με πτωτική πίεση μπορεί να εκτελεστεί π.χ. με την ΡΙΑ.

→ Μετά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης ελέγχετε τη στεγανότητα, βλέπε σελ. 5 (6 Έλεγχος στεγανότητας).

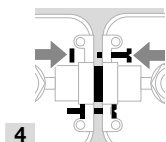
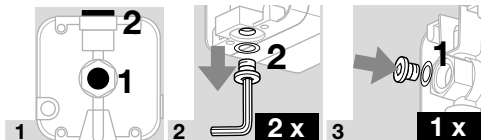
## 8 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

### 8.1 Σετ σύνδεσης



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

Κωδ. παραγγελίας: 74912250

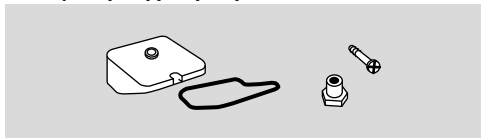


### 8.2 Σετ ένθετων φίλτρων

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

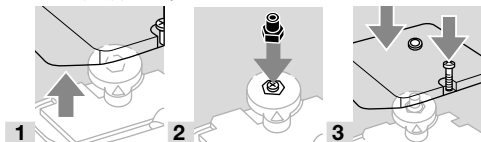
Σετ ένθετων φίλτρων με 5 τεμάχια, κωδ. παραγγελίας: 74916199

### 8.3 Εξωτερική ρύθμιση

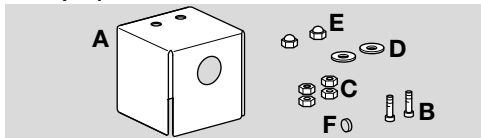


Για τη ρύθμιση της μεταγωγικής πίεσης από έξω, υπάρχει η δυνατότητα χρήσης του καπακιού για την εξωτερική ρύθμιση (κλειδί Allen 6 mm) για DG..I.

Κωδ. παραγγελίας: 74916155



### 8.4 Προστατευτικό περίβλημα από καιρικές συνθήκες



Κατά την ενσωμάτωση σε εξωτερικούς χώρους, το προστατευτικό περίβλημα από καιρικές συνθήκες

αποτελεί μόνιμη προστασία, προς αποφυγή σχηματισμού νερού συμπυκνώματος και αποσάθρωσης των μερών περιβλήματος.

Το προστατευτικό περίβλημα από καιρικές συνθήκες είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 1 mm. Τα συνημμένα ένθετα φίλτρου πρέπει να προστατεύουν την ανοιχτή σύνδεση 1/8" από εισχώρηση ακαθαρσιών και εντόμων.

Συμπεριλαμβάνονται:

**A** 2 περιβλήματα, 100 x 100 x 100 mm

**B** 2 βίδες M4 x 16

**C** 4 παξιμάδια

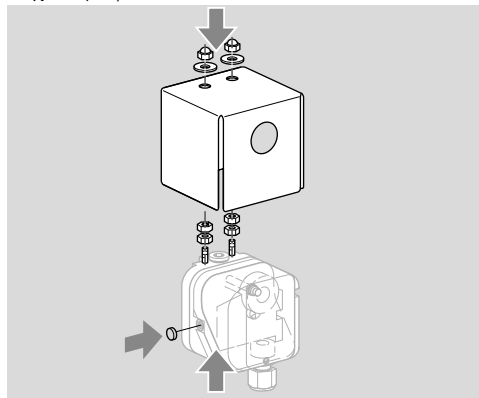
**D** 2 ροδέλες

**E** 2 τυφλά παξιμάδια

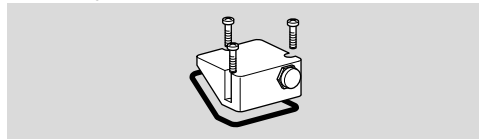
**F** 1 ένθετο φίλτρο (σύνδεση 1/8")

Κωδ. παραγγελίας: 74924909

Θέση τοποθέτησης: κάθετα, η σύνδεση καλωδίου δείχνει προς τα κάτω.



### 8.5 Στοιχείο εξίσωσης πίεσης

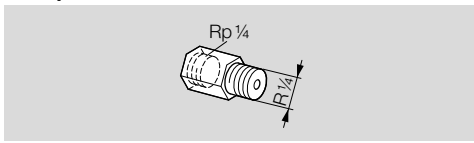


Για πρεσοστάτη με πιστοποίηση CE.

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

Κωδ. παραγγελίας: 74923391

## 8.6 Προπεταλούδα



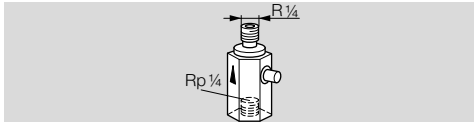
Για πρεσοστάτη με πιστοποίηση CE.

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

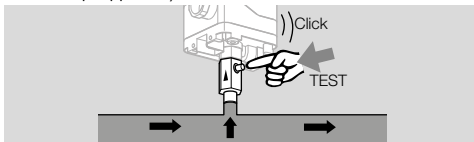
Ø οπής 0,2 mm, κωδ. παραγγελίας: 75456321  
Ø οπής 0,3 mm, κωδ. παραγγελίας: 75441317

## 8.7 Πλήκτρο ελέγχου PIA

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

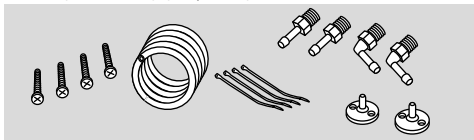


Κωδ. παραγγελίας: 74329466



## 8.8 Σετ εύκαμπτου σωλήνα

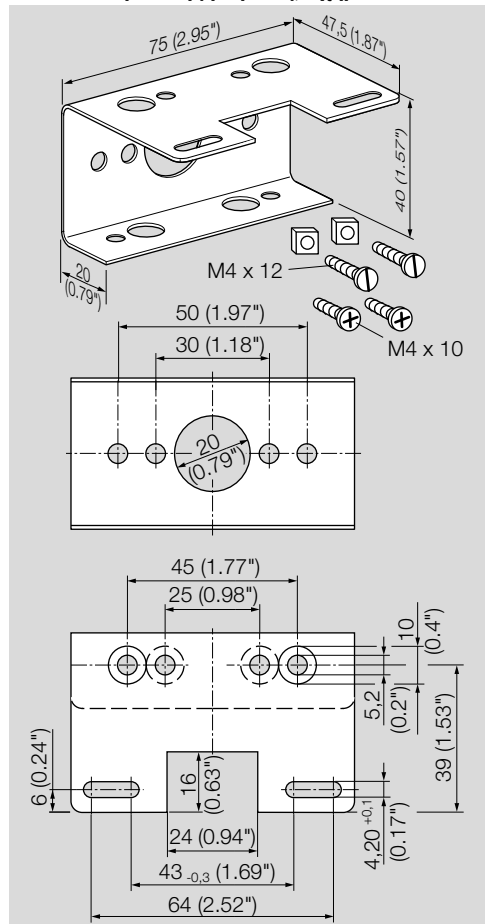
Μόνο για λειτουργία με αέρα.



Σετ εύκαμπτου σωλήνα με σωλήνα PVC 2 m, 2 φλάντζες σύνδεσης καναλιού με βίδες, οπή σύνδεσης R 1/4 και R 1/8.

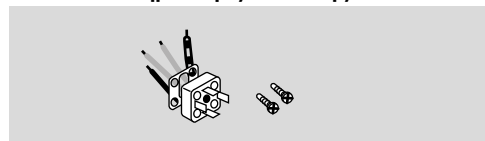
Κωδ. παραγγελίας: 74912952.

## 8.9 Σετ στερέωσης με βίδες, σχήμα U



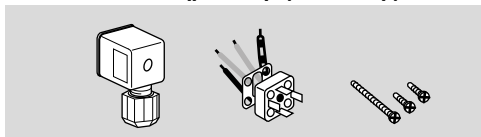
Κωδ. παραγγελίας: 74915387

## 8.10 Τυποποιημένο φινις συσκευής

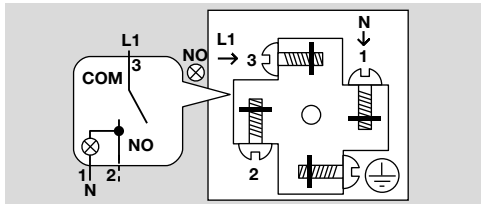


Κωδ. παραγγελίας: 74920412

### 8.11 Σετ τυποποιημένου φως συσκευής



Για προσοτάτη με πιστοποίηση CE, κωδ. παραγγελίας: 74915388



### 8.12 Λυχνία ελέγχου κόκκινη/μπλε

Λυχνία ελέγχου κόκκινη

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

74920430.

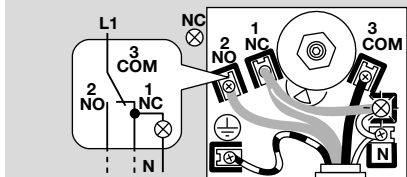
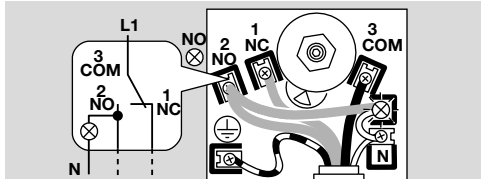
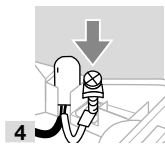
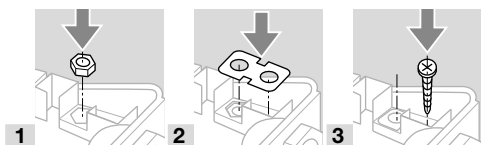
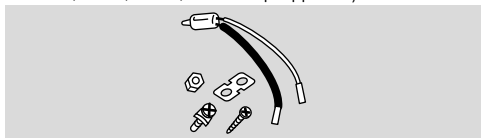
230 V~, I = 0,6 mA, κωδ. παραγγελίας: 74920429.

Λυχνία ελέγχου μπλε

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

74916121.

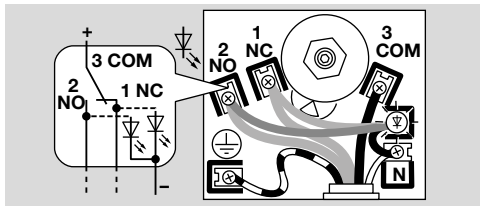
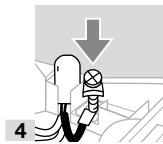
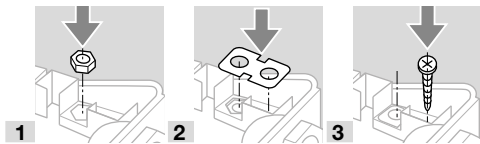
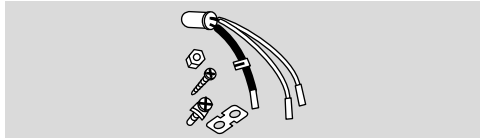
230 V~, I = 0,6 mA, κωδ. παραγγελίας: 74916122.



### 8.13 Λυχνία LED κόκκινη/πράσινη για 24 V=/- ή για 110 V~ έως 230 V~

24 V=, I = 16 mA, 24 V~, I = 8 mA, κωδ. παραγγελίας: 74921089.

110 V~ έως 230 V~, κωδ. παραγγελίας: 74923275.



## 9 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 9.1 Συνθήκες περιβάλλοντος

Μέγιστη θερμοκρασία μέσων περιβάλλοντος:

DG..H, DG..N: -15 έως +60 °C (5 έως +140 °F),

DG..I: -20 έως +80 °C (-4 έως +176 °F).

Θερμοκρασία αποθήκευσης και μεταφοράς: -20 έως +40 °C (-4 έως +104 °F).

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

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.

### 9.1.1 Προσοτάτης με μεμβράνη NBR

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 λειτουργία διαρκείας με αέρια με μεγαλύτερο από 0,1 vol.-% H<sub>2</sub>S ή επιβάρυνση όζοντος πάνω από 200 μg/m<sup>3</sup> επιταχύνουν τη γήρανση ελαστομερών κατασκευαστικών υλικών και μειώνει τη διάρκεια ζωής.



## 9.2 Μηχανικά χαρακτηριστικά

Τύποι αερίου: φυσικό αέριο, φωταέριο, υγραέριο (σε αέρια μορφή), καπναέριο, βιοαέριο (μέγ. 0,1 vol.-% H<sub>2</sub>S) και αέρια.

Μέγ. πίεση εισόδου  $p_{max}$  = πίεση αντίστασης, βλ. σελ. 5 (5.1 Εύρος ρύθμισης).

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

Διαφραγματικός προεσοστάτης, χωρίς σιλικόνη.

Περιβλήμα: πλαστικό PBT ενισχυμένο με υαλοΐνες και χαμηλής απαέρωσης.

Κάτω μέρος περιβλήματος: AISI 12.

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

### 9.2.1 Προτεινόμενη ροπή σύσφιξης

Δομικό μέρος	Ροπή σύσφιξης [Ncm]
Βίδες καπακιού	65
Σύνδεση καλωδίου M16 x 1,5	50
½" NPT Conduit	170 (15 lb")
Rp 1/8 σύνδεση σωλήνα κάτω μέρος από αλουμίνιο	250
Σύνδεση Rp 1/4 (1/4" NPT) κάτω μέρος από αλουμίνιο	1300
Σύνδεση Rp 1/8 (επάνω μέρος περιβλήματος)	250
Συνδυαστικές βίδες ακροδέκτη	80
Βίδα T15 για στόμιο μέτρησης	150

## 9.3 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Ισχύς ενεργοποίησης:

	U	I (συν $\phi = 1$ )	I (συν $\phi = 0,6$ )
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
DG..Ḡ	5–48 V=	0,01–1 A	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 4 έως 10 mm.

Είδος σύνδεσης: βιδωτοί ακροδέκτες.

## 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 1854 για DG..H, DG..N, DG..I:

Μέσο	Διάρκεια ζωής	
	Κύκλοι ενεργοποίησης	Χρόνος (έτη)
Αέριο	50.000	10
Αέρας	250.000	10

Περαιτέρω διασαφηνίσεις θα βρείτε στα έγκριτα συγγράμματα και στη διαδικτυακή πύλη της afecor ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)).

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

## 11 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

### Δήλωση συμμόρφωσης



Εμείς, σαν κατασκευαστές δηλώνουμε, ότι τα προϊόντα DG..H, DG..N, DG..I με τον Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος CE - 0085AP0467 πληρούν τις απαιτήσεις των αναφερομένων Οδηγιών και Προτύπων.

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 την δήλωση συμμόρφωσης (DE, EN) – βλέπε [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

### 11.1 Πιστοποίηση UKCA



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)  
BS EN 1854:2010

### 11.2 SIL, PL



Χαρακτηριστικές τιμές ασφαλείας, βλέπε Safety manual/τεχνικές πληροφορίες DG (DE, EN, FR) – [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

### 11.3 Έγκριση AGA, Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση, σύμφωνα με RoHS



### 11.4 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](http://www.docuthek.com).

### 11.5 China RoHS

Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών (ΠΕΟ) στην Κίνα. Σαρώστε την ετικέτα δημοσιοποίησης (Disclosure Table China RoHS2) – βλέπε πιστοποιητικό στη διεύθυνση [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

## 12 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

### Μεταφορά

Προστατεύετε τις συσκευές από εξαιρετική βία (κρούση, σύγκρουση, δονήσεις).

Θερμοκρασία μεταφοράς: βλέπε σελ. 8 (9 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. 8 (9 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.

## 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](http://ThermalSolutions.honeywell.com) ή επικοινωνήστε με τον μηχανικό του τμήματος πωλήσεων της Honeywell.

Elster GmbH  
Strothweg 1, D-49504 Lotte  
Τηλ. +49 541 1214-0  
[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com)  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

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

## 13 ΑΠΟΡΡΙΨΗ

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**  
**kromschroder**

Μετάφραση από τα Γερμανικά  
© 2022 Elster GmbH