

## Piesková filtrácia typ WGSF

### Štandardná zostava komponentov pieskového filtra:

Plne automatický, časovo riadený jednoduchý pieskový filter na filtráciu úžitkovej alebo pitnej vody. Zariadenia v zložení sklolaminátová tlaková patróna s podstavcom, automatický riadiaci ventil Fleck, vnútorný distribučný systém, na želanie za príplatok filtračná náplň kremičitého piesku alebo hmoty TURBIDEX.

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| farba filtra / podstavca  | modrá / čierna     |
| el. napojenie / odber     | 230 V, 50 Hz / 5 W |
| prevádzkový tlak vody     | 0,4 - 0,8 MPa      |
| teplota vody, okolia max. | 43 °C              |



Technické špecifikácie zostáv jednotlivých filtrov na nasledujúcich stranách.

### Filtračné náplne

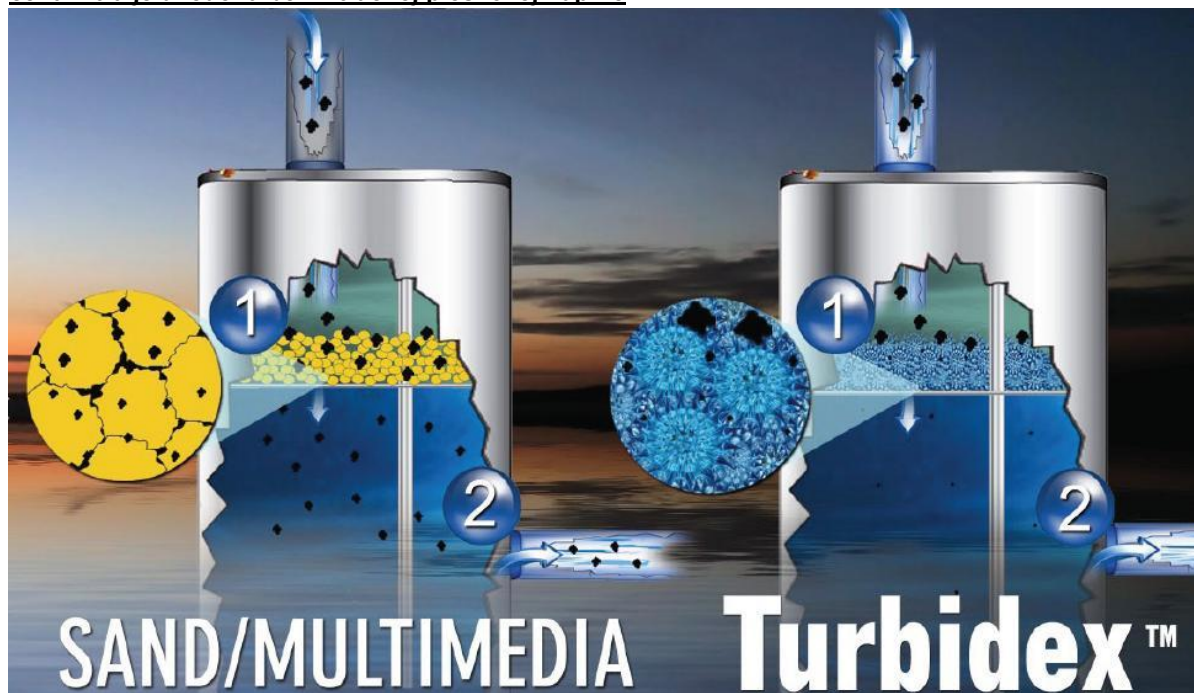
#### štandardný kremičitý piesok

| položka                               | balné   | hmotnosť / objem | obj.č. |
|---------------------------------------|---------|------------------|--------|
| kremičitý piesok jemný 0,63 - 1,25 mm | 1 vreca | 50 kg ( 32,0 l ) | 19215  |
| kremičitý piesok hrubý 1,0 – 4,0 mm   | 1 vreca | 50 kg ( 32,0 l ) | 19202  |

#### TURBIDEX

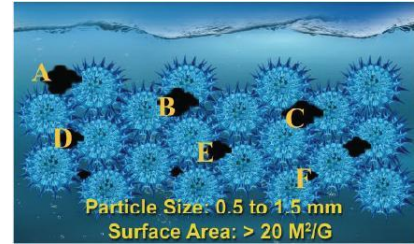
| položka  | balné   | hmotnosť / objem   | obj.č.  |
|----------|---------|--------------------|---------|
| TURBIDEX | 1 vreca | 22,6 kg ( 28,3 l ) | A8023-T |

#### cena filtra je uvedená bez filtračnej pieskovej náplne



## Piesková filtrácia typ WGSF

- TURBIDEX**
- hyperfiltračné médium
  - keď chcete mať vodu vynikajúcej kvality
  - pre systémy na úpravu priemyselnej a pitnej vody



Particle Size: 0.5 to 1.5 mm  
Surface Area: > 20 M<sup>2</sup>/G  
Veľkosť častí: 0,5 až 1,5 mm  
Merný povrch: >20 m<sup>2</sup>/g

### Tabuľka porovnania účinnosti

| PIESOK / MULTIMEDIA<br>Filtrácia prvej a druhej generácie   | TURBIDEX   |
|---|--|
| 1) Pevné suspendované látky o veľkosti 12-30 mikrónov sú mechanicky filtrované s následnou sedimentáciou a flokuláciou. | 1) Pevné suspendované látky o veľkosti 3-5 mikrónov sú mechanicky filtrované s následnou sedimentáciou, flokuláciou, fyzikálnou a elektrostatickou absorpciou a iónovou výmenou. |
| 2) Pred spotrebou filtrát často vyžaduje ešte ďalšie stupne filtrácie.  | 2) Kvalita filtrátu často eliminuje potrebu ďalšej filtrácie v smere prúdenia.   |

### Tabuľka porovnaní s inými výrobkami

| proces                       | TURBIDEX | ostatné |
|------------------------------|----------|---------|
| A. Mechanická filtrácia      | áno      | áno     |
| B. Sedimentácia              | áno      | áno     |
| C. Flokulácia                | áno      | áno     |
| D. Fyzikálna absorpcia       | áno      | ne      |
| E. Elektrostatická absorpcia | áno      | ne      |
| F. Iónová výmena             | áno      | ne      |

### Účinnosť pripísať hyperfiltrácie

S účinnosťou filtrácie v rozmedzí 3 až 5 mikrónov dosahuje TURBIDEX dokonalých výsledkov filtrácie v smere prúdenia, čo prináša úspory nákladov na chemikálie, filtr. vložky, čistenie a životnosť membrán atď.

### Vyššie prietoky

So svojím menovitým prevádzkovým prietokom až 36 m / hod v tlakových filtroch umožňuje TURBIDEX dosahovať významné úspory v obstarávacích nákladoch na zariadenie v porovnaní s tradičnými spôsobmi filtrácie. TURBIDEX umožňuje dosahovať maximálne prietoky až 49 m / hod.

### Vynikajúca čistota vody

Tradičné sedimentačné médiá, založené na mechanickej filtrácii, odstraňujú pevné suspendované látky pre elimináciu zákalu. Filtračné médiá TURBIDEX zahŕňajú filtráciu spolu s iónovou výmenou, sedimentáciou a flokuláciou, čím produkujú kryštálovo čistú vodu s hodnotou turbidity < 0,1 NTU.

### Hospodárnosť vody

Zaťažiteľnosť média TURBIDEX je až 1,5-krát vyššia ako je tomu pri multimédiách a až 2,8 krát vyššia ako je tomu pri pieskových filtroch. Z toho vyplýva dlhšia prevádzková doba s menej častým spätným preplachom a s vynikajúcou hospodárnosťou.

### Médiá so zníženou hmotnosťou

Využitím médií TURBIDEX sa dosahuje hmotnosť 50 až 70% nižšia než je tomu pri tradičných médiách, čo prináša výrazné úspory aj pri dopravných nákladoch.

### Ľahšia inventarizácia a inštalácia

Jednoduché médium, oproti mnohonásobnému médiu, znamená jednoduchšie objednávanie, expedíciu a skladovanie. Manipulácia s jediným médiom umožňuje rýchlu a jednoduchú inštaláciu.

## Piesková filtrácia typ WGSF

Objednávacie čísla pieskových filtrov sú za zostavu dielov bez filtračnej náplne - filtračnú náplň je nutné samostatne doobjednať

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| farba filtra              | modrá              |
| el. napojenie / odber     | 230 V, 50 Hz / 5 W |
| prevádzkový tlak vody     | 0,4 - 0,8 MPa      |
| teplota vody, okolia max. | 5 - 37 °C          |



### WGSF

|                                     | filtr.rýchlosť<br>m/hod | filtračný tank |                |               |                |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                                     |                         | 1054           | 1354           | 1465          | 1665           |
| <b>pieskový filter typ</b>          |                         | <b>WGSF 10</b> | <b>WGSF 13</b> | <b>WGSF14</b> | <b>WGSF 16</b> |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 5                       | 0,25           | 0,45           | 0,55          | 0,65           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 10                      | 0,50           | 0,90           | 1,10          | 1,30           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 15                      | 0,80           | 1,30           | 1,60          | 1,90           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 20                      | 1,05           | 1,75           | 2,15          | 2,60           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 25                      | 1,30           | 2,20           | 2,70          | 3,20           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 30                      | 1,50           | 2,60           | 3,20          | 3,80           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 40                      | 2,10           | 3,50           | 4,30          | 5,20           |
| typ riadiaceho ventilu              |                         | Clack          | Clack          | Clack         | Clack          |
| model riadiaceho ventilu            |                         | WS1            | WS1            | WS1.25        | WS1.25         |
| filtračný tank                      |                         | 1054           | 1354           | 1465          | 1665/4/4       |
| priemer filtra, mm                  |                         | 250            | 330            | 370           | 400            |
| filtračná plocha, m <sup>2</sup>    |                         | 0,052          | 0,088          | 0,107         | 0,129          |
| objem filtračného tanku, l          |                         | 62             | 102            | 142           | 185            |
| horný kôš                           |                         | áno            | áno            | áno           | áno            |
| spodný rozdeľ. systém               |                         | tryska         | tryska         | tryska        | 6 paprskov     |
| napojenie vody, / "                 |                         | 1              | 1              | 5/4           | 5/4            |
| napojenie odpadu, / "               |                         | 1/2            | 1/2            | 3/4           | 3/4            |

|  |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|
| obj.č.                                   |         |         |         |         |
| pieskový filter <b>bez filtr. náplne</b> | WGSF-10 | WGSF-13 | WGSF-14 | WGSF-16 |

### Variantná ponuka filtračných náplní:

#### TURBIDEX

| objem filtračnej náplne, ltr. | 28   | 56   | 84   | 112  |
|-------------------------------|------|------|------|------|
| počet vriec Turbidex          | 1    | 2    | 3    | 4    |
| hmotnosť, kg                  | 22,5 | 45,0 | 67,5 | 90,0 |

|                                    |          |          |          |          |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| obj.č., sólo dodávka filtr. náplne | WGSF-10T | WGSF-13T | WGSF-14T | WGSF-16T |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|

#### Kremičitý piesok

| objem filtračnej náplne, ltr.       | 32   | 64    | 96    | 128   |
|-------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| jemná frakcia, ks vriec 0,63-1,25mm | 1    | 2     | 2     | 3     |
| hrubá frakcia, ks vriec 1,00-4,00mm | 0    | 0     | 1     | 1     |
| hmotnosť, kg                        | 50,0 | 100,0 | 150,0 | 200,0 |

|                                    |          |          |          |          |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| obj.č., sólo dodávka filtr. náplne | WGSF-10P | WGSF-13P | WGSF-14P | WGSF-16P |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|

#### za príplatok :

|                  |             |
|------------------|-------------|
| balné - kartonáž | obj.č. K-03 |
|------------------|-------------|

tabuľka rozmerových hodnôt

strana 4.16

## Piesková filtrácia typ WGSF

Objednávacie čísla pieskových filtrov sú za zostavu dielov bez filtračnej náplne - filtračnú náplň je nutné samostatne doobjednať

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| farba filtra              | modrá              |
| el. napojenie / odber     | 230 V, 50 Hz / 5 W |
| prevádzkový tlak vody     | 0,4 - 0,8 MPa      |
| teplota vody, okolia max. | 5 - 37 °C          |



### WGSF

|                                     | filtr.rýchlosť<br>m/hod | filtračný tank |                |                |                |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     |                         | 1865           | 2162           | 2472           | 3072           |
| <b>pieskový filter typ</b>          |                         | <b>WGSF 18</b> | <b>WGSF 21</b> | <b>WGSF 24</b> | <b>WGSF 30</b> |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 5                       | 0,80           | 1,20           | 1,50           | 2,30           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 10                      | 1,65           | 2,40           | 3,00           | 4,60           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 15                      | 2,50           | 3,60           | 4,50           | 7,00           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 20                      | 3,30           | 4,80           | 6,00           | 9,30           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 25                      | 4,10           | 6,00           | 7,50           | 11,60          |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 30                      | 4,90           | 7,10           | 9,00           | 13,90          |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 40                      | 6,60           | 9,50           | 12,00          | 18,60          |
| typ riadiaceho ventilu              |                         | Clack          | Clack          | Clack          | Clack          |
| model riadiaceho ventilu            |                         | WS1.25         | WS1.5          | WS1.5          | WS2            |
| filtračný tank                      |                         | 1865/4/4       | 2162/4/4       | 2472/4/4       | 3072/6/6       |
| priemer filtra, mm                  |                         | 457            | 550            | 620            | 770            |
| filtračná plocha, m <sup>2</sup>    |                         | 0,165          | 0,239          | 0,300          | 0,465          |
| objem filtračného tanku, l          |                         | 194            | 312            | 450            | 710            |
| horný kôš                           |                         | áno            | áno            | áno            | áno            |
| spodný rozdel. systém               |                         | 6 paprskov     | 6 paprskov     | 6 paprskov     | 8 paprskov     |
| napojenie vody, / "                 |                         | 5/4            | 6/4            | 6/4            | 2              |
| napojenie odpadu, / "               |                         | 3/4            | 3/4            | 3/4            | 1/2            |

|                          |          |         |         |         |         |
|--------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| obj.č.                   | pieskový |         |         |         |         |
| filter bez filtr. náplne |          | WGSF-18 | WGSF-21 | WGSF-24 | WGSF-30 |

### Variantná ponuka filtračných náplní:

#### TURBIDEX

| objem filtračnej náplne, ltr. | 140  | 196   | 280   | 336   |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|
| počet vriec Turbidex          | 5    | 7     | 10    | 12    |
| hmotnosť, kg                  | 90,0 | 160,0 | 225,0 | 270,0 |

|                                    |          |          |          |          |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| obj.č., sólo dodávka filtr. náplne | WGSF-18T | WGSF-21T | WGSF-24T | WGSF-30T |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|

#### Kremičitý piesok

| objem filtračnej náplne, ltr.       | 160   | 224   | 320   | 352   |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| jemná frakcia, ks vriec 0,63-1,25mm | 4     | 5     | 7     | 8     |
| hrubá frakcia, ks vriec 1,00-4,00mm | 1     | 2     | 3     | 3     |
| hmotnosť, kg                        | 200,0 | 350,0 | 500,0 | 550,0 |

|                                    |          |          |          |          |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| obj.č., sólo dodávka filtr. náplne | WGSF-18P | WGSF-21P | WGSF-24P | WGSF-30P |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|

#### za príplatok :

|                  |             |
|------------------|-------------|
| balné - kartonáž | obj.č. K-06 |
|------------------|-------------|

tabuľka rozmerových hodnôt

strana 4.16

## Piesková filtrácia typ WGSF

Objednávacie čísla pieskových filtrov sú za zostavu dielov bez filtračnej náplne - filtračnú náplň je nutné samostatne doobjednať

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| farba filtra              | modrá              |
| el. napojenie / odber     | 230 V, 50 Hz / 5 W |
| prevádzkový tlak vody     | 0,4 - 0,8 MPa      |
| teplota vody, okolia max. | 5 - 37 °C          |



### WGSF

|                                     | filtr.rýchlosť<br>m/hod | filtračný tank |                |                |                |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     |                         | 3672           | 4278           | 4882           | 55104          |
| <b>pieskový filter typ</b>          |                         | <b>WGSF 36</b> | <b>WGSF 42</b> | <b>WGSF 48</b> | <b>WGSF 55</b> |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 5                       | 3,40           | 4,50           | 6,10           | 8,00           |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 10                      | 6,80           | 9,10           | 11,80          | 16,10          |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 15                      | 10,10          | 13,60          | 18,40          | 24,10          |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 20                      | 13,50          | 18,10          | 24,50          | 32,10          |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 25                      | 16,90          | 22,60          | 30,60          | 40,10          |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 30                      | 20,20          | 27,10          | 35,50          | 48,10          |
| orientačné Qmax m <sup>3</sup> /hod | 40                      | 27,00          | 36,20          | 47,20          | 64,20          |
| typ riadiaceho ventilu              |                         | Clack          | Clack          | Clack          | Clack          |
| model riadiaceho ventilu            |                         | WS2            | WS3            | WS3            | WS3            |
| filtračný tank                      |                         | 3672/6/6       | 4278/6/6       | 4872/6/6       | 55104/6/6      |
| priemer filtra, mm                  |                         | 930            | 1070           | 1226           | 1429           |
| filtračná plocha, m <sup>2</sup>    |                         | 0,676          | 0,905          | 1,180          | 1,605          |
| objem filtračného tanku, l          |                         | 970            | 1320           | 1690           | 3980           |
| horný kôš                           |                         | áno            | áno            | áno            | áno            |
| spodný rozdel. systém               |                         | 8 paprskov     | 16 paprskov    | 16 paprskov    | 16 paprskov    |
| napojenie vody, / "                 |                         | 2              | 3              | 3              | 3              |
| napojenie odpadu, / "               |                         | 1/2            | 2              | 2              | 2              |

|  |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|
| obj.č.                                   |         |         |         |         |
| pieskový filter <b>bez filtr. náplne</b> | WGSF-36 | WGSF-42 | WGSF-48 | WGSF-55 |

### Variantná ponuka filtračných náplní:

#### TURBIDEX

| objem filtračnej náplne, ltr.      | 672      | 924      | 1176     | 1596     |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| počet vriec Turbidex               | 24       | 33       | 42       | 57       |
| hmotnosť, kg                       | 540,0    | 740,0    | 945,0    | 1282,0   |
| obj.č., sólo dodávka filtr. náplne | WGSF-36T | WGSF-42T | WGSF-48T | WGSF-55T |

#### za príplatok :

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| balné – kartonáž do WGSF 42 | obj.č. K-07 |
| balné – kartonáž od WGSF 48 | obj.č. K-08 |

tabuľka rozmerových hodnôt

strana 4.16