

Odželezovací filtr HEF 1C-5C

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 materiálem vázajícím železo a mangan, směs BIRMu a hydroantracitu. Filtrát je veden podpůrnou vrstvou písku, velikost zrna 1-2 mm, ke spodní trysce a poté je z filtru odveden. Přes řídicí ventil se dostane do potrubí filtrátu a ke spotřebiči.

Podle množství železa a manganu ve vodě, musí být u filtru proveden zpětný proplach v odpovídajících časových intervalech. Řídicí jednotka XP nastaví v zadaném čase řídicí ventil do pozice zpětného proplachu. Po přestavení době dojde bez hydraulického rázu ke změně směru toku vody. Nyní teče voda ke spodní trysce, odstraní usazené nečistoty, které se potom dostanou přes horní trysku do vypouštěcího potrubí pro proplachovanou vodu a následně do volného odtoku v kanálu nebo odpadu. Po ukončení zpětného proplachu se řídicí ventil opět nastaví bez hydraulického rázu do provozní polohy a průběh filtrace pokračuje.



Provedení

- sklolaminátový zásobník filtru s příslušenstvím
- centrální řídicí ventil se zabudovanou mikroproces. řídicí jednotkou
- Regular BIRM, směs s hydroantracitem N jako filtrační materiál
- 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 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 zabudovat obtokový ventil BP.

Pokud se během zpětného proplachu nesmí ke spotřebiteli dostat nefiltrovaná voda, je nutný 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!

Odželezovací filtr HEF

Technická data

Odželezovací filtr HEF		1	2	3	4	5
Filtrační zásobník						
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, celkově	l	46	83	119	147	243
- Regular BIRM	kg	22	45	67	90	134
- hydroantracit N	kg	7	10	15	15	29
- podpůrný písek 1 – 2 mm	kg	12	19,5	22,5	22,5	52
Přípojky na vodu						
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
Hydraulické údaje						
Max. přípustný filtrační průtok	m³/h	0,6	0,9	1,2	1,4	2,6
Dosažená rychlost filtrace	m/h	12	12	12	12	12
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	20	20	20	20	20
Elektronapájení						
			adaptér			
Napětí prim./sek.	V	230 / 12				
Frekvence	Hz	50				
Max. výkon	W	10				
Přípustné provozní podmínky						
Max. tlak	bar	6				
Max. kolísání tlaku	bar	+ / - 0,5				
Max. teplota	° C	35				
Hmotnost						
Hmotnost obalu	kg					
Provozní hmotnost	kg					

Opce

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