

PRIMIX B.V.

Postadres:

Postbus 220
3640 AE Mijdrecht

Afleveradres:

Nijverheidsweg 17-f
3641 RP Mijdrecht

T +31 (0)297 287778

F +31 (0)297 286030

e info@primix.nl

I www.primix.nl



GEBRUIKSAANWIJZING

in overeenstemming met drukvatenrichtlijn PED/97/23/EC

Datum: 8 september 2009

pagina 1 of 4

1. GEBRUIKSAANWIJZING VOOR MONTAGE

- 1.1.** Maak uitsluitend gebruik van gekwalificeerd, kundig en voldoende ervaren personeel.
- 1.2.** Als de mengelementenketting verwijderbaar is en de mixer uitgevoerd is met een injecteur, controleer dan of de voorste rand van het eerste mix element verticaal en parallel aan de injecteur is geplaatst. Elke positie is toegelaten als de mengelementenketting niet verwijderbaar is.
- 1.3.** De apparatuur is ontworpen voor toepassingen van stoffen binnen de limieten zoals is vermeld op de naamplaat die aan het apparaat is bevestigd. Pas het apparaat toe in een omgeving die in overeenstemming is met deze eisen.
- 1.4.** Maak uitsluitend gebruik van procesvloeistoffen waarvoor het apparaat ontworpen is. De namen van deze stoffen staan vermeld op de naamplaat.
- 1.5.** Neem kennis van de aanbevolen stromingsrichting zoals deze vermeld is op de naamplaat die aan het apparaat is bevestigd. Verbindt het intredende leidingwerk met de inlaat verbinding(en) en verbindt het uitredende leidingwerk met de uitlaat verbinding(en).
- 1.6.** Neem kennis van het gewicht van het apparaat (zie naamplaat). Gebruik hijsgereedschappen of kranen die gekeurd en officieel toegelaten zijn om het aangegeven gewicht te dragen als het netto gewicht van het apparaat hoger is dan het maximaal toegestane draaggewicht van één persoon. Indien beschikbaar, maak gebruik van de aan het apparaat gelaste hijsogen. Indien geen hijsogen voorhanden zijn, maak dan gebruik van een gekeurd en toegelaten hijslus en sla deze om het huis van het apparaat.
- 1.7.** Indien benodigd, gebruik uitsluitend nieuwe dichtingen van het juiste type en geschikte materiaal. Deze informatie is te vinden in de flensnormen die van toepassing zijn.
- 1.8.** Installeer een laag temperatuur alarm, een laag-laag schakel en/of een special veiligheidsapparaat om te voorkomen dat de werktemperatuur lager wordt dan de minimale werktemperatuur (zie naamplaat), of neem ieder andere maatregel elders in de installatie om dit voorval te voorkomen.
- 1.9.** Installeer een hoog temperatuur alarm, een hoog-hoog schakel en/of een special veiligheidsapparaat om te voorkomen dat de werktemperatuur hoger wordt dan de maximale werktemperatuur (zie naamplaat), of neem ieder andere maatregel elders in de installatie om dit voorval te voorkomen.
- 1.10.** Installeer een laag druk alarm, een laag-laag schakel en/of een special veiligheidsapparaat om te voorkomen de werkdruk in het apparaat lager wordt dan de minimale werkdruk

PRIMIX B.V.

Postadres:
Postbus 220
3640 AE Mijdrecht

Afleveradres:
Nijverheidsweg 17-f
3641 RP Mijdrecht

T +31 (0)297 287778
F +31 (0)297 286030
e info@primix.nl
I www.primix.nl



GEBRUIKSAANWIJZING

in overeenstemming met drukvatenrichtlijn PED/97/23/EC

Datum: 8 september 2009

pagina 2 of 4

(zie naamplaat), of neem ieder andere maatregel elders in de installatie om dit voorval te voorkomen.

- 1.11.** Installeer een hoog druk alarm, een hoog-hoog schakel en/of een special veiligheidsapparaat om te voorkomen de werkdruk in het apparaat hoger wordt dan de maximale werkdruk (zie naamplaat), of neem ieder andere maatregel elders in de installatie om dit voorval te voorkomen.
- 1.12.** Installeer een debietmeter voor het detecteren van verstoppingen, of neem ieder andere maatregel elders in de installatie om dit voorval te voorkomen.
- 1.13.** Installeer hitte beschermende isolatie als de werktemperatuur hoger kan worden dan 60°C, zodat al het noodzakelijke voorzorgmaatregelen genomen zijn om brandwonden te voorkomen.
- 1.14.** Neem alle geschikte maatregelen om waterslag in het apparaat te voorkomen. Overmatige waterslag kan leiden tot onherstelbare schade aan statische mengelementen.
- 1.15.** Als een aardingslip aan de statische menger is aangebracht, bevestig deze dan aan een geschikt object dat contact maakt met de aarde of verbindt de lip middels een geleidend object direct aan de aarde.
- 1.16.** Indien van toepassing, controleer de correcte positie van de verwijderbare injectiepijp. Zowel de buitenzijde van de injectiepijp als de buitenzijde van de injectieozzle zijn duidelijk gemerkt. Deze merkjes moeten parallel aan elkaar geplaatst worden.
- 1.17.** Neem in alle gevallen voldoende corrosie-beschermende maatregelen, zodat verzekerd wordt dat de goede werking en veiligheid van het apparaat niet in gevaar komt.

2. GEBRUIKSAANWIJZING VOOR IN BEDRIJF STELLEN

- 2.1.** Maak uitsluitend gebruik van gekwalificeerd, kundig en voldoende ervaren personeel.
- 2.2.** Ten eerste, start het proces met de primaire of hoofdstroom op een debiet van 20% van de nominale capaciteit en verhoog deze stroom stapsgewijs in stappen van 10% en geleidelijk tot de nominale capaciteit is bereikt. Een te snelle opstart van het proces kan leiden tot beschadiging aan de mengelementen en de bevestigingen.
- 2.3.** Ten tweede, start het toevoegen van de secundaire of zijstroom op een debiet van 20% van de nominale capaciteit en verhoog deze stroom geleidelijk tot de nominale capaciteit

PRIMIX B.V.

Postadres:

Postbus 220
3640 AE Mijdrecht

Afleveradres:

Nijverheidsweg 17-f
3641 RP Mijdrecht

T +31 (0)297 287778

F +31 (0)297 286030

e info@primix.nl

I www.primix.nl



GEBRUIKSAANWIJZING

in overeenstemming met drukvatenrichtlijn PED/97/23/EC

Datum: 8 september 2009

pagina 3 of 4

is bereikt.

- 2.4.** In geval van lekkages, stop het proces direct en neem geschikte maatregelen om dit voorval in de toekomst te voorkomen. Als de lekkage tijdens het in bedrijf stellen op de mantel van de statische menger plaatsvindt, neem dan direct contact op met de fabrikant.
- 2.5.** Neem in alle gevallen voldoende corrosie-beschermende maatregelen, zodat verzekerd wordt dat de goede werking en veiligheid van het apparaat niet in gevaar komt.

3. GEBRUIKSAANWIJZING TIJDENS GEBRUIK

- 3.1.** Maak uitsluitend gebruik van gekwalificeerd, kundig en voldoende ervaren personeel.
- 3.2.** Hanteer het proces uitsluitend binnen de werkcondities zoals duidelijk aangegeven staat op de naamplaat die aan het apparaat is bevestigd
- 3.3.** Bij debieten lager dan het nominale werkdebiet ontstaat een minder goede homogeniteit en een lagere drukval.
- 3.4.** Bij debieten hoger dan het nominale werkdebiet ontstaat een betere homogeniteit en een hogere drukval.
- 3.5.** Tikkende geluiden kunnen voorkomen. Deze geluiden worden in het algemeen opgewekt door een combinatie van krachten die door het debiet en de mengwerking van de mengelementen veroorzaakt worden en geven een zekere ruimte aan tussen het mengelement en de binnenwand van de behuizing. Deze constructie is acceptabel en niet slecht voor het apparaat.
- 3.6.** Zoals al aangegeven is in de gebruiksaanwijzing voor montage, neem alle geschikte maatregelen om waterslag in het apparaat te voorkomen. Overmatige waterslag kan leiden tot onherstelbare schade aan statische mengelementen.
- 3.7.** Neem in alle gevallen voldoende corrosie-beschermende maatregelen, zodat verzekerd wordt dat de goede werking en veiligheid van het apparaat niet in gevaar komt.

PRIMIX B.V.

Postadres:

Postbus 220
3640 AE Mijdrecht

Afleveradres:

Nijverheidsweg 17-f
3641 RP Mijdrecht

T +31 (0)297 287778

F +31 (0)297 286030

e info@primix.nl

I www.primix.nl



GEBRUIKSAANWIJZING

in overeenstemming met drukvatenrichtlijn PED/97/23/EC

Datum: 8 september 2009

pagina 4 of 4

4. GEBRUIKSAANWIJZING VOOR ONDERHOUD

- 4.1.** Maak uitsluitend gebruik van gekwalificeerd, kundig en voldoende ervaren personeel.
- 4.2.** Indien het noodzakelijk is, controleer zo goed als mogelijk vooraf of tijdens een geplande onderhoudsstop of onderdelen van het apparaat vervangen moeten worden of niet. Over de duim genomen, als het apparaat gedurende 2 jaar binnen de limieten zoals is aangegeven op de naamplaat welke is verbonden aan het apparaat en volgens deze gebruiksaanwijzing gebruikt wordt, zijn geen nieuwe of reservedelen benodigd. Primix kan altijd reserveonderdelen aanleveren op basis van een aparte opdracht.
- 4.3.** Voer de uitwendige inspecties uit door het controleren van de conditie van de hoofdmantel en indien aanwezig de flenzen.
- 4.4.** Voor het uitvoeren van inwendige inspecties, neem het apparaat uit het omringende leidingwerk met geschikte gereedschappen en hijsfaciliteiten, zie ook de gebruiksaanwijzing voor montage.
- 4.5.** Inspecteer de inwendige wand van de hoofdmantel op ongerechtigheden en overmatige slijtage, speciaal op de plekken waar de mengelementen in nauw contact staan met de inwendige wand van de mantel.
- 4.6.** Als de mengelementen uitneembaar zijn, trek dan de elementenketting uit de ommanteling. Tel of het aantal elementen overeenkomt met de specificatie. Controleer op overmatige slijtage en andere ongerechtigheden. Controleer alleen het zichtbare gedeelte als de mengelementen niet verwijderbaar zijn.
- 4.7.** Indien van toepassing, controleer de pakkingvlakken van de flenzen.
- 4.8.** Indien van toepassing, controleer de conditie van de injectiebuis en verwijder hem zo mogelijk voor verdere inspectie.
- 4.9.** Neem in alle gevallen voldoende corrosie-beschermende maatregelen, zodat verzekerd wordt dat de goede werking en veiligheid van het apparaat niet in gevaar komt.