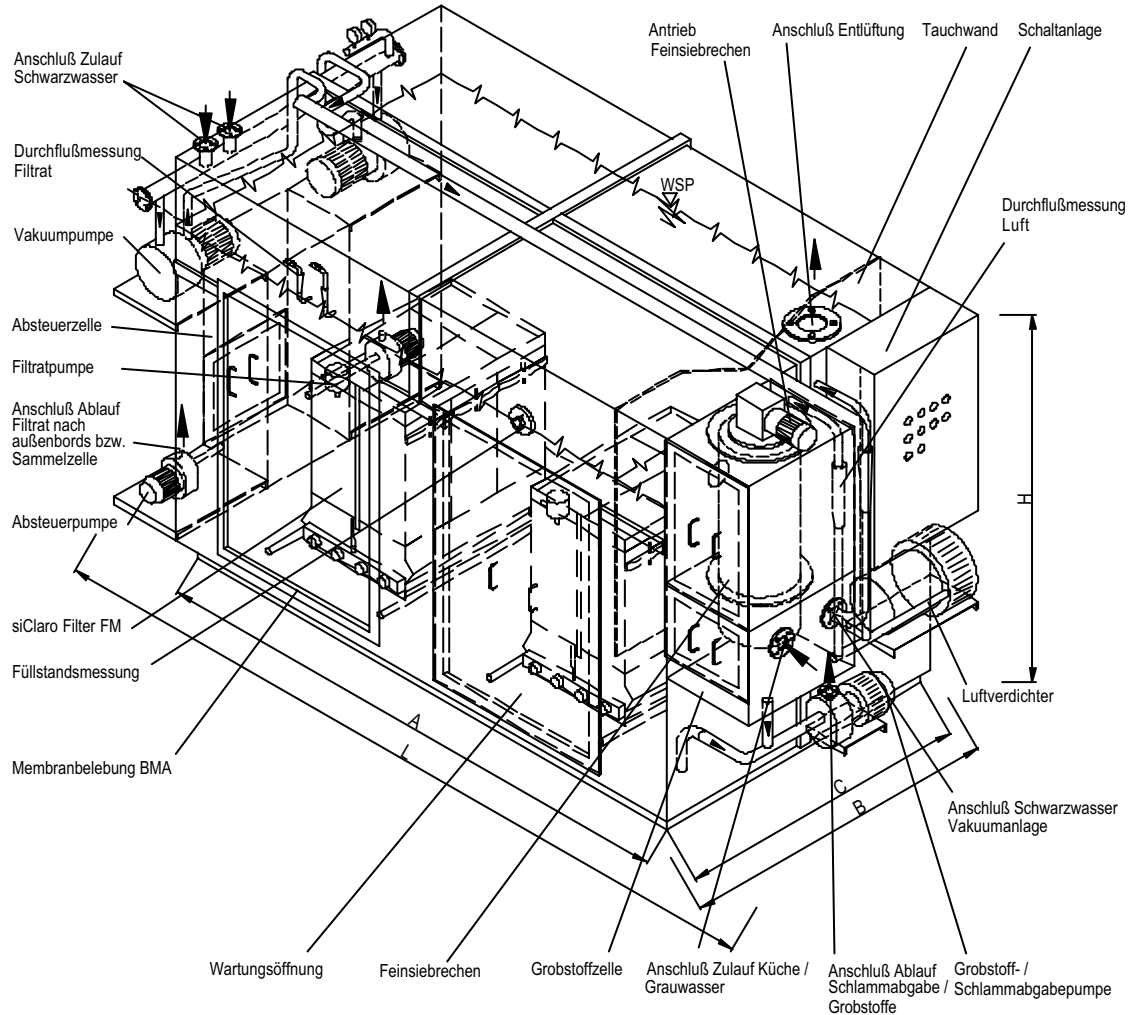


Übersichtszeichnung BMA®-Abwasseraufbereitungsanlage



Typ	EW	Durchfluß m³/d	L mm	B mm	H mm	A mm	C mm	Gewicht, leer kg	Gewicht, gefüllt kg
BMA 6	6	1,11	1830	1400	1695	880	1280	900	2400
BMA 12	12	2,22	1710	1600	1995	880	1280	1000	3000
BMA 20	20	4,44	2310	1600	1995	1480	1480	1300	4500
BMA 35	35	7,03	2710	1600	1995	1480	1480	1600	5600
BMA 50	50	9,40	3180	2000	2055	2300	1900	2300	8500
BMA 75	75	13,90	3680	2400	2055	2800	2300	3200	12400
BMA 100	100	18,70	4100	2400	2350	3100	2400	4800	16800
BMA 150	150	27,80	4400	3180	2350	3400	3180	5900	23800
BMA 200	200	37,00	5500	3180	2350	4500	3180	7100	29800
BMA 300	300	56,00							
BMA 450	450	84,00				auf Anfrage			
BMA 680	680	126,00							
BMA 1130	1130	210,00							

Tabelle: Typenzertifizierte Anlagen durch die SeeBG

Auslegungsdaten

- Abwasseranfall
 $Q_d =$ 185 l / Pers d
 - Schmutzfracht
 $BSB_5 =$ 90 g / Pers d
 $N_{ges} =$ 17,2 g / Pers d
 $TS_O / BSB_5 =$ 1,17
 - Ablaufwerte nach IMO - Entschließung MEPC.2 (VI): Ablaufwerte BMA:
 $BSB_5^* =$ 50 mg/l □ 5 mg/l
Abfiltrierbare Stoffe* 50 mg/l n.n.**
Fäkalkolikeimzahl 250 KBE/100 ml (MPN) n.n.**
- * für das im Seegang befindliche Schiff (actual operating conditions) um Faktor 2 zulässig (ohne Keimzahl).
** nicht nachweisbar

Ausführung

- Behälter, Fundamentrahmen, Konsolen geschweißt, aus Werkstoff S235JRG2 gestrahlt mit Grundierung und Decklack, Farbton: RAL 7001
- Behälter aus Werkstoff 1.4571 auf Anfrage
Rohrleitung: 1.4571
mechanische Vorreinigung
- BMA 6 Absetztank / Vorklärung
- BMA 12 – 75 Feinsiebrechen, $Q = 3,5$ l/s, 3 mm Sieblochung
Grobstoffabgabepumpe mit Schneidrad
 $Q = 6,6$ l/s, 17 m Förderhöhe
- BMA FM 100 – 200 Feinsiebrechen $Q = 5,5$ l/s, 3 mm Sieblochung
Grobstoffabgabepumpe mit Schneidrad
 $Q = 11$ l/s, 16 m Förderhöhe

- Filter: Typ siClaro® FM6

Ultrafiltrationsmembrane aus organischem Polymer, Abreinigungs- und Belüftungssystem für die Membranbiologie, Führungseinrichtung zum Herausziehen der Filter, Filterfläche an die hydraulische Leistung der Anlage angepasst, Filtratpumpe mit Durchflussmeseinrichtung.

- Luftverdichter: zweistufiger Seitenkanalverdichter mit Durchflussmeseinrichtung
- Absteuerpumpe: selbstansaugende Kreiselpumpe
BMA 10 – 75 $Q = 1$ l/s, 6 m
BMA 100 – 200 $Q = 3$ l/s, 6,5 m
redundante Ausführung auf Anfrage
- Schaltanlage mit Füllstandsmessung
- Vakuumanlage: Vakuumarator, Fabrikat Jets
BMA 6 – 35 1 Stück Jets 15 MB-D
BMA 50 – 75 2 Stück Jets 15 MB-D
BMA 100 – 200 2 Stück Jets 25 MB-D
einschließlich Rohrverteiler und Vakuumsteuerung in der Schaltanlage Abwasseranlage integriert
- alternativ bieten wir unsere Vakuumanlagen mit Sammelbehälter Typ MSV an