

SaniForce® 3250 Membraanpomp met hoge zuivering

3A7263F
NL

Voor gebruik in sanitaire toepassingen. Binnen Europa niet goedgekeurd voor gebruik in omgevingen met explosiegevaar. Uitsluitend voor professioneel gebruik.

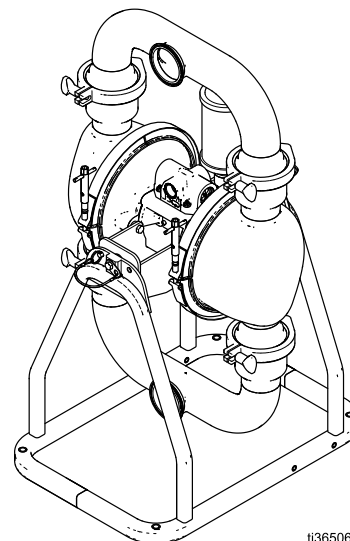


Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding.
Bewaar deze instructies.

*Maximale vloeistofwerkdruk: 0,7 MPa
(6,9 bar, 100 psi)*

*Maximale inlaatluchtdruk: 0,7 MPa (6,9
bar, 100 psi)*



ti36506a

Contents

Bijbehorende handleidingen	2	Terugslagventiel repareren	12
Waarschuwingen	3	Standaardmembranen repareren	13
Matrix configuratienummer	5	Gegoten membranen repareren	15
Bestelinformatie.....	6	Reparatie middendeel	18
Problemen opsporen en verhelpen	7	Lekdetectors.....	19
Repareren.....	9	Onderdelen	20
Drukontlastingsprocedure.....	9	Membranen	25
Het luchtventiel repareren of		Technische specificaties	28
vervangen.....	9		

Bijbehorende handleidingen

Nummer van handleiding	Titel
3A6779	SaniForce Membraanpompen met hoge zuivering, bediening

Waarschuwingen

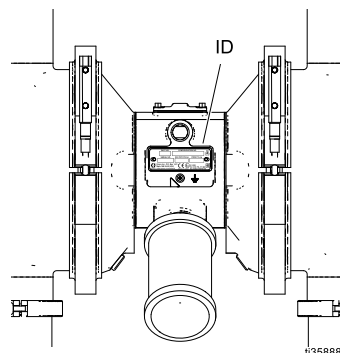
De onderstaande waarschuwingen betreffen de installatie, het gebruik, de aarding, het onderhoud en de reparatie van deze apparatuur. Het uitroepteken verwijst naar een algemene waarschuwing en het gevarensymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Als u deze symbolen in de handleiding of op de waarschuwingslabels ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Productspecifieke gevarensymbolen en waarschuwingen die niet in dit hoofdstuk staan beschreven, staan vermeld in de gehele handleiding waar deze van toepassing zijn.

 WAARSCHUWING	
   	BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR Brandbare dampen in het werkgebied zoals die van oplosmiddelen, kunnen ontbranden of exploderen. Oplosmiddelen die door het apparaat stromen, kunnen statische elektriciteit opwekken. Voorkom brand en explosies onder meer als volgt: • Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes. • Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven). • Aard alle apparatuur in het werkgebied. Zie de instructies over aarding. • Houd het werkgebied vrij van afval, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine. • Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe geen lampen aan of uit als er brandbare dampen aanwezig zijn. • Gebruik uitsluitend geaarde vloeistofleidingen. • Stop onmiddellijk met werken als u statische vonken ziet of een schok voelt. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen. • Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied is. • Leid de uitlaat weg van alle ontstekingsbronnen. Wanneer het membraan breekt, kan er vloeistof met lucht worden uitgestoten.
  	GEVAAR VAN APPARATUUR ONDER DRUK Vloeistof uit de apparatuur, uit lekkages of uit beschadigde onderdelen kan in de ogen of op de huid spatten en ernstig letsel veroorzaken. • Voer altijd de drukontlastingsprocedure uit wanneer u stopt met spuiten/materiaal afgeven en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur. • Draai altijd eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat bedienen. • Controleer vloeistofleidingen, buizen en koppelingen dagelijks. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.

 WAARSCHUWING	
 	GEVAREN VAN MISBRUIK VAN APPARATUUR Verkeerd gebruik kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel. • Bedien het systeem niet als u moe, of onder invloed van drugs, alcohol of geneesmiddelen bent. • Overschrijd nooit de maximale werkdruk of de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de Technische specificaties van alle apparatuurhandleidingen. • Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die geschikt zijn voor de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie de Technische specificaties van alle apparatuurhandleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de vloeistoffen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of verkoper van het materiaal om het veiligheidsinformatieblad (VIB) voor de complete informatie. • Schakel alle apparatuur uit en volg de Drukontlastingsprocedure wanneer de apparatuur niet wordt gebruikt. • Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk; vervang ze uitsluitend door originele reserveonderdelen van de fabrikant. • Breng geen veranderingen of aanpassingen in de apparatuur aan. Door veranderingen of aanpassingen kunnen goedkeuringen van instanties ongeldig worden en kan de veiligheid in gevaar komen. • Zorg dat alle apparatuur gekeurd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u de apparatuur gebruikt. • Gebruik de apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem voor meer informatie contact op met uw distributeur. • Leid vloeistofleidingen en kabels uit de buurt van plaatsen waar wordt gereden en uit de buurt van scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken. • Zorg dat er geen kinken of bochten in vloeistofleidingen komen en trek het apparaat nooit vooruit aan de vloeistofleiding. • Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied. • Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.
	GEVAAR VAN GIFTIGE VLOEISTOFFEN OF DAMPEN Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig letsel of zelfs de dood veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten of ingeademd of ingeslikt worden. • Lees het veiligheidsinformatieblad (VIB) zodat u de specifieke gevaren kent van de gebruikte vloeistoffen. • Leid de afvoer weg van het werkgebied. Wanneer het membraan breekt, kan er vloeistof in de lucht worden uitgestoten. • Bewaar gevaarlijk materialen in goedgekeurde houders en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.
	GEVAAR VOOR BRANDWONDEN Het oppervlak van de apparatuur en de vloeistof die wordt verhit, kan zeer heet worden tijdens het gebruik. Zo vermijdt u ernstige brandwonden: • Raak de warme vloeistof of warme apparatuur niet aan.
	PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN Draag de juiste beschermingsmiddelen als u in het werkgebied aanwezig bent om ernstig letsel, zoals oogletsel, gehoorbeschadiging, inademing van giftige dampen en brandwonden, te voorkomen. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit: • Gezichts- en gehoorbescherming. • Ademhalingsstoestellen, beschermende kleding en handschoenen, zoals aanbevolen door de fabrikant van materialen en oplosmiddelen.

Matrix configuratienummer

Raadpleeg het identificatieplaatje (ID) voor het configuratienummer van uw pomp. Gebruik de volgende tabel om de componenten van uw pomp te bepalen. Registreer bij ontvangst van uw pomp het onderdeelnummer van negen tekens dat u terugvindt op de verpakking (bv. SP3F.0014): _____
Registreer ook het configuratienummer op het identificatieplaatje van de pomp voor wanneer u vervangstukken wilt bestellen:



Voorbeeld van een configuratienummer: **3250HS.PP01ASSASSPTSPEP21**

3250	HS	P	P01A	SSA	SS	PT	SP	EP	21
Pomp-model	Materiaal vochtig gedeelte	Aandrijving	Materiaal van middendeel en luchtventiel	Verdeelstukken	Zittingen	Keerklappen	Membranen	Afdichtingen	Certificering

OPMERKING: Bepaalde combinaties zijn niet mogelijk. Vraag dit na bij uw plaatselijke leverancier.

Pomp	Materiaal gedeelte in contact met de vloeistof		Soort aandrijving		Materiaal van middensectie en luchtventiel		Verdeelstukken	
3250	3A	Voldoet aan 3-A	P	Pneumatisch	P01A	Polypropyleen	SSA	Roestvrij staal, Tri-Clamp, horizontaal
	HS	Hoge zuivering			P02A	Polypropyleen, lekdetector	SSB	Roestvrij staal, DIN, horizontaal
	PH	Farmaceutisch			P03A	Polypropyleen, PH		
					PP1A	Polypropyleen, PS-membranen		
					PP2A	Polypropyleen, lekdetector, PS-membranen		
					PP3A	Polypropyleen, PH, PS-membranen		

Materiaal zitting		Keerklappen		Materiaal membraan		Afdichtingen		Certificering	
SS	316 Roestvrij staal, kogel	BN	Buna-N	BN	Buna-N	BN	Buna-N	21	EN 10204, type 2.1
		CR	Polychloropreen kogel	EO	EPDM gegoten	EP	EPDM	31	EN 10204, type 3.1
		EP	EPDM	FK	FKM fluorelastomeer	FK	FKM		
		FK	Kogel FKM fluorelastomeer	PS	PTFE/Santoprene				
		PT	PTFE-kogel	SP	Santoprene				
		SP	Kogel Santoprene						

Goedkeuringen		
Membraanmaterialen met de code EO , PO , of PS in combinatie met PT kogelkeerklappen voldoen aan:		EC 1935/2004
Membraanmaterialen met de code EO of PS in combinatie met PT kogelkeerklappen voldoen aan:		Klasse VI
Alle modellen zijn goedgekeurd voor:		
Alle materialen die contact maken met de vloeistof voldoen aan de FDA-normen en aan de United States Code of Federal Regulations (CFR)		

Bestelinformatie

Om uw dichtstbijzijnde distributeur te vinden

gaat u naar www.graco.com

Om de configuratie van een nieuwe pomp te specificeren

Bel uw distributeur.

OF

Gebruikt de **Online Diaphragm Pump Selector Tool** op www.graco.com. Zoek naar 'Selector'

Om reserveonderdelen te bestellen

Bel uw distributeur.

Problemen opsporen en verhelpen



- Volg eerst de [Drukontlastingsprocedure, page 9](#), voordat u de apparatuur controleert of onderhoud uitvoert.
- Controleer eerst alle mogelijke problemen en oorzaken voordat u begint met demonteren.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Pomp slaat af, hapert of houdt de druk niet vast.	Versleten keerkleppen of zittingen.	Vervangen.
De pomp loopt, maar wordt niet gevuld.	De pomp loopt te snel, waardoor er cavitatie ontstaat vóór het vullen.	Verminder de druk aan de luchtinlaat.
	De kogel van het terugslagventiel is erg versleten of zit vast in de zitting of het verdeelstuk.	Vervang kogel en zittingcomponent.
	De zitting is erg versleten.	Vervang kogel en zittingcomponent.
	De uitlaat of inlaat is verstopt.	Ontstop hem.
	Inlaat- of uitlaatventiel gesloten.	Open ze.
	De inlaat of het spuitstuk komt los.	Draai de klem vast.
	Verdeelstukpakkingen beschadigd.	Vervang de pakkingen.
Pomp wil niet draaien of maakt één cyclus en stopt dan weer.	Luchtventiel zit vast of is vuil.	Haal het luchtventiel uit elkaar en maak deze schoon. Gebruik gefilterde lucht.
	De kogel van de keerklep is erg versleten en in de zitting of het verdeelstuk geklemd.	Vervang kogel en zittingcomponent.
	De keerklepkogel zit door overdruk klem in de zitting.	Volg Drukontlastingsprocedure, page 9 . Demonteer de kogelkeerklep en controleer deze op schade.
	Verstopte doseerkraan.	Volg Drukontlastingsprocedure, page 9 . Reinig de kraan.
	Het stuurventiel is versleten, beschadigd of verstopt.	Vervang het stuurventiel.
	De pakking van het luchtventiel is beschadigd.	Vervang de pakking.
	De lekdetector heeft een uitschakelrelais geactiveerd.	Onderzoek de storing en stel de lekdetector opnieuw in.
	Asdichtingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de dichtingen.
Er zitten luchtbelllen in de vloeistof.	De zuigleiding zit los.	Vastdraaien.
	Gescheurd membraan.	Vervangen. Zie de reparatieprocedure voor standaard- of overmolded membranen.
	De bout van membraanas is los.	Vastdraaien.
	Los inlaatspruitstuk, beschadigde dichting tussen spuitstuk en zitting, beschadigde pakkingen.	Draai de klemmen van het verdeelstuk vast of vervang de componenten van pakkingen of zittingen.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Verminderde pompprestaties.	Verstopte aanzuigleiding.	Nakijken; vrijmaken.
	Klevende of lekkende keerklepkogels.	Reinig of vervang.
	Gescheurd membraan.	Vervangen. Zie de reparatieprocedure voor standaard- of overmolded membranen.
	De stuurventielen zijn beschadigd of versleten.	Vervang de stuurventielen.
	Het luchtventiel is beschadigd.	Vervang het luchtventiel.
	De pakking van het luchtventiel is beschadigd.	Vervang de pakking van het luchtventiel.
	De luchttoevoer is onregelmatig.	Vervang de luchttoevoer.
	Er zit ijs op de geluiddemper van de uitlaat.	Gebruik drogere perslucht.
	Geblokkeerde uitlaat.	Maak de uitlaat vrij.
Lekkage in inlaat- of uitlaatfitting.	Sanitaire klem zit los.	Draai de klem vast.
	Beschadigde of versleten pakking.	Vervang de pakking.
	Foutieve uitlijning van inlaat/uitlaat van de vloeistofleiding of -buis.	Gebruik flexibele vloeistofleidingen bij de pompinlaat en -uitlaat.
	Pakking dicht niet af.	Monteer de juiste pakkingen voor het luchtdeksel voor het type membranen dat wordt gebruikt. Raadpleeg onderdeellijst voor juiste pakkingen.
Materiaal in uitlaatlucht.	Gescheurd membraan.	Vervangen. Zie de reparatieprocedure voor standaard- of overmolded membranen.
	Membraanplaat zit los.	Aandraaien of vervangen. Zie de reparatieprocedure voor standaard- of overmolded membranen.
Er komt lucht uit de pomp, en hij hapert.	Versleten luchtventielbeker of -plaat.	Vervangen.
	De pakking van het luchtventiel is versleten.	Vervang de pakking.
	Beschadigd stuurventiel.	Vervang de stuurventielen.
	Versleten asdichtingen.	Vervangen. Zie de reparatieprocedure voor standaard- of overmolded membranen.
Pomp lekt lucht aan de buitenkant.	De klemmen van het luchtventiel of de materiaaldekseksels zijn los.	Vastdraaien.
	Membraan beschadigd.	Vervang het membraan.
	De pakking van het luchtventiel is beschadigd.	Vervang de pakking.
	De pakking van het luchtdeksel is beschadigd.	Vervang de pakking.
Aan de buitenkant van de pomp lekt materiaal vanuit de verbindingsnaden.	Losse inlaatspruitstukken, beschadigde afdichting tussen spruitstuk en zitting, beschadigde pakkingen.	Draai de klemmen van het verdeelstuk vast of vervang de zittingen of klemmen.
Geratel.	Keerklepkogels niet goed/schoon geplaatst vanwege de ongelijke afmeting van inlaat- en uitlaatleiding voor materiaal. Geluid wordt benadrukt met lichte viscositeit vloeistoffen.	Reduceer afmeting/diameter van inlaatslang ten opzichte van de uitlaatleiding. Afmeting van uitlaatleiding mag de pompafmeting niet overschrijden.

Repareren

Drukontlastingsprocedure



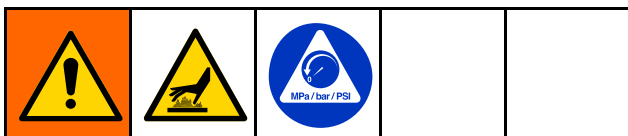
Voer altijd de drukontlastingsprocedure uit als u dit symbool ziet.



Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat de druk handmatig wordt ontlast. Voer altijd de drukontlastingsprocedure uit wanneer u ophoudt met de afgeven van vloeistoffen en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur. Zo voorkomt u ernstig letsel door vloeistof onder druk, zoals spattend materiaal.

1. Sluit het hoofd luchtventiel (A) om de luchttoevoer naar de pomp af te sluiten.
2. Open uitgaande vloeistofkleppen, zodat de vloeistofdruk van de pomp ontlast wordt.
 - a. **Voor eenvoudige transporttoepassingen** opent u ofwel het vloeistofafsluitventiel (J) ofwel het vloeistofafvoerventiel (K).
 - b. **Voor circulatietoepassingen moet u** ervoor zorgen dat het vloeistofafsluitventiel (J) gesloten is en het vloeistofafvoerventiel (K) openen.

Het luchtventiel repareren of vervangen



Het hele luchtventiel vervangen

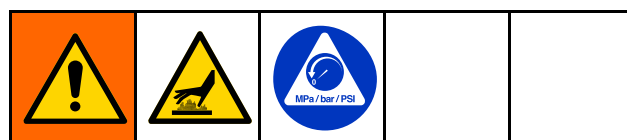
1. Volg de [Drukontlastingsprocedure, page 9](#).
2. Ontkoppel de luchttoevoerleiding aan de motor.

3. Verwijder de moeren (105). Verwijder het luchtventiel en de pakking (103).
4. Om het luchtventiel te repareren, gaat u naar [Luchtventiel demonteren, page 9](#). Om een vervangend luchtventiel te plaatsen, gaat u naar de volgende stap.
5. Breng de nieuwe luchtventielpakking (103) op één lijn met de middelste behuizing en maak dan het luchtventiel vast. Draai de luchtventielmoeren (105) volgens een kruispatroon aan tot 5-6,2 N•m (45-55 in-lb).
6. Koppel de luchttoevoerleiding weer aan de motor.

De afdichtingen vervangen of het luchtventiel ombouwen

OPMERKING: Er zijn reparatiesets verkrijgbaar. Zie het hoofdstuk Onderdelen in [Luchtventiel](#).

Luchtventiel demonteren



1. Verwijder het luchtventiel uit de middensectie. Zie stap 1-3 van [Het hele luchtventiel vervangen, page 9](#).
2. Schroeven (104j) verwijderen. Verwijder de klepplaat (104e), bekereenheid (104m, 104n, 104s), veer (104l) en de arrêteerinrichting (104c).
3. Trek de beker (104n) van de basis (104m). Verwijder de O-ring (104s) uit de beker.
4. Verwijder de borgring (104k) van elk uiteinde van het luchtventiel. Gebruik de zuiger (104b) om de eindkap (104g) uit één uiteinde te duwen. Verwijder de U-cupdichting (104h). Trek de zuiger eruit en verwijder de andere U-cupdichting (104h). Verwijder de andere eindkap (104g) en de O-ringen van de eindkap (104f).
5. Verwijder de arrêteernok (104d) en plaats deze in de behuizing van het luchtventiel (104a).

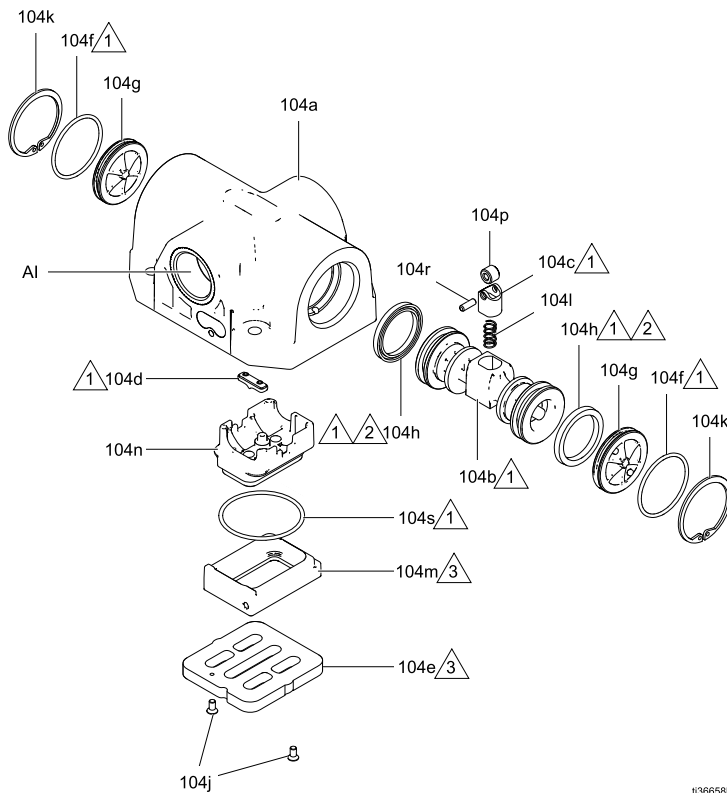
Luchtventiel monteren

OPMERKING: Als de reparaties betrekking hebben op het verwijderen van de vloeistofdeksels, voer dan de stappen in [Overmolded membranen hermonteren, page 16](#) uit, voordat het luchtventiel weer in elkaar wordt gezet. De configuratie van het luchtventiel zal worden aangepast om de installatie van de vloeistofdeksels te vergemakkelijken.

OPMERKING: Wanneer er moet worden gesmeerd, moet er een smeermiddel op lithiumbasis worden gebruikt. Bestel Graco-onderdeelnr. 111920.

1. Gebruik alle onderdelen in de reparatiesets. Reinig de overige onderdelen en controleer deze op beschadigingen. Vervang waar nodig.

2. Smeer de arrêteernok (104d) en plaats deze in de behuizing (104a).
3. Smeer de u-cups (104h) en plaats de zuiger met de lipjes gericht op het midden van de zuiger.
4. Smeer beide uiteinden van de zuiger (104b) en de boring van de behuizing. Installeer de zuiger in de behuizing (104a), met de platte kant naar de beker gericht (104n). Wees tijdens het plaatsen van de zuiger in de behuizing voorzichtig, om te voorkomen dat de u-cups (104g) scheuren.
5. Smeer nieuwe O-ringen (104f) en plaats deze op de eindkappen (104g). Plaats de eindkappen in de behuizing.
6. Plaats een borgring (104k) aan elke kant om de eindkappen op hun plaats te houden.



1136658b



Breng smeermiddel op lithiumbasis aan.



De lipjes van de u-cups moeten naar de zuiger toe gericht zijn.

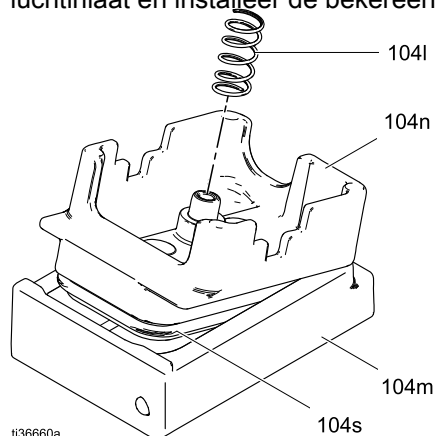


Breng een smeermiddel op lithiumbasis aan op het contactoppervlak.

SLEUTEL
LI Luchtinlaat

7. Smeer en plaats de arrêeerinrichting (104c) in de zuiger. Installeer de O-ring (104s) op de beker (104n). Breng een dun laagje smeermiddel aan op het buitenoppervlak van de O-ring en het binnenste contactoppervlak van de basis (104m).

Richt het deel van de basis dat een magneet bevat naar het einde van de beker met de grootste uitsnijding. Zet de uiteinden van de onderdelen tegen elkaar. Laat het einde met de magneet vrij. Til de basis naar de beker toe en zet de delen volledig ineen, zorg er hierbij voor dat de O-ring op zijn plaats blijft. Installeer de veer (104l) op het uitspringende gedeelte van de beker. Lijn de magneet in de basis uit met de luchtinlaat en installeer de bekereenheid.

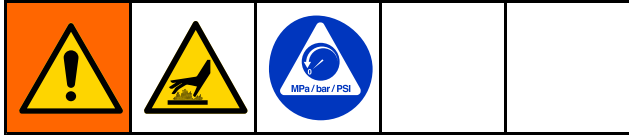


8. Smeer de bekerzijde en installeer de ventielplaat (104a). Lijn de kleine opening in de plaat uit met de luchtinlaat (LI). Draai de schroeven (104j) vast, om de plaat in positie te houden.

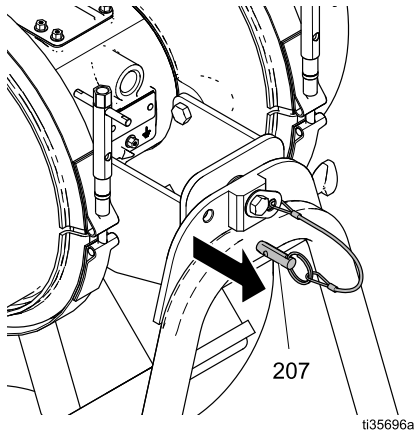
Terugslagventiel repareren

OPMERKING: Er zijn sets voor nieuwe terugslagventielkogels verkrijgbaar in een scala van materialen. Er zijn ook pakkingsets verkrijgbaar.

De keerklep demonteren



1. Volg de [Drukontlastingsprocedure, page 9](#). Ontkoppel alle vloeistof- en luchtleidingen.
2. Trek aan de snelontgrendelingspennen voor het frame (207) en draai de pomp om de vloeistof af te tappen. Plaats de snelontgrendelpennen om ongewenst draaien te voorkomen.

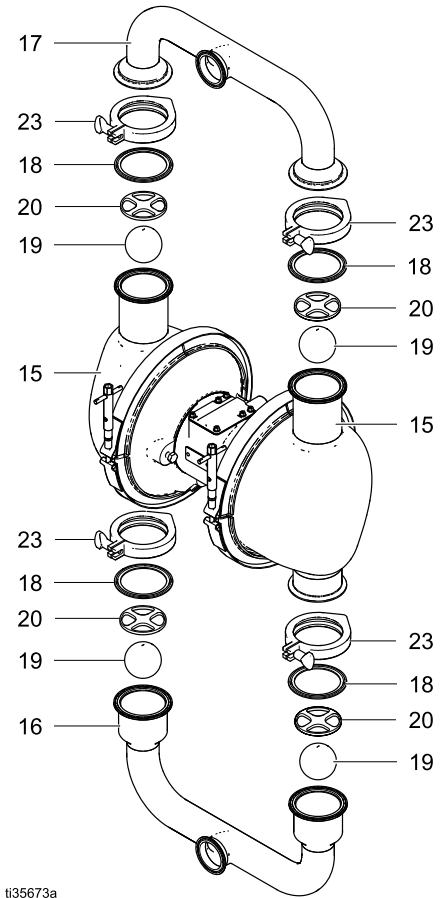


OPMERKING: Draai na het draineren de pomp in posities die het demonteren vergemakkelijken. De standaard heeft vergrendelingen in intervallen van 90 graden.

3. Verwijder de klemmen (23) op het uitlaatspruitstuk (17) en verwijder het verdeelstuk.

OPMERKING: Wees voorzichtig bij het verwijderen van het uitlaatspruitstuk om schade aan de onderdelen van het terugslagventiel te voorkomen.

4. Verwijder de overige klemmen (23), verdeelstukken (16), pakkingen (18) en terugslagventielen (19, 20).



5. Reinig en controleer de pakkingen, kogels, kogelaanslagen en contactvlakken op schade, en vervang waar nodig.
6. Zie voor verdere membraandemontage: [De standaardmembranen demonteren, page 13](#).

De terugslagventielen weer in elkaar zetten

OPMERKING: Smeer klemmen, klemoppervlakken en pakkingen in met waterbestendig sanitair smeermiddel.

1. Hermonteer de terugslagventielen in omgekeerde volgorde.
2. Bevestig de verdeelstukken losjes aan de vloeistofdeksels. Als alle componenten goed zijn uitgelijnd, moet u de klemmen met de hand vastdraaien.

Standaardmembranen repareren

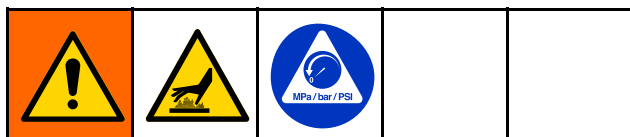
OPMERKING: Overmolded membranen worden besproken in [Gegoten membranen repareren, page 15](#).

Benodigd gereedschap:

- Momentsleutel
- 18mm-sleutel
- Open moersleutel van 7/8 inch
- O-ring-lichter
- Lithiumvet

OPMERKING: Bij het vervangen van membraanmaterialen, kan het zijn dat bij sommige membraantypes de middenstukpakking ook moet worden vervangen. Zie [Membranen, page 25](#), voor betreffende luchtdexelpakkingen.

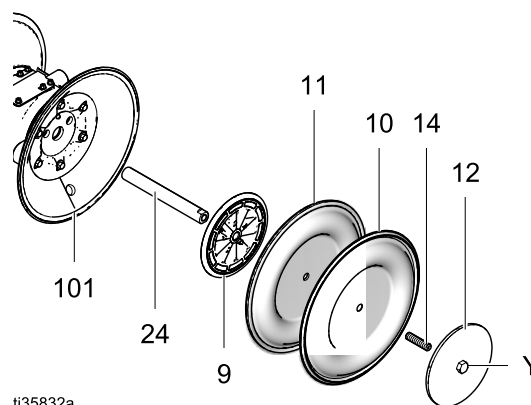
De standaardmembranen demonteren



OPMERKING: Er zijn membraansets in allerlei materialen en stijlen beschikbaar. Zie het hoofdstuk Onderdelen.

1. Volg de [Drukontlastingsprocedure, page 9](#).
2. Verwijder de verdeelstukken en demonteer de keerkleppen zoals uitgelegd in [Terugslagventiel repareren, page 12](#).
3. Haal de klemmen (21) van de materiaaldeksels (15) en trek de materiaaldeksels van de pomp.
4. Nu beide materiaaldeksels zijn verwijderd, moet u de platen van elk membraaneenheid vasthouden met de vlakke zijden (Y) van twee sleutels van 18 mm en ze losmaken. Een van de membraaneenheden komt los en de andere blijft aan de as bevestigd.

5. Demonteer de losgekomen membraaneenheid.
6. Verwijder de plaat (12) met de gemonteerde bout (14), het membraan (10), de steun (11), indien aanwezig, en de plaat (9).



7. Trek het andere membraan en de membraanas (24) uit de middenbehuizing (101). Houd de vlakke zijden van de as vast met een steeksleutel van 7/8 inch en verwijder de membraaneenheid uit de as. Demonteer de andere membraaneenheid.
8. Inspecteer de membraanas (24) op slijtage of krassen. Als de as beschadigd is, dienen de lagers (107), zonder ze te verwijderen, gecontroleerd te worden. Zie [Reparatie middendeel, page 18](#) als de lagers beschadigd zijn.
9. Steek een O-ringlichter in de middenbehuizing (101), haak de U-pakkingen (106) eraan en trek ze uit de behuizing. Dit is mogelijk zonder de lagers (107) te verwijderen.
10. Reinig alle onderdelen en let op slijtage of beschadiging. Vervang onderdelen waar nodig.

Standaardmembranen hermonteren

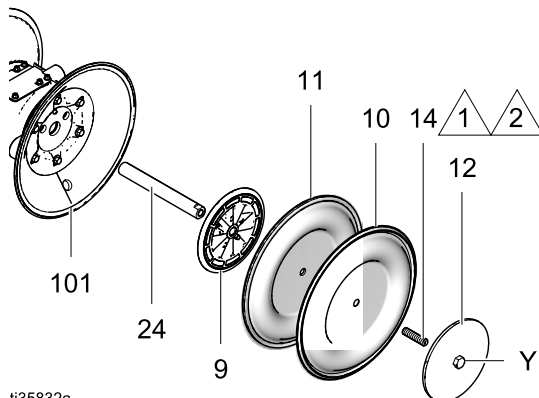
LET OP

Na hermontage moet het draadborgmiddel 12 uur uitharden, of volgens instructies van de fabrikant, voordat de pomp weer mag worden gebruikt. Als de bout van de membraanas losraakt, zal schade aan de pomp ontstaan.

TIP: Volg [Reparatie middendeel, page 18](#) als u ook de middensectie repareert of onderhoudt, voordat u de membranen weer aanbrengt.

1. Smeer en installeer de U-cups (106) van de as zodat de lipjes **naar buiten** uit de behuizing (101) wijzen.
2. Monteer het membraan (10), de steun (11), indien aanwezig, en de plaat (9) op de plaat (12) met de schroef (14). Afgeronde zijde van de plaat (9) dient gericht te zijn op het membraan. Let erop dat de zijde met de woorden "AIR SIDE" naar de middenbehuizing wijst.

OPMERKING: Er moet draadborgmiddel worden aangebracht op de schroef (14), zoals afgebeeld voor alle membraaneenheden.



ti35832a

1. Breng een draadborgmiddel van lichte sterkte aan om de schroef op de membraanplaat te bevestigen, indien nodig.
2. Breng een middelsterk draadborgmiddel aan op de aszijde van de schroef.

3. Schroef de membraansectie in de as (24) en draai ze handvast.
4. Vet de gehele membraanas (24) in en schuif de as in de behuizing (101).
5. Zet het andere membraangedeelte op de membraanas zoals beschreven bij stap 2.
6. Houd de ene membraaneenheid met de vlakke zijden van een moersleutel van 18 mm vast en draai het andere membraan aan tot 60-70 N•m (81-94 ft-lb).

OPMERKING: Breng een waterbestendig, sanitair smeermiddel aan op de klem (21) en het klemoppervlak van het deksel (15) om de montage te vergemakkelijken.

OPMERKING: De vloeistofdeksels moeten eventueel worden bewogen bij het plaatsen van verdeelstukken. Plaats dekselklemmen los genoeg zodat het deksel kan bewegen en de verdeelstukken kunnen worden verdeeld en uitgelijnd.

7. Lijn de materiaaldeksels (15) en de middenbehuizing uit. Bevestig de deksels met de klemmen (21) en draai deze handvast.

OPMERKING: Gebruik een voedselveilig smeermiddel tegen vastlopen op de schroefdraad van de klemmen om de montage te vergemakkelijken.

8. Zet de terugslagventielen en verdeelstukken weer in elkaar zoals staat beschreven op pagina [Terugslagventiel repareren, page 12](#)

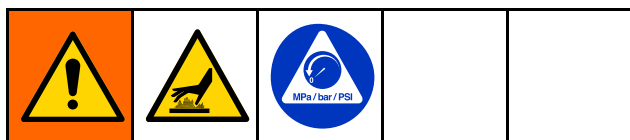
Gegoten membranen repareren

Benodigd gereedschap:

- Momentsleutel
- Open moersleutel van 7/8 inch
- O-ring-lichter
- Installatiegereedschap voor membranen (16G876)
- Lithiumvet

OPMERKING: Bij het vervangen van membraanmaterialen, kan het zijn dat bij sommige membraantypes de middenstukpakking ook moet worden vervangen. Zie [Membranen, page 25](#), voor betreffende vloeistof- en luchtleidingen.

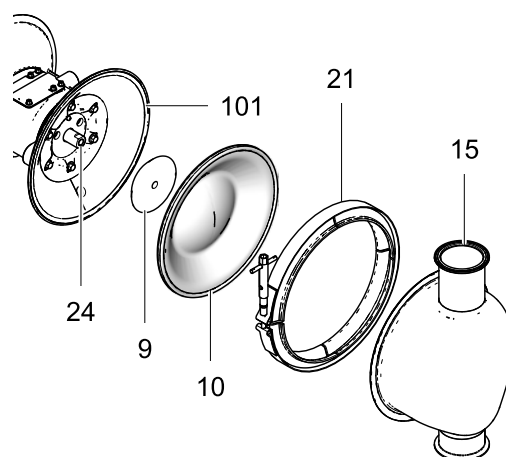
De overmolded membranen demonteren



OPMERKING: Er zijn membraansets in allerlei materialen en stijlen beschikbaar. Zie het hoofdstuk Onderdelen.

1. Volg de [Drukontlastingsprocedure, page 9](#).
2. Verwijder de verdeelstukken en demonteer de keerkleppen zoals uitgelegd in [Terugslagventiel repareren, page 12](#).
3. Haal de klemmen (21) van de materiaaldeksels (15) en trek de materiaaldeksels van de pomp.
4. Wanneer de vloeistofdeksels zijn verwijderd, wordt het membraan aan de zijde van de pomp die het laatst onder luchtdruk stond, gescheiden van de middensectie/het luchtdeksel. Hierdoor kunt u de membranen vastpakken.
5. De membranen zijn handvast gemonteerd. U maakt ze los door beide membranen stevig rondom de buitenste rand vast te pakken en naar links te draaien. Een van de membraaneenheden komt los en de andere blijft aan de as bevestigd. Verwijder de losgekomen membraan (10) en de plaat aan de luchtzijde (9).

6. Trek de andere membraaneenheid en de membraanas (24) uit de middenbehuizing (101). Houd de vlakke zijden van de as vast met een steeksleutel van 7/8 inch en verwijder het membraan en de plaat aan de luchtzijde van de as.
7. Inspecteer de membraanas (24) op slijtage of krassen. Als de as beschadigd is, dienen de lagers (107), zonder ze te verwijderen, gecontroleerd te worden. Zie [Reparatie middendeel, page 18](#) als de lagers beschadigd zijn.
8. Steek een O-ringlichter in de middenbehuizing (101), haak de U-pakkingen (106) eraan en trek ze uit de behuizing. Dit is mogelijk zonder de lagers (107) te verwijderen.
9. Reinig alle onderdelen en let op slijtage of beschadiging. Vervang onderdelen waar nodig.



ti35833a

Overmolded membranen hermonteren

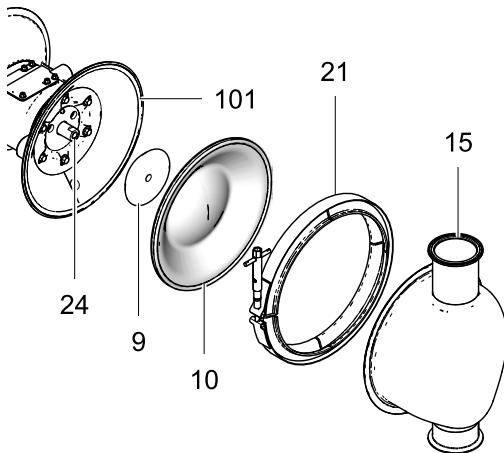
LET OP

Na hermontage moet het draadborgmiddel 12 uur uitharden, of volgens instructies van de fabrikant, voordat de pomp weer mag worden gebruikt. Als de bout van de membraanas losraakt, zal schade aan de pomp ontstaan.

TIP: Volg [Reparatie middendeel, page 18](#) als u ook de middensectie repareert of onderhoudt, voordat u de membranen weer aanbrengt.

1. Smeer en installeer de U-cups (106) van de as zodat de lipjes **naar buiten** uit de behuizing (101) wijzen.
2. Monteer de plaat (9) op het membraan (10), met de schroef (14). De afgeronde zijde van de plaat (9) moet naar het membraan zijn gericht. Let erop dat de zijde met de woorden "AIR SIDE" naar de middenbehuizing wijst.

OPMERKING: Er moet draadborgmiddel worden aangebracht op de schroef (14), zoals afgebeeld voor alle membraaneenheden.



ti35833a

1. Breng een draadborgmiddel van lichte sterkte aan om de schroef op de membraanplaat te bevestigen, indien nodig.
2. Breng een middelsterk draadborgmiddel aan op de aszijde van de schroef.

3. Schroef de membraansectie in de as (24) en draai ze handvast.
4. Vet de gehele membraanas (24) in en schuif de as in de behuizing (101).
5. Zet de andere membraaneenheid op de membraanas zoals beschreven bij stap 2.
6. Pak de twee membranen stevig vast aan de buitenkant en draai ze rechtsonder totdat ze op de as stoppen.

OPMERKING: Breng een waterbestendig, sanitair smeermiddel aan op de klem (21) en het klemoppervlak van het deksel (15) om de montage te vergemakkelijken.

OPMERKING: De vloeistofdeksels moeten eventueel worden bewogen bij het plaatsen van verdeelstukken. Plaats dekselklemmen los genoeg zodat het deksel kan bewegen en de verdeelstukken kunnen worden verdeeld en uitgelijnd.

OPMERKING: Gebruik een voedselveilig smeermiddel tegen vastlopen op de schroefdraad van de klemmen om de montage te vergemakkelijken.

7. Lijn de materiaaldeksels (15) en de middenbehuizing uit. Bevestig de deksels met de klemmen (21) en draai deze handvast. Als na het plaatsen van het eerste vloeistofdeksel het tegenoverliggende membraan uit de middenbehuizing steekt, waardoor er een opening tussen de middenbehuizing en het tweede vloeistofdeksel ontstaat, probeer dan niet om het membraan in positie te duwen. Voltooi in plaats daarvan de volgende procedures in [Het membraaninstallatiegereedschap gebruiken, page 17](#) om het membraan te plaatsen en het vloeistofdeksel te kunnen monteren.
8. Zet de terugslagventielen en verdeelstukken weer in elkaar zoals staat beschreven op pagina [Terugslagventiel repareren, page 12](#)

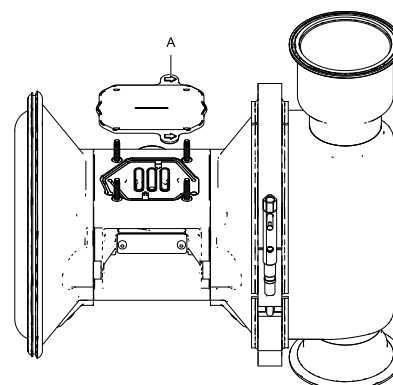
Het membraaninstallatiegereedschap gebruiken



Indien de reparatie het verwijderen van vloeistofdeksels vereist, zullen deze stappen de plaatsing van vloeistofdeksels vereenvoudigen. De membraaninstallatiegereedschap 16G876 is afzonderlijk verkrijgbaar.

1. Verwijder de moeren van het luchtventiel (105), het luchtventiel (104) en de pakking (103).
2. Smeer de binnenkant van beide dekselklemmen in met waterbestendig smeermiddel speciaal voor sanitair. Monteer het deksel en de klem aan de zijkant van de pomp met het membraan tegen het luchtdeksel. Laat de klem licht aangedraaid, los genoeg om lichte dekselrotatie toe te laten om het uitlijnen met de inlaat- en uitlaatverdeelsstukken toe te staan.

3. Plaats het meegeleverde membraaninstallatiegereedschap zo dat de pijl (A) richting de pompzijde met het membraan tegen het luchtdeksel wijst. Installeer het luchtventiel (104) en de moeren (105). Draai de moeren van het luchtventieldeksel stevig vast.



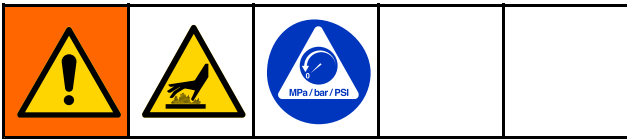
4. Voorzie de pomp van perslucht met een lage druk, net voldoende om het membraan te bewegen. Gebruik ongeveer 0,7 bar (0,07 MPa, 10 psi) voor standaardmembranen of 1,4 bar (0,14 MPa, 20 psi) voor overmolded membranen. Er mag lucht van de werkplaats worden gebruikt. Het membraan zal verschuiven, zodat het tweede vloeistofdeksel zich op de juiste plaats zal vastzetten. Zorg dat er luchtdruk blijft toegevoerd totdat het tweede vloeistofdeksel is geplaatst.
5. Monteer het andere vloeistofdeksel en de klem.
6. Verwijder de luchttoevoer uit de pomp.
7. Volg de [Drukontlastingsprocedure, page 9](#). Maak het luchtventiel en het gereedschap los.
8. Verwijder het luchtventiel en het gereedschap.
9. Indien het luchtventiel geen andere reparaties vereist, plaatst u de pakking (103), het luchtventiel (104) en de moeren (105). Draai de moeren volgens een kruispatroon aan tot 5-6,2 N•m (45-55 in-lb).

Reparatie middendeel

Benodigd gereedschap:

- Momentsleutel
- 10mm-dopsleutel
- Dopsleutel
- Lagertrekker
- O-ring-lichter
- Pers of blok en hamer

De middensectie demonteren



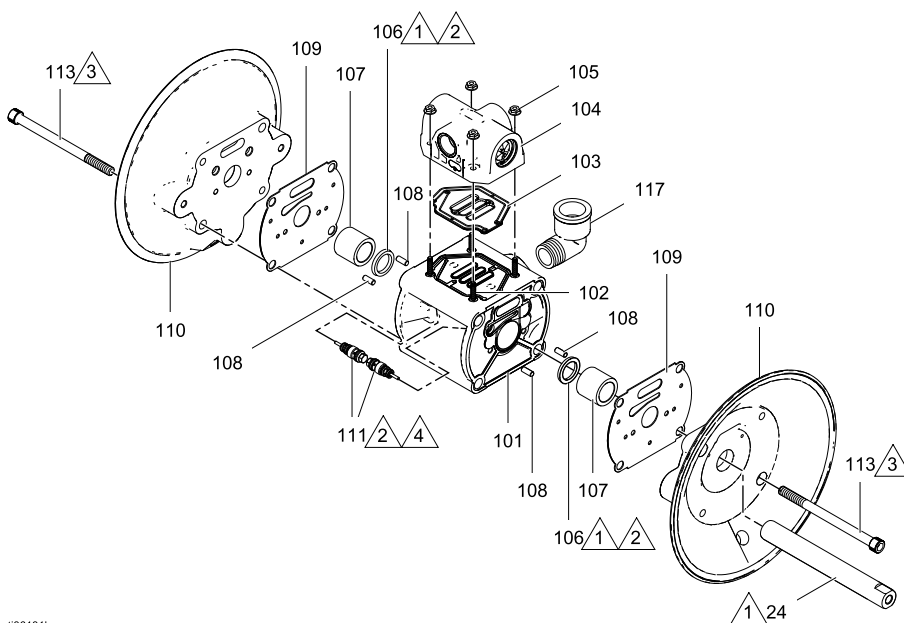
1. Volg de [Drukontlastingsprocedure, page 9](#). Ontkoppel alle vloeistof- en luchtleidingen.
2. Volg [De standaardmembranen demonteren, page 13](#) of [De overmolded membranen demonteren, page 15](#), waar van toepassing.
3. Verwijder de stuurventielen (111).
4. Gebruik een 3/8 inbussleutel om twee bouten (113) te verwijderen en verwijder vervolgens een luchtdeksel (110) en stelpennen (108). Doe hetzelfde bij het andere luchtdeksel.
5. Inspecteer de membraanas (24) op slijtage of krassen. Als de as beschadigd is, dienen de lagers (107), zonder ze te verwijderen, gecontroleerd te worden. Als deze beschadigd zijn, moet u ze met een lagertrekker verwijderen.

OPMERKING: Verwijder geen onbeschadigde lagers.

De middensectie weer monteren

OPMERKING: Wanneer er moet worden gesmeerd, moet er een smeermiddel op lithiumbasis worden gebruikt. Bestel Graco-onderdeelnr. 111920.

1. Reinig alle onderdelen en controleer ze op beschadiging. Vervang onderdelen waar nodig.
2. Smeer en monteer de u-cups van de membraanas (106) dusdanig dat de lippen **uit** de behuizing komen en naar het lager toe wijzen waar ze achter liggen.
3. Plaats de nieuwe lagers (107) in de middenbehuizing als de lagers worden vervangen. Duw de lager naar binnen met een pers of met een blok en rubberhamer, zodat deze gelijk komt met het vlak van de middenbehuizing.
4. Plaats de luchtdeksels.
 - a. Plaats één luchtdeksel op de werkbank. Installeer de stelpennen (108) en een nieuwe pakking (109).
 - b. Plaats de middensectie voorzichtig op het luchtdeksel.
 - c. Installeer de tweede set stelpennen (108) en pakking (109) in de middensectie. Plaats het tweede luchtdeksel op de middenbehuizing.
 - d. Breng middelsterke (blauwe) schroefdraadlijm aan op de bouten (113). Plaats twee bouten en draai ze aan tot 41-54 Nm (30-40 ft-lb). Keer de pomp om op de werkbank, installeer de andere twee bouten en draai ze aan.
5. Smeer de stuurventielen (111) in en installeer ze. Draai aan tot 2,3-2,8 N•m (20-25 in-lb). Draai niet te vast aan.



- 1 Breng smeermiddel op lithiumbasis aan.
- 2 De lipjes moeten naar buiten uit de behuizing wijzen.
- 3 Draai aan tot 41-54 N•m (30-40 ft-lb).
- 4 Draai aan tot 2,3-2,8 N•m (20-25 in-lb).

t36131b

Lekdetectors

Lekdetectors zijn sensoren die zijn bevestigd in de luchtdexsels van de pomp om vloeistoflekken te bewaken veroorzaakt door een scheur in een membraan. Lekdetectors worden geleverd bij 3-A-pompen en kunnen afzonderlijk worden besteld voor andere pompen. Voor elektrische en configuratie-informatie van leksensoren raadpleegt u de lekdetectiesysteemhandleiding (3A6976).

Verkrijgbare lekdetectiesets:

Set	Omschrijving
17Z666	Set, Standaard, niet-ATEX, 2 sensoren, 2 bussen, meegeleverd met 3-A-pompen
17Z667	Set, ATEX, 2 sensoren, 2 bussen, 2 O-ringen
25P303	Set, Lekdetectieregelkast, niet goedgekeurd voor gebruik in een ATEX-omgeving
25P305	Set, bevestigingsbeugel en -hardware voor Lekdetectieregelkast

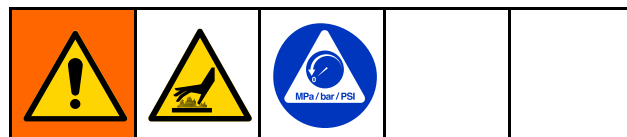
De lekdetector testen

1. Zorg voor een kleine container met het te verpompen materiaal.
2. Voer de [Drukontlastingsprocedure, page 9](#) uit.
3. Schroef beide lekdetectorbussen (met geïnstalleerde lekdetectors) los en verwijder ze van de membraandeksel aan de luchtzijde.
4. Dip de bus (met de lekdetector er nog in gemonteerd) van iedere lekdetector in de materiaalcontainer net zo gericht als deze in het deksel van het membraan aan luchtzijde zou zijn gericht. Let op of de lekdetector de aanwezigheid van het materiaal detecteert.
5. Als de lekdetector het materiaal heeft gedetecteerd, maak dan de bus en de lekdetector schoon en installeer de lekdetector en de bus opnieuw zoals beschreven in stap 6. Zorg ervoor dat beide lekdetectors het materiaal hebben gedetecteerd voordat ze worden geïnstalleerd.

OPMERKING: Als de lekdetector het materiaal niet detecteert, los het probleem met de lekdetector op en controleer of de lekdetector defect is of de lekdetector niet in staat is om het materiaal te detecteren.

6. Om de lekdetector op de pomp te installeren:
 - a. Als de lekdetector in de bus moet worden gemonteerd, schroef de lekdetector dan net iets vaster dan vingervast.
OPMERKING: Als u de ATEX-lekdetector gebruikt, monteert u de O-ring op de lekdetector voordat u deze in de bus monteert.
 - b. Indien de bus niet is geplaatst in het membraandeksel aan de luchtzijde, schroeft u de bus in het membraandeksel aan de luchtzijde.
 - c. Als de lekdetector was losgekoppeld van het controleapparaat, bevestig de draden van de lekdetector weer aan het controleapparaat.
7. Herhaal stappen 3 tot en met 6 voor de andere lekdetector.

Lekdetector verwijderen

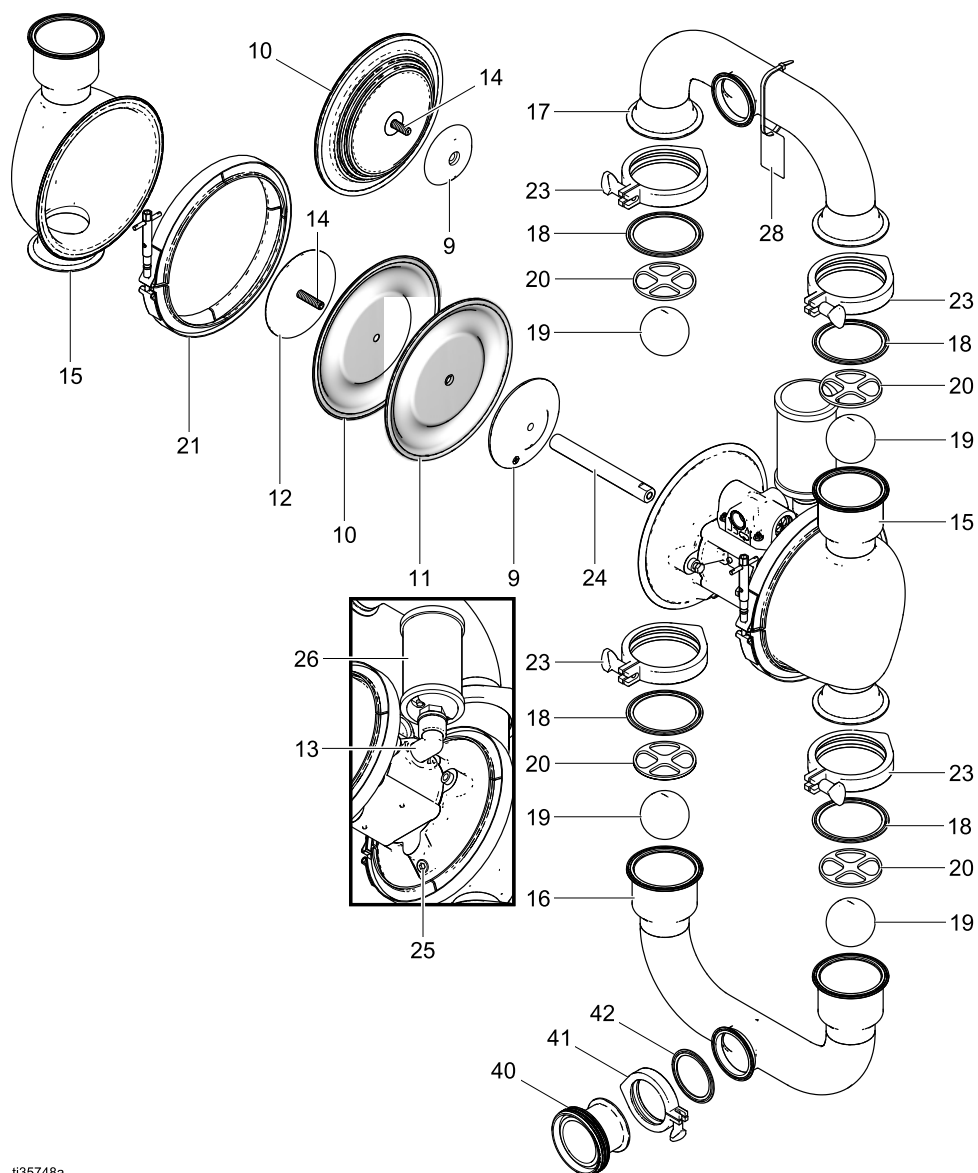


1. Volg de [Drukontlastingsprocedure, page 9](#).
2. Noteer de aansluitingslocaties van de draden van de lekdetector in het controleapparaat en koppel daarna de draden van de lekdetector los.
3. Verwijder de lekdetector uit de bus in het membraandeksel aan luchtzijde.
4. Waar nodig herhaalt u dit om de andere lekdetector uit het andere membraandeksel aan luchtzijde te verwijderen.

Lekdetector opnieuw monteren

1. Als de lekdetector in de bus moet worden gemonteerd, schroef de lekdetector dan net iets vaster dan vingervast.
OPMERKING: Als u de ATEX-lekdetector gebruikt, monteert u de O-ring op de lekdetector voordat u deze in de bus monteert.
2. Indien de bus niet is geplaatst in het membraandeksel aan de luchtzijde, schroeft u de bus in het membraandeksel aan de luchtzijde.
3. Indien de bus is verwijderd, sluit u de bedrading van de lekdetector weer aan op het bewakingsapparaat.

Onderdelen



ti35748a

Getoond model: SP3B.xxxx

Snelgids Onderdelen / Sets

Gebruik deze tabel als een snel overzicht voor onderdelen en sets. Zie de in de tabel genoemde pagina's voor een volledige beschrijving van de inhoud van de set.

Ref.	On- derdeel	Set	Omschrijving	Aa- ntal
1	— — — —	— — — —	MODULE, aandrijving; <i>Zie pagina 22</i>	1
2	— — — —	25P490	FRAME; <i>Zie pagina 26</i>	1
3	15D008	25P490	BOUT, bevestiging frame	4
4	— — — —	25P490	AFSTANDSSTUK, bevestiging frame	4
9	189298	— — — —	PLAAT, luchtzijde BN, EO, FK, SP, PS	2
10	— — — —	— — — —	MEMBRAAN, set; <i>Zie pagina 25</i>	1 set
11	— — — —	— — — —	MEMBRAAN, reserve, <i>inbegrepen bij Ref. 10 waar nodig</i>	2
12	15D018	— — — —	PLAAT, vloeistofzijde, alleen BN, FK, PS, SP	2
14	15D021	— — — —	SCHROEF, membraan	2
15	— — — — — — — —	25P017 25P043	DEKSEL, vloeistof HS, 3-A PH	2
16	— — — — — — — —	25P026 25P056	VERDEELSTUK, inlaat; HS, 3-A PH	1
17	— — — — — — — —	25P027 25P057	VERDEELSTUK, uitlaat; HS, 3-A PH	1
18	25P064 26A893 25R603 26A916	— — — — — — — — — — — — — — — —	PAKKING, 4 stuks EPDM (EP) FKM (FK) Buna-N (BN) PTFE/EPDM gelijmd (PT-EP), <i>alleen als vervanging aangeboden</i>	1

Ref.	On- derdeel	Set	Omschrijving	Aa- ntal
19	— —	25T447 25P566 25P568 25P569 25P570 25P571	KOGELS, terugslagventiel; verpakking van 4 EPDM PTFE Santoprene Buna-N Fluorelastomeer Polychloropreen	1
20	— — — —	25P101	AANSLAG, kogel; verpakking van 4	1
21	— — — —	25P107	KLEM, vloeistofdeksel <i>set bestaat uit één klem</i>	2
22	— — — —	25P107	HANDGREEP, T-stuk	2
23	510490	— — — —	KLEM, sanitair	4
24	17Y239	— — — —	AS, membraan	1
25	103778	— — — —	PLUG, lekdetectorgaten	2
26	— — — —	25P572	GELUIDDEMPER	1
27	— — — —	17Z666	DETECTOR, lek, alleen 3-A; verpakking van 2	1
28▲	25P457	— — — —	LABEL, veiligheids-	1
40	— — — — — — — —	25P111 25P121	ADAPTER, DIN HS, 3-A PH	2
41	15D475	25P111 25P121	KLEM, DIN- adapter	2
42	25P203	25P111 25P121	PAKKING, DIN-adapter, verpakking van 2	1

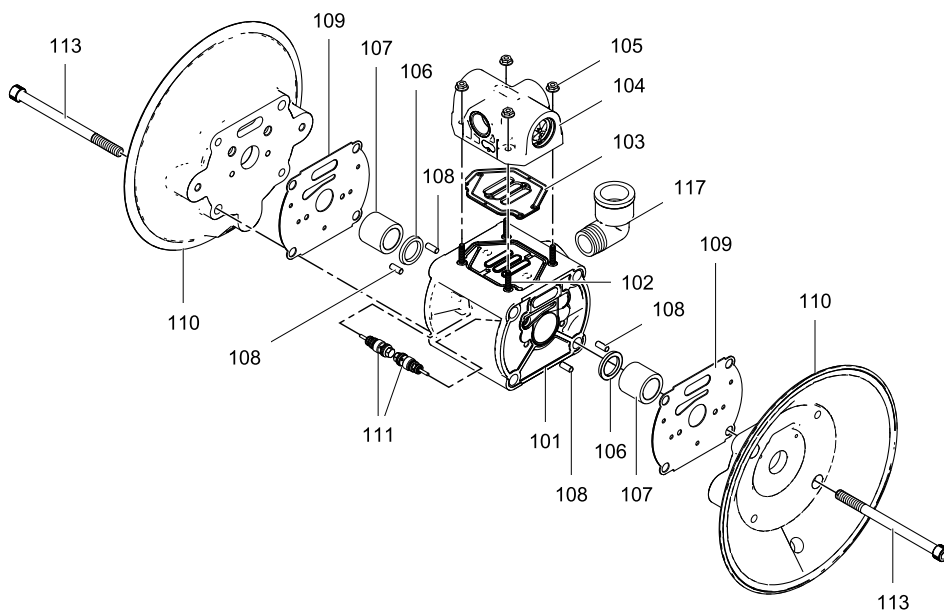
— — — Niet verkrijgbaar.

Extra veiligheidslabels, borden, plaatjes en kaarten die waarschuwen voor gevaar zijn gratis verkrijgbaar.

Middendeel

Voorbeeld van een configuratienummer

Pomp-model	Materiaal vochtig gedeelte	Aandrijving	Materiaal van middensectie en luchtventiel	Verdeelstukken	Zittingen	Keerklappen	Membranen	Afdichtingen	Certificering
3250	HS	P	P01A	SSA	SS	PT	SP	EP	21



t36131a

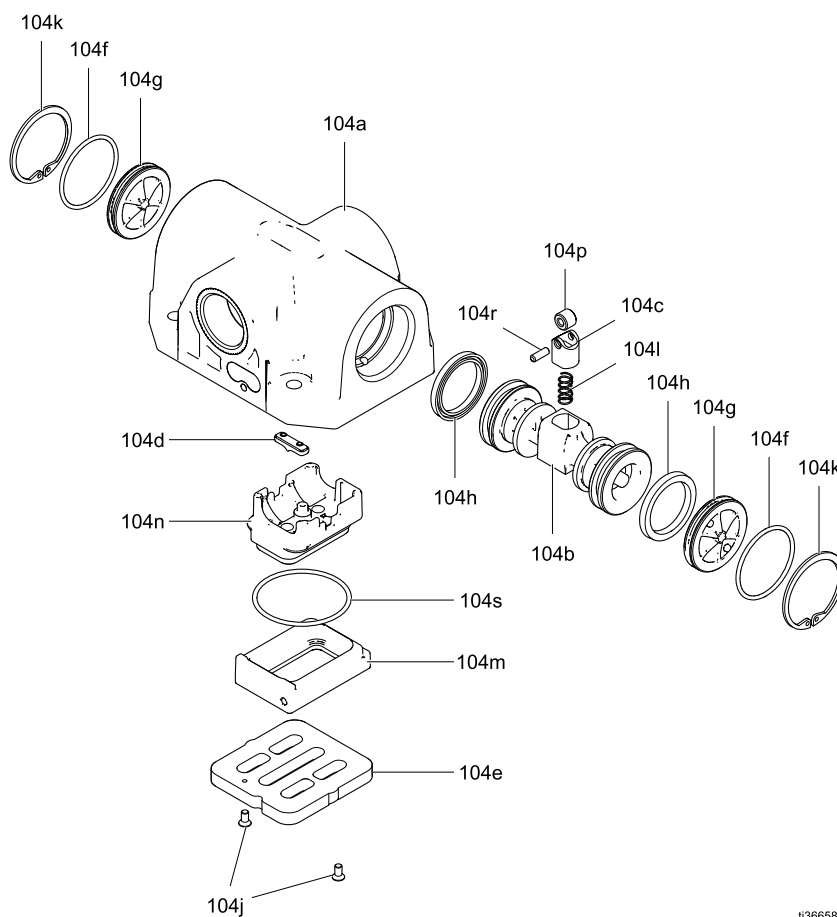
Ref	On-derdeel	Set	Omschrijving	Aa-ntal
101	— — —	25P497	BEHUIZING, middensectie, constructie	1
102	— — —	25P497	HOL	4
103	15V891	24K859 24K860 25P488	PAKKING, deksel, luchtventiel	1
104	— — —	25P488	LUCHTVENTIEL	1
105	15U698	25P488	MOER	4
106	113265	25P497 24K854	U-CUP	2
107	15V904	25P497 24K854	LAGER, as	2
108	— — —	25P491 25P492	PEN, stel	4

Ref	On-derdeel	Set	Omschrijving	Aa-ntal
109	— — —	25P494	PAKKING, luchtdeksels te gebruiken met PS-membranen	2
	— — —	25P495	te gebruiken met alle membranen behalve PC-membranen	
	— — —	25P496	te gebruiken met alle membranen behalve PC-membranen	
110	— — —	— — —	DEKSEL, lucht	2
	— — —	25P491	3A, HS	
	— — —	25P492	PH	
111	— — —	24A366	KLEP, stuur	2
113	124120	24K869	SCHROEF	4
117	16A942	— — —	FITTING, geluiddemper	1

Luchtventiel

Voorbeeld van een configuratienummer

Pomp-model	Materiaal vochtig gedeelte	Aandrijving	Materiaal van middensectie en luchtventiel	Verdeelstukken	Zittingen	Keerklappen	Membranen	Afdichtingen	Certificering
3250	HS	P	P01A	SSA	SS	PT	SP	EP	21



tj36658a

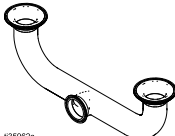
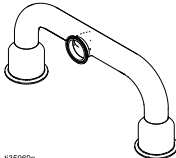
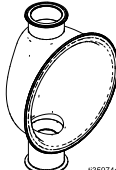
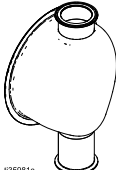
Ref.	On-derdeel	Set	Omschrijving	Aa-ntal
104a	---	---	BEHUIZING	1
104b	15M240	24K860	ZUIGER, luchtventiel	1
104c	---	24K860	ZUIGER, arrêteer-	1
104d	15K909	24K860	Arrêteernok	1
104e	---	24K860	PLAAT	1
104f	---	24K859 24K860 24C053	O-RING	2
104g	---	24C053	KAP	2
104h	---	24K859 24K860	DICHTING, u-pakking	2

Ref.	On-derdeel	Set	Omschrijving	Aa-ntal
104j	---	24K859 24K860	SCHROEF, draadvormend	2
104k	---	24C053	RING, klik-	2
104l	15M272	24K860	VEER, arrêteer-	1
104m	---	24K860	BASIS	1
104n	---	24K860	BEKER, lucht-	1
104p	15K911	24K860	ROLLER, arrêteer-	1
104r	15K912	24K860	PEN, arrêteer-	1
104s	107185	24K860	O-RING	1

Vloeistofdeksels en spuitstukken

Voorbeeld van een configuratienummer

Pomp-model	Materiaal vochtig gedeelte	Aandrijving	Materiaal van middendeel en luchtventiel	Spruitstukken	Zittingen	Keerkleppen	Membranen	Afdichtingen	Certificering
3250	HS	P	P01A	SSA	SS	PT	SP	EP	21

Prefix onderdeelnr. pomp	Verdeelstuk	Natte sectie	Verdeelstuk*		Materiaaldeksel	
			Inlaat	Uitlaat	Links (Ref 15)	Rechts (Ref 15)
SP3B	SSA, SSB	HS, 3-A PH	 25P026 25P056	 25P027 25P057	 25P017 25P043	 25P017 25P043

* Vereist DIN-adapterfitting, DIN-adapterpakking en klem op elk verdeelstuk of verdeelstuktype SSB.

Membranen

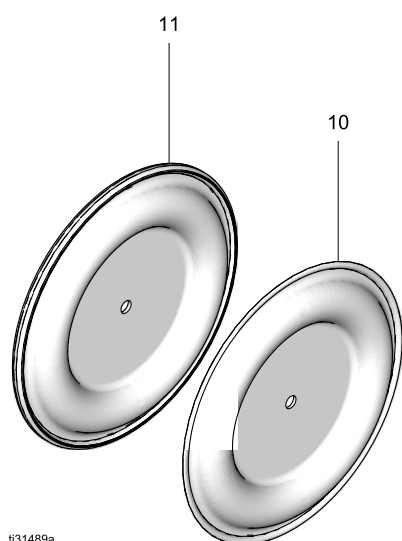
Voorbeeld van een configuratienummer

Pomp-model	Materiaal vochtig gedeelte	Aandrijving	Materiaal van middendeel en luchtventiel	Verdeelstukken	Zittingen	Keerklappen	Membranen	Afdichtingen	Certificering
3250	HS	P	P01A	SSA	SS	PT	SP	EP	21

Sets met membranen met doorgaande bouten	
BN	253223
FK	25P268
PS	25P266
SP	25P265

De sets bevatten:

- 2 membranen (10)
- 2 membraanbackers (11), waar van toepassing
- 1 verpakking met zuurstofdichte lijm
- 2 O-ringen

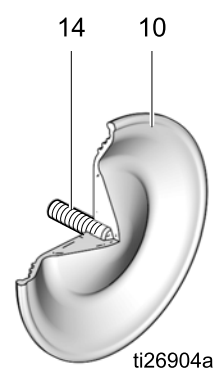


ti31489a

Set overmolded membranen	
EO	25P270

De sets bevatten:

- 2 overmolded membranen (10) met een set schroeven (14)



Onderdelen

De beschrijvingen van de sets worden als volgt weergegeven: *Pompmodel, materiaal zitting, materiaal kogel, materiaal membraan, materiaal pakking*. Bijvoorbeeld *3250HS-PH --,CR,EO,EP*. Zie [Matrix configuratienummer, page 5](#), om de componenten te definiëren.

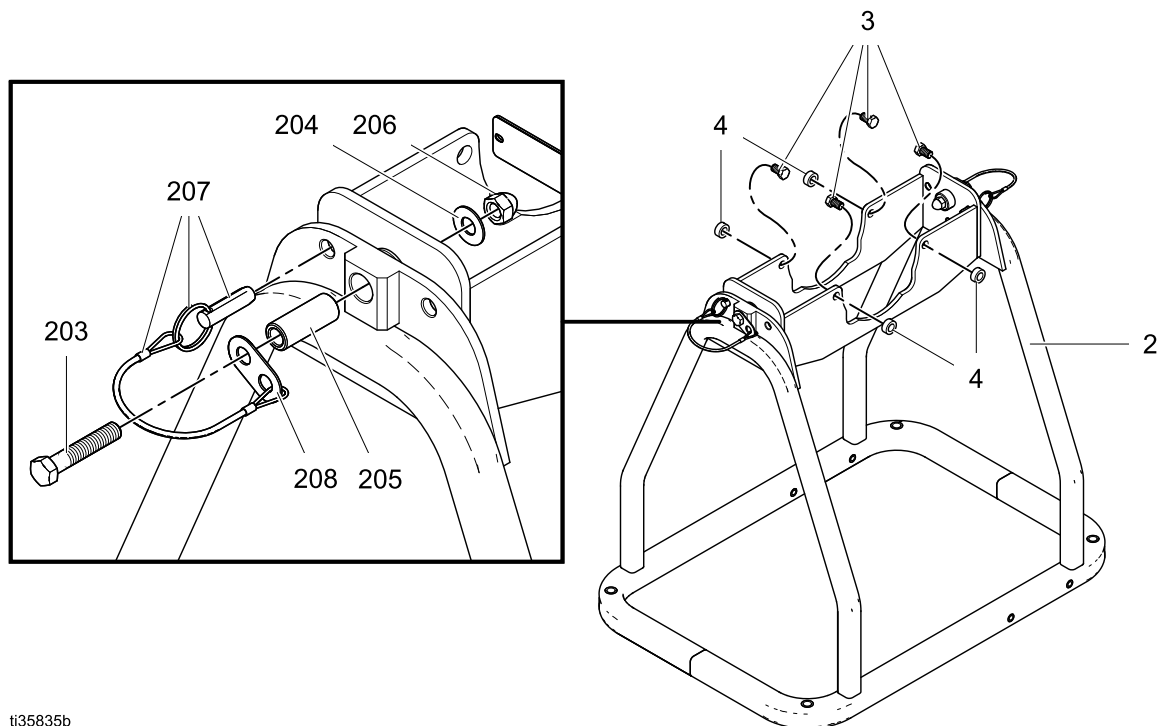
Reparatiesets vloeistofsectie

Set	Omschrijving
25R734	3250HS-PH --,BN,BN,BN
25R735	3250HS-PH --,CR,EO,EP
25R736	3250HS-PH --,CR,FK,FK
25R737	3250HS-PH --,CR,SP,EP
25R738	3250HS-PH --,EP,EO,EP
25R739	3250HS-PH --,EP,SP,EP
25R740	3250HS-PH --,FK,FK,FK
25R741	3250HS-PH --,PT,EO,EP
25R742	3250HS-PH --,PT,PS,EP
25R743	3250HS-PH --,PT,SP,EP
25R744	3250HS-PH --,SP,SP,EP

De sets bevatten:

- 4 kogels (19)
- 2 membranen (10)
- 2 membraanbackers (11), waar van toepassing
- 4 pakkingen
- 1 verpakking met zuurstofdicht dichtingsmiddel
- 2 O-ringen

Frames



ti35835b

25P490 getoond; *omvat items 2, 3, en 4*

Ref.	On- derdeel	Set	Omschrijving	Aan- tal
203	— — —	24N798	SCHROEF, 3/8–16 unc	2
204	111743	24N798	SLUITRING, vlak	2
205	— — —	24N798	BUS	2
206	— — —	24N798	MOER, dop	2
207	— — —	24N799	PEN, snelle ontkoppeling	2
208	— — —	24N799	HOUDER	2

Technische specificaties

SaniForce 3250 Luchtaangestuurde dubbele membraampomp		
	VS	Metrisch
Maximale materiaalwerkdruk	100 psi	0,7 MPa, 6,9 bar
Werkbereik luchtdruk	20 tot 100 psi	0,14 tot 0,7 MPa, 1,4 tot 6,9 bar
Maat luchtinlaat	3/4 inch uitwendige schroefdraad vrouw	
Maximale zuighoogte (deze is lager als de kogels niet goed zitten vanwege beschadiging van de kogels of zittingen, lichte kogels of een zeer hoge werkingssnelheid)	Nat: 30 ft Droog: 10 ft	Nat: 9,1 m Droog: 3,0 m
Maximumgrootte verpompbare vaste stoffen	3/4 inch	19 mm
Minimale omgevingsluchttemperatuur tijdens gebruik en opslag. OPMERKING: Blootstelling aan extreem lage temperaturen kan schade veroorzaken aan kunststof onderdelen.	32° F	0° C
Materiaalverplaatsing per cyclus	1,2 gallon	4,54 liter
Maximale vrije doorstroming	230 gallon/min	870 lpm
Maximaal pomptoeental	190 cpm	
Gewicht		
Alle modellen	124 lbs	56,2 kg
Maten van materiaal-inlaat en -uitlaat		
Roestvrij staal	3 inch sanitaire flens of 80 mm DIN 11851 mannelijke schroefdraad	
Geluidsgegevens		
Geluidsdruk (gemeten volgens ISO-9614-2)		
bij een vloeistofdruk van 125 psi en maximale doorstroming	106,1 dBa	
bij een vloeistofdruk van 50 psi en 50 c/min	99,1 dBa	
Geluidsdruk [getest op 1 meter afstand van de apparatuur]		
bij een vloeistofdruk van 125 psi en maximale doorstroming	98,2 dBa	
bij een vloeistofdruk van 50 psi en 50 c/min	91,5 dBa	
Bevochtigde onderdelen		
De bevochtigde onderdelen zijn inclusief materialen gekozen voor zittingen, kogels en membranen, 316 roestvrij staal		
Onderdelen die niet in contact komen met de vloeistof		
Externe onderdelen die niet in contact komen met de vloeistof omvatten onder andere vernikkeld aluminium, nylon, 300-serie roestvrij staal, 17-4 roestvrij staal, VHB acryl		

Temperatuurbereik materiaal

LET OP

Begrenzings van de temperatuur zijn alleen op mechanische spanning gebaseerd. Sommige chemicaliën kunnen het vloeistoftemperatuurgebied verder beperken. Blijf binnen het temperatuurbereik van het meest beperkte, bevochtigde onderdeel. Het werken op een temperatuur die voor de pomponderdelen of te hoog, of te laag is, kan schade aan de apparatuur veroorzaken.

Materiaal membraan/kogel/zitting	Bereik vloeistoftemperatuur roestvrijstalen pomp	
	Fahrenheit	Celsius
Buna-N (BN)	10 tot 180 °F	-12 tot 82°C
FKM Fluorelastomeer (FK)	-40 tot 275 °F	-40 tot 135°C
Keerklepkogels van polychloropreen (CR)	14 tot 176 °F	-10 tot 80°C
Keerklepkogels van PTFE (PT)	-40 tot 220°F	-40 tot 104°C
Gegoten membraan EPDM (EO)	-40 tot 250°F	-40 tot 121°C
Gegoten membraan PTFE (PO)	-40 tot 180°F	-40 tot 82°C
2-delig membraan van PTFE/Santoprene (PS)	-40 tot 180°F	-40 tot 82°C
Santoprene (SP)	-40 tot 180°F	-40 tot 82°C

California Proposition 65

INWONERS VAN CALIFORNIE

 **WAARSCHUWING:** Kanker en vruchtbaarheidsproblemen — www.P65warnings.ca.gov.

Graco Standaardgarantie

Graco garandeert dat alle in dit document genoemde en door Graco vervaardigde apparatuur waarop de naam Graco vermeld staat, op de datum van verkoop voor gebruik door de oorspronkelijke koper vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Met uitzondering van speciale, uitgebreide of beperkte garantie zoals gepubliceerd door Graco, zal Graco, gedurende een periode van twaalf maanden na verkoopdatum, elk onderdeel van de apparatuur dat naar het oordeel van Graco gebreken vertoont, herstellen of vervangen. Deze garantie is alleen van toepassing op voorwaarde dat de apparatuur conform de schriftelijke aanbevelingen van Graco werd geïnstalleerd, bediend en onderhouden.

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijtend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de incompatibiliteit van apparatuur van Gracomet constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor fouten in het ontwerp, bij de fabricage of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont, gefrankeerd naar een erkende Graco-distributeur wordt verzonden zodat er kan worden gecontroleerd of het beweerd defect aanwezig is. Wanneer het beweerd defect inderdaad wordt vastgesteld, zal Graco de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. De apparatuur zal gefrankeerd worden teruggezonden naar de oorspronkelijke koper. Wanneer er bij een inspectie van de apparatuur geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan worden de reparaties uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, waarin vergoeding van de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer kunnen zijn inbegrepen.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, DAARONDER MEDEBEGREPEN MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

De enige verplichting van Graco en de enige verhaalmogelijkheid van de koper bij een inbreuk op de garantie is wat hierboven wordt beschreven. De koper gaat ermee akkoord dat er geen andere verhaalmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgv verliezen dan ook) bestaat. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

GRACO GEEFT GEEN GARANTIE EN WIJST ELKE IMPLICIETE GARANTIE AF BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING, MET BETREKKING TOT TOEBEHOREN, APPARATUUR, MATERIALEN OF COMPONENTEN DIE GRACO GELEVERD, MAAR NIET VERVAARDIGD HEEFT. Deze onderdelen die door Graco zijn geleverd, maar niet vervaardigd (zoals elektromotoren, schakelaars en slangen) vallen onder de garantie, waar verleend, van de fabrikant ervan. Graco zal de koper redelijke ondersteuning bieden bij het aanspraak maken op die garantie.

Graco is in geen geval aansprakelijk voor indirecte, incidentele, speciale of gevolgschade die het gevolg is van het feit dat Graco apparatuur hieronder heeft geleverd, of van de uitrusting, de werking, of het gebruik van producten of andere goederen die hiertoe zijn verkocht, ongeacht of die ontstaat door schending van op een contract, inbreuk op de garantie, nalatigheid van Graco, of anderszins.

VOOR KLANTEN VAN GRACO CANADA

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Graco-informatie

Ga voor de nieuwste informatie over de producten van Graco naar www.graco.com. Zie voor informatie over octrooien naar www.graco.com/patents.

Voor het plaatsen van een bestelling neemt u contact op met uw Graco-distributeur of belt u de dichtstbijzijnde distributeur.

Telefoon: +1-612-623-6921 **of gratis in de VS:** +1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Alle geschreven en afgebeelde gegevens in dit document geven de meest recente productinformatie weer zoals bekend op het tijdstip van publicatie.

Graco behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3A6783

Graco-hoofdkantoor: Minneapolis
Internationale kantoren: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. EN DOCHTERONDERNEMINGEN • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • VS
Copyright 2019, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001-gecertificeerd.

www.graco.com
Revisie F, mei 2022