



GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING SAMENSTEL TYPE WA

VOOR UW VEILIGHEID

- Deze paragraaf bevat belangrijke informatie over het onderwerp veiligheid. Lees deze paragraaf vóór het gebruik van het samenstel zorgvuldig door.
- Met het begrip "samenstel" [accumulator] wordt in dit document de eenheid bestaande uit accumulatorhuis, membraan en ventiel bedoeld.



Aanwijzingen en preventieve maatregelen

AANWIJZINGEN: dit symbool geeft aanwijzingen aan die vóór het gebruik gelezen moeten worden om te voorkomen dat de gebruiker letsel oploopt



PREVENTIEVE MAATREGELEN: Dit symbool geeft de maatregelen aan die getroffen moeten worden ter voorkoming van beschadiging van apparaten

AANWIJZINGEN

- Ter voorkoming van ontploffings- of brandgevaar mag het samenstel niet aan directe of indirecte warmtebronnen worden blootgesteld.
- De voorbelastingsdruk moet $P_0 = P_1$ (minimale werkdruk) x 0,8 zijn.
- Als het samenstel bij een hogere temperatuur werkt, wordt de voorbelastingsdruk gewijzigd volgens de volgende formule.
Voorbeeld:
Hierbij wordt ervan uitgegaan dat het samenstel bij een omgevingstemperatuur van ongeveer 20°C tot 50 bar wordt voorbelast en bij een maximale temperatuur van 200°C moet werken. De voorbelastingswaarde moet met de volgende formule worden berekend:

$$P_{0TA} \times \frac{(273 + T_A)}{(273 + T_2)}$$

Waarbij

P_{0TA} = voorbelastingsdruk bij omgevingstemperatuur

T_A = omgevingstemperatuur

T_2 = maximale werkdruktemperatuur

- Het is ten strengste verboden om structurele wijzigingen aan het samenstel door te voeren [lassen of boren bij de installatie].
- De klant is verplicht om een veiligheidssysteem te installeren dat de accumulator tegen ongewenste overdruk beschermt.

- **Gebruik UITSLUITEND STIKSTOF en nooit andere gasen: ONTPLOFFINGSGEVAAR**

- HET IS ABSOLUUT VERBODEN OM IN HET GASRESERVOIR TE BOREN EN/OF IN HET SAMENSTEL TE ZAGEN.

PREVENTIEVE MAATREGELEN



- De op het samenstel vermelde maximale werkdruk mag niet worden overschreden
- Gebruik alleen smeervet van het type Castrol 8794 of iets dergelijks voor membranen: NBR - HNBR - NBR voor lage temperaturen
- VITON
- Gebruik alleen olie van het type Caldic 47V350 voor alle andere combinaties
- Het verdient aanbeveling om de voorbelastingsdruk te controleren bij de inbedrijfstelling van de installatie
- Bij het afvoeren als afval van het samenstel met verzegelde sluiting van het gasreservoir moet het samenstel geleegd zijn.

AANWIJZING. Dit werk moet als een risico worden beschouwd. Om deze reden moet het bevoegde personeel dit hoofdstuk zorgvuldig doorlezen en de afzonderlijke fasen nauwkeurig volgen.

Klem het samenstel vast op de spil van een draaibank.

Zet de boorpunt met 2 mm op de spil vast die op het centerpunt zit.

Zet een bril op.

Laat de spil van de draaibank draaien en doorboor vanuit het oliereservoir met de boorpunt met 2 mm het membraan.

[zie foto].

Voer het boren uit, totdat het gas volledig verdwenen is.



- SOORTEN AFSLUITINGEN VAN HET GASRESERVOIR

Deze serie accumulators heeft drie soorten afsluitingen van het gasreservoir.



Deksel



Afsluiting met schroefventiel



Afsluiting met ventiel

- MONTAGE

- Verticaal of horizontaal, afhankelijk van de installatie. Het is ten strengste verboden om het verticale samenstel met het gasventiel in het daaronder gelegen onderdeel te monteren.



GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING SAMENSTEL TYPE WA

- In geval van voorkomende trillingen verdient het de aanbeveling om het samenstel met behulp van de meegeleverde montageset te bevestigen.

- Tips:

- De installatie moet met de volgende inrichtingen worden uitgerust:

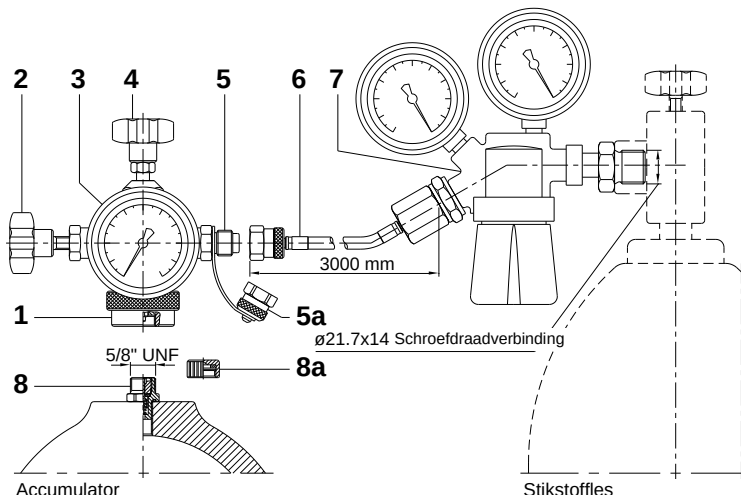


- een terugslagklep tussen samenstel en pomp
- een drukreducerventiel, waarvan de gekalibreerde waarde onder de druk op het machineplaatje van het samenstel ligt
- een afsluitkraan voor het samenstel, waarmee het samenstel kan worden afgesloten en door het aftappen van de vloeistof in een veilige toestand kan worden gebracht.

- In geval van voorbelasting moet de gebruiker de volgende procedure volgen:

1 Controle of verhoging van de voorbelasting van het samenstel met het ventiel:

- a. Verwijder de beschermkap (8a) van het ventiel (8) op de demper.
- b. Monteer de voorbelastingsinrichting door de ring (1) vast te schroeven en zorg ervoor dat het afblaasventiel (2) open is.
- c. Verwijder de kap (5a) en sluit de slang (6) aan op de verbinding (5) die reeds aangesloten is op het op de stikstoffles gemonteerde reduceerventiel (7).
- d. Sluit het gasafblaasventiel (2).
- e. Draai het handwiel (4) zonder te forceren dicht, tot de in het samenstel heersende gasdruk kan worden afgelezen.
- f. Verhoog met behulp van de instelknop van het reduceerventiel (7) en door de manometer (3) in de gaten te houden de voorbelastingsdruk, totdat een waarde wordt bereikt die iets hoger is dan de gewenste waarde.
- g. Verwijder het handwiel (4), sluit de kraan van de fles en maak de slang (6) leeg door het ventiel (2) te openen.
- h. Verwijder de slang (6), plaats de kap (5a) opnieuw op de verbinding (5) en wacht enkele minuten.
- i. Sluit het afblaasventiel (2), breng het handwiel (4) weer aan en controleer de druk: Draai bij een juiste druk het handwiel (4) open, open het afblaasventiel (2), verwijder de inrichting door de ring (1) los te draaien en plaats de beschermkap (8a) opnieuw op het ventiel (8).

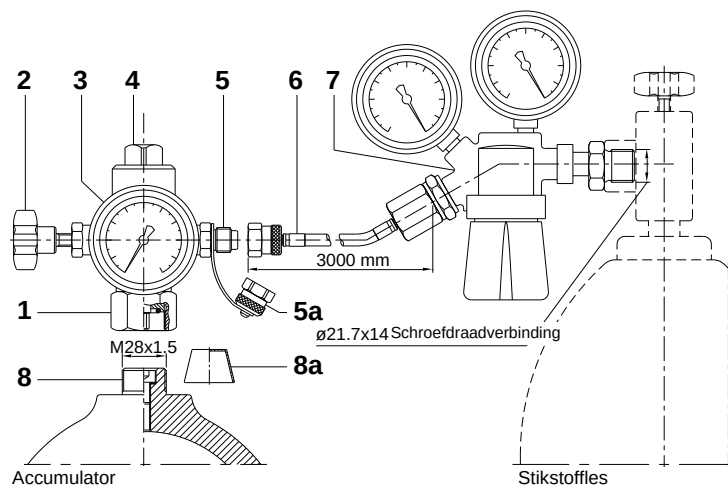


2 Om het samenstel leeg te maken:

- a. Verwijder de beschermkap (8a) van het ventiel (8) op de demper.
- b. Monteer de voorbelastingsinrichting door de ring (1) vast te schroeven en zorg ervoor dat het afblaasventiel (2) gesloten is.
- c. Draai het handwiel (4) er zonder te forceren weer op en open langzaam het ventiel (2) tot het samenstel volledig leeg is of tot de gewenste druk is bereikt.

3 Controle of verhoging van de voorbelasting van het samenstel met het schroefventiel:

- a. Verwijder de beschermkap (8a) van het ventiel (8) op de demper.
- b. Draai de schroef los zonder gas te laten ontsnappen.
- c. Monteer de voorbelastingsinrichting door de ring (1) vast te schroeven en zorg ervoor dat het aftapventiel (2) open is.
- d. Verwijder de kap (5a) en sluit de slang (6) aan op de verbinding (5) die reeds aangesloten is op het op de stikstoffles gemonteerde reduceerventiel (7).
- e. Sluit het gasaftapventiel (2).
- f. Draai met een steeksleutel 19 de stelbout (4) los, totdat de gasdruk in het samenstel wordt afgelezen.
- g. Verhoog met behulp van de instelknop van het reduceerventiel (7) en door de manometer (3) in de gaten te houden de voorbelastingsdruk, totdat een waarde wordt bereikt die iets hoger is dan de gewenste waarde.
- h. Draai de stelbout (4) vast, sluit de kraan van de fles en maak de slang (6) leeg door het ventiel (2) te openen.
- i. Verwijder de slang (6), plaats de kap (5a) opnieuw op de verbinding (5) en wacht enkele minuten.
- j. Sluit het aftapventiel (2), draai de stelbout (4) er weer op en controleer de druk: Draai bij een juiste druk de stelbout (4) vast zonder te forceren, open het aftapventiel (2), en verwijder de inrichting door de ring (1) los te draaien.
- k. Draai de schroef vast met een momentsleutel (het aanhaalmoment wordt onderaan de pagina vermeld).
- l. Plaats de beschermkap (8a) van het ventiel (8).



4 Om het samenstel leeg te maken:

- d. Verwijder de beschermkap (8a) van het ventiel (8) op de demper.



Società Accumulatori
Idropneumatici
Via Lambro 23/25/27
20090 Opera [MI]
Italië

GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING SAMENSTEL TYPE WA

Uitgave gewijz.

07/07/09

1. Herziening

20/11/09

Pagina 3 van 3

- e. Draai de schroef los zonder gas te laten ontsnappen
- f. Monteer de voorbelastingsinrichting door de ring (1) vast te schroeven en zorg ervoor dat het aflatventiel (2) gesloten is.
- g. Draai met een steeksleutel 19 de stelbout (4) los en open het ventiel (2) tot het samenstel volledig leeg is of tot de gewenste druk bereikt is.

- Als het gasreservoir voorzien is van een verzegelde sluiting, mag het samenstel niet worden hergebruikt.

KOPPEL VAN VENTIEL

Schroefdraad	M12	30 Nm
Schroef	M8	40 Nm

VOORBEELD VAN DE MARKERING VAN HET SAMENSTEL

CE xxxx
xxxx.X.X,X.XX.X.X.X
P.MAX xxx bar
Lt xxx -xx +xx°C
Po xxx bar

01/02
xxxxxx/x

Legenda

CE	nummers van de keuringsinstantie
xxxx.X.X,X.XX.X.X.X	type van het samenstel
P. MAX	maximale druk
Lt	capaciteit van het samenstel
-xx +xx°C	delta werktemperatuur
	logo SAIP
Po	voorbelastingsdruk
01	productiemaand
02	productiejaar
xxxxxx/x	serienummer

N.B.: de CE-markering en het nummer van de certificeringsinstantie gelden voor samenstellen in de klasse II, III en IV.
Het serienummer wordt alleen vermeld op samenstellen van de klassen II, III en IV.

AFVALVERWIJDERING



AANWIJZING

Gebruikte oliën zijn giftige afvalstoffen die met strikte inachtneming van de wettelijke

voorschriften moeten worden afgevoerd.-

Bij het afvoeren als afval van het samenstel met verzegelde sluiting van het gasreservoir en/of sluiting met ventiel of schroef moet het samenstel in geleegde staat worden afgevoerd.

Ga in deze fase als volgt te werk:

- A) Verwijder het gas door de naald van het ventiel los te maken en het gas te laten ontsnappen
- A) Verwijder het gas door de moer los te draaien en het gas te laten ontsnappen.
- C) Voer stapsgewijs de procedure aan het begin van deze handleiding uit.

- Voor het afvoeren van de mechanische onderdelen van het samenstel bestaan geen bijzondere afvalverwijderingsvoorschriften.