

ENTEISENUNG / ENTMANGANUNG mit **BIRM** Filtermaterial

Typ **BIRM**



Die Einfilter-Enteisungs- / Entmanganungs-Anlagen werden mit dem Material BIRM betrieben und arbeiten vollautomatisch. Die Anlagen werden wahlweise nach Ablauf einer voreingestellten Zeit, oder mengenabhängig durch Voreinstellung der gewünschten Wassermenge regeneriert.

- Bei Betrieb unter den vorgenannten Voraussetzungen sind keine Wartungs- oder Regenerationschemikalien erforderlich.
- Extrem hohe Effektivität für die Eisenreduktion
- keine Analysekosten: nur regelmäßiges Rückspülen ist erforderlich
- Stabiles Material mit langer Lebensdauer und breitem Temperaturspektrum
- geringes Gewicht mit nur 0,75 kg/dm³

Die Anlagen bestehen aus einem korrosionsbeständigen GfK-Druckbehälter inkl. BIRM-Füllung, einem Zentralsteuerventil, das die Regeneration des erschöpften Filtermaterials durchführt, einem Belüftungssystem sowie einer elektromechanischen Steuerung, die die Regeneration des erschöpften Materials einleitet und steuert.

Anlagenauswahl:	Typ	Durchsatz*	Kapazität **ppm x m ³		BIRM Vol. Ltr.
		m ³ /h	nur Fe	Fe + Mn	
	BIR - 10	0,3 - 1,0	50	36	28
	BIR - 20	1,0 - 2,0	100	74	56
	BIR - 30	1,0 - 3,0	150	110	84
	BIR - 50	1,0 - 5,0	250	180	141
	BIR - 70	1,0 - 7,0	355	260	198
	BIR - 80	1,0 - 8,0	400	300	226
	BIR - 130	2,0 - 12,0	670	485	367
	BIR - 180	2,0 - 15,0	920	660	509

*bei dP 1,2 bar

** pH 7,2; 15°C

Betriebskonditionen:	pH – Bereich	6,2 – 8,5
	Temperaturbereich	5 - 40 °C
	Zulaufdruck	3,0 – 6,0 bar
	Fe + Mn-Gehalt	max. 8 mg/l
	Mn-Gehalt	max. 2 mg/l
	H ₂ S Gehalt	max. 0 mg/l
	Oil-Gehalt	keine
	freies Chlor	max. 0,2 mg/l
	CSB	max. 5 mg/l

Auslegungsangaben:	Kapazität	in mg/l Fe x m ³ oder mg/l /Fe+Mn) x m ³
	Standard - Laufzeit (in Std)	= Kapazität / (Fe im Zulauf (in mg/l) x Durchfluss (in m ³ /h)) x F _k
	F _k = 4 (Haushalte)	
	F _k = 2 (semi Industrie)	
	F _k = 1 (Industrie 24 h Betrieb)	

Die Standard-Baureihe der Anlagen beinhaltet 1“ bis 2 ½“ Aggregate mit einer Durchflussleistung bis zu 15 m³/h. Informationen über größere Anlagen und optionale Änderungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.

ENTEISENUNG / ENTMANGANUNG mit **BIRM** - Filtermaterial

Typ **BIR**

Anlagenabmessungen:

Typ	Aufstellungsmaße (ca. in mm)			Tank in mm			Anschlüsse	
	Länge	Tiefe	Höhe	Durchm.*	Höhe*	Typ	Ein	Aus
BIR - 10	300	300	1650	259	1382	RT 1054	1"	1"
BIR - 20	400	400	1750	333	1392	RT 1354	1"	1"
BIR - 30	500	500	1750	356	1633	RT 1465	2"	2"
BIR - 50	600	600	1800	508	1669	RT 1865	2"	2"
BIR - 70	600	600	1850	554	1654	RT 2260	2"	2"
BIR - 80	700	700	1850	625	1652	RT 2471	2 1/2"	2 1/2"
BIR - 130	900	900	2200	785	2047	RT 3072	2 1/2"	2 1/2"
BIR - 180	1000	1000	2200	905	2062	RT 3672	3"	3"

Lieferumfang:

1 Stück	PARK – GFK Drucktank
1 Stück	Zentralsteuerventil
1 Füllung	BIRM - Füllung
1 Stück	Belüftungseinheit
2 Stück	Düsen; oben, unten
1 Stück	KMnO ₄ –Saugschlauch

Alle Anlagenteile sind sinnvoll zusammengestellt aber nicht entmontiert.

Optional:

2 Stück	Manometer
2 Stück	Absperrventile
1 Stück	Durchflussmesser
1 Stück	PVC – Verrohrung

Technische Änderungen vorbehalten.



**BIR 20 mit CLACK WS1 TC Ventil
(ohne Belüftungseinheit)**