

# ODŻELAZIACZE JEDNOKOLUMNOWE

seria IR-20 ÷ IR-110  
o wydajności do 0,4 ÷ 2,0 m<sup>3</sup>/h

Wody podziemne mogą charakteryzować się podwyższoną zawartością manganu i żelaza. Wysokie stężenie żelaza i manganu w wodzie powodują wzrost jej barwy i mętności, a na urządzeniach sanitarnych pojawiają się rdzawe osady. Usuwanie tych zanieczyszczeń sprowadza się do przeprowadzenia ich rozpuszczalnych związków w formy łatwo rozpuszczalne, które następnie są zatrzymywane na drodze filtracji na odpowiednio dobranym złożu, w filtrze pospieszonym. Aby właściwie dobrać należy przeprowadzić analizę laboratoryjną wody celem poznania składu fizykochemicznego wody, postaci w jakiej występuje żelazo i mangan, zawartość tlenu rozpuszczanego oraz dwutlenku węgla i związków organicznych.

Złoża, które możemy zaproponować w procesie odżelaziania i odmanganiania:

- BIRM złożo w postaci granulatu o właściwościach katalitycznych do usuwania żelaza i manganu z wody. W trakcie płukania wstępnego zostają usunięte nagromadzone zanieczyszczenia. W procesie uzdatniania wody nie zużywa się.
- GREENSAND złożo utleniające i filtrujące, otrzymywane z naturalnego produktu glaukonitu. Złożo to stosuje się do usuwania z wody żelaza, manganu, siarkowodoru. Jest wymagana regeneracja za pomocą nadmanganianu potasu  $\text{KMnO}_4$ . W zależności od zawartości manganu i żelaza może być przeprowadzona okresowo lub w sposób ciągły. Opóźnienie lub brak regeneracji może spowodować trwałe uszkodzenie złoża.
- MTM złożo stosowane do usuwania z wody żelaza, manganu, siarkowodoru. Jest wymagana regeneracja za pomocą nadmanganianu potasu  $\text{KMnO}_4$ . W zależności od zawartości manganu i żelaza może być przeprowadzona okresowo lub w sposób ciągły. Opóźnienie lub brak regeneracji może spowodować trwałe uszkodzenie złoża.

Nasze odżelaziacze:

- Działają bezobsługowo są sterowane automatycznie
- Charakteryzują się wysokowydajnymi złożami o właściwościach katalitycznego utleniania związków żelaza i manganu
- Możliwością eksploatacji złoża przez wiele lat
- Napowietrzaniem inżektorowym lub kompresorowym
- Wysoką niezawodnością i skutecznością gwarancja do 3 lat
- Niskimi kosztami eksploatacji
- Zbiornikiem o zwiększonej wytrzymałości
- Najwyższą jakością za najniższą cenę



Model		IR-20	IR-30	IR-40	IR-60	IR-70	IR-110
Kolumna	Ilość złoza [dm <sup>3</sup> ]	14	21	28,3	42	56,6	71
	Typ [cal]	10 x 35	10 x 44	10 x 54	12 x 48	13 x 54	14 x 65
Typ głowicy		268					
Zbiornik regeneranta (opcja)	Objętość [dm <sup>3</sup> ]	40					
	Ilość regeneranta [dm <sup>3</sup> ]	3	5	7	10	15	20
Przepływ <sup>1</sup>	Minimalny [m <sup>3</sup> /h]	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4
	Nominalny [m <sup>3</sup> /h]	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,7
	Maksymalny [m <sup>3</sup> /h]	0,6	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0
Zdolność zatrzymania żelaza	Max [g]	30	45	60	90	105	160
	Min [g]	20	30	40	60	70	110
Ilość wody w cyklu <sup>II</sup>	Max [m <sup>3</sup> ]	15	22	30	45	52	80
	Min [m <sup>3</sup> ]	10	15	20	30	35	52
Spadek ciśnienia <sup>III</sup> [bar]		0,2			0,3		
Ciśnienie pracy [bar]		2 - 8					
Szybkość płukania wstecznego [dm <sup>3</sup> /min] (Greensand)		25-40	25-40	25-40	36-55	45-65	50-75
Szybkość płukania wstecznego [dm <sup>3</sup> /min] (MTM)		17-35	17-35	17-35	24-35	30-43	33-50
Szybkość płukania wstecznego [dm <sup>3</sup> /min] (Birm)		17-35	17-35	17-35	24-35	30-43	33-50
Zasilanie elektryczne [V]		12					
Przyłącze wodne [cal]		1					
Wymiary filtra	A-wysokość [m]	1,30	1,40	1,60	1,45	1,55	1,90
	B-szerokość [m]	0,27	0,27	0,27	0,30	0,30	0,37
Wymiary zbiornika	C-wysokość [m]	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
	D-szerokość [m]	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Przeliczniki jednostek:

3,8 dm<sup>3</sup>/min = 1 GPM

1 cal = 2,54 cm

1 bar = 1 atm = 15 PSI

1 mval/dm<sup>3</sup> = 5 °F = 2,8 °N = 50 mg CaCO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup>

Legenda do tabeli:

<sup>1</sup> dla celów kotłowych zaleca się przepływ minimalny

<sup>2</sup> dla wody o zawartości żelaza 1,0 mg/dm<sup>3</sup>

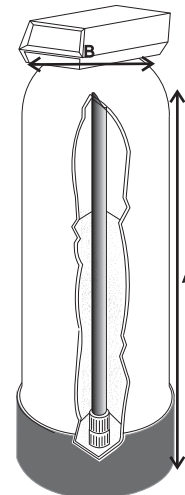
<sup>3</sup> w zależności od jakości wody i przepływu

**Komponenty posiadają certyfikat TUV, deklaracje zgodności z dyrektywami Uni Europejskiej EN, filtry atesty PZH**



**Oferujemy również urządzenia:**

- Zmiękczacze i Odżelaziacze
- Filtry specjalistyczne
- Lampy UV
- Odwróconą osmozę
- Układy dozowania chemikali
- Demineralizatory
- Oczyszczanie wod galwanicznych



\*Uwaga: w związku z rozwojem technologii firma zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez powiadamiania