industrial washing

1. TECHNISCHE OMSCHRIJVING VAN DE MACHINE.

- te reinigen	: kratten met deksel
- materiaal	: kunststof
- afmetingen [mm]	: 600 x 400 x 270mm (LxBxH)
- capaciteit	:± 1000 st in 4 uur

Deze machine is gebouwd conform de eisen als gesteld in de EG-machinerichtlijn en heeft derhalve een **"CE-markering"**.

De reiniging verloopt volgens de onderstaande processen t.w.:

Invoer: de machine is 2- sporig uitgelegd. Een spoor voor deksels en een voor de kratten. De produkten worden opgegeven op een aangedreven invoertafel.. Er van uitgaande dat de machine in een aparte ruimte wordt geplaatst i.v.m. geluidsoverlast wordt deze 1,5 meter lang zodat de kratten buiten de ruimte opgegeven kunnen worden en via een soort brievenbus de ruimte ingaan.

Hoofdwas: vanwege de lage capaciteit en de geringe vervuiling kunnen we volstaan met een gecombineerde was / disinfectie zone. In de tank wordt het water tot 90°C verwarmd. De kratten zijn langer dan 1 minuut in deze zone. Vanwege deze hoge temperatuur zijn de tank en tunnelwand geheel geïsoleerd (veiligheid en energiebesparing). Een grote hoeveelheid water wordt bij een juist afgestemde temperatuur, via sproeiers op alle zijden van de te reinigen producten gespoten. Het water circuleert via een filter terug in de tank waardoor water- en energieverbruik beperkt blijven. Het sproeipatroon is aangepast aan de te reinigen producten en zorgt voor een optimaal reinigingsresultaat.

Afblaasunit : Hier wordt koude lucht door nauwkeurig ingestelde luchtmessen over de gewassen producten geblazen om het aanhangende vocht er af te blazen.
Door de hoge watertemperatuur zullen de kratten er nagenoeg 100% droog uitkomen.
Dit is echter afhankelijk van de productvorm!!

Droger : Hier wordt met warme lucht de laatste restanten vocht door middel van verdamping van de producten verwijderd. De warme lucht wordt gecreëerd door lucht door een warmtewisselaar te leiden. De lucht wordt middels een ventilator gerecirculeerd.

Uitvoer: een glijtafel van 2 meter die via een zelfde" brievenbus" als aan de invoer de kratten de wasruimte uitvoert.

Afmetingen [meter].

-	totale L x B x H	: ± 17.8 x 1,4 x 1,6 m
-	B x H tunneldoorvoer	: ± 0,8 x 0,4
-	In- en uitvoerhoogte	: ± 1,1

1.1 Indeling.

1.1.1 Invoer.

- 1,5 meter aangedreven tafel.

1.1.2 1e Hoofdwassectie mafo 340M

- tank en tunnel dubbelwandig uitgevoerd en voorzien van isolatie.
- 1 RVS centrifugaalpomp, 11 kW, 90.000 liter/uur, 3 bar.
- 1 niveaubewaker, als droogloopbeveiliging voor de pomp.
- 9 sproeikransen, ± 100 verstelbare RVS-sproeiers.
- 1 tank, inhoud 400 liter.
- 1 automatische tankvulling via niveauvoeler en magneetventiel
- 1 RVS stoomspiraal, PT100 gestuurd.
- 1 digitale temperatuur controle via PT100.
- 1 mangat in de tankwand voor vergemakkelijken onderhoud.
- 1 filterlade, filter met maaswijdte van 1,5 mm.

1.1.3 2e Hoofdwassectie mafo 340M

- tank en tunnel dubbelwandig uitgevoerd en voorzien van isolatie.
- 1 RVS centrifugaalpomp, 11 kW, 90.000 liter/uur, 3 bar.
- 1 niveaubewaker, als droogloopbeveiliging voor de pomp.
- 9 sproeikransen, ± 100 verstelbare RVS-sproeiers.
- 1 tank, inhoud 400 liter.
- 1 automatische tankvulling via niveauvoeler en magneetventiel
- 1 RVS stoomspiraal, PT100 gestuurd.
- 1 digitale temperatuur controle via PT100.
- 1 mangat in de tankwand voor vergemakkelijken onderhoud.
- 1 filterlade, filter met maaswijdte van 1,5 mm.

1.1.4 Dampafzuiging

- 1 Dampafzuigkap aan invoerzijde van de wasmachine,
- 1 Dampafzuigkap aan de uitvoerzijde van de wasmachine,
- 2 Axiaalventilatoren 0,37 kW, 1.500 m3/uur, in een r.v.s. buis L=1m, φ250mm.

1.1.5 Afblaassectie mafo 370MA.2

- 1 tunnel (lengte 2,3mtr) over de messen, deels afneembaar zoals bij de wasmachine.
- 1 afblaasventilator, 7,5 kW, lucht: 4.000 m3/uur. (Materiaal ; staal-gelakt)
- 1 afblaasventilator, 4,0 kW, lucht: 2.000 m3/uur. (Materiaal ; staal-gelakt)
- ± 5m+2.5 m. luchtmessen voor het afblazen van de producten.
- Filterhuis met filters klasse F8
- Het afgeblazen water wordt teruggevoerd naar de wasmachine.

1.1.6 Droger mafo 280MD

- 0,5m aangedreven brugtafel tussen Wasmachine en Droger
- 1 droogunit, gehele tunnel 50mm. thermisch geisoleerd.
- 1 stoom/lucht warmtewisselaar, elektrisch, PT100 gestuurd.
- 1 hete luchtventilator gekoppeld aan lucht-blaaskast.
- 1 digitale temperatuur instelling
- 0,5m aangedreven brugtafel tussen Wasmachine en Droger

1.1.7 Uitvoer.

- 2 mtr glijtafel.

1.2 Transport 2-sporig.

- 1 reduktor met vaste transportsnelheid om een verblijf van 1 minuut in de 90°C zone te garanderen.
- 1 slipkoppeling

Per spoor

- 1 RVS ketting met meenemers.
- 1 spanstation voor de kettingen
- 2 vaste zijgeleidingen
- 2 glijstangen naast de ketting.
- 1 zwenkbaar neerdrukrooster

1.3 Schakelkast.

- RVS,
- spuitwaterdicht conform IP65,
- digitale temperatuur display
- stuurspanning 24V-AC.
- Componenten: Allen Bradley
- 1 instelbare tijdklok om verwarming s'morgens in te schakelen

1.4 stoomgenerator Certuss Junior 500

-	stoomproductie	:	500	kg/h
-	capaciteit calorifique	:	328	kW
-	rendement	:	92	%
-	zegel	:	10	bar
-	werkdruk regelbaar	:	5 - 8	bar +/- 0,5 bar

1.5 Algemeen.

Materiaal:

- Installatie vrijwel volledig uit RVS 304.

Toegankelijkheid:

- de machine is optimaal toegankelijk bij onderhoud- of schoonmaakwerkzaamheden door:
  * deels wegneembare tunnelhelften
  * schoonmaakluik in de tankwand
  * pomp naast de tunnel voor gemakkelijk onderhoud

- RVS-deuren met kunststof handgreep, makkelijk afneembaar rondom het motor compartiment.

- Handboek:
  Een handboek, voorzien van bedienings- en onderhoudsvoorschrift, elektro-schema's en component specificaties, wordt in de Nederlandse taal meegeleverd.
  Wij zijn in de offerte uitgegaan van onze standaard componenten.

1.6 Aansluitwaarden:

-	Elektr. Verbruik	:	± 27,1 kW.
	Aansluitwaarden	:	400 V, 50 Hz, 3 fasen + 0 + aarde.
-	Waterverbruik	:	product afhankelijk, instelbaar via naspoeling.
	aansluitwaarde	:	2 x 3/4" in gehele waterleidingnet.
			1 x 2" gecombineerde overloop/afvoer.
-	gasverbruik	:	36.4m³/h

Home
Stoom
Producten
Service
Bedrijf
Referenties
Vertegenwoordigingen
Actueel
Pers
Contact
Impressum

Aanvraag
Beursagenda
terug

CERTUSS Junior. Veel stoom uit een klein volume

CERTUSS stoomautomaten van het type Junior mogen in Duitsland vergunningvrij worden geplaatst en in bedrijf gesteld.



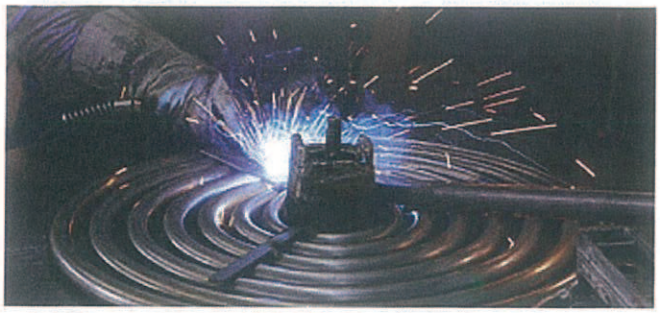
Technische gegevens

20.031.04.0217.05_NL.pdf

Type	Junior		
Verwarming	Olie of gas		
Stoomvermogen kg/h	80 - 120	150 - 200	250 - 400
Warmtevermogen kW	53 - 79	99 - 131	164 - 262
Nominale belasting kW	58 - 87	109 - 145	182 - 291
Hoogte mm	1500	1580	1850
Breedte mm	650	725	805
Diepte mm	1210	1375	1510

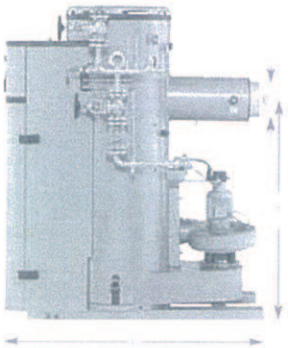
CERTUSS Junior - Alle voordelen van de CERTUSS techniek

Gering ruimtebeslag
Plaatsing in bedrijfsruimten; geen fundatie vereist
Robuuste, volledig stalen uitvoering
Luchtkoeling met dubbele mantel; geen isolatiematerialen
Luchtaanzuiging boven; warmte, die zich in het ketelhuis verzamelt, wordt afgezogen, stof op de vloer blijft liggen



Geïntegreerd schoon CERTUSS-brandersysteem
Geluid en trillingsdemping, elastische bevestigingen
Energiebesparende, onmiddellijke aanpassing aan de vraag, nauwelijks afstraalverliezen
Verticale, uitzettingsvrije centrale ophanging van het verwarmingssysteem met residuafvoer op het laagste punt
Uitwisselbare verdampingszone
Indien nodig eenvoudige, snelle reiniging van het verwarmingssysteem; geen demontage vereist
Stoomautomaten van de serie Junior mogen in Duitsland zonder vergunning en periodiek toezicht door de TÜV worden geplaatst en in bedrijf gesteld *
Bedrijf zonder menselijk toezicht
Complete levering met speciaal transportmaterieel
Naar keuze volledige of gedeeltelijke installatie
Eenvoudig onderhoud door de gebruiker
Servicedienst en levering van reserveonderdelen erkend betrouwbaar

* Uitgezonderd stoomautomaten van de serie Junior 250-400 met maximaal toegestane overdruk van 32 bar, en de serie Junior 500-600 met maximaal toegestane overdruk van 25-32 bar.
Technische wijzigingen voorbehouden.







Voordelen van onze techniek

- weinig ruimte benodigd
- opstelling in bedrijfsruimte mogelijk, geen fundatie noodzakelijk
- volledig stalen uitvoering
- gepatenteerde dubbele luchtmantel met luchtvoorwarming, geen isolatiematerialen door luchtisolatie
- luchtaanzuiging aan bovenzijde, warmte wordt afgezogen, stof blijft liggen
- geïntegreerde brander met lage emissiewaarden
- laag geluidsnivo door dubbele luchtmantel en elastische ventilatorophanging
- direkte aanpassing aan wisselende belastingen, lage stralings- en spuiverliezen
- hoog rendement
- vertikale spanningvrije ophanging warmtewisselaar, spuien vanuit laagste punt
- uitwisselbare verdampingszone
- leverbaar met automatische besturing en voorzieningen voor onbewaakt bedrijf
- levering inklusief gehele of gedeeltelijke montage mogelijk
- eenvoudig en weinig tijd vergend onderhoud
- eigen serviceorganisatie en onderdelenmagazijn

Technische gegevens

grootte	Prestaties stoom produkte kg/h	vermogen kW	belasting kW	brander stappen	Druk werkdruk max. MPa (bar)	afblaasdruk MPa (bar)	Verbruik olie (EL) kg/h	aard gas m³/h	vloeibaar gas m³/h	Maten (~ mm) hoogte A	breedte B	diepte C	ketel Ø D	rookgas aansluiting Ø E	hart hoogte rook gas aansluiting F	gewicht ~ kg	Aansluitingen elektrisch kW	olie DN	aard gas DN	vloeibaar gas DN	voeding water DN	stoom DN
1	80 120	53 79	58 87	1	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	4,9 7,4	5,8 8,7	2,2 3,4	1500	650	1210	500	180	1050	320	1,75	3/8"	20	20	1 1/4"	15
2	150 200	99 131	109 145	1	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	9,2 12,3	10,9 14,5	4,2 5,6	1580	725	1375	560	200	1120	420	1,9	3/8"	32	20	1 1/4"	20
3	250 300 350 400	164 196 230 262	182 218 255 291	1	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	15,3 18,4 21,5 24,5	18,2 21,8 25,5 29,1	7,1 8,4 9,9 11,3	1850	805	1510	640	250	1360	520	2,0	3/8"	40	20	1 1/4"	25
4	500 600	328 393	364 436	2	0,8-1,4-1,8-2,2-2,9 (8-14-18-22-29)	1,0-1,6-2,0-2,5-3,2 (10-16-20-25-32)	30,6 36,8	36,4 43,6	14,1 16,9	1980	870	1630	700	250	1460	950	4,0	3/8"	50	25	1 1/4"	32

Gebruikte verbrandingswaardes: aardgas 36 MJ/Nm³, vloeibaar gas 92,9 MJ/Nm³.
Maten en gewichten zijn afgerond, appendages aan zijkant zijn demontabel (tbv binnenbrengen).
MPa en bar zijn overdrukken.
Levering kompleet met **voedingwaterpomp** en branderinstallatie.
Prestaties zijn gemeten bij een voedingwatertemperatuur van 100°C en een stoomdruk van 10 baro.
CERTUSS branders zijn ook met rookgasrecirkulatie leverbaar.

Technische wijzigingen voorbehouden.

CERTUSS gas- en oliegestookte stoomautomaten in 7 groottes in enkele of batterijopstelling, geschikt voor elke toepassing

Types Universal 700 - 1800 kg/h en Elektro 8 - 160 kg/h
treft U aan in onze overige dokumentatie (zie achterzijde)

1 MPa (10 bar) = 145 psi
10 psi = 0,069 MPa (0,69 bar)

1 kW = 3413 BTU
1000 BTU = 0,293 kW

CERTUSS Dampfautomaten GmbH & Co. KG
Hafenstraße 65 · 47809 Krefeld
Telefon +49 (0)2151 578-0 · Telefax +49 (0)2151 578-102
Internet: www.certuss.com · e-mail: verkauf@certuss.com

CERTUSS Stoomautomaten