

Algemene instructies:

Dit filter is ontworpen en gemaakt om aan de hoogste eisen van kwaliteit en afwerking te voldoen. De UDI® AZEZ filter is een automatisch zelfreinigend filter dat wordt ingezet in de proces- en afvalwaterzuivering. De automatische reiniging maakt een continue en kwalitatieve waterlevering mogelijk.

Werking:

In het voorfilter worden grove delen afgevangen om het fijnfilter te beschermen en het reinigingsproces te garanderen. Op het fijnfilter vormt zich een filterkoek van afgevangen vuil, welke in de spoelfase van het filterelement wordt afgezogen. Een maximum ingesteld drukverschil (0,5 bar) of timer, start de spoelcyclus waarbij de spuikraan wordt geopend en de spoelrotor met nozzle spiraalsgewijs langs het gehele filteroppervlak wordt bewogen. Het filterproces wordt hierbij niet onderbroken.

Installatie:

Het filter kan in elke positie geplaatst worden. De horizontale stand heeft de voorkeur voor gemakkelijk onderhoud en serviceverlening. Installeer het filter met de pijl op het huis, wijzend met de stoomrichting mee. De maximale druk is 10 bar. Een druk-ontlastklep moet vóór het filter worden gemonteerd wanneer de druk niet voldoende onder controle is. De pijp van de drukbron naar het filter moet groter of gelijk zijn aan de inlaat van het filter. Inlaat en uitlaat servicekleppen kunnen geïnstalleerd worden om een goed onderhoud toe te laten.

Monteer een bypassklep wanneer een constante toevoer van water tijdens het onderhoud nodig is. Wanneer er meer dan één filter wordt geïnstalleerd, laat dan genoeg ruimte tussen de eenheden om het onderhoud te vergemakkelijken. Voorzie elke spoelkraan van een afvoerleiding, waarbij een minimum aan tegendruk wordt ondervonden. Een manometer op de in- en uitlaat geeft een snelle visuele controle van de werkdruk en het drukverschil.

Let op dat bij ingebruikname, ter voorkoming van schade, de spoelmotor de goede richting opdraait, zodat deze door het juiste eindcontact wordt omgeschakeld.

Bediening:

De inlaatklep moet traag geopend worden, zodat de druk in het filter opgebouwd kan worden. Controleer op lekken en verhelp deze indien aanwezig. Wanneer de inlaatdruk hoger is dan 2 bar, mag de uitlaatklep traag geopend worden. Start handmatig een spoelcyclus door de desbetreffende knop op de elektrische bedieningskast in te drukken en volg de beweging van het afzuigstelsel. De minimale spoeltijd is de looptijd van de spoelmotor van het ene naar het andere eindcontact. De spoelfrequentie wordt bepaald door de tijd die nodig is om het maximale drukverschil van 0,5 bar te bereiken. Normale werkingstoestand is verkregen wanneer het drukverschil over een schoon filter minder is dan 0,2 bar.

Type	Eenheid	715302	715303	715304	715306	715308	715310	715312	715314
Aansluiting	Inch	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"
Capaciteit *	m ³ /h	25	40	80	150	300	400	470	550
Max. druk	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Werkdruk	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Spoeldruk min.	bar	2	2	2	2	2	2	2	2
Spoelcapaciteit	m ³ /h	8	8	10	10	12	12	14	14

* zie onze toepassingsrichtlijn voor UDI automatische filters.

1) bij bestelling het gewenste micronage vermelden. Keuze uit: 400, 300, 200, 130, 100 en 80 mic.

2) op aanvraag verkrijgbaar: 50, 30, 15 en 10 mic.

Onderhoud:

Elk filter is voorzien van deze handleiding met installatie-, bedienings- en onderhoudsinstructies. Elke beschadiging van de beschermende coating van het filter moet direct gerepareerd worden. Vóór het aanbrengen van de beschermende verf moet de beschadigde plek goed schoongemaakt worden met een staalborstel.

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

Periodiek reinigen:

Start handmatig een spoelcyclus en controleer de goede werking van het filter. Open het filter één of twee keer per jaar, aan het begin of einde van een seizoen of als de spoelfrequentie sterk toeneemt door onvoldoende reiniging. Stop de toevoer naar het filter. Indien gemonteerd sluit de afsluiters bij de in- en uitlaat van het filter. Laat de druk in het filter ontsnappen en open het deksel door de bouten gelijkmatig los te nemen. Controleer het inwendige van het filter en de lagering van de spoelrotor. Maak de afdekkap (13) open, maak de asverlenging (15) los van de aandrijfjas (17) dmv de aandrijfpin (22) uit de aandrijfjas te halen. Open luik (9) en trek daarna de spoelrotor (2) voorzichtig uit het filterhuis. Hierna kan het filterelement uit het filterhuis gehaald worden. Het grove voorfilter, het fijnfilter en de centreerplaat zijn aan elkaar bevestigd. Controleer en reinig het groffilterscherm, verwijder ook de grove vuildelen uit het filterhuis. Controleer en reinig het fijnfilterelement grondig met schoon water en een borstel om deeltjes te verwijderen (GEBRUIK GEEN STAALBORSTEL). Wanneer een haren borstel de vuildeeltjes niet van het element verwijdert, dompel dan het element in een zuur of alkalische oplossing.

Laat de oplossing enkele minuten inwerken en reinig het element dan grondig.

Om het handmatig reinigen van het element te vergemakkelijken is mogelijk om de centreerplaat los te maken van het element. Dit kan door de O-ring voorzichtig van het filterelement te halen. Hieronder zitten de schroeven waarmee de centreerplaat aan het filterelement vast zit.

Controleer of het filterelement intact en onbeschadigd is, vervang het anders direct.

Reinig het vingerfilter van de ▲P-schakelaar en de afsluiter.

Assembleren:

Smeer niet-agressief vet op de rubber ringen aan het filter en de spoelrotorgeleiding. Plaats voorzichtig het filterelement druk het element op de juiste plaats en plaats daarna de spoelrotor terug. Maak de aandrijfjas vast aan de spoelrotor. Monteer het deksel en de spoelrotorgeleiding. Doe wat vet aan de bouten, draai deze geleidelijk aan en centreer het deksel mbv de centreerbusjes voor de bouten. Controleer de elektrische/mechanische aandrijving en smeer elke 3 maanden wat vet aan de spindel. Stel het filter weer in bedrijf (zie bediening).

Opmerking:

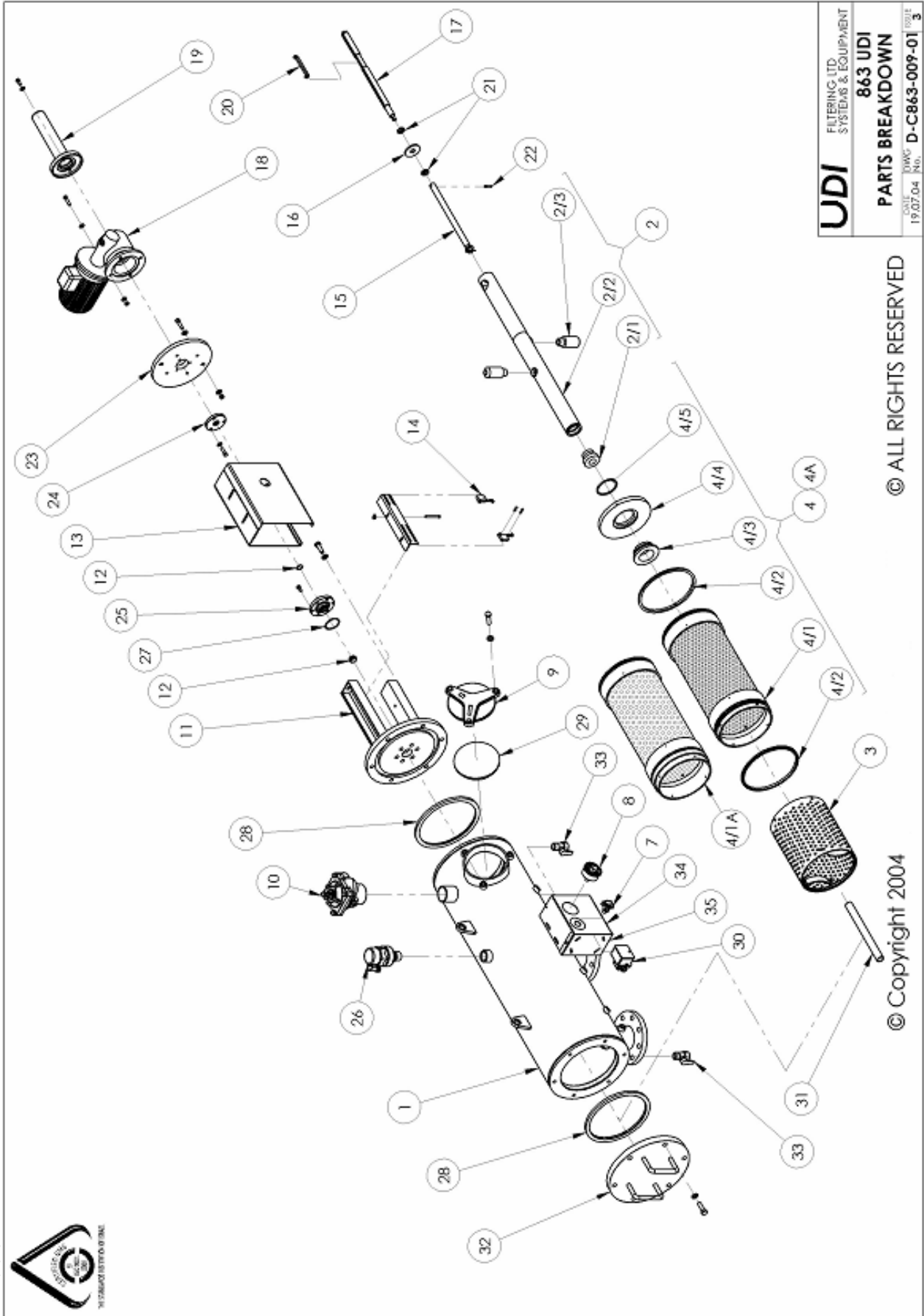
Gericht op voortgaande verbetering, behouden wij ons het recht voor om specificaties te veranderen zonder kennisgeving vooraf.



Wijzigingen en/of zelffouten voorbehouden



Handleiding AZEZ - Onderdelentekening



UDI
FILTERING LTD.
SYSTEMS & EQUIPMENT
863 UDI
PARTS BREAKDOWN
DATE: 19.07.04 DWG: D-CB63-009-01 ISSUE: 3

© ALL RIGHTS RESERVED

© Copyright 2004

Werking:

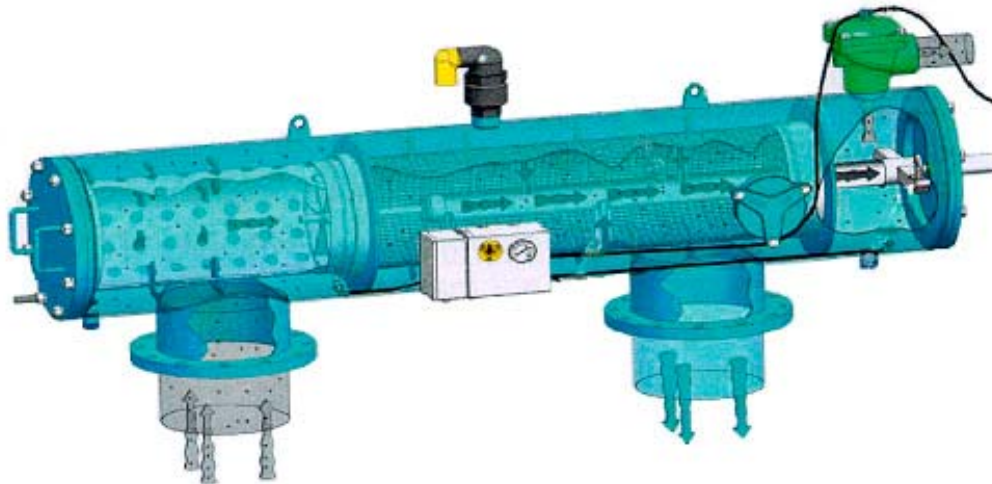
De filtratie vindt in twee fasen plaats.

Eerste fase: tijdens deze fase vindt grove filtering van het water plaats om het fijnfilter te beschermen en het reinigingsproces te garanderen.

Tweede fase: hierbij stroomt het water van binnenuit het filter door het fijnfilterelement naar buiten. Het filterproces laat een vuilafzetting achter op het oppervlak van het filterelement. Deze afzetting verbetert de filtratie-efficiency van het fijnfilter. Door het filtratieproces ontstaat een drukverschil dat toeneemt als de afzetting dikker wordt. Dit gegeven kan gebruikt worden om de zelfreiniging te starten.

Het filter is voorzien van een manometer & een drukverschilschakelaar, waarmee met behulp van een computer, PLC besturing of schakelkast, op de meest efficiënte wijze het reinigingsproces kan worden geactiveerd.

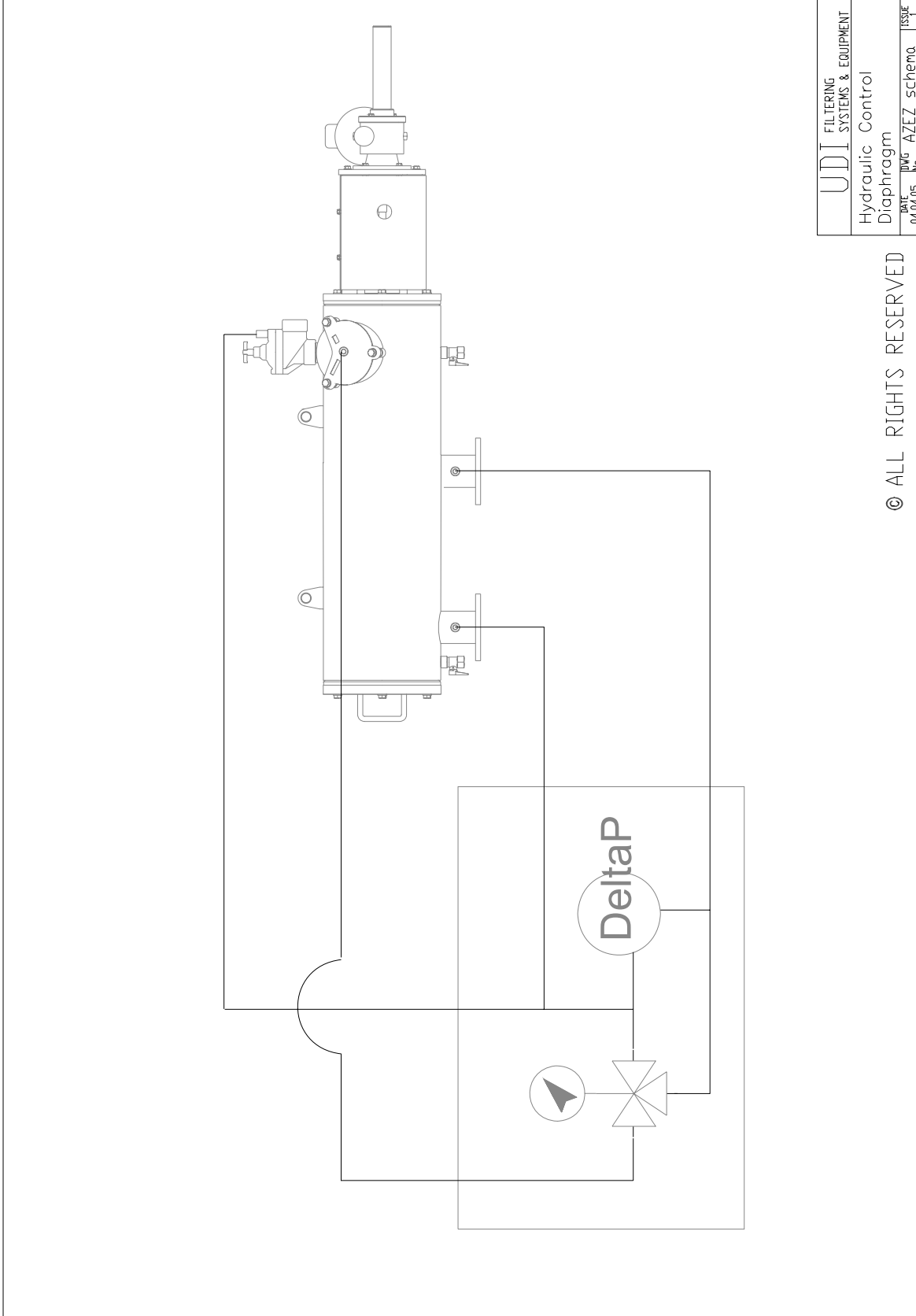
De zelfreiniging vindt plaats door het afzuigstelsel in een spiraalvormige beweging langs het gehele filteroppervlak te bewegen, waarbij het vuil van het oppervlak wordt afgezogen en gespuid.





Wijzigingen en/of zelffouten voorbehouden

Handleiding AZEZ – Hydraulisch schema



Handleiding AZEZ – Elektrisch schema

