

Handleiding

Filterketels serie 4000



Algemene instructies:

Dit filter is ontworpen en gemaakt om aan de hoogste eisen van kwaliteit en afwerking te voldoen.

UDI filterketels zijn geschikt voor diverse filtermedia.

Let bij de keuze of het samenstellen van een filtervulling op de minimale korrelgrootte (steunlaag) i.v.m. de spleetopening van de filterdoppen.

Pas geen agressieve vullingen, regeneraties of processen toe die aantasting van het filter veroorzaken.

De maximale werkdruk is 8 bar (standaard uitvoering). De filterketel is ontworpen om een maximum druk van 10 bar te kunnen weerstaan. Een druk-ontlastklep moet voor de filterinstallatie worden gemonteerd wanneer de druk niet genoeg onder controle is.

Installatie:

Plaats de filterketel zuiver horizontaal op een stevige ondergrond, zodanig dat deze vrij toegankelijk is voor bediening en onderhoud. Controleer de filterdoppen en mangaten op juiste montage voor het vullen van de filtermedia. Doe een laagje vet op de draad van de bouten. Plaats manometers om de werkdrukken te controleren en het drukverschil te kunnen bepalen.

Maak het filterdeksel niet open of draai het niet aan terwijl het filter in gebruik is of onder druk staat.

Spelen:

Het terugspoelen, opspoelen of regenereren is afhankelijk van de toegepaste filtervulling en het beoogde proces. Raadpleeg hiervoor de installateur.

Vervangen filtervulling:

De filterketels zijn uitgevoerd met voldoende mangaten om op een gemakkelijke wijze een inspectie of een vullingwisseling te kunnen uitvoeren.

Stop de toevoer naar het filter en laat de druk in het filter ontsnappen, alvorens het vulluik te openen. Reinig de binnenkant van het filter grondig met schoon water. Inspecteer de filterdoppen en de dubbele bodem van het filter. Controleer de beschermende coating en repareer direct elke beschadiging.

Onderhoud:

Elk filter is voorzien van deze handleiding met installatie- en onderhoudsinstructies.

Elke beschadiging van de beschermende coating van het filter moet direct gerepareerd worden. Voor het aanbrengen van de beschermende verf moet de beschadigde plek goed schoongemaakt worden met een staalborstel.

Opmerking:

Gericht op voortgaande verbetering, behouden wij ons het recht voor om specificaties te veranderen zonder kennisgeving vooraf.

Type	Eenheid	K41615	K4202	K4242	K43031	K43631	K44232	K44841	K46042
Aansluiting	inch	1,5"	2"	2"	3"	3"	3"	4"	4"
Diameter	inch	16"	20"	24"	30"	36"	42"	48"	60"
Filterbedhoogte	mm	900	900	900	900	900	1000	1000	850
Mediavulling	ltr	110	175	250	400	600	900	1100	1500



Filter vullen:

Inspecteer eerst de binnenkant van het filter, de filterdoppen en de coating. Breng de laag gravel (1,0-2,0mm) in, beperk de valhoogte om beschadigingen te voorkomen, en spreidt deze glad over het totale oppervlak uit. Breng hierna het zandbed aan en spreidt ook deze glad uit over het oppervlak. Breng daarna de antracietlaag aan. Vul de ketel met water vanaf de onderzijde, lucht en stofdelen worden dan afgevoerd. Spoel ± 2 min. terug met een beperkte capaciteit, dit in verband met de antracietlaag die één dag nodig heeft om verzadigd te raken. Met een te hoge capaciteit spoelt er antraciet uit het filter.

Spoeling instellen:

Geadviseerd wordt te spoelen bij een toename van de ΔP van 1 - 2 mW/k en minimaal 1 keer per week.

Stel de terugspoeling in op ca. 5 - 10 min. en regel de juiste capaciteit in.

Te lage snelheid geeft onvoldoende expansie van het filterbed, waardoor het niet goed gereinigd wordt. Bij een te hoge snelheid is er kans op het wegspoelen van de multimediovulling.

Periodieke controle:

Minimaal 1x per jaar. Neem een complete, automatische spoelcyclus waar. Let op spoeltijd, spoelcapaciteit en vervuiling van het spoelwater. Stop de toevoer naar het filter en laat de druk in het filter ontsnappen, alvorens het vulluik te openen.

1. controleer de vullinghoogte.
2. verwijder indien nodig 1 à 2 cm drab.
3. voel diep in het bed en beoordeel de vulling; "Rul" is goed, vul indien nodig antraciet bij en sluit het filter.
"Klef/ingepakt" duidt op een onvoldoende werkende spoeling en/of aangroeiende vervuiling.

Vervang zo nodig de vulling

Type	Eenheid	M41615	M4202	M4242	M43031	M43631	M44232	M44841	M46042
Service ⁽¹⁾	m ³ /h	1,5	2	3	5	7	9	11	18
Antraciet N 0,8 - 1,6	ltr	40	50	100	100	150	300	350	500
Zand 0,5 - 1 mm	kg	75	125	175	300	450	600	850	1100
Gravel 1 - 2 mm	kg	25	50	50	75	125	175	250	400
Terugspoeling ca. ⁽²⁾	m ³ /h	4,4	6,7	9,8	15,4	22,0	30,0	39,5	60,0

1) V = 10 m/h

2) V = 35 m/h (afhankelijk van de type filtermedium)