

# Filtr s aktivním uhlím HAF 1C-5C

## Funkce

Surová voda určená k filtraci je přivedena k horní trysce filtru pomocí centrálního řídicího ventilu řízeného elektricko-hydraulickou řídicí jednotkou (XP-Controler). Voda protéká vrstvou aktivního uhlí, kde je absorbován chlor, uhlovodíky a uvolněné organické sloučeniny. Částičky nečistot se usadí na povrchu. Filtrát je veden podpůrnou vrstvou písku, velikost zrna 1-2 mm, ke spodní trysce a poté je z filtru odveden. Přes regulační ventil se dostane do výstupního potrubí a ke spotřebiteli.

Podle množství nečistot ve vodě, musí být u filtru v odpovídajících časových intervalech proveden zpětný proplach. Řídicí jednotka XP nastaví v předvoleném čase regulační ventil do pozice zpětného proplachu. Po nastavené době dojde bez hydraulického rázu ke změně směru toku vody. Nyní teče voda 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 regulační ventil opět nastaví bez hydraulického rázu do provozní polohy a filtrace pokračuje.



## Provedení

- sklolaminátový zásobník filtru s vestavbou
- centrální regulační ventil se zabudovanou mikroproces. řídicí jednotkou
- aktivní uhlí 0,5-2,5 mm jako filtrační médium
- křemenný písek 1-2 mm jako podpůrné médium
- automatický zpětný proplach, časově řízený

## Upozornění

Zařízení ve standardním provedení dodává filtrovanou vodu v provozní fázi (tj. mezi zpětnými proplachy) a nefiltrovanou vodou 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 trvale k dispozici, je nutné zabudovat obtokový ventil BP.

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

Existuje-li možnost, že ve filtru vznikne vakuum (abs. tlak menší 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!

Absorbční schopnost filtračního media-aktivního uhlí se průtokem surové vody, podle množství jejího znečištění, pohlcováním látek vyčerpá. Pomocí zpětného proplachu se tato schopnost nedá obnovit. Proto je nutné aktivní uhlí pravidelně měnit.

# Filtr s aktivním uhlím HAF

## Technická data

Filtr s aktivním uhlím HAF		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	28	50	99	127	203
z toho jsou:						
- aktivní uhlí 0,5-2,5 mm	kg	10	20	42	56	84
- písek 1 – 2 mm	kg	12	15	22,5	22,5	52,5
<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. na kanál (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