

## Změkčovače vody DUO Optim 15 - 75 s ventilem Autotrol 255 TWIN

Dvojité změkčovače vody s ventilem Autotrol 255 TWIN pro kontinuální provoz bez přestávek na regeneraci.

 5letá prodloužená záruka

 Vyrobeno v České republice z evropských komponentů 

- ◆ Nepřetržitá dodávka vody
- ◆ Tlakové nádoby - Pentair Structural
- ◆ Možnost paralelního režimu pro dvojnásobný průtok
- ◆ 7-cyklová regenerace s druhým zpětným proplachem
- ◆ Připojení - 1"
- ◆ Průtok - až 7,0 m<sup>3</sup>/hod v paralelním režimu



 **PENTAIR**  
 Vyrobeno převážně z komponent Pentair

## Změkčovače vody DUO Optim 15 - 75 s ventilem Autotrol 255 TWIN

◆ **DUO změkčovače vody s ventilem Autotrol 255 TWIN**  
 Dvojité změkčovače vody DUO Optim jsou určeny pro nepřetržitou dodávku změkčené vody bez přestávek na regeneraci. Tato zařízení se skládají ze dvou tlakových nádob s filtrační náplní, které se zapojují paralelně a jedné nádoby na regenerační sůl.

◆ **Řídící ventil Pentair Autotrol 255 TWIN**  
 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.

◆ **Ovládací jednotka Logix 764**  
 Tato jednotka je nejchytřejší z celé řady Autotrol Logix. Umí fungovat se všemi typy ventilu Autotrol a je určena pro všechny aplikace včetně TWIN. Umožňuje několik stupňů nastavení, nastavení času jednotlivých cyklů, má režim historie apod. Při poruše nebo odstávky jedné tlakové nádoby se umí přepnout do simplex provozu a provozovat změkčovač i nadále, pouze s jednou nádobou.



◆ **7-cyklová regenerace**  
 Řídící ventil Autotrol 255 využívá 7cyklovou regeneraci pro snížení úniku tvrdé vody a pro optimální využití regenerační soli. Ke standardním cyklům je zde navíc, druhý zpětný proplach a druhý rychlý proplach. Díky promíchání filtrační hmoty po regeneraci se vrstvy hmoty, které mají větší kapacitu (nahore), smíchají se spodními vrstvami, které mají menší kapacitu dohromady, což je ve výsledku úspora regenerační soli až 10 %.

## Změkčovače vody DUO Optim 15 - 75 s ventilem Autotrol 255 TWIN



### ● Dvojitý změkčovač pro non-stop provoz

Ventil Autotrol 255 TWIN je unikátní tím, že využívá dva plnohodnotné ventily na každé tlakové nádobě. Ventily jsou propojené mezi sebou pro vytvoření dvojitého systému. Na rozdíl od standardních TWIN změkčovačů (jako například Fleck 9100 nebo konkurenčních), ventily Autotrol mají 2 režimy fungování: střídavý a paralelní. Přepínání mezi režimy se provádí jenom nastavením ovládací jednotky Logix.

• Paralelní režim – obě tlakové nádoby s náplní jsou v provozu paralelně. Když kapacita jedné dojde do nastaveného limitu, tak nádoba zavírá výstup vody a regeneruje se. Během regenerace této nádoby, zůstává druhá v provozu. Když první nádoba ukončí regeneraci, tak se ihned vrátí zpátky do provozu. Jakmile dojde kapacita druhé nádoby, tak se regeneruje stejným principem.

• Střídavý režim – v tomto režimu je v provozu jen jedna tlaková nádoba. Druhá nádoba je vždy plně zregenerovaná a připravená na provoz. Jakmile je kapacita první nádoby ukončena, tak se ihned uzavírá a regeneruje. Druhá tlaková nádoba jde okamžitě do provozu. Střídavý režim je určen pro garantovanou dodávku změkčené vody bez krátkodobých výpadků.

#### Základní informace:

Řídící ventil:	Autotrol 255/764 TWIN
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso ventilu:	Skelnými vlákny vyztužený Noryl®
Filtrační náplň:	Pure PCO2
Pracovní tlak:	1,38 - 8,61 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
Zásobník na sůl:	PP

## Změkčovače vody DUO Optim 15 - 75 s ventilem Autotrol 255 TWIN

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicí jednotky	Množství náplně	Objem spodní podložky	Připojky vstup/výstup	Spotřeba soli *	Spotřeba vody, cca **
			litrů	kg			
DOPT15-255	Duo Optim 15	Autotrol 255/764 TW	2 x 15 l	0	1"	1,8	60 - 75
DOPT25-255	Duo Optim 25	Autotrol 255/764 TW	2 x 25 l	0	1"	3,0	100 - 125
DOPT35-255	Duo Optim 35	Autotrol 255/764 TW	2 x 35 l	2 x 2 kg	1"	4,2	140 - 175
DOPT45-255	Duo Optim 45	Autotrol 255/764 TW	2 x 45 l	2 x 3 kg	1"	5,4	180 - 225
DOPT60-255	Duo Optim 60	Autotrol 255/764 TW	2 x 60 l	2 x 6 kg	1"	7,2	240 - 300
DOPT75-255	Duo Optim 75	Autotrol 255/764 TW	2 x 75 l	2 x 8 kg	1"	9,0	300 - 375
DOPT100-255	Duo Optim 100	Autotrol 255/764 TW	2 x 100 l	2 x 10 kg	1"	12,0	400 - 500

Rozměry:

\* Při průměrné spotřebě regenerační soli 120 g/l.  
\*\* Dle nastavení řídicího ventilu.

Kód	Název produktu	Tl. nádoby	Průměr tl. nádoby	Celková výška	Solná nádoba	Průměr solné nádoby	Montážní výška přípojek
		mm	mm	mm	litry	mm	mm
DOPT15-255	Duo Optim 15	2x - 8x35"	2 x 207	1095	75 l	320	944
DOPT25-255	Duo Optim 25	2x - 9x35"	2 x 231	1095	75 l	320	944
DOPT35-255	Duo Optim 35	2x - 10x44"	2 x 258	1325	75 l	320	1176
DOPT45-255	Duo Optim 45	2x - 10x54"	2 x 258	1590	150 l	540	1434
DOPT60-255	Duo Optim 60	2x - 12x52"	2 x 310	1550	150 l	540	1390
DOPT75-255	Duo Optim 75	2x - 13x54"	2 x 335	1590	200 l	540	1434
DOPT100-255	Duo Optim 100	2x - 14x65"	2 x 360	2045	200 l	540	1865

Kapacita a průtoky:

Kód	Název produktu	Kapacita filtru pro 1 °N (dH)	Nominální průtok - jedná nádoba	Nominální průtok - 2 nádoby paralelně	Průtok při proplachu
		m³	m³/h *	m³/h **	
DOPT15-255	Duo Optim 15	2 x 60	0,9	1,8	0,4
DOPT25-255	Duo Optim 25	2 x 100	1,5	3	0,5
DOPT35-255	Duo Optim 35	2 x 140	1,9	3,8	0,6
DOPT45-255	Duo Optim 45	2 x 180	2,0	4,0	0,6
DOPT60-255	Duo Optim 60	2 x 240	2,7	5,4	0,8
DOPT75-255	Duo Optim 75	2 x 300	3,4	6,8	0,9
DOPT100-255	Duo Optim 100	2 x 400	3,5	7,0	1,1

\* Nominální průtok při využití střídavého režimu, kde voda protéká jenom přes jednu tlakovou nádobu.

\*\* Nominální průtok při využití paralelního režimu, kde voda protéká přes obě tlakové nádoby paralelně. Po dobu regenerace (1 až 2 hod) jedné z tlakových nádob je nutno počítat se snížením průtoku o polovinu. Po ukončení regenerace je k dispozici opět plný výkon obou tlakových nádob najednou.