



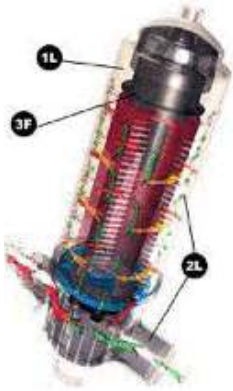
ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΑ ΦΙΛΤΡΑ ΔΙΣΚΩΝ σειρά DA

Τα αυτοκαθαριζόμενα συστήματα φίλτρων σειράς DA χρησιμοποιούνται για φιλτράρισμα επιφανειακών νερών. Τα συστήματα αποτελούνται από 2 ή περισσότερες μονάδες φίλτρων δίσκων. Ο αυτοματισμός δίνει στον χρήστη το πλεονέκτημα της μη επέμβασης στον καθαρισμό των φίλτρων και της συνεχούς ροής νερού άρδευσης ακόμη και κατά την διάρκεια του καθαρισμού. Γενικώς, τα συστήματα αυτοκαθαριζόμενων φίλτρων δίσκων (σειρά DA) χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις όπου απαιτείται η κατακράτηση σωματιδίων που είναι ελαφρύτερα από το νερό (π.χ. άλγη και πρασινάδες) με ελάχιστη συντήρηση.

Τα συστήματα φίλτρων της σειράς DA λειτουργούν ως εξής:



A) ΦΙΛΤΡΑΝΣΗ



Το νερό φιλτράρεται από μια συστοιχία ομόκεντρων αυλακωτών δίσκων σε δύο φάσεις: πρώτα από τη μεγάλη εξωτερική επιφάνεια του στελέχους, όπου συγκρατούνται τα μεγαλύτερα σωματίδια και μετά από την αυλακωτή επιφάνεια των δίσκων, στην οποία προσκολλώνται τα μικρότερα σωματίδια, κυρίως οργανικής φύσεως.

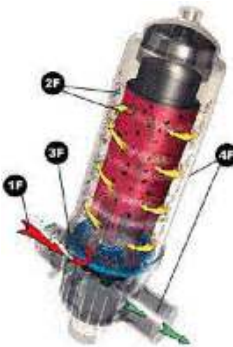
1F: Το βρώμικο νερό εισέρχεται στο σώμα του φίλτρο μέσω του σωλήνα εισόδου.

2F: Οι δίσκοι είναι πιεσμένοι από το καπάκι στο πάνω μέρος του εσωτερικού στοιχείου.

3F: **Περιστροφικό αποτέλεσμα:** Καθώς το νερό περνά μέσα του έλικα στην βάση του εσωτερικού στοιχείου τα πτερύγιά του προσδίδουν μεγάλη περιστροφική ταχύτητα η οποία αναγκάζει τα σωματίδια να μην πλησιάζουν τους δίσκους. Αυτό μας δίνει το πλεονέκτημα να μην χρειάζεται το φίλτρο τακτικού καθαρισμού.

4F: **Φίλτραση σε βάθος:** Κάποια από τα σωματίδια συσσωρεύονται περιφερειακά των δίσκων. Το νερό περνά μέσα από την μοναδική έξοδο του εσωτερικού στοιχείου, τις αυλακώσεις που βρίσκονται κατά μήκος των πάνω στους δίσκους, και οι οποίες εγκλωβίζουν τα εναπομείναντα σωματίδια. Το νερό περνά μέσα από τους δίσκους και ρέει προς την έξοδο, και οι δίσκοι θα καθαριστούν στην επόμενη φάση καθαρισμού.

B) ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ



Ο καθαρισμός των φίλτρων γίνεται ελεγχόμενα από μία μονάδα ελέγχου (προγραμματιστής) και ένα διαφορικό μανόμετρο το οποίο ελέγχει πότε το σύστημα χρειάζεται καθαρισμό.

1L: Το καπάκι ανασηκώνεται υδραυλικά και αποσυμπιέζει τους δίσκους.

2L: Ένας ομοιόμορφος καθαρισμός απλώνεται μέσω των spray περιστροφικά τα οποία ψεκάζουν και καθαρίζουν τους δίσκους. Το βρώμικο νερό με τα σωματίδια εξέρχεται μέσω τις εισόδου.

3L: Όταν ο κύκλος καθαρισμού συμπληρωθεί οι δίσκοι συμπιέζονται ξανά και το σύστημα επανέρχεται στη φάση φίλτρασης. Ακολούθως, ξεκινά κύκλος καθαρισμού για το επόμενο φίλτρο.



Γενικά Χαρακτηριστικά

Ο βαθμός φίλτρασης είναι από 100 έως 200 μικρά.

Η αντιδιαβρωτική τους προστασία περιλαμβάνει επεξεργασία με φωσφορικά οξέα και στη συνέχεια ηλεκτροστατική πολυεστερική βαφή, ενώ άλλα είδη βαφής και υλικά κατασκευής είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης.

Διατίθενται με ποικιλία συνδέσεων όπως μούφα, φλάντζες (DIN, ASA, κλπ.) για συμμόρφωση με όλα τα διεθνή πρότυπα.

Η μέγιστη πίεση λειτουργίας τους είναι 10 bar (145 psi).



Τεχνικά Χαρακτηριστικά Προϊόντος: **σειρά DA**

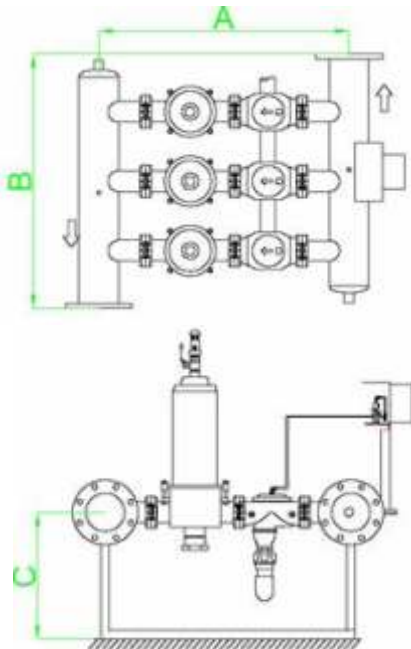
Χαρακτηριστικά

Είσοδος		Φίλτραση							Καθαρισμός			
		m ³ /h	gpm	bar	psi	cm ²	in. ²	m ³ /h	gpm	bar	psi	
DA-23-000	4"	60	264	10	145	2984	462.5	10	44	3	43.5	
DA-33-000	4"	90	396	10	145	4476	693.8	10	44	3	43.5	
DA-43-000	6"	120	528	10	145	5968	925.0	10	44	3	43.5	
DA-53-000	6"	150	660	10	145	7460	1156.3	10	44	3	43.5	
DA-63-000	8"	180	792	10	145	8952	1387.5	10	44	3	43.5	

Διαστάσεις

Τύπος	A		B		C	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
2 x D3"	1070	42.1	800	31.5	560	22.0
3 x D3"	1070	42.1	1070	42.1	560	22.0
4 x D3"	1190	46.8	1400	55.1	560	22.0
5 x D3"	1190	46.8	1700	67.0	560	22.0
6 x D3"	1190	46.8	2000	78.7	560	22.0

Αντιστοιχίες Διαστάσεων



Διάγραμμα απωλειών φίλτρων σειράς D

