

Abb. 1: Filteranlage GENO-mat® F 600 H

Verwendungszweck

Die Anlage dient zur Filtration von Beckenwasser in privaten Schwimm- bädern, Whirlpools oder Zierbecken. Weitere Einsatzzwecke (z. B. Brunnen- oder Kreislauffiltration) sind nach Rücksprache mit Grünbeck möglich.

Arbeitsweise

Filtern

Das durch eine Umlölpumpe ange- saugte Beckenwasser wird über die obere Verteilereinrichtung in den Filter gefördert. Das Beckenwasser durchströmt die Filterschichten von oben nach unten, wobei die obere und untere Verteilervorrichtung eine gleichmäßige Durchströmung gewährleisten. Beim Durchströmen der Filterschichten werden feinste Schmutzpartikel fil- triert. Das gereinigte Wasser fließt durch die untere Verteilervorrichtung, die mit feinen Schlitzten versehen ist, und wird ins Becken zurückgeführt.

Rückspülen

Durch den Schmutzrückhalt erhöht sich die Druckanzeige (Manometer) an der Filteranlage. Steigt der Druck um 0,2 - 0,3 bar über den Ausgangsdruck muss der Filter rückgespült werden. Es ist jedoch mindestens einmal wöchent- lich, aus hygienischen Gründen, eine Rückspülung durchzuführen. Dieser Vorgang dauert je nach Verschmut- zungsgrad zwischen zwei bis drei Minuten. Ebenfalls ist es zu empfehlen vor und nach längeren Stillstandszeiten eine Rückspülung vorzunehmen. Die Rückspülung wird durch die entspre- chende Einstellung am Hand- Mehrwegeventil vorgenommen. Das Spül- wasser wird im Hand-Mehrwege-ventil so umgeleitet, dass es durch die untere Verteilervorrichtung in den Filter ein- strömt. Dadurch werden die verschie- denen Filterschichten angehoben, durchströmt und die Schmutz-

partikel über die obere Verteilervor- richtung in die Kanalisation abgege- ben.

Das austretende Spülwasser kann durch ein transparentes Rohrstück beobachtet werden. Die Spülwasserleitung ist in freiem Auslauf nach DIN EN 1717 in die Kanalleitung zuzuführen.

Nachspülen

Beim Nachspülen (ca. 0,8 Min.) wird Restschmutz sowie Abrieb vom Filter- material in den Kanal ausgespült. Die Arbeitsweise erfolgt hier von oben nach unten wie beim Filterbetrieb.

Zirkulieren

Das Beckenwasser wird mittels der Umlölpumpe und Hand-Mehrwege- ventil gefördert, jedoch nicht durch den Filter.

Geschlossen

Alle Wege am Hand-Mehrwegeventil sind geschlossen.

Entleeren

Der Beckeninhalt wird mittels der Umlölpumpe zum Kanal gefördert. Luftansaugung ist zu vermeiden.

Aufbau

Filterbehälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), komplett vormon- tiert, manuelle Be- und Entlüftung.

Hand-Mehrwegeventil in DN 40 (Ø 50 mm).

Umlölpumpe aus Kunststoff, ge- räuscharme Ausführung mit integriertem Haar- und Faserfänger. Die Umlölpumpe sollte unterhalb des Was- serspiegels eingebaut werden. In Aus- nahmefällen darf die Umlölpumpe max. 2 m über den Wasserspiegel montiert werden.

Lieferumfang

Komplett auf Grundplatte vormontier- te Filteranlage inkl. Umlölpumpe, Hand-Mehrwegeventil und Betriebsan- leitung.

GENO-mat® F
500/600/610 H; WS/DS

Zubehör

Quarzsand-Filterfüllung F 500
Bestell-Nr. 200 840

AFM-Filterfüllung F 500 (Glasgranulat)
Bestell-Nr. 240 180

Quarzsand-Filterfüllung F 600
Bestell-Nr. 200 560

AFM-Filterfüllung F 600 (Glasgranulat)
Bestell-Nr. 241 800

Hydroanthrasit-Filterfüllung F 600
Bestell-Nr. 200 565

Quarzsand-Filterfüllung F 610
Bestell-Nr. 242 185

AFM-Filterfüllung F 610 (Glasgranulat)
Bestell-Nr. 242 180

Hydroanthrasit-Filterfüllung F 610
Bestell-Nr. 242 190

Zeitschaltuhr topica 200 S

Zum Ein- und Ausschalten von Wech- selstrompumpen
Bestell-Nr. 913 010 045

Einbaubedingungen

Örtliche Installationsvorschriften, all- gemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten. Die Montage ist von einem Fachmann durchzuführen. Der Aufstellungsort muss ausrei- chend be- und entlüftet, sollte frostsi- cher und darf nicht überflutungsge- fährdet sein. Eine Entwässerung bzw. ein Bodenablauf (DN 100) ist erforderlich. Die Anlage muss für Wartungs- und Reparaturarbeiten leicht zugäng- lich sein. Für das Wechseln des Filter- materials ist eine Mindestraumhöhe von 1200, 1600 bzw. 1800 mm erfor- derlich.

Technische Daten/Maße		Filteranlage GENO-mat® F										
		500 H; DS	500 H; WS	600 H; DS	600 H; WS	610 H; DS	610 H; WS					
Anschlussdaten												
Anschlussnennweite Badewasser		R 2" / DN 40				R 2" / DN 50						
Nennweite Kanalanschluss		DN 100										
Filterpumpe		GENO®-Top 8		GENO®-Top 14		GENO®-Top 20						
Spannungsversorgung [V/Hz]		400 / 50	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50	230 / 50					
Schutzart/Schutzklasse		IP 54/I										
Motorleistungsaufnahme [kW]		0,48	0,58	0,90	0,97	1,32	1,37					
Stromaufnahme* [A]		1,2	3,2	2,1	5,7	3,0	7,4					
Absicherung bauseits [A]		6	10	6	10	6	10					
Leistungsdaten												
Nenndruck max. [bar]		2										
Filter-/Rückspülleistung [m³/h]		6/8	12/15		15/20							
Pumpeneistung (bei 8 mWS) [m³/h]		8,5	14		20							
Beckeninhalt max. [m³]		35	70		100							
Ansaughöhe max. [m]		2										
Maße und Gewichte												
A Filteranlagenhöhe [mm]		895		1222		1420						
B Filteranlagenbreite [mm]		517		700		741						
C Filteranlagenentfernung [mm]		831		900		946						
D Höhe Kanalanschluss [mm]		692		523		723						
E Mindestraumhöhe [mm]		1200		1600		1800						
F Höhe Sauganschluss [mm]		198										
G Höhe Beckenrücklauf [mm]		692		523		723						
H Achsversatz Sauganschluss /Beckenrücklauf [mm]		-		71		71						
J Bedienhöhe [mm]		895		725		950						
Leergewicht [kg]		30		42		54						
Filterbehälter Ø [mm]		510		630								
Umweltdaten												
Wasser-/Umgebungstemperatur max. [°C]		40										
Bestell-Nr.		240 400	240 420	241 400	241 420	242 400	242 420					

* Laut Norm darf bei Pumpen (< 1,3 kW) der Nennstrom bis 20 % über der Herstellerangabe (Typenschildangabe) liegen, diese Toleranz ist in o. g. Tabelle berücksichtigt.

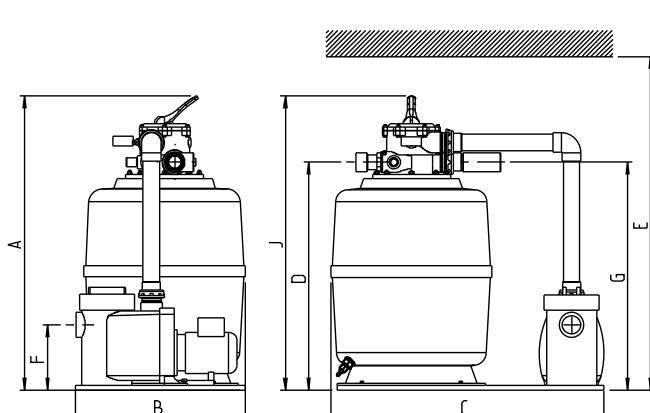


Abb. 2: Maßzeichnung Filteranlage GENO-mat® F 500 H

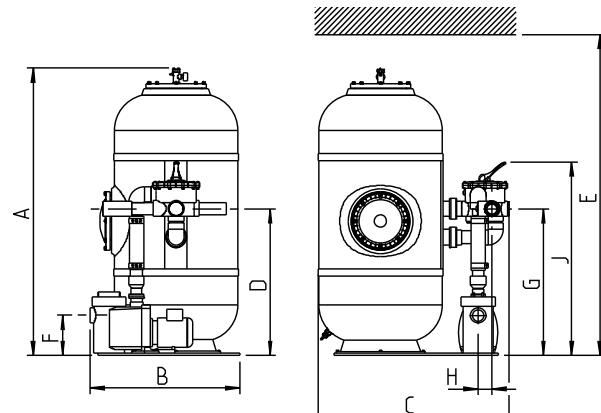


Abb. 3: Maßzeichnung Filteranlage GENO-mat® F 610 H