

Odželezňovače OPTIMO 100 - 160 s ventilem Autotrol 263/740F

Klasické filtry na železo a mangan

- 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 2,0 m³/hod
- Přípojky - 1"



PENTAIR
 Vyrobeno převážně z komponent Pentair

Odželezňovače OPTIMO 100 - 160 s ventilem Autotrol 263/740F

- **Časem prověřená spolehlivost ventilu Autotrol**
 Řídící 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

Řídící ventily Autotrol 263/740F 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.

• By-pass vody během proplachu

Během proplachu filtrační náplně nezavírá ventil výstup. Dodávka vody se nepřerušuje, ale je dodána voda neupravená. Regenerace se provádí v noci, kdy je odběr vody minimální nebo žádný.

• 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.

Odželezňovače OPTIMO 100 - 160 s ventilem Autotrol 263/740F



● 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 proporcionálního dávkovacího čerpadla. Chlor pro filtrační náplň Pyrolusite slouží jako katalyzátor procesu vysrážení železa a manganu.

Základní informace:

Řídicí ventil:	Autotrol 263/740F
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso ventilu:	Skelnými vlákny vyztužený Noryl®
Filtrační náplň:	Štěrka + Písek + Pyrolusite
Pracovní tlak:	1,38 - 8,61 bar
Hydrostatický testovací tlak	20 bar
Pracovní teploty:	2-38°C
Okolní teplota:	0 - 52 °C
Elektrické napětí	230V/50Hz
Příkon	5W
Záruční doba	3 roky
Aktivace záruky	Ano

Odželezňovače OPTIMO 100 - 160 s ventilem Autotrol 263/740F

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

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicí jednotky	Spodní podložka	Mezivrstva	Filtrační písek	Pyrolusite	Hmotnost náplně
			štěrka 3-5mm	písek 1-2mm	0,8-1,2mm	celkem	
			kg	kg	kg	kg	kg
OPO100-263	OPTIMO 100 - 263	Autotrol 263/740F	5	9	37	22	72
OPO120-263	OPTIMO 120 - 263	Autotrol 263/740F	6	12	50	30	99
OPO130-263	OPTIMO 130 - 263	Autotrol 263/740F	8	15	62	37	121
OPO140-263	OPTIMO 140 - 263	Autotrol 263/740F	10	17	85	50	165
OPO160-263	OPTIMO 160 - 263	Autotrol 263/740F	14	22	100	60	196

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
OPO100-263	OPTIMO 100 - 263	10x54"	258	0,052	1590	1"	1471
OPO120-263	OPTIMO 120 - 263	12x52"	308	0,075	1550	1"	1414
OPO130-263	OPTIMO 130 - 263	13x54"	335	0,088	1590	1"	1455
OPO140-263	OPTIMO 140 - 263	14x65"	360	0,102	1920	1"	1740
OPO160-263	OPTIMO 160 - 263	16x65"	410	0,132	1920	1"	1740

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 **
OPO100-263	OPTIMO 100 - 263	0,8	0,5	0,4	1,8
OPO120-263	OPTIMO 120 - 263	1,1	0,7	0,6	2,6
OPO130-263	OPTIMO 130 - 263	1,3	0,9	0,7	3,0
OPO140-263	OPTIMO 140 - 263	1,5	1,0	0,8	3,4
OPO160-263	OPTIMO 160 - 263	2,0	1,3	1,1	4,5

Upozornění:

Provoz odželezňovače vyžaduje kontinuální dávkování chlóru (popř. SAVO) 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.