

Tlakový nerezový odmanganovací filtr TVK S

Tlakové nerezové odmanganovací filtry TVK S vyráběné společností VODASERVIS s.r.o., slouží k filtraci a úpravě vody znečištěné převážně železem, manganem a amonnými ionty (zde v kombinaci s provzdušňovací věží PV). V případě znečištění vody pouze železem, je vhodnější použít pískový filtr. Průtoky filtrů jsou od 0,2 (TVK 17 S) do 84 m³/hod (TVK 300 S). Filtrační rychlost je standardně definována na 12m/hod. V případě nižší filtrační rychlosti je třeba počítat s tím, že však prací rychlost na filtrační náplň se nemění, proto nedoporučujeme zmenšovat standardní dimenzi potrubí.



Podkladní náplň odmanganovacích filtrů jsou ve spodní části 2-3 vrstvy hrubého křemičitého šterku, filtrační vrstvu tvoří dvě vrstvy křemičitého písku od dimenze 4mm do dimenze 1,6 mm a odmanganovací hmota o mocnosti 600mm.

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 S	automatické řízení, PVC armatury
TVK SM	manuální ovládání, PVC armatury
TVK SN	automatické řízení, nerezové armatury
TVK SMN	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 odmanganovacích filtrů TVK S

typ	výkon (m ³ /h)	praní (m ³ /h)	vstup/ výstup (palce)	přepravní hmotnost (kg)	operativní hmotnost (kg)	rozměry š/h/v (mm)
TVK 17	0,3	0,5	3/4	34	65	230/300/1050
TVK 20	0,4	0,7	3/4	50	93	280/350/1250
TVK 25	0,6	1,2	3/4	62	129	300/400/1750
TVK 30	0,8	1,7	1	74	170	300/450/1800
TVK 40	1,5	3,0	1 1/4	90	261	410/600/1850
TVK 50	2,3	4,7	1 1/4	126	393	520/750/1950
TVK 60	3,4	6,7	1 1/4	160	545	650/850/2000
TVK 70	4,6	9,2	1 1/2	190	714	700/950/2050
TVK 80	6,0	12,0	1 1/2	270	954	800/1050/2070
TVK 90	7,6	15,2	1 1/2	300	1 166	900/1150/2100
TVK 100	9,4	18,8	2	340	1 525	1100/1250/2100
TVK 110	11,4	22,8	2	390	1 824	1200/1350/2150
TVK 120	13,6	27,1	2	492	2 151	1300/1450/2150
TVK 130	16,0	31,8	2 1/2	566	2 569	1400/1550/2200
TVK 140	18,5	36,9	2 1/2	748	3 072	1500/1650/2250
TVK 150	21,2	42,4	2 1/2	864	3 531	1600/1750/2500
TVK 160	24,1	48,2	3	973	4 156	1700/1900/2650
TVK 170	27,2	54,4	3	1 037	4 631	1800/2000/2700
TVK 180	30,5	61,0	4	1 126	5 344	1900/2100/2750
TVK 190	34,0	68,0	4	1 178	5 877	2100/2200/2800
TVK 200	37,7	75,4	4	1 790	8 335	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 SN 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.	