

AQQA® - better water made easy

Getauchte Filter für Membranbioreaktoren (MBR), industrielles und kommunales Abwasser

- robust
- wartungsarm
- langlebig
- 100% made in Germany

AQQA® ist die neue Generation der getauchten Membranfilter für die Abwasser- und Trinkwasseraufbereitung.

AQQA® basiert auf dem erprobten Konzept des Plattenfilters, aber bietet eine Vielzahl neuer, innovativer Eigenschaften. Damit wird eine bisher nicht erreichte Leistungsfähigkeit und Betriebsstabilität erzielt.

Volle Rückspülfähigkeit bis zu 0,35 bar

- weniger benötigte Membranfläche durch höheren Durchsatz pro m²: Geringere Anschaffungskosten und weniger Platzverbrauch
- leichtere Membranreinigung, der Filter bleibt im System
- automatische, regelmäßige Rückspülungen mit Reinigungslösung (CEB) reduzieren die Wartungskosten
- hoher maximaler Flux für Stoßbelastungen

Modulares, kubisches Design des Filterrahmens

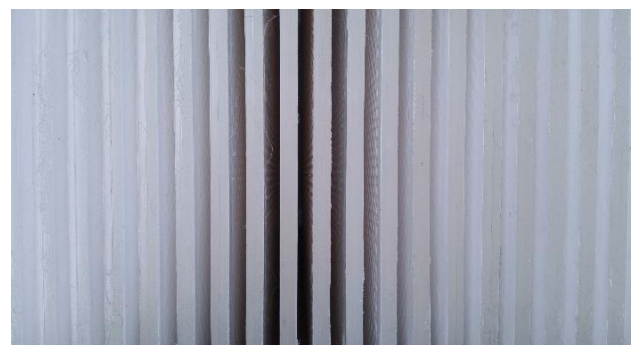
- einfache Integration in den Membrantank und Austausch bestehender Systeme
- sehr effiziente Belüftung und Aufströmkanal für weniger Wartung und geringeren Energieverbrauch
- extrem robuste Konstruktion
- einzelne Filterplatten können mit wenigen Handgriffen ausgetauscht werden

Neue, innovative Membran

- sehr hohe Porosität bedeutet hoher Flux trotz kleiner Poren und hoher Rückhalteraten.
- nachgewiesene Rückhalterate von >99,9999% für Bakterien
- Höchste hygienische Sicherheit und Wasserqualität.
- Membran wird trocken geliefert und kann austrocknen

Robuste und gerade Filterplatten mit konstantem Abstand

- kein Verlust von Filterfläche, Platten können sich nicht berühren und miteinander verkleben
- wesentlich geringere Anfälligkeit für Verzapfung mit Fasern, geringere Anforderungen an die Vorfiltration
- sehr effiziente mechanische Reinigung mit hohen Scherkräften bedeuten weniger Wartung und geringeren Energieverbrauch
- hohe Packungsdichte für geringeren Platzbedarf und kompakte Anlagen



AQQA® - better water made easy

Technische Daten AQQA®-Membranmodule

Typ	AQQA®4	AQQA®8	AQQA®25	AQQA®50	AQQA®75	AQQA®80	AQQA®160	AQQA®240	AQQA®320
Membranoberfläche, m ²	3,8	8	25	50	75	80	160	240	320
Höhe, mm	860	860	1291	1867	2443	1291	1867	2443	3019
Breite, mm	423	423	700	700	700	1240	1240	1240	1240
Tiefe, mm	195	299	550	550	550	973	973	973	973
Gewicht trocken, kg	10	15	65	120	175	170	310	450	590
Durchschnittliche Leistung* in Abwasser (MBR), l/h	100	200	625 – 875	1250 – 1750	1875 – 2625	2000 – 2800	4000 – 5600	6000 – 8400	8000 – 11200
Max. Leistung* in Abwasser, l/h	190	400	1000 – 1250	2000 – 2500	3000 – 3750	3200 – 4000	6400 – 8000	9600 – 12000	12800 – 16000
Luftbedarf, Nm ³ /h	6	12	30-40	30-40	30-40	60-80	60-80	60-80	60-80
Filtratanschluss PVC, mm	20	20	40	40	40	40 (2 pc)	50 (2 pc)	63 (2 pc)	80 (2 pc)
Luftanschluss PVC, mm	G 1"	G 1"	40	40	40	40	40	40	40
Rahmenmaterial	1.4301 (1.4571 auf Anfrage für hohe Salzgehalte)								
Betriebsdruck, mbar	10 – 500								
max. Rückspüldruck, mbar	350								

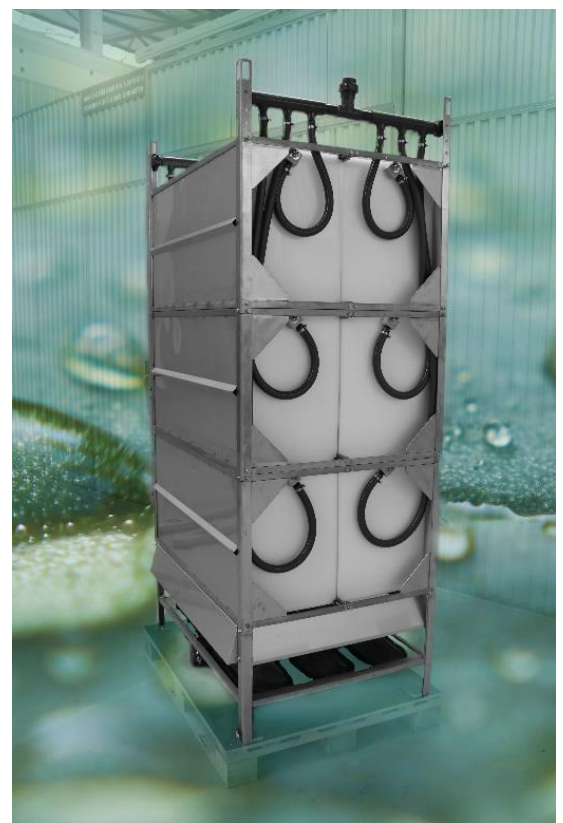
* abhängig von Abwasserzusammensetzung



AQQA@8, AQQA@25



AQQA@160



AQQA@240