


Odželezňovače Optimo 100 - 160 s ventilem Autotrol 263 Easy iQ

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)
- ◆ Inteligentní řídicí jednotka Easy iQ
- ◆ Časem prověřená klasická metoda odželeznění
- ◆ Robustní ventil s pogumovanými klapkami
- ◆ Max průtok 2,0 m³/hod



 **PENTAIR**
Vyrobeno převážně z komponent Pentair

Odželezňovače Optimo 100 - 160 s ventilem Autotrol 263 Easy iQ

◆ Automatické odželezňovače vody s ventilem Pentair Autotrol Easy iQ

Automatické filtry Optimo iQ představují efektivní a spolehlivé řešení pro odstranění železa a manganu z vody v rodinných domech, komerčních objektech i menších bytových domech. Jsou určeny k instalaci na hlavní přívod vody a zajišťují kvalitně upravenou vodu ve všech částech objektu.

Zařízení je vybaveno řídicí jednotkou nové generace Autotrol Easy iQ, která umožňuje přesné nastavení jednotlivých cyklů proplachu, a tím i výraznou úsporu proplachové vody.

Díky kvalitní konstrukci a odolným komponentům jsou tyto filtry vhodné nejen pro domácnosti, ale i pro lehké komerční nebo průmyslové použití. Maximální doporučený průtok činí až 2,0 m³/h, což plně postačí i pro větší domácnosti.

◆ Klasická metoda odželeznění a odmanganování

Filtrace probíhá na základě oxidace železa a manganu, nejčastěji pomocí chlorace. Rozpuštěné látky se vysrážejí ve filtrační hmotě a zachytí ve vrstvě náplně. Během zpětného proplachu jsou zachycené látky odplaveny do odpadu. Použitá filtrační hmota Pyrolusite zde působí jako katalyzátor.

◆ Vícevrstvá filtrační náplň

Odželezňovací filtry Optimo iQ jsou vybaveny speciální vícevrstvou filtrační náplní, která zajišťuje vysokou účinnost při odstraňování železa a manganu.

◆ Filtrační lože je uspořádáno do několika funkčních vrstev:

- Spodní hrubá podložka (štěrk) pokrývá distribuční koš a slouží jako stabilní základ pro rovnoměrné rozložení průtoku vody.
- Mezi vrstvy o výšce cca 10 cm zabráňuje promíchání jednotlivých filtračních vrstev.
- Vrchní filtrační vrstva je tvořena křemičitým pískem zrnitosti 0,8–1,2 mm a katalytickou hmotou Pyrolusite, která napomáhá oxidaci železa a manganu a jejich následnému zachycení.

Tato kombinace zajišťuje stabilní provoz, vysokou účinnost a dlouhou životnost filtrační náplně.



Pentair Autotrol Easy iQ - řídicí ventil nové generace

Chytrý. Úsporný. Bezpečný. Jednoduchý. Spolehlivý.

◆ Jednoduchý na obsluhu

- Řídicí jednotka nové generace s intuitivním ovládáním – zvládne ji každý
- Předprogramováno z výroby – stačí nastavit jediný parametr podle vaší vody
- Barevný displej zobrazuje všechny důležité informace přehledně a přístupně



Odželezňovače Optimo 100 - 160 s ventilem Autotrol 263 Easy iQ

Inteligentní technologie pro maximální komfort

- Quick-start menu pro okamžité a snadné spuštění – připraven k provozu během několika minut
- Až 3 úrovně precizního programování – pro dosažení optimálního chodu úpravný vody
- Vestavěný USB-C port pro rychlé aktualizace softwaru a okamžité načtení/obnovení nastavených parametrů v případě potřeby
- Obousměrný Wi-Fi modul integrovaný již z výroby – Vzdálené ovládání bude dostupné v nadcházející aktualizaci

Úsporný provoz, který šetří vaši peněženku

- Výrazná úspora prací vody pomocí precizního nastavení řídicí jednotky a jednotlivých regeneračních cyklů
- Chytrý prázdninový režim vypíná regeneraci během období bez odběru vody a šetří regenerační sůl

Spolehlivý evropský standard

- Osvědčené vnitřní komponenty Pentair Autotrol – bez tření, s dlouhou životností
- Premiová filtrační náplň Purolite pro maximální účinnost
- Vyrobeno v EU – kvalita, na kterou se můžete spolehnout
- 5letá záruka jako důkaz důvěry v technologii



Základní informace:

Řídicí ventil:	Autotrol 263 Easy iQ
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso ventilu:	Skelnými vlákny vyztužený Noryl®
Filtrační náplň:	Štěrk + 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	5 roky

Odželezňovače Optimo 100 - 160 s ventilem Autotrol 263 Easy iQ

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
			štěrk 3-5mm	písek 1-2mm	0,8-1,2mm	celkem	
			kg	kg	kg	kg	kg
OPO100-263	Optimo iQ 100	Autotrol 263 Easy iQ	5	9	37	22	72
OPO120-263	Optimo iQ 120	Autotrol 263 Easy iQ	6	12	50	30	99
OPO130-263	Optimo iQ 130	Autotrol 263 Easy iQ	8	15	62	37	121
OPO140-263	Optimo iQ 140	Autotrol 263 Easy iQ	10	17	89	50	165
OPO160-263	Optimo iQ 160	Autotrol 263 Easy iQ	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 zavít	mm
OPO100-263	Optimo iQ 100	10x54"	258	0,052	1590	1"	1471
OPO120-263	Optimo iQ 120	12x52"	308	0,075	1550	1"	1414
OPO130-263	Optimo iQ 130	13x54"	335	0,088	1590	1"	1455
OPO140-263	Optimo iQ 140	14x65"	360	0,102	1920	1"	1740
OPO160-263	Optimo iQ 160	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 iQ 100	0,8	0,5	0,4	1,6
OPO120-263	Optimo iQ 120	1,1	0,7	0,6	2,0
OPO130-263	Optimo iQ 130	1,3	0,9	0,7	2,3
OPO140-263	Optimo iQ 140	1,5	1,0	0,8	2,7
OPO160-263	Optimo iQ 160	2,0	1,3	1,1	3,4

Upozornění:

Provoz odželezňovače vyžaduje kontinuální dávkování chlóru (chloman 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.