

# Dürr Dental Hygowater®

## Gewoon voor de zekerheid

Waterhygiëne voor tandheeskundige behandelunits



PERSLUCHT  
AFZUIGING  
BEELDVORMING  
TANDVERZORGING  
HYGIËNE

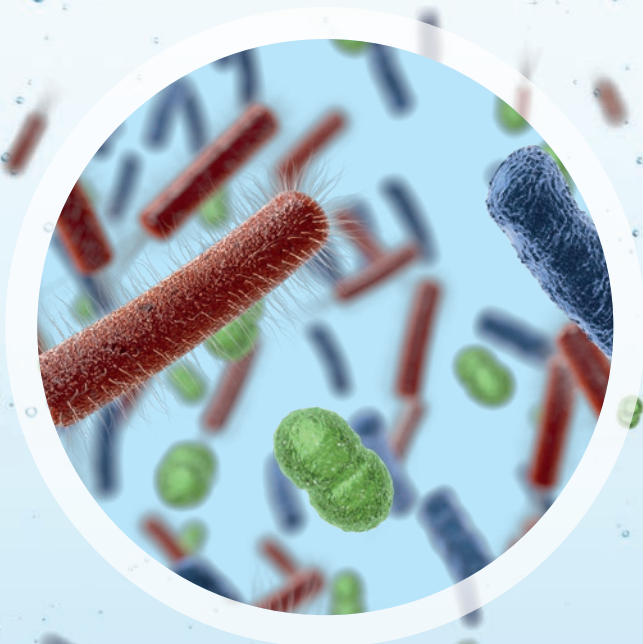
# Bedrijfswater als bron van gevaren: biofilms, legionella en andere ziektekiemen

Waar water is, krioelt het van leven – vaak onopgemerkt in de vorm van micro-organismen en biofilm.

Voor exploitanten van tandartspraktijken betekent dat een niet te onderschatten risico, want wie een tandartspraktijk exploiteert, is verantwoordelijk voor de drinkwaterkwaliteit in de behandelunits.

Volgens de mededeling „Infectiepreventie in de tandheelkunde – Vereisten aan de hygiëne” van de Duitse „Commissie voor ziekenhuishygiëne en infectiepreventie (KRINKO) bij het Robert Koch-instituut mag uitsluitend bedrijfswater in” drinkwaterkwaliteit aan de behandelunit worden toegevoerd. Ook wanneer deze standaarden worden nageleefd, leven er vaak verschillende micro-organismen in de systemen van de behandelunits waarin water wordt vervoerd. Deze koloniseren en vermenigvuldigen

zich tot er een biofilm ontstaat, die zich aan de binnenwanden van de leidingen hecht. Bovendien adviseert de KRINKO een concentratie van bacteriën van minder dan 100 kolonievormende eenheden per milliliter water (100 KVE/ml). Om potentiële infecties van met bacteriën besmet water uit te sluiten, moet het water worden behandeld voordat het aan de tandheelkundige unit wordt toegevoerd. Dat is exact waar Dürr Dental de Hygowater® voor heeft ontwikkeld.



# Hygowater® – Behandeling conform de wetgeving d.m.v. unieke technologie

Hygowater® verwijdert micro-organismen uit het bedrijfswater van tandheeskundige units en beschermt permanent tegen een biofilm in de leidingen. Het water wordt gefilterd en met behulp van elektrolyse gedesinfecteerd. Daarbij voldoet Hygowater® aan alle wettelijke vereisten.

Een schoon succes: Hygowater® is effectief tegen micro-organismen en tegelijkertijd goed voor het milieu. De voorschriften van de drinkwaterverordening, zoals bijvoorbeeld het minimaliseringsgebod, worden in acht genomen. Dat geldt ook voor de strenge regels van de AWMF-richtlijn voor waterhygiëne 075-002 of de in DIN EN 1717/DIN 1988-100 vereiste veiligheidsvoorziening „Vrije valafstand“.

De werking van Hygowater® berust op een intelligent activeringsprincipe en niet op het gebruik van desinfectiemiddelen. Dat maakt Hygowater® eenvoudig in gebruik, veilig in de omgang, voordelig en onderhoudsarm. De permanente voorbereiding van het bedrijfswater garandeert dat er voortdurend drinkwaterkwaliteit beschikbaar is en er geen extra desinfectie nodig is.



# Hightech-proces tegen deeltjes en micro-organismen

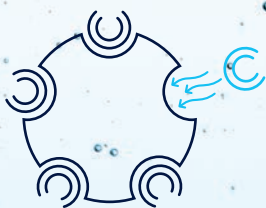
Hygowater® wordt gekenmerkt door een unieke combinatie van technologieën. In een nauwkeurig afgestemde procesketen worden deeltjes één voor één uit het water gefilterd en worden bepaalde chemische verbindingen door actieve koolstof geabsorbeerd. Hygowater® zet de in het water aanwezige zouten door middel van elektrolyse om in een desinfecterend hypochloorzuur. In een speciale reactiezone worden de laatste kiemresten verwijderd, een laatste ultrafilter filtert het bedrijfswater nog één keer voordat het de behandelunit bereikt.



1

## PRE-FILTER

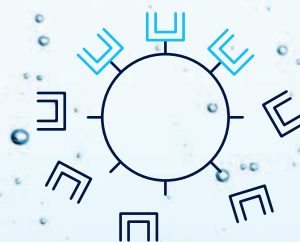
Houdt (zwevende) deeltjes tegen



2

## ACTIEFKOOLSTOFFILTER

Absorbeert chloor en kleur- en geurstoffen



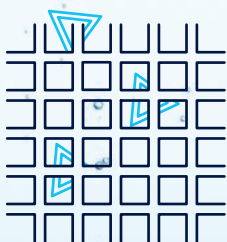
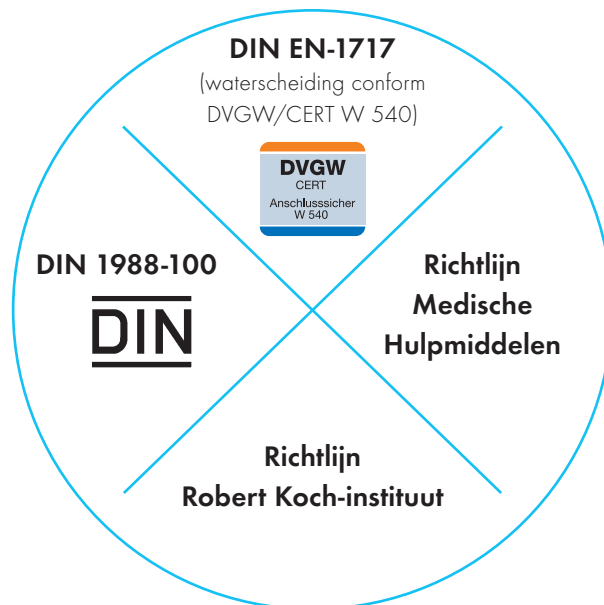
3

## IONENWISSELAAR

Onthardt het water – beschermt leidingen en apparaten tegen verkalking

Hygowater® heeft zijn effectiviteit bewezen. Onder strenge testomstandigheden en criteria heeft Hygowater® onafhankelijke testers overtuigd.

Minimale vereiste aan water  
in behandelunits



4

#### FIJNFILTER

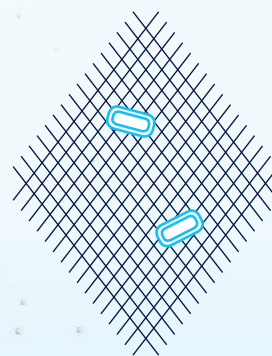
Verwijdert microdeeltjes  
tot > 1 µm



5

#### ELEKTROLYSE

Effectieve desinfectie van water  
via elektrolyse



6

#### ULTRAFILTER

Verwijdert ultrafijne deeltjes,  
onzuiverheden en microbiologi-  
sche verontreiniging

# Eén systeem voor alles

Dürr Dental biedt rondom de Hygowater®-technologie krachtige apparaten aan, die voldoen aan de uitdagingen van wettige en eenvoudige waterhygiëne. Hygowater®, Hygowater® Compact, Hygowater® Booster en Hygowater® Filling Station bieden afhankelijk van de grootte en uitrusting van de praktijk de juiste oplossing.

## Dit is waar het om gaat:

- Unieke combinatie van filtering en elektrolyse
- Onthard en filtert het bedrijfswater
- Optimaal desinfecterend effect (< 100 KBE/ml)
- Minimaliseert het besmettingsrisico van patiënt en gebruiker
- Voorkomt de vorming van biofilm en verwijdert bestaande biofilm met langdurig effect
- Weinig onderhoud nodig
- Eenvoudig en stil in gebruik en bediening
- Plug & Play installatie
- Geen gedoe met chemische middelen: voldoen aan het minimalisatiegebod conform de drinkwaterverordening
- DVGW-certificaat W 540



**HYGOWATER®**

Waterbehandelingsapparaat met vrije valafstand conform DIN EN 1717 voor maximaal 2 behandelingsunits



**HYGOWATER® COMPACT**

Waterbehandelingsapparaat voor maximaal 2 behandelingsunits



**HYGOWATER® BOOSTER**

Apparaatmodule voor Hygowater®/Hygowater® Compact, centrale voorziening van maximaal 6 behandelingsunits



**HYGOWATER® FILLING STATION**

Apparaatmodule voor Hygowater® Compact, vulstation voor flessystemen



# Accessoires

Dürr Dental biedt voor Hygowater® praktische accessoires.

Daarmee kunnen afzonderlijke stappen voor het onderhoud en de controle van Hygowater®-apparaten zelfstandig worden uitgevoerd.



## VOORFILTER VOOR HYGOWATER®

Filterpatroon voor de filtering van deeltjes, chloor en calciumcarbonaat uit het water.

Voor Hygowater® en Hygowater® Compact.



## ULTRAFILTER VOOR HYGOWATER®

Membranfilter voor ultrafijne filtering van deeltjes, onzuiverheden en microbiologische verontreinigingen uit het water.

Voor Hygowater® en Hygowater® Compact.



## ULTRAFILTER VOOR HYGOWATER® BOOSTER

Set membraanfilterpatronen voor ultrafijne filtering van deeltjes, onzuiverheden en microbiologische verontreinigingen uit het water.

Voor Hygowater® Booster.



## CHLOOR-TESTSTRIP VOOR HYGOWATER®

Teststrips voor het meten van de concentratie vrij chloor in het water. Sneltest voor Hygowater® en Hygowater® Compact.

Verpakkingsgrootte: verpakking à 50 teststrips

# De techniek in één oogopslag

	Hygowater®	Hygowater® Compact	Hygowater® Booster	Hygowater® Filling Station
<b>Afmetingen (H x B x D)</b>	45,2 x 16,6 x 43 cm	38 x 16,6 x 28 cm	45,2 x 16,6 x 43 cm	43 x 14,5 x 9,5 cm
<b>Gewicht</b>	5 kg	4,4 kg	6 kg	1,9 kg
<b>Gewicht tijdens gebruik</b>	12,6 kg	6,6 kg	9 kg	1,9 kg
<b>Elektrische gegevens</b>	110 V/230 VAC PE max. 368 W Stand-bymodus: < 10 W	110 V/230 VAC PE max. 230 W Stand-bymodus: < 10 W	110 V/230 VAC PE 78 W Stand-bymodus: < 10 W	110 V/230 VAC PE max. 230 W Stand-bymodus: < 10 W
<b>Waterleiding</b>	OD 8 mm hard buismateriaal	OD 8 mm hard buismateriaal	-	OD 8 mm hard buismateriaal
<b>Aansluiting watertoevoer: 3/8" BSP</b>	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm
<b>Aansluiting wateruitgang (push in)</b>	Ø 8 mm	Ø 8 mm	-	-
<b>Ingangsdruk</b>	1,5-6 bar	1,5-6 bar (instelbaar)	-	-
<b>Uitgangsdruk</b>	2,6-2,9 bar	2,6-2,9 bar	6 bar	-
<b>Waterdoorstroming</b>	max. 3 l/min	max. 3 l/min	ca. 4 l/min	ca. 1,6 l/min
<b>Conformiteit</b>	Richtlijn 93/42/EWG, DIN EN ISO 13485, DVGW W540 (DIN EN 1717-AB), EN 60601- 1:2006 + A1:2012 en EN 60601-1-2:2007	Richtlijn 93/42/EWG, DIN EN ISO 13485, DIN EN 1717-EA, EN 60601-1:2006 + A1:2012 en EN 60601- 1-2:2007	DIN EN ISO 13485	Richtlijn 93/42/EWG, DIN EN ISO 13485, DIN EN 1717-EA

Gebruik het water van de Hygowater® voorzichtig. Lees vóór gebruik altijd het etiket en de productinformatie.