

Filtrační zařízení Filtracio

Zařízení dle použité filtrační náplně odstraňuje železo, mangan, odstranění kalu a hrubých nečistot, odstranění chloru a organických nečistot, zvýšení hodnoty pH.

Filtrovaný roztok je veden do tlakové nádrže, která je naplněna příslušným filtračním materiálem. Roztok proudí ve většině případech ze shora dolů a přitom se filtrují jeho rozpuštěné částice. Proplachy zařízení probíhají opačným způsobem. Druh filtrace a odstranění jednotlivých částic z roztoku určuje použitý filtrační materiál. Vzhledem k omezené propustnosti materiálu je nutné po určité době provést regeneraci filtračního materiálu. Proplach a regenerace je možná automaticky i manuálně.

Filtrační zařízení odpovídají evropské směrnici 89/336 EWG o elektromagnetické snášenlivosti.

Náplně pro filtrační zařízení jsou seřazeny v pěti hlavních skupinách:

1. Kalová filtrace
2. Aktivní uhlí filtrace, odstranění chloru a jiných organických látek
3. Odželeznění
4. Odmanganování
5. Odkyselení, zvýšení hodnoty pH

Zařízení FILTRACIO jsou určená pro provozní tlak max. 8 barů a min. tlak 2 bary. Filtrační nádoba je z protikorozního materiálu. Speciální řídicí jednotky garantují optimální zatížení.

Zpětný proplach je prováděn přinejmenším 1x týdně a nebo nejpozději po dosažení filtračního odporu mezi vstupem a výstupem o max. 0.5 baru.

Filtrační zařízení FILTRACIO jsou kompletně vybavena včetně dodávky kabelů a nutných propojení. Dle přání zákazníka nabízíme manuální nebo automatickou regeneraci.

Kalová filtrace: Písková filtrace se skládá z několika vrstev speciálního filtračního písku o různé zrnitosti. Alternativně je možné

použít filtrační materiál hydroantracit vyznačující se vyšší absorpční plochou a schopností pojmout více nečistot než klasická písková filtrace. Současně je možné filtrovat nejenom mechanické nečistoty, ale i organické sloučeniny v roztoku.

Aktivní uhlí filtrace: Aktivní uhlí slouží k odstranění organických znečištění a označuje se schopností odstranit uhlovodíky a podobné sloučeniny ovlivňující chuť vody. Dále slouží aktivní uhlí jako klasický filtrační materiál mechanických nečistot, přičemž tato schopnost je pouze druhořadá.

Odželeznění a odmanganování: Optimální pH hodnota pro odstranění železa je 7, pro odstranění manganu je optimální hodnota vyšší a nebo rovna 7.5. Společné odstranění železa a manganu je možné pouze při nízkých hodnotách Fe a Mn a pH okolo 7.5. Pro odstranění železa se používá např. Birm a pro odstranění manganu např. Greensand.

Odkyselení: Při odkyselení je filtrační nádoba naplněna materiálem Hydrolith Ca, který absorbuje kyselinu uhličitou. Tento materiál absorbuje kyselinu uhličitou do takové míry, že po následné filtraci má voda hodnotu okolo 7 pH.



Typová řada FILTRACIO

Filtracio HFR 1-5 manuální proplach

FILTRACIO HFR je manuálně řízené zařízení s jednoduchým ovládním pro filtraci pitné, užitkové a studniční vody vhodné zejména do domácností. Tlakový filtr z korozivzdorného sklolaminátu. Řídící ventil s manuálním zpětným proplachem. Filtrační jednotka je vhodná pro odželeznění a odmanganování, kalovou filtraci a filtraci pomocí aktivního uhlí. Jednoduché ovládní manuálních proplachů.

Zpětný proplach zařízení se provádí minimálně 1x týdně nebo po dosažení filtračního odporu mezi vstupem a výstupem z filtru vyšší než 0,5 baru. Posunutím ovládací páky na řídicí hlavě se zařízení přepne do proplachovacího režimu. Po dostatečném vyprání filtračního materiálu se zařízení zpětně zafiltruje a manuálně přepne opět do provozního režimu. Nutné napojení na odpadní kanál. Zařízení pracuje bez elektrického proudu.

Technické údaje:

Vstupní tlak minimálně 2 bary, provozní tlak maximálně 8 baru, voda/ okolní teplota max. 30°C/ 40°C, přípojka HFR 1-3 1", HFR 4-5 1 1/2".



- Vysoce kvalitní filtrace
- Rychlá instalace
- Manuální řízení
- Typ filtrace dle přání zákazníka
- Kvalitní materiály
- Jednoduchá obsluha
- Minimální údržba zařízení

Typ: Filtracio HFR		1	2	3	4	5
Plocha filtru	m2	0,05	0,07	0,1	0,125	0,24
Průměr filtrační nádoby	mm	259	315	360	400	553
Výška filtru	mm	1280	1480	1540	1850	1720
Výkon kalová filtrace ca.	m3/h	0,5	1	1,2	2,4	2,8
Výkon odželeznění ca.	m3/h	0,5	0,7	1	1,2	2,4
Výkon odmanganování ca.	m3/h	0,6	0,8	1,2	1,5	2,9
Výkon aktivní uhlí ca.	m3/h	0,75	1	1,5	1,9	3,8
Min. proplachové množství kal. filtrace	m3/h	1,5	2,4	3	5,8	8,4
Min. proplachové množství odželeznění	m3/h	1,25	1,75	2,5	3,2	6
Min. proplachové množství odmangan.	m3/h	1,25	1,75	2,5	3,2	6
Min. proplachové množství aktivní uhlí	m3/h	1	1,4	2	2,5	5
Obj. číslo: kalová filtrace		FZ1001	FZ1002	FZ1003	FZ1004	FZ1005
Obj. číslo: odželeznění		FZ1101	FZ1102	FZ1103	FZ1104	FZ1105
Obj. číslo: odmanganování		FZ1201	FZ1202	FZ1203	FZ1204	FZ1205
Obj. číslo: aktivní uhlí		FZ1301	FZ1302	FZ1303	FZ1304	FZ1305

Typová řada Filtracio

FLR 1-6 automatický proplach

Plně automatické filtrační zařízení Filtracio FLR s řídicím ventilem Fleck 7700 nebo 2850 pro větší průtokové množství. Tlakový filtr z korozivzdorného sklolaminátu. Řídící ventil s automatickým zpětným proplachem, digitální programování jednotlivých kroků regenerace.

Při velkém obsahu manganu a železa nebo pro zvýšení průtokového množství může být zapojeno více filtrů paralelně za sebou.

Zpětný proplach zařízení se provádí minimálně 1x týdně nebo po dosažení filtračního odporu mezi vstupem a výstupem z filtru vyšší než 0,5 baru. Automatická časová regenerace zařízení dle přednastaveného časového rozpětí. Nutné napojení na odpadní kanál.



2

Technické údaje:

Vstupní tlak min. 2 bary, provozní tlak max. 8 baru, voda-/ okolní teplota max. 30°C/ 40°C, elektrická přípojka 230V/ 50 Hz, připojení FLR 1-4 ¾", FLR 5-6 1 ½".

- Kvalitní filtrace
- Rychlá instalace
- Vhodný pro průmysl i domácnosti
- Automatické řízení
- Typ filtrace dle přání zákazníka
- Kvalitní materiály
- Automatická regenerace zařízení

Typ: Filtracio FLR		1	2	3	4	5	6
Plocha filtru	m ²	0,05	0,07	0,1	0,125	0,24	0,28
Průměr filtrační nádoby	mm	259	315	360	400	553	600
Výška filtru	mm	1280	1480	1540	1850	1720	2500
Výkon kalová filtrace ca.	m ³ /h	0,5	1	1,2	2,4	2,8	3,9
Výkon odželeznění ca.	m ³ /h	0,5	0,7	1	1,2	2,4	2,8
Výkon odmanganování ca.	m ³ /h	0,6	0,8	1,2	1,5	2,9	3,4
Výkon aktivní uhlí ca.	m ³ /h	0,75	1	1,5	1,9	3,8	4,2
Min. proplachové množství kal. filtrace	m ³ /h	1,5	2,4	3	5,8	8,4	11
Min. proplachové množství odželeznění	m ³ /h	1,25	1,75	2,5	3,2	6	7
Min. proplachové množství odmangan.	m ³ /h	1,25	1,75	2,5	3,2	6	7
Min. proplachové množství aktivní uhlí	m ³ /h	1	1,4	2	2,5	5	5,6
Obj. číslo: kalová filtrace		FZ1401	FZ1402	FZ1403	FZ1404	FZ1405	FZ1405
Obj. číslo: odželeznění		FZ1501	FZ1502	FZ1503	FZ1504	FZ1505	FZ1506
Obj. číslo: odmanganování		FZ1601	FZ1602	FZ1603	FZ1604	FZ1605	FZ1606
Obj. číslo: aktivní uhlí		FZ1701	FZ1702	FZ1703	FZ1704	FZ1705	FZ1706

Typová řada Filtracio

AXR 1-4 automatický proplach

Plně automatické filtrační zařízení Filtracio AXR s řídicím ventilem SIATA V132A umožňující 5-stupňovou regeneraci. Tlakový filtr z korozivzdorného materiálu GFK. Řídicí ventil s automatickým zpětným proplachem. Při velkém obsahu manganu a železa a nebo pro zvýšení průtokového množství může být zapojeno více filtrů paralelně za sebou.

Zpětný proplach zařízení se provádí minimálně 1x týdně nebo po dosažení filtračního odporu mezi vstupem a výstupem z filtru vyšší než 0,5 baru. Automatická časová regenerace zařízení dle přednastaveného časového rozpětí. Nutné napojení na odpadní kanál.

Technické údaje:

Vstupní tlak min. 2 bary, provozní tlak max. 8 baru, voda/ okolní teplota 30°C/ 40°C, el. připojení 230V/50Hz.

Připojovací set ¾" – 1 1/2", zpětný proplach max. 3,5 m³/h.



2

- Kvalitní filtrace
- Rychlá instalace
- Vhodný pro průmysl i domácnosti
- Automatické řízení
- Typ filtrace dle přání zákazníka
- Kvalitní materiály
- Automatická regenerace zařízení

Typ: Filtracio AXR		1	2	3	4
Plocha filtru	m ²	0,05	0,07	0,1	0,125
Průměr filtrační nádoby	mm	259	315	360	400
Výška filtru	mm	1280	1480	1540	1850
Výkon kalová filtrace ca.	m ³ /h	0,5	1	1,2	2,4
Výkon odželeznění ca.	m ³ /h	0,5	0,7	1	1,2
Výkon odmanganování ca.	m ³ /h	0,6	0,8	1,2	1,5
Výkon aktivní uhlí ca.	m ³ /h	0,75	1	1,5	1,9
Min. proplachové množství kal. filtrace	m ³ /h	1,5	2,4	3	5,8
Min. proplachové množství odželeznění	m ³ /h	1,25	1,75	2,5	3,2
Min. proplachové množství odmangan.	m ³ /h	1,25	1,75	2,5	3,2
Min. proplachové množství aktivní uhlí	m ³ /h	1	1,4	2	2,5
Obj. číslo: kalová filtrace		FZ1801	FZ1802	FZ1803	FZ1804
Obj. číslo: odželeznění		FZ1901	FZ1902	FZ1903	FZ1904
Obj. číslo: odmanganování		FZ2001	FZ2002	FZ2003	FZ2004
Obj. číslo: aktivní uhlí		FZ2101	FZ2102	FZ2103	FZ2104

Filtrační materiál

Filtrační písek

Zrnitost	Balení	Obj. číslo
0,4 - 0,8 mm	25 kg	FZP001
0,71 - 1,25 mm	25 kg	FZP002
1,0 - 2,0 mm	25 kg	FZP003
2,0 - 3,15 mm	25 kg	FZP004
3,15 - 5,6 mm	25 kg	FZP005
5,6 - 8,0 mm	25 kg	FZP006

Hydroantracit

Zrnitost	Balení	Obj. číslo
0,6 - 1,6 mm	50 l	FZP007
1,4 - 2,5 mm	50 l	FZP008
2,5 - 4 mm	50 l	FZP009

Aktivní uhlí

Typ	Zrnitost	Balení	Obj. číslo
Aquasorb 1000	0,6 - 2,36 mm	50 l	FZP010
Aquasorb 2000	0,6 - 2,36 mm	50 l	FZP011
Aquasorb HS	0,6 - 2,36 mm	50 l	FZP012
Aquasorb CS	0,6 - 2,36 mm	50 l	FZP013

Odstranění železa a manganu

Typ	Zrnitost	Balení	Obj. číslo
Birm	0,5 - 2,1 mm	28 l	FZP014
Greensand	0,3 - 0,35 mm	28 l	FZP015
Catalox	0,4 - 0,8 mm	25 kg	FZP016

