


Odželezňovače Optimo 180 - 360 s ventilem Autotrol Magnum IT

Klasické filtry na železo a mangan

 5letá prodloužená záruka

 Vyrobeno v České republice
z evropských komponentů 

- ◆ Odstranění železa (do 10 mg/l) a manganu (do 2 mg/l)
- ◆ Časem prověřená klasická metoda odželeznění
- ◆ Robustní ventil s pogumovanými klapkami
- ◆ Tlakové nádoby Pentair Structural
- ◆ Průtok do 10 m³/hod
- ◆ Přípojky - 2"



 **PENTAIR**
Vyrobeno převážně z komponent Pentair

Odželezňovače Optimo 180 - 360 s ventilem Autotrol Magnum IT

Odželezňovače Optimo jsou určeny pro odstranění železa (do 10 mg/l) a manganu (do 2 mg/l) z vody. Odželezňovače této série jsou vybavené robustním řídicím ventilem Autotrol Magnum IT se systémem pogumovaných klapek, který je určen pro těžší provozy v průmyslu a v komerčním použití.

◆ Časem prověřená spolehlivost ventilu Autotrol

Řídicí ventily Pentair Autotrol využívají unikátní systém vačkové hřídele a ovládacích klapek, který prokázal svoji robustnost a spolehlivost již od 80 let minulého století. Díky své modulové konstrukci jsou vhodné pro univerzální použití a různé aplikace.

◆ Automatický výpočet délky regeneračních cyklů

Budete potřebovat nastavit jen délku zpětného proplachu a řídicí jednotka Logix automaticky vypočítá délku zbývajících cyklů (přetlakování a zfiltrování - rinse).

◆ Časová regenerace

Řídicí ventily Autotrol Magnum IT 293/742F jsou určeny pro automatický provoz filtrů, které vyžadují jenom proplach filtrační hmoty bez použití regeneračního roztoku (např. solanky). Tyto ventily nejsou vybavené turbínou měření průtoku (lze přikoupit) a proplachují se v nastavených intervalech. Můžete zvolit 2x denně až do 99 dní. Většinou se používají v pískových, uhlíkových a odželezňovacích filtrech, kde se proplach v nastavených časových intervalech doporučuje.

◆ Bez by-passu vody během regenerace, NUB piston

Jeden z klíčových požadavků na úpravu vody v průmyslu – je kontinuální úprava vody bez výpadku. Proto průmyslové ventily Magnum jsou vybavené speciálním NUB (no unfiltered by-pass) pistonem a během proplachu filtrační náplně zavírají výstup. Dodávka vody se tedy přerušuje. A neupravená voda nejde dál a nekontaminuje provoz.



Odželezňovače Optimo 180 - 300 s ventilem Autotrol Magnum IT

◆ Multivrstvá náplň

Filtry Optimo obsahují speciální multivrstvá náplň, která se skládá ze spodní hrubé podložky (štěrku), která pokrývá spodní distribuční koš. Nad spodní podložkou se nachází cca 10 cm mezivrstvy, aby nedocházelo k promíchání spodní a horní části. Nahoře se nachází samotná filtrační náplň, která se skládá ze křemičitého písku a katalytické hmoty Pyrolusite.

◆ Klasická metoda odželeznění a odmanganování

Proces filtrace spočívá v oxidaci železa a manganu pomocí chlorování, a následném vysrážení ve filtrační hmotě uvnitř filtru, kde se rozpuštěné železo a mangan převádějí do sražené formy a zadržují se ve vrstvě náplně. Potom se vysrážené odfiltrované železo a mangan spláchnou do odpadu během zpětného proplachu filtru. Filtrační hmota Pyrolusite slouží jako katalyzátor.

◆ Chlorace vody

Pro dosažení uvedených průtoků vody, je potřeba chlorovat vstupní vodu roztokem chlornanu sodného nebo SAVEM pomocí proporčního dávkovacího čerpadla. Chlor filtrační náplň Pyrolusite slouží jako katalyzátor procesu vysrážení železa a manganu.



Základní informace:

Řídicí ventil:	Autotrol Magnum IT 293/742F
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso ventilu:	Skelnými vlákny vyztužený Noryl®
Filtrační náplň:	Štěrk + Písek + Pyrolusite
Pracovní tlak:	1,72 - 6,9 bar
Hydrostatický testovací tlak	20 bar
Pracovní teploty:	2-38°C
Okolní teplota:	0 - 50 °C
Elektrické napětí	230V/50Hz
Příkon	5W
Záruční doba	5 let

Požadavky na vstupní vodu:

Maximální koncentrace	Ve vstupní vodě:
Max. koncentrace železa	10 mg/l
Max. koncentrace manganu	2 mg/l
Požadovaná úroveň pH	6,5 až 8,5
Organické látky (jako CHSK Mn)	do 2,5 mg/l

Odželezňovače Optimo 180 - 360 s ventilem Autotrol Magnum IT

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicí jednotky	Spodní podložka	Mezivrstva	Filtrační písek	Pyrolusite	Hmotnost náplně
			štěrk 3-5mm	písek 1-2mm	0,8-1,2mm	celkem	
			kg	kg	kg	kg	kg
OPO180-MAG	Optimo 180 - Magnum	Autotrol 293/742F	25	25	150	90	292
OPO210-MAG	Optimo 210 - Magnum	Autotrol 293/742F	32	38	184	110	364
OPO240-MAG	Optimo 240 - Magnum	Autotrol 293/742F	50	50	263	150	513
OPO300-MAG	Optimo 300 - Magnum	Autotrol 293/742F	75	75	425	250	825
OPO360-MAG	Optimo 360 - Magnum	Autotrol 293/742F	125	100	650	375	1250

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tlaková nádoba	Průměr tl. nádoby	Povrch filtrace	Celková výška	Přípojky vstup/výstup	Montážní výška přípojek
		mm	mm	m ²	mm	vnější závit	mm
OPO180-MAG	Optimo 180 - Magnum	18x65"	464	0,169	2151	2"	1933
OPO210-MAG	Optimo 210 - Magnum	21x60"	540	0,229	2031	2"	1813
OPO240-MAG	Optimo 240 - Magnum	24x69"	615	0,297	2281	2"	2063
OPO300-MAG	Optimo 300 - Magnum	30x72"	767	0,462	2311	2"	2093
OPO360-MAG	Optimo 360 - Magnum	36x72"	918	0,662	2185	2"	1967

Průtoky:

Kód	Název produktu	Nominální průtok			Průtok při proplachu
		Fe do 3 mg/l Mn do 0,5 mg/l	Fe do 5 mg/l Mn do 1 mg/l	Fe do 10 mg/l Mn do 2 mg/l	
		m ³ /h *	m ³ /h *	m ³ /h *	m ³ /h **
OPO180-MAG	Optimo 180 - Magnum	2,5	1,7	1,4	5,0
OPO210-MAG	Optimo 210 - Magnum	3,4	2,3	1,8	6,8
OPO240-MAG	Optimo 240 - Magnum	4,5	3,0	2,4	8,6
OPO300-MAG	Optimo 300 - Magnum	6,9	4,6	3,7	13,6
OPO360-MAG	Optimo 360 - Magnum	10,0	6,6	5,3	18,2

Upozornění:

Provoz odželezňovače vyžaduje kontinuální dávkování chlóru (chlornan sodný) za účelem oxidace a vysrážení Fe a Mn ve filtrační hmotě.

* Vyšší obsah železa a manganu ve vstupní vodě vyžaduje pomalejší filtraci. Věnujte proto pozornost doporučeným průtokům v závislosti na množství Fe a Mn ve vstupní vodě.

** Věnujte prosím zvýšenou pozornost požadovanému průtoku při zpětném proplachu. Pokud průtok Vašeho čerpadla není dostačující, filtrační hmota může se ucpat a filtr ztratí svou účinnost.