

## Kombinované filtry OPTIM KOMBI 39 - 200 s ventilem Autotrol

Filtry kombinující funkce změkčovače a filtru na dusičnany

- Snížení celkové tvrdosti a dusičnanů v jednom zařízení
- Chytrá automatická regenerace Logix
- Snadné použití a programování
- Kvalitní náplně Resinex
- Průtoky - 1,0 - 5,7 m<sup>3</sup>/hod



**PENTAIR**  
 Vyrobeno převážně z komponent Pentair

## Kombinované filtry OPTIM KOMBI 39 - 200 s ventilem Autotrol

### • Kombinované filtry - tvrdost a dusičnany v jednom.

Kombinované filtry jsou určeny ke snížení celkové tvrdosti a koncentrace dusičnanů ve vodě najednou (v jednom zařízení).

KOMBI filtry se instalují na vstupní potrubí do objektu a tím je zajištěna úprava pitné a užitkové vody pro všechna následná odběrná místa. Jedná se o plně automatická moderní zařízení, která efektivně snižují koncentrace soli vápníku a hořčíku (tvrdost) a dusičnanů NO<sub>3</sub>.

### • Kvalitní náplně Resinex

KOMBI filtry obsahují 2 filtrační náplně. Jedna náplň je určena ke snížení tvrdosti vody, druhá pro snížení koncentrace dusičnanů. Na snížení tvrdosti se používá kationtová pryskyřice Resinex KW-8 (katex). Ke snížení obsahu dusičnanů se používá selektivní aniontová pryskyřice - Resinex NR-1 (anex).

Díky optimálnímu poměru filtračních hmot systém OPTIM KOMBI dokáže nahradit dvě zařízení (změkčovací filtr a filtr na dusičnany). Množství jednotlivých filtračních hmot je navrženo tak, aby jejich kapacita byla zhruba stejná při průměrných hodnotách tvrdosti a dusičnanů ve vstupní vodě (3,6 mmol/l tvrdost a 80 mg/l dusičnanů). Pokud hodnoty tvrdosti anebo dusičnanů se v konkrétní vstupní vodě značně liší od shora uvedených, doporučujeme kontaktovat dodavatele zařízení pro individuální výpočet a nastavení řídicí jednotky filtru.



### • Řídicí ventil Pentair Autotrol

Řídicí ventily Pentair Autotrol využívají unikátní systém váčkové 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.

## Kombinované filtry OPTIM KOMBI 39 - 200 s ventilem Autotrol

### Snadné programování a automatické přizpůsobení regeneračních cyklů

Ovládací jednotka Logix byla vyvinuta pro snadné programování s automatickým výpočtem kapacity zařízení. Do jednotky se nastaví jen parametry vstupní vody a maximální počet dní mezi regeneracemi. Zařízení je připraveno k provozu!

### Úspora regenerační soli a vody

Na základě spotřeby vody za posledních 28 dní, vyhodnotí automatická regenerace Logix skutečnou spotřebu vody každý den v týdnu a nastaví regeneraci dle aktuální spotřeby. Díky této chytré regeneraci, přizpůsobí zařízení kapacitu a regenerační cykly dle aktuální spotřeby vody u vás doma. Pokud bude menší spotřeba vody, tak si Logix počítač přednastaví program a odloží regeneraci.



#### Základní informace:

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Řídící ventil (pro model 39, 50, 63)         | Autotrol 255/760                    |
| Řídící ventil (pro model 82, 100, 150 a 200) | Autotrol 278/762                    |
| Tlaková nádoba:                              | Pentair Structural, skleněné vlákna |
| Těleso ventilu:                              | Skelnými vlákny vyztužený Noryl®    |
| Filtrační hmota na tvrdost - katex           | Resinex KW-8                        |
| Filtrační hmota na dusičnany - anex          | Resinex NR-1                        |
| Pracovní tlak:                               | 1,38 - 8,61 bar                     |
| Hydrostatický testovací tlak                 | 20 bar                              |
| Pracovní teploty:                            | 2-43°C                              |
| Okolní teplota:                              | 0 - 52 °C                           |
| Elektrické napětí                            | 230V/50Hz                           |
| Příkon                                       | 5W                                  |
| Záruční doba                                 | 3 roky                              |
| Aktivace záruky                              | Ano                                 |

#### Požadavky na vstupní vodu:

| Maximální koncentrace          | Ve vstupní vodě: |
|--------------------------------|------------------|
| Max. celková tvrdost           | 8 mmol/l         |
| Max. koncentrace dusičnanu     | 200 mg/l         |
| Max. koncentrace železa        | 0,5 mg/l         |
| Max. celková mineralizace      | 1500 mg/l        |
| Organické látky (jako CHSK Mn) | do 3 mg/l        |

## Kombinované filtry OPTIM KOMBI 39 - 200 s ventilem Autotrol



#### Technické informace:

| Kód        | Název produktu        | Řídící ventil    | Objem náplně katex | Objem náplně anex | Objem spodní podložky | Přípojky vstup/výstup<br>vnější závit | Spotřeba soli<br>kg/ 1 reg | Spotřeba vody, cca<br>l/ 1 reg |
|------------|-----------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|            |                       |                  | litrů              | litrů             | litrů                 |                                       |                            |                                |
| OPK39-255  | OPTIM KOMBI 39 -255   | Autotrol 255/760 | 25 l               | 14 l              | 2 l                   | 1"                                    | 4,3                        | 150 - 200                      |
| OPK50-255  | OPTIM KOMBI 50 -255   | Autotrol 255/760 | 30 l               | 20 l              | 4 l                   | 1"                                    | 5,5                        | 200 - 250                      |
| OPK63-255  | OPTIM KOMBI 63 - 255  | Autotrol 255/760 | 38 l               | 25 l              | 5 l                   | 1"                                    | 6,9                        | 250 - 310                      |
| OPK82-278  | OPTIM KOMBI 82 - 278  | Autotrol 278/762 | 50 l               | 32 l              | 6 l                   | 1"                                    | 9                          | 290 - 370                      |
| OPK100-278 | OPTIM KOMBI 100 - 278 | Autotrol 278/762 | 60 l               | 40 l              | 8 l                   | 1"                                    | 11                         | 350 - 450                      |
| OPK150-278 | OPTIM KOMBI 150 - 278 | Autotrol 278/762 | 90 l               | 60 l              | 15 l                  | 1"                                    | 16,5                       | 520 - 670                      |
| OPK200-278 | OPTIM KOMBI 200 - 278 | Autotrol 278/762 | 125 l              | 75 l              | 19 l                  | 1"                                    | 22                         | 700 - 900                      |

#### Rozměry:

| Kód        | Název produktu        | Tlaková nádoba | Průměr tl. nádoby | Celková výška | Solná nádoba | Průměr solné nádoby | Montážní výška přípojek |
|------------|-----------------------|----------------|-------------------|---------------|--------------|---------------------|-------------------------|
|            |                       | "              | mm                | mm            | litrů        | mm                  | mm                      |
| OPK39-255  | OPTIM KOMBI 39 -255   | 10x54"         | 258               | 1590          | 75 l         | 320                 | 1434                    |
| OPK50-255  | OPTIM KOMBI 50 -255   | 12x52"         | 308               | 1550          | 150 l        | 540                 | 1390                    |
| OPK63-255  | OPTIM KOMBI 63 - 255  | 13x54"         | 335               | 1590          | 150 l        | 540                 | 1434                    |
| OPK82-278  | OPTIM KOMBI 82 - 278  | 14x65"         | 360               | 1920          | 200 l        | 540                 | 1735                    |
| OPK100-278 | OPTIM KOMBI 100 - 278 | 16x65"         | 410               | 1940          | 200 l        | 540                 | 1730                    |
| OPK150-278 | OPTIM KOMBI 150 - 278 | 18x65"         | 464               | 1940          | 300 l        | 720                 | 1748                    |
| OPK200-278 | OPTIM KOMBI 200 - 278 | 21x60"         | 540               | 1985          | 300 l        | 720                 | 1805                    |

#### Kapacita a průtoky:

| Kód        | Název produktu        | Kapacita filtru pro 1 °N (dH) tvrdosti | Kapacita filtru pro 10 mg/l dusičnanů | Nominální průtok při 0 mmol/l | Nominální průtok 0,5 - 1 mmol/l | Průtok při proplachu |
|------------|-----------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|            |                       | m³                                     | m³ ***                                | m³/h *                        | m³/h **                         | m³/h                 |
| OPK39-255  | OPTIM KOMBI 39 -255   | 100                                    | 60                                    | 1,0                           | 1,3                             | 0,8                  |
| OPK50-255  | OPTIM KOMBI 50 -255   | 120                                    | 86                                    | 1,3                           | 1,6                             | 1,1                  |
| OPK63-255  | OPTIM KOMBI 63 - 255  | 152                                    | 108                                   | 1,5                           | 1,9                             | 1,3                  |
| OPK82-278  | OPTIM KOMBI 82 - 278  | 200                                    | 138                                   | 2,0                           | 2,5                             | 1,5                  |
| OPK100-278 | OPTIM KOMBI 100 - 278 | 240                                    | 172                                   | 2,4                           | 3,0                             | 2,0                  |
| OPK150-278 | OPTIM KOMBI 150 - 278 | 360                                    | 258                                   | 3,6                           | 4,5                             | 2,5                  |
| OPK200-278 | OPTIM KOMBI 200 - 278 | 500                                    | 323                                   | 5,0                           | 5,7                             | 3,2                  |

\*) Nominální průtok při 0 mmol/l - průtok při nulovém uniku tvrdosti ve výstupní vodě (počítáno při vstupní tvrdosti 3 mmol/l).  
 \*\*) Nominální průtok 0,5 - 1 mmol/l - průtok při uniku tvrdosti ve výstupní vodě v rozmezí 0,5 - 1 mmol/l (počítáno při vstupní tvrdosti 3 mmol/l).  
 \*\*\*) Pro 10 mg/l dusičnanů ve vstupní vodě