

ENTEISENUNG / ENTMANGANUNG mit *MTM* Filtermaterial Typ *MIR*

Die Einfilter-Enteisungs- / Entmanganungs-Anlagen werden mit dem Enteisungsmaterial MTM betrieben und arbeiten vollautomatisch. Die Anlagen werden wahlweise nach Ablauf einer voreingestellten Zeit, oder mengenabhängig durch Voreinstellung der gewünschten Wassermenge regeneriert mit Kaliumpermanganat $KMnO_4$.

MTM besteht aus einem leichten, mit Mangandioxid beschichtetem Trägermaterial. Die Beschichtung realisiert eine Kontaktfiltration die das Oxidationspotential liefert. Dadurch wird ein weiterer Anwendungsbereich im Vergleich zu anderen Enteisungsmaterialien möglich. Der pH-Wert des Wassers kann bei 6,2 liegen, zusätzlicher Sauerstoff ist nicht notwendig. Das geringe Gewicht von MTM verringert erheblich die hydraulischen Anforderungen an die Rückspülung.

Die Anlagen bestehen aus einem korrosionsbeständigen GfK-Druckbehälter inkl. MTM-Füllung, einem Zentralsteuerventil, das die Regeneration des erschöpften Filtermaterials durchführt, einem Solebehälter mit einem Löseventil sowie einer elektromechanischen Steuerung, die die Regeneration des erschöpften Materials mit $KMnO_4$ einleitet und steuert.

Anlagenauswahl:

Typ	Durchsatz* m ³ /h	Kapazität **ppm x m ³		MTM Vol. Ltr.
		nur Fe	Fe + Mn	
MIR - 10	0,3 - 1,0	55	40	28
MIR - 20	1,0 - 2,0	110	80	56
MIR - 30	1,0 - 3,0	165	120	84
MIR - 50	1,0 - 5,0	275	200	141
MIR - 70	1,0 - 7,0	385	280	198
MIR - 80	1,0 - 8,0	440	320	226
MIR - 130	2,0 - 12,0	715	520	367
MIR - 180	2,0 - 15,0	990	720	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. 15 mg/l
 Mn-Gehalt max. 5 mg/l
 H₂S Gehalt max. 2 mg/l
 Oil-Gehalt keine
 Polyphosphate keine

Auslegungsangaben:

Kapazität in mg/l Fe x m³ oder mg/l /Fe+Mn) x m³
Standard - Laufzeit (in Std) = $\frac{\text{Kapazität}}{\text{Fe im Zulauf (in mg/l)} \times \text{Durchfluss (in m}^3\text{/h) } \times F_k$

$F_k = 4$ (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 *MTM* - Filtermaterial

Typ **MIR**

Anlagenabmessungen:

Typ	Aufstellungsmaße (ca. in mm)			Tank in mm			Anschlüsse	
	Länge	Tiefe	Höhe	Durchm.*	Höhe*	Typ	Ein	Aus
MIR - 10	300	500	1650	259	1382	RT 1054	1"	1"
MIR - 20	400	600	1750	333	1392	RT 1354	1"	1"
MIR - 30	500	700	1750	356	1633	RT 1465	1"	1"
MIR - 50	600	800	1800	508	1669	RT 1865	1"	1"
MIR - 70	600	800	1850	554	1654	RT 2260	2"	2"
MIR - 80	700	900	1850	625	1652	RT 2471	2"	2"
MIR - 130	900	1000	2200	785	2047	RT 3072	2"	2"
MIR - 180	1000	1100	2200	905	2062	RT 3672	2 1/2"	2 1/2"

Lieferumfang:

1 Stück	PARK – GFK Drucktank
1 Stück	Zentralsteuerventil
1 Füllung	MTM - Füllung
1 Stück	KMnO ₄ Solebehälter mit Überlaufsicung, Siebboden und Steigrohr
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.

INAQUA Vertriebsgesellschaft mbH
Langmaar 7
D 41238 Mönchengladbach
Telefon: (++49) 02166 - 621 99 0
Telefax: (++49) 02166 - 621 99 26
www.inaqua.de



MIR 20 mit CLACK WS1 TC Ventil