



WATERBEHANDELING

HYDROLINE





Naast de vaatwasmachine is ook de kwaliteit van chemie en water van groot belang voor een perfect spoelresultaat. Enkel als deze beslissende factoren optimaal op elkaar zijn afgestemd, kan altijd een constante, uitstekende prestatie bereikt worden.

HOBART biedt zowel efficiënte onthardingsinstallaties ter bescherming van de machines als ontzoutingssystemen en osmosetechniek waardoor een vlek vrij wasresultaat wordt gegarandeerd.

	ONTHARDING	GEDEELTELIJKE ONTZOUTING	VOLLEDIGE ONTZOUTING	OSMOSE
Machinebescherming	●	●	●	●
Besparingreinigingsmiddel	●	●	●	●
Vlek vrij vaatgoed		◐	●	●

Voor elk toepassingsgebied, voor elke machine en voor verschillende capaciteiten biedt HOBART de juiste oplossing.

Bijzonder
geschikt bij hoge
belasting!

HET WATER – Alle in het water opgeloste zouten c.q. mineralen

HARDHEIDSVORMERS

Totale hardheid (TH)
Alle calcium- en magnesiumzouten

CARBONAATHARDHEID (KH)

Alle
carbonaathardheidsvormers

Daartoe behoren calcium
en magnesium in de vorm
van carbonaat

NIET-CARBONAATHARDHEID (NKH)

Alle
niet-carbonaathardheidsvormers

Daartoe behoren calcium
en magnesium in de vorm
van sulfaat

NIET-HARDHEIDSVORMERS

Overige mineralen
(behalve calcium en magnesium)

bv. natrium- en kaliumzouten en
natriumchloride (keukenzout)

HET ENE
WATER IS HET
ANDERE NIET!



ONBEHANDELD
WATER



ONTHARD
WATER



GEDEELTELIJK
GEDEMINERALISEERD
WATER



VOLLEDIG GEDEMINERALISEERD
WATER / WATER MET OSMOSE
BEHANDELING

ONTZOUTINGSSYSTEMEN

STAR



**OMGEKEERDE OSMOSE
PURE RO-I**



**OMGEKEERDE OSMOSE
PURE RO-S**



ONTHARDINGSINSTALLATIE

PROTECT

**OMGEKEERDE OSMOSE
PURE RO-C**





HOBART ONTHARDINGSINSTALLATIES HYDROLINE PROTECT

WIJ WETEN HET:

Hard water tast vaatwasmachines aan en leidt tot kalkafzetting op de verwarmingsstaven. De programmaduur kan verlengd worden en de werking van het reinigingsmiddel en de capaciteit van de vaatwasmachine worden beïnvloed. In het ergste geval branden de verwarmingselementen door en staat de machine stil.

Daarom raden wij bij water met een hardheid vanaf 3°dH een onthardingsinstallatie aan. De HOBART onthardingsinstallaties zorgen er door de ionenwisselmethode voor dat er zich geen kalk in de vaatwasmachine kan vormen.

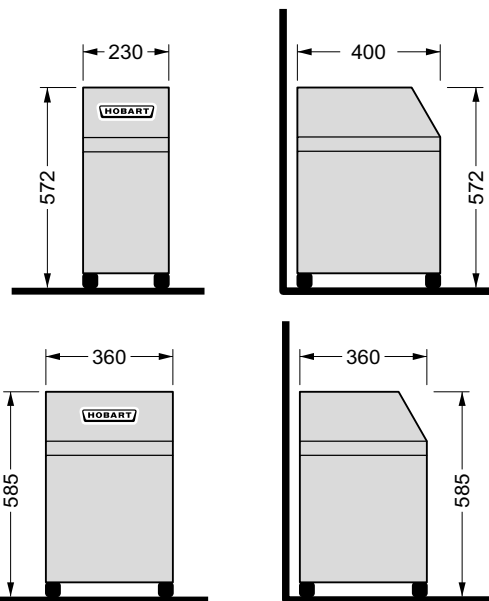
HYDROLINE PROTECT
beschermt de machine,
vermindert de uitvaltijden
en bespaart daardoor geld.



VRAAG RAAD AAN UW SPECIALIST: telefoon: 0348 462602 | mail: info@hobart.nl

TECHNISCHE GEGEVENS EN TEKENINGEN

MODELLEN	HYDROLINE PROTECT SE-H	HYDROLINE PROTECT SD-H
Type	Eenkamerontharding	Tweekamerontharding
D x B x H in mm	400 x 230 x 572	360 x 360 x 585
Aanvoertemperatuur	4 – 65°C	4 – 65°C
Capaciteit (continu)	10 l/min.	20 l/min.
Waterdruk	3 – 6 bar	3 – 7 bar
Schoonwateraansluiting	R 3/4"	R 3/4"
Aansluiting machinezijde	R 3/4"	R 3/4"
Soort regeneratie	tijdstuurd	hoeveelheidsgestuurd
Capaciteit	1.000 l bij 8°dH (totale hardheid)	1.140 l bij 8°dH (totale hardheid)
Spanning	230/50/1	–
Totale aansluitwaarde	0,03 kW	–
Gebruik aanbevolen	vanaf 1°dH	vanaf 1°dH
Gebruik vereist	vanaf 3°dH	vanaf 3°dH
Gewicht	12 kg	19 kg



Het waterbehandelingssysteem moet met een DIN EN 1717 conforme veiligheidsvoorziening aan de drinkwatertoevoer aangesloten worden.

ONTHARDINGSINSTALLATIE HYDROLINE PROTECT SE-H



NUT VOOR DE KLANT

- Beschermt machines optimaal tegen verkalking
- Optimaliseert de reinigingscapaciteit van de chemie
- Automatische regeneratie van de ontharding
- Regeneratietijdstip wordt individueel vastgelegd met een interne klok

GESCHIKT VOOR HOBART VAATWASMACHINES:

- bestek- en vaatwasmachine PREMAX FP
- vaatwasmachines PROFI FX/FXL
- bestek- en vaatwasmachine PREMAX AUP/AUPL/AUPT
- vaatwasmachines PROFI AMX/AMXX/AMXXL/AMXT

ONTHARDINGSINSTALLATIE HYDROLINE PROTECT SD-H



NUT VOOR DE KLANT

- Beschermt machines optimaal tegen verkalking
- Optimaliseert de reinigingscapaciteit van de chemie
- Automatische regeneratie van de ontharding
- Onderbrekingsloze toevoer met zacht water
- Dubbele-kamersysteem voorkomt regeneratiegebonden gebruiksonderbrekingen

GESCHIKT VOOR HOBART VAATWASMACHINES:

- bestek- en vaatwasmachine PREMAX FP
- vaatwasmachines PROFI FX/FXL
- bestek- en vaatwasmachine PREMAX AUP/AUPL/AUPT
- vaatwasmachines PROFI AMX/AMXX/AMXXL/AMXT
- universele vaatwasmachine PREMAX UPT
- universele vaatwasmachines PROFI UX/UXT/UXTH/UXTLH



HOBART ONTZOUTINGSSYSTEMEN HYDROLINE STAR

Voor een vlekvrjje vaat, glanzend bestek en blinkende glazen is niet enkel de juiste spoeltechniek nodig. Bij mineraalhoudend water is het onvermijdelijk om de juiste waterbehandeling in te schakelen om het gewenste resultaat te verkrijgen.

Bij de volledige ontzouting worden alle zouten in het water gewisseld. Daardoor wordt een perfect wasresultaat bij glazen en bestek gegarandeerd, ook als het onbehandelde water heel veel zout en mineralen bevat.

Vaak volstaat echter ook een gedeeltelijke ontzouting: calcium- en magnesiumionen worden uit het water gehaald. Vlekken op de vaat hebben zelfs bij sterk carbonaathoudend water geen enkele kans.

Het handmatige, tijdsintensieve en onhygiënische poleren van glazen valt weg. En dankzij de verbeterde waterkwaliteit levert uw HOBART vaatwasmachine nog jarenlang schitterende spoelresultaten.

VRAAG RAAD AAN UW SPECIALIST: telefoon: 0348 462602 | mail: info@hobart.nl

KEUZE ONTZOUTINGSINSTALLATIE

Werkwijze voor de gemakkelijke keuze van de juiste ontzoutingsinstallatie voor glas- en vaatwasmachines

1. Bepalen van de geleidbaarheid van het onbehandelde water (LFR):

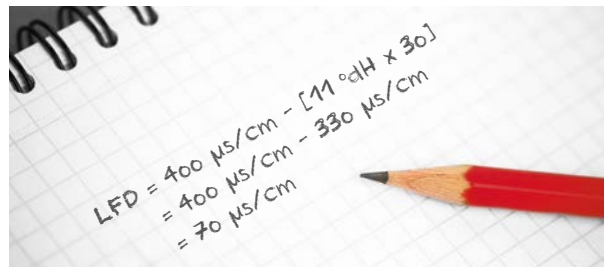
de waarde wordt gemeten door middel van een geleidingsmeter en uitgedrukt in $\mu\text{S}/\text{cm}$.

2. Carbonaathardheid van het onbehandelde water (KHR) meten:

de waarde wordt bepaald met een carbonaathardheidstest en uitgedrukt in $^{\circ}\text{dH}$.

3. Bepalen van de geleidbaarheid van gedecarboniseerd water (LFD):

formule: $\text{LFD} = \text{LFR} - (\text{KHR} \times 30)$



In dat geval ligt de geleidbaarheid van het decarboniseerde water onder $100 \mu\text{S}/\text{cm}$ en is het water geschikt voor het spoelen van glazen. Een gedeeltelijke ontzouting volstaat dus.

Tabel voor het bepalen van de ontzoutingsinstallatie

in functie van de geleidbaarheid van het gedecarboniseerde water

	HYDROLINE STAR	HYDROLINE STAR EXTRA
	Gedeeltelijke ontzouting	Volledige ontzouting
Bestek	$< 80 \mu\text{S}/\text{cm}$	$\geq 80 \mu\text{S}/\text{cm}$
Glazen	$< 100 \mu\text{S}/\text{cm}$	$\geq 100 \mu\text{S}/\text{cm}$
Zwart porselein	$< 200 \mu\text{S}/\text{cm}$	$\geq 200 \mu\text{S}/\text{cm}$
Wit porselein	$< 400 \mu\text{S}/\text{cm}$	$\geq 400 \mu\text{S}/\text{cm}$

GEDEELTELIJKE ONTZOUTING HYDROLINE STAR PD



NUT VOOR DE KLANT

- Beschermst tegen zout- en kalkvlekken op vaat, glazen en bestek bij een groot aandeel carbonaathardheid in de totale hardheid
- Beschermst machines optimaal tegen verkalken
- Optimaliseert de reinigingscapaciteit van de chemie
- Eenvoudige vervanging van de interne patroon zonder gereedschap
- Toe- en afvoerslang moeten bij de patroonvervanging niet verwijderd worden
- Staande en liggende installatie mogelijk
- Resterende capaciteit kan via de vaatwasmachine bewaakt en afgelezen worden.
- Capaciteit: 13.000 l $\pm$ ca. 6.000 wasbeurten*

VOLLEDIGE ONTZOUTING HYDROLINE STAR EXTRA FD



NUT VOOR DE KLANT

- Beschermst tegen zout- en kalkvlekken op glazen, glazen en bestek bij een hoge totale hardheid
- Beschermst machines optimaal tegen verkalken
- Optimaliseert de reinigingscapaciteit van de chemie
- Eenvoudige vervanging van de interne patroon zonder gereedschap
- Toe- en afvoerslang moeten bij de patroonvervanging niet verwijderd worden
- Staande en liggende installatie mogelijk
- Resterende capaciteit kan via de vaatwasmachine bewaakt en afgelezen worden
- Capaciteit: 5.400 l $\pm$ ca. 2.500 wasbeurten*

GESCHIKT VOOR HOBART VAATWASMACHINES:

- glazenwasmachines PREMAX GCP/GP
- glazenwasmachines PROFI GC/GX
- bestek- en vaatwasmachine PREMAX FP
- vaatwasmachines PROFI FX/FXL

* bij carbonaathardheid van 10°dH en
waterverbruik van 2,0 l/cyclus



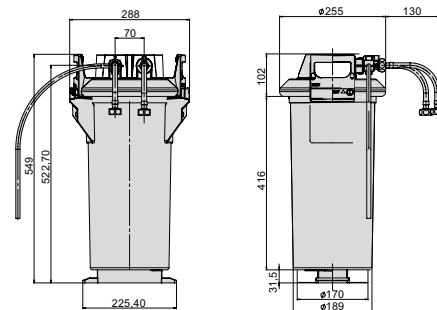
GESCHIKT VOOR HOBART VAATWASMACHINES:

- glazenwasmachines PREMAX GCP/GP
- glazenwasmachines PROFI GC/GX
- bestek- en vaatwasmachine PREMAX FP
- vaatwasmachines PROFI FX/FXL

* bij totale hardheid van 10°dH en
waterverbruik van 2,0 l/cyclus

TECHNISCHE GEGEVENS EN TEKENINGEN

MODELLEN	HYDROLINE STAR PD	HYDROLINE STAR EXTRA FD	HYDROLINE STEAM CD
Type	Gedeeltelijke ontzouting	Volledige ontzouting	Gedeeltelijke ontzouting
D x W x H in mm	550 x 288	550 x 288	550 x 288
Aanvoertemperatuur	4 – 60°C	4 – 60°C	4 – 30°C
Capaciteit	5 l/min	5 l/min	1.7 l/min
Waterdruk	2 – 6 bar	2 – 6 bar	2 – 6 bar
Schoonwateraansluiting	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Aansluiting machinezijde	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Capaciteit	13.000 l bij 10°dH (carbonaathardheid)	5.400 l bij 10°dH (totale hardheid)	10.800 l bij 10°dH (carbonaathardheid)
Gewicht	18 kg	18 kg	18 kg
Toepassingsgebied	Vaatwastechniek	Vaatwastechniek	Kooktechniek



GEDEELTELIJKE ONTZOUTING HYDROLINE STEAM CD



NUT VOOR DE KLANT

- Beschermst keukenapparatuur zoals stoomketels en bakovens
- Beschermst de kleinste sproeiers van stoomketels en bakovens optimaal tegen verkalken
- Eenvoudige wissel van de interne patroon zonder gereedschap
- Toe- en afvoerslang moeten bij de patroonvervanging niet verwijderd worden
- Resterende capaciteit kan direct via het digitale display in de filterkop afgelezen worden
- Staande en liggende installatie mogelijk
- Capaciteit: 10.800 l*

GESCHIKT VOOR:

- droge-stoomketels
- heteluchtketels
- bakovens



* bij carbonaathardheid van 10°dH





HOBART OSMOSETECHNIEK HYDROLINE PURE

Hoge belasting en toch een vlek vrij wasresultaat!
De HOBART vaatwasmachines en de HYDROLINE osmosetechniek vormen een op elkaar afgestemd team voor schitterende resultaten – onafhankelijk van de waterkwaliteit en de capaciteitsbelasting.

Door de HOBART omgekeerde osmose-techniek wordt het aangevoerde leidingwater in een gesloten systeem met hoge druk door een membraan geleid. Het osmotische membraan is zodanig fijn dat het enkel het zuivere water doorlaat en opgeloste stoffen zoals mineralen en zouten tegenhoudt. De mineralen die zich oorspronkelijk in het water bevinden, worden losgemaakt en afgescheiden.

De omgekeerde osmose-installaties van HOBART HYDROLINE PURE

RO-I = In de machine geïntegreerd

RO-S = **S**mal, minimaal benodigde ruimte door horizontale of verticale opstelling

RO-C = **C**ompact, compacte afmetingen en toch grote capaciteit

RO-L = **L**arge, hoge capaciteit voor grote hoeveelheid gedemineraliseerd water. Geschikt voor een rekkentransport- of transportband vaatwasmachine

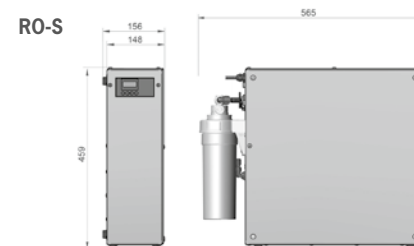
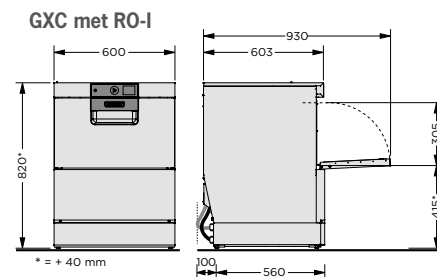
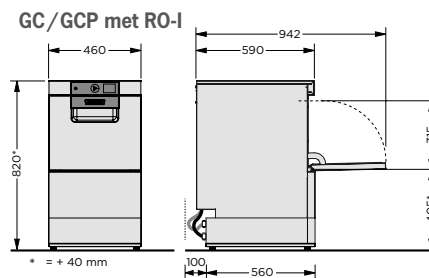
Verspilt u ook veel tijd aan het lastige opwrijven van glazen en bestek? Niet met HOBART! De HOBART omgekeerde osmose-installaties zorgen ervoor dat dit tot het verleden behoort.



TECHNISCHE GEGEVENS EN TEKENINGEN

MODELLEN	HYDROLINE PURE RO-I	HYDROLINE PURE RO-S
Type	omgekeerde osmose	omgekeerde osmose
D X W x H in mm	560 x 460 x 120 560 x 600 x 120	565 x 156 x 459
Aanvoertemperatuur	5 – 35°C	5 – 35°C
Capaciteit bij 15°C	2 l/min	2 l/min
Waterdruk	1,5 – 6 bar	1,5 – 6 bar
Schoonwateraansluiting	R 3/4"	R 3/4"
Aansluiting machinezijde	R 3/4"	R 3/4"
Max. hardheid onbehandeld water	35°dH	35°dH
Max. geleidbaarheid onbehandeld water	1.200 µS/cm	1.200 µS/cm
Spanning	–	230/50/1
Totale aansluitwaarde	–	0,2 kW
Voorgeschakelde ontharding aanbevolen*	vanaf 10°dH	vanaf 10°dH
Voorgeschakelde ontharding vereist*	vanaf 35°dH	vanaf 35°dH
Gewicht	20 kg	20 kg
Toepassingsgebied	Vaatwastechniek	Vaatwastechniek

* De installatie moet conform DIN EN 1717 gebeuren. Een overeenkomstige terugslagklep type EA voor de schoonwateraanvoer is reeds in het apparaat geïntegreerd. Voor de bescherming van het afvalwater conform DIN EN 1717 zit in de optionele aansluitset een terugstroomklep. Ter bescherming van het membraan tegen blokkering wordt vanaf een waterhardheid van 10°dH een voorgeschakelde ontharding aanbevolen. Hard water vermindert het permeaatvermogen en verkort de levensduur van het membraan.



OMGEKEERDE OSMOSE HYDROLINE PURE RO-I



NUT VOOR DE KLANT

- Minimaal benodigde ruimte: machine met geïntegreerde osmose past door de totale hoogte van slechts 820 mm ideaal onder het aanrecht
- Stelt in het continue bedrijf gedemineraliseerd water ter beschikking voor maximale eisen aan het wasresultaat
- Beschermst tegen zout- en kalkvlekken op glazen
- Beschermst machines optimaal tegen verkalken
- Optimaliseert de reinigingscapaciteit van de chemie
- Minimale bedrijfskosten bij een maximale capaciteit
- Directe communicatie met de vaatwasmachine
- Snelle en eenvoudige afname van de voorfilter

BESCHIKBAAR VOOR HOBART VAATWASMACHINES:

- glazenwasmachines PREMAX GCP/GPC
- glazenwasmachines PROFI GC/GXC

OMGEKEERDE OSMOSE HYDROLINE PURE RO-S



NUT VOOR DE KLANT

- Minimaal benodigde ruimte: verticale en horizontale opstelling naast de vaatwasmachine mogelijk
- Stelt in het continue bedrijf gedemineraliseerd water ter beschikking voor maximale eisen aan het wasresultaat
- Beschermst tegen zout- en kalkvlekken op vaat, glazen en bestek
- Beschermst machines optimaal tegen verkalken
- Optimaliseert de reinigingscapaciteit van de chemie
- Minimale bedrijfskosten bij een maximale capaciteit
- Bypass-functie: wasprestatie van de vaatwasmachine altijd gegarandeerd
- Eenvoudige bediening met eigen display
- Snelle en eenvoudige afname van de voorfilter

GESCHIKT VOOR HOBART VAATWASMACHINES:

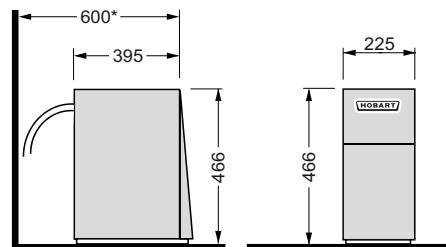
- glazenwasmachines PREMAX GCP/GP
- glazenwasmachines PROFI GC/GX/GXC
- bestek- en vaatwasmachines PREMAX FP
- vaatwasmachines PROFI FX/FXL

TECHNISCHE GEGEVENS EN TEKENINGEN

MODELLEN

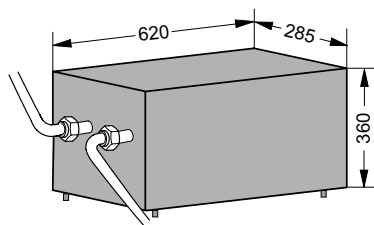
MODELLEN	HYDROLINE PURE RO-C	HYDROLINE PURE RO-L
Type	omgekeerde osmose	omgekeerde osmose
D X W X H in mm	460 x 225 x 466	620 x 285 x 360
Aanvoertemperatuur	4 – 30°C	max. 25°C
Capaciteit bij 15°C	5 l/min 500 l/dag	280 l/h 3.500 l/dag
Waterdruk	2 – 10 bar	1,5 – 7 bar
Schoonwateraansluiting	Slang geïntegreerd, R 3/4"	R 3/4"
Aansluiting machinezijde	R 3/4"	R 3/4"
Max. hardheid onbehandeld water	20°dH	25°dH
Max. geleidbaarheid onbehandeld water	2.000 µS/cm	2.000 µS/cm
Spanning	230/50/1	230 / 50 / 1
Totale aansluitwaarde	0,72 kW	0,6 kW
Voorgeschakelde ontharding aanbevolen*	vanaf 10°dH	vanaf 10°dH
Voorgeschakelde ontharding vereist*	vanaf 20°dH	vanaf 25°dH
Gewicht	33 kg	42 kg
Toepassingsgebied	Vaatwastechniek	Vaatwastechniek

HYDROLINE PURE RO-C



* incl. slangen, aansluitingen, etc.

HYDROLINE PURE RO-L



* Het waterbehandelingssysteem moet met een DIN EN 1717 conforme veiligheidsvoorziening aan de drinkwatertoevoer en het afvalwatersysteem aangesloten worden. Een geschikte aansluitset is optioneel verkrijgbaar. Ter bescherming van het membraan tegen blokkeren, wordt vanaf 10°dH een voorgeschakelde ontharding aanbevolen. Hard water vermindert het permeaatvermogen en verkort de levensduur van het membraan.

OMGEKEERDE OSMOSE HYDROLINE PURE RO-C



NUT VOOR DE KLANT

- Stelt in het continue bedrijf gedemineraliseerd water ter beschikking voor maximale eisen aan het wasresultaat
- Beschermst tegen zout- en kalkvlekken op vaat, glazen en bestek
- Beschermst machines optimaal tegen verkalken
- Optimaliseert de reinigingscapaciteit van de chemie
- Minimale bedrijfskosten bij maximale capaciteit

GESCHIKT VOOR HOBART VAATWASMACHINES:

- bestek- en vaatwasmachine PREMAX AUP/AUPL/AUPT
- vaatwasmachines PROFI AMX/AMXX/AMXXL/AMXT

OMGEKEERDE OSMOSE HYDROLINE PURE RO-L



NUT VOOR DE KLANT

- Hoge capaciteit en extreme efficiëntie, zelfs bij een grote gevraagde hoeveelheid aan gedemineraliseerd water
- Continu behandelingssysteem voorziet van gedemineraliseerd water voor een constante topkwaliteit van het wasresultaat
- Voorkomt zout en kalkaanslag op borden, glaswerk en bestek in gebieden waar de waterhardheid te hoog is
- Handmatig poleren van glaswerk en bestek is niet meer nodig
- Beschermst de machine tegen kalkaanslag
- Optimaliseert de effectiviteit van de vaatwasmiddelen
- Onovertroffen capaciteit bij zeer lage bedrijfskosten
- Compacte afmetingen

GESCHIKT VOOR HOBART VAATWASMACHINES:

- Rekkentransport vaatwasmachines PROFI CS/CN
- Rekkentransport vaatwasmachines PREMAX CP
- Transportband vaatwasmachines PROFI FTNi
- Transportband vaatwasmachines PREMAX FTPi



HYDROLEXICON

DUITSE HARDHEID / °dH

Praktijkgebonden maateenheid van de totale hardheid. 1°dH komt overeen met 10 mg calciumoxide of 7,19 mg magnesiumoxide per liter water. Officiële eenheid: mmol/l. 1°dH komt overeen met 0,1783 mmol/l.

AANBEVOLEN GELEIDBAARHEID

In functie van het vaatgoed worden verschillende waarden voor de geleidbaarheid van het gebruikte water aanbevolen om een vlek vrij wasresultaat te bereiken.

Wit porselein:	< 400 µS/cm
Zwart porselein:	< 200 µS/cm
Glazen:	< 100 µS/cm
Bestek:	< 80 µS/cm

TOTALE HARDHEID

Beschrijft het aandeel van alle hardheidsvormers in het water.

De totale hardheid is samengesteld uit de carbonaathardheid en de niet-carbonaathardheid.

HARHEIDSVORMENDE MINERALEN

Daartoe behoren calcium en magnesium, die zich in opgeloste vorm als sulfaat (Gips/Epsomiet) of carbonaat (Kalk/Dolomiet) in het water bevinden. Naast kalkafzettingen leiden ze tot een verminderde prestatie van reinigings- en wasmiddel aangezien ze zeep uit de chemie binden.

HARD WATER

Water met hardheidsvormende mineralen. De waterhardheid wordt uitgedrukt in graden Duitse hardheid (°dH).

KALKAFZETTINGEN

Als hard water verhit wordt, vormt het in het water opgeloste calcium ketelsteen. Deze kalk vormt vaste afzettingen die zonder chemische reactie niet meer in het water kunnen worden opgelost.

CARBONAATHARDHEID

Beschrijft het in het water opgeloste calcium en magnesium in carbonaatvorm (Kalk/Dolomiet). Als die mineralen door verhitting loskomen, ontstaan vaste kalkafzettingen. Deze zijn niet wateroplosbaar. Samen met de niet-carbonaathardheid vormt ze de totale hardheid.

GELEIDBAARHEID

Wordt gebruikt om het zoutgehalte in het water te meten.

Hoe hoger het zoutgehalte in het water, hoe hoger de geleidbaarheid.

Wordt uitgedrukt in µS/cm. Zie ook aanbevolen geleidbaarheid.

NIET-HARDHEIDSVORMENDE MINERALEN

Daartoe behoren voornamelijk kaliumzouten en natriumchloride (keukenzout). Die wateroplosbare zouten vormen zoutresten en sluier bij het drogen aan de oppervlakte van glazen en bestek.

NIET-CARBONAATHARDHEID

Beschrijft het in het water opgeloste calcium en magnesium in sulfaatvorm (Gips/Epsomiet). Als die door de verdamping van het water vrijkomen, ontstaan gipsafzettingen. Samen met de carbonaathardheid vormt ze de totale hardheid.

REGENERATIE VAN EEN ONTHARDING

De omkering van in het water aanwezige hardheidsvormende mineralen (calcium/magnesium) met niet-hardheidsvormende mineralen (natrium) gebeurt via een speciaal kunsthars. Als deze capaciteit is uitgeput, moet aan het kunsthars opnieuw natriumionen in de vorm van regenererend zout toegevoegd worden. Dat proces wordt regeneratie genoemd.

REGENERATIE VAN EEN GEDEELTELIJKE OF VOLLEDIGE ONTZOUTING

De vervanging van in het water aanwezige hardheidsvormende mineralen (calcium/magnesium) en sluiervormende zouten gebeurt via een speciaal kunsthars. Als die capaciteit is uitgeput, moet het kunsthars behandeld worden. Dat proces wordt regeneratie genoemd.

REGENEREREND ZOUT

Grofkorrelig natriumchloride voor de regeneratie van onthardingsinstallaties. Stelt de voor de omkering van calciumionen en magnesiumionen vereiste natriumionen ter beschikking. Voor geïntegreerde ontharding wordt speciaal zout met bijzondere zuiverheidsgraad en een korrel van 3 tot 8 mm aanbevolen. Voor externe ontharding wordt speciaal zout in tabletvorm aanbevolen.

PERMEAAT

Door filtratie in een osmose-installatie van hardheidsvormers en mineralen ontdaan water. Het permeaat wordt aan de vaatwasmachine toegevoerd.

RETENTIAAT

Ontstaat bij de filtratie van onbehandeld water in een osmose-installatie. Het gaat om water, geconcentreerd aan mineralen en hardheidsvormers, dat bij het scheidingsproces door het membraan tegengehouden en afgescheiden wordt.

WATERBEHANDELING

Doelgerichte verandering van de waterkwaliteit door verwijderen of vervangen van in onbehandeld water opgeloste mineralen.

WATEROPLOSBAAR MINERALEN

Beschrijven in het water opgeloste natuurlijke zuren zoals keukenzout of resten van ijzer en koper.

HOBART NEDERLAND B.V.

Pompmolenlaan 12 | 3447GK Woerden | Nederland

Tel.: +31 348 46 26 26 | Fax: +31 348 43 01 17

E-mail: info@hobart.nl | Internet: www.hobart.nl

Een onderneming van de ITW – groep

