



Ministil wisselpatronen

Type patronen : P-serie

Type geleidbaarheidsceel : 1.x – 2.x – 3.x – 4.x (Classic/Digital)

Auteur : IBS-afdeling

INHOUDSOPGAVE

1.	COPYRIGHT	3
2.	LEESWIJZER	4
3.	INLEIDING	5
4.	PRODUCTBESCHRIJVING	6
4.1	Werking	6
4.2	Toepassing	6
4.3	Bedrijfssituatie	7
4.4	Microbiologische vervuiling	7
4.5	Eigenmachtige ombouw en verandering van onderdelen	7
5.	SPECIFICATIES	8
5.1	P-6, P-12	8
5.2	P-21, P-41	9
5.3	P-16, P-22, P42, P62, P-102	10
6.	AANSLUITING EN INBEDRIJFNAME	11
6.1	Plaatsen	11
6.2	Aansluiten	11
6.3	Ontluchten	13
6.4	Inbedrijfname	14
6.5	Batterij plaatsen (geleidbaarheidsmeter type 4.0)	14
7.	GELEIDBAARHEIDSMETERS	15
7.1	Type 1.0	15
7.2	Type 1.1	16
7.3	Type 2.0	17
7.4	Type 2.1 / 2.11	17
7.5	Type 3.0	18
7.6	Type 3.1 / 3.11	18
7.7	Type 4.0	18
8.	STORINGEN	19
9.	AFKOPPELEN EN VERZENDING	20

1. COPYRIGHT

Copyright © BWT NEDERLAND B.V. [2008]

Alle informatie alsmede eventueel door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen blijven ons eigendom en mogen zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden gebruikt [anders dan ten behoeve van de bediening van deze installatie], gekopieerd, vermenigvuldigd, doorgegeven of ter kennis worden gebracht aan derden.

BWT Nederland B.V.
Coenecoop 1
2741 PG Waddinxveen
T 088 – 750 90 00
F 088 – 750 90 90
sales@bwt nederland.nl
www.bwt nederland.nl

2. LEESWIJZER

Dit bedieningsvoorschrift is geschreven voor verschillende patronen met verschillende geleidbaarheidsmeters. Om te bepalen welke patroon met welke geleidbaarheidsmeter voor u van toepassing is, wordt verwezen naar het voorblad waarop de typen vermeld staan.

U dient dit voorschrift zorgvuldig te lezen, voordat u met de installatie gaat werken.

De volgende [tekst]pictogrammen worden gebruikt in teksten en zijn als volgt verklaard:



Naast dit pictogram staat tekst die waarschuwingen bevat, terwijl de veiligheid niet in het geding is.



Naast dit pictogram staat tekst die tips en/of wetenswaardigheden bevat.



Naast dit pictogram staat tekst die een verbod bevat.



3. INLEIDING

Dit onderhouds- en bedieningsvoorschrift betreft:

Mengbedpatronen met toebehoren

Model : Ministil

Type : zie type plaat

Bouwjaar : zie type plaat

Het bedienings- en onderhoudsvoorschrift bevat nuttige en belangrijke informatie voor het goed functioneren en onderhouden van de installatie.

Tevens bevat het belangrijke aanwijzingen om vòòr het in bedrijf stellen en tijdens het in bedrijf zijn van de installatie mogelijke ongevallen en ernstige beschadigingen te voorkomen en een zo veilig en storingsvrij mogelijk functioneren van de installatie mogelijk te maken.



Lees vóór het in werking stellen van de installatie het bedienings- en onderhoudsvoorschrift goed door, maak u met de werking en de bediening van de installatie goed vertrouwd en volg de aangegeven aanwijzingen stipt op.



Indien u nog vragen heeft of verdere uitleg wenst aangaande specifieke onderwerpen die op deze installatie betrekking hebben, aarzelt u dan niet contact met ons op te nemen.

Tel. **088 – 750 90 00** of e-mail service@bwt nederland.nl

De in dit bedienings- en onderhoudsvoorschrift gepubliceerde gegevens zijn gebaseerd op de meest recente informatie. Zij worden verstrekt onder voorbehoud van latere wijzigingen.

Wij behouden ons het recht voor, ongeacht het moment, de constructie en/of uitvoering van onze producten te wijzigen zonder de verplichting om eerder gedane leveringen dienovereenkomstig aan te passen.

Werk veilig!

Aan de volgende minimale eisen dienen personen te voldoen die met de installatie gaan werken:

- 1] U dient voldoende kennisniveau te hebben, opgedaan tijdens training of door dit bedienings- en onderhoudsvoorschrift zorgvuldig te hebben bestudeerd.
- 2] U dient de Nederlandse taal in voldoende mate te beheersen.

BWT NEDERLAND B.V. heeft zich alle mogelijke inspanning getroost om u zo correct en volledig mogelijk te informeren over eventuele gevaren in de omgang met het apparaat. U dient zelf toe te zien op naleving van deze gedragsregels.

U bent daarvoor zelf verantwoordelijk! Ook dient u zelf bedienings-, schoonmaak- en onderhoudspersoneel vertrouwd te maken met deze aanwijzingen.

4. PRODUCTBESCHRIJVING

4.1 Werking

Het toegevoerde water doorstroomt in neerwaartse richting de patroon die is gevuld met ionenwisselaarharsen. Praktisch alle in het water aanwezige ionen worden tijdens de doorstroming verwijderd, zodanig dat gedemineraliseerd water wordt verkregen met een elektrische geleidbaarheid die kleiner is dan 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

De hoeveelheid water die kan worden gedemineraliseerd is afhankelijk van de hoeveelheid zouten die zich bevinden in het toegevoerde water. De harsen zijn verzadigd als na enige doorstroming van de patroon de geleidbaarheid van het gedemineraliseerde water niet meer onder de grenswaarde komt.

Indien voorhanden dient u de reserve patroon dan aan te sluiten en in bedrijf te nemen. De verzadigde patroon dient u ter regeneratie [of vervanging van de harsen bij toepassing van special grade harsen] naar BWT NEDERLAND B.V. op te sturen.

Opmerking:

! Wanneer er door de patroon gedurende langere tijd geen of zeer weinig water stroomt, kan de geleidbaarheid oplopen, zonder dat er sprake is van verzadiging van de ionenwisselaarharsen. Het verzadigd zijn van de harsen is alleen meetbaar tijdens voldoende doorstroming van de module.

4.2 Toepassing

! De Ministil demineralisatiepatronen zijn geschikt voor de volgende toepassingen:

- Voor de behandeling van mineraal-houdend of hard water
- Voor het verwijderen van de laatste zout-sporen uit voorbehandeld water
- Als veiligheids- of polishingfilter, om eventueel doorgebroken verontreinigingen uit het water te verwijderen

De veilige werking van de installatie is alleen gewaarborgd als deze gebruikt wordt zoals in dit voorschrift wordt beschreven.

De bij de specificaties aangegeven grenswaarden voor bijvoorbeeld het ruwwater dienen in geen enkel geval te worden overschreden.

Gedemineraliseerd water is niet geschikt voor menselijke consumptie en mag dus niet als drinkwater worden gebruikt

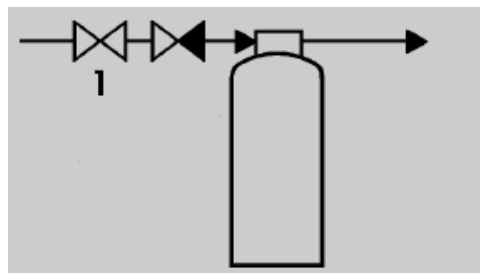


4.3 Bedrijfssituatie

De Ministil demineralisatiepatronen kunnen zowel drukloos als onder druk bedreven worden.

Drukloos bedrijf

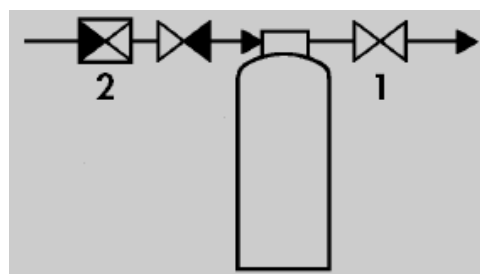
De (regel-)afsluiter (1) wordt in de toevoerleiding naar de patroon geplaatst. Op deze wijze staat de patroon alleen onder druk als water wordt afgenomen.



Bedrijf onder druk

De (regel-)afsluiter (1) wordt in de afvoerleiding na de patroon geplaatst. Op deze wijze staat de patroon altijd onder druk.

De waterflow is zo zonder vertraging regelbaar en er zal in de patroon nauwelijks lucht uit het water uittreden.



Echter, wanneer de waterdruk tot boven het toegestane maximum kan oplopen dient in de watertoevoer een reduceerventiel (2) opgenomen te worden.

4.4 Microbiologische vervuiling

Bij het gebruik van de Ministil demineralisatiepatronen kunnen microbiologische problemen (kiemgroei) optreden. Om dit tegen te gaan doen wij de volgende aanbevelingen:



Patronen na regeneratie zo kort mogelijk in opslag houden

Maximale standtijd van 3 – 4 weken aanhouden

Regelmatige controle van het kiemgetal

Patronen opstellen in een ruimte met een maximale omgevingstemperatuur van 20°C

Patronen voor gebruik uitspoelen (1 harsbed-volume)

Desinfectie met H₂O₂ of andere desinfectiemiddelen is niet toegestaan.

4.5 Eigenmachtige ombouw en verandering van onderdelen

Ombouw of veranderingen aan de installatie mogen alleen in samenspraak met BWT NEDERLAND B.V. worden uitgevoerd. Originele onderdelen en de door de producent geleverde accessoires verhogen de veiligheid.



Het gebruik van andere onderdelen kan ertoe leiden dat BWT NEDERLAND B.V. voor eventuele schade niet aansprakelijk kan worden gesteld.

5. SPECIFICATIES

5.1 P-6 & P-12

Type MINISTIL patroon		P-6	P-12
Doorstroomcapaciteit (max)	l/h	40	300
Uitwisselcapaciteit (*) bij hardheid : 10°D	l	240	480
Max. werkdruk:			
bij 20 °C	bar	6,0	6,0
bij 30 °C	bar	5,0	5,0
bij 40 °C	bar	4,0	4,0
bij 50 °C	bar	3,0	3,0
Afmetingen:			
diameter	mm	230	230
totale hoogte	mm	400	670
in- en uitlaat		3/4"	3/4"
Gewichten:			
transportgewicht	kg	8	13
bedrijfsgewicht	kg	9	15

(*) De aangegeven capaciteiten kunnen, afhankelijk van de exacte watersamenstelling +/- 20% afwijken.

Uitvoering:

Drukvaste kunststof patroon, gevuld met ionenwisselaarharsen [mengbed].

5.2 P-21 & P-41

Type MINISTIL patroon		P-21	P-41
Doorstroomcapaciteit (max)	l/h	600	1800
Uitwisselcapaciteit (*) bij hardheid : 10°D	l	800	1600
Max. werkdruk:			
bij 20 °C	bar	6,0	6,0
bij 30 °C	bar	5,0	5,0
bij 40 °C	bar	4,0	4,0
bij 50 °C	bar	3,0	3,0
Afmetingen:			
diameter	mm	250	250
totale hoogte	mm	590	990
in- en uitlaat		3/4"	3/4"
Gewichten:			
transportgewicht	kg	20	40
bedrijfsgegewicht	kg	25	50

(*) De aangegeven capaciteiten kunnen, afhankelijk van de exacte watersamenstelling +/- 20% afwijken.

Uitvoering:

Drukvraste glasfiber versterkte kunststof patroon, gevuld met ionenwisselaarharsen [mengbed].

5.3 P-16, P-22, P42, P62, P-102

Type MINISTIL patroon		P-16	P-22	P-42	P-62	P102
Doorstroomcapaciteit (max)	l/h	400	600	1800	2400	2400
Uitwisselcapaciteit (*) bij hardheid : 10°D	l	640	800	1600	2400	4000
Max. werkdruk:						
bij 20 °C	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
bij 30 °C	bar	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0
bij 40 °C	bar	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0
bij 50 °C	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	6,0
Afmetingen:						
diameter	mm	237	237	237	360	360
totale hoogte	mm	445	600	1065	750	1150
in- en uitlaat		¾"	¾"	¾"		
Gewichten:						
transportgewicht	kg	17	20	40	66	100
bedrijfsgegewicht	kg	22	25	50	71	130

(*) De aangegeven capaciteiten kunnen, afhankelijk van de exacte watersamenstelling +/- 20% afwijken.

Uitvoering:

Drukvraste RVS patroon, gevuld met ionenwisselaarharsen [mengbed].

6. AANSLUITING EN INBEDRIJFNAME

6.1 Plaatsen

Plaats de patroon in verticale positie op de plaats van bestemming. De vloer dient vlak en horizontaal te zijn. De aansluitingen voor de watertoevoer en de productwater uitgang dienen voorzien te zijn van $\frac{3}{4}$ " buitendraad. Verder is het aan te raden een waterafvoerputje in de vloer te verwerken en een lekdetectie in de ruimte aan te brengen.

Zorg ervoor dat na de patronen het leidingwerk is uitgevoerd in kunststof [PVC, PE, PP, etc.] of in RVS.

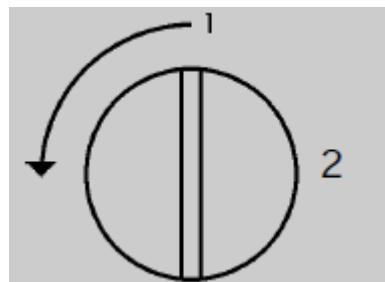
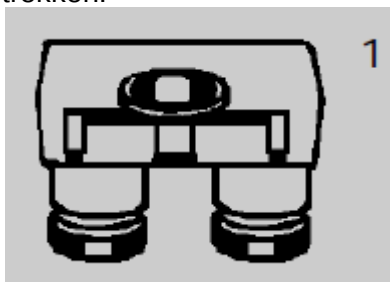
Non-Ferro of Ferro materialen kunnen een verslechterende demiwaterkwaliteit veroorzaken.

De geleidbaarheidsmeters die direkt op de patronen worden geplaatst worden aangeduid met "aansluitkop". De meters voor wandmontage met losse aansluitkniëen op de patroon worden aangeduid als "control box".

6.2 Aansluiten

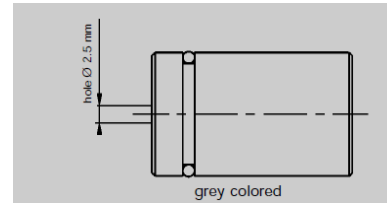
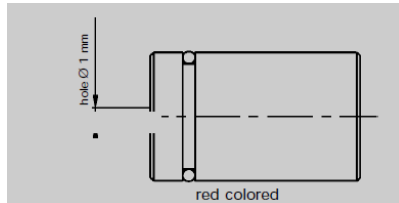
Aanwezig moeten zijn een toevoerwater aansluiting met $\frac{3}{4}$ " buitendraad en een wandcontactdoos 230V/50Hz (geldt niet voor de uitvoering met de geleidbaarheidsmeter type 4.0., zie hoofdstuk 7).

- 1 Pak het apparaat uit de transportverpakking:
 - bij P6 en P12 karton
 - bij P21 en P41 houten kisten bewaar deze verpakking [voor het terugsturen].
- 2 Verwijder het oranje transportbeschermkapje (1) door met een schroevendraaier de bajonetbout (2) een kwartslag linksom te draaien en het kapje er rechtstandig af te trekken.



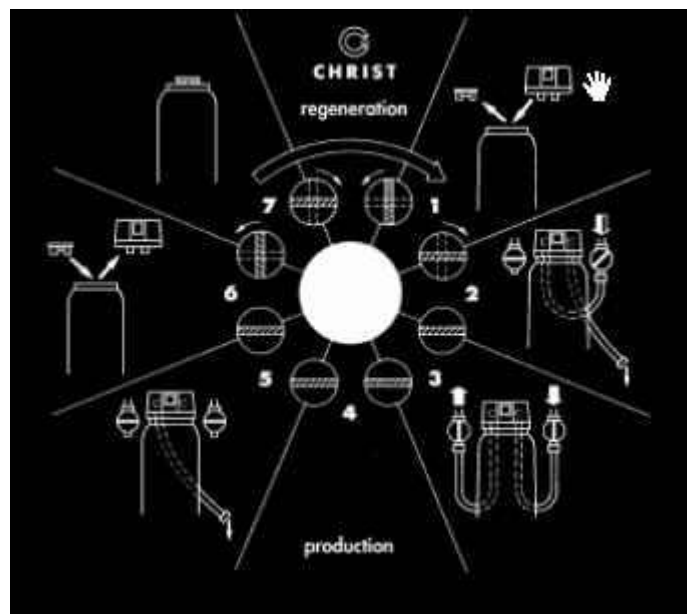
i

- 3 Monteer in de inlaatknie voor de **P6 patroon** de rode doorstroombegrenzer met een doorlaat van ca. 1,0 mm.
 Monteer in de inlaatknie voor de **P12 patroon** de grijze doorstroombegrenzer met een doorlaat van ca. 2,5 mm.
 Bij de **P21 en P41 patronen** mogen er **geen** doorstroombegrenzers gemonteerd worden



- 4 De O-ringen aan de onderzijde van de losse aansluitknieen of van de "aansluitkop" nat maken (afhankelijk van de toepassing eventueel licht invetten met glycerine).

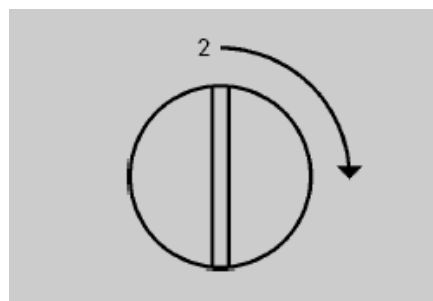
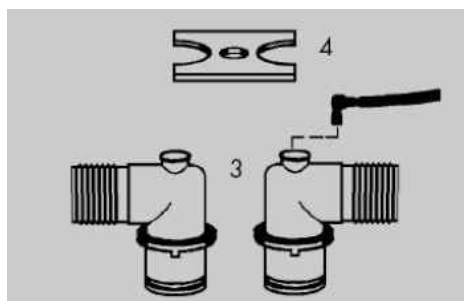
Druk nu de "aansluitkop" op de patroon. De kop kan, door de half-ronde nok bovenop de harspatroon, maar op één manier geplaatst worden. Borg de aansluitkop door de bajonetbout een kwartslag rechtsom te draaien.





Of druk de losse aansluitknieën op de patroon, waarbij de aansluitknie met de ingebouwde geleidbaarheidselectrode (herkenbaar aan het kabeltje) op de uitlaat dient te zitten. De in- en uitlaat worden op de bovenkant van de patroon met behulp van pijlen of tekst aangegeven.

Vergrendel de aansluitknieën door de bajonetbout in het drukstuk rechtsom te draaien met behulp van een schroevendraaier. Bij de losse aansluitknieën (3) is het drukstuk (4) los meegeleverd.



Controleer altijd of de aansluitkop of de losse aansluitknieën vergrendeld zijn door de bajonetbout, vóór dat u waterdruk op de patroon zet !

6.3 Ontluchten

Sluit de slangen aan op de patroon en bekijk welke slang de inlaat is en welke de uitlaat. Dit wordt met behulp van pijlen of tekst aangegeven. Sluit nu de uitlaatslang aan op de water toevoer en hang de inlaat slang in een emmer of gootsteen. U sluit dus als het ware de patroon bewust verkeerd aan om goed te kunnen ontluchten. Open nu langzaam de water toevoer en wacht totdat er water in de emmer of gootsteen stroomt. Sluit dan de watertoevoer en koppel de inlaatslang aan op de watertoevoer en de uitlaatslang op de water afvoer. Nu heeft u de patroon ontlucht en correct aangesloten.

Het **niet** op bovenstaande manier ontluchten van de patroon kan leiden tot sterke capaciteitsvermindering !



6.4 Inbedrijfname

Steek de stekker van de geleidbaarheidsmeter in het stopcontact [uitgezonderd bij meter type 4.0.] en open langzaam de watertoevoer.

Spoel vervolgens naar de afvoer, tot het water op kwaliteit is (min. 1x de inhoud van de harskolom)

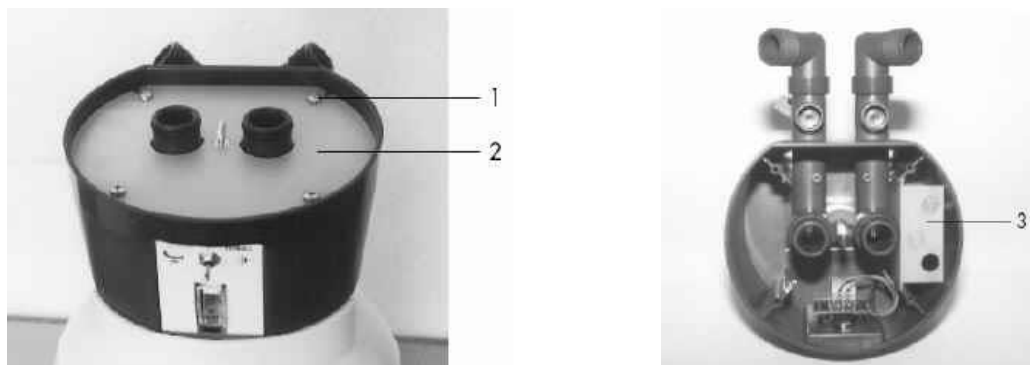
De patroon is nu gebruiksklaar.

Belangrijk:

Wanneer twee patronen in serie bedreven worden dient bij het wisselen van een patroon altijd de nieuwe patroon als tweede geplaatst te worden (polish bedrijf). De tweede (gebruikte) patroon dient dan als eerste geplaatst te worden (werk bedrijf), zodat deze patroon verder wordt uitgeput.

6.5 Batterij plaatsen (geleidbaarheidsmeter type 4.0)

De batterij is bereikbaar na het afnemen van de kop (zie hoofdstuk 9)



Draai de vier schroeven (1) los aan de onderzijde van de kop en neem de witte kunststof plaat (2) weg.

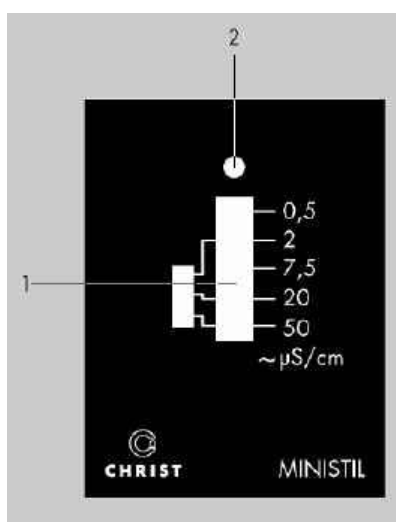
Neem de batterijhouder (3) uit, vervang de batterij en monteer in omgekeerde volgorde.

7. GELEIDBAARHEIDSMETERS

Voor het meten van de elektrische geleidbaarheid is in de demiwater uitlaat een meetcel geplaatst. De gemeten waarde is af te lezen op een geleidbaarheidsmeter. Deze is, afhankelijk van het type, ingebouwd in de aansluitkop, of in een aparte behuizing voor wandmontage. De elektrische voeding is 230V/50Hz, dus er is een wandcontactdoos nodig (uitgezonderd meter type 4.0. Deze wordt gevoed door een batterij 9VDC).

7.1 Type 1.0

Eelctrische voeding: 230V, 50...60Hz., 1W.



"- Classic"

Aanwijzing meetwaarde met LED's (1) bij ca. 0,5 - 2 - 7,5 - 20 en 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$, welke branden zodra de geleidbaarheid hoger is dan de aangegeven waarde.

De grenswaarde is middels een keuzeschakelaar (1) instelbaar op 2 - 20 of 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Bij overschrijding van de vooringestelde grenswaarde gaan de LED's van de overschreden waarden knipperen.

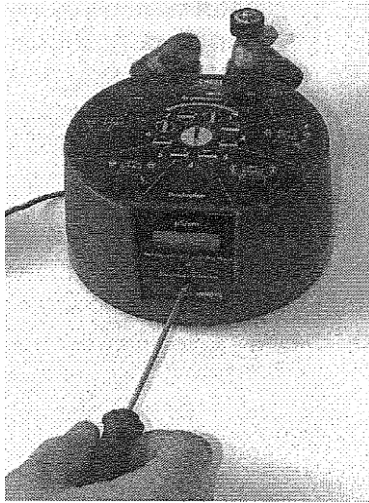
De groene LED (2) brandt als de netspanning aanwezig is.



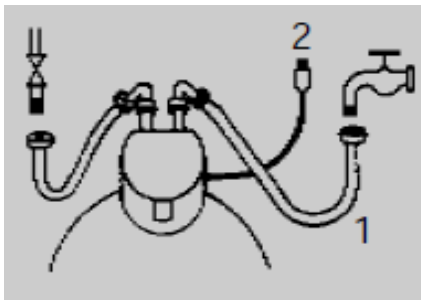
"- Digital"

De meetwaarde wordt weergegeven in een LCD-display (1).

LED (2) brandt groen als de netspanning aanwezig is.



De grenswaarde kan worden ingesteld door middel van een stelschroef (3). Na het inschakelen van de voedings-spanning of bij het verdraaien van de stelschroef wordt gedurende 1 seconde de grenswaarde weergegeven. Daarna schakelt het display over naar de gemeten waarde. Zodra de grenswaarde wordt bereikt gaat de LED (2) knipperen.

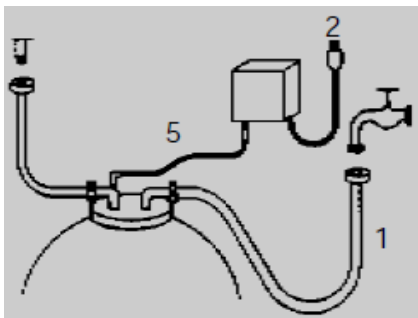


Aansluitschema type 1.0

1. Watertoevoer $\frac{3}{4}$ "
2. Stekker 230Vac

7.2 Type 1.1

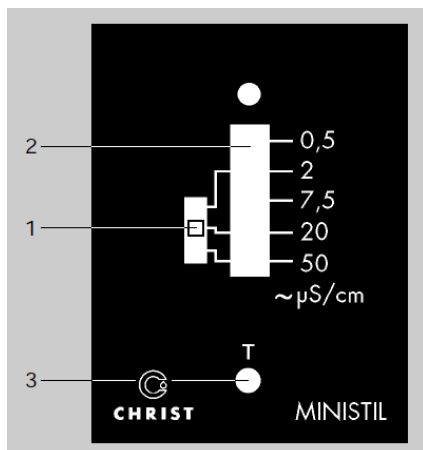
Overeenkomstig type 1.0., echter in "Controlbox" uitvoering voor wandmontage* IP-54.



Aansluitschema type 1.1

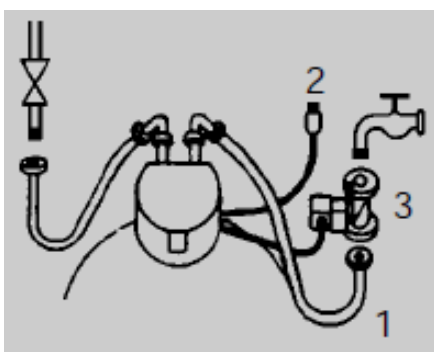
1. Watertoevoer $\frac{3}{4}$ "
2. Stekker 230Vac
5. Kabel geleidbaarheidsmeetcel

7.3 Type 2.0



Overeenkomstig type 1.0., echter met magneetafsluiter 3/4" welke in de watertoevoer geplaatst kan worden. De klep sluit bij overschrijding van de vooringestelde grenswaarde.

De magneetklep is spanningloos gesloten en is via een drukknop (3) op de meter bij overschreden grenswaarde te openen.



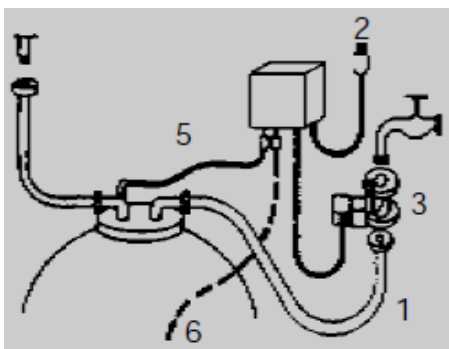
Aansluitschema type 2.0

1. Watertoevoer 3/4"
2. Stekker 230Vac
3. Magneetklep inlaat 3/4"

7.4 Type 2.1 / 2.11

Overeenkomstig type 2.0., echter in "Controlbox" uitvoering, voor wandmontage* IP-54.

Type 2.11 met ingebouwde schakeling voor het automatisch opvullen van een voorraadvat voor demiwater. Incl. niveauschakelaars met 2,5 m aansluitkabel.

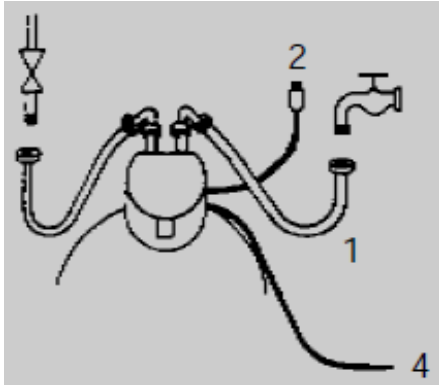


Aansluitschema type 2.1 / 2.11

1. Watertoevoer 3/4"
2. Stekker 230Vac
3. Magneetklep inlaat 3/4"
5. Kabel geleidbaarheidsmeetcel
6. Kabel nivo-schakelaars (2.11)

7.5 Type 3.0

Overeenkomstig type 1.0., echter met potentiaalvrij omschakelcontact [2A, 230V, 50...60Hz.] met vrije aansluitkabel 3 x 0,75 mm² voor signalering elders bij overschrijding van de vooringestelde grenswaarde. De meter is voorzien van LED voor signalering netvoeding en van drukknop voor overbrugging van het omschakelcontact bij overschreden grenswaarde.



Aansluitschema type 3.0

1. Watertoevoer ¾"
2. Stekker 230Vac
4. Potentiaal-vrij grenswaarde-contact

7.6 Type 3.1 / 3.11

Overeenkomstig type 3.0., echter in "Controlbox" uitvoering, voor wandmontage* IP-54.

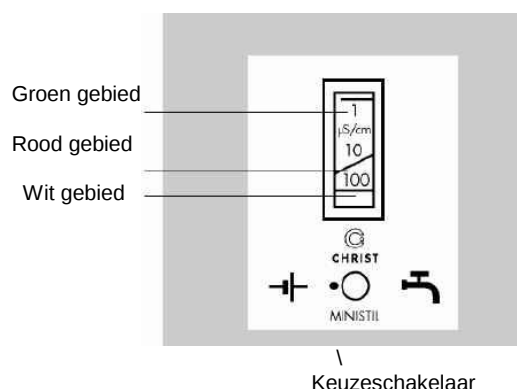
Type 3.11 met ingebouwde schakeling voor het automatisch opvullen van een voorraadvat voor demiwater. Incl. niveauschakelaars met 2,5 m aansluitkabel.

7.7 Type 4.0

Meetkop met elektrische voeding middels batterij 9V.

Geleidbaarheidsmeter opgenomen in de aansluitkop op de patroon.

Aanwijzer: Analoo 1-10-100 µS/cm



De keuzeschakelaar onder het display heeft drie standen.

Midden:

Ruststand, meter uitgeschakeld.

Rechts:

De geleidbaarheid wordt weergegeven. De overgang van het groene naar het rode gebied ligt bij 50 µS/cm.

Links:

Batterijcontrole. In het witte gebied is de batterij goed.

8. STORINGEN

Storing	Oorzaak	Oplossing
Direct na inbedrijfname van een nieuw of gerege- nereerde patroon wordt een te hoge geleidbaarheid gemeten.	Slangen verkeerd aangesloten Patroon niet goed gespoeld	Controleer de in- en de uitlaat aansluiting Laat gedurende 3 – 5 minuten water naar de afvoer lopen
LED's op het display lichten op bij meting aan de lucht.	Kortsluiting bij de electrodes in de geleidbaarheidsmeetcel	Electrodes in de geleid- baarheidscel reinigen.
Geen aanduiding op het display van de geleidbaarheidsmeter	Elektrische storing	Elektrische voeding controleren.
De patroon is (te) snel uitgeput	Capaciteit overschreden Patroon niet goed ontlucht	Controleer de samen- stelling van het voedings- water Ontlucht de patroon (zie hoofdstuk 6.3)

Wanneer de storing met de beschreven oplossingen niet te verhelpen is adviseren wij u contact op te nemen met onze servicedienst:

BWT Service

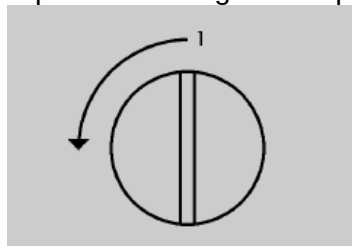
Telefoonnummer : 088 – 750 90 00
Faxnummer : 088 – 750 90 90
e-mail : service@bwt nederland.nl

9. AFKOPPELEN EN VERZENDING

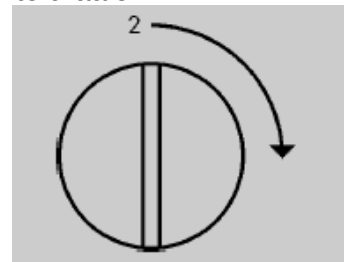
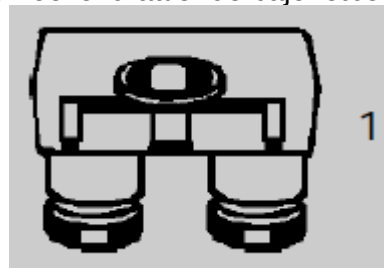
Bij het afkoppelen is het van belang om zoveel mogelijk water uit de patroon te hevelen, anders is de patroon zwaarder dan nodig. Handel als volgt:



- 1 Sluit de watertoevoer en vervolgens de demiwater afvoer. Verzekert u ervan dat er geen druk meer heerst in de patroon, door het openen van het kraantje bij de meters 1.0.; 2.0.; 3.0.; en 4.0. Bij de overige typen geleidbaarheidsmeters dient een aftapkraantje in het leidingwerk tussen de afsluiters door de gebruiker zelf voorzien te worden.
- 2 Koppel de uitlaatslang los van de leiding en hang deze laag in een emmer of gootsteen. Koppel de inlaatslang los van de leiding en hang deze hoog. Het water in de patroon zal door een heveffect grotendeels wegstroomen. Houdt de inlaatslang dan ook hoog totdat er geen water meer wegstroomt.
- 3 Draai de bajonetbout een kwartslag linksom met behulp van een schroevendraaier en trek de aansluitknieën of de "aansluitkop" rechtstandig van de patroon.



- 4 Plaats de oranje transportbeschermkap op de patroon en vergrendel deze door met behulp van een schroevendraaier de bajonetbout rechtsonder te draaien.



- 5 Plaats de patroon in de verzendverpakking. Dit is voor de P-6 en de P-12 een kartonnen verpakking en voor de P-21 en P-41 een houten transportkist.

- 6 Draai het adreskaartje om en vul dit, indien dit nog niet gebeurd is, in.
Vermeld altijd op een onuitwisbare manier de navolgende gegevens op de verzendverpakking en de patroon:
- Volledige bedrijfsnaam eigenaar/afzender
 - Afdeling en contactpersoon
 - **Volledig afleveradres met postcode**
[dus geen postbus nummer]
- 7 Verstuur de patroon naar: **BWT NEDERLAND B.V.**
Coenecoop 1
2741 PG Waddinxveen



Patronen dienen franco (vrachtkosten door afzender betaald) naar onze firma te worden opgestuurd. De patronen worden na regeneratie aan de gebruiker geretourneerd.

Opmerkingen:

De patroon dient altijd vorstvrij bewaard en vervoerd te worden!

Voor medische en farmaceutische doeleinden beveelt het WHO/GMP aan de patroon iedere 2 maanden te regenereren!