

# Pískový filtr HSF 1C – 5C

## Funkce

Surová voda určená k filtraci je vedena k filtru elektrickou jednotkou řízenou mikroprocesorovou řídicí jednotkou. 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.



## 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 redukovaném 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 1C-5C

## Technická data

Pískový filtr HSF		1	2	3	4	5
<b>Filtrační zásobník</b>						
Objem	l	61	103	140	170	310
Průměr	mm	257	334	369	406	560
Výška	mm	1420	1410	1670	1670	1640
Plnicí objem	l	45	73	102	122	228
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 surové vody - šroubení		DN 25/AG 1 1/2"		DN 32/AG 2"		DN 40/AG 2 1/4"
Výstup filtrátu - šroubení		DN 25/AG 1 1/2"		DN 32/AG 2"		
Odtok proplachované vody		hadicová přípojka Ø 22 mm				
Příp. kanálu (stavební připravenost)		DN 50		DN 65		DN 80
Řídící hadice	mm	-		-		4/6
<b>Hydraulické údaje</b>						
Max. přípustný filtrační průtok	m <sup>3</sup> /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	35	35	35	35	35
Objem odpadní vody během zpětného proplachu	m <sup>3</sup>	0,3	0,5	0,6	0,7	1,3
<b>Elektronapájení</b>						
Napětí prim./sek.	V	adaptér 230 / 12				
Frekvence	Hz	50/60				
Max. výkon	W	10				
<b>Přípustné provozní podmínky</b>						
Max. tlak	bar	1,5/8				
Max. kolísání tlaku	bar	+ / - 0,5				
Provozní teplota min./max.	° C	5/35				
<b>Hmotnost</b>						
Vlastní hmotnost	kg	100	150	200	180	420
Provozní hmotnost	kg	130	200	250	300	550
<b>Míry (bez opce)</b>						
Výška	mm	1610	1600	1890	1890	1960
Šířka	mm	330	370	380	410	890
Hloubka	mm	370	390	410	420	560
Kat. číslo		315 092	315 093	315 094	315 095	315 096

## Opce

- provozní ventil BV
- obtokový ventil (bypass) BP
- zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil BEV
- provedení výrobní verze s proplachem pitné vody