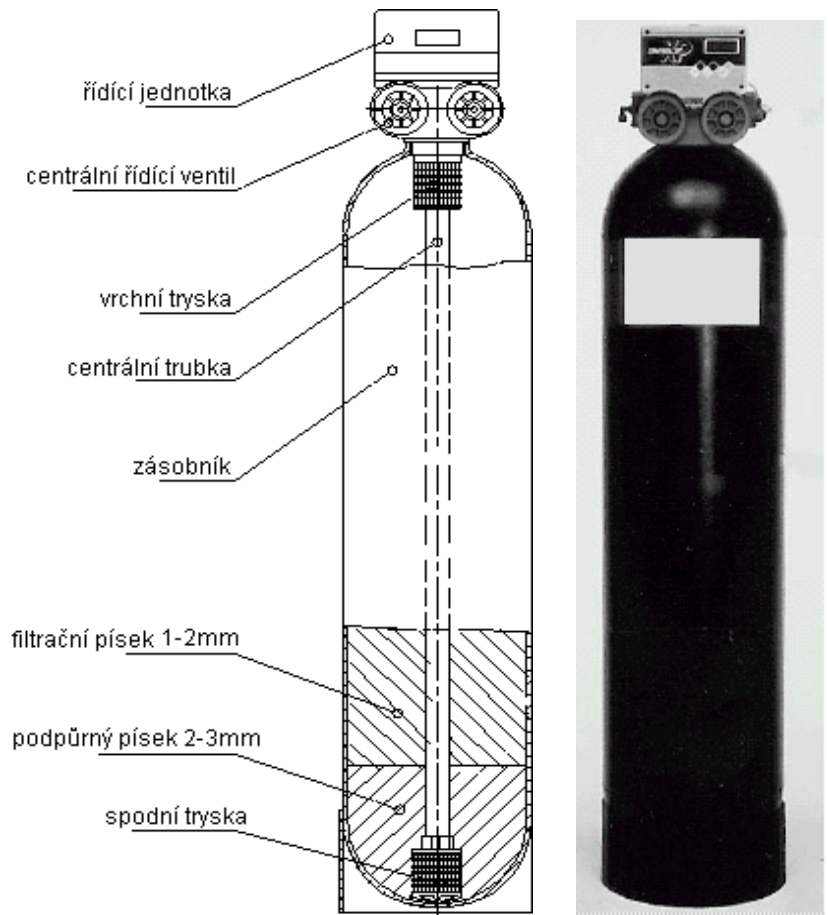


## Pískový filtr HSF

### Funkce

Surová voda určená k filtraci je vedena k horní trysce filtru pomocí centrálního řídicího ventilu řízeného elektricko-hydraulickou řídicí jednotkou (XP-Controler). Voda protéká vrstvou filtračního písku, velikost zrna 1-2 mm, kde jsou odstraněny částičky nečistot. Filtrát je veden podpůrnou vrstvou písku, velikost zrna 2-3 mm, ke spodní trysce a poté je z filtru odveden. Přes řídicí ventil se dostane do potrubí filtrátu a ke spotřebiči.

Podle množství nečistot ve vodě, musí být u pískového filtru proveden zpětný proplach v odpovídajících časových intervalech. Řídicí jednotka XP nastaví v zadaném čase řídicí ventil do pozice zpětného proplachu. Po přestavené době dojde bez hydraulického rázu ke změně směru toku vody. Nyní je voda vedena ke spodní trysce, zpětným průchodem přes filtrační vrstvu se odstraní usazené nečistoty, které se horní tryskou odvádějí potrubím proplachové vody do kanalizace. Po ukončení zpětného proplachu se řídicí ventil opět nastaví bez tlakového rázu do provozní polohy a průběh filtrace pokračuje.



### Provedení

- sklolaminátový zásobník filtru s vestavbou
- centrální řídicí ventil se zabudovanou mikroprocesorovou řídicí jednotkou
- křemenný písek 1-2 mm jako filtrační médium
- křemenný písek 2-3 mm jako podpůrné médium
- automatický zpětný proplach, časově řízený

### Pokyny

Zařízení ve standardním provedení dodává filtrovanou vodu v provozní fázi (tj. mezi zpětnými proplachy) a nefiltrovanou vodu v redukováném objemu během zpětného proplachu. Během přestavování ventilu na provoz není u velikostí 1-4 krátkodobě k dispozici žádná voda. Pokud musí mít uživatel vodu stále k dispozici, je nutné instalovat obtokový ventil BP.

Pokud se během zpětného proplachu nesmí ke spotřebiteli dostat žádná nefiltrovaná voda, je nutno instalovat provozní ventil BV, který se zabuduje do potrubí s filtrátem a bude otevřený pouze ve fázi filtrace.

Existuje-li možnost, že ve filtru vznikne vakuum (abs. tlak nižší než 1 bar), jako např. při provozu filtru před zařízením na zvýšení tlaku nebo před zařízením reverzní osmózy, potom je zabudován zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil BEV do potrubí filtrátu v blízkosti výstupu filtru. Podtlak ve filtru vede k implozi zásobníku!

# Pískový filtr HSF

## Technická data

Pískový filtr HSF		1	2	3	4	5
<b>Filtrační zásobník</b>						
Objem	l	60,7	103	140	170	310
Průměr	mm	257	334	369	406	552
Výška (s ventilem)	mm	1580	1580	1845	1865	2030
Plnicí objem	l	44,7	73,3	101,7	121,7	228,3
z toho jsou:						
- Křemenný písek 1-2 mm	kg	55	95	130	160	290
- Podpurný písek 2-3 mm	kg	12	15	23	23	53
<b>Přípojky na vodu</b>						
Vstup - šroubení		AG R 1 ½"		AG R 2"		AG R 2 ¼"
Výstup - šroubení		AG R 1 ½"		AG R 2"		AG R 2 ¼"
Odtok proplachované vody		hadicová přípojka Ø 22 mm				AG R 2 ¼"
Příp. kanálu (stavební připravenost)		DN 50		DN 65		DN 80
<b>Hydraulické údaje</b>						
Max. přípustný filtrační průtok	m³/h	0,9	1,6	1,9	2,3	4,3
Dosažená rychlost filtrace	m/h	20	20	20	20	20
Rychlost zpětného proplachu	m/h	31	38	42	34	36
Objem odpadní vody během zpětného proplachu	l/min	24	50	67	67	130
Doba zpětného proplachu	min	10	10	10	10	10
<b>Elektronapájení</b>						
			adaptér			
Napětí prim./sek.	V	230 / 12				
Frekvence	Hz	50				
Max. výkon	W	10				
<b>Přípustné provozní podmínky</b>						
Max. tlak	bar	6				
Max. kolísání tlaku	bar	+ / - 0,5				
Max. teplota	° C	35				
<b>Hmotnost</b>						
Hmotnost obalu	kg					
Provozní hmotnost	kg					

## Opce

- provozní ventil BV
- obtokový ventil (bypass) BP
- zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil BEV