

Algemeen:

De **UDI Galileo** is ontworpen en gemaakt om aan de hoogste eisen van kwaliteit en afwerking te voldoen. De Galileo L is compact en heeft een geringe filterinhoud met een minimum aan spoelwater. Continue service is mogelijk door voldoende filterelementen parallel te plaatsen. De gegroefde ringen zorgen voor een dieptefiltratie effect.

De filters worden geleverd met de door u gekozen filterringen.

Werking:

Ongefilterd water stroomt door het inlaatverdeelstuk en stroomt vervolgens door de terugspoelkranen naar de G.K. filterhuizen. In een draaiende beweging stroomt het water langs het filterelement - grovere delen blijven aan de buitenzijde en de fijner deeltjes worden in het ringenpakket afgevangen. Door het midden van het filterelement stroomt het gefilterde water naar de uitlaatverzamelleiding.

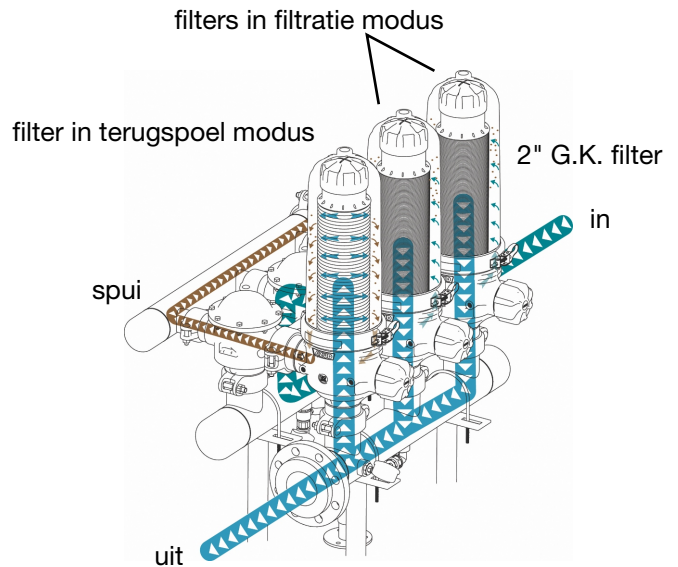
Zelfreinigingsproces:

Wanneer de spoelcontroller (optioneel meegeleverd) een drukverschil meet van 0,5 bar over de inlaat en uitlaat en of een ingestelde interval verloopt wordt het zelfreinigingsproces gestart.

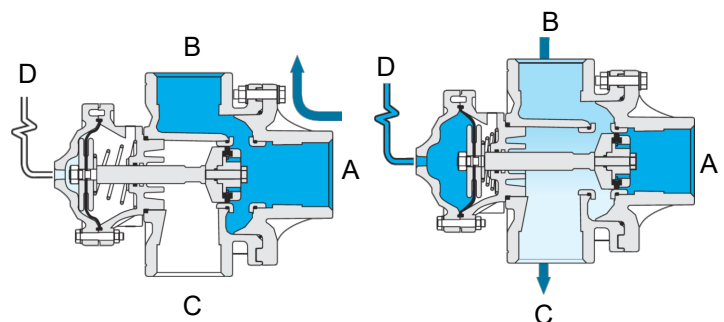
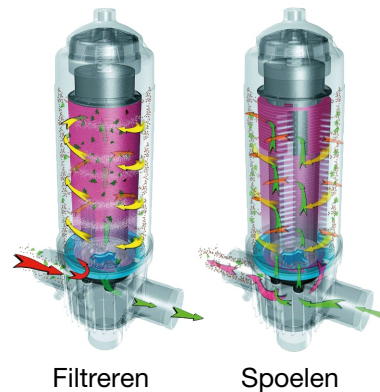
De filterelementen worden een voor een in serie gespoeld door de stand van de terugspoelkranen (Bermad 350 serie) te wijzigen van filtratiemode naar terugspoelmode. Uit de uitlaatverzamelleiding respectievelijk de externe spoelleiding wordt schoon water ingenomen en door de nozzels in het G.K. filterelement tangentiaal tegen de ringen gespoten. De druk zorgt ervoor dat het ringenpakket ontsluit en roterende ringen worden gereinigd. Dit spoelwater wordt afgevoerd via de drainleiding. Na 10 - 20 seconden gaat de terugspoelkraan weer in filtratiemode waardoor het ringenpakket sluit en de filtratie hervat wordt. Na de reiniging van het filterelement wordt automatisch de reiniging van het volgende element gestart met een tussenpauze van ca. 5 - 10 seconden, dit voorkomt dat er twee afsluiters op het zelfde moment open staan.

Boxer filters met duplex elementen worden gelijktijdig gereinigd.

Extern gespoelde filters zijn voorzien van 2 terugspoelafsluiters per filterelement om de toevoerbron van schoonwater te selecteren tijdens spoelen.



Galileo L	2 - 8 filters
Galileo L Ext.	1 - 8 filters
Galileo L Boxer	3 - 8 duofilters
Galileo L Boxer Ext.	3 - 8 duofilters



- Filtratiemode
- Terugspoelmode
- Aanvoer vuil water
 - Richting filterelement
 - Drain voor spoelwater
 - Aansturing membraan voor instellen spoelmode

Opmerkingen:

Door regelmatig de ingaande en uitgaande druk te controleren en een spoeling waar te nemen raakt men vertrouwd met het automatisch filter. Op deze wijze kan men de juiste spoelfrequentie en spoelduur optimaliseren. Hou rekening met seizoensinvloeden en eventuele vuilaanzetting op de ringen. Het drukverlies, veroorzaakt door vervuiling, mag niet meer worden dan ± 0.5 bar.

Spoeldruk:

De minimale spoeldruk is 2,8 bar, dit kan oplopen tot 4 bar afhankelijk van de fijnheid van de filterringen en het type vervuiling, onder andere klevend vuil kan de benodigde druk verder verhogen.

Een drukhoudventiel moet na de Galileo L geplaatst worden indien de spoeldruk te laag is. Wanneer een enkel filterelement, de Galileo L Compact, of de niet spoelende elementen niet genoeg water kunnen leveren of een gelijkmatige continue servicecapaciteit gewenst is dient een filter met externe spoelleiding gebruikt te worden. Bij toepassing van een externe spoelleiding moet de pomp deze op druk zetten voordat het daadwerkelijke spoelen begint.

Installatie:

Monteer het filter op een locatie waar deze eenvoudig te bereiken is voor onderhoud. Het filter dient bij voorkeur horizontaal gemonteerd te worden met vrije afvoer.

Wanneer de druk voor de pomp niet voldoende onder controle is dient hier een drukontlastklep gemonteerd te worden.

Plaats indien nodig afsluiter(s) voor service verlening.

Onderhoud:

Controleer elke 2-3 weken het filter op werking, drukverschil en/of lekkages. Indien een onderdeel defect is, vervang het dan direct. Smeer elk jaar een laagje niet agressief vet op rubberen delen.

Het ringenpakket moet éénmaal per jaar handmatig worden gereinigd of, indien nodig, frequenter. Sluit de toevoer naar het filter af.

Maak het filter niet open wanneer het in bedrijf is of onder druk staat. Open een afsluiter om de druk te laten ontsnappen. Verwijder de filterkap(pen) (1) door de klembeugel (4) los te nemen. Draai de aandrukkap (2.1) op het element met de hand los

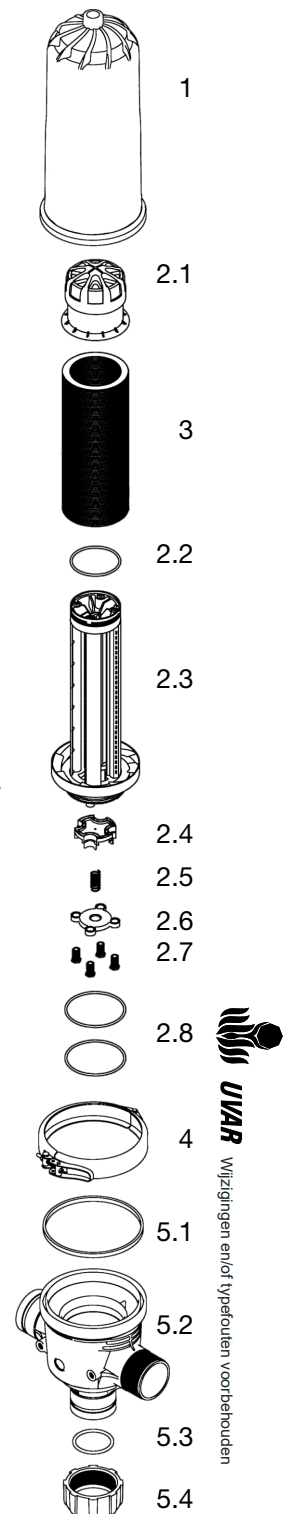
en verwijder deze . Verwijder nu de ringen (3), houd deze als een pakket bijeen d.m.v. een koord en spuit deze schoon met een krachtige waterstraal. Als dit niet

voldoende is, kan het ringenpakket worden geweekt in een verdunde oplossing van zoutzuur of natronloog. Hierna weer goed afspoelen met water. Om aangroei van algen, plankton e.d. af te remmen, kan men de ringen dompelen in een tot 5% verdunde oplossing van chloorbleekloog. Alle O-ringen en overige rubbers dienen regelmatig met siliconenvet ingevet te worden voor optimaal functioneren van het filter. Plaats de ringen weer op de houder (2.3), let op dat het juiste aantal ringen weer wordt teruggeplaatst. Voor ringen kleiner dan 100 micron is het belangrijk dat deze allemaal in de zelfde richting gepositioneerd zijn. De pakketlengte is belangrijk, deze moet 350-355mm zijn. De juiste hoogte is ook voelbaar op de houder, hier wordt de diameter van de houder marginaal dunner. Monteer de aandrukkap en draai deze handvast aan. Plaats de filterkap terug en plaats de klembeugel. Pas op voor beklemdere vingers.

Opmerkingen:

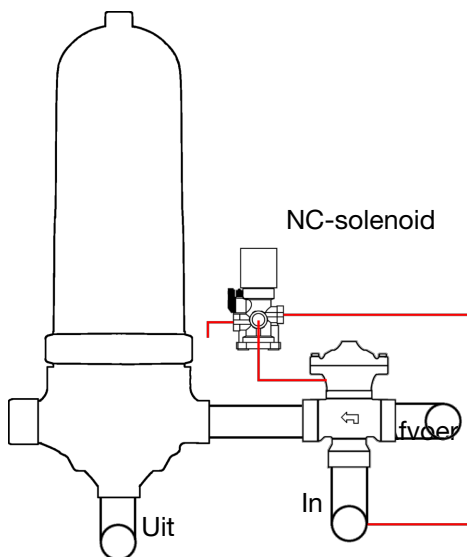
Elk filter is voorzien van deze handleiding met installatie-, bedienings- en onderhoudsinstructies.

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

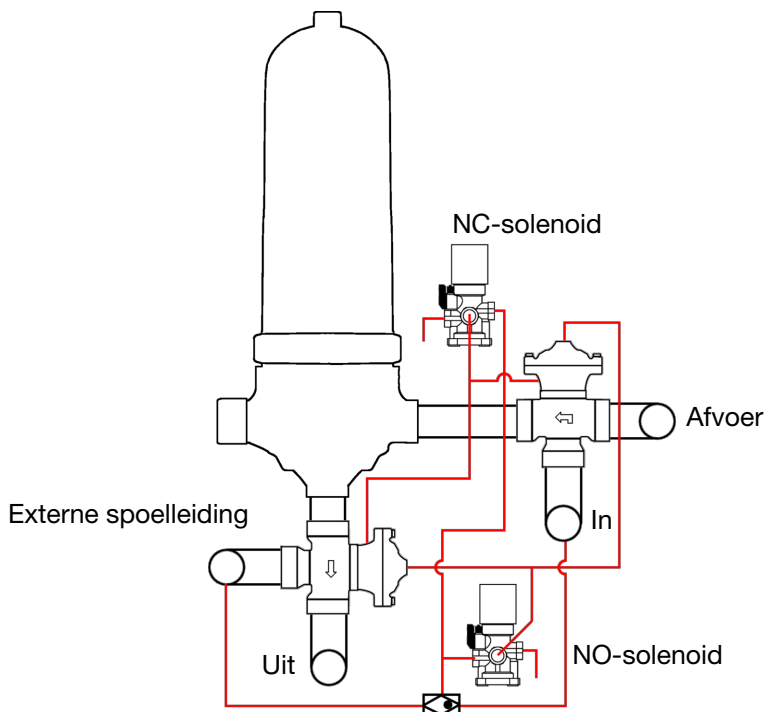


Principeschema's:

Galileo L / Galileo L Boxer



Galileo L Ext. /Galileo L Boxer Ext.



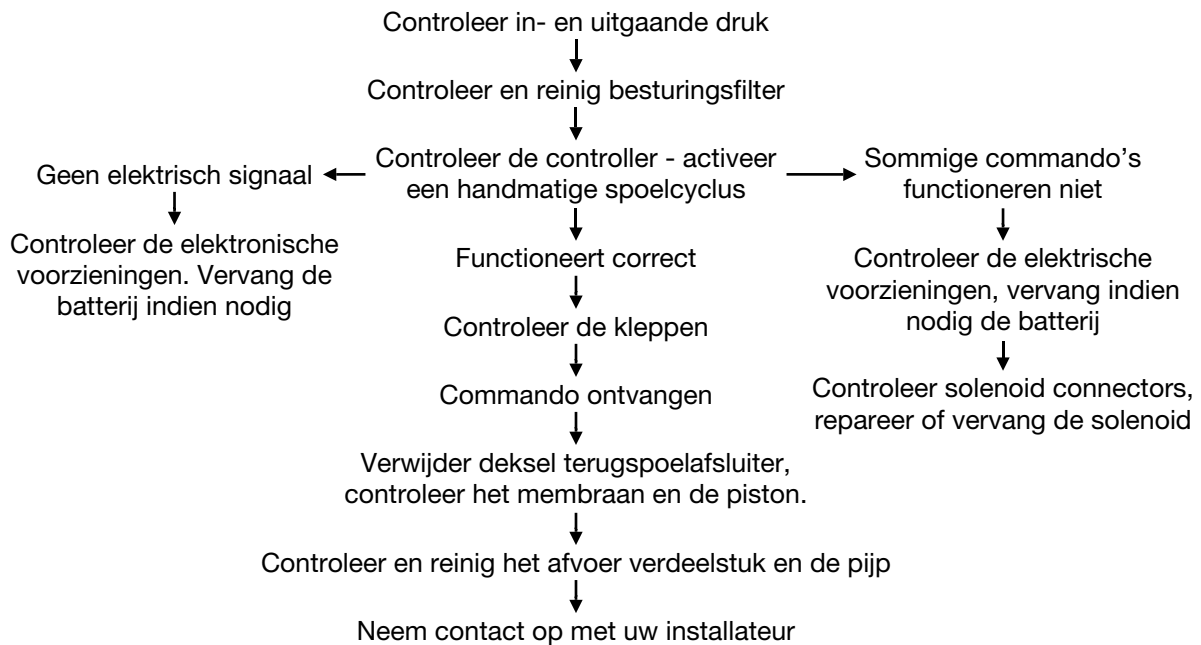
Wijzigingen en/of typefouten voorbehouden

Handleiding

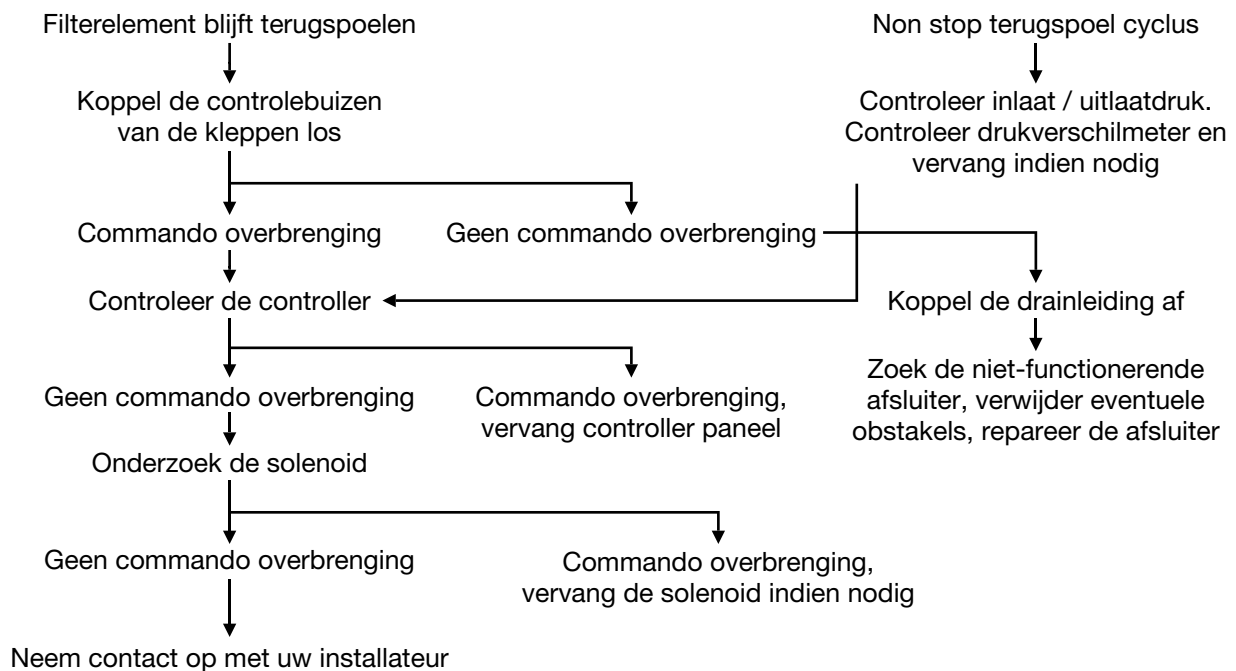
Galileo L - probleemoplossing

Trouble shooting Galileo L:

Filters spoelen niet



Continu of non-stop terugspoelen



Handleiding

Galileo L - richtlijn capaciteit



Richtlijn capaciteit Galileo L:

Aantal filterelementen		1	2	3	4	5	6
water kwaliteit		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
400-200 micron	goed	36 (a b)	72	108	144	180	216
	redelijk	32 (a b)	64	96	128	160	192
	vervuild	26 (a b)	52	78	104	130	156
	slecht	16 (a b)	32	48	64	80	96
130 micron	goed	32 (a b)	64	96	128	160	192
	redelijk	30 (a b)	60	90	120	150	180
	vervuild	24 (a b)	48	72	96	120	144
	slecht	14 (a b)	28	42	56	70	84
100 micron	goed	24 (a b)	48	72	96	120	144
	redelijk	20 (a b)	40	60	80	100	120
	vervuild	18 (a b)	36	54	72	90	108
	slecht	12 (a b)	24	36	48	60	72
50 micron	goed	17 (a b)	34	51	68	85	102
	redelijk	14 (a b)	28	42	56	70	84
	vervuild	10 (a b)	20	30	40	50	60
	slecht	7 (a b)	14 (a b)	21	28	35	42
20 micron	goed	9 (a b)	18 (a)	27	36	45	54
	redelijk	7 (a b)	14 (a b)	21	28	35	42
	vervuild	5 (a b)	10 (a b)	15	20	25	30
	slecht	3 (a b)	6 (a b)	9 (a b)	12 (a)	15	18
10 micron	goed	7 (a b)	14 (a b)	21	28	35	42
	redelijk	5 (a b)	10 (a b)	15	20	25	30
	vervuild	4 (a b)	8 (a b)	12 (a b)	16	20	24
	slecht	2 (a b)	4 (a b)	6 (a b)	8 (a b)	10 (a b)	12
5 micron	goed	6 (a b)	12 (a b)	18	24	30	36
	redelijk	4 (a b)	8 (a b)	12 (a b)	16	20	24
	vervuild	3 (a b)	6 (a b)	9 (a b)	12 (a)	15	18
	slecht	1 (a b)	2 (a b)	3 (a b)	4 (a b)	5 (a b)	6 (a b)

- a.) Tijdens spoeling volledige onderbreking van service.
 b.) Externe spoeling met gefilterd water is noodzakelijk (Galileo L Ext.).

De capaciteit is aangegeven in het bereik van slecht tot goed water. De capaciteit tijdens het spoelen is lager dan tijdens service.

De benodigde spoeldruk is afhankelijk van de situatie en toegepast micronage.
 Voor uw specifieke situatie raadpleeg uw installateur.



Richtlijn capaciteit Galileo L Boxer:

Aantal duo-filterelementen		3	4	5	6	7	8
	water kwaliteit	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
400-200 micron	goed	216	288	360	432	504	576
	redelijk	192	256	320	384	448	512
	vervuild	156	208	260	312	364	416
	slecht	96	128	160	192	224	256
130 micron	goed	192	256	320	384	448	512
	redelijk	180	240	300	360	420	480
	vervuild	144	192	240	288	336	384
	slecht	84	112	140	168	196	224
100 micron	goed	144	192	240	288	336	384
	redelijk	120	160	200	240	280	320
	vervuild	108	144	180	216	252	288
	slecht	72	96	120	144	168	192
50 micron	goed	102	136	170	204	238	272
	redelijk	84	112	140	168	196	224
	vervuild	60	80	100	120	140	160
	slecht	42	56	70	84	98	112
20 micron	goed	54	72	90	108	126	144
	redelijk	42	56	70	84	98	112
	vervuild	30	40	50	60	70	80
	slecht	18 (a b)	24 (a)	30	36	42	48
10 micron	goed	42	56	70	84	98	112
	redelijk	30	40	50	60	70	80
	vervuild	24 (a b)	32	40	48	56	64
	slecht	12 (a b)	16 (a b)	20 (a b)	24	28	32
5 micron	goed	36	48	60	72	84	96
	redelijk	24 (a b)	32	40	48	56	64
	vervuild	18 (a b)	24 (a)	30	36	42	48
	slecht	6 (a b)	8 (a b)	10 (a b)	12 (a b)	14 (a b)	16 (a b)

a.) Tijdens spoeling volledige onderbreking van service.

b.) Externe spoeling met gefilterd water is noodzakelijk (Galileo L Boxer Ext.)

De capaciteit is aangegeven in het bereik van slecht tot goed water. De capaciteit tijdens het spoelen is lager dan tijdens service.

De benodigde spoeldruk is afhankelijk van de situatie en toegepast micronage. Voor uw specifieke situatie raadpleeg uw installateur.