

Tlakový nerezový odkyselovací filtr TVK O

Tlakové nerezové odkyselovací filtry TVK O vyráběné společností VODASERVIS s.r.o., slouží k odstranění kyselosti vody a zvýšení tvrdosti vody (ionty Ca a Mg). Při filtraci přes odkyselovací náplň, dochází k reakci volného CO₂ a náplň se rozpouští. V případě nízkého množství CO₂ v surové vodě, je nutné zajistit rozpouštění náplně jiným způsobem, např. dávkováním vhodné kyseliny nebo plynného CO₂. Odkyselovací filtry neslouží prioritně k filtraci, proto je vhodné před odkyselovacími filtry zajistit vhodnou předpravou odstranění jiných nežádoucích látek (navrhne pro konkrétní případ na základě rozboru vody technolog VODASERVISu). Průtoky filtrů jsou od 0,2 (TVK 17) do 56 m³/hod (TVK 300). Filtrační rychlost je standardně definována na 8m/hod. V případě potřeby vyšší filtrační rychlosti oproti standardu je třeba uvažovat s větší dimenzí potrubí.



Podkladní náplň odkyselovacích filtrů jsou ve spodní části 2-3 vrstvy hrubého křemičitého štěrku, filtrační vrstvu tvoří dvě vrstvy křemičitého písku od dimenze 4mm do dimenze 1,6mm a náplň odkyselovací hmoty. Přesná specifikace odkyselovací hmoty se navrhuje dle rozboru surové vody (přesné složení stanoví technolog VODASERVISu pro konkrétní případ). Odkyselovací náplň se ve filtru rozpouští, proto je nutné počítat s jejím pravidelným doplňováním.

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 O	automatické řízení, PVC armatury
TVK OM	manuální ovládání, PVC armatury
TVK ON	automatické řízení, nerezové armatury
TVK OMN	manuální ovládání, nerezové armatury

Výkonové parametry odyselovacích filtrů TVK

typ	výkon (m ³ / h)	praní (m ³ / h)	vstup/ výstup (palce)	přepavní hmotnost (kg)	operativní hmotnost (kg)	rozměry š/h/v (mm)
TVK 17	0,2	0,5	3/4	34	75	230/300/1050
TVK 20	0,3	0,7	3/4	50	106	280/350/1250
TVK 25	0,4	1,2	3/4	62	150	300/400/1750
TVK 30	0,6	1,7	1	74	201	300/450/1800
TVK 40	1,0	3,0	1 1/4	90	315	410/600/1850
TVK 50	1,6	4,7	1 1/4	126	477	520/750/1950
TVK 60	2,3	6,7	1 1/4	160	666	650/850/2000
TVK 70	3,1	9,2	1 1/2	190	879	700/950/2050
TVK 80	4,0	12,0	1 1/2	270	1 170	800/1050/2070
TVK 90	5,1	15,2	1 1/2	300	1 439	900/1150/2100
TVK 100	6,3	18,8	2	340	1 862	1100/1250/2100
TVK 110	7,6	22,8	2	390	2 232	1200/1350/2150
TVK 120	9,0	27,1	2	492	2 635	1300/1450/2150
TVK 130	10,6	31,8	2 1/2	566	3 138	1400/1550/2200
TVK 140	12,3	36,9	2 1/2	748	3 731	1500/1650/2250
TVK 150	14,1	42,4	2 1/2	864	4 288	1600/1750/2500
TVK 160	16,1	48,2	3	973	5 018	1700/1900/2650
TVK 170	18,1	54,4	3	1 037	5 603	1800/2000/2700
TVK 180	20,3	61,0	4	1 126	6 434	1900/2100/2750
TVK 190	22,7	68,0	4	1 178	7 091	2100/2200/2800
TVK 200	25,1	75,4	4	1 790	9 681	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 (celonerezové provedení 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.	
TVK 210 - 300 – výroba na zakázku	