



Αυτόματα Φίλτρα Πίεσης

Φίλτρα θολότητας | Φίλτρα Ενεργού Άνθρακα
Φίλτρα Αποσιδήρωσης - Απομαγνητίωσης

Αυτόματα Φίλτρα Πίεσης Σειράς ECF

ΣΕΙΡΑ ECF/542



Παροχή: 0,5 m³/h - 1,6 m³/h

Χρονική ρύθμιση πλύσης φίλτρων, με δοχεία από φυγοκεντρισμένο Fiber-Glass υψηλής αντοχής στην πίεση και τη διάβρωση.

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Ευκολία στη χρήση - Χρονικός προγραμματισμός πλύσης με τη βαλβίδα 542
- Χαμηλό κόστος συντήρησης και επισκευής. Απλοποιημένα μηχανικά εξαρτήματα για εύκολη συντήρηση και χαμηλό κόστος ανταλλακτικών
- Αποδοτική επένδυση - Υψηλή απόδοση, αποτελεσματική διήθηση, χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Ευέλικτος σχεδιασμός - Αυτόματη ή χειροκίνητη έναρξη διαδικασίας πλύσης
- Πλήρως αυτοματοποιημένη λειτουργία
- Ασφαλής λειτουργία: λειτουργία σε χαμηλή τάση 24V AC
- Μέγιστη πίεση δοχείων: 10 bar
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar

Σημείωση: Τα δοχεία των φίλτρων μπορεί να είναι χαλύβδινα με εν θερμώ πλαστικοποίηση πολυαιθυλενίου εσωτερικά και εξωτερικά.

Τύπος	Παροχή (m ³ /h) U=15m/h	Διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Είσοδος/ Έξοδος (σύνδεση)	Αποχέτευση (εύκαμπος σωλήνας)	Απαιτήσεις χώρου (mm)		
						Μήκος	Πλάτος	Ύψος
ECF 20	0,5	208	1052	3/4" αρσενικό	1/2"	510	510	1260
ECF 40	0,8	257	1535	3/4" αρσενικό	1/2"	560	560	1750
ECF 60	1,1	304	1485	3/4" αρσενικό	1/2"	610	610	1700
ECF 100	1,6	369	1801	3/4" αρσενικό	1/2"	670	670	2050

ΣΕΙΡΑ ECF/2400

Παροχή: 1,9 m³/h - 3,6 m³/h

Χρονική ή ογκομετρική ρύθμιση πλύσης φίλτρων, με δοχεία από φυγοκεντρισμένο Fiber-Glass, ηλεκτρονική βαλβίδα ελέγχου 2400 με μικροεπεξεργαστή.



Γενικά Χαρακτηριστικά

- Αποδοτική επένδυση - Υψηλή απόδοση, αποτελεσματική διήθηση, χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Πλήρως αυτοματοποιημένη λειτουργία
- Ευκολία στη χρήση - Ηλεκτρονική βαλβίδα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή και 3 μπουτόν για τη ρύθμισή της, μέσω ψηφιακής οθόνης
- Ευέλικτη ρύθμιση - Επιλογή έναρξης πλύσης χρονικά ή ογκομετρικά ή και συνδυαστικά
- Ευέλικτος σχεδιασμός - Αυτόματη ή χειροκίνητη έναρξη διαδικασίας αντίστροφης πλύσης
- Χαμηλό κόστος συντήρησης και επισκευής. Απλοποιημένα μηχανικά εξαρτήματα για εύκολη συντήρηση και χαμηλό κόστος ανταλλακτικών
- Ασφαλής λειτουργία: χαμηλή τάση 24V AC με αδιάβροχη ψηφιακή οθόνη αφής
- Μέγιστη πίεση δοχείων: 10 bar
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar

Σημείωση: Τα δοχεία των φίλτρων μπορεί να κατασκευαστούν χαλύβδινα με εν θερμώ πλαστικοποίηση πολυαιθυλενίου εσωτερικά και εξωτερικά.

Αυτόματα Φίλτρα Πίεσης Σειράς ECF

Τύπος	Παροχή (m ³ /h) U=15m/h	Διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Είσοδος/ Έξοδος (σύνδεση)	Αποχέτευση (σύνδεση)	Απαιτήσεις χώρου (mm)		
						Μήκος	Πλάτος	Ύψος
ECF 120	1,9	406	1807	1" αρσενικό	3/4" αρσενικό	710	710	2050
ECF 150	2,6	469	1904	1" αρσενικό	3/4" αρσενικό	790	790	2100
ECF 200	3,6	552	1774	1" αρσενικό	3/4" αρσενικό	860	860	2100

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΙΡΑΣ ECF



Βαλβίδα Ελέγχου 542

Η διαδικασία έκπλυσης των φίλτρων εκτελείται με την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ελέγχου 542 η οποία προσαρμόζεται στο επάνω τμήμα του δοχείου και ελέγχει όλες τις φάσεις της λειτουργίας του φίλτρου.

Ηλεκτρική τροφοδοσία: 24V AC (ο μετασχηματιστής 220V/24V AC περιλαμβάνεται)



Βαλβίδα Ελέγχου 2400

Η διαδικασία της πλύσης εκτελείται από τη βαλβίδα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή σειράς 2400, η οποία προσαρμόζεται στο επάνω τμήμα του δοχείου του φίλτρου και ελέγχει πλήρως τη λειτουργία του φίλτρου.

Ηλεκτρική τροφοδοσία: 24V DC (ο μετασχηματιστής 220V/24V DC περιλαμβάνεται)

Μέσω της ψηφιακής οθόνης, ο χρήστης μπορεί να παρακολουθήσει τα παρακάτω:

- Υπολειπόμενη ποσότητα φιλτραρισμένου νερού πριν την έναρξη της αντίστροφης πλύσης
- Το στάδιο που βρίσκεται η διαδικασία πλύσης
- Υπολειπόμενο χρόνο πλύσης
- Συνολικό αριθμό πλύσεων που έχουν πραγματοποιηθεί
- Χρόνο σε ημέρες που μεσολάβησε από την τελευταία πλύση
- Μέγιστη ροή από την τελευταία πλύση

Σημείωση: Οι δύο τύποι φίλτρων (ECF/542 και ECF/2400) στέλνουν εξωτερικό ηλεκτρικό σήμα κατά τη διάρκεια της πλύσης, το οποίο μπορεί να ενεργοποιήσει άλλο, συμβατό με αυτό, σύστημα (π.χ. ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, ενδεικτική λυχνία ή ακουστικό σήμα).

Αυτόματα Φίλτρα Πίεσης Σειράς TFA



ΣΕΙΡΑ TFA/MG

Παροχή: 4,4 m³/h - 10,4 m³/h

Χρονική ρύθμιση πλύσης φίλτρων, με δοχεία από φυγοκεντρισμένο Fiber-Glass υψηλής αντοχής στην πίεση και τη διάβρωση.

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Ευκολία στη χρήση - Απόλυτα αυτοματοποιημένη λειτουργία. Χρονικός προγραμματισμός πλύσης με τη βαλβίδα MAGNUM που προσαρμόζεται στο επάνω τμήμα δοχείου.
- Χαμηλό κόστος συντήρησης & επισκευής. Απλοποιημένα μηχανικά εξαρτήματα για εύκολη συντήρηση και χαμηλό κόστος ανταλλακτικών
- Αποδοτική επένδυση - Υψηλή απόδοση, αποτελεσματική διήθηση, χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Ευέλικτος σχεδιασμός - Αυτόματη ή χειροκίνητη έναρξη διαδικασίας πλύσης
- Ασφαλής λειτουργία: χαμηλή τάση 12V AC
- Μέγιστη πίεση δοχείων: 10 bar
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar

Τύπος	Παροχή (m ³ /h) U=15m/h	Διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Είσοδος/ Έξοδος (σύνδεση)	Αποχέτευση (σύνδεση)	Απαιτήσεις χώρου (mm)		
						Μήκος	Πλάτος	Ύψος
TFA 300	4,4	610	2130	1 1/2" αρσενικό	1 1/2" αρσενικό	1200	1200	2600
TFA 500	7,0	770	2290	1 1/2" αρσενικό	1 1/2" θηλυκό	1400	1400	2700
TFA 700	10,4	938	2365	1 1/2" αρσενικό	1 1/2" θηλυκό	1550	1550	2800

ΣΕΙΡΑ TFA/SINGLE & TWIN



Γενικά Χαρακτηριστικά

- Αποδοτική επένδυση - Υψηλή απόδοση διήθησης - χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Πλήρως αυτοματοποιημένη λειτουργία
- Ευέλικτη ρύθμιση - Αυτόματη ή χειροκίνητη έναρξη διαδικασίας αντίστροφης πλύσης
- Η αντίστροφη πλύση ελέγχεται με διάφορους τρόπους αυτοματισμού
- Χαμηλό κόστος συντήρησης και επισκευής. Υψηλής ποιότητας βαλβίδες και σωληνώσεις
- Βαλβίδες: προαιρετικά πνευματικές ή ηλεκτρικές
- Μέγιστη πίεση δοχείων: 10 bar
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar

Σημείωση: Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό της λειτουργίας των φίλτρων της σειράς TFA/TWIN είναι η πραγματοποίηση του αντίστροφου πλυσίματος του ενός φίλτρου με φιλτραρισμένο νερό από το δεύτερο.

ΣΕΙΡΑ TFA/SINGLE

Παροχή: 13,6 m³/h - 31 m³/h

Φίλτρα κατασκευασμένα από φυγοκεντρισμένο Fiber-Glass με εξωτερικό σύστημα σωληνώσεων για τη λειτουργία της αντίστροφης ώσμωσης

Τύπος	Παροχή (m ³ /h) U=15m/h	Διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Είσοδος Έξοδος (DN/mm)	Αποχέτευση (DN/mm)	Απαιτήσεις χώρου (mm)		
						Μήκος	Πλάτος	Ύψος
TFA 900	13,6	1074	2800	50/63	50/63	1500	1600	3220
TFA 1300	17,5	1220	2800	50/63	50/63	1650	1750	3220
TFA 2300	31,0	1623	2880	80/90	80/90	2050	2150	3340
TFA 850 (*)	13,6	1074	2550	50/63	50/63	1500	1600	3000
TFA 1250 (*)	17,5	1220	2670	50/63	50/63	1650	1750	3040
TFA 1800 (*)	31,0	1623	2500	80/90	80/90	2050	2150	2900

* Για την εγκατάσταση σε εμπορευματοκιβώτια (container) και σε εφαρμογές με περιορισμένο ύψος

Αυτόματα Φίλτρα Πίεσης Σειράς TFA

ΣΕΙΡΑ TFA/TWIN

Παροχή: 14 m³/h - 62 m³/h

Δύο φίλτρα πίεσης κατασκευασμένα από φυγοκεντρισμένο Fiber-Glass σε παράλληλη λειτουργία με κοινό σύστημα εξωτερικών σωληνώσεων για τη διαδικασία της αντίστροφης πλύσης.

Τύπος	Παροχή (m ³ /h) U=15m/h	Διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Είσοδος Έξοδος (DN/mm)	Αποχέτευση (DN/mm)	Απαιτήσεις χώρου (mm)		
						Μήκος	Πλάτος	Ύψος
TFA 500	14,0	770	2605	50/63	40/50	1770	1250	3005
TFA 700	20,8	938	2620	50/63	50/63	1950	1400	3020
TFA 900	27,2	1074	2800	65/75	50/63	2290	1500	3200
TFA 1300	35,0	1220	2800	80/90	50/63	2550	1530	3200
TFA 2300	62,0	1623	2880	100/110	100/110	3350	2000	3280
TFA 850 (*)	27,2	1074	2550	65/75	50/63	2350	1450	3050
TFA1250 (*)	35,0	1220	2670	80/90	50/63	2650	1530	3070
TFA 1800 (*)	62,0	1623	2500	100/110	100/110	3350	2000	2900

* Για την εγκατάσταση σε εμπορευματοκιβώτια (container) και σε εφαρμογές με περιορισμένο ύψος

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΙΡΑΣ TFA



TFA/MG Autotrol Magnum

Βαλβίδα, με προσαρμοσμένο ηλεκτρονικό σύστημα στο επάνω μέρος του δοχείου του φίλτρου, ελέγχει το σύνολο των φάσεων της λειτουργίας του.

Ηλεκτρική Τροφοδοσία: 12V AC (ο μετασχηματιστής 220V/12V AC περιλαμβάνεται)



TFA Single & Twin

Οι βαλβίδες του συστήματος εξωτερικών σωληνώσεων ελέγχονται με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

Πίνακας SE10

Παρέχει έναν ολοκληρωμένο έλεγχο στο σύστημα φίλτρασης κατά τη διάρκεια της πλύσης. Το κάθε φίλτρο ελέγχεται από τον πίνακα SE10. Διαθέτει μικροεπεξεργαστή εύκολο στη χρήση για την καθημερινή λειτουργία και παρακολούθηση.

Ηλεκτρική Τροφοδοσία: 24V DC (το τροφοδοτικό 220V/24V DC περιλαμβάνεται)



ROT4F

Ο πίνακας ROT4F έχει ενσωματωμένο PLC που ελέγχει συστήματα αντίστροφης ώσμωσης της TEMAK. Όταν τα φίλτρα αποτελούν προκατεργασία του συστήματος αντίστροφης ώσμωσης τότε ο πίνακας ROT4F ελέγχει τις αυτόματες βαλβίδες των φίλτρων πίεσης κατά τη διάρκεια της πλύσης.

Ηλεκτρική Τροφοδοσία: 24V AC (το τροφοδοτικό 220V/24V AC περιλαμβάνεται)

Εναλλακτικό σύστημα PLC

Σε ειδικές εφαρμογές ο έλεγχος και η παρακολούθηση της λειτουργίας των φίλτρων μπορεί να πραγματοποιείται από το κεντρικό PLC του συστήματος.

Αυτόματα Φίλτρα Πίεσης Σειράς TFB

ΣΕΙΡΑ TFB

Παροχή: 10 m³/h - 100 m³/h

Ρύθμιση έναρξης πλύσης φίλτρων με βάση το χρόνο ή την πτώση πίεσης, κατασκευασμένα από χαλύβδινα δοχεία με εποξειδική βαφή για πλήρη αντιδιαβρωτική προστασία, με εξωτερικές σωληνώσεις και αυτόματες βαλβίδες για την εκτέλεση των σταδίων της πλύσης.



Γενικά Χαρακτηριστικά

- Βαρέως τύπου, ειδικά για εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων. Χαλύβδινα δοχεία με εποξειδική βαφή
- Ιδανικό ύψος κλίνης για τη χρήση αέρα κατά το αντίστροφο πλύσιμο
- Κατάλληλα σε εφαρμογές απομάκρυνσης σιδήρου και μαγγανίου
- Αποτελεσματική φίλτραση και πλύσιμο. Ψευδοπυθμένας με πλήθος ακροφυσίων / διαχυτών
- Ευκολία στη χρήση - Έναρξη πλύσης φίλτρων με βάση το χρόνο ή την πτώση πίεσης
- Χαμηλό κόστος συντήρησης και επισκευής - Άμεση και εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό της κλίνης και τα μηχανικά του μέρη
- Αποδοτική επένδυση - Υψηλή απόδοση, αποτελεσματική φίλτραση, χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Ευέλικτος σχεδιασμός - Αυτόματη ή χειροκίνητη έναρξη διαδικασίας πλύσης
- Ασφαλής λειτουργία: χαμηλή τάση 12V AC
- Υλικά κατασκευής: χάλυβας με εποξειδική βαφή απόλυτα αντιδιαβρωτική. Σε ειδικές εφαρμογές τα φίλτρα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα με εσωτερική επένδυση από καουτσούκ
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar

Τύπος	Παροχή (m ³ /h) U=15m/h	Διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Είσοδος Έξοδος (DN/mm)	Αποχέτευση (DN/mm)	Απαιτήσεις χώρου (mm)		
						Μήκος	Πλάτος	Ύψος
TFB 10	10	900	2900	65/75	65/75	1900	1700	3480
TFB 12	12	1000	2900	65/75	65/75	2000	1800	3520
TFB 14	14	1100	3000	65/75	65/75	2100	1900	3560
TFB 17	17	1200	3000	80/90	80/90	2200	2000	3620
TFB 20	20	1300	3100	80/90	80/90	2300	2100	3680
TFB 25	25	1500	3100	80/90	80/90	2500	2300	3740
TFB 30	30	1600	3200	100/110	100/110	2600	2400	3780
TFB 35	35	1700	3300	100/110	100/110	2700	2500	3820
TFB 40	40	1800	3300	100/110	100/110	2800	2600	3860
TFB 50	50	2100	3400	125/140	125/140	3100	2900	4000
TFB 60	60	2300	3400	125/140	125/140	3300	3100	4080
TFB 75	75	2500	3500	150/160	150/160	3500	3300	4180
TFB 100	100	2900	3500	150/160	150/160	3900	3700	4320

Αυτόματα Φίλτρα Πίεσης Σειράς TFB

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΙΡΑΣ TFB

TFB/TF5

Λειτουργία:

Πραγματοποιείται μέσω των εξωτερικών σωληνώσεων με τις πνευματικά ελεγχόμενες βάνες πεταλούδας. Δύο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες ελέγχου διανέμουν τις εντολές στις βαλβίδες πεταλούδας του συστήματος.

Πίνακας TF5

Ξεχωριστός ηλεκτρονικός πίνακας ο οποίος ελέγχει τη διαδικασία πλύσης βάσει του χρόνου ή της διαφορικής πίεσης. Ο πίνακας TF5 μπορεί να ελέγχει μέχρι και τέσσερα φίλτρα ή ομάδες φίλτρων, την αντλία τροφοδοσίας νερού, την αντλία έκπλυσης, το φουσητήρα αέρα, καθώς και το στάδιο αερισμού στην είσοδο του φίλτρου σε περιπτώσεις αποσιδήρωσης και απομαγνησίωσης.



Καθ' όλη τη διάρκεια της πλύσης υπάρχει σήμα εξόδου το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ενεργοποίηση ηχητικού ή οπτικού σήματος, κλπ.

Στην πρόσοψη του πίνακα υπάρχουν ενδεικτικές λυχνίες που δείχνουν σε ποιο στάδιο βρίσκεται η λειτουργία του φίλτρου.

Ηλεκτρική τροφοδοσία: 220V AC (ο μετασχηματιστής 220V/12V AC περιλαμβάνεται)

Σύστημα πλυσίματος με αέρα:

Λόγω αρκετού ελεύθερου χώρου εσωτερικά του φίλτρου μπορεί να πραγματοποιηθεί πλύσιμο με αέρα.

Σημείωση: Σε περίπτωση πλυσίματος με αέρα χρειάζεται η χρήση φουσητήρα

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ ΠΙΕΣΗΣ

Κλάδοι	Εφαρμογές	Νερό Εισόδου	Αποχλωρίωση	Εφαρμογές Ανακυκλοφορίας (πριν τον αποιονιστή)	Βιολογικοί Καθαρισμοί	Πισίνες
Βιομηχανία Τροφίμων & Ποτών		●	●			
Βιομηχανία Φαρμάκων & Καλλυντικών		●	●			
Βιομηχανία Χάρτου		●				
Βιομηχανία Χημικών		●				
Δήμοι - ΔΕΥΑ		●			●	
Εμφιάλωση		●				
Επεξεργασία Μετάλλου & Αλουμινίου		●		●		
Εργαστήρια		●				
Θερμοκήπια		●				
Ιδιώτες & Κτίρια		●				●
Ιχθυοκαλλιέργειες		●				
Κλωστοϋφαντουργία		●			●	
Μαζική Εστίαση		●	●		●	
Ναυτιλία		●				●
Ξενοδοχεία		●				
Πλυντήρια		●			●	
Συστήματα Αντίστροφων Ωσμώσεων		●	●			
Τουριστικά Καταλύματα		●			●	●



blast.com.gr

«Ειδικοί στην Επεξεργασία Νερού»



**WATER VALUE
AMBASSADOR**

• ATHENS 1980 •



📍 Τατοΐου 62, Αχαρνές (Μενίδι) 136 77, Αθήνα

☎ 210 2581 583 📠 210 2533 989 ✉ info@temak.gr 🌐 www.temak.gr