



Braukmann NK295C

Σύστημα επαναπλήρωσης

για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ο συνδυασμός αναπλήρωσης εξυπηρετεί αυτόματη πλήρωση και αναπλήρωση από κλειστά συστήματα θέρμανσης σύμφωνα με το EN 12828:2014-07.

Μπορεί να συνδεθεί μόνιμα με την παροχή πόσιμου νερού σύμφωνα με το EN 1717.

Το σύστημα αναπλήρωσης συνδυάζει την αποτροπή αντίστροφης ροής τύπου CA, βαλβίδα μείωσης πίεσης και δύο σφαιρικές βαλβίδες σε μία συσκευή.

Η μονάδα αποτελείται από όλες τις απαραίτητες συσκευές για την αναπλήρωση μιας εγκατάστασης θέρμανσης σύμφωνα με τα πρότυπα που περιλαμβάνονται.

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

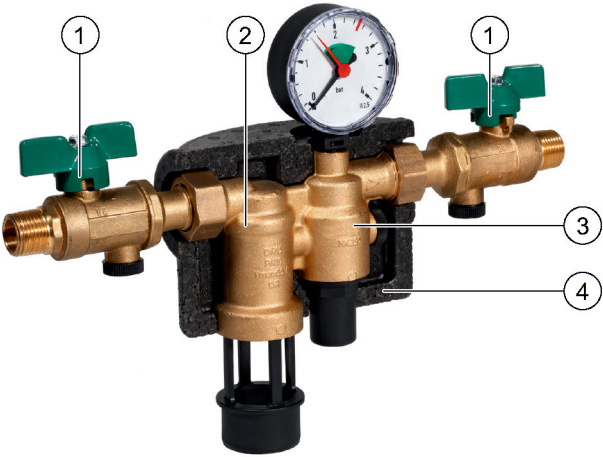
- Είναι δυνατή η μόνιμη σύνδεση με την παροχή πόσιμου νερού σύμφωνα με το EN 1717 μέσω σωλήνων ή σωληνώσεων
- Βέλτιστη προστασία του συστήματος παροχής πόσιμου νερού μέχρι υγρού κατηγορίας 3
- Πληροί τις συστάσεις της KTW για το πόσιμο νερό
- Ελεγχμένη στο πεδίο, αξιόπιστη βαλβίδα μείωσης πίεσης
- Βαλβίδα μείωσης πίεσης με εξισορρόπηση πίεσης εισόδου - η διακύμανση της πίεσης εισόδου δεν επηρεάζει την πίεση εξόδου
- Ρυθμιζόμενη πίεση εξόδου και άμεσα ορατή στο μανόμετρο
- Ανθεκτικό στη διάβρωση με τη χρήση ανθεκτικού ορείχαλκου
- Χαμηλή απώλεια πίεσης και υψηλός ρυθμός ροής
- Συμπαγής κατασκευή
- Μεταβλητές επιλογές σύνδεσης στο σύστημα θέρμανσης
- Χαμηλή επιβάρυνση συντήρησης



TECHNICAL DATA

Υγρά μέσα	
Μέσο:	Νερό χωρίς αναστολές
Συνδέσεις/Μεγέθη	
Μεγέθη σύνδεσης:	1/2" AG
Μέγεθος σύνδεσης εκροής	40 mm
Τιμές πίεσης	
Πίεση εισόδου:	1.5 - 10 bar
Πίεση εξόδου:	1.5 - 6 bar
Θερμοκρασίες λειτουργίας	
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας υγρού μέσου:	65 °C
Προδιαγραφές	
Κατηγορία αποτροπής αντίστροφης ροής υγρών	3 (ελαφρώς τοξικά υλικά)
Θέση εγκατάστασης:	οριζόντιες σωληνώσεις με σύνδεση εκκένωσης κατευθυνόμενη προς τα κάτω

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Συνολική εικόνα	Εξαρτήματα	Υλικά
	1 Βαλβίδα διακοπής, ανοδική και καθοδική	Ορείχαλκος ανθεκτικός στην διάβρωση
	2 Πλήρης αποτροπή αντίστροφης ροής με σύνδεση εκκένωσης, φυσίγγιο βαλβίδας (συμπεριλαμβανομένης της ενσωματωμένης βαλβίδας αντεπιστροφής και βαλβίδας εκκένωσης), ενσωματωμένο φίλτρο, πλέγμα 0,5 mm)	Σύνδεση εκκένωσης, φυσίγγιο βαλβίδας, ένθετο βαλβίδας και καπό ελατηρίου από συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
	3 Πλήρης βαλβίδα μείωσης πίεσης με ένθετο βαλβίδας, καπό ελατηρίου (συμπεριλαμβανομένου του κουμπιού ρύθμισης), ελατήριο ρύθμισης και μανόμετρο	-
	4 Isolation shell	EPP
Μη απεικονιζόμενα στοιχεία:		
Ελατήριο ρύθμισης		Ατσάλι
Βαλβίδα ελέγχου		Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
Φιάτζες		NBR

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το σύστημα επαναπλήρωσης συνδυάζει αποτροπή αντίστροφης ροής, βαλβίδα μείωσης πίεσης και σφαιρικές βαλβίδες σε μία συσκευή.

Η βαλβίδα αντεπιστροφής είναι μια συσκευή ασφαλείας σύμφωνα με το EN 1717 για την προστασία της ποιότητας του πόσιμου νερού από αντίστροφη πίεση, αντίστροφη ροή μη πόσιμου νερού από εγκαταστάσεις και συνδεδεμένο εξοπλισμό.

Η βαλβίδα αντεπιστροφής χωρίζεται σε τρεις θαλάμους (θάλαμος εισόδου, μεσαίας και εξόδου).

Εάν αντλείται νερό από το σύστημα από κάτω, το σύστημα αποτροπής αντίστροφης ροής βρίσκεται στη θέση ροής. Οι βαλβίδες αντεπιστροφής προς τα πάνω και προς τα κάτω ανοίγουν και η βαλβίδα εκκένωσης είναι κλειστή.

Εάν η διαφορική πίεση μεταξύ του μεσαίου και του θαλάμου εισόδου δεν είναι μικρότερη από το 10 % της πίεσης εισόδου, η αποσύνδεση του συστήματος μετακινείται στη θέση αποσύνδεσης (πίσω αναρρόφηση).

Το προστατευτικό αντίστροφης ροής στην πλευρά εισόδου κλείνει και η βαλβίδα εκκένωσης ανοίγει.

Η βαλβίδα μείωσης πίεσης μειώνει την πίεση εισόδου στην επιθυμητή ρυθμισμένη πίεση στην πλευρά εξόδου.

Οι βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελατήριο λειτουργούν σύμφωνα με την αρχή σύγκρισης δυνάμεων. Η πίεση εξόδου λειτουργεί ενάντια στη δύναμη του ελατηρίου. Εάν η πίεση εξόδου πέσει ως συνέπεια της άντλησης νερού, η πλέον μεγαλύτερη δύναμη ελατηρίου θα ανοίξει τη βαλβίδα.

Η πίεση εισόδου δεν επηρεάζει ούτε το άνοιγμα ούτε το κλείσιμο της βαλβίδας. Εξαιτίας αυτού, η διακύμανση της πίεσης εισόδου δεν επηρεάζει την πίεση εξόδου, παρέχοντας έτσι εξισορρόπηση της πίεσης εισόδου.

Παράμετρος	Τιμή
Περιβάλλον:	καθαρό, στεγνό, χωρίς σκόνη
Ελάχ. θερμοκρασία περιβάλλοντος:	-15 °C
Μέγ. θερμοκρασία περιβάλλοντος:	+70 °C
Ελάχ. σχετική υγρασία περιβάλλοντος:	25 % *
Μέγ. σχετική υγρασία περιβάλλοντος:	95 % *

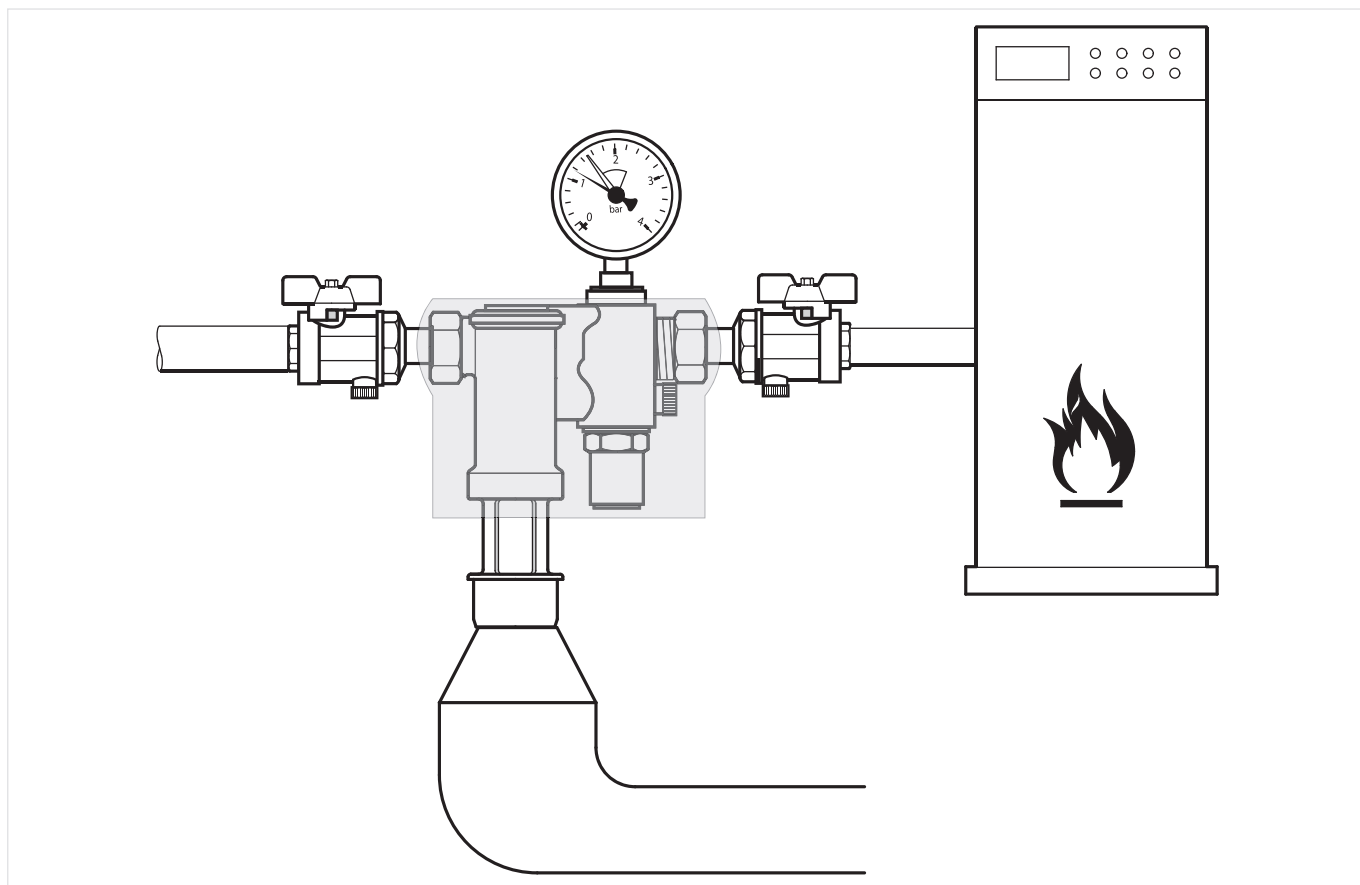
*χωρίς συμπύκνωση

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Απαιτήσεις εγκατάστασης

- Τοποθετήστε σε οριζόντιες σωληνώσεις με σύνδεση εκκένωσης στραμμένη προς τα κάτω
- Η εγκατάσταση δεν επιτρέπεται να πραγματοποιείται σε περιοχές ή αγωγούς όπου ενδέχεται να υπάρχουν δηλητηριώδη αέρια ή ατμοί ή όπου μπορεί να προκληθούν πλημμύρες
- Η θέση εγκατάστασης πρέπει να αερίζεται καλά
- Η θέση εγκατάστασης πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό και να είναι εύκολα προσβάσιμη
 - Απλοποιημένη συντήρηση και καθαρισμός
 - Το μανόμετρο στη βαλβίδα μείωσης πίεσης να μπορεί να διαβαστεί εύκολα
- Προκειμένου να αποφευχθεί η πλημμύρα, συνιστάται η διευθέτηση μόνιμης σύνδεσης λυμάτων επαγγελματικών διαστάσεων
- Απαιτείται τακτική συντήρηση σύμφωνα με το EN 806-5
- Παρέχετε ευθύγραμμο τμήμα σωληνώσεων τουλάχιστον πέντε φορές το ονομαστικό μέγεθος βαλβίδας μετά τη βαλβίδα μείωσης πίεσης (σύμφωνα με το EN 806-2)
- Ο συνδυασμός αναπλήρωσης έχει ενσωματωμένο φίλτρο
 - δεν χρειάζεται ξεχωριστό φίλτρο
 - Το σύστημα αναπλήρωσης προστατεύεται από δυσλειτουργία και ζημιές διάβρωσης που προκύπτουν από την είσοδο ξένων σωμάτων, π.χ. σφαιρίδια συγκόλλησης, υλικά στεγανοποίησης, μολυσματικά μετάλλων και σκουριά

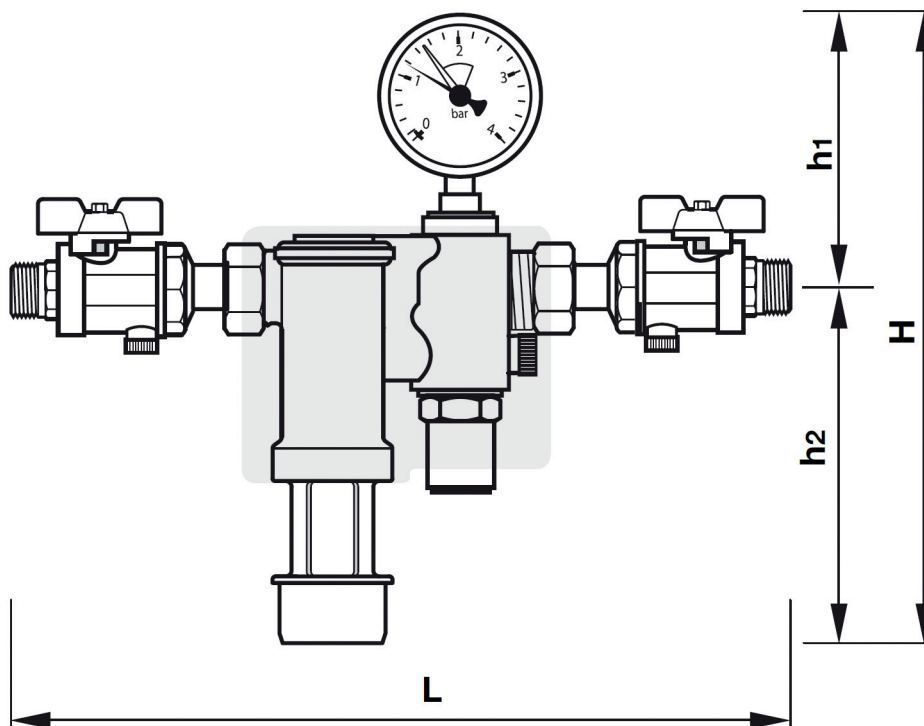
Παράδειγμα εγκατάστασης



Εικ. 1 Τυπικό παράδειγμα εγκατάστασης

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Συνολική εικόνα



Παράμετρος		Τιμές
Μέγεθος σύνδεσης:	R	1/2"
Διαστάσεις:	H	216
	h ₁	87.6
	h ₂	128
	L	318
Βάρος:	kg	1.4

Σημείωση: Όλες οι διαστάσεις σε mm εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Οι παρακάτω πίνακες περιέχουν όλες τις πληροφορίες που χρειάζεστε για να κάνετε μια παραγγελία ενός προϊόντος της επιλογής σας. Κατά την παραγγελία, αναφέρετε πάντα τον τύπο, την παραγγελία ή τον αριθμό ανταλλακτικού.

Επιλογές

Η βαλβίδα διατίθεται στα ακόλουθα μεγέθη: 1/2"

		NK295C-1/2A
Τύπος σύνδεσης:	Τυπική έκδοση με σύνδεση με σπείρωμα R1/2"	•