High
Efficiency
Solutions.

CAREL



gaSteam

Gasgestookte bevochtiger, de groene oplossing om te bevochtigen en geld te besparen

Gasgestookte bevochtiger voor toepassingen met hoge stoom capaciteiten

De gaSteam bevochtigers bieden een extreem hoog thermische rendement en benutten de financiële voordelen van het gebruik van gas.

Uitgerust met een roestvast stalen warmtewisselaar garandeert het betrouwbaarheid en veiligheid.

- Modellen met capaciteiten van 45, 90 en 180 kg/h;
- Modulerend tussen de 25 en 100% van de maximale capaciteit (12,5% voor de UG180);
- Gegarandeerd maximaal rendement en veiligheid door de premix brander met proportionele gasklep

gaSteam is een groene oplossing vanwege de werking op gas, een schone en voordelige energiebron.
gaSteam werkt door aardgas of LPG te verbranden zonder de noodzaak om de brander te vervangen als men van gassoort veranderd, maar door simpelweg de parameters van de brander te veranderen.



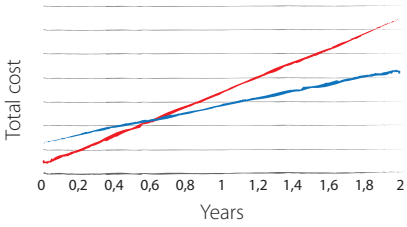
Veiligheid en certificatie

gaSteam is uitgerust met meerdere veiligheden en is ETL en CE gecertificeerd (certificaten uitgegeven door TUV-DVGW) tevens is de regeling van de brander AGA gecertificeerd. De lage NOX uitstoot heeft ervoor gezorgd dat de UG045, UG090 en UG180 klasse 5 zijn.

Energiebesparing

Geschatte besparingen tot 70% van de energiekosten zijn mogelijk bij het gebruik van gas in plaats van elektriciteit als men stoom produceert. Daarom is gaSteam de ideale keus voor die toepassingen waar stoom vele uren per dag nodig is wat enorme besparingen oplevert van de operationele kosten en dus een snelle terugverdientijd.

Vergelijking tussen een traditionele elektrode bevochtiger en de gaSteam



gaSteam

traditionele elektrode bevochtiger

Referentiewaardes, elektriciteit 0,15 €/kWh, calorische waarde 31,75MJ/m3, gasprijs 0,7 €/m3

Hoog rendement

Het geavanceerde ontwerp van de roestvast stalen warmtewisselaar, met een groot oppervlak, zorgt voor een hoog rendement (94-96%) en uitstekende corrosie bestendigheid.

Nauwkeurigheid

gaSteam is ideaal voor toepassingen die nauwkeurigheid vragen, door de continue modulatie van25% (12,5% van de UG180) tot 100% (± 2% van het instelpunt).

Makkelijk te installeren

Instellen is gemakkelijk door de eenvoudige gebruikers interface die de gebruiker, door de in te stellen basis parameters voor bevochtiging leidt.

Warmtewisselaar

De warmtewisselaar heeft een exclusief ontwerp wat een hoog rendement (94-96%) en makkelijk onderhoud garandeert. Vervaardigd van roestvaststaal om een lange levensduur te verzekeren, zelfs bij zware belasting



Elektronische regeling

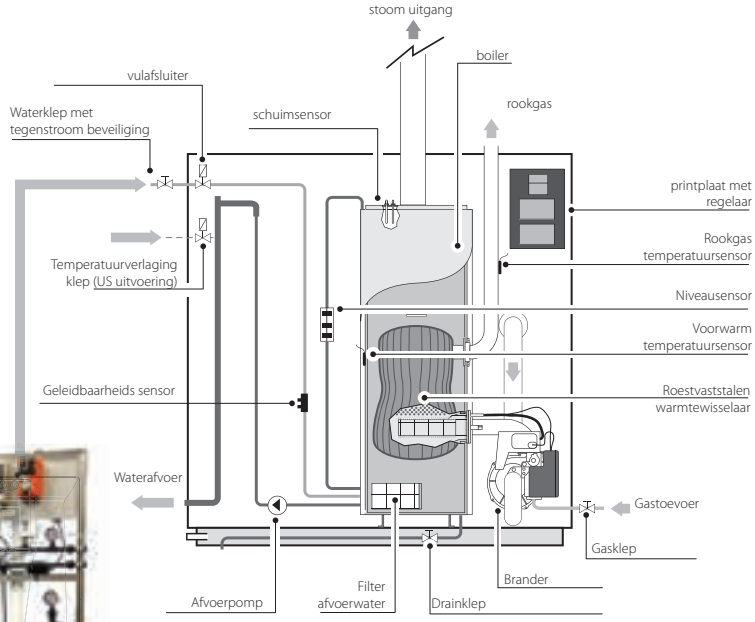
Regelaar met intuïtieve grafisch scherm, instelbaar in 5 talen (Italiaans, Engels, Frans, Spaans, Duits) Compleet met "quick set"scherm om gebruikers door belangrijkste instellingen van de bevochtiger te leiden gedurende het instellen. De gaSteam biedt de volgende regel mogelijkheden: Aan/Uit, proportioneel (0-1 Vdc, 0-10 Vdc, 2-10 Vdc, 0-20 mA, 4-20 mA) of een modulerende temperatuur/vocht regeling. (temperatuur regeling voor stoombaden).



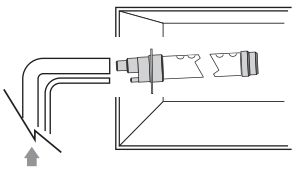
Veiligheid en vlamregeling

Het regelsysteem verbonden met de printplaat detecteert direct de vlam en garandeert dus een maximale betrouwbaarheid en veiligheid. Bovendien zal bij het falen van het regelsysteem het toestel trachten de vlam nogmaals te ontsteken of het sluit de veiligheidsklep wat een alarmsignaal genereert.

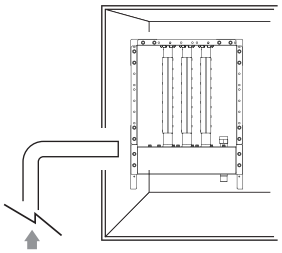




Kanaal toepassingen



DP*: Stoomlans (aansluitingen ø22 mm ø30 mm, ø40 mm)



SA*: ultimateSAM, stoomverdeel systeem met een kort opname traject



De gaSteam kan ook met gedemineraliseerd water werken, de ideale oplossing om onderhoud te minimaliseren. CAREL kan omgekeerd osmose systemen leveren, compleet met voorfiltratie, ontchlooring en voorraad- of drukvat

Veiligheid

De gaSteam heeft diverse veiligheden inclusief: op onderdruk reagerende dubbele gasklep, vlamsensor, rookgas temperatuursensor.

Besparing en het milieu

De gaSteam werkt door het verbranden van aardgas. Een schone en goedkope energiebron.

Makkelijke reiniging en onderhoud

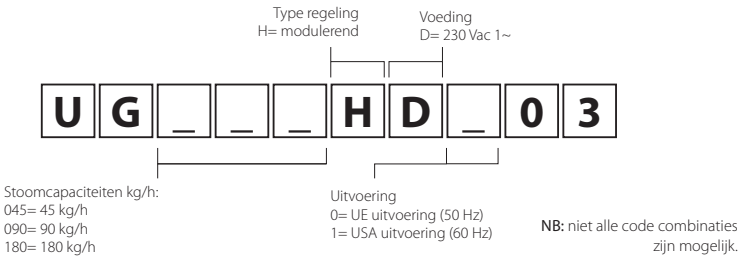
Een regelaar uitgerust met diagnostische functies en alarm registratie. Het toestel is specifiek ontworpen om onderhoud en reiniging te vergemakkelijken.

gaSteam tabel

Specificaties	UG045*	UG090*	UG180*
Algemeen			
Maximale stoomproductie (kg/h)	45	90	180
Modulatiebereik	25-100%	25-100%	12.5-100%
Warmte opname (kW)	34.8	65	130
Warmte afgifte (kW)	33	62.5	125
Elektrische voeding	230 Vac (-15-+10%). 50/60 Hz één fase(afhankelijk van de regio)		
Opgenomen vermogen bij opgegeven spanning	110	140	190
Maximale stoomdruk (Pa)	0-2000	0-2000	0-2000
Stoomaansluiting (ø mm)	2x40	2x40	4x40
Gasaansluiting	3/4 G	3/4 G	3/4 G
Gassoort	Aardgas, Propaan		
Hoeveelheid / druk bij aardgas (G20) (m3/St/h-Pa)	3.68 - 2000	6.87/2000	13.4/2000
Hoeveelheid / druk bij aardgas (G25) (m3/St/h-Pa)	4.2 - 2000	8.7 - 2000	17.5 - 2000
Hoeveelheid / druk bij propaan (G30) (m3/St/h-Pa)	1.10 - 3000	2.06 - 3000	4.12 - 3000
Werkcondities	1T40 °C. 10-90% Rv niet condenserend		
Opslagcondities	-10T70 °C. 5-95% Rv niet condenserend		
Beschermingsklasse	IP20		
Rookgastemperatuur	135	170	165
Type regeling	Aan/Uit, extern proportioneel signaal, vochtregeling + maximaal hygrostaat, vochtregeling, temperatuurregeling, extern signaal + maximaal hygrostaat		
Watertoevoer			
Aansluiting	3/4"G Uitwendig		
Temperatuurgrenzen (°C)	1T40		
Waterdruk grenzen (MPa-bar)	0.1 to 0.8 - 1 to 8		
Capaciteit (l/m)	10	10	18
Totale hardheid (ppm) CaCO3 gelijkwaardig (*)	50-500		
Maximale geleidbaarheid (µS/cm)	1500		
Waterafvoer			
Aansluiting (ø mm)	50		
Capaciteit (l/m)	22.5		

(*) gaSteam kan worden gevoed met gedemineraliseerd water (1µS/cm). Indien onthardwater wordt gebruikt, dient de minimale hardheid te worden aangehouden, met inachtneming van de instructies in de handleiding.

Unit code



NB: niet alle code combinaties zijn mogelijk.

Referentie markt uitvoeringen

	UG***HD003	UG***H0103
Afvoerpomp	50Hz	60 Hz
Temperatuurverlaging	Optie	Standaard
Vulslang	Optie	Standaard

1.0 - 13.11.2013

© CAREL INDUSTRIES 2013 all rights reserved. CAREL behält sich das Recht vor an seinen eigenen Produkten ohne Vorankündigungen Verbesserungen.

STULZ GROEP B.V. Weverij 7-9, 1185 ZE Amstelveen, Tel.: 020 – 545 11 11
Postbus 75, 1180 AB Amstelveen, Fax: 020 – 645 87 64
Internet: ww.stulz.nl, E-mail: stulz@stulz.nl