



Braukmann D04FM

Μειωτής πίεσης

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 806-2, οι βαλβίδες μείωσης πίεσης αυτού του τύπου προστατεύουν τις οικιακές εγκαταστάσεις νερού από υπερβολική πίεση από την παροχή. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για βιομηχανικές ή εμπορικές εφαρμογές εντός του εύρους των προδιαγραφών τους.

Με την εγκατάσταση μιας βαλβίδας μείωσης πίεσης αποφεύγονται οι βλάβες από την πίεση και μειώνεται η κατανάλωση νερού.

Η ρυθμισμένη πίεση διατηρείται επίσης σταθερή, ακόμη και όταν υπάρχει μεγάλη διακύμανση της πίεσης εισόδου.

Η μείωση της πίεσης λειτουργίας και η διατήρησή της σε σταθερό επίπεδο ελαχιστοποιεί τον θόρυβο ροής στην εγκατάσταση.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

- DVGW
- WRAS (up to 23 °C)
- SINTEF
- VA (ETA)

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ


- Εξορρόπηση πίεσης εισόδου - καμία επίδραση στην πίεση εξόδου από την αυξομείωση της πίεσης εισόδου
- Το ένθετο βαλβίδας είναι από συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας και μπορεί να αντικατασταθεί πλήρως
- Ρυθμιζόμενη πίεση εξόδου με κουμπί ρύθμισης
- Το ελατήριο ρύθμισης δεν έρχεται σε επαφή με το πόσιμο νερό
- Με εσωτερικό και εξωτερικό σπείρωμα 3/8" - 3/4"
- Συμμορφώνεται με το πρότυπο BSEN 1567
- Όλα τα υλικά συμμορφώνονται με το πρότυπο UBA
- Πιστοποίηση ACS



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μέσα επεξεργασίας	
Μέσο:	Πόσιμο νερό
Συνδέσεις/μεγέθη	
Μεγέθη σύνδεσης:	3/8", 1/2", 3/4"
Ονομαστικά μεγέθη:	10, 15, 20
Τιμές πίεσης	
Μέγ. πίεση εισόδου:	16 bar
Πίεση εξόδου:	1.5 - 6 bar
Ελάχιστη πτώση πίεσης:	1 bar
Θερμοκρασίες λειτουργίας	
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας μέσου (10 bar):	70 °C
Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας σύμφωνα με EN 1567:	30 °C

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Σύνοψη	Εξαρτήματα	Υλικά
	1 Καπάκι ελατηρίου με άνοιγμα ρύθμισης	High-quality synthetic material
	2 Κουμπί ρύθμισης	Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
	3 Περιβλήμα με σύνδεση μονόμετρου	Ορείχαλκος ανθεκτικός στην αποσιδήρωση
Μη ορατά εξαρτήματα		
Ελατήριο ρύθμισης	Ένθετο βαλβίδας πλήρες με διάφραγμα και έδρα	Ανοιξίδωτος χάλυβας
Το μανόμετρο δεν περιλαμβάνεται	Φλάντζες	Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας, διάφραγμα EPDM
		EPDM

ΜΕΘΟΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Οι βαλβίδες μείωσης της πίεσης με ελατήριο λειτουργούν μέσω ενός συστήματος εξισορρόπησης δυνάμεων. Η δύναμη ενός διαφράγματος λειτουργεί έναντι της δύναμης ενός ελατηρίου ρύθμισης. Εάν η πίεση εξόδου και συνεπώς η δύναμη του διαφράγματος μειωθεί επειδή αντλείται νερό, η μεγαλύτερη δύναμη του ελατηρίου προκαλεί το άνοιγμα της βαλβίδας. Η πίεση εξόδου τότε αυξάνεται μέχρι οι δυνάμεις μεταξύ του διαφράγματος και του ελατηρίου να εξισωθούν και πάλι. 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.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Φυλάξτε τα εξαρτήματα στην αρχική τους συσκευασία και αποσυσκευάστε τα λίγο πριν από τη χρήση. Κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση ισχύουν οι ακόλουθοι παράμετροι:

Παράμετροι	Τιμές
Περιβάλλον	καθαρό, στεγνό, χωρίς σκόνη
Ελάχ. θερμοκρ. περιβάλλοντος:	5 °C
Μέγ. θερμοκρ. περιβάλλοντος:	55 °C
Ελάχ. σχετική υγρασία περιβάλλοντος:	25 % *
Μέγ. σχετική υγρασία περιβάλλοντος:	85 % *

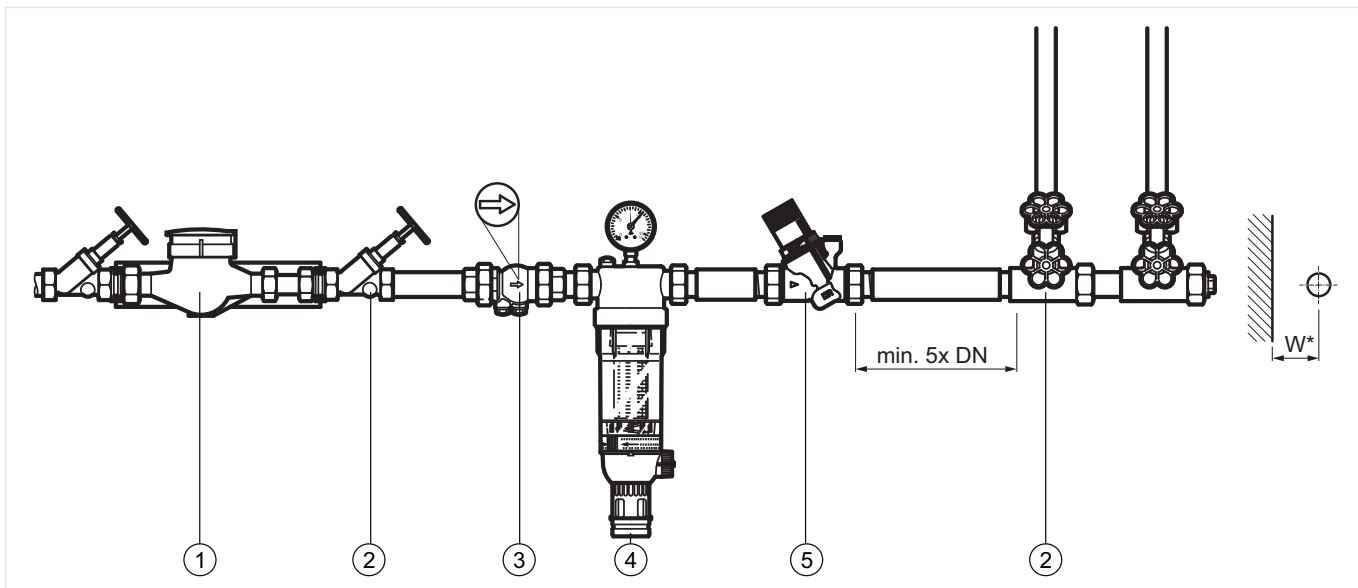
*χωρίς συμπύκνωση

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Απαιτήσεις εγκατάστασης

- Πιθανή οριζόντια και κατακόρυφη θέση εγκατάστασης - Σε κατακόρυφη θέση εγκατάστασης το καπάκι με το ελατήριο με το κουμπί ρύθμισης προς τα πάνω
- Εγκατάσταση βαλβίδων διακοπής
- Η θέση εγκατάστασης πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό και να είναι εύκολα προσβάσιμη
 - Το μανόμετρο μπορεί να διαβαστεί εύκολα
 - Απλοποιημένη συντήρηση και καθαρισμός
- Για να διασφαλιστεί η άριστη λειτουργία, πρέπει να τοποθετηθεί φίλτρο πριν από τη βαλβίδα μείωσης της πίεσης
- Προβλέψτε ένα ευθύγραμμο τμήμα σωληνώσεων τουλάχιστον πενταπλάσιο του ονομαστικού μεγέθους της βαλβίδας μετά τη βαλβίδα μείωσης της πίεσης (σύμφωνα με το EN 806-2)
- Απαιτείται τακτική συντήρηση σύμφωνα με το EN 806-5

Παράδειγμα εγκατάστασης



Σχ. 1 Τυπικό παράδειγμα εγκατάστασης για τη βαλβίδα μείωσης πίεσης

- 1 Μετρητής νερού
- 2 Βαλβίδα διακοπής
- 3 Βαλβίδα ελέγχου
- 4 Μονάδα φίλτρου
- 5 Μειωτής πίεσης

Μεγέθη σύνδεσης:	3/8"	1/2"	3/4"
Απόσταση σε mm (W*):	55	55	55

* Απαιτούμενες αποστάσεις εγκατάστασης μεταξύ της κεντρικής γραμμής των σωληνώσεων και του χώρου σε συνάρτηση με το μέγεθος της σύνδεσης

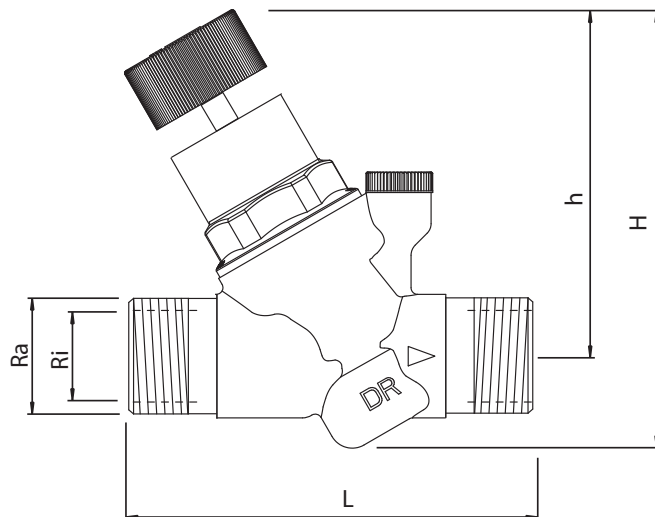
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τιμές kvs

Μεγέθη σύνδεσης:	3/8"	1/2"	3/4"
R _i	3/8"	1/2"	3/4"
R _a	3/4"	3/4"	1"
τιμή kvs (m ³ /h):	1.8	2.4	2.6
Καθορισμός IfBt:	P-IX 28119/II		
Αριθμός μητρώου DIN/DVGW:	DW - 6330CP0297		

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Σύνοψη



Παράμετροι		Τιμές			
Μεγέθη σύνδεσης:	R _i	3/8"	1/2"	3/4"	3/4"
	R _a	3/4"	3/4"	1"	1"
Ονομαστική διάμετρος:	DN	10	15	20	20
Βάρος:	kg	0.30	0.32	0.36	0.36
Διαστάσεις:	L	84	84	88	88
	H	106	106	106	106
	h	82.7	82.7	82.7	82.7

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 του εξαρτήματος.

Επιλογές

Η βαλβίδα διατίθεται στα ακόλουθα μεγέθη: 3/8«, 1/2«, 3/4«.

- τυπικό
- μη διαθέσιμο

D04FM-...A

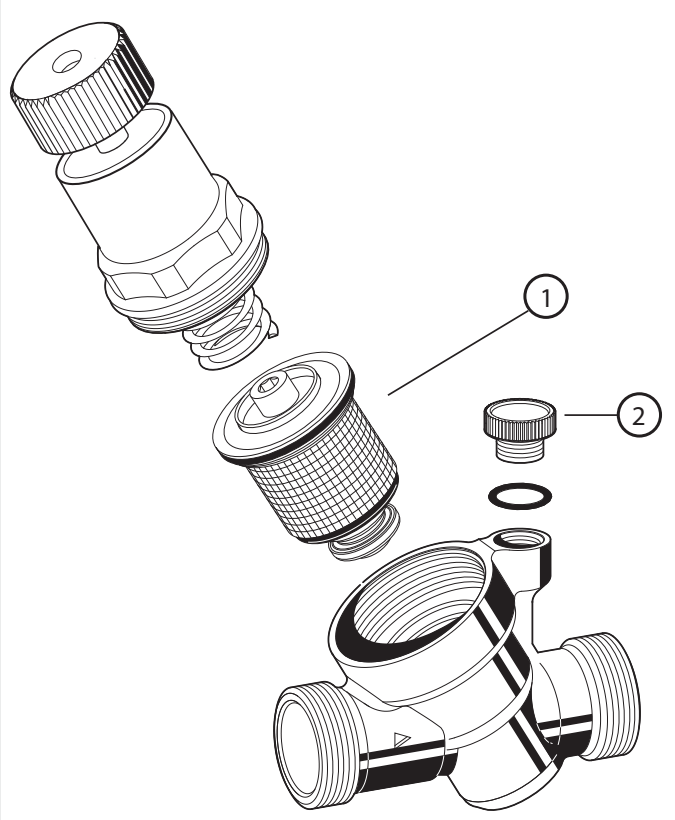
Τύπος σύνδεσης: εξωτερικό σπείρωμα στην είσοδο και την έξοδο

Εξαρτήματα

	Περιγραφή	Διαστάσεις	Κωδικός
	M38K Μανόμετρο		
	Διάμετρος περιβλήματος 50 mm, κάτω από το σπείρωμα σύνδεσης G 1/4"		
	Σημείωση: Κατά την παραγγελία αναφέρετε την ανώτερη τιμή του εύρους πίεσης.		
	Εύρος: 0 - 4 bar		M38K-A4
	Εύρος: 0 - 10 bar		M38K-A10
	Εύρος: 0 - 16 bar		M38K-A16
	Εύρος: 0 - 25 bar		M38K-A25

Ανταλλακτικά

Μειωτής πίεσης D04FM, από το 2014 και μετά

Σύνοψη	Περιγραφή	Διαστάσεις	Κωδικός	
	1 Πλήρες ένθετο βαλβίδας	$\frac{3}{8}'' - \frac{3}{4}''$	D04FMA-1/2	
	2 Βύσμα σφράγισης με δακτύλιο O- Ring 1/4" (5 τεμ.)	$\frac{3}{8}'' - \frac{3}{4}''$	S06K-1/4	