

**INSTALLATION & OPERATING INSTRUCTIONS**  
**MONTAGE & BEDIENUNGSANLEITUNG**  
**INSTALLATION OG DRIFTSVEJLEDNING**



Quality Tools for Smart Cleaning

ENGLISH  
DEUTSCH  
NEDERLANDS

# HYDRO POWER

**DI Ion exchange resin filter**  
**DI Ionentauscher-Harzfilter**  
**DI Ionen-uitwisselaar-harsfilter**



**DI12x**



**DI24x**



**DI48x**

Status: 03/2016



Quality Tools for Smart Cleaning

# HydroPower DI

## Inhoud

<b>Voorwoord .....</b>	<b>30</b>
<b>1. Veiligheidsbepalingen.....</b>	<b>32</b>
1.1 Algemeen .....	32
1.2 Gebruik volgens de bestemming .....	32
1.3 Bedrijfstemperaturen, drukwaarden en aansluitingen .....	32
1.4 Aanpassingen en veranderingen aan het toestel.....	32
1.5. In acht te nemen (Algemene gevaren).....	33
<b>2. Transport en verpakking.....</b>	<b>34</b>
2.1 Ingangscntrole van de QuickChange harstassen .....	34
2.2 Ingangscntrole van de hele unit.....	34
2.3 Klachten .....	34
<b>3. Systeemoverzicht .....</b>	<b>35</b>
<b>4. Installatie en ingebruikname.....</b>	<b>37</b>
4.1 Installatie van een nieuw toestel .....	37
4.2 Ingebruikname.....	37
4.3 Bediening .....	38
<b>5. EcoFlo - vermindert de waterstroom .....</b>	<b>39</b>
<b>6. Harsvervanging.....</b>	<b>40</b>
6.1 Capaciteit .....	40
6.2 Harsvervanging: QuickChange harstas (aanbevolen) .....	40
6.3 Harsvervanging: losse hars .....	41
<b>7. Technische gegevens .....</b>	<b>42</b>
7.1 Waarschuwingen.....	42
7.2 Tips.....	42
<b>8. Reserveonderdelen.....</b>	<b>43</b>

## Voorwoord

U heeft met het volledige-ontzoutingstoestel van Unger als waterzuiveringssysteem voor een hoogwaardig product gekozen.

De volledige ontzouting werkt volgens het principe van ionenuitwisseling. De opgeloste mineralen, die voor de hardheidsvorming en de geleidbaarheid (TDS-waarde) verantwoordelijk zijn, worden uit het water gehaald.

Het gebruik van dit waterzuiveringsfilter heeft de volgende voordelen:

- Glasreiniging is zonder verdere middelen, met slechts een watersteel en een borstel mogelijk.
- Lees voordat u de installatie installeert en in gebruik neemt altijd de veiligheidsvoorschriften en de aanwijzingen over installatie en onderhoud in deze handleiding.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor de werking van het toestel:
  - Bij gebruik dat als niet-gangbaar geldt.
  - Bij gebruik voor andere doeleinden die niet in de handleiding genoemd worden (gebruik dat niet overeenkomt met de bestemming).
  - Bij het niet in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften.

Gevaar van schade aan het bereidingsfilter bij:

- Bedienings- en installatiefouten.
- Verkeerde hantering bij gebruik van losse hars (overvulling, uitzetting)
- Vervangen van reserveonderdelen die niet op de officiële reserveonderdelenlijst van Unger staan.
- Eigenhandig uitvoeren van veranderingen in de constructie.
- Niet naleven van de veiligheidsbepalingen (bijv. bescherming tegen vorst).
- Gebruik van chemische toevoegingen.
- Onvoldoende onderhoud.

Alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten door een vakman worden uitgevoerd.

Neem hieromtrent contact op met uw dealer.

Gebruik alleen originele Unger – reserveonderdelen (conform reserveonderdelenlijst).

Bij alle vragen en bestellingen van reserveonderdelen is het belangrijk dat de toestelspecificatie precies wordt aangegeven.



Quality Tools for Smart Cleaning

# HydroPower DI

## Veiligheidsbepalingen

### 1. Veiligheidsbepalingen

#### 1.1 Algemeen

Houd rekening met de geldige verordeningen en voorschriften evenals de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen.

Bij evt. optredende waterschade is Unger niet aansprakelijk.

Zorg ervoor dat er in het werkgebied voldoende waterafvoer aanwezig is. Draai bij langere stilstandtijden (bijv. tijdens het weekeinde) de toevoerkraan dicht.

Transport: Zorg ervoor, dat HydroPower DI tank en wagen goed bevestigd op een aanhanger, van of vrachtwagen getransporteerd worden.

De glasreinigingopdrachtnemer moet voldoen aan alle geldende lokale-, staats / deelstaats-, nationale-, goedkeurings- en registratie-eisen. Er moet ook strikt voldaan worden aan alle geldende lokale-, staats / deelstaats- en nationale arbeidswetgeving en veiligheidsvoorschriften en normen.

#### 1.2 Gebruik volgens de bestemming

Dit toestel kan een gevaar vormen bij ondeskundige installatie, onregelmatig onderhoud en gebruik dat niet overeenkomt met de bestemming. Dit toestel mag alleen gebruikt worden voor het zuiveren van water met als doel een optimale waterkwaliteit voor het reinigen van glas. Elk ander gebruik van dit toestel, in het bijzonder waterzuivering voor het bereiden van drinkwater, geldt als niet overeenkomstig de bestemming en is verboden.

Bij werkzaamheden aan een drinkwaterleiding moet ervoor gezorgd zijn, dat de aangesloten kraan een terugstootklep heeft om te voorkomen, dat water terug in de drinkwaterleiding loopt!

Indien met andere waterbronnen, bijv. met bronwater, gewerkt wordt, moet vooraf een wateranalyse beschikbaar zijn om de geschiktheid van het water voor dit systeem vast te stellen. Verontreinigingen van het water kunnen het systeem beschadigen en het reinigingsresultaat verslechteren.

#### 1.3 Bedrijfstemperaturen, drukwaarden en aansluitingen

De installatie moet tegen vorst beschermd worden. De temperaturen in de bedrijfsruimte mogen niet lager dan 4 °C zijn. De watertemperatuur mag niet hoger zijn dan 30 °C en de bedrijfsdruk mag niet boven 8 bar uitkomen. Het bereide water is afhankelijk van de samenstelling van het ongezuiverde water, meer of minder agressief. Daarom moeten de onderdelen die met het bereide water in aanraking komen van geschikt materiaal gemaakt zijn.

#### 1.4 Aanpassingen en veranderingen aan het toestel

Eigenhandige veranderingen zijn uit veiligheidsoverwegingen niet toegestaan. Originele onderdelen en toebehoren zijn speciaal voor dit toestel ontwikkeld. Voor schade die ontstaat door veranderingen aan het toestel of door het gebruik van niet-originele onderdelen, is elke aansprakelijkheid van de fabrikant uitgesloten.

# HydroPower DI

## Algemene gevaren



Quality Tools for Smart Cleaning

### 1.5 In acht te nemen (Algemene gevaren)

Het gefilterde, zuivere water wordt door het HydroPower DI systeem door een flexibele slang naar de watergeleidende steel geleid. Dat voorkomt het gevaar van struikelplaatsen voor de gebruiker en voor passerende personen. Zorg voor een geschikte beveiliging van de werkplaats, bijv. door waarschuwingsborden.

Elk nat oppervlak moet door overeenkomstige waarschuwingsborden voor gebruiker en voetgangers duidelijk herkenbaar zijn. Juist in de winter is het belangrijk, om grotere plassen water en dus ijsoppervlakken, die tot ongelukken door uitglijden kunnen leiden, te voorkomen.

Algemene gevaren in combinatie met het gebruik van watergeleidende stelen en demineraliseringsuitrusting zijn<sup>1</sup>:

- Struikelgevaar voor passerende personen bij het gebruik van lange slangen.
- Slipgevaar door natte wegen.
- Gevaar voor uitglijden voor de gebruikers, bij concentratie op het werk.
- Naar beneden vallen bij werkzaamheden op platte daken.
- Elektrische schok door stelen die in contact komen met bovengrondse stroomleidingen.
- Letsel door vallende onderdelen van de steel of van het gebouw.
- Letsel door verkeerd gebruik van stelen en andere toestellen.
- Verspreiding van legionella door slecht onderhoud van het systeem.
- Gevaren, die van tanks, installaties en uitrusting uitgaan, die overbeladen zijn, onstabiel, onveilig of verkeerd in een voertuig geïnstalleerd zijn.

#### GEVAAR

Inhoud onder druk, kan leiden tot zwaar letsel of dood door scheuren van de tank.

##### Voor de start van het systeem:

- Tank op scheuren controleren.
- Controleren of deksel goed vergrendeld is.
- Werkdruk niet boven 116 psi (8 bar).
- Houd de waterleiding open en druk voor het openen van de tank op de gele hendel, om lucht te laten ontsnappen.
- Alleen voor gebruik met drinkwater

##### Voor onderhoud van het systeem:

- Sluit de drinkwatertoevoer en open de kleppen van het systeem.
- Koppel de watervoorziening af en laat de tank leeglopen.

#### WAARSCHUWING

Gemorst hars vormt gevaar voor uitglijden. Bodem direct reinigen.

#### LET OP

Hars kan leiden tot huidirritaties. Huidcontact vermijden. Na gebruik grondig handen wassen. Kan irritaties aan ogen veroorzaken. Oogcontact vermijden. Veiligheidsbril dragen. Bij oogcontact direct de ogen grondig met helder water spoelen. Arts bezoeken indien irritatie niet minder wordt.

**OPSLAG:** Hars niet bewaren in open tanks of tanks zonder opschrift. Koel en droog bewaren (10°C-40°C).

**VERWIJDERING:** volgens toepasbare nationale-, deelstaat-/ regionale en lokale voorschriften.

Voor alle HydroPower DI systemen moet mengbed-ionenuitwisselingshars worden gebruikt. Voor deze hars is uitwisseling resp. regeneratie nodig.

1. British Window Cleaning Academy (BWCA): Veiligheid bij de glasreiniging door gebruik van watergeleidende stelen

## 2. Transport & verpakking

### 2.1 Ingangscontrole van de QuickChange harstassen

Unger QuickChange harstassen worden voor verzending zorgvuldig gecontroleerd en in luchtdichte emmers verpakt. Transportschade kan echter nooit uitgesloten worden. Controleer in het bijzijn van de leverancier de verpakking op uiterlijke schade.

### 2.2 Ingangscontrole van de hele unit

- Controleer of het toestel compleet is aan de hand van de afbeelding (pagina 36).  
Afhankelijk van welke artikelnummers u gekocht hebt, zijn de volgende onderdelen optioneel: TDS-meter (5), wagen (9), wielen (10)
- Controleer het toestel visueel op transportschade.

### 2.3 Klachten

Laat evt. beschadigingen aan de verpakking door de leverancier bevestigen. Bewaar de verpakking en de doos voor een eventuele terugzending.

Meldingen van transportschade die niet door het transportbedrijf bevestigd zijn, kunnen niet geaccepteerd worden.

Schade die pas na ingebruikname vastgesteld werd, moet onmiddellijk, uiterlijk echter 6 maanden na aankoop, aan de dealer gemeld worden.

Ter bevestiging van de datum van aankoop is de rekening van de dealer beslist nodig. Verder gelden de algemene bedrijfsvoorwaarden van de firma Unger.

# HydroPower DI Systeemoverzicht



Quality Tools for Smart Cleaning

## 3. Systeemoverzicht

Zuiver water is water in de zuiverste vorm, chemisch behandeld om alle mineralen te verwijderen die resten op glas zouden achterlaten. Zulke "verontreinigingen" worden als TDS (Engels: Total Dissolved Solids = vaste stoffen) aangeduid en in ppm (parts per million) gemeten. Het water wordt als 100% zuiver aangeduid, als de TDS-waarde 0 gemeten wordt, waarbij de gemiddelde waterhardheid ca. 180 ppm bedraagt.

De nieuwe HydroPower DI biedt vele zeer efficiënte voordelen door innovatieve ontwikkelingen:

### Fast Lock snelsluiting

De nieuwe HydroPower DI heeft een eenvoudig en snel te openen mechanisme, alsmede een gele hendel als drukklep.

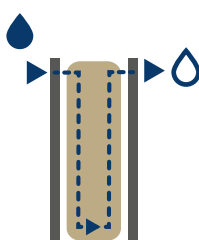
### QuickChange harstas

De gebruiksklare harstassen besparen tijd en maken het harsvervangingsproces veel eenvoudiger. Tijdrovend openen van de fles en onhandige vulling door smalle flessenhalzen zijn verleden tijd. Er wordt ook geen hars meer gemorst die verloren gaat. De harsvervangning wordt zo eenvoudig als het vervangen van een koffiepad in een koffiezetapparaat.

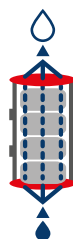
Gewoon een verbruikte tas verwijderen en een nieuwe plaatsen. Elke zak heeft een voorgeportioneerde hoeveelheid verse Unger Premium ionen-uitwisselingshars. Het waterdoorlaatbare textielmateriaal ondersteunt de waterstroom.

### FloWater technologie

Met de innovatieve waterverdeling van de FloWater technologie kan er veel meer zuiver water met een enkele harstasvulling geproduceerd worden, in vergelijking met gebruikelijke DI-filter-systemen. Lagere arbeidskosten door minder harsvervangning.



Standaard DI filter  
(bijv. UNGER DI400)



**NIEUW**  
**HYDRO POWER DI**  
**MEER EFFICIËNTIE**



**FastLock**  
**snelsluiting**



**QuickChange**  
**harstas**



**FloWater technologie**



**TDS-meter**



**Standaard aansluitingen**

NEDERLANDS

## HydroPower DI Installatie & ingebruiknam



1. **Wateringang**
2. **Wateruitgang**
3. **FastLock openingshendel**  
om druk af te tappen en om de tank te openen.
4. **Handvatten** voor het dragen en openen van de tank.
5. **TDS-meter**  
voor het controleren van de waterkwaliteit
6. **Tank**
7. **QuickChange harstas**
8. **Water-ingangsklep**  
(afzonderlijk in box)
9. **Wagen** (optioneel)
10. **Wielen** (optioneel voor versies zonder wagen)





## 4. Installatie & ingebruikname

### 4.1 Installatie van een nieuw toestel

- Uitpakken:  
Beoordeel het HydroPower DI systeem en alle componenten.  
Lees alle waarschuwingen en de handleiding.
- Inspectie & leveringsomvang: Vergelijken met de afbeelding; visuele controle uitvoeren en de volgende componenten inventariseren en op goede werking testen:
  - a. TDS-meter werking (stroom aan/uit)
  - b. Snelsluiting (geel) – hendel indrukken en deksel rechtsom draaien en deksel verwijderen.
  - c. QuickChange harstas - volledigheid controleren:
    - i. DI120 serie – Een tas
    - ii. DI240 serie – Twee tassen
    - iii. DI480 serie – Vier tassen
  - d. Wagen (optioneel), wielen en bevestigingssysteem
- Wateringangs aansluiting
  - Het instromende water moet voldoen aan de lokale drinkwaterverordening.
  - Er moet voor gezorgd zijn, dat de aangesloten kraan een terugstootklep heeft om te voorkomen, dat water terug in de drinkwaterleiding loopt stroomt.
- Temperatuur toevoerwater max. 30 °C
  - Temperatuur op de werkplek 4 ° tot 40 °C
  - Niet in de directe nabijheid van hittebronnen of in direct zonlicht opstellen.
  - Het bereide water is afhankelijk van de samenstelling van het ongezuiverde water, meer of minder agressief. Daarom moeten de onderdelen die met het bereide water in aanraking komen, uit geschikt, niet-corrosief materiaal (bijv. glas, kunststof of aluminium) bestaan. Niet geschikt zijn koper en andere non-ferrometalen.

### 4.2 Ingebruikname

1. Vind een drinkwateraansluiting in de omgeving.
2. Voordat u met de glasreiniging begint, moet het toestel op de drinkwateraansluiting aangesloten worden (1). Indien de waterbron een bron is, moet vooraf een wateranalyse uitgevoerd worden om de geschiktheid vast te stellen.
3. Unger adviseert om voor de werkzaamheden de TDS-waarde van het water te controleren (5). Een hogere TDS-waarde verlaagt de capaciteit van het filter, andersom verhoogt een lagere waarde de hoeveelheid van het water, dat gefilterd kan worden.
4. Controleer het systeem - zorg ervoor, dat de QuickChange harstassen (7) goed geplaatst zijn: Naad parallel met de tankrand, kabelbinder naar boven.

## HydroPower DI Installatie & ingebruikname

- a. **AANWIJZING:** Het vermogen van de HydroPower DI is geoptimaliseerd voor het gebruik van QuickChange harstassen, maar kan ook met losse hars gevuld worden.
- b. Unger's voorgeportioneerde QuickChange harstassen zijn ontworpen voor een gecontroleerde uitzetting van de hars met veiligheidsbegrenzing.
5. Zet het systeem rechtop. Kies een stabiele locatie, idealiter in de buurt van uw werkplek.
6. Sluit de slangen aan (drinkwater (1) en watergeleidende steel (2), (afb. A).
7. Zorg ervoor, dat alle kleppen op steel en slang open zijn.
8. Draai de drinkwatertoevoerleiding langzaam open.
9. Observeer het systeem, terwijl het druk opbouwt en zuiver water produceert. Laat alle kleppen geopend en druk de gele hendel (3) in, om druk te laten ontsnappen (afb. B). Gebruik alleen drinkwater.
10. Schakel de TDS-meter (5) in en controleer de waterkwaliteit (afb. C). De weergave moet 000 aangeven. Vervang de hars zodra de weergave 010 aangeeft. Controleer de waterstroom op uw steel door:
  - a. Drinkwaterkraan
  - b. Controleklep op de steel.
11. U kunt met de reiniging beginnen.



### 4.3 Tijdens de bediening

1. Controleer het HydroPower DI systeem regelmatig tijdens het bedrijf. Zorg ervoor, dat alle slangen goed aangesloten zijn. Zoek naar ondichte plekken en controleer, of het deksel vastzit.
2. Voorzichtig tijdens het werk. De bovenste slang mag nooit gespannen staan en moet genoeg speling hebben. Deze is op uw steel aangesloten en kan door overmatig trekken tot het kantelen van het systeem leiden.
3. Het drinkwater stroomt door de onderste aansluiting, stroomt door de tank naar boven en komt door de bovenste aansluiting in de slang van de steel. Mocht de leidingdruk onder 3 bar (44 psi) komen, wordt een verlaagde waterstroom op de steel merkbaar.
4. Gebruik de meegeleverde waterklep (8), om de waterstroom in de HydroPower DI te regelen.

# HydroPower DI EcoFlo - Waterstroom optimizer



Quality Tools for Smart Cleaning

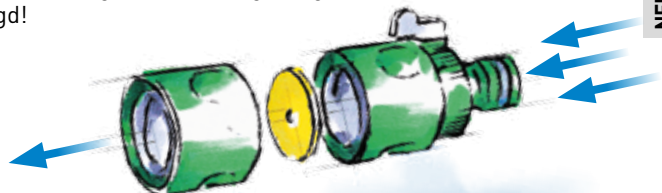
## 5. EcoFlo - Vermindert de waterstroom

Normaal gesproken wordt een waterstroom van 120l-150l/u. voor een optimaal reinigingsvermogen bij gemiddeld vervuilde ramen aanbevolen. Afhankelijk van de plaatselijke waterdruk kan het voorkomen, dat meer water geproduceerd dan verbruikt wordt. Met de HydroPower EcoFlo is het zeer eenvoudig om de aanbevolen waterstroom te krijgen. Zo wordt geen waardevol water verspild en het harsverbruik wordt verminderd.

- Automatische optimalisering van de waterproductie van het HydroPower DI-filter.
- Verlengt de effectieve werktijd van een HydroPower lading ten minste 20%.
- HydroPower EcoFlo kan zeer eenvoudig geplaatst en weggenomen worden, de HydroPower EcoFlo hoeft alleen in de watertoevoerklep geplaatst te worden.
- **Opmerking:** Bij het vullen van een lege tank met ingevoegde EcoFlo, wordt de vulling tijd verlengd!

NEEDERLANDS

### PLAATSEN VAN DE ECOFLO:



Afdichting moet OP de EcoFlo zijn!

DRUK	
Bar	Vermogen* met EcoFlo
6	180 l/uur
5	150 l/uur
4	120 l/uur
3	<b>EcoFlo niet gebruiken!</b>

### LET OP: EcoFlo mag alleen worden gebruikt bij water ingang (bodem).

Wanneer u de Eco Flo aansluit op de water uitgang aan de bovenkant (deksel) dan kan dit leiden tot veel tegendruk als gevolg dat het filter beschadigd raakt!

### Te gebruiken boven 3 bar!

Bestel uw gratis EcoFlo:

[www.ungerglobal.com/ecoflo](http://www.ungerglobal.com/ecoflo)



\* met 25m slang (bijv. nLite®)

## 6. Harsvervangning

### 6.1 Capaciteit

Aangezien het DI harsfilter op verschillende vulpunten met verschillende hardheidsgraden gebruikt wordt, loopt de beschikbare hoeveelheid volledig ontzout water uiteen.

De meting van het geleidende vermogen dient voor het controleren van de waterkwaliteit.

Als deze een waarde van >10 ppm aangeeft, is de QuickChange harstas opgebruikt.

De tas(-sen) moet/moeten vervangen worden.

De drinkwaterkwaliteit kan op verschillende manieren bepaald worden:

- Door het op te vragen bij het plaatselijke waterleidingbedrijf (totale hardheid).
- Door het meten van het mineralengehalte met de Unger TDS-meter (5).

### 6.2 Harsvervangning - QuickChange harstassen

Met de voorgeportioneerde QuickChange harstassen is een gecontroleerde uitzetting van de hars met veiligheidsbegrenzing mogelijk.

#### 1. SLUIT DE DRINKWATERKRAAN:

a. Sluit de watertoevoerleiding en maak het toestel drukvrij.

Daarvoor de klep op de wateringang openen.

b. Sluit de toevoerslang af en laat de tank leeglopen.

#### 2. AFDEKKING VERWIJDEREN:

a. Druk op de gele FastLock hendel (3) (afb. D), om de tank drukvrij te maken.

Fixeer het toestel vervolgens met uw voeten, druk het deksel licht naar beneden en draai dit 1/8 linksom om te verwijderen (afb. E).

b. Open alle kleppen, om het verwijderen van de tassen gemakkelijker te maken.

c. Pak in de tank en trek de opgebruikte tassen met de hand eruit (afb. F).

Verwijderen conform lokale bepalingen.

#### 3. TASSEN VERVANGEN

a. Plaats de nieuwe tassen (afb. F) - controleer de juiste positie:

Naad parallel met de rand van de tank, kabelbinder naar boven (afb. F2).

Anders wordt de capaciteit van de hars niet volledig opgebruikt en de ppm-waarde is te hoog, omdat leidingwater langs de tas loopt.

b. Controleer de montage van het deksel: Afdichtingsring en FloWater verdelingseenheid/voorfilter. Smeer de afdichtingsring alleen in met siliconenvet.

c. Plaats het deksel weer. Druk dit licht naar beneden en draai dan 1/8 rechtsom.

Fixeer het toestel daarbij met uw voeten.

d. Het systeem is bedrijfsklaar.

#### 4. SLANGEN AANSLUITEN (afb. G)

Draai de drinkwaterkraan open. Observeer het toestel bij het vullen.

Laat alle kleppen geopend en druk de gele hendel (3) in, om lucht te laten ontsnappen.

#### 5. TEST VAN DE TDS (afb. H)



# HydroPower DI

## Harsvervangning



Quality Tools for Smart Cleaning

### 6.3 Harsvervangning - Losse hars

**OPMERKING:** Gebruik uitsluitend nieuwe, verzadigde, vochtige hars. Gebruik nooit droge hars, omdat deze sterk uitzet en de tank kan beschadigen.

#### 1. SLUIT DE DRINKWATERKRAAN

- Sluit de watertoevoerleiding en maak het toestel drukvrij. Daarvoor de klep op de wateringang openen.
- Sluit de toevoerslang af en laat de tank leeglopen.

#### 2. AFDEKKING VERWIJDEREN:

- Druk op de gele FastLock hendel (3) (afb. I), om de tank drukvrij te maken. Fixeer het toestel vervolgens met uw voeten, druk het deksel licht naar beneden en draai dit 1/8 linksom om te verwijderen (afb. J).
- Leeg de tank door uitkiepen of met een kleine schep. Verwijder de hars conform lokale bepalingen.

#### 3. HARSVERVANGING

- Vul nieuwe hars uit een zak (afb. K). Let erop dat de tank niet te vol komt te zitten. Gebruik uitsluitend nieuwe, verzadigde, vochtige hars. Gebruik nooit droge hars, omdat deze sterk uitzet en de tank kan beschadigen.
- Vul alleen de volgende hoeveelheden:
  - Klein systeem: max. 6,25l vochtige hars
  - Middelgroot systeem: max. 12,5l vochtige hars
  - Groot systeem: max. 25l vochtige harsEr moet in elk geval ten minste 1 cm van de hars tot de tankrand vrij blijven, om beschadigingen te voorkomen.
- Controleer de montage van het deksel: Afdichtingsring en FloWater verdelingseenheid/voorfilter. Smeer de afdichtingsring alleen in met siliconenvet.
- Plaats het deksel weer. Druk dit licht naar beneden en draai dan 1/8 rechtsom. Fixeer het toestel daarbij met uw voeten.
- Het systeem is bedrijfsklaar.

#### 4. SLANGEN AANSLUITEN (afb. G)

- Draai de drinkwaterkraan open.
- Observeer het toestel bij het vullen.
- Laat alle kleppen geopend en druk de gele hendel (3) in, om lucht te laten ontsnappen.

#### 5. TEST VAN DE TDS (afb. H)

**LET OP:** Gemorst hars vormt gevaar voor uitglijden. Direct verwijderen.

NEDERLANDS



### 7. Technische gegevens

Factor	DI12T	DI24T	DI48T
Verzendingsgewicht incl. hars*	11 kg	20 kg	35 kg
Max. aanbevolen vermogen (l/min.)	6	10	20
Hoogte*	35 cm	59 cm	116 cm
Binnendiameter	20	20	20
Grootte van de basis	28 x 30cm	28 x 30cm	28 x 30cm
QuickChange harstas (aant.)	1	2	4
Permanente druk (bar)	6,25 l	12,5 l	25 l
Permanenter Druck (bar)	max. 8 bar	max. 8 bar	max. 8 bar
Max. watertemp. (°C)	30	30	30
Min. watertemp. (°C)	2	2	2

\* Deze waarden gelden voor de variant „DIxxT“, inclusief harstas, TDS-meter en zonder wagen of wielen. Voor variation „C“ met wagen: Grootte incl. wielen (BxDxH): 55 x 108 x 67 cm.  
Gewicht (wagen): 12,30 kg.

#### AANWIJZINGEN: A.u.b. voor gebruik lezen!

- Drink nooit het met het systeem geproduceerde water! Het met het HydroPower DI gefilterde water is absoluut zuiver en trekt belangrijke mineralen uit het lichaam, als het in grotere hoeveelheden wordt geconsumeerd.
- Voor het openen van de tank moet het water worden uitgeschakeld en de druk uit de slang worden afgetapt. Druk de gele FastLock hendel in om druk af te tappen.
- Bij gebruik van de QuickChange harstassen (aanbevolen), controleer de juiste positie:
- Naad parallel met de rand van de tank, kabelbinder naar boven. Anders wordt de capaciteit van de hars niet volledig opgebruikt en de ppm-waarde is te hoog, omdat leidingwater langs de tas loopt.
- Bij gebruik van losse hars moet op de juiste vulhoeveelheid worden gelet en moet overvulling worden voorkomen.
- Mocht het filter voor langere tijd niet gebruikt worden, spoel dit bij hernieuwde ingebruikname grondig, zodat het alleen vers water bevat.

#### TIPS:

- *Als vensters nog nooit vooraf werden gereinigd, hebben de vensterbanken eveneens een reinigingsbeurt nodig. Laat deze eerst drogen voordat u de vensters reinigt.*
- *Start altijd met het hoogste venster en reinig ook elk afzonderlijk venster altijd van boven naar beneden. Beweeg de borstel in verticale bewegingen langzaam over het glas, om te zorgen dat het goed wordt gespoeld.*
- *Het zuivere water voorkomt kalkresten. Laat na de reiniging het venster aan de lucht drogen - geen wassen nodig. Sterk vervuilde vensters moeten evt. tweemaal worden gereinigd.*

# HydroPower DI


## Reserveonderdelen



Quality Tools for Smart Cleaning


### 8. Reserveonderdelen

**OPMERKING:** Eigenhandige veranderingen zijn uit veiligheidsoverwegingen niet toegestaan. Originele onderdelen en toebehoren zijn speciaal voor dit toestel ontwikkeld. Voor schade die ontstaat door veranderingen aan het toestel of door het gebruik van niet-originele onderdelen, is elke aansprakelijkheid van de fabrikant uitgesloten.




**HydroPower DI  
WATERTOEOVOERKLEP**

Art. Nr.	Info
18330	




**HydroPower DI  
DEKSEL**

Art. Nr.	Info
DITCP	compleet met TDS meter
18549	zonder TDS meter




**HydroPower DI  
TDS UPGRADE SET**

Art. Nr.	Info
DITDS	TDS-meter, TDS-afdekking, aansluitingen voor systemen, die zonder TDS geleverd worden



**HydroPower DI  
FLO WATER VOORFILTER**

Art. Nr.	Info
DIPRE	Voorfilter + watervdeling




**HydroPower DI  
QUICK CHANGE HARSTAS**

Art. Nr.	Info
DIB61	1 tas in luchtdichte emmer
DIB64	4 tassen in luchtdichte emmer




**DIB64**



**HydroPower DI  
TRANSPORTPLUG**

Art. Nr.	Info
18503	● hard, voor vrouwelijk aansluitingen
18502	● zacht, voor mannelijk aansluitingen




**HydroPower DI  
WIELEN SET**

Art. Nr.	Info
19038	4 wielen voor directe montage op de basis



**HydroPower DI  
AFDICHTINGSSET**

Art. Nr.	Info
DISKT	5 afdichtingsringen, verzorgingsoplossing
19021	1x afdichtingsring



**HydroPower DI  
TRANSPORTWAGEN**

Art. Nr.	Info
DICRT	

Productafbeeldingen kunnen afwijken.



Quality Tools for Smart Cleaning

# HYDRO POWER

**Unger Germany GmbH**  
Piepersberg 44  
D-42653 Solingen  
GERMANY  
Tel.: (49) 0212 / 22 07-0  
Fax: (49) 0212 / 22 07-222  
ungereurope@ungerglobal.com

**Unger UK Ltd.**  
9 Planetary Ind. Est.  
Willenhall, WV13 3XA  
United Kingdom  
Tel.: (44) 01902 306 633  
Fax: (44) 01902 306 644  
ungeruk@ungerglobal.com

**Unger Enterprises Inc.**  
425 Asylum Street  
Bridgeport, CT 06610  
USA  
Tel.: (1) 800.431.2324  
Fax: (1) 800.367.1988  
unger@ungerglobal.com