

Změkčovací nerezový filtr TVK ZH a TVKP ZH jednoduchý – pro přerušovaný provoz

Změkčovací nerezové tlakové filtry TVK ZH vyráběné společností VODASERVIS s.r.o. jsou vyrobeny z nerezového materiálu s atestem vhodnosti pro styk s pitnou vodou. Technologie výroby a použitý materiál jsou zárukou vysoké životnosti zařízení bez dalších nutných oprav, nátěrů, výměn z opotřebení.

Změkčovací plastové tlakové filtry TVKP ZH dodávané společností VODASERVIS s.r.o. jsou vyrobeny ze sklolaminátového materiálu s atestem vhodnosti pro styk s pitnou vodou. Zařízení splňuje standardní požadavky kladené na obdobný typ zařízení.

Jedná se o plně automatické zařízení určené pro přerušovaný odběr změkčené vody. Zařízení se skládá z jednoho nerezového nebo plastového tlakového filtru TVK naplněného ionexovou náplní. Součástí filtru **TVK ZH** jsou nerezové ventily na ovládání průchodu vody filtrem (7 ks), řídicí jednotka, (pulsní vodoměr u objemového řízení), kompresor a solanková nádrž. Lze dodat i s ručním řízením (**TVK ZHM**). Propojovací materiál je z nerezového materiálu.

U **změkčovacích plastových tlakových filtrů TVKP ZH** je řízení zajištěno jednou plastovou řídicí hlavou, další součástí je také solanková nádrž. Změkčovací filtrační zařízení **TVK ZH** jsou vyráběny a dodávány o výkonech od 0,2 do 90 m³/hod, zařízení **TVKP ZH** jsou vyráběny a dodávány o výkonech od 0,2 do 55 m³/hod. Množství měkké vody je dáno v závislosti na množství náplně a tvrdosti vstupní vody.

Před změkčovací zařízení je nutné vždy zařadit i filtr na mechanické nečistoty a voda musí být předem zbavena železa, manganu a chlóru. K těmto účelům se zařazují jako předúprava například pískové, odmanganovací a uhlíkové filtry TVK, TVK S a TVK U.

Popis funkce:

Po nasycení ionexové náplně ionty vápníku a hořčíku (tvrdosti), musí dojít k jejímu praní a regeneraci. Regenerace ionexu se bude provádět automaticky časově nebo po průchodu stanoveného množství vody přes vstupní pulsni vodoměr. V době praní a regenerace filtru se voda neupravuje. Na regeneraci se používá regenerační tableťovaná sůl. Spotřeba soli je 0,2 kg/1 l ionexové náplně.

Při praní a regeneraci dochází postupně k těmto krokům:

- protiproudé praní (proplach vodou od spodu nahoru)
- sání solného roztoku (proplach tableťovanou regenerační solí nasávanou ze solankového tanku)
- pomalý proplach (proplach vodou od shora dolů, vyplachování solanky)
- rychlý proplach (proplach vodou od shora dolů)
- napouštění solankového tanku vodou



Využití:

vodárenství, gastronomie, průmysl, energetika, potravinářství, kotelny, prádelny, domácnosti

Rozměry nerezových tanků pro změkčovací filtry TVK ZH a TVKP ZH

Typ	Průměr (mm)	Výkon TVK ZN max (m ³ / h)	Výkon TVK ZH max (m ³ / h)	Napojení (palce)	Přepravní hmotnost (kg)	Operativní hmotnost (kg)	Celkové rozměry š/h/v + prům. solanky (mm)
TVK 17	168,3	1	1	3/4	34	67	230/300/1100 + 600
TVK 20	204	2	2	1	50	138	280/350/1400 + 600
TVK 25	254	3	3	1	62	159	300/400/1480 + 600
TVK 30	304	4	4	1	74	220	300/450/1500 + 600
TVK 40	400	8	8	1 1/4	90	297	410/600/1600 + 600
TVK 50	500	12	12	1 1/4	126	478	520/750/1950 + 750
TVK 60	630	20	20	1 1/2	160	746	650/850/2000 + 750
TVK 70	700	25	25	2	190	865	700/950/2050 + 750
TVK 80	800	30	30	2	270	1 130	800/1050/2070 + 900
TVK 90	900	35	35	2	300	1 431	900/1150/2100 + 900
TVK 100	1000	40	40	2	340	2 137	1100/1300/2100 + 900
TVK 110	1100	45	45	2	390	2 543	1200/1400/2150 + 900
TVK 120	1200	50	48	2	492	2 985	1300/1520/2150 + 1000
TVK 130	1300	55	50	2 1/2	566	3 462	1400/1750/2200 + 1000
TVK 140	1400	60	52	2 1/2	748	3 974	1500/1800/2400 + 1200
TVK 150	1500	65	55	2 1/2	864	4 522	1600/2000/2500 + 1200

Operativní tlak	max 6 bar
Tlaková ztráta	max 0,5 bar
Pracovní teplota	+ 5°C až 45°C (u TVK ZN až 140°C)
Ovládací napětí	220V/50hz
Instalovaný výkon	15W+1,1kW (u TVK ZH)
Zdroj ovládacího vzduchu pro automatické řízení k TVK ZH	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.	