

D06F

Μειωτής Πίεσης

Με έδρα εξισορρόπησης και κλίμακα σημείου ρύθμισης

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 806-2, οι βαλβίδες μείωσης πίεσης αυτού του τύπου προστατεύουν τις οικιακές εγκαταστάσεις νερού από υπερβολική πίεση στην 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.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- DVGW
- WRAS (up to 23°C)

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξισορρόπηση πίεσης εισόδου - καμία επίδραση στην πίεση εξόδου από τη διακύμανση της πίεσης εισόδου
- Μέχρι το μέγεθος 1 1/4" εγκεκριμένο από την LGA για χαμηλό θόρυβο, ομάδα 1 χωρίς περιορισμούς
- Το ένθετο βαλβίδας είναι από συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας και μπορεί να αντικατασταθεί πλήρως
- Η πίεση εξόδου ρυθμίζεται περιστρέφοντας το κουμπί ρύθμισης
- Η ρυθμισμένη πίεση εμφανίζεται απευθείας στην κλίμακα του σημείου ρύθμισης
- Το ελατήριο ρύθμισης δεν έρχεται σε επαφή με το πόσιμο νερό
- Ενσωματωμένο λεπτό φίλτρο
- Διατίθεται επίσης χωρίς εξαρτήματα
- Συμμορφώνεται με το πρότυπο BSEN 1567
- Όλα τα υλικά συμμορφώνονται με την UBA
- Όλα τα υλικά συμμορφώνονται με την ACS



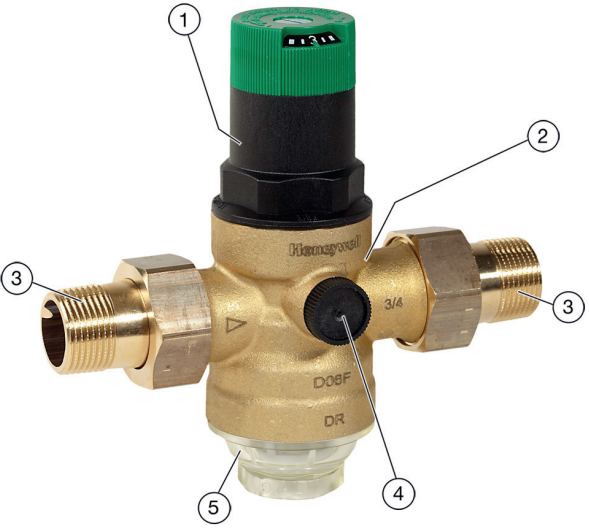
ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Πληροφορίες	
Μέσο:	Πόσιμο νερό
Συνδέσεις/μεγέθη	
Μεγέθη σύνδεσης:	1/2" - 2"
Ονομαστικά μεγέθη:	DN15 - DN50
Τιμές πιέσεων	
Μέγιστη πίεση εισόδου με καθαρή λεκάνη φίλτρου:	16 bar
Μέγιστη πίεση εισόδου με ορειχάλκινο φίλτρο:	25 bar
Πίεση εξόδου:	1.5 - 6 bar
Προκαθορισμένη πίεση εξόδου:	3 bar
Ελάχιστη πτώση πίεσης:	1 bar
Θερμοκρασίες λειτουργίας	
Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας με καθαρό κύπελλο φίλτρου:	40 °C
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας μέσου με ορειχάλκινη λεκάνη φίλτρου:	70 °C *

* max. operating pressure 10 bar

Σημείωση: Χρησιμοποιήστε το ορειχάλκινο δοχείο φίλτρου SM06T, εάν η βαλβίδα μπορεί να εκτεθεί σε υπερύδνη ακτινοβολία ή ατμούς διαλυτών.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Γενικά	Εξαρτήματα	Υλικά
	1 Καπάκι ελατηρίου με κουμπί ρύθμισης και κλίμακα ρύθμισης	Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
	2 Περιβλήμα με συνδέσεις μανόμετρου και στις δύο πλευρές	Ορείχαλκος ανθεκτικός στην αποσιδήρωση
	3 Αρσενικές συνδέσεις με σπείρωμα (επιλογές A & B)	Ορείχαλκος
	4 Σύνδεση μανόμετρου	-
	5 Δοχείο φίλτρου	Συνθετικό ή ορείχαλκο
Εξαρτήματα που δεν απεικονίζονται		
Ελατήριο ρύθμισης		Ανοξείδωτο χάλυβα
Βαλβίδα πλήρης με διάφραγμα και έδρα βαλβίδας		Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας, διάφραγμα EPDM
Λεπτό φίλτρο με πλέγμα 0,16 mm		Ανοξείδωτο ατσάλι
Μανόμετρο (βλέπε αξεσουάρ)		Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
Φλάντζες		EPDM

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Οι μειωτές 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 ακόλουθες παράμετροι:

Παράμετροι	Τιμές
Περιβάλλον:	καθαρά, στεγνά, χωρίς σκόνη
Ελάχ. θερμοκρ. περιβάλλοντος:	5 °C
Μέγ. θερμοκρ. περιβάλλοντος:	55 °C
Ελάχιστη σχετική υγρασία περιβάλλοντος:	25 % *
Μέγιστη σχετική υγρασία περιβάλλοντος:	85 % *

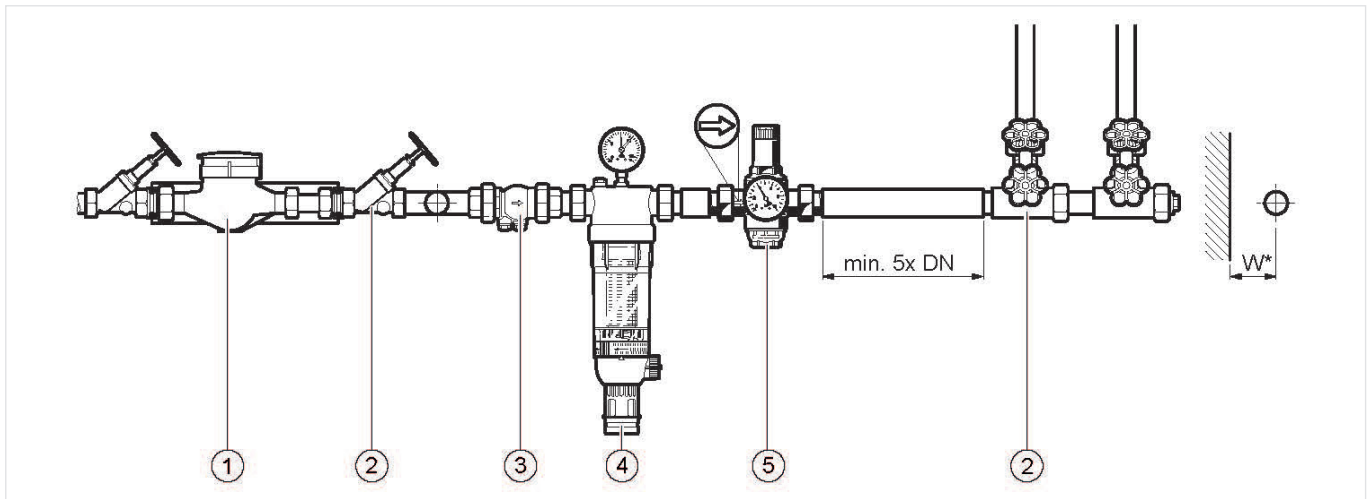
*χωρίς συμπύκνωση

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Απαιτήσεις εγκατάστασης

- Εγκαταστήστε σε οριζόντια σωλήνωση με τη λεκάνη του φίλτρου προς τα κάτω
- Εγκαταστήστε βαλβίδες διακοπής
- Η συσκευή θα πρέπει να προστατεύεται μέσω μιας βαλβίδας ασφαλείας (που εγκαθίσταται στο κάτω μέρος του μειωτή πίεσης). Σε αυτές τις περιπτώσεις, η πίεση παροχής του μειωτή πίεσης πρέπει να ρυθμιστεί τουλάχιστον 20% κάτω από την πίεση απόκρισης της βαλβίδας ασφαλείας σύμφωνα με το πρότυπο EN 806-2.
- Η θέση εγκατάστασης πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό και να είναι εύκολα προσβάσιμη.
 - Το μανόμετρο να μπορεί να διαβαστεί εύκολα
 - Με διαφανές δοχείο φίλτρου, ο βαθμός μόλυνσης να είναι εύκολα ορατός
 - Απλοποιημένη συντήρηση και καθαρισμό
- Εγκατάσταση μετά από το φίλτρο
- Προβλέψτε ένα ευθύγραμμο τμήμα σωληνώσεων τουλάχιστον πενταπλάσιο του ονομαστικού μεγέθους του μειωτή πίεσης (σύμφωνα με το πρότυπο EN 806-2)
- Απαιτείται τακτική συντήρηση σύμφωνα με EN 806-5

Παράδειγμα εγκατάστασης



Σχ. 1 Τυπικό παράδειγμα εγκατάστασης για το μειωτή πίεσης

- 1 Υδρομετρητής
- 2 Βαλβίδα αποκοπής
- 3 Βαλβίδα ελέγχου
- 4 Φίλτρο νερού
- 5 Μειωτής πίεσης

Connection sizes:						
DN:	15	20	25	32	40	50
inch:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Distance in mm (W*):	55	60	60	60	70	70

* Απαιτούμενες αποστάσεις εγκατάστασης μεταξύ της κεντρικής γραμμής της σωλήνωσης και του περιβάλλοντος χώρου σε συνάρτηση με το μέγεθος της σύνδεσης.

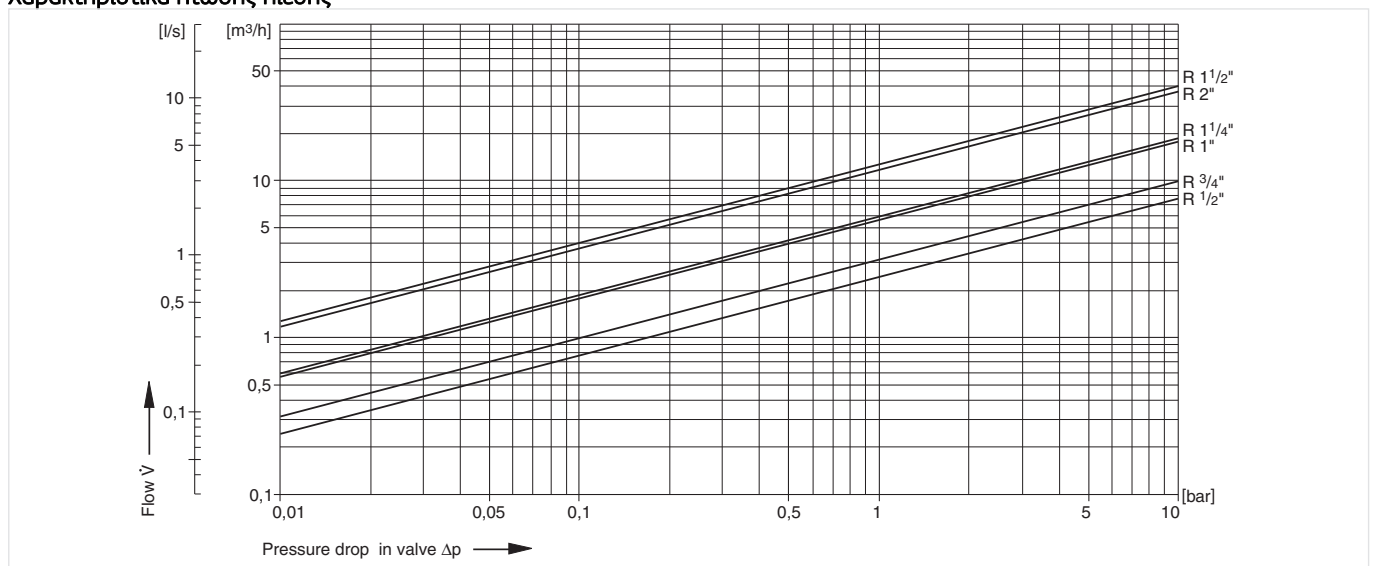
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

kvs-Values

Μεγέθη σύνδεσης:	15	20	25	32	40	50
k_{VS} -value (m^3/h):	2.4	3.1	5.8	5.9	12.6	12.0
IfBt designation:	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	- *	- *
DVGW registration number:	DW-6330 AT 2314					

* Υποχρεωτική δοκιμή σε μεγέθη R 1/2» έως R 1 1/4

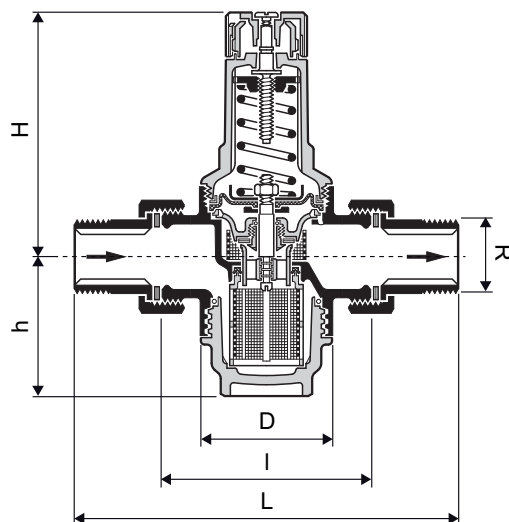
Χαρακτηριστικά πτώσης πίεσης



Σχ. 2 Πτώση πίεσης εντός της βαλβίδας σε συνάρτηση με την παροχή και το χρησιμοποιούμενο μέγεθος σύνδεσης

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Γενικά



Παρόμετροι		Τύπες					
Μεγέθη σύνδεσης:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ονομ. διάμετρος μεγέθους:	DN	15	20	25	32	40	50
Βάρος	kg	0.8	1.0	1.4	2.0	3.3	4.5
Διαστάσεις:	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82

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