



Handleiding

EMPAS

MCP

8-4-2016
V. 3.0

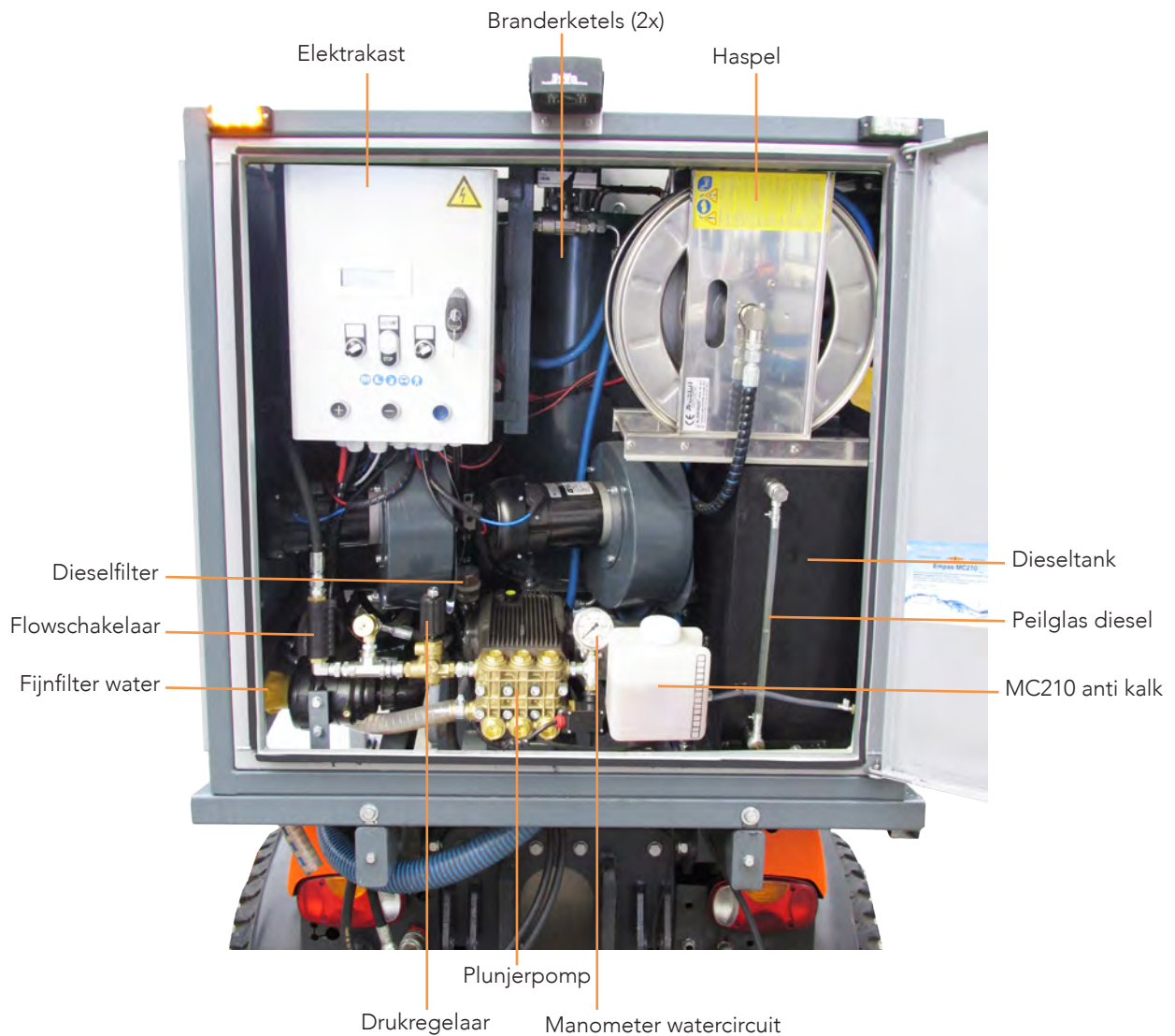
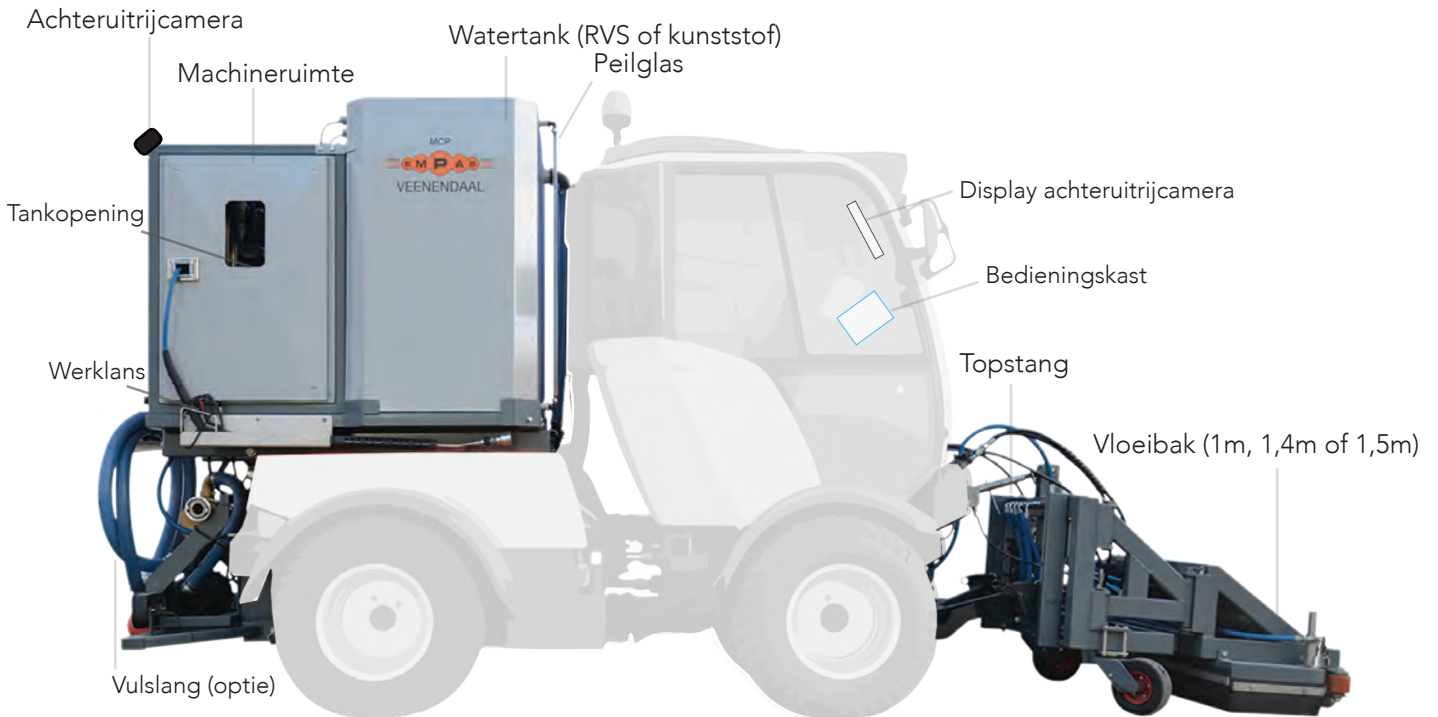
Empas BV
Kruisboog 43
NL-3905 TE Veenendaal
K.v.K. 30075207
phone +31 (0)318 525 888
e-mail: info@empas.nl

Inhoudsopgave

| | |
|-----------|---|
| 2 | Hoofdstuk 1: De MCP in één oogopslag |
| 3 | Hoofdstuk 2: Aan de slag |
| 3 | De heetwaterunit starten |
| 3 | <i>Diesel tanken</i> |
| 3 | <i>Watertank vullen</i> |
| 3 | <i>Branderketels in-/uitschakelen</i> |
| 3 | <i>Compressor in-/uitschakelen</i> |
| 4 | <i>Complete heetwaterunit in-/uitschakelen</i> |
| 4 | <i>Afstellen en bedienen vloeibak</i> |
| 4 | <i>Afstellen sproeikoppen</i> |
| 5 | <i>Achteruitrijcamera</i> |
| 5 | De heetwaterunit bedienen |
| 5 | <i>Vloeibuizen in vloeibak in-/uitschakelen</i> |
| 5 | <i>Sproeikoppen in-/uitschakelen</i> |
| 5 | <i>Vloeibuizen en sproeikoppen in-/uitschakelen</i> |
| 6 | <i>Schakelen tussen vloeibak en werklans</i> |
| 6 | <i>Bediening haspel</i> |
| 6 | <i>Bediening werklans en werkpistool</i> |
| 7 | <i>Reinigingstoepassing werklans</i> |
| 7 | <i>Na gebruik</i> |
| 8 | Hoofdstuk 3: Belangrijke veiligheidsinformatie |
| 8 | <i>Gebruik</i> |
| 8 | <i>Beschermende kleding</i> |
| 8 | <i>Betekenis waarschuwingssymbolen</i> |
| 9 | <i>Beveiliging in de unit</i> |
| 9 | Hoofdstuk 4: Belangrijke gebruiksinformatie |
| 9 | <i>Werktuigdrager</i> |
| 9 | <i>Temperatuur bij gebruik</i> |
| 9 | <i>De unit resetten</i> |
| 9 | <i>Informatie over het gebruik</i> |
| 10 | <i>Transporteren</i> |
| 10 | Hoofdstuk 5: Belangrijke onderhoudsinformatie |
| 10 | <i>Controle</i> |
| 10 | <i>Onderhoudsschema</i> |
| 12 | <i>Reiniging fijnfilter</i> |
| 12 | <i>Reiniging vloeibuizen vloeibak</i> |
| 14 | Storingen |
| 14 | <i>Mogelijke storingen en oplossingen pomp</i> |
| 14 | <i>Mogelijke storingen en oplossingen heetwaterunit</i> |
| 15 | Hoofdstuk 6: Garantie |
| 16 | Bijlage 1: Dosering anti kalk |
| 17 | Bijlage 2: EG verklaring |

De Empas MCP in één oogopslag

1





VOORSCHRIFT Om letsel of schade te voorkomen is het van belang dat u de **Belangrijke veiligheids- en gebruiksinformatie** leest voordat u aan de slag gaat (blz. 8 t/m 13).

Bedoeld gebruik De heetwaterunit is uitsluitend bedoeld om onkruid te bestrijden met kokend water van +/- 102 °C op (half) verhardingen. Afhankelijk van de aanwezige optie hogedrukreiniging is de unit geschikt voor reiniging onder hoge druk.

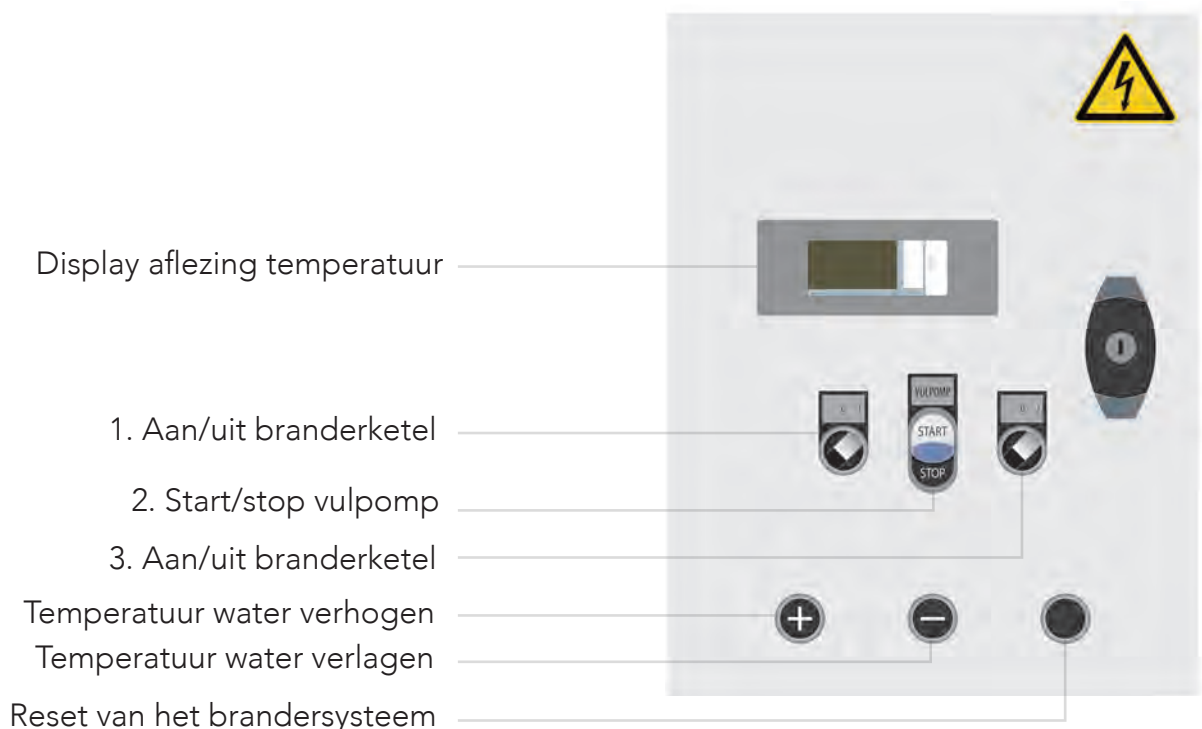
De heetwaterunit starten

Diesel tanken U tankt diesel door de dop van de tank los te draaien en vervolgens te tanken. De tankopening vindt u aan de zijkant van de unit. Niveau aflezing in de machineruimte aan de achterzijde van de heetwaterunit.

Watertank vullen U kunt de watertank vullen met de vulpomp (optioneel). Deponeer het uiteinde van de slang met de grove filter in het water en zet de vulpomp aan via knop 2 op de elektrakast in de machineruimte aan de achterkant van de heetwaterunit. Indien u geen vulpomp heeft is het mogelijk om de tank handmatig te vullen via de koppeling links onderaan de kast. U kunt de watertank eventueel weer legen met de kraan aan de zijkant van de tank.

BELANGRIJK Tijdens het vullen van de watertank MC210 anti kalk toevoegen. Het tankje vindt u achterin de unit (zie blz. 2). Dit voorkomt problemen door kalkaanslag in leidingen en componenten. Voor Doseringen zie bijlage 1 op blz. 15. Tijdens het innemen van oppervlakte water moet de MCP in bedrijf zijn. U dient de vloeiabak af te sluiten via de bedieningskast in de cabine (zie blz. 5 'in-/uitschakelen hoofdschakelaar t.b.v. vloeiabak ') en de werktuigdrager op de parkeerstand te zetten.

Branderketels in- / uitschakelen Open de achterklep van de heetwaterunit. Linksboven ziet u de elektrakast. Met schakelaar 1 en 3 kunt u de beiden branderketels afzonderlijk in- en uitschakelen. Deze schakelaars mogen altijd aan staan. Ketel één verwarmt het water tot +/- 60 °C, ketel twee tot 105 °C.



Complete heetwaterunit in- / uitschakelen

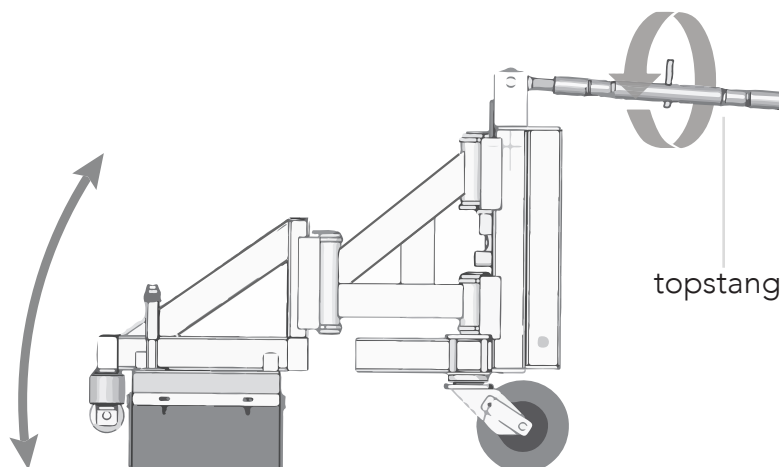
U kunt de complete unit in- of uitschakelen door de hydro PTO en de stroomtoevoer in of uit te schakelen. De bediening hiervoor is per werktuigdrager verschillend. Hieronder een overzicht van de meest voorkomende werktuigdragers (meer informatie kunt u vinden in de handleiding van uw werktuigdrager).

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Holder: | Hydro PTO + werktuigen schakelaar |
| Kärcher MIC50: | Hydro PTO + werktuigen schakelaar |
| Multihog: | Hydro PTO + schakelaar zwaailamp |

BELANGRIJK Controleer iedere dag, voordat u de unit de eerste keer start, de buitenkant op waarneembare afwijkingen. Let op de rookgassen die de unit produceert. Neem contact op met een monteur of uw dealer wanneer er rookgassen zichtbaar blijven.

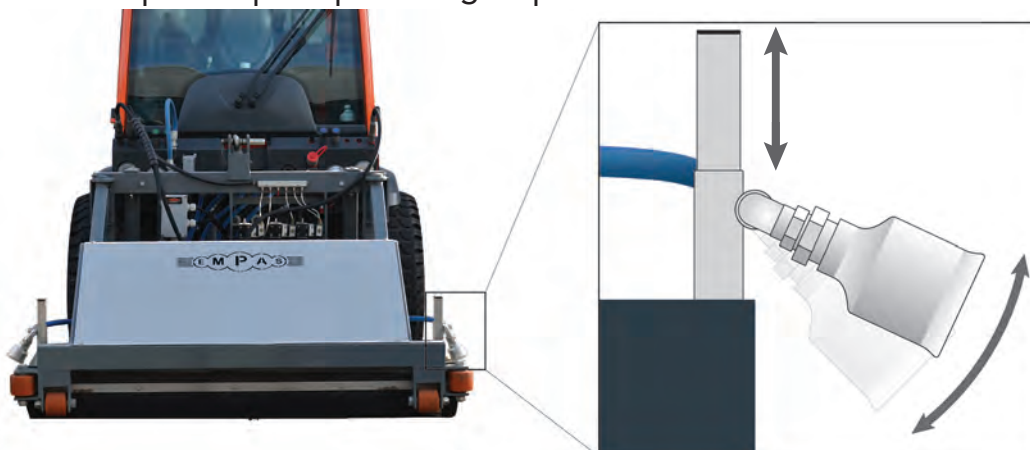
Afstellen en bedienen vloeibak

Het laten zakken en heffen van de vloeibak doet u door middel van de joystick. Voorwaarts en achterwaarts bewegen is op en neer met de bak, links en rechts is de sideshift van de bak. Met de topstang kunt u de stand van de vloeibak instellen. Door links- of rechtsom te draaien maakt u de topstang korter of langer, hierdoor komt de voorkant van de vloeibak omhoog of naar beneden. Bij het afstellen dienen de zwenkwielen op de grond, in voorwaartse rijrichting te staan (zoals afgebeeld). De rubber flappen horen de grond net te raken.



BELANGRIJK Wanneer de zwenkwielen, tijdens het afstellen van de vloeibak, niet in voorwaartse richting staan zorgt dit ervoor dat de vloeibak tegengesteld naar beneden gedrukt wordt (beneden in vooruit, omlaag in achteruit). Dit leidt tot overmatige slijtage aan de rubber flappen en vloeibak.

Afstellen sproeikoppen Handmatig verstellen van de hoogte, handmatig afstellen van de hoek. **Stel de sproeikop in op het laagste punt van het onkruid.**



BELANGRIJK Stel de sproeikoppen in op het laagste punt. Voor het beste resultaat besproeit u het onkruid zo laag mogelijk.



VOORSCHRIFT Draag tijdens het stellen van de sproeikoppen altijd beschermende handschoenen. Door het werken met heet water worden de materialen ook heet.

Achteruitrijcamera De achteruitrijcamera wordt tegelijk opgestart met de machine en staat continu aan zodat u altijd zicht heeft op wat er achter u gebeurt.

De heetwaterunit bedienen



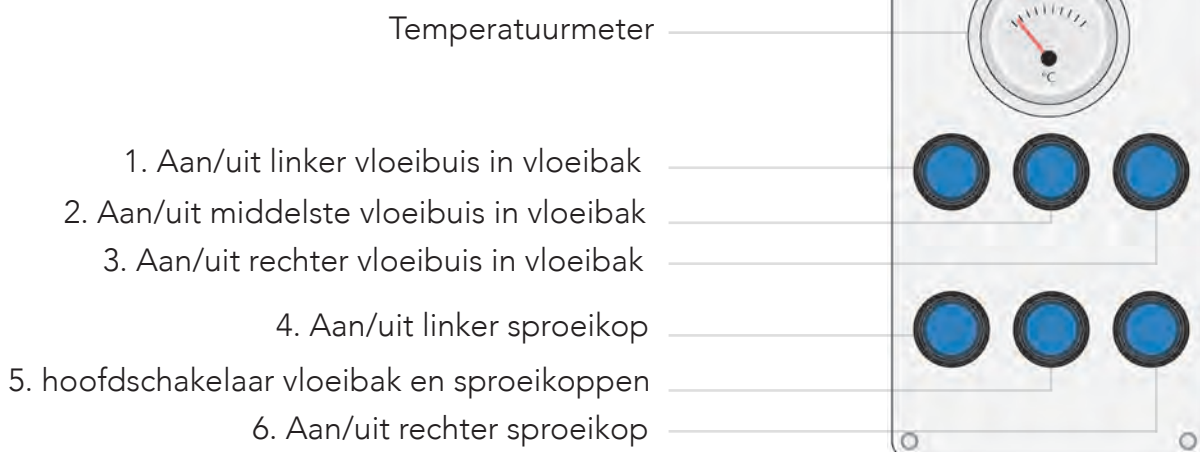
VOORSCHRIFT Let tijdens het gebruik van de heetwaterunit goed op de omgeving, zet de unit onmiddellijk stil wanneer mensen of dieren direct gevaar lopen door uw actieve werkzaamheden.

Vloeibuizen in vloeibak in- / uitschakelen U kunt de vloeibak in en uitschakelen door middel van de knoppen op de bedieningskast in de cabine. Met keuzeschakelaar 1 zet u de linker vloeibuis in de bak aan, met keuzeschakelaar 2 de middelste (alleen bij MCP-32) en met keuzeschakelaar 3 de rechter.

Opmerking De rijsnelheid die u hanteert is afhankelijk van de onkruiddruk, is er veel en hoog onkruid, dan is het raadzaam uw snelheid aan te passen tot 1,5 km per uur. Is het onkruid laag dan kunt u 3 km per uur rijden.

Sproeikoppen in- / uitschakelen U kunt de sproeikoppen in en uitschakelen door middel van de bedieningskast in de cabine. Keuzeschakelaar 4 is de linker sproeikop, keuzeschakelaar 6 is de rechtersproeikop.

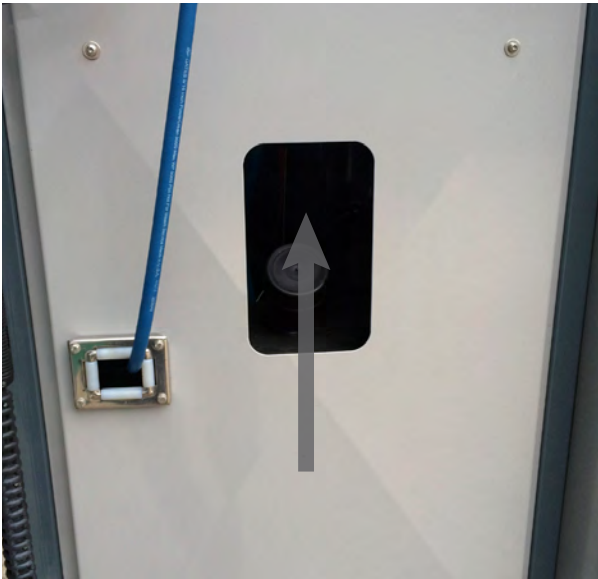
Vloeibuizen en sproeikoppen in- / uitschakelen U kunt de vloeibuizen en sproeikoppen in één keer in- of uitschakelen door middel van schakelaar 5. Dit is de hoofdschakelaar van de vloeibuizen in de vloeibak en de sproeikoppen.



BELANGRIJK Houd tijdens het werken met de heetwaterunit de temperatuurmeter op de bedieningskast in de cabine in de gaten, Komt de temperatuur op de meter niet boven de 90 °C dan betekent dit wellicht een storing. Controleer vervolgens de temperatuur die de digitale meter weergeeft op de elektrakast achterin de unit. Is deze ook te laag, neem dan contact op met uw dealer voor service.

Schakelen tussen vloeibak en werklans

In de unit is de driewegkraan te vinden, hiermee kunt u schakelen tussen vloeibak en werklans. De driewegkraan is het eenvoudigst te bereiken via het gat aan de zijkant van de unit waar ook getankt kan worden (u ziet de driewegkraan wanneer u naar boven kijkt in het gat).



Bediening haspel Om de haspel af te rollen trekt u aan de slang. U hoort tijdens het afrollen per omwenteling een ratel. Laat de slang midden in de ratel vieren, zodat de blokkering erop schiet. Voor het oprollen de slang eerst verder trekken zodat de blokkering vrij valt (ratel stopt). Daarna rustig laten vieren totdat de slang is opgerold.

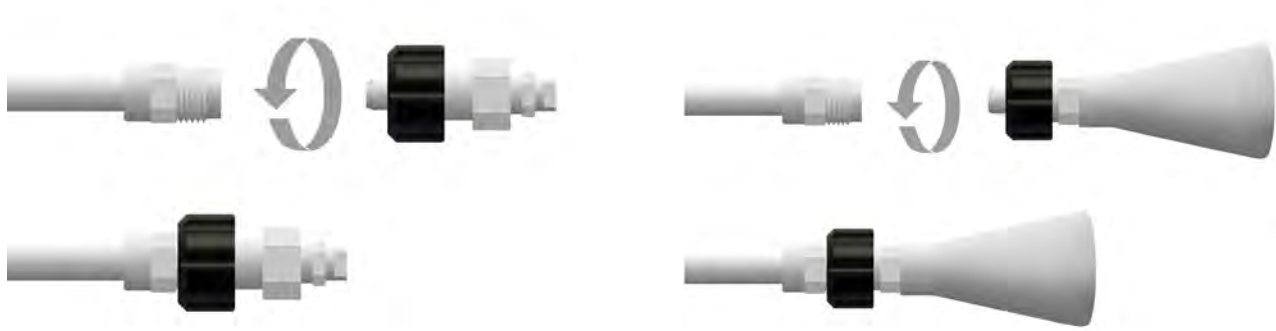
Bediening werklans en werkpistool Knijp de handel van het werkpistool in om het water uit de gietkop te laten vloeien. Na een paar seconden is het water op temperatuur en kunt u onkruid beheren.



BELANGRIJK Besproei het onkruid zo laag mogelijk bij de grond. Werk bij hoger onkruid van onder naar boven voor het beste resultaat.

Opmerking Na gebruik de lans opbergen en de driewegkraan terugschakelen naar de vloeibak.

Reinigingstoepassing werklans De gietkop kunt u eenvoudig van de werklans afschroeven. Vervolgens schroeft u de hogedruknozzle op de lans en is de lans klaar voor reinigingswerk.



VOORSCHRIFT Draag tijdens het werken met de haspel en werklans altijd de beschermende kleding zoals beschreven in de **Belangrijke veiligheidsinformatie** op blz. 8 om brandletsel te voorkomen.

BELANGRIJK Houd er rekening mee dat lokale wetgeving kan voorschrijven dat voor het bedienen van een hoge drukspuit met een hoge watertemperatuur van 102 ° C een licentie is vereist.

Compressor in- / uitschakelen U kunt de schakelaar voor het in- en uitschakelen van de compressor vinden bij de opening om diesel te tanken. **De compressor staat standaard aan en dient altijd aan te staan.** Het kan voorkomen dat deze uitslaat door de overdrukbeveiliging.

Na gebruik Schakel na gebruik de elektrische aansturing uit (**Zie blz. 4 'Complete unit in- / uitschakelen'**). Laat de vloeibuizen open en wacht vervolgens +/- 30 seconden met het uitschakelen van de PTO. Deze handelingen geven de machine tijd om af te koelen.

BELANGRIJK Het niet in acht nemen van bovenstaande handelingen zorgt voor overbelasting van het materiaal en een kortere levensduur van de unit.



VOORSCHRIFT Als u onderstaande veiligheidsinstructies niet opvolgt, kan dit leiden tot lichamelijk letsel bij u of omstanders, schade aan de heetwaterunit of andere eigendommen. Lees alle veiligheidsinformatie hieronder voordat u de heetwaterunit in gebruik neemt.

Gebruik Ga zorgvuldig met de heetwaterunit om. De unit is gemaakt van technische en elektronische componenten en heeft een stalen of aluminium behuizing. De unit kan beschadigen als het wordt doorboord, ingedeukt, of als het in aanraking komt met andere vloeistoffen dan water. Als de unit beschadigd is en lekkage vertoont bestaat er kans op letsel of milieuschade en dient u de unit niet te gebruiken. Neem tijdens het gebruik van de heetwaterunit de geldende wet- en regelgeving in acht.

Opmerking De heetwaterunit is uitsluitend bedoeld om onkruid te bestrijden met kokend water van +/- 102 °C op (half) verhardingen. Afhankelijk van de aanwezige optie hogedrukreiniging is de unit geschikt voor reiniging onder hoge druk.

Beschermende kleding Draag tijdens het werken met de heetwaterunit altijd de benodigde beschermende kleding. Belangrijk zijn: beschermende handschoenen, werkschoenen of laarzen en een beschermende broek of overall.

Betekenis waarschuwingssymbolen Er zijn symbolen op de unit aangebracht ter ondersteuning van de belangrijkste veiligheidsmaatregelen, waaronder waarschuwings- en bedieningsiconen. Deze dienen goed zichtbaar te zijn, verwijder deze iconen onder geen beding.



Lees voor gebruik van de heetwaterunit de handleiding en veiligheidsinstructies.



Waarschuwing: gevaarlijke (hete) dampen.



Draag beschermend schoeisel.



Waarschuwing: hogedrukreiniging met heet water.



Draag beschermende handschoenen.



Waarschuwing: hete oppervlakten door het reinigen of onkruidbeheren met kokend water.



Draag beschermende kleding.

Beveiliging in de unit De branderketels zijn voorzien van een temperatuursensor en een druksensor. De ketels worden uitgeschakeld als de temperatuur te hoog oploopt of de druk te hoog of te laag is.

Voor extra veiligheid bevat het circuit een thermostatische beveiliging. Deze beveiliging blokkeert de toevoer naar de ketel bij een te hoge temperatuur.

De doorstroombeveiliging zorgt ervoor dat de ketels uitschakelen wanneer er geen doorstroming in het circuit is.

Opmerking Alle beveiligingen lopen via de PLC van de unit die in de schakelkast is ondergebracht.

Werktuigdrager Voor de optimale en veilige werking van de heetwaterunit zijn aan de werktuigdrager verschillende eisen gesteld:

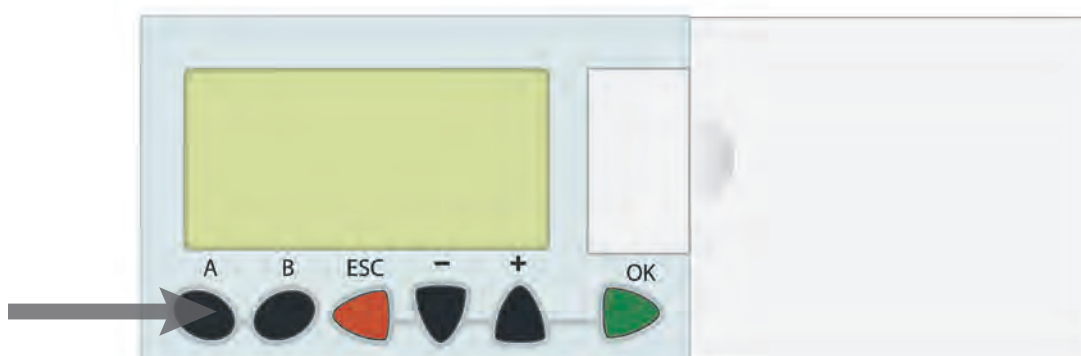
- Dynamo minimaal 60 ampère vrij voor de unit
- PTO vermogen: minimaal 35 liter olie per minuut (MCP32), 28 liter olie per minuut (MCP24). Oliedruk 180 bar bij 1600 RPM
- 1500 kg draagvermogen op de achter as van de werktuigdrager
- drukvrije hydro retour
- fronthef

BELANGRIJK Vanwege het werk met kokend water en het potentiële gevaar voor brandletsel dient de werktuigdrager uitgerust te zijn met zwaailichten. Bij het rijden op de openbare weg dienen deze ingeschakeld te zijn.

Temperatuur bij gebruik De heetwaterunit is ontworpen voor gebruik in een omgeving tussen de 0 en 40°C. De componenten van de unit kunnen beschadigen als deze temperatuur lager of hoger is.

De unit resetten U kunt de branders resetten door de reset knop op de elektrakast in te drukken (Zie afbeelding blz. 3). Dit dient u te doen wanneer de reset knop knippert, dan heeft u een branderstoring. Voor een reset van het elektra circuit gebruikt u de werktuigschakelaar in de cabine óf de zwaailamp schakelaar (afhankelijk van uw werktuigdrager).

Informatie over het gebruik De MCP heeft een urenteller, u kunt de uren via het display in de elektrakast uitlezen. U opent de elektrakast met de sleutel en de hendel. Vervolgens drukt u op knop A en B. De werktuigdrager heeft een eigen urenteller, hiervoor kunt u de handleiding van de werktuigdrager raadplegen.



Transporteren Tijdens het rijden met de werktuigdrager uitgerust met de heetwaterunit neemt u deel aan het verkeer. Neem de geldende verkeersregels in acht.



VOORSCHRIFT Tijdens het rijden met een heetwaterunit gevuld met water is er kantelgevaar. Door de grote massa is de combinatie topzwaar. Rijd daarom voorzichtig en neem geen scherpe bochten.

Belangrijke onderhoudsinformatie

5

Controle Controleer regelmatig de vloeistoffen en de conditie van alle componenten, onderdelen en leidingen om probleemloos en veilig gebruik te maken van de heetwaterunit. Hanteer ten behoeve van onderhoud het onderstaande schema. Raadpleeg voor het onderhoudsschema van uw werktuigdrager de daarbij behorende handleiding.



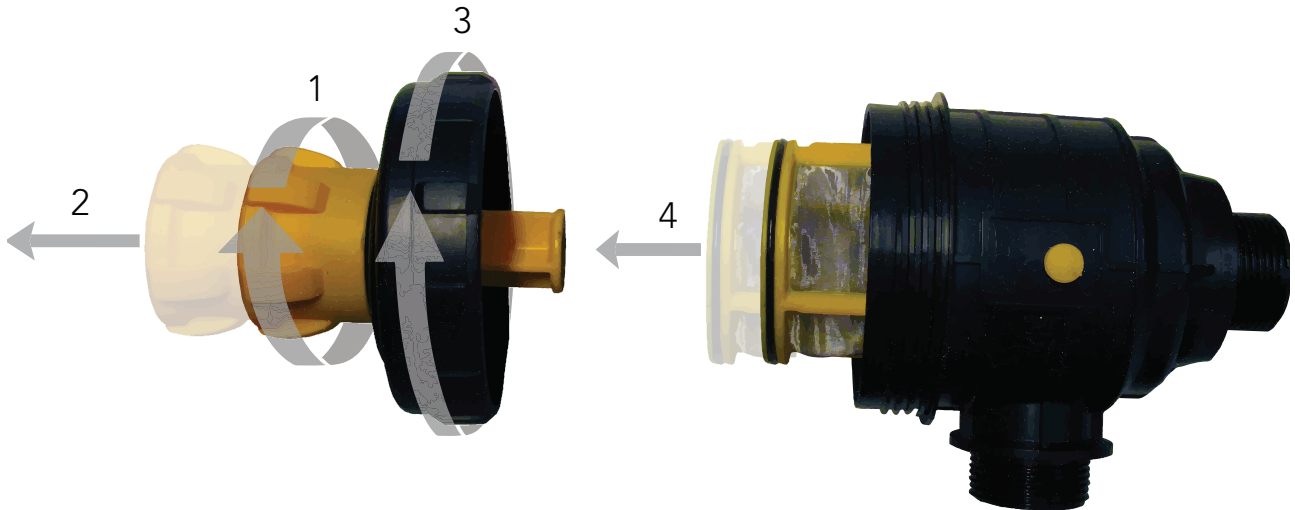
VOORSCHRIFT Zet voorafgaand aan het uitvoeren van onderhoud of reparaties altijd de unit, branders en werktuigdrager uit (Zie blz. 4 'Complete unit in- / uitschakelen').

Reiniging fijnfilter

Het fijn filter moet regelmatig worden schoongespoeld. Bij vuil water is het raadzaam vaker te reinigen. Zie hoofdstuk 1 voor de locatie van het filter.

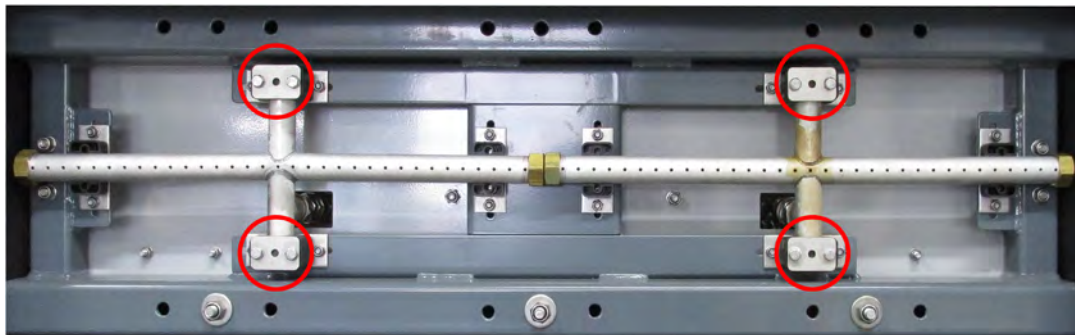
Algemene werkwijze reinigen filter:

1. Gele ¼ slag linksom draaien
2. Gele knop verwijderen
3. Losdraaien filter
4. Demonteren filterhuis
5. Uitspoelen filter
6. Monteren filter
7. Monteren, vastdraaien filterhuis
8. Gele knop terugzetten

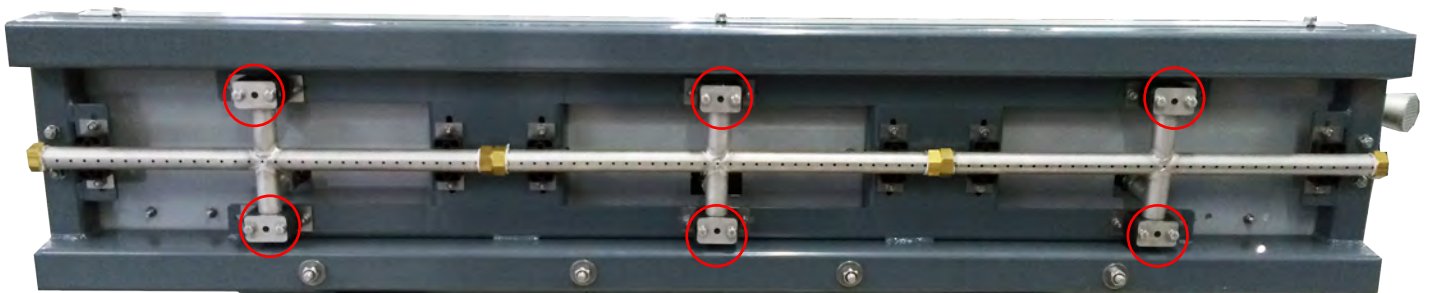


Reiniging vloebuizen vloeibak

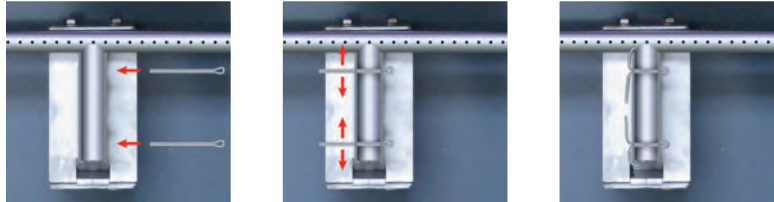
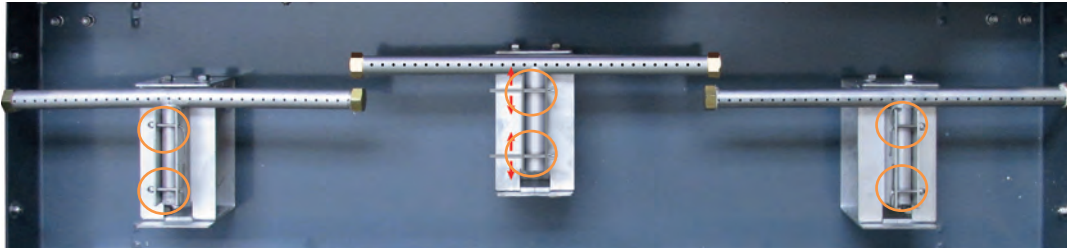
Indien nodig, moeten de sproeibuizen grondig worden gereinigd (schoonspoelen, schoonblazen). De sproeibuizen dienen daarbij gedemonteerd te worden. Draai -per buis- 4 bouten los (**1 meter vloeibak en 1.5 meter voorbak**). Verwijder de 2 splitpennen (**1,4 meter vloeibak**), de splitpennen dienen vervolgens vernieuwd te worden bij het weer monteren van de sproeibuizen.



Bouten 1 meter vloeibak



Bouten bevestigen 1,5 meter vloeibak



Splitpennen bevestigen 1,4 meter vloeiabak

Storingen

Hieronder vindt u storingen met betrekking tot de heetwaterunit en storingen die te maken kunnen hebben met de pomp. In de schema's vindt u de mogelijke oorzaken en oplossingen van de storing. Aarzel niet om uw dealer te contacteren tijdens vragen of moeilijkheden bij een storing.

Mogelijke storingen en oplossingen pomp

| Storing | Oorzaak | Oplossing |
|-------------------------------|---|---|
| Onvoldoende druk / Geen water | Pomp onvoldoende ontluicht Pomp zuigt lucht aan Toevoer verstopt De kleppen zijn vuil of versleten De manchetten of plunjers lekken | Ontluchten Controleer vloeistof in tank Controleer toevoerslang en Koppelingen Controleer waterfilters Controleer, reinig of vervang Controleer, reinig of vervang |
| Water in de olie | Hoge luchtvochtigheid Versleten plunjer afdichting en versleten oliekeerring | Controleer en verdubbel de frequentie van olie verversen Controleer en vervang |
| Pomp lekt vloeistof | Versleten plunjer/afdichting Versleten O-ringen van de plunjer-geleiding | Controleer en vervang Controleer en vervang |
| Pomp lekt olie | Oliepeil te hoog Versleten oliekeerring / carter | Controleer en pas aan Controleer en vervang |
| Pomp loopt niet | Hydraulisch circuit niet ingeschakeld Hydro beveiliging flow/druk | Controleer Controleer afstelling |

Mogelijke storingen en oplossingen heetwaterunit

| Storing | Oorzaak | Oplossing |
|---------------------------|--|---|
| Temperatuur water te laag | Diesel op; Sproeier vervuild | Tanken; Sproeiers schoonmaken |
| Te weinig water | Filter verstopt Nozzles afname punt verstopt Te weinig toevoer hydraulische olie door pomp op werktuigdrager | Schoonmaken Nozzles schoonmaken Hydrauliek werktuigdrager controleren op leveringscapaciteit |
| Geen water | Mogelijk hoge druk pomp water defect | Pomp vervangen / reviseren |
| Geen stroom | Dynamo werktuigdrager functioneert niet Machine uitgeschakeld | Controleer levering stroom gehele werktuigdrager; controleer de zekering dynamo; evt dynamo vervangen. Machine inschakelen (door middel van werktuig- of zwaailichtschakelaar) |
| Geen stroom | machine uitgeschakeld | Machine inschakelen |

Bij professioneel eigen gebruik betreft de garantieperiode zes maanden na de aankoopdatum. Deze garantie is van kracht als zich onder normale werkomstandigheden een storing bij het product ontstaat binnen de geldende garantieperiode. Een erkende Empas dealer zal het betreffende onderdeel volgens garantievoorwaarden vervangen.

Opmerking Transportkosten voor defecte, gerepareerde of nieuwe onderdelen, componenten of accessoires worden niet vergoed.

BELANGRIJK De volgende gevallen vallen niet onder de garantiebepaling:

- a. Elke storing die voortvloeit uit het negeren van de gebruiksinstructies, de afstellingen en het onderhoud zoals in deze handleiding beschreven.
- b. Schade die het gevolg is van ongelukken, misbruik, verwaarlozing, wijziging van de machine of van het gebruik van andere, niet door Empas aanbevolen onderdelen, componenten of accessoires.
- c. Het vervangen van de filters.
- d. Slijtage onderdelen, zoals: rubber flappen, (hogedruk)slang, pomponderdelen (kleppen en manchetten).
- e. Bijkomende of gevolgschade.

Opmerking Uw wettelijke rechten worden niet beïnvloed door deze garantiebepaling.

Bijlage 1: Dosering anti kalk

Toevoeging MC 210 in ml.

Om kalkafzetting in de spiraal te voorkomen is het noodzakelijk de hardheid van het water te controleren en waar nodig te corrigeren door toevoeging van MC 210.

In onderstaande tabel is af te lezen hoeveel ml vloeistof er toegevoegd dient te worden.

| | | Toegevoegde hoeveelheid water (in liters) | | | | | | | | | | | | |
|--|----|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 100 |
| Aantal graden dat de hardheid moet worden verminderd | 25 | 618 | 570 | 523 | 475 | 428 | 380 | 333 | 285 | 238 | 190 | 143 | 95 | 48 |
| | 24 | 593 | 547 | 502 | 456 | 410 | 365 | 319 | 274 | 228 | 182 | 137 | 91 | 46 |
| | 23 | 568 | 524 | 481 | 437 | 393 | 350 | 306 | 262 | 219 | 175 | 131 | 87 | 44 |
| | 22 | 543 | 502 | 460 | 418 | 376 | 334 | 293 | 251 | 209 | 167 | 125 | 84 | 42 |
| | 21 | 519 | 479 | 439 | 399 | 359 | 319 | 279 | 239 | 200 | 160 | 120 | 80 | 40 |
| | 20 | 494 | 456 | 418 | 380 | 342 | 304 | 266 | 228 | 190 | 152 | 114 | 76 | 38 |
| | 19 | 469 | 433 | 397 | 361 | 325 | 289 | 253 | 217 | 181 | 144 | 108 | 72 | 36 |
| | 18 | 445 | 410 | 376 | 342 | 308 | 274 | 239 | 205 | 171 | 137 | 103 | 68 | 34 |
| | 17 | 420 | 388 | 355 | 323 | 291 | 258 | 226 | 194 | 162 | 129 | 97 | 65 | 32 |
| | 16 | 395 | 365 | 334 | 304 | 274 | 243 | 213 | 182 | 152 | 122 | 91 | 61 | 30 |
| | 15 | 371 | 342 | 314 | 285 | 257 | 228 | 200 | 171 | 143 | 114 | 86 | 57 | 29 |
| | 14 | 346 | 319 | 293 | 266 | 239 | 213 | 186 | 160 | 133 | 106 | 80 | 53 | 27 |
| | 13 | 321 | 296 | 272 | 247 | 222 | 198 | 173 | 148 | 124 | 99 | 74 | 49 | 25 |
| | 12 | 296 | 274 | 251 | 228 | 205 | 182 | 160 | 137 | 114 | 91 | 68 | 46 | 23 |
| | 11 | 272 | 251 | 230 | 209 | 188 | 167 | 146 | 125 | 105 | 84 | 63 | 42 | 21 |
| | 10 | 247 | 228 | 209 | 190 | 171 | 152 | 133 | 114 | 95 | 76 | 57 | 38 | 19 |
| | 9 | 222 | 205 | 188 | 171 | 154 | 137 | 120 | 103 | 86 | 68 | 51 | 34 | 17 |
| | 8 | 198 | 182 | 167 | 152 | 137 | 122 | 106 | 91 | 76 | 61 | 46 | 30 | 15 |
| | 7 | 173 | 160 | 146 | 133 | 120 | 106 | 93 | 80 | 67 | 53 | 40 | 27 | 13 |
| | 6 | 148 | 137 | 125 | 114 | 103 | 91 | 80 | 68 | 57 | 46 | 34 | 23 | 11 |
| | 5 | 124 | 114 | 105 | 95 | 86 | 76 | 67 | 57 | 48 | 38 | 29 | 19 | 10 |
| | 4 | 99 | 91 | 84 | 76 | 68 | 61 | 53 | 46 | 38 | 30 | 23 | 15 | 8 |
| | 3 | 74 | 68 | 63 | 57 | 51 | 46 | 40 | 34 | 29 | 23 | 17 | 11 | 6 |
| | 2 | 49 | 46 | 42 | 38 | 34 | 30 | 27 | 23 | 19 | 15 | 11 | 8 | 4 |
| | 1 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 13 | 11 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 |



EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Handelsnaam

Empas BV

Adresgegevens

Kruisboog 43, NL-3905 TE Veenendaal, Nederland

Productomschrijving

Heetwater unit onkruidbestrijding

Model

MCP

Toegepaste richtlijnen en normen

Richtlijnen

2006/42/EG (Machines)

2014/30/EU (EMC)

2000/14/EG (Geluidsemis­sie)

Normen

NEN-EN-ISO 12100

NEN-EN-IEC 60204-1

NEN-EN-ISO 3744

Additionele informatie

- deze verklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant
- het technisch constructie dossier is samengesteld door Empas
- de drukapparatuur valt onder regels goed vakmanschap (TSTS < 110° C)
- deze verklaring gaat over de machine van Empas en de verbindingen met de onderliggende werktuigdrager. De werktuigdrager zelf valt buiten de verantwoordelijkheid van deze verklaring en van Empas
- geluidsemis­sie conform interne fabricage­control­e als bedoeld in bijlage V
 - gemeten geluidsvermogensniveau: **nog invullen**
 - gewaarborgd geluidsvermogensniveau: **nog invullen**

Verklaring

Hierbij verklaren wij dat bovenstaand product voldoet aan de van toepassing zijnde eisen van de in deze verklaring genoemde richtlijnen en normen.

Naam / Functie:

Datum:

H.G. Doornenbal
Directeur

01/07/2017

Handtekening

Empas BV
Kruisboog 43
NL-3905 TE Veenendaal
+31 (0) 318 525888
www.empas.nl