



humiSteam

De rationele keus voor
iedere toepassing

humiSteam

De serie elektrode bevochtigers

Perfekte bevochtiging voor kantoren, huizen, industriële faciliteiten en stoombaden

De elektrodenbevochtiger, is de essentie van Carels dertig jaar ervaring op het gebied van stoombevochtiging en biedt de meest rationele keus voor een uitgebreide reeks toepassingen: civiele omgevingen, kantoren, woningen, industriële faciliteiten en stoombaden. Een van zijn sterkste punten is het feit dat het met gewoon leidingwater werkt met software die in staat is de werking automatisch aan te passen aan de hand van de eigenschappen van het voedingswater. De humiSteam is verkrijgbaar in een breed assortiment, in 3 uitvoeringen:

- humiSteam "basic", een bevochtiger die gestuurd wordt door een externe regelaar of vanuit een GBS, capaciteiten van 1 tot 65 kg/h;
- humiSteam "X-plus", met geïntegreerde regelaar, mogelijkheid van modulerende maximaal sensor en capaciteiten van 1 tot 130 kg/h;
- humiSteam "Wellness" speciaal voor stoombaden, met de mogelijkheid om op afstand te bedienen, verkrijgbaar tot 65 kg/h.



Cilinders geschikt voor een geleidbaarheid tussen de 75 en 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ om onder alle omstandigheden een perfecte werking te kunnen garanderen. De cilinder is verkrijgbaar in 2 versies:

- Standaard wegwerp
- Te openen om te kunnen reinigen



Betrouwbaarheid

Cilinders met snelkoppelingen voor makkelijk, snel en veilig onderhoud



Makkelijke bediening

Verlicht LCD voor een duidelijke aflezing van de status van het toestel en stellen van diagnoses



Hygiëne

Het water wordt automatisch afgevoerd als het toestel enige tijd niet gebruikt wordt zodat stilstaand water wordt voorkomen



Basis regelaar (Y)

De "basis" bevochtiger heeft:

- Aan/uit of proportionele regeling (spanning- of stroomsignaal) vanuit een externe regelaar;
- Modulatie 20% - 100%;
- Instelbare maximumcapaciteit;
- urenteller van de stoomtank;
- Automatische leegloop gedurende stand-by om hygiëne te waarborgen;
- Volledige diagnose met geheugen
- Groot LCD met cijfers en grafische afbeeldingen voor makkelijk en intuïtief gebruik
- Soorten regelsignaal: 0-10V; 0-20mA; 4-20mA; NTC 0-10V; 2-10V

X-plus regelaar:

Het type "X" luchtbevochtigers van humiSteam hebben een ingebouwde regeling met een LCD scherm en toetsenpaneel om te programmeren en de werking te controleren. De volgende werkmoden kunnen worden geselecteerd:

- Aan /uit door een externe hygrostaat;
- Proportioneel, door middel van een extern spannings- of stroomsignaal
- Proportioneel, door middel van een extern signaal en een maximaal hygrostaat in het kanaal;
- Modulerend gebaseerd op het instelpunt en het signaal van een hygrostaat;
- Modulerend gebaseerd op het instelpunt, het signaal van een hygrostaat en van een maximaal hygrostaat in het kanaal;
- Modulerend gebaseerd op het instelpunt en het signaal van een temperatuurvoeler (b.v. bij stoombaden);
- Gestuurd vanuit een GBS.

De stoom moduleert continue van 20 tot 100% van het maximum (10 - 100% in 90 & 130 kg/u modellen).

Het type "X" humiSteam luchtbevochtiger accepteert de volgende externe signalen, geselecteerd via het toetsenpaneel: potentiaal-vrij contact van een hygrostaat, 0 - 1V, 0 - 10V, 2 - 10V, 0 - 20mA, 4 - 20mA,

Het **humiSteam Wellness**-model voor stoombaden met "W" regelaar biedt gecentraliseerd beheer van:

- dagelijkse en wekelijkse tijd banden;
- verschillende temperatuur set punten op basis van de tijd band;
- maximaal 3 aansluitingen voor distributie van geuren, en 1 voor de "ontsmettings" cyclus;
- 2 ventilatoren en binnenvverlichting. Bovendien, kan het display-toetsenbord worden losgekoppeld van de bevochtiger en als afstandsbediening worden gebruikt, bij het integreren bij OEM-producten. In dit geval, is net als de X-plus versie, de regelaar ook gebaseerd op pCO technologie, de CAREL familie van programmeerbare besturingen.
- eenvoudige bediening dankzij het grafische display, met berichten in verschillende talen;
- temperatuur instelpunten;
- dagelijkse en wekelijkse tijdbanden, met variabele set punten;
- GBS verbinding via verschillende soorten LAN (bijvoorbeeld: ModbusR, BACnet TM, LONR);
- volledige diagnose met SMS-berichten, alarm log met tijdmkering;
- automatische afvoer wegens inactiviteit.

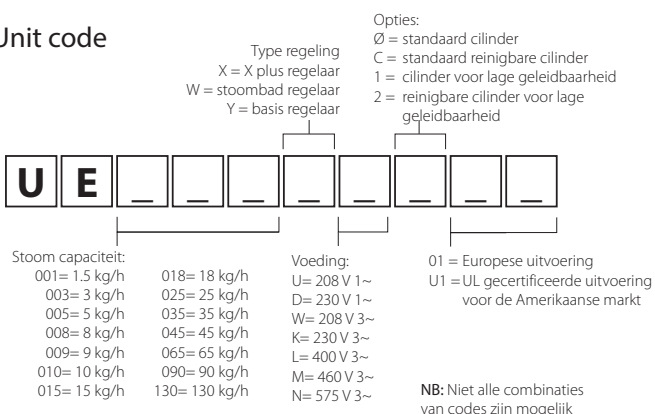
humiSteam gebruikt leidingwater en regelt geheel automatisch de waterconcentratie en voorkomt daarmee schuimvorming voor maximale operationele veiligheid.

- **Makkelijke bediening:**
Groot gebruikersvriendelijk grafische LCD met gedetailleerde informatie.
- **Gepatenteerd anti schuim systeem;** registreert en controleert schuim om te voorkomen dat er druppels met het stoom worden meegevoerd.
- **Werkings:** snelle opstart en een brede toepasbaarheid van leidingwater.
- **Betrouwbaar:** Modulerende maximaalvoeler voor maximale veiligheid in LBK's / luchtkanalen.

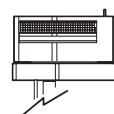
Eigenschappen	UE001*	UE003*	UE005*	UE008	UE009*	UE010*	UE015*	UE018*	UE025*	UE035*	UE045*	UE065*	UE090*	UE130*
Algemeen														
Stoomcapaciteit (kg/h)	1,5	3	5	8	9	10	15	18	25	35	45	65	90	130
Energieverbruik (kW)	1,12	2,25	3,75	6,00	6,75	7,50	11,25	13,5	18,75	26,25	33,75	48,75	67,5	97,5
Voeding (andere voedingen op aanvraag) • 200, 208-230 Vac -15/10%, 50/60 Hz één fase • 200, 208-230 Vac -15/10%, 50/60 Hz drie fase • 400, 460, 575 Vac -15/10%, 50/60 Hz drie fase	•	• • •	• • •	•	•	• •	• •	•	• •	• •	• •	•	•	•
Stoomaansluiting (mm)	Ø 22/30		Ø 30						Ø 40			Ø 2x40		Ø 4x40
Druk grenzen (Pa)	-600 tot 1500		-600 tot 1300		-600 tot 1350				-600 tot 2000					
Aantal cilinders	1												2	
Werkcondities	1 - 40°C, 10-90% rv niet condenserend													
Opslagcondities	-10 - 70°C, 5-95% rv niet condenserend													
Beschermingsklasse	IP20													
Voedingswater														
Aansluiting	3/4"G uitwendig													
Temperatuurgrenzen (°C)	1 tot 40													
Drukgrenzen (MPa – bar)	0.1 tot 0.8 - 1 tot 8													
Capaciteit (l/min)	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	5.85	5.85	5.85	7	14	14
Totale hardheid (°fH) (*)	10 tot 40													
Geleidbaarheidsgrenzen (µS/cm)	75 tot 1250													
Waterafvoer														
Aansluiting	Ø 40													
Temperatuur (°C)	≤100													
Capaciteit (l/min)	9								22				44	
Uitblaaskap														
Aantal	1												2	
Type	VSDU0A*									VRDXL*				
Voeding (Vac)	24									230				
Vermogen (W)	37									35				
Luchthoeveelheid (m3/h)	192									650				
Netwerk														
Geïntegreerd netwerkverbinding	UEX*, UEY* en UEW*: Modbus®, CAREL													
Optionele netwerkverbinding	UEX*, UEY* en UEW*: BACnet™, LON®, Ethernet®, RS232 + GSM (optioneel)													
Regelaar	UEY* / UEX* / UEW*												UEX*	

• Standaard; (*) voor UE25, 35, 45 kg/h modellen van voor oktober 2003, of met serienummers lager dan 501.000 hebben een Y- stuk nodig

Unit code



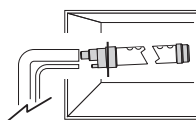
Ruimtebevochtiging



VSDU0A0001 e VRDXL0000: Uitblaaskap

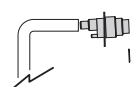
VSDBAS0001: Montageframe voor VSDU0A*

Kanaalbevochtiging



DP*: Stoomlans (aansluiting ø 22 mm, ø 30 mm, ø 40 mm)

Toepassing stoombaden



SDP*: Kunststof spuitstuk tot 18 kg/h stoom

Voelers



DPW*: temperatuur en vochtvoeler voor civiele omgeving



DPP*: temperatuur en vochtvoeler voor industriële omgeving



ASET*: temperatuur en vochtvoeler voor stoombaden



DPD*: temperatuur en vochtvoeler voor kanalen



NTC*: temperatuurvoeler voor UEW