

Συνδυασμένος ρυθμιστής δεξαμενής PS 25 bar

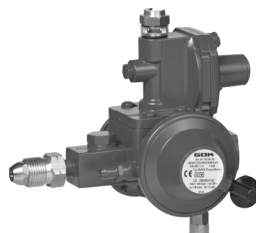
για άμεση σύνδεση σε δεξαμενή αερίου



Typ BHK 052 OPSO/UPSO



Typ BHK 052B



Typ BHK/K

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	1
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	1
ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	2
ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ	2
ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3
ΜΗ ΕΝΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	3
ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ	3
ΔΟΜΗ	4
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	4
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ	6
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ	7
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ	8
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	10
ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ OPSO / UPSO ΚΑΙ ΕΚ ΝΕΟΥ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ OPSO, OPSO / UPSO ..	10
ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	12
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ	13
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	13
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	14
ΕΠΙΣΚΕΥΗ	14
ΘΕΣΗ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	14
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	14
ΑΠΟΡΡΙΨΗ	15
ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΑΞΕΣΟΥΑΡ	15
ΕΓΓΥΗΣΗ	15
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	15
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ	15

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ



- Αυτές οι οδηγίες αποτελούν επιμέρους τμήμα του προϊόντος.
- Για τη χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την τήρηση των όρων της εγγύησης πρέπει να τηρούνται αυτές οι οδηγίες καθώς και να παραδίδονται στο χρήστη.
- Φυλάξτε τις καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης.
- Τηρήστε παράλληλα με αυτές τις οδηγίες επίσης τις εθνικές διατάξεις, τη σχετική νομοθεσία και τους κανόνες εγκατάστασης.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η συσκευή ρύθμισης πίεσης διατηρεί σταθερή την πίεση εξόδου, που αναφέρεται στην πινακίδα τύπου, ανεξάρτητα από τυχόν διακυμάνσεις της πίεσης εισόδου καθώς και μεταβολές της παροχής και της θερμοκρασίας, εντός καθορισμένων ορίων.

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Θεωρούμε την ασφάλειά σας και την ασφάλεια των άλλων ιδιαίτερα σημαντική. Σε αυτές τις οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης θέτουμε στη διάθεσή σας πολλές σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας.

✓ Διαβάστε και τηρήστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας καθώς και τις λοιπές υποδείξεις.



Αυτό είναι το σύμβολο προειδοποίησης. Το σύμβολο αυτό προειδοποιεί από πιθανούς κινδύνους, οι οποίοι θα μπορούσαν να έχουν ως συνέπεια το θάνατο ή τραυματισμούς για εσάς και άλλους. Όλες οι υποδείξεις ασφαλείας ακολουθούν το σύμβολο προειδοποίησης, το οποίο συνοδεύεται από τις λέξεις «ΚΙΝΔΥΝΟΣ», «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» ή «ΠΡΟΣΟΧΗ». Αυτές οι λέξεις σημαίνουν:

▲ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

χαρακτηρίζει έναν **κίνδυνο σωματικής βλάβης με υψηλό βαθμό επικινδυνότητας**.

→ Έχει ως συνέπεια **θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό**.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

χαρακτηρίζει έναν **κίνδυνο σωματικής βλάβης με μεσαίο βαθμό επικινδυνότητας**.

→ Έχει ως συνέπεια **θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό**.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ

χαρακτηρίζει έναν **κίνδυνο σωματικής βλάβης με χαμηλό βαθμό επικινδυνότητας**.

→ Έχει ως συνέπεια **ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό**.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

χαρακτηρίζει μια **υλική ζημιά**.

→ **Επηρεάζει** την τρέχουσα λειτουργία.



υποδεικνύει μια πληροφορία



υποδεικνύει ένα αίτημα δράσης

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ**▲ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Το υγραέριο που διαφεύγει κατηγορίας 1

- είναι ιδιαίτερα εύφλεκτο!
- μπορεί να προκαλέσει εκρήξεις
- σοβαρά εγκαύματα σε άμεση επαφή με το δέρμα.
- ✓ Ελέγχετε τις συνδέσεις τακτικά για στεγανότητα!
- ✓ Σε περίπτωση οσμής αερίου και διαρροής, πρέπει να τεθεί αμέσως εκτός λειτουργίας η εγκατάσταση υγραερίου!
- ✓ Διατηρήστε τυχόν πηγές ανάφλεξης ή ηλεκτρικές συσκευές σε επαρκή απόσταση!
- ✓ Τηρήστε τους σχετικούς νόμους και κανονισμούς!

**▲ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Η χρήση σε επικίνδυνη για έκρηξη περιοχή της ζώνης εκρηκτικότητας 0 δεν επιτρέπεται!

Μπορεί να προκληθεί έκρηξη ή σοβαροί τραυματισμοί.

✓ Τοποθέτηση εκτός της ζώνης εκρηκτικότητας 0!



Η χρήση σε επικίνδυνη για έκρηξη περιοχή της ζώνης εκρηκτικότητας 1 ή 2 είναι δυνατή.

- ✓ Τοποθέτηση από εξειδικευμένη επιχείρηση, η οποία διαθέτει άδεια για τον τομέα της αντεκρηκτικής προστασίας (Οδηγία ATEX 1999/92/ΕΚ).
- ✓ Τοποθέτηση εντός της καθορισμένης ζώνης εκρηκτικότητας 1 ή 2!



Αυτή η συσκευή ρύθμισης πίεσης ολοκλήρωσε επιτυχώς τον έλεγχο για δυσλειτουργίες, όπως σχηματισμός πάγου / υδρίτη και φέρει για αυτό το λόγο τη σήμανση «E» (DIN 4811). Σε περίπτωση ύπαρξης υγρασίας στην εγκατάσταση τροφοδοσίας, μπορεί παρ' όλα αυτά να παρουσιαστεί πάγωμα της συσκευής ρύθμισης πίεσης. Για να αποτραπεί το πάγωμα, συνιστάται η χρήση του συστήματος θέρμανσης ρυθμιστή τύπος ES2000 (αρ. παραγγελίας 05 220 00).

ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μέσα λειτουργίας

- Υγραέριο (αέρια φάση)



Μια **λίστα των μέσων λειτουργίας** με αναφορά της ονομασίας, του προτύπου και της χώρας χρήσης μπορείτε να βρείτε στο Internet στη διεύθυνση www.gok.de/liste-der-betriebsmedien.



Τοποθεσία χρήσης

- λειτουργία σε αδιάβροχους και προστατευμένους από τον ήλιο υπαίθριους χώρους (π.χ. κάτω από ένα προστατευτικό κάλυμμα δεξαμενής, σε φρεάτιο δεξαμενής)
- χρήση σε ειδικούς χώρους τοποθέτησης, (στη Γερμανία σύμφωνα με το TRF)
- χρήση σε κτίρια (nur mit Abblaseleitung, βλέπε "ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης PRV")

Θέση τοποθέτησης

- οπουδήποτε
- λάβετε υπόψη την κατεύθυνση ροής

ΜΗ ΕΝΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Κάθε χρήση, η οποία διαφέρει από την προδιαγραφόμενη ενδεδειγμένη χρήση:

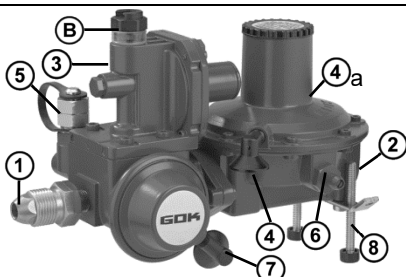
- π.χ. λειτουργία με άλλα μέσα, άλλες πιέσεις
- χρήση αερίων στη φάση υγρής μορφής
- τοποθέτηση ενάντια στην κατεύθυνση ροής
- λειτουργία με μη επιτρεπόμενους εύκαμπτους σωλήνες
- τροποποιήσεις στο προϊόν ή σε μέρη του προϊόντος
- χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος εκτός των ορίων: βλέπε ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
- εγκατάσταση χωρίς εξειδικευμένους τεχνικούς, βλέπε ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΧΡΗΣΤΩΝ

ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ

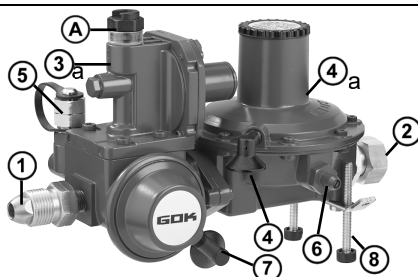
Αυτό το προϊόν επιτρέπεται να εγκαθίσταται μόνο από πιστοποιημένο εξειδικευμένο προσωπικό. Η οδηγία αυτή αφορά το προσωπικό, που πραγματοποιεί την εγκατάσταση, την τοποθέτηση, τη θέση σε λειτουργία, τη λειτουργία και τη συντήρηση αυτού του προϊόντος. Ο χειρισμός των μέσων λειτουργίας και των εγκαταστάσεων που χρήζουν επιτήρησης επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από άτομα, τα οποία έχουν συμπληρώσει το 18ο έτος ηλικίας και διαθέτουν τις απαιτούμενες σωματικές ικανότητες και γνώσεις ή καθοδηγούνται από ένα άτομο με τα αντίστοιχα προσόντα. Συνιστάται η παροχή οδηγιών σε τακτά χρονικά διαστήματα, αλλά τουλάχιστον 1 φορά ανά έτος.

Εργασία	Προσόντα
Αποθήκευση, μεταφορά, αφαίρεση από τη συσκευασία ΑΠΟΡΡΙΨΗ	Εκπαιδευμένο προσωπικό
ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΕΠΑΝΕΝΑΡΞΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ	Εξειδικευμένο προσωπικό, Προσωπικό εξυπηρέτησης πελατών

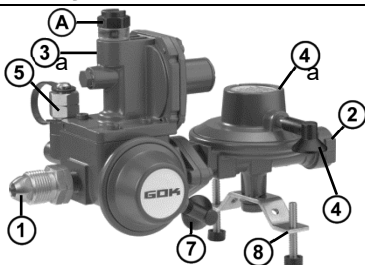
ΔΟΜΗ



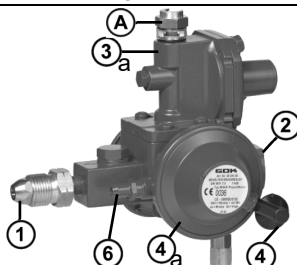
Τύπος BHK 052 OPSO/UPSO



Τύπος BHK 052



Τύπος BHK 052B



Τύπος BHK/K

- ① Σύνδεση εισόδου
- ② Σύνδεση εξόδου
- ③ Βαλβίδα διακοπής ασφαλείας OPSO/UPSO
- ③a Βαλβίδα διακοπής ασφαλείας OPSO
- ④ Άνοιγμα αναπνοής PRV με διάταξη προστασίας εντόμων
- ④a Ρυθμιστής χαμηλής πίεσης με ενσωματωμένη βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης PRV

- ⑤ Σύνδεση τροφοδοσίας ανάγκης
- ⑥ Σύνδεση ελέγχου
- ⑦ Άνοιγμα αναπνοής με διάταξη προστασίας εντόμων
- ⑧ Βάση στήριξης ρυθμιστή, ρυθμιζόμενη
- Ⓐ Προστατευτικό καπάκι / οπτική ένδειξη για OPSO
- Ⓑ Προστατευτικό καπάκι / οπτική ένδειξη για OPSO / UPSO

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σε περίπτωση χρήσης μέσα σε κτίρια, στο άνοιγμα αναπνοής του προϊόντος πρέπει να τοποθετείται ένας σωλήνας απαγωγής, ο οποίος οδηγεί σε ανοιχτό χώρο!

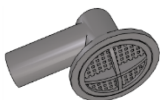
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Προαιρετική σύνδεση τροφοδοσίας ανάγκης ⑤ (βλέπε σελίδα 12)

Σε περίπτωση απρόβλεπτων συμβάντων, όπως το άδειασμα της δεξαμενής αερίου, μπορεί να διατηρηθεί η τροφοδοσία αερίου με τη βοήθεια μιας φιάλης αερίου και του εξοπλισμού τροφοδοσίας ανάγκης για όση ώρα χρειάζεται, μέχρι να επαναπληρωθεί η δεξαμενή αερίου. Συνδέστε τη φιάλη αερίου με τη βοήθεια του εξοπλισμού τροφοδοσίας ανάγκης (αρ. παραγγελίας 02 498 00) στη σύνδεση τροφοδοσίας ανάγκης (G 3/8 LH-KN) της συσκευής ρύθμισης πίεσης.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Η φιάλη αερίου δεν έχει προβλεφθεί για συνεχή τροφοδοσία! Πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως προσωρινή τροφοδοσία, μέχρι να επαναπληρωθεί η δεξαμενή αερίου.



Προαιρετική επιλογή διάταξη προστασίας εντόμων

- ✓ Εμβυσματούμενη σύνδεση στο προβλεπόμενο άνοιγμα αναπνοής, στο στόμιο εξαέρωσης RST 8 mm ή/και βιδωτή σύνδεση στο εσωτερικό σπείρωμα G 1/8.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Τακτικός έλεγχος της σήτας για τυχόν έμφραξη. Μια φραγμένη σήτα μπορεί να αποτελέσει αιτία αυξημένων ή μειωμένων πιέσεων εξόδου με συνέπεια την ενεργοποίηση της διάταξης διακοπής ασφαλείας υπερπίεσης OPSO.

- Εάν απαιτείται, πραγματοποιήστε καθαρισμό ή αντικατάσταση.

Προαιρετική βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης PRV

Η βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης PRV - Pressure Relief Valve, στη συνέχεια ονομάζεται βαλβίδα PRV, αποτελεί μια τοποθετημένη στη συσκευή ρύθμισης πίεσης, αυτόνομη διάταξη ασφαλείας με περιορισμένη ροή παροχής, η οποία προστατεύει τους συνδεδεμένους καταναλωτές από μη επιτρεπόμενα υψηλή πίεση. Εάν στην πλευρά εξόδου παρουσιαστεί μη επιτρεπόμενα υψηλή πίεση, π.χ. λόγω υψηλών θερμοκρασιών, ανοίγει η βαλβίδα PRV και εκτονώνει την υπερπίεση μέσω του ανοίγματος αναπνοής. Μετά τη μείωση της πίεσης, η βαλβίδα PRV κλείνει αυτόματα.

Εάν σε ένα κτίριο, σε έναν κλειστό χώρο ή σε μια άλλη για οποιονδήποτε λόγο επικίνδυνη περιοχή πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μια διάταξη ρύθμισης πίεσης με βαλβίδα PRV, πρέπει να δημιουργηθεί μια σύνδεση (σωλήνας απαγωγής), που οδηγεί σε ανοιχτό χώρο.

Η συσκευή ρύθμισης πίεσης φέρει στην πινακίδα τύπου την ένδειξη «PRV».

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος ασφυξίας λόγω διαρροής αερίου σε κλειστούς χώρους!

Το αέριο μπορεί σε υψηλότερες συγκεντρώσεις να προκαλέσει δύσπνοια και λιποθυμία.

- ✓ Στο άνοιγμα αναπνοής του προϊόντος πρέπει ④ και ⑦ να συνδέεται ένας σωλήνας απαγωγής, που οδηγεί σε ανοιχτό χώρο!
- ✓ Τοποθέτηση σετ εξαερισμού και αερισμού (βλέπε ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΑΞΕΣΟΥΡΩΝ).

Προαιρετική διάταξη διακοπής ασφαλείας OPSO

Η διάταξη διακοπής ασφαλείας OPSO - (Over-Pressure Shut Off), στη συνέχεια θα ονομάζεται διάταξη OPSO, αποτελεί μια αυτόματη διάταξη ασφαλείας, η οποία προστατεύει τις συνδεδεμένες συσκευές αερίου από μη επιτρεπόμενα υψηλή πίεση. Η πίεση εξόδου επιτηρείται συνεχώς. Σε περίπτωση υπέρβασης της πίεσης εξόδου, η διάταξη OPSO (SAV) ενεργοποιείται και η παροχή αερίου απενεργοποιείται. Η οπτική ένδειξη αλλάζει από **ΠΡΑΣΙΝΟ** σε **ΚΟΚΚΙΝΟ** χρώμα. Μετά την ενεργοποίηση, η διάταξη OPSO πρέπει να ανοίξει χειροκίνητα. Σε περίπτωση ενεργοποίησης της διάταξης OPSO, η παροχή αερίου μπορεί να αποκατασταθεί εκ νέου με την πραγματοποίηση των βημάτων που περιγράφονται στην παράγραφο «Εκ νέου θέση σε λειτουργία της διάταξης OPSO».

Η συσκευή ρύθμισης πίεσης φέρει στην πινακίδα τύπου την ένδειξη «OPSO».

Προαιρετική διάταξη διακοπής ασφαλείας υποπίεσης UPSO

Η διάταξη διακοπής ασφαλείας υποπίεσης UPSO - (Under-Pressure Shut Off), στη συνέχεια θα ονομάζεται διάταξη UPSO, αποτελεί μια διάταξη διακοπής ασφαλείας, η οποία κλείνει την παροχή αερίου σε περίπτωση μη κανονικής πτώσης της πίεσης. Αυτό μπορεί π.χ. να προκληθεί λόγω των παρακάτω συμβάντων:

- Ροή αερίου (> 110 %) της ονομαστικής παροχής του συνδυασμένου ρυθμιστή δεξαμενής, π.χ. λόγω σύνδεσης περισσότερων συσκευών αερίου.
- Θραύση σωλήνα στην πλευρά εξόδου.
- Ανεπαρκής πίεση στην πλευρά εισόδου (π.χ. άδεια δεξαμενή αερίου).

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφαλής λειτουργία της διάταξης διακοπής ασφαλείας υποπίεσης UPSO, η συνδεδεμένη σωλήνωση πρέπει να διαστασιολογηθεί ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο υλικό της σωλήνωσης, την ισχύ της συσκευής και τη διάμετρο της σωλήνωσης (DN) (καθορισμένο μήκος σωλήνωσης σε κάθε περίπτωση σε μέτρα [m]) Για τις ενδιάμεσες τιμές των ροών του καταναλωτή, τα μέγιστα μήκη των σωληνώσεων μπορούν να προσδιοριστούν με παρεμβολή.

• Για σωλήνα από Χάλυβα:

Ροή [kg/h]	DN [mm]				
	10	15	20	25	32
2 kg/h	20	70	300	>350	>350
4 kg/h	*	20	80	250	>350
6 kg/h	*	10	40	100	>350
12 kg/h	*	*	12	33	100

• Για σωλήνα από Χαλκό και Ανοξείδωτο χάλυβα:

Ροή [kg/h]	DN [mm]					
	12	15	18	22	28	35
2 kg/h	10	35	90	250	>350	>350
4 kg/h	*	10	25	80	250	>350
6 kg/h	*	*	23	40	115	350
12 kg/h	*	*	*	10	30	90

• Για Χαλύβδινο σωλήνα ακριβείας:

Ροή [kg/h]	DN [mm]					
	12x1	15x1,5	18x1,5	22x1,5	28x2	35x2
2 kg/h	8	15	50	180	>350	>350
4 kg/h	*	*	15	45	140	>350
6 kg/h	*	*	7	25	70	220
12 kg/h	*	*	*	7	20	70

• Για Κυματοειδή σωλήνα:

Ροή [kg/h]	DN [mm]				
	12	15	20	25	32
2 kg/h	10	30	115	>350	>350
4 kg/h	*	10	35	100	350
6 kg/h	*	*	15	40	170
12 kg/h	*	*	*	12	40

• Για Σωλήνα PE -HD:

Ροή [kg/h]	DN [mm]				
	25x2,3	32x2,9	40x3,7	50x4,6	63x5,8
2 kg/h	250	>350	>350	>350	>350
4 kg/h	90	250	>350	>350	>350
6 kg/h	*	140	>350	>350	>350
12 kg/h	*	*	116	350	>350

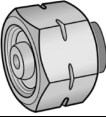
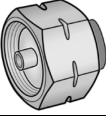
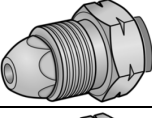
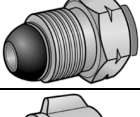
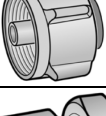
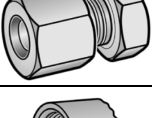
* Η διατομή είναι πολύ μικρή για την αντίστοιχη απόδοση

Τα καμπύλα τμήματα, οι διακλαδώσεις, οι βαλβίδες/σφαιρικές βαλβίδες κ.λπ. πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα, να αφαιρούνται από τα καθορισμένα μήκη σωλήνων [m]:

	Μήκος ανά τεμάχιο [m]	Τύποι σωλήνων	
Έξοδος T	0,7		Χαλύβδινος σωλήνας ακριβείας και σωλήνας PE
Γωνία 90°	0,7		
Τόξο 90°	0,3		Σωλήνας από χαλκό, ανοξείδωτο χάλυβα και χάλυβα

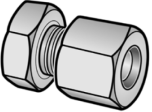
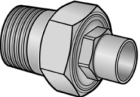
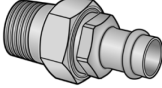
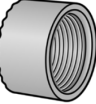
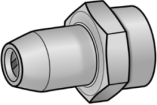
Σε μικρότερη διατομή σωλήνα ή μεγαλύτερο μήκος σωλήνα, οι λειτουργίες του καταναλωτή δεν διασφαλίζονται πλέον. Η πίεση τροφοδοσίας $p_{ελαχ.}$ κατά το πρότυπο EN 16129 πίνακας 5 ($\geq 42,5$ mbar) πριν τον καταναλωτή πρέπει να ελέγχεται.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Είσοδος κατ' επιλογή	Εμπορική ονομασία και διάσταση βάσει προτύπου	Υπόδειξη συναρμολόγησης
	Ιταλικός σύνδεσμος - Με λαστιχένια τσιμούχα και παξιμάδι ρακόρ G.1 = Σπείρωμα W20 x 1/14-LH	Μέγεθος κλειδιού SW 25 Εξάγωνο
	Σύνδεση μεγάλων φιαλών GF - Με αλουμινένια στεγανοποίηση και παξιμάδι ρακόρ G.4 = Σπείρωμα W21,8x1/14-LH	Μέγεθος κλειδιού SW 30 Εξάγωνο
	Σύνδεση πολλαπλών χρήσεων σκληρή - Με στεγανοποίηση από πολυαμίδιο και παξιμάδι ρακόρ G.5 = Σπείρωμα W21,8x1/14-LH	Μέγεθος κλειδιού SW 30 Εξάγωνο
	Σύνδεσμος US-POL - Με μαστό στεγανοποίησης και βίδα ρακόρ G.9 = Σπείρωμα 0,880-14 NGO-LH	Μέγεθος κλειδιού SW 24 Εξάγωνο
	Σύνδεσμος POL μαλακός - Με λαστιχένια τσιμούχα και βίδα ρακόρ G.10 = Σπείρωμα 0,880-14 NGO-LH	Μέγεθος κλειδιού SW 24 Εξάγωνο
	Σύνδεση μικρών φιαλών KLF - Με παξιμάδι ρακόρ 5 πτερυγίων G.12 = Σπείρωμα W21,8x1/14-LH	Σύσφιξη με το χέρι!
	Βιδωτός σύνδεσμος κοπτικού δακτυλίου RVS G.22 = RVS 12, RVS 15, RVS 18, RVS 22, RVS 28, RVS 35	
	Κυλινδρικό εσωτερικό σπείρωμα G.37 = IGG 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4 ή G 1 - Για την υποδοχή βιδωτού συνδέσμου αρσενικού σπειρώματος με δακτύλιο O	

Όλοι οι σύνδεσμοι **G.** και **H.** κατά EN 16129.

Εναλλακτικά μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν και άλλοι σύνδεσμοι.

Έξοδος κατ' επιλογή	Εμπορική ονομασία και διάσταση βάσει προτύπου	Υπόδειξη συναρμολόγησης
	Σύνδεσμος σφαιρικού μαστού • H.5 = σπείρωμα G 1/2-LH-KN	Ροπές στρέψης: 20 Nm
	Βιδωτός σύνδεσμος κοπτικού δακτυλίου RVS • H.8 = RVS 12, RVS 15, RVS 18, RVS 22, RVS 28, • H.9 = RVS 8, RVS 10	
	Κολλητός διαχωριζόμενος βιδωτός σύνδεσμος LTV • H.10 = Σπείρωμα G 3/4 ή G 1 • Διάμετρος 10 mm έως 28 mm	Μεγέθη κλειδιών G 3/4 = SW 30 G 1 = SW 38 Εξάγωνο
	Πρεσαριστός διαχωριζόμενος βιδωτός σύνδεσμος PTV • H.10 Σπείρωμα κατ' επιλογή G 3/4, G 1 • Ονομαστική διάσταση κατ' επιλογή 12 mm, 15 mm, 18 mm, 22 mm, 28 mm	
	Βιδωτή σύνδεση αρσενικού σπειρώματος • H.22 = Κατ' επιλογή G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1 • Για την υποδοχή βιδωτού συνδέσμου αρσενικού σπειρώματος με δακτύλιο O.	
Περαιτέρω συνδέσεις	Εμπορική ονομασία και διάσταση βάσει προτύπου	Υπόδειξη συναρμολόγησης
	Σύνδεση τροφοδοσίας ανάγκης με βαλβίδα αντεπιστροφής • Σπείρωμα G 3/8-LH-KN • Κατά EN 16129	Βλέπε Προαιρετική σύνδεση τροφοδοσίας ανάγκης
	Σύνδεση ελέγχου • Ακροστόμιο 9 mm • Με σπειροτομημένο πείρο • Για τον έλεγχο της πίεσης στην πλευρά εξαγωγής.	Λύστε πρώτα το σπειροτομημένο πείρο με ένα κατσαβίδι και στη συνέχεια συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα ελέγχου!

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Πριν τη συναρμολόγηση πρέπει να ελεγχθεί το προϊόν για τυχόν ζημιές από τη μεταφορά και πληρότητα.

Η ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο

προσωπικό! Προϋπόθεση για την άρτια λειτουργία του συστήματος είναι η εγκατάσταση από εξειδικευμένο προσωπικό, με τήρηση των τεχνικών κανόνων, που ισχύουν για το σχεδιασμό, την κατασκευή και τη λειτουργία της συνολικής εγκατάστασης. Για τη συναρμολόγηση των συνδέσεων προσέξτε τις υποδείξεις συναρμολόγησης στους ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από εκτόξευση ρινισμάτων μετάλλου!

Τα ρινίσματα μετάλλου ενδέχεται να προκαλέσουν τραυματισμούς στα μάτια σας.

✓ Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά!

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ασφυξίας λόγω διαρροής αερίου σε κλειστούς χώρους!

Το αέριο μπορεί σε υψηλότερες συγκεντρώσεις να προκαλέσει δύσπνοια και λιποθυμία.

- ✓ Στο άνοιγμα αναπνοής του προϊόντος πρέπει ④ και ⑦ να συνδέεται ένας σωλήνας απαγωγής, που οδηγεί σε ανοιχτό χώρο!
- ✓ Τοποθέτηση σετ εξαερισμού και αερισμού (βλέπε ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΑΞΕΣΟΥΡΩΝ).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Βιδωτές συνδέσεις**Πρόκληση ζημιάς στο ρυθμιστή δεξαμενής λόγω λανθασμένης συναρμολόγησης!**

Μπορεί να προκληθούν διαρροές αερίου και λειτουργικές βλάβες.

- ✓ Προσέξτε τα βήματα συναρμολόγησης, για να αποφύγετε την πρόκληση διαρροών!
- ✓ Ο ρυθμιστής δεξαμενής δεν επιτρέπεται να τοποθετείται υπό μηχανική τάση!
- ✓ Μην περιστρέφετε περαιτέρω το ρυθμιστή δεξαμενής μετά τη σύσφιξη της σύνδεσης εισόδου!
- ✓ Η επανασύσφιξη των συνδέσεων επιτρέπεται μόνο σε συνθήκες μηδενικής πίεσης!

⚠ Υπόδειξη συναρμολόγησης**ΥΠΟΔΕΙΞΗ** Λειτουργικές βλάβες λόγω υπολειμμάτων!

Δεν διασφαλίζεται η ορθή λειτουργία.

- Πραγματοποιήστε οπτικό έλεγχο για ρινίσματα μετάλλου ή λοιπά υπολείμματα στις συνδέσεις!
- Απομακρύνετε οπωσδήποτε τυχόν ρινίσματα μετάλλου ή λοιπά υπολείμματα με προσεκτική εμφύσηση!

Η συναρμολόγηση πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά με τα κατάλληλα εργαλεία. Στις βιδωτές συνδέσεις πρέπει να κρατάτε πάντοτε κόντρα με ένα δεύτερο κλειδί στο περιστόμιο σύνδεσης.

Δεν επιτρέπεται η χρήση ακατάλληλων εργαλείων, όπως π.χ. πένσες!

Πρόκληση ζημιάς στο προϊόν λόγω λανθασμένης κατεύθυνσης τοποθέτησης!

Η κανονική λειτουργία δεν διασφαλίζεται.

Προσέξτε την κατεύθυνση τοποθέτησης (επισημαίνεται στο κέλυφος με ένα βέλος ➡)!

Κατά τη συναρμολόγηση βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα λήψης αερίου και η σωλήνωση τοποθετούνται ευθυγραμμισμένα! **Μην τοποθετείτε το ρυθμιστή δεξαμενής υπό τάση!** Συνιστούμε τη «βάση στήριξης ρυθμιστή για δεξαμενή CE», αρ. παραγγελίας 02 510 40.

Για τοποθέτηση σε **υπόγεια δεξαμενή αερίου** με μακριές συγκολλημένες μούφες σύνδεσης, χρησιμοποιήστε τη βάση στήριξης ρυθμιστή για δεξαμενές CE (αρ. παραγγελίας 02 510 40).

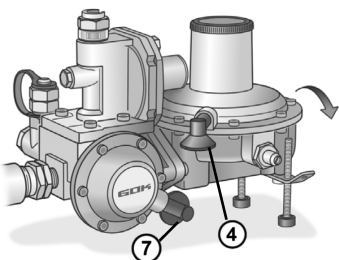
- Το εξάρτημα αυτό είναι κατάλληλο για όλους τους ρυθμιστές δεξαμενής GOK.
- Κατάλληλο για εκ των υστέρων τοποθέτηση.

Για τοποθέτηση σε υπόγεια δεξαμενή αερίου, μέσα σε **φρεάτιο δεξαμενής** συνιστούμε τα εξής: Τοποθέτηση σετ εξαερισμού και αερισμού (αρ. παραγγελίας 02 063 08 και 02 063 10).

- Αποτρέπει την εισχώρηση νερού στη συσκευή ρύθμισης πίεσης.

Βήματα συναρμολόγησης για συσκευές ρύθμισης πίεσης με σύνδεσμο US-POL (βρετανικό σύνδεσμο POL και σύνδεσμο POL μαλακό)

1. Λιπάνετε την κωνική επιφάνεια στεγανοποίησης του στομίου POL και το σπείρωμα του συνδέσμου POL με μια σαγόνα λάδι.
2. Βιδώστε τη σύνδεση POL με το χέρι στη βαλβίδα λήψης αερίου της δεξαμενής αερίου.
3. Σφίξτε τη σωλήνωση στο στόμιο εξόδου, κρατώντας κόντρα από την επιφάνεια κλειδιού της βιδωτής σύνδεσης του σωλήνα.
4. Σφίξτε τη σύνδεση POL στη βαλβίδα λήψης αερίου.



Τοποθέτηση του ρυθμιστή με κλίση προς τα ανοίγματα αναπνοής

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Συνιστούμε την τοποθέτηση της συσκευής ρύθμισης πίεσης **τύπος ΒΗΚ 052** και **τύπος ΒΗΚ 052B** με κλίση προς τα ανοίγματα αναπνοής ④ και ⑦. Έτσι μπορεί να εκκρεύσει πιο εύκολα τυχόν συγκεντρωμένο νερό συμπύκνωσης.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος εγκαύματος ή πυρκαγιάς!
Σοβαρά εγκαύματα ή σοβαρές υλικές ζημιές.
✓ Μη χρησιμοποιείτε γυμνές φλόγες για τον έλεγχο!

Έλεγχος στεγανότητας πριν τη θέση σε λειτουργία

Πριν τη θέση σε λειτουργία πρέπει να ελέγχονται οι συνδέσεις του προϊόντος για στεγανότητα!

1. Κλείστε όλες τις βαλβίδες διακοπής των συνδεδεμένων καταναλωτών.
2. Ανοίξτε αργά τη βαλβίδα λήψης αερίου ή τη βαλβίδα / τις βαλβίδες φιάλης αερίου.
3. Εάν υπάρχει μια ενδιάμεση διάταξη ασφαλείας (π.χ. UPSO) πριν το συνδεδεμένο καταναλωτή, η διάταξη αυτή πρέπει να ανοιχτεί κατά τον έλεγχο στεγανότητας (βλέπε **ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ OPSO / UPSO**).
4. Ψεκάστε όλες τις συνδέσεις με αφρίζοντα μέσα κατά EN 14291 (π.χ. σπρέι ανίχνευσης διαρροών, αρ. παραγγελίας 02 601 00).
5. Ελέγξτε τη στεγανότητα, προσέχοντας για σχηματισμό φυσαλίδων στο αφρίζον μέσο.

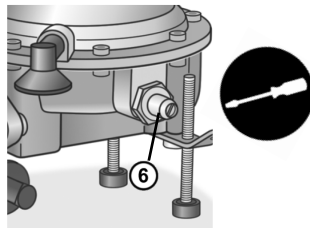


ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Εάν σχηματίζονται περαιτέρω φυσαλίδες, πρέπει να επανασφισθούν οι συνδέσεις (βλέπε ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ). Εάν δεν είναι δυνατή η επιδιόρθωση των διαρροών, το προϊόν δεν επιτρέπεται να τεθεί σε λειτουργία και πρέπει να αντικατασταθεί.

Προαιρετική σύνδεση ελέγχου ⑥

Στο πλαίσιο του ελέγχου πίεσης και στεγανότητας της εγκατάστασης υγραερίου μπορεί να συνδεθεί στη σύνδεση ελέγχου μια συσκευή ελέγχου στεγανότητας. Ξεβιδώστε πρώτα το σπειροτομημένο πείρο στη σύνδεση ελέγχου. Μετά τη χρήση ξανασφίξτε το σπειροτομημένο πείρο και ελέγξτε εκ νέου για τυχόν διαρροή. Βλέπε ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ!

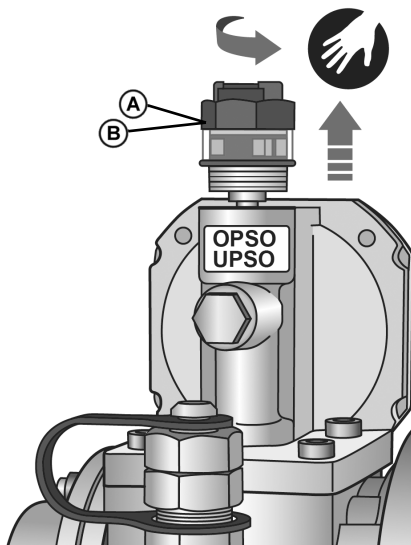
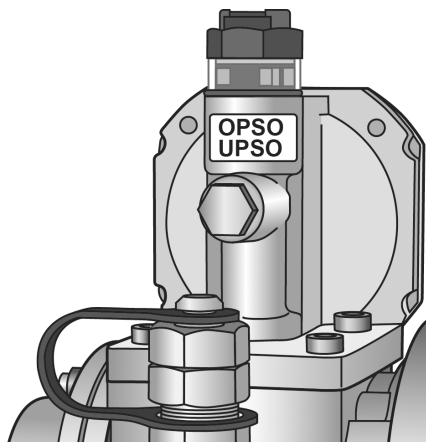


ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ OPSO / UPSO ΚΑΙ ΕΚ ΝΕΟΥ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ OPSO, OPSO / UPSO

Μετά τη ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ και τον επιτυχή ΕΛΕΓΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ, το προϊόν είναι έτοιμο για άμεση χρήση. Μόνο **ΕΚ ΝΕΟΥ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**: εάν η διάταξη OPSO (SAV) ενεργοποιηθεί - αναγνωρίζεται από την **ΚΟΚΚΙΝΗ** οπτική ένδειξη - πρέπει να τηρηθούν τα παρακάτω βήματα:

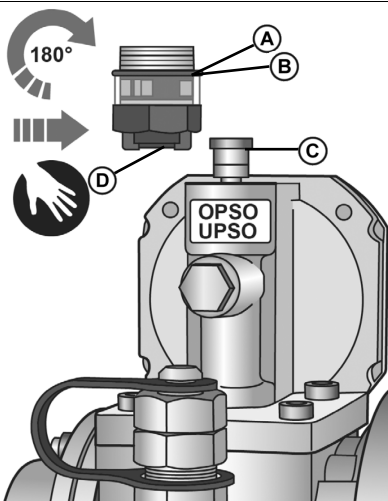
1. Κλείστε τη βαλβίδα λήψης αερίου. Ελέγξτε εάν οι συσκευές καταναλωτές είναι κλειστές.
2. Εξαερώστε τη συσκευή ρύθμισης πίεσης → π.χ. ξεβιδώστε τη σύνδεση της πλευράς εξόδου ②.
3. Εξαερώστε την προπίεση → λύστε τη σύνδεση της πλευράς εισόδου ①.
4. Ξανασφίξτε στεγανά όλες τις συνδέσεις!
5. Μετά την επιδιόρθωση των ελαττωμάτων, ανοίξτε τη βαλβίδα λήψης αερίου.

ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ OPSO / UPSO ΚΑΙ ΕΚ ΝΕΟΥ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ OPSO, OPSO / UPSO



6.

6. Ξεβιδώστε το προστατευτικό καπάκι (A) (OPSO) / (B) (OPSO / UPSO) με το χέρι.



7.

7. Αναποδογυρίστε το προστατευτικό καπάκι (A)/(B). Ωθήστε τη διάταξη απελευθέρωσης (D) επάνω στον άξονα (C).

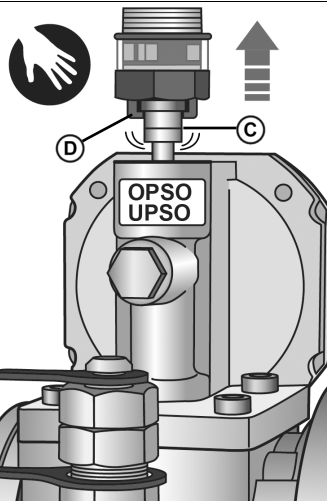
8. Τραβήξτε το βάκτρο (C) με τη διάταξη. Απασφάλισης (D) όσο χρειάζεται προς τα έξω, μέχρις ότου το βάκτρο (C) ασφαλίσει αισθητά και OPSO ή OPSO / UPSO παραμείνει ανοιχτό.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ OPSO / UPSO σελίδα 12 σημείωση!

9. Ξαναβιδώστε το προστατευτικό καπάκι (A)/(B) με το χέρι.

10. Η διάταξη OPSO ή OPSO / UPSO είναι έτοιμη για λειτουργία → οπτική ένδειξη **ΠΡΑΣΙΝΗ**.

11. Πραγματοποιήστε **ΕΛΕΓΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ**.



8.

9.

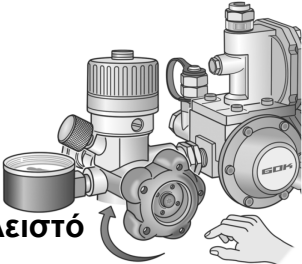
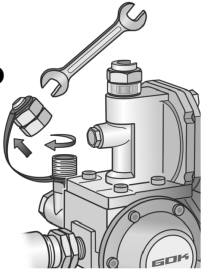
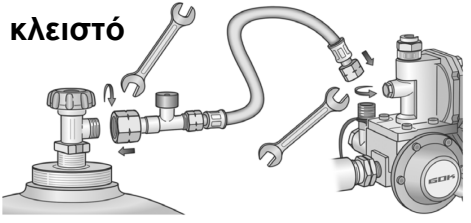
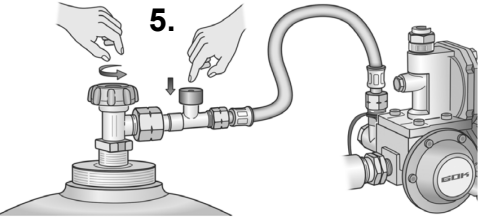


ΥΠΟΔΕΙΞΗ

OPSO / UPSO: Εάν στην έξοδο του προϊόντος έχουν τοποθετηθεί πολύ μακριές σωληνώσεις, μπορεί να χρειαστεί να τραβήξετε τον άξονα **ⓑ** με τη διάταξη απελευθέρωσης **ⓒ** και να τον κρατήσετε για αρκετά δευτερόλεπτα μέχρι να επέλθει εξισορρόπηση της πίεσης.

ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Σύνδεση μιας φιάλης αερίου με εξοπλισμό τροφοδοσίας ανάγκης με βάση το παράδειγμα του συνδυασμένου ρυθμιστή δεξαμενής τύπου BHK 052 ή BHK 052B

 ΚΛΕΙΣΤΟ	 ΑΝΟΙΧΤΟ
1. Κλείστε τη βαλβίδα λήψης αερίου στην ασφάλεια υπερπλήρωσης στη δεξαμενή αερίου.	2. Ξεβιδώστε το παξιμάδι ασφάλισης της τροφοδοσίας ανάγκης με ένα κατάλληλο γερμανικό κλειδί (μέγεθος κλειδιού 19).
 ΚΛΕΙΣΤΟ	4. ΑΝΟΙΧΤΟ 5. 
3. Βιδώστε τον εξοπλισμό τροφοδοσίας ανάγκης πρώτα στη σύνδεση τροφοδοσίας ανάγκης και στη συνέχεια στη φιάλη αερίου (μέγεθος κλειδιού 30). 7. Ελέγξτε τις συνδέσεις στη φιάλη αερίου και στην τροφοδοσία ανάγκης για στεγανότητα (ψεκάστε αφρίζοντα μέσα κατά το πρότυπο EN 14291 (π.χ. σπρέι ανίχνευσης διαρροών, αρ. παραγγελίας 02 601 00).	4. Ανοίξτε τη βαλβίδα της φιάλης αερίου. 5. Πιέστε το κουμπί του διακόπτη ελέγχου ροής για θέση σε λειτουργία. 6. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ OPSO / UPSO.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μόλις η δεξαμενή αερίου επαναπληρωθεί, αποσυνδέστε τον εξοπλισμό τροφοδοσίας ανάγκης τηρώντας την παρακάτω σειρά:

1. Κλείστε τη βαλβίδα φιάλης αερίου.
2. Λύστε και αφαιρέστε τις συνδέσεις του εξοπλισμού τροφοδοσίας ανάγκης.
3. Ξαναβιδώστε και πάλι στεγανά το παξιμάδι ασφάλισης της σύνδεσης τροφοδοσίας ανάγκης.
4. Πραγματοποιήστε ΕΛΕΓΧΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Αιτία σφάλματος	Μέτρο
 Οσμή αερίου Το υγραέριο που διαφεύγει είναι ιδιαίτερα εύφλεκτο! Μπορεί να προκαλέσει εκρήξεις.	→ Κλείστε την παροχή αερίου! → Μη χρησιμοποιείτε κανέναν ηλεκτρικό διακόπτη! → Μην πραγματοποιείτε τηλεφωνικές κλήσεις εντός του κτιρίου! Μη καπνίζετε! → Αερίστε καλά τους εσωτερικούς χώρους! → Θέστε την εγκατάσταση υγραερίου εκτός λειτουργίας! → Αναθέστε την επισκευή σε εξειδικευμένο προσωπικό!
Καμία ροή αερίου	Η παροχή αερίου είναι κλειστή: → Ανοίξτε τη βαλβίδα φιάλης αερίου ή τις βαλβίδες" διακοπής. Η διάταξη OPSO ή OPSO / UPSO είναι κλειστή: → Πραγματοποιήστε τα βήματα, που αναφέρονται στην παράγραφο «ΕΚ ΝΕΟΥ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ OPSO, OPSO / UPSO ». Η σήτα διήθησης στη σύνδεση εισόδου παρουσιάζει ρύπανση: → Αποστείλετε τη συσκευή ρύθμισης πίεσης για έλεγχο στον κατασκευαστή.
Μη κανονική εικόνα φλόγας σε σταθερά ρυθμισμένη συσκευή ρύθμισης πίεσης	Συγκρίνετε την ονομαστική πίεση εξόδου της συσκευής ρύθμισης πίεσης με την ονομαστική πίεση σύνδεσης του συνδεδεμένου καταναλωτή: → Σε περίπτωση μη συμφωνίας, αντικαταστήστε τη συσκευή ρύθμισης πίεσης ή τη συσκευή αερίου.
Εάν η διάταξη OPSO ή OPSO / UPSO ενεργοποιηθεί αναγνωρίζεται από την ΚΟΚΚΙΝΗ οπτική ένδειξη	Η διάταξη OPSO ή OPSO / UPSO είναι κλειστή: → Αιτίες (αποκατάσταση ελαττωμάτων). → Πραγματοποιήστε τα βήματα, που αναφέρονται στην παράγραφο «ΕΚ ΝΕΟΥ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ OPSO, OPSO / UPSO».
Η διάταξη διακοπής ασφαλείας υπερπίεσης OPSO δεν απασφαλίζεται	Η πίεση εξόδου είναι μόνιμα πολύ υψηλή: → Ο ρυθμιστής πίεσης έχει φθαρεί, απαιτείται αντικατάσταση.
Η διάταξη διακοπής ασφαλείας υποπίεσης UPSO δεν απασφαλίζεται	Η πίεση εξόδου είναι μόνιμα πολύ χαμηλή: → Αντιμετωπίστε πιθανή διαρροή στη συνδεδεμένη σωλήνωση. → Κλείστε τις βαλβίδες της μονάδας πριν από την έναρξη λειτουργίας/την επαναλειτουργία, → Ο ρυθμιστής πίεσης έχει φθαρεί, απαιτείται αντικατάσταση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το προϊόν δεν χρειάζεται συντήρηση, εφόσον η τοποθέτηση και ο χειρισμός του πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σε περίπτωση οποιασδήποτε ένδειξης φθοράς και καταστροφής του προϊόντος ή ενός μέρους του προϊόντος, το προϊόν πρέπει να αντικατασταθεί. Μετά την αντικατάσταση του προϊόντος, τηρήστε τα βήματα ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ και ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ! Για να διασφαλιστεί υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας η άρτια λειτουργία της εγκατάστασης, συνιστάται η αντικατάσταση της εγκατάστασης πριν το πέρας 10 ετών μετά την ημερομηνία κατασκευής.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος βλάβης του προϊόντος από πλημμύρα!

Προκαλείται διάβρωση και δυσλειτουργία του ρυθμιστή πίεσης.

✓ Ο ρυθμιστής πίεσης πρέπει να αντικατασταθεί μετά από πλημμύρα!

ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Εάν τα μέτρα που αναφέρονται στην ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ δεν οδηγήσουν στην κανονική εκ νέου θέση σε λειτουργία και εφόσον δεν υπάρχει κάποιο σφάλμα σχεδιασμού, το προϊόν πρέπει να αποσταλεί για έλεγχο στον κατασκευαστή. Σε περίπτωση αναρμόδιων επεμβάσεων, παύει να ισχύει η εγγύηση.

ΘΕΣΗ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Κλείστε την παροχή αερίου και στη συνέχεια τις βαλβίδες διακοπής της εγκατάστασης κατανάλωσης. Σε περίπτωση μη χρήσης της εγκατάστασης υγραερίου, διατηρήστε όλες τις βαλβίδες κλειστές.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Όλες οι ελεύθερες συνδέσεις στους αγωγούς παροχής της εγκατάστασης υγραερίου πρέπει να σφραγίζονται αεροστεγώς με μια κατάλληλη τάπα, για να αποφευχθεί η διαφυγή αερίου!

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Πίεση εισόδου p	1 έως 16 bar			
Πίεση εξόδου p _d	Κατ' επιλογή 29, 37, 50 ή/και 67 mbar			
Ονομαστική παροχή M _g	Μέγ. 20 kg/h → τύπος BHK 052			
	Μέγ. 10 kg/h → τύπος BHK 052B			
	Μέγ. 6 kg/h → τύπος BHK/K			
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση	PS 25 bar			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20 °C έως +50 °C			
Υλικό κελύφους	Ψευδάργυρος χυτευμένος υπό πίεση ZP0410			
Πίεση απόκρισης κατά DIN 4811	OPSO: 120 mbar			
	PRV: 150 mbar			
Πίεση απόκρισης κατά EN 16129	OPSO: 120 mbar (optional)			
	PRV: 1,2 x p _o < pPRV < 150 mbar			
Πίεση απόκρισης UPSO κατά EN 16129	p _d 29 mbar	p _d 37 mbar	p _d 50 mbar	p _d 67 mbar
	P _{min} 20 mbar	P _{min} 25 mbar	P _{min} 42,5 mbar	P _{min} 50 mbar
ΔΡ = μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση πίεσης στην τοποθετημένη σωλήνωση.	ΔΡ2 για p _d 29 mbar, p _d 37 mbar ΔΡ5 για p _d 37 mbar, p _d 50 mbar, p _d 67 mbar			

Για περαιτέρω τεχνικά στοιχεία ή ειδικές ρυθμίσεις, βλέπε πινακίδα τύπου της συσκευής ρύθμισης πίεσης!

ΑΠΟΡΡΙΨΗ



Για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος, τα προϊόντα μας δεν επιτρέπεται να διατίθενται στα οικιακά απορρίμματα.

Το προϊόν πρέπει να διατίθεται στα απορρίμματα μέσω των τοπικών σημείων συγκέντρωσης ή κέντρων ανακύκλωσης.

ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Ονομασία προϊόντος	Αρ. παραγγελίας
Σετ εξαέρωσης και αερισμού για τον τύπο BHK 052, BHK 052B	02 063 10
Σετ εξαέρωσης και αερισμού για τον τύπο και BHK/K	02 063 08
Εξοπλισμός τροφοδοσίας ανάγκης	02 498 00
Βάση στήριξης ρυθμιστή για δεξαμενή CE	02 510 40
Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης τύπος DEV-1	02 795 00
Σύστημα θέρμανσης ρυθμιστή τύπος ES2000	05 220 00
Κυματοειδής σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AG G 3/4 KN x PTV 22 x 800 mm	14 517 09
Κυματοειδής σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AG G 3/4 KN x G 3/4 ÜM x 800 mm	14 517 10
Κυματοειδής σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα με προσαρμογέα AG G 3/4 KN x PE-HD-σωλήνα 32 (Geopress G) x 1030 mm	02 745 56

ΕΓΓΥΗΣΗ

Εγγυόμαστε την καλή λειτουργία και στεγανότητα του προϊόντος εντός του νομικά προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος. Το εύρος της εγγύησης ορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο § 8 των όρων παράδοσης και πληρωμής της εταιρείας μας.



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Όλα τα στοιχεία σε αυτές τις οδηγίες συναρμολόγησης και χειρισμού αποτελούν αποτελέσματα του ελέγχου προϊόντος και αντιστοιχούν στο παρόν επίπεδο γνώσεων καθώς και στο επίπεδο της νομοθεσίας και των σχετικών ισχυόντων προτύπων κατά την ημερομηνία έκδοσης. Με την επιφύλαξη τροποποιήσεων των τεχνικών στοιχείων, τυπογραφικών λαθών και σφαλμάτων. Όλες οι απεικονίσεις χρησιμοποιούνται για λόγους επεξήγησης και ενδέχεται να αποκλίνουν από την πραγματική έκδοση.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Το σύστημα διαχείρισης της εταιρείας μας είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001, ISO 14001 και ISO 50001, βλέπε:

www.gok.de/qualitaets-umwelt-und-energiemanagementsystem.



