



Braukmann HS10S

Συνδυαστική μονάδα παροχής νερού

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Τα φίλτρα νερού Braukmann σαν συνδυαστικές μονάδες παροχής νερού HS10S ενσωματώνουν μια βαλβίδα αντεπιστροφής με σημείο δοκιμής, λεπτό φίλτρο ανάστροφης έκπλυσης, βαλβίδα μείωσης πίεσης και βαλβίδα διακοπής σε μία συσκευή. Εξασφαλίζουν συνεχή παροχή φιλτραρισμένου νερού. Το λεπτό φίλτρο αποτρέπει την είσοδο ξένων σωμάτων, για παράδειγμα σωματιδίων σκουριάς, νημάτων κάνναβης και κόκκων άμμου και έτσι μειώνει την πιθανότητα διάβρωσης. Η βαλβίδα αντεπιστροφής προστατεύει το σύστημα ύδρευσης από την αντίληψη, την αντίστροφη ροή και την οπίσθια τροφοδότηση απειλητικών για την υγεία υγρών. Η βαλβίδα μείωσης πίεσης αποτρέπει τη ζημιά από υπερπίεση και μειώνει την κατανάλωση νερού.

Όλες οι μεμονωμένες μονάδες ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των τρεχουσών προδιαγραφών DIN/DVGW. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε μονάδας ισχύουν και για το συγκρότημα συνδυασμού.

APPROVALS

- DVGW
- SVGW

έγκριση για όλα τα φίλτρα με μεγέθη 100 μm

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τεχνολογία Double Spin για μεγέθη συνδέσεων
- 1/2" έως 1 1/4"
- – Κασέτα με εξωτερικό ρότορα που επιτρέπει τον ταυτόχρονο καθαρισμό στις κάτω και πάνω περιοχές φίλτρων
- – Δυνατότητα οπτικού ελέγχου λειτουργίας
- Ιδιαίτερα συμπαγής κατασκευή επειδή η βαλβίδα μείωσης πίεσης, το λεπτό φίλτρο, η βαλβίδα αντεπιστροφής και η βαλβίδα διακοπής συνδυάζονται σε μία μονάδα
- Παρέχεται φιλτραρισμένο νερό ακόμα και κατά την αντίστροφη έκπλυση
- Κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας σύστηματος αντίστροφης έκπλυσης - γρήγορος και σχολαστικός καθαρισμός του φίλτρου με μικρή ποσότητα νερού
- Αυτόματος ενεργοποιητής αντίστροφης έκπλυσης με βύσμα μπαγιονέτ μπορεί να τοποθετηθεί εκ των υστέρων
- Το αντικραδασμικό δοχείο φίλτρου από διαφανές συνθετικό υλικό επιτρέπει τον εύκολο έλεγχο της μόλυνσης του φίλτρου
- Εξασορρόπηση πίεσης εισόδου – καμία επίδραση στην πίεση εξόδου από την κυμαινόμενη πίεση εισόδου
- Το φίλτρο και το πλήρες δοχείο φίλτρου μπορούν να αντικατασταθούν
- Το ένθετο βαλβίδας είναι από συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας και μπορεί να αντικατασταθεί πλήρως
- Πιστοποίηση ACS
- Όλα τα υλικά είναι εγκεκριμένα KTW
- Εγκεκριμένο από την TÜV LGA για χαμηλό θόρυβο, Ομάδα 1 χωρίς περιορισμούς

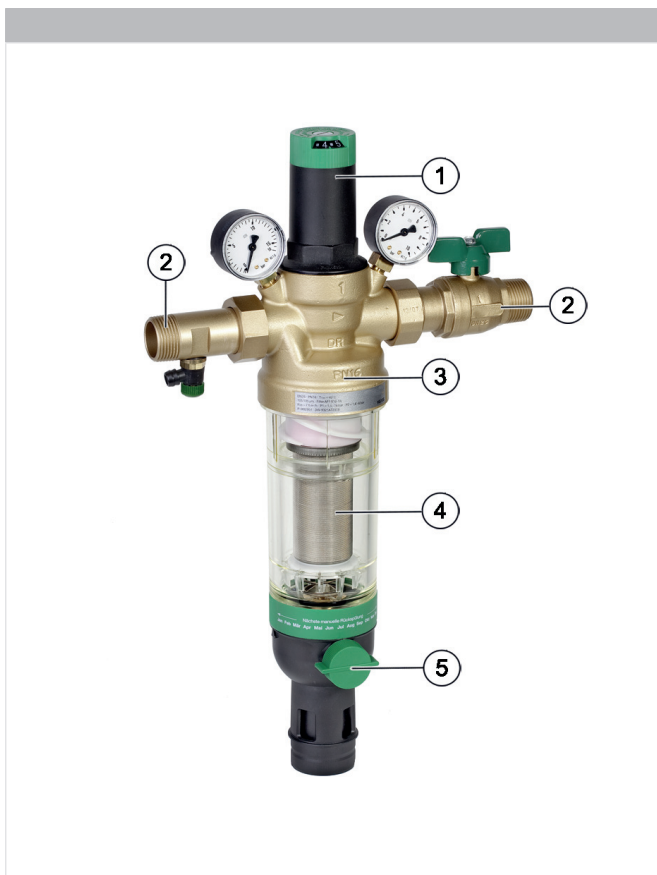


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μέσα επεξεργασίας	
Μέσο:	Πόσιμο νερό
Συνδέσεις/Μεγέθη	
Μεγέθη σύνδεσης:	1/2" - 2"
Τιμές πίεσης	
Λειτουργική (δυναμική) πίεση:	1.5 bar
Μέγ. πίεση εισόδου με διάφανο μπολ φίλτρου:	16 bar
Μέγ.πίεση εισόδου με ορειχάλκινο μπρονζέ μπολ	25 bar
Πίεση εξόδου:	1.5 - 6 bar
Θερμοκρασίες λειτουργίας	
Μέγ.θερμοκρασία λειτουργίας σύμφωνα με το EN 1567:	30 °C
Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας:	70 °C
Προδιαγραφές	
Θέση εγκατάστασης:	Οριζόντια με το μπολ του φίλτρου προς τα κάτω

Σημείωση: Το φίλτρο είναι κατασκευασμένο για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού. Σε περίπτωση εφαρμογής νερού διεργασίας, το φίλτρο πρέπει να χρησιμοποιηθεί με δική σας ευθύνη

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



	Εξαρτήματα	Υλικό
1	Καπάκι ελατηρίου με πόμολο ρύθμισης και κλίμακα ρύθμισης	Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
2	Σπείρωμα αρσενικό	Ορείχαλκινο
3	Περίβλημα με μετρητές πίεσης εισόδου και εξόδου	Ορείχαλκος ανθεκτικός στην οξείδωση
4	Λεπτό φίλτρο σε διάφανο μπολ φίλτρου	Λεπτό φίλτρο από ανοξείδωτο χάλυβα, κόκκινο μπρονζέ ή ανθεκτικό στους κραδασμούς, διάφανο
5	Σφαιρική βαλβίδα με σύνδεση αποστράγγισης	Ορείχαλκος (Σώμα βαλβίδας), Ανοξείδωτος χάλυβας (μπάλα), Πλαστικό(προσαρ.αποστράγγισης)
Μη απεικονιζόμενα στοιχεία:		
	Βαλβίδα διακοπής	Ορείχαλκος
	Βαλβίδα ελέγχου στην είσοδο	Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
	Σημείο δοκιμής για βαλβίδα αντεπιστροφής	Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
	Ένθετο βαλβίδας με διάφραγμα και έδρα βαλβίδας	Υψηλής ποιότητας συνθετικό υλικό, διάφραγμα NBR
	Φλαντζες	NBR
	Κλειδί διπλής αποστράγγισης	Πλαστικό

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το φίλτρο νερού HS10S, συνδυάζει βαλβίδα αντεπιστροφής, λεπτό φίλτρο αντίστροφης έκπλυσης, βαλβίδα μείωσης πίεσης και βαλβίδα διακοπής σε μία συσκευή.

Το νερό ρέει πρώτα μέσα από τη βαλβίδα αντεπιστροφής. Αυτό αναγκάζει το στέλεχος της βαλβίδας να πιέσει ενάντια στη δύναμη του ελατηρίου και να ανοίξει τη βαλβίδα.

Το λεπτό φίλτρο ανάστροφης έκπλυσης συγκρατεί τυχόν σωματίδια βρωμιάς στο νερό. Αυτά τα σωματίδια στη συνέχεια ξεπλένονται πλήρως με αντίστροφη έκπλυση.

Τα φίλτρα με τεχνολογία διπλής περιστροφής έχουν πτερύγια στροβίλου που κυκλοφορούν το νερό και έτσι ρυθμίζουν τον ρότορα στο επάνω φίλτρο σε μια περιστροφική κίνηση. Η εσωτερική πτερωτή ξεπλένει τα σωματίδια που έχουν προσκολληθεί στο επάνω φίλτρο στα σημεία τομής με τον ρότορα.

Η ενσωματωμένη βαλβίδα μείωσης πίεσης λειτουργεί βάσει μιας αρχής ισορροπημένης δύναμης, σύμφωνα με την οποία η δύναμη που ασκείται από ένα διάφραγμα εξισορροπείται έναντι της δύναμης ενός ελατηρίου ρύθμισης. Η πίεση εισόδου δεν επηρεάζει το άνοιγμα ή το κλείσιμο της βαλβίδας.

Επομένως, η διακύμανση της πίεσης εισόδου δεν επηρεάζει την πίεση εξόδου.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρήστε τα εξαρτήματα στην αρχική τους συσκευασία και αποσυσκευάστε τα λίγο πριν τη χρήση.

Οι ακόλουθες παράμετροι ισχύουν κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση:

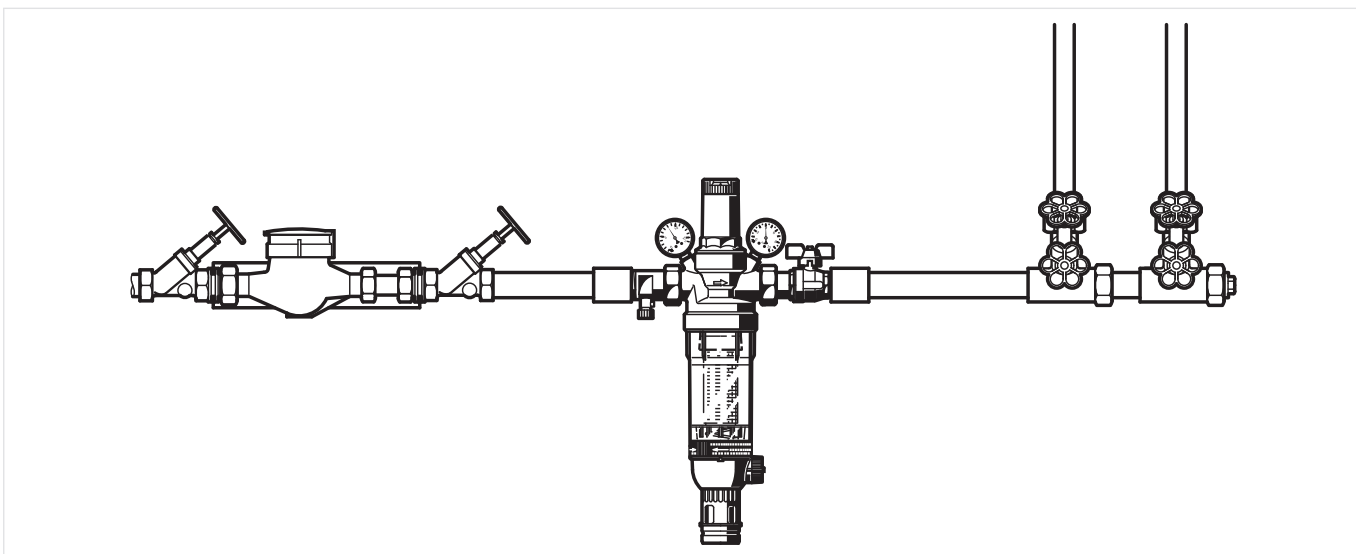
Παράμετροι	Τιμές
Περιβάλλον:	Καθαρό, στεγνό, χωρίς σκόνη
Ελάχ.θερμοκρασία περιβάλλοντος	5 °C
Μέγ.θερμοκρασία περιβάλλοντος:	55 °C
Ελάχ. σχετική υγρασία :	25 % *
Μέγ. σχετική υγρασία :	85 % *

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Απαιτήσεις εγκατάστασης

- Τοποθετήστε το, σε οριζόντιες σωληνώσεις με το δοχείο φίλτρου προς τα κάτω
- Αυτή η θέση εξασφαλίζει τη βέλτιστη απόδοση του φίλτρου
- Τοποθετήστε βαλβίδα διακοπής στην είσοδο
- Αυτά τα φίλτρα είναι κατασκευές που πρέπει να συντηρούνται τακτικά
- Εξασφαλίστε καλή πρόσβαση
- Το μανόμετρο να μπορεί να διαβαστεί εύκολα
- Ο βαθμός μόλυνσης μπορεί εύκολα να φανεί με διαφανές δοχείο φίλτρου
- Απλοποιεί τη συντήρηση και την επιθεώρηση
- Σε σχέση με το EN 806-2, συνιστάται η εγκατάσταση του φίλτρου αμέσως μετά τον μετρητή νερού
- Προκειμένου να αποφευχθεί η πηλημύρα, συνιστάται η διευθέτηση μόνιμης σύνδεσης λιμμάτων επαγγελματικών διαστάσεων

Παράδειγμα εγκατάστασης

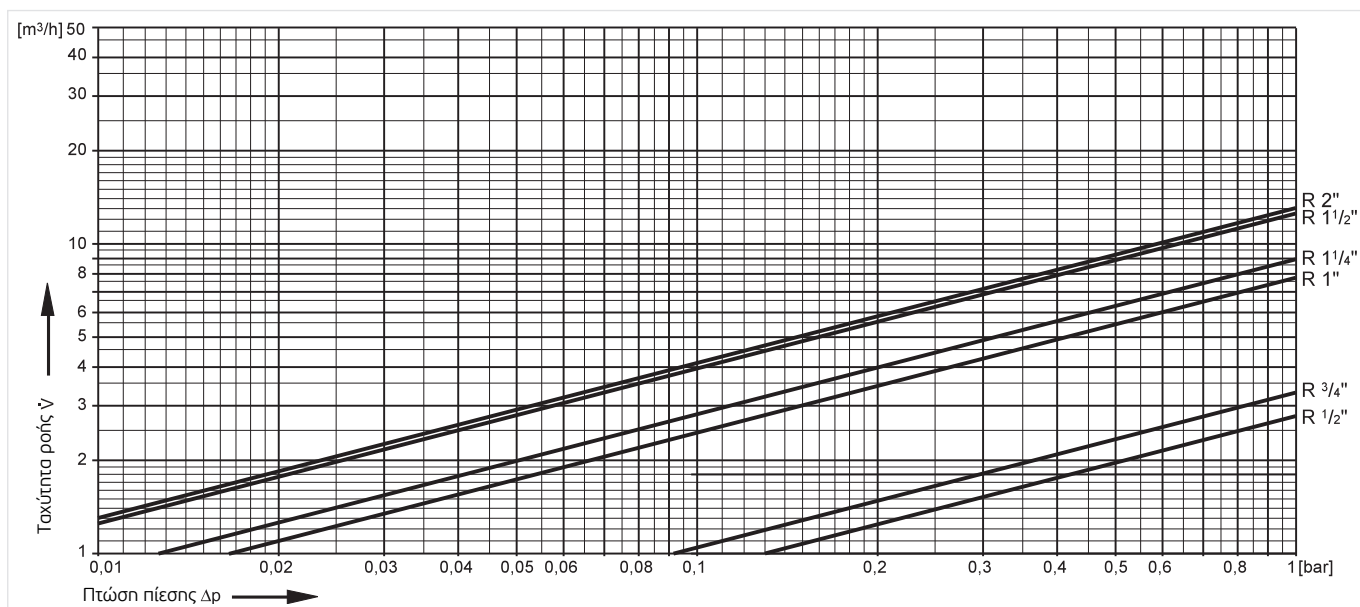


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

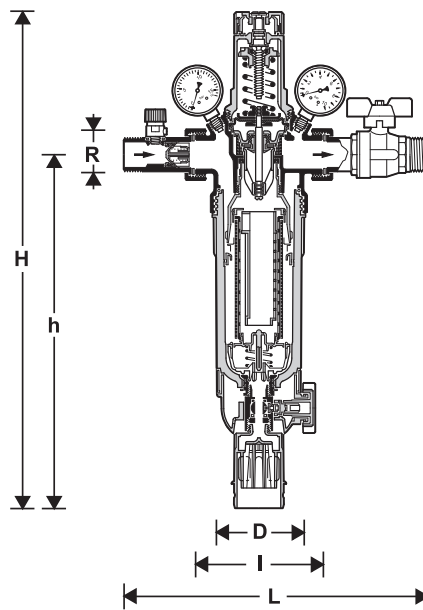
kvs-Τιμές

Μεγέθη σύνδεσης:	15	20	25	32	40	50
kvs-τιμή (m ³ /h):	2.7	3.2	7.6	8.9	12.6	13.0

Χαρακτηριστικά πτώσης πίεσης







ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



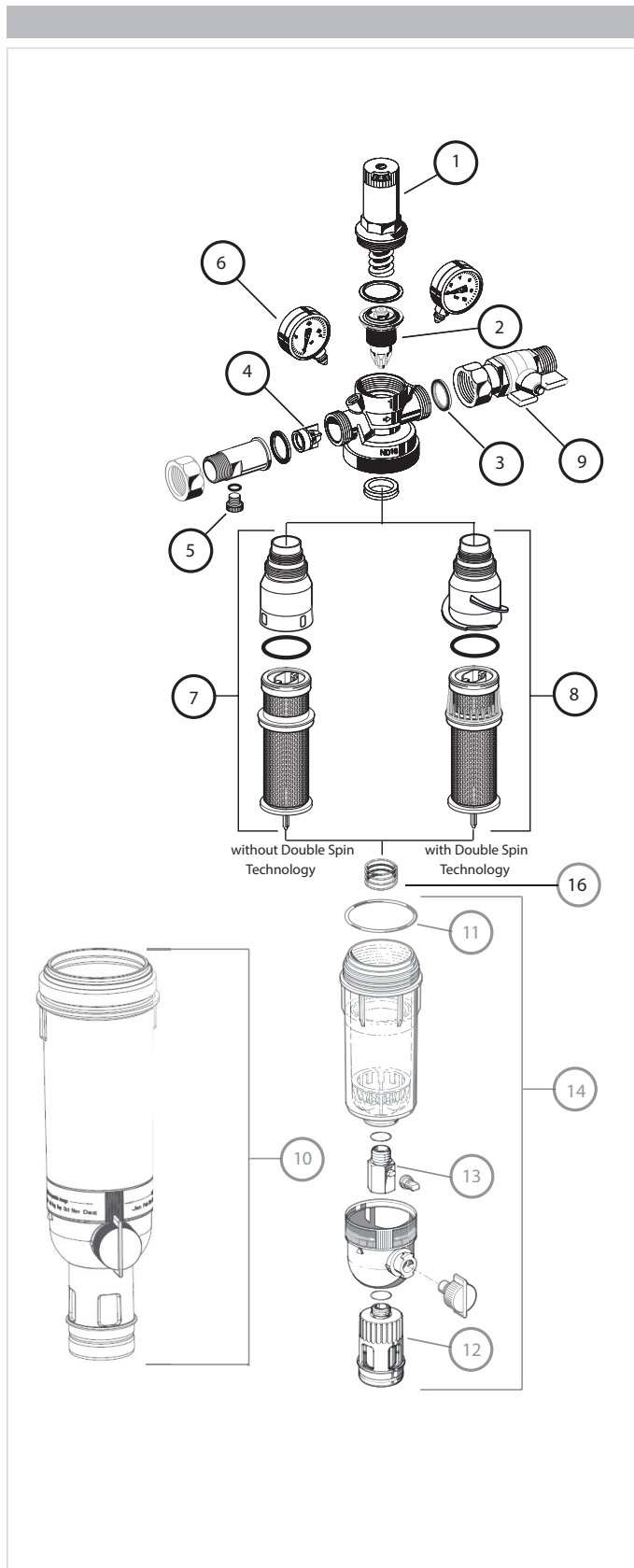
Παράμετροι		Τιμές					
Μεγέθη σύνδεσης:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ονομαστικό μέγεθος διαμέτρου:	DN	15	20	25	32	40	50
Διαστάσεις:	L	255	268	305	327	370	408
	I	110	110	130	130	150	150
	H	439	439	493	493	590	590
	h	350	350	353	353	417	417
	D	97	97	97	97	120	120
Βάρος:	kg	4.0	4.1	5.7	6.3	8.1	10
Αριθμός εγγραφής DVGW:		DW-9321 AT 2318					
Τεχνολογία Double Spin		Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι	Όχι

Accessories

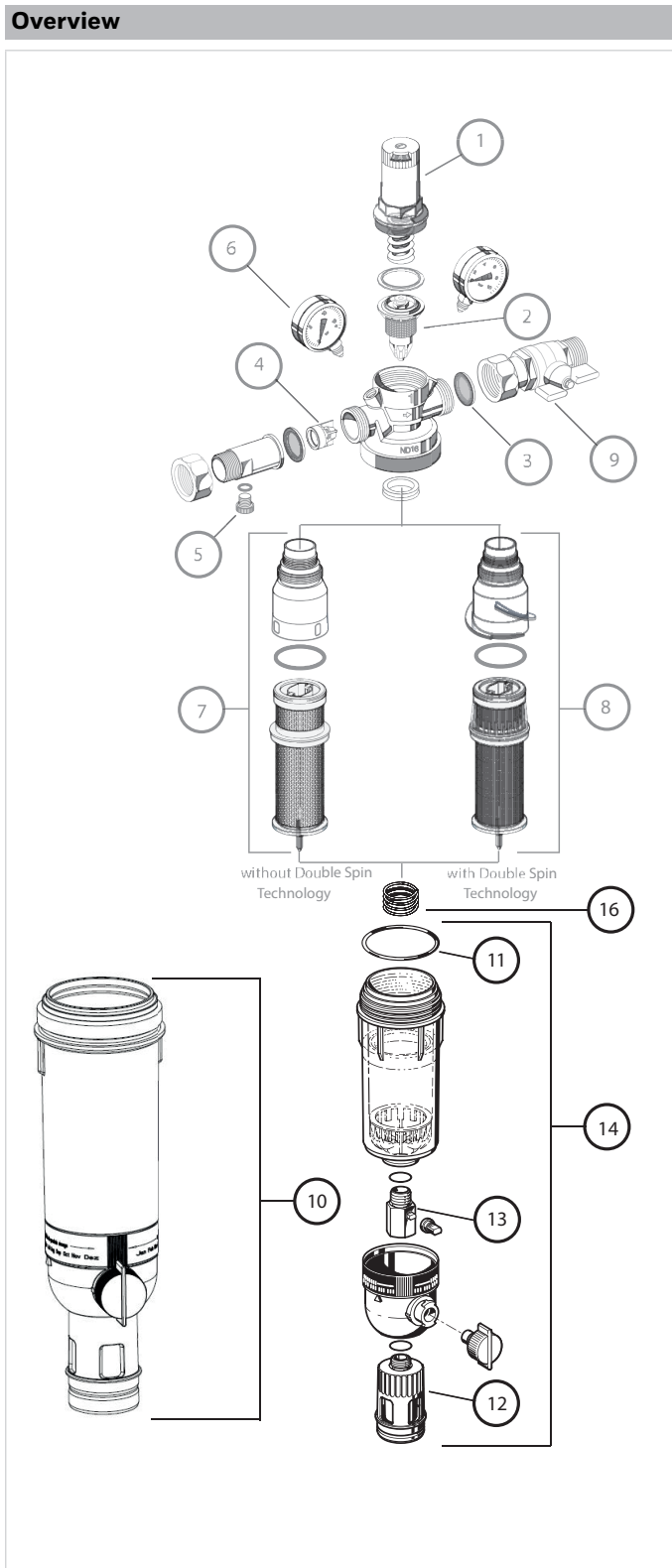
	Περιγραφή	Διαστάσεις	Κωδικός	
	Z11S	Αυτόματος ενεργοποιητής αντίστροφης έκπλυσης		
		Για αυτόματο καθαρισμό φίλτρου σε προκαθορισμένα		
		230 V, 50/60 Hz, 10 με ηλεκτρικό βύσμα Schuko 24 V, 50/60 Hz, 10 χωρίς ηλεκτρική πρίζα	Z11S-A Z11S-B	
	VST06B	Σετ σύνδεσης		
		Συνδέσεις συγκόλλησης		
			1/2"	VST06-1/2B
			3/4"	VST06-3/4B
			1"	VST06-1B
			1 1/4"	VST06-11/4B
		1 1/2"	VST06-11/2B	
		2"	VST06-2B	
	DDS76	Διακόπτης διαφορικής πίεσης		
			1/2" + 3/4"	DDS76-1/2
			1" + 1 1/4"	DDS76-1
		1 1/2" + 2"	DDS76-1 1/2	
	ZR10K	Κλειδί διπλού δακτυλίου για την αφαίρεση του μολυ φίλτρου		
			1/2" + 3/4"	ZR10K-3/4
			1" + 1 1/4"	ZR10K-1
		1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2	

Ανταλλακτικά

Για φίλτρα HS10S από το 2007 και μετά



Περιγραφή	Διαστάσεις	Κωδικός
1 Καπάκι ελατηρίου με κλίμακα ρύθμισης		
	1/2" + 3/4"	0901515
	1" + 1 1/4"	0901516
	1 1/2" + 2"	0901518
2 Εσωτερική βαλβίδα (χωρίς φίλτρο)		
	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
	1" + 1 1/4"	D06FA-1A
	1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
3 Ροδέλα στεγανοποίησης (10τεμ.)		
	1/2" + 3/4"	0901444
	1"	0901445
	1 1/4"	0901446
	1 1/2"	0901447
	2"	0901448
4 Κεφαλή βαλβίδας ελέγχου		
	1/2"	2166200
	3/4"	2110200
	1"	2164400
	1 1/4"	2164500
	1 1/2"	2164600
	2"	2164700
5 Βαλβίδα ελέγχου		
	1/2" - 2"	2421100
6 Μανόμετρο		
	0 - 10 bar	M38K-A10
	0 - 16 bar	M38K-A16
	0 - 25 bar	M38K-A25
7 Πλήρες εσωτερικό φίλτρο με πλέγμα 100μm		
	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
	1" - 1 1/4"	AF11S-1A
	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
8 Πλήρες εσωτερικό φίλτρο για φίλτρο με τεχνολογία Double Spin και πλέγμα 100μm		
	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2A
	1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
9 Βαλβίδα διακοπής (δεν περιλαμβάνεται στο HS10S-ZS)		
	1/2"	2192900
	3/4"	2193100
	1"	2193200
	1 1/4"	2193300
	1 1/2"	2193400
	2"	2193500



Περιγραφή	Διαστάσεις	Κωδικός
10 Μπολ φίλτρου ορειχάλκινο		
	1/2" - 1 1/4"	FT09RS-1A
	1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A
11 Σετ O-ring (10 τεμ.)		
	1/2" + 1 1/4"	0900747
	1 1/2" + 2"	0900748
12 Σύνδεσμος αποστράγγισης		
	1/2" - 2"	AA76-1/2A
13 Σφαιρική βαλβίδα πλήρης		
	1/2" - 2"	KH11S-1A
14 Διαφανές δοχείο φίλτρου		
	1/2" - 1 1/4"	KF11S-1A
	1 1/2" - 2"	KF11S-11/2A
15 Κλειδί διπλού δακτυλίου για την αφαίρεση του μπολ φίλτρου		
	1/2" - 3/4"	ZR10K-3/4
	1" - 1 1/4"	ZR10K-1
	1 1/2" - 2"	ZR10K-11/2
16 Ελατήριο		
	1/2" - 1 1/4"	2074900
	1 1/2" - 2"	2159400