

Desferrizadores

Remoção de ferro e manganês



Desferrizadores



Até 10 mg/L

DE FERRO E MANGANÊS REMOVIDOS



2 a 6 bar

PRESSÃO DE SERVIÇO



0,1 a 50 m³/hora

CAUDAL DE SERVIÇO

Retira o ferro, o manganês e o ácido sulfídrico da água de poços e furos, até 10 mg/L.

Média catalítica Katalox Light (Watch Water, Alemanha), com vida de 7 a 10 anos. Filtra também partículas até 3 µm: menos turvação e cor.

Lavagem da média só com água: sem produtos químicos nem consumíveis.

Válvula automática, funcionamento contínuo. Uma a duas regenerações por ano, feitas pelos nossos técnicos.

Como dimensionar

Carga a tratar: $C = \text{ferro} + 2 \times \text{manganês}$ (mg/L). Até 5 mg/L: caudal normal a máximo. De 5 a 10 mg/L: caudal ideal a normal. Acima de 10 mg/L: dois filtros em série.

Com manganês, o pH deve estar acima de 8,5; com ácido sulfídrico, oxida-se a água antes do filtro.

Num furo com nitratos, o desferrizador instala-se antes do desnitrificador. Dimensionamento caso a caso, a partir da análise da água.

www.botanagua.pt



Modelos



Garrafa (pol.)	Katalox / areão (L)	Caudal ideal (m³/h)	Caudal normal (m³/h)	Caudal máximo (m³/h)	Caudal de lavagem (m³/h)
7 × 35	11 / 2	0,1	0,3	0,4	0,4
10 × 35	22 / 2	0,3	0,5	0,8	0,7
10 × 44	28 / 3	0,3	0,7	1,0	0,9
13 × 54	56 / 7	0,7	1,4	2,1	1,9
14 × 65	84 / 8	1,0	2,0	2,9	2,7
16 × 65	112 / 8	1,3	2,6	3,9	3,5
18 × 65	140 / 10	1,6	3,3	4,9	4,4
21 × 60	168 / 13	2,0	4,1	6,1	5,5
24 × 69	252 / 15	3,1	6,1	9,2	8,3
30 × 78	392 / 25	5,4	10,8	16,3	14,6
36 × 78	560 / 45	7,8	15,6	23,4	21,1
42 × 78	756 / 60	10,6	21,2	31,9	28,7
48 × 82	1008 / 80	14,6	29,2	43,7	39,4

Caudal ideal a 10 m/h, normal a 20 m/h e máximo a 30 m/h de velocidade de passagem. Média Katalox Light com base de areão. O caudal de lavagem tem de estar disponível durante 10 a 15 minutos em cada contralavagem. Para caudais maiores, unidades duplas.

Pressão de serviço	2 – 6 bar
Temperatura de trabalho	4 a 43 °C · pH da água: 5,8 a 10,5
Caudal de serviço	0,1 a 50 m³/hora, conforme o modelo (mais com unidades duplas)
Alimentação	220-250 V AC 50Hz
Tipos de controlo	Contralavagem automática por tempo (a cada 24 a 72 h) ou por perda de carga Lavagem com água durante 10 a 15 minutos e enxaguamento de 2 a 3 minutos
Média	Katalox Light (Watch Water): zeólito revestido de dióxido de manganês, certificado NSF/ANSI 61. Vida de 7 a 10 anos. Também Birm ou Crystal-Right, conforme a água
Regeneração	1 a 2 vezes por ano, feita pelos nossos técnicos
Opcionais	Pré-filtros Doseamento de oxidante antes do filtro Correção do pH Bypass manual

Mais modelos e opções disponíveis. Contacte-nos ainda hoje!

www.botanagua.pt

