

## 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

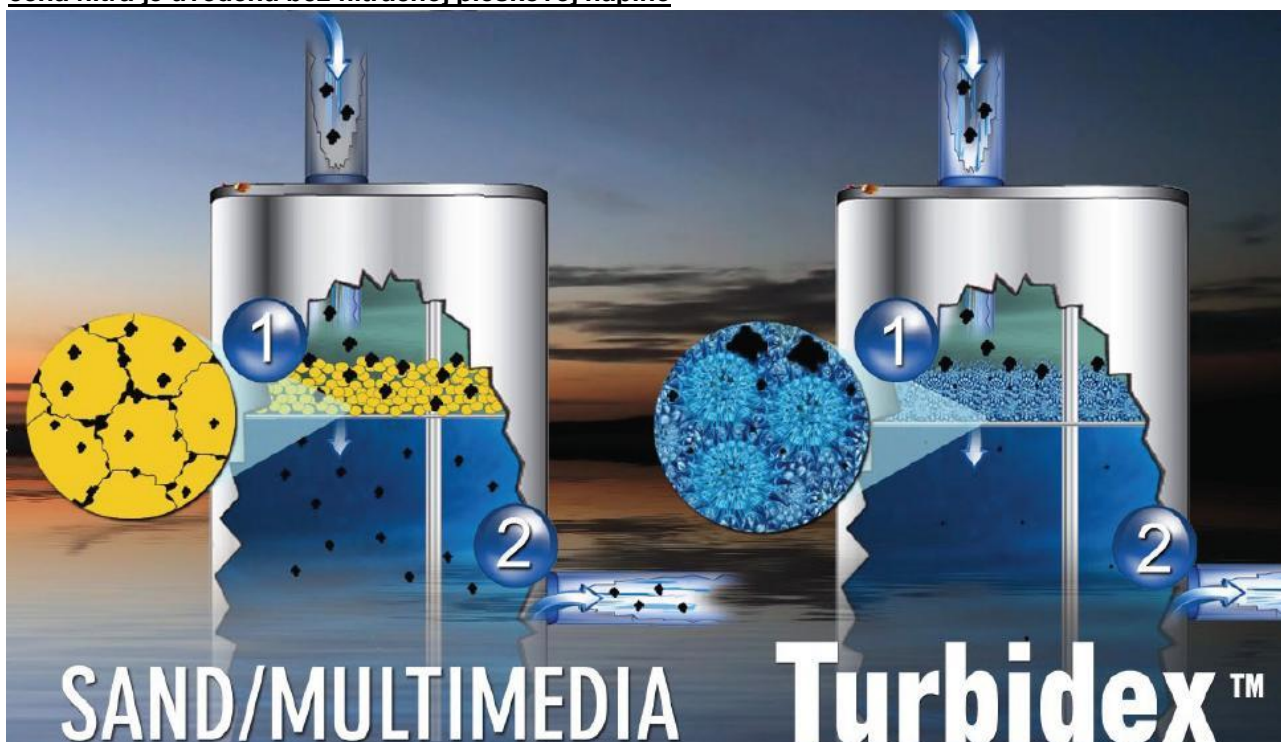
#### štandardný kremičitý piesok

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

#### TURBIDEX

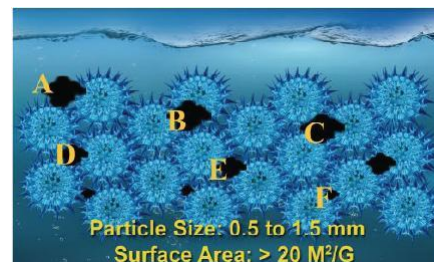
položka	balné	hmotnosť / objem	obj.č.
TURBIDEX	1 vrece	22,6 kg ( 28,3 l )	A8023-T

#### 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



Veľkosť častí: 0,5 až 1,5 mm

Merný povrch: >20 m<sup>2</sup>/g

### Tabuľka porovnania účinnosti

PIESOK / MULTIMEDIA Filtrácia prvej a druhej generácie	TURBIDEX
1) Pevné suspendované látky o veľkosti 12-30 mikróv sú mechanicky filtrované s následnou sedimentáciou a flokuláciou.	1) Pevné suspendované látky o veľkosti 3-5 mikróv 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 mikróv 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 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 radiaceho ventilu		Clack	Clack	Clack	Clack
model radiaceho 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 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 rozdeľ. 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 <b>bez filtr. náplne</b>		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
------------------	-------------

## 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 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 rozdeľ. 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 :

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

tabuľka rozmerových hodnôt

strana 4.16