

# Ελεγκτής αναλογίας αερίου/αέρα GIK, μεταβλητός ελεγκτής αναλογίας αερίου/αέρα GIKH

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

· Edition 09.21 · 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 Εγκατάσταση αγωγού ελέγχου αέρα . . . . .	3
5 Συναρμολόγηση αγωγού αναπνοής . . . . .	4
6 Έλεγχος στεγανότητας . . . . .	4
7 Ρύθμιση χαμηλής φλόγας. . . . .	4
8 Παράκαμψη για βαθμιαία ρύθμιση. . . . .	5
9 Συναρμολόγηση σώματος μείωσης . . . . .	6
10 Κύκλοι συντήρησης . . . . .	7
11 Εξαρτήματα . . . . .	7
12 Τεχνικά χαρακτηριστικά . . . . .	8
13 Διάρκεια ζωής . . . . .	9
14 Πιστοποίηση . . . . .	9
15 Διοικητική μέριμνα . . . . .	10

## 2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ελεγκτές αναλογίας αερίου/αέρα GIKH για διατήρηση της αναλογίας αερίου/αέρα 1:1 και ρύθμιση συστήματος ελέγχου πίεσης σε εγκαταστάσεις χωρίς προθερμασμένο αέρα καύσης.

Μεταβλητοί ελεγκτές αναλογίας αερίου/αέρα GIKH για διατήρηση της αναλογίας αερίου/αέρα 4:1 και ρύθμιση συστήματος ελέγχου πίεσης σε εγκαταστάσεις χωρίς προθερμασμένο αέρα καύσης. GIK, GIKH για σταθερή ρύθμιση. GIK..B, GIKH..B για βαθμιαία ρύθμιση.

GIK..L, GIKH..L μόνο για αέρα.

Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων, βλ. σελ. 8 (12 Τεχνικά χαρακτηριστικά). Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

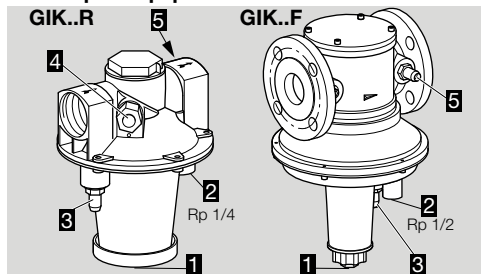
### 2.1 Κωδικός τύπου

<b>GIK</b>	Ελεγκτής αναλογίας αερίου/αέρα
<b>15-150</b>	Ονομαστικό μέγεθος
<b>T</b>	Προϊόν T
<b>R</b>	Εσωτερικό σπειρώμα Rp
<b>N</b>	Εσωτερικό σπειρώμα NPT
<b>F</b>	Φλάντζα κατά ISO 7005
<b>A</b>	Φλάντζα ANSI
<b>02</b>	$p_u$ max. 200 mbar
<b>-5</b>	Στόμιο μέτρησης στην έξοδο
<b>-6</b>	Στόμιο μέτρησης στην είσοδο και έξοδο
<b>L</b>	Μόνο για αέρα (χωρίς έγκριση)
<b>B</b>	Με βίδα παράκαμψης (GIK 15-25: 1,5 mm; GIK 40-50: 5 mm)

Έκδοση φλάντζας ANSI GIK..A παραδίδεται έως DN 100.

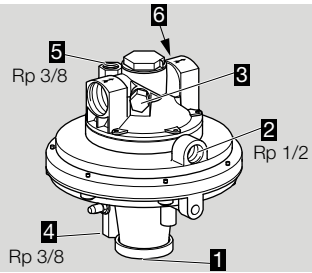
<b>GIKH</b>	Μεταβλητός ελεγκτής αναλογίας αερίου/αέρα
<b>25</b>	Ονομαστικό μέγεθος
<b>T</b>	Προϊόν T
<b>R</b>	Εσωτερικό σπειρώμα Rp
<b>N</b>	Εσωτερικό σπειρώμα NPT
<b>02</b>	$p_u$ max. 200 mbar
<b>-5</b>	Στόμιο μέτρησης στην έξοδο
<b>L</b>	Μόνο για αέρα (χωρίς έγκριση)
<b>B</b>	Με βίδα παράκαμψης

### 2.2 Ονομασία μερών



- 1 Βίδα ρύθμισης
- 2 Σύνδεση για πίεση ελέγχου αέρα
- 3 Σημείο μέτρησης για πίεση ελέγχου αέρα
- 4 Βίδα παράκαμψης
- 5 Σημείο μέτρησης για πίεση εξόδου

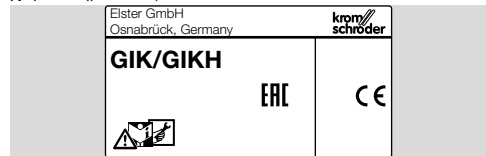
## GIKH



- 1 Βίδα ρύθμισης
- 2 Σύνδεση αγωγού αναπνοής
- 3 Βίδα παράκαμψης
- 4 Σύνδεση, σημείο μέτρησης για πίεση ελέγχου αέρα (+)
- 5 Σύνδεση, σημείο μέτρησης για πίεση ελέγχου αέρα (-)
- 6 Σημείο μέτρησης για πίεση εξόδου

### 2.3 Πινακίδα τύπου

Τεχνικά όρια, π.χ. μέγ. πίεση εισόδου και πίεση ελέγχου: βλ. πίνακίδα τύπου ή σελ. 8 (12 Τεχνικά χαρακτηριστικά).



## 3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

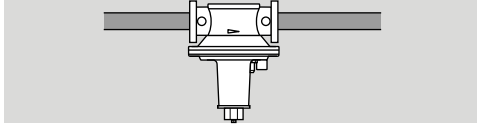
### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ανάρμωση τοποθέτηση

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

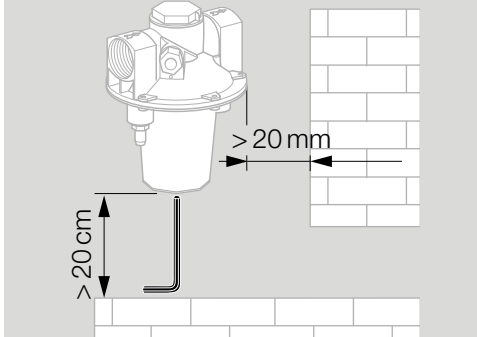
- Πριν από τον και τον ελεγκτή αναλογίας αερίου/αέρα, συναρμολογείτε πάντα σφαιρικό κρουνό, φίλτρο και βαλβίδα ασφαλείας.
- Στον χώρο τοποθέτησης πρέπει να επικρατεί ξηρασία, βλ. σελ. 8 (12 Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Η πτώση της συσκευής ενδέχεται να προκαλέσει μόνιμη βλάβη της συσκευής. Σε τέτοια περίπτωση, αντικαταστήστε ολόκληρη τη συσκευή και τις αντίστοιχες δομικές μονάδες πριν από τη χρήση.
- Τοποθετείτε τη συσκευή στον σωληναγωγό χωρίς να επικρατεί σ' αυτόν μηχανική τάση.
- Μη σφίγγετε τη συσκευή με μέγνηνη ή μη τη χρησιμοποιείτε σαν μοχλό. Κίνδυνος εξωτερικής διαρροής.

→ Συναρμολογείτε μόνο σε οριζόντιο σωληναγωγό, το φυλακίο ελατηρίου πρέπει να κρέμεται σε κάθετη θέση.



→ Προτείνουμε την πρόβλεψη διαδρομής ηρεμίας 3 x DN πίσω από τον ρυθμιστή.

→ Ο ρυθμιστής δεν επιτρέπεται να ακουμπά την τοιχοποιία. Φροντίζετε να υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος για ρύθμιση χαμηλής φλόγας.



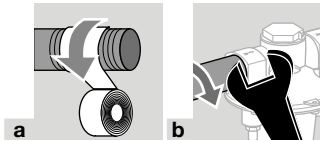
**1** Αφαιρέστε τα καπελάκια φραγής.

→ Λάβετε υπόψη σας τη σήμανση κατεύθυνσης ροής στη συσκευή!

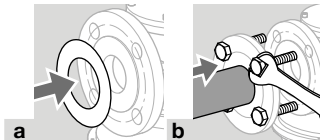
#### GIK..R, GIKH..R

→ Χρησιμοποιείτε μόνον εγκεκριμένο στεγανοποιητικό υλικό.

→ Χρησιμοποιείτε κατάλληλο κλειδί. Μην χρησιμοποιείτε το φυλακίο ελατηρίου ως μοχλό.

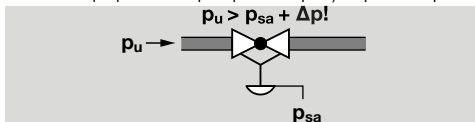


#### GIK..F

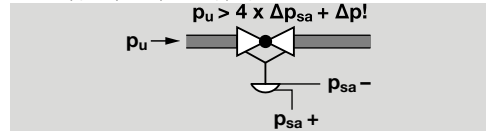


#### Πίεση εισόδου $p_u$

GIK: η πίεση εισόδου  $p_u$  πρέπει να είναι πάντα μεγαλύτερη από την πίεση ελέγχου αέρα  $p_{sa}$  συν τις βαθμίδες πίεσης  $\Delta p$ , έτσι ώστε να μην λαμβάνει χώρα καταπόνηση του ελεγκτή αναλογίας αερίου/αέρα.



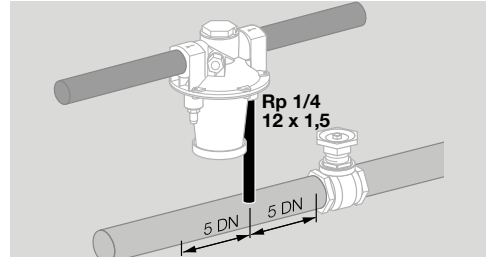
GIKH: η πίεση εισόδου  $p_u$  πρέπει να είναι μεγαλύτερη κατά 4 φορές της διαφορικής πίεσης ελέγχου  $\Delta p_{sa}$  συν τις βαθμίδες πίεσης  $\Delta p$ .



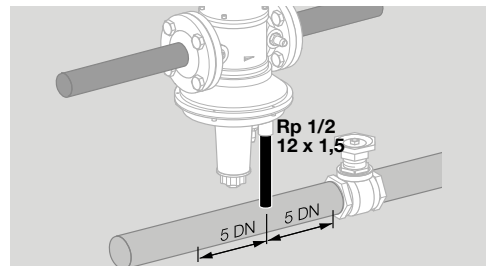
## 4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΕΡΑ

→ Όλοι οι αγωγοί σήματος, των οποίων η βλάβη ενδέχεται να προκαλέσει ανεξέλεγκτη έξοδο αερίου και συνεπαγόμενη ανασφαλή κατάσταση και κίνδυνο πυρκαγιάς, πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από μεταλλικό υλικό.

→ Η σύνδεση του αγωγού ελέγχου αέρα πρέπει να είναι 5 x DN συν σύγκριση με άλλα ρυθμιστικά στοιχεία αέρα.

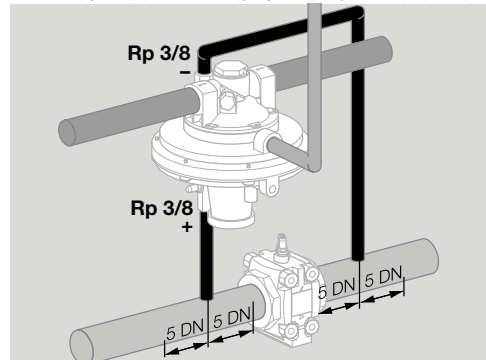


GIK..R



GIK..F

→ Συναρμολογήστε το άνοιγμα μέτρησης στον αγωγό αέρα.

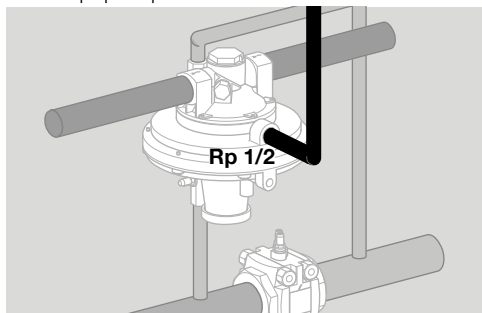


GIKH

## 5 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

### GIKH

→ Η συναρμολόγηση αγωγού αερίου πρέπει να συνδέεται σε αγωγό αναπνοής Rp 1/2 και οδηγείται σε ακίνδυνο σημείο. Ο αγωγός αναπνοής δεν είναι απαραίτητος όταν η συσκευή έχει εγκατασταθεί σε αγωγό αέρα.

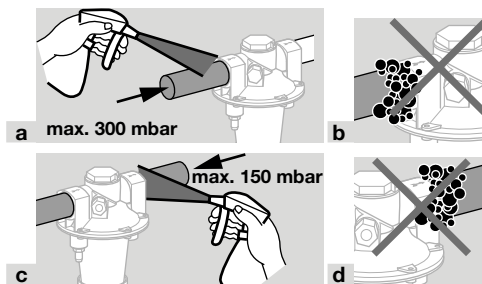


## 6 ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

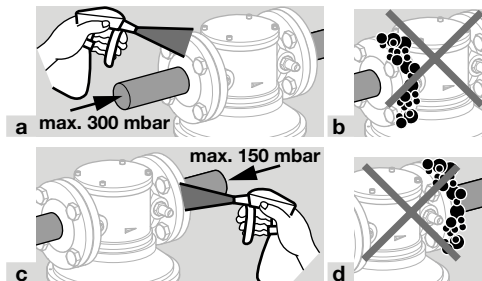
→ Ελέγξτε τη στεγανότητα και μετά από δοκιμή λειτουργίας.

- 1 Φράξτε τον σωληναγωγό στην έξοδο.
- 2 Κλείστε τη βαλβίδα ή κλείστε την έξοδο με τάπα.
- 3 Καταπονήστε αργά με πίεση τον ρυθμιστή πίεσης.

### GIK..R



### GIK..F



## 7 ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΦΛΟΓΑΣ

Ρύθμιση υψηλής φλόγας μέσω στραγγαλιστικών διαφραγμάτων ή ρυθμιστικών στοιχείων στον καυστήρα.

1 Θέστε τον καυστήρα σε λειτουργία.

→ Σε GIK..R και GIKH πρέπει να αφαιρείται το καπελάκι κάλυψης για τη ρύθμιση χαμηλής φλόγας.

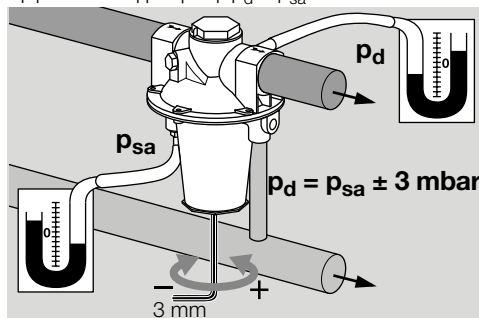


2

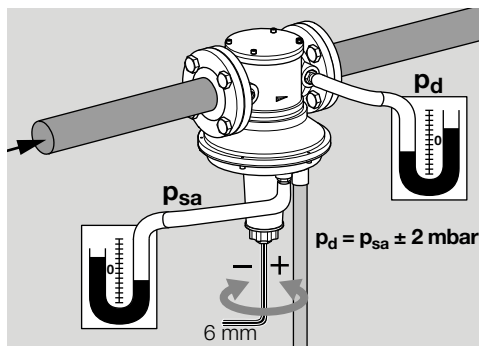
### GIK

Σε χαμηλή φλόγα: πίεση ελέγχου τουλάχιστον 0,5 mbar.

Εργοστασιακή ρύθμιση:  $p_d = p_{sa}$ !



GIK..R

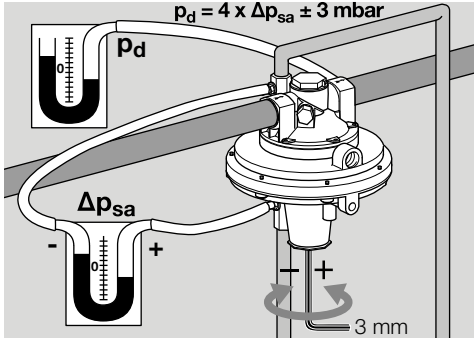


GIK..F

## GIKH

Σε χαμηλή φλόγα: διαφορεική πίεση ελέγχου τουλάχιστον 0,2 mbar.

Εργοστασιακή ρύθμιση:  $p_d = \text{περ. } 4 \times \Delta p_{sa}$



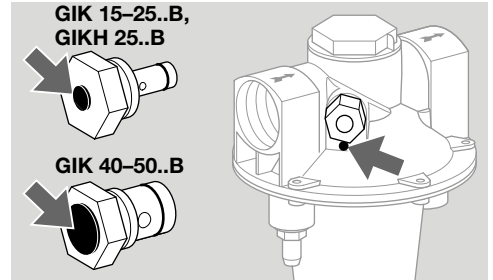
**3** Μετά από επιτυχημένη ρύθμιση σε GIK..R και GIKH, τοποθετήστε εκ νέου το καπελάκι κάλυψης.

## 8 ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΓΙΑ ΒΑΘΜΙΑΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ

Η βαθμιαία ρύθμιση για το ελατήριο έχει τεκμηριωθεί με τέτοιο τρόπο εργοστασιακά, έτσι ώστε μόνο η ποσότητα χαμηλής φλόγας να ρέει από την παράκαμψη. Η οπή παράκαμψης στη βίδα παράκαμψης καθορίζει την ποσότητα χαμηλής φλόγας.

### Χρήση

→ Από 11.2000 οι βίδες παράκαμψης και τα περιβλήματα επισημαίνονται. Επιτρέπεται η χρήση μόνο επισημασμένων βιδών με επισημασμένα περιβλήματα.

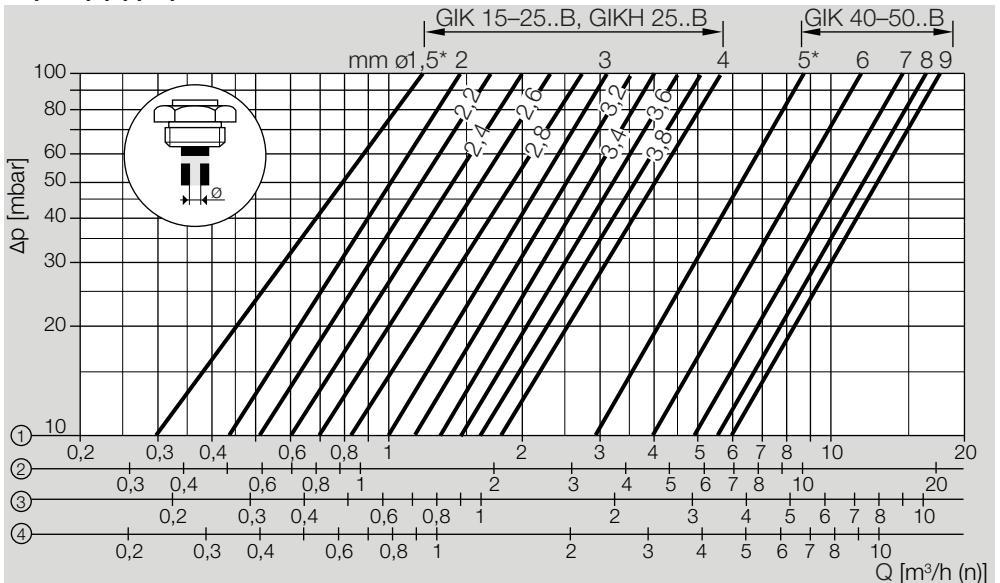


### Πίεση ελέγχου

→ GIK..B: η πίεση ελέγχου αέρα πρέπει να είναι < 2 mbar σε χαμηλή φλόγα.

→ GIKH..B: η διαφορεική πίεση ελέγχου πρέπει να είναι < 0,5 mbar σε χαμηλή φλόγα.

## Παράκαμψη-ροή



### \* Στάνταρ οπή παράκαμψης

1 = φυσικό αέριο ( $\rho = 0,80 \text{ kg/m}^3$ )

2 = φωταέριο ( $\rho = 0,58 \text{ kg/m}^3$ )

3 = προπάνιο ( $\rho = 2,01 \text{ kg/m}^3$ )

4 = αέρας ( $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ )

→ Βίδα παράκαμψης, μεταβλητά ρυθμιζόμενη για GIK 15-25, βλέπε σελ. 7 (11 Εξαρτήματα).

→ Βίδες παράκαμψης, Ø σύμφωνα με επιθυμίες για GIK 15-25 και GIK 40-50, βλέπε σελ. 7 (11 Εξαρτήματα).

## 9 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕΙΩΣΗΣ

Όταν η πίεση ελέγχου αέρα  $p_{sa} >$  πίεση εισόδου  $p_u$ : συναρμολογήστε το σώμα μείωσης σε GIK.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Ανάρμωση τοποθέτηση

Για την αποφυγή βλαβών στη συσκευή, τηρείτε τα ακόλουθα:

– Το σώμα μείωσης επιτρέπεται να συναρμολογείται μόνο σε GIK.

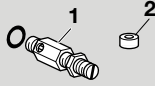
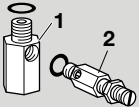
→ Το άνοιγμα σε ενσωματωμένο σώμα μείωσης πρέπει να προστατεύεται από ακαθαρσίες.

**1** Συναρμολογήστε το φίλτρο πριν από το σώμα μείωσης.

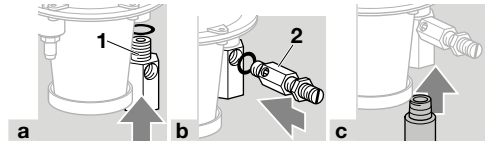
**2** Βεβαιωθείτε ότι το υπάρχον σώμα μείωσης ανταποκρίνεται στην έκδοση για GIK..R ή GIK..F.

**GIK..R**

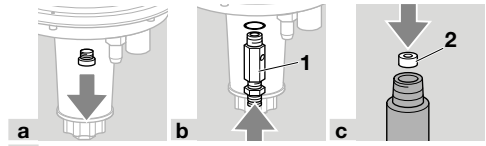
**GIK..F**



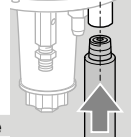
### Συναρμολόγηση σώματος μείωσης σε GIK..R



### Συναρμολόγηση σώματος μείωσης σε GIK..F



**d** Μονώστε τον αγωγό ελέγχου αέρα στο σπείρωμα με στεγανοποιητικό μέσο.

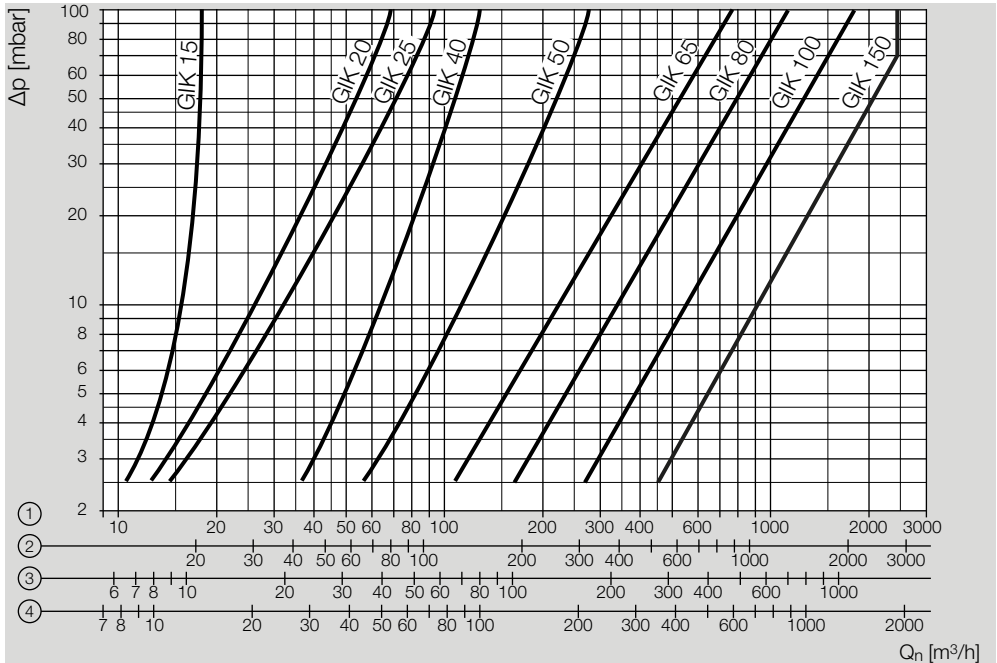


**3** Αναγράψτε στο διάγραμμα τη μέγιστη ρύθμιση ροής και όταν εμφανιστεί ονομαστικό πλάτος, αναγνώστε τις βαθμίδες πίεσης  $\Delta p$ .

→ Ελάχ. βαθμίδα πίεσης  $\Delta p = 2,5 \text{ mbar}$

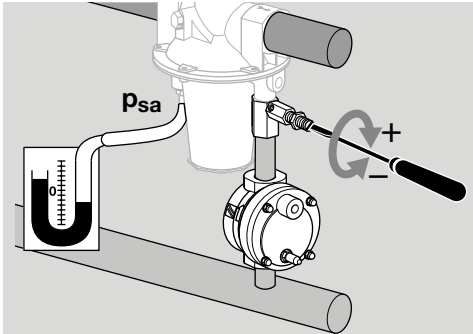
→  $p_{sa \text{ max.}} = p_u - \Delta p$

### Ροή

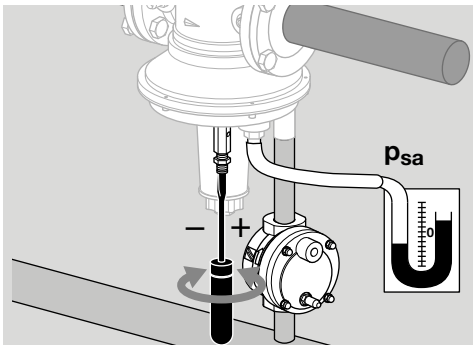


4 Ανοίξτε πλήρως την πεταλούδα αέρα.

5 Ρυθμίστε, έως ότου η πίεση ελέγχου αέρα  $p_{sa\ max}$  να αντιστοιχεί στην εξακριβωμένη τιμή. Τηρείτε τις πιέσεις αερίου και αέρα του καταναλωτή που έχει συνδεθεί μετά.



GIK..R



GIK..F

6 Ανοίξτε τη βαλβίδα αέρα πριν από τον ελεγκτή αναλογίας αερίου/αέρα.

→ Στα στόμια μέτρησης για την πίεση εξόδου αερίου πρέπει μέσω ολόκληρου του εύρους ρύθμισης να καθορίζεται μια αλλαγή της πίεσης εξόδου αερίου  $p_d$  σύμφωνα με την πίεση ελέγχου αέρα  $p_{sa}$ . Αυξάνεται μόνο στο πάνω εύρος ισχύος μόνο η πίεση ελέγχου αέρα  $p_{sa}$  και όχι η πίεση εξόδου αερίου  $p_d$ .

7 Στρέψτε τη βίδα ρύθμισης σε φορά «→» και εκκινήστε τη μέγ. ισχύ εκ νέου, εν ανάγκη επαναρυθμίστε.

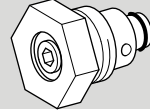
## 10 ΚΥΚΛΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

GIK, GIKH δεν χρειάζεται συντήρηση.

Συνιστούμε την εκτέλεση δοκιμής λειτουργίας 1 φορά ετησίως, σε περίπτωση χρήσης βιοαερίου τουλάχιστον 2 φορές ετησίως.

## 11 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

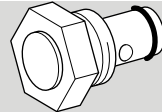
### 11.1 Βίδα παράκαμψης GIK 15–25 μεταβλητή



Η διάμετρος οπής για διέλευση είναι μεταβλητά ρυθμιζόμενη και ανταποκρίνεται σε οπές 1,5–4 mm, βλέπε σελ. 5 (8 Παράκαμψη για βαθμιαία ρύθμιση).

Κωδ. παραγγελίας: GIK 15–25: 74919806.

### 11.2 Βίδα παράκαμψης, Ø σύμφωνα με τις επιθυμίες

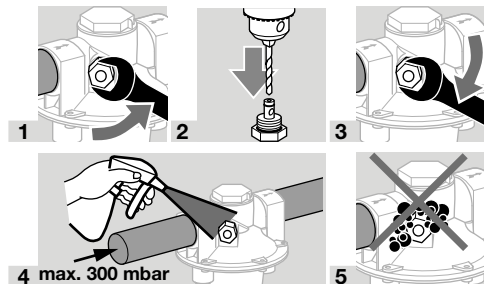


Η διάμετρος οπής βίδας παράκαμψης ολοκληρώνεται σύμφωνα με τις επιθυμίες.

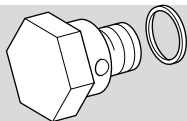
→ Εφόσον χρειαστεί, είναι δυνατή η μεγέθυνση της οπής παράκαμψης.

Τύπος	Οπή παράκαμψης [mm]	
	στάναρτ	διάτρηση
GIK 15–25, GIKH 25 Κωδ. παραγγελίας: 74919820	Ø 1,5	μέγ. Ø 4
GIK 40–50 Κωδ. παραγγελίας: 74919821	Ø 5	μέγ. Ø 9

### Μεγέθυνση οπής παράκαμψης



### 11.3 Σετ τροποποίησης για ρύθμιση μηδενικής πίεσης

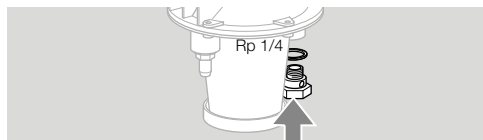


Το μηδενικό διάφραγμα αποτρέπει την αύξηση της πίεσης εξόδου κατά την απενεργοποίηση του καταναλωτή.

Το σετ τροποποίησης για ρύθμιση μηδενικής πίεσης βιδώνεται αντί του αγωγού ελέγχου αέρα.

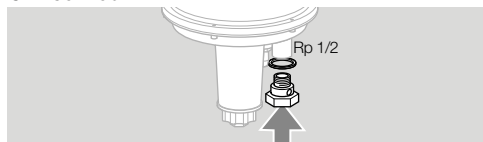
- Η συσκευή τροποποιήθηκε με ρυθμιστή μηδενικής πίεσης. Προτείνεται η ευδιάκριτη επισήμανση του συγκεκριμένου γεγονότος.
- Συναρμολόγηση ελεγκτή αναλογίας αερίου/αέρα, βλ. σελ. 2 (3 Τοποθέτηση).
- Ρύθμιση ελεγκτή αναλογίας αερίου/αέρα, βλ. σελ. 4 (7 Ρύθμιση χαμηλής φλόγας).

#### GIK 15-50



Κωδ. παραγγελίας: 03351039

#### GIK 65-150



Κωδ. παραγγελίας: 74910853

## 12 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 12.1 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.

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.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος:

GIK 15-50: -20 έως +60 °C,

GIK 65-150: -15 έως +60 °C,

GIKH 25: -20 έως +60 °C.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: GIK 15-50: -20 έως +40 °C,

GIK 65-150: -15 έως +40 °C,

GIKH 25: -20 έως +40 °C.

Θερμοκρασία μεταφοράς = θερμοκρασία αποθήκευσης.

#### 12.1.1 Μηχανικά χαρακτηριστικά

Τύποι αερίου: φωταέριο, φυσικό αέριο, υγραέριο (σε αέρια μορφή) και βιοαέριο (μεγ. 0,02 vol.-% H<sub>2</sub>S). GIK..L/GIKH..L μόνο για αέρα. Το αέριο πρέπει να είναι καθαρό και ξηρό κάτω από οποιαδήποτε θερμοκρασιακές συνθήκες και να μην προκαλεί συμπυκνώματα.

Θερμοκρασία μέσου = θερμοκρασία περιβάλλοντος.

#### 12.1.2 GIK

Η πίεση εισόδου  $p_u$  πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την πίεση ελέγχου  $p_{sa}$  συν τις βαθμίδες πίεσης  $\Delta p$ . Μέγ. βαθμίδα πίεσης  $\Delta p = 100$  mbar.

Πίεση ελέγχου αέρα: 0,5 έως 120 mbar.

Πίεση εξόδου: 0,2 έως 119 mbar.

Αναλογία πίεσης αερίου/αέρα: 1:1.

Εύρος ρύθμισης: 1:10.

Εσωτερικό σπείρωμα Rp κατά ISO 7-1 και εσωτερικό σπείρωμα NPT.

Φλάντζα ISO κατά ISO 7005 (PN 16) και φλάντζα ANSI.

Τύπος	Βάρος [kg]
GIK 15R, GIK 15N	1
GIK 20R, GIK 20N	1,1
GIK 25R, GIK 25N	1,1
GIK 40R, GIK 40N	1,8
GIK 50R, GIK 50N	2,8
GIK 65F, GIK 65A	12
GIK 80F, GIK 80A	16,1
GIK 100F, GIK 100A	26
GIK 150F	45,5

Περιβλήμα: AISI.

Μεμβράνες: NBR.

Βίδα παράκαμψης: ορείχαλκος.

Οπή παράκαμψης GIK 15-25:

στάντарт  $\varnothing$  1,5 mm, δυνατότητα έως  $\varnothing$  4 mm.

Οπή παράκαμψης GIK 40-50:

στάντарт  $\varnothing$  5 mm, δυνατότητα έως  $\varnothing$  9 mm.

#### GIK 15-50

Εύρος ρύθμισης σε χαμηλή φλόγα: -3 έως +3 mbar.

Σύνδεση για αγωγό ελέγχου: Rp 1/4.

Δίσκος βαλβίδας: πλαστικό.

Στεγανοποιητικό δίσκου βαλβίδας: NBR.



## GIK 65–150

Εύρος ρύθμισης σε χαμηλή φλόγα: -2 έως +2 mbar.

Σύνδεση για αγωγή ελέγχου: Rp 1/2.

Δίσκος βαλβίδας: αλουμίνιο.

Στεγανοποιητικό δίσκου βαλβίδας: βουλκανισμένο παρέμβυσμα NBR.

### 12.1.3 GIKH

Αναλογία πίεσης αερίου/αέρα: 4:1.

Πίεση εισόδου  $p_{in}$ : μέγ. 200 mbar.

Η πίεση εισόδου  $p_{in}$  πρέπει να είναι μεγαλύτερη κατά 4 φορές της διαφορικής πίεσης ελέγχου  $\Delta p_{sa}$  συν τις βαθμίδες πίεσης  $\Delta p$ .

Μέγ. βαθμίδα πίεσης  $\Delta p = 100$  mbar.

Εσωτερικό σπείρωμα Rp κατά ISO 7-1 και εσωτερικό σπείρωμα NPT.

Περιβλήμα: αλουμίνιο.

Βάση και άτρακτος βαλβίδας: αλουμίνιο.

Μεμβράνες: NBR.

Δίσκος βαλβίδας: πλαστικό.

Στεγανοποιητικό δίσκου βαλβίδας: NBR.

Βίδα παράκαμψης: ορειχάλκος.

Κατά τη χρήση για αέρα: ειδική έκδοση.

Βάρος: 3,4 kg.

## 13 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 88 για GIK, GIKH: 15 έτη. 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 θερμικής διαδικασίας τηρείτε τις τοπικές διατάξεις.

## 14 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

### Δήλωση συμμόρφωσης



Εμείς, σαν κατασκευαστές δηλώνουμε, ότι τα προϊόντα GIK 15–50 και GIKH 25 με τον Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος 2797CE688640 και GIK 65–150 με τον Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος CE-0085AQ0973 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 88-1:2011+A1:2016

Το αντίστοιχο προϊόν συμφωνεί με το εγκεκριμένο υπόδειγμα κατασκευής.

Η κατασκευή υπόκειται στη διαδικασία παρακολούθησης κατά τον Κανονισμό (EU) 2016/426 Annex III B. Elster GmbH

Scan της δήλωσης συμμόρφωσης GIK (DE, EN) – βλέπε [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com), δήλωση συμμόρφωσης GIKH (DE, EN) – βλέπε [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

### Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση



Τα προϊόντα GIK, GIKH ανταποκρίνονται στα τεχνικά στοιχεία της Ευρασιατικής Τελωνειακής Ένωσης.

### Μεταφορά

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

Θερμοκρασία μεταφοράς: βλέπε σελ. 8 (12 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 (12 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.

## 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  
Strotheweg 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)

Μετάφραση από τα Γερμανικά  
© 2021 Elster GmbH

**Honeywell**  
**kromschroder**