

## Tlakový nerezový pískový filtr TVK

**Tlakové nerezové pískové filtry TVK** vyráběné společností VODASERVIS s.r.o., slouží k filtraci a úpravě vody znečištěné převážně železem, hliníkem, organickými nečistotami (při vyšším znečištění doporučujeme instalovat 2 filtry TVK za sebou), mechanickými nečistotami, zákalem nebo jinými, pískem filtrovatelnými částicemi.

Průtoky filtrů jsou od 0,2 m<sup>3</sup> (TVK 17) do 140 m<sup>3</sup>/hod (TVK 300). Filtrační rychlost je standardně definována na 20m/hod. V případě potřeby vyšší filtrační rychlosti oproti standardu je třeba uvažovat s větší dimenzí potrubí. V případě nižší filtrační rychlosti je třeba počítat s tím, že však prací rychlost na pískovou náplň se nemění, proto nedoporučujeme zmenšovat standardní dimenzi potrubí.

Podkladní náplň pískových filtrů jsou ve spodní části 2-3 vrstvy hrubého křemičitého štěrku, filtrační vrstvu tvoří tři vrstvy křemičitého písku od dimenze 4mm do dimenze 0,5mm.

Použité materiály jsou s atestem i pro styk s pitnou vodou. Technologie výroby a použitý materiál jsou zárukou vysoké životnosti zařízení bez dalších nutných oprav, nátěrů, a výměn z opotřebení.

Filtry jsou dodávány kompletní, připravené k instalaci. Součástí filtru je filtrační náplň, armatury na ovládání průchodu vody filtrem, manometr na vstupu vody a výstupu vody, odpouštěcí ventil, odvzdušňovací ventil, restriktor proti úniku filtrační náplně a průhledítko na odpadní vodě. V případě automatického řízení je součástí i řídicí jednotka a bezolejový kompresor tlakového vzduchu na ovládání armatur.

Standardní varianty provedení s typizovaným označením:

- **TVK** automatické řízení, PVC armatury
- **TVK M** manuální ovládání, PVC armatury
- **TVK N** automatické řízení, nerezové armatury
- **TVK MN** manuální ovládání, nerezové armatury



## Využití technologie

odstranění manganu a železa z vody bez zvyšování pH, filtr lze použít na pitnou i technologickou vodu, na standardní filtraci s dávkováním manganistanu draselného i na filtraci za ozonizací

## Výkonové parametry pískových filtrů TVK

typ	výkon (m <sup>3</sup> /h)	praní (m <sup>3</sup> /h)	vstup/ výstup (palce)	přepavní hmotnost (kg)	operativní hmotnost (kg)	rozměry š/h/v (mm)
TVK 17	0,4	0,5	3/4	34	79	230/300/1050
TVK 20	0,6	0,7	3/4	50	112	280/350/1250
TVK 25	1,0	1,2	3/4	62	159	300/400/1750
TVK 30	1,4	1,7	1	74	213	300/450/1800
TVK 40	2,5	3,0	1 1/4	90	338	410/600/1850
TVK 50	3,9	4,7	1 1/4	126	513	520/750/1950
TVK 60	5,6	6,7	1 1/4	160	717	650/850/2000
TVK 70	7,7	9,2	1 1/2	190	948	700/950/2050
TVK 80	10,0	12,0	1 1/2	270	1 260	800/1050/2070
TVK 90	12,7	15,2	1 1/2	300	1 553	900/1150/2100
TVK 100	15,7	18,8	2	340	2 003	1100/1250/2100
TVK 110	19,0	22,8	2	390	2 402	1200/1350/2150
TVK 120	22,6	27,1	2	492	2 618	1300/1450/2150
TVK 130	26,5	31,8	2 1/2	566	3 377	1400/1550/2200
TVK 140	30,8	36,9	2 1/2	748	4 008	1500/1650/2250
TVK 150	35,3	42,4	2 1/2	864	4 606	1600/1750/2500
TVK 160	40,2	48,2	3	973	5 379	1700/1900/2650
TVK 170	45,4	54,4	3	1 037	6 011	1800/2000/2700
TVK 180	50,9	61,0	4	1 126	6 892	1900/2100/2750
TVK 190	56,7	68,0	4	1 178	7 601	2100/2200/2800
TVK 200	62,8	75,4	4	1 790	10 246	2200/2300/3400

Operativní tlak	max 6 bar (od TVK 160 max 5 bar)
Tlaková ztráta	max 0,5 bar
Pracovní teplota	+ 5°C až 45°C ( u TVK N až 140°C)
Ovládací napětí	220V/50hz
Instalovaný výkon	15W+1,3kW
Zdroj ovládacího vzduchu pro automatické řízení k TVK S	kompresor
Rozměry a váha jsou počítány na automatické provedení filtrů TVK. Filtry nejsou tlakovou nádobou.	
Rozměry a výkony filtrů o průměru 1600 - 3000 mm dodáme na žádost zákazníka.	