

VERDERAIR VA 25

Luchtgedreven membraanpomp

859.0125

Rev. J
NL

**1-inch pomp met modulair luchtventiel voor vloeiende transfertoepassingen.
Alleen voor professioneel gebruik.**

Zie blz. 3 voor meer informatie over de uitvoering en de goedkeuringen.

Maximum werkdruk van het materiaal: 125 psi (0,86 MPa, 8,6 bar)

Maximum luchtinlaatluchtdruk: 125 psi (0,86 MPa, 8,6 bar)



Belangrijke veiligheidsinstructies

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

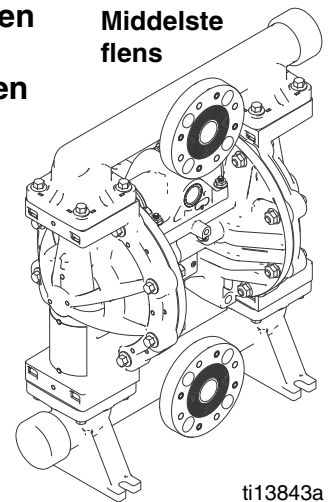
VA25P Polypropyleen

VA25C Geleidend polypropyleen

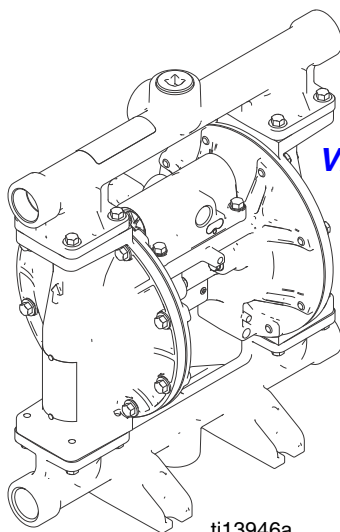
VA25F PVDF

Patenten
aangevraagd

Middelste
flens

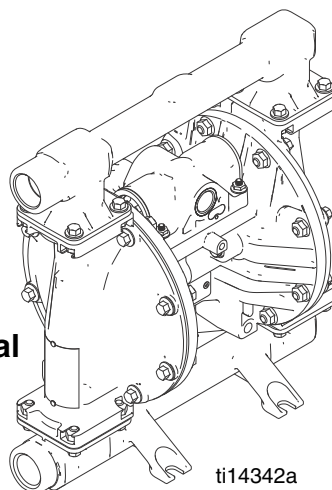


ti13843a



VA25A Aluminium

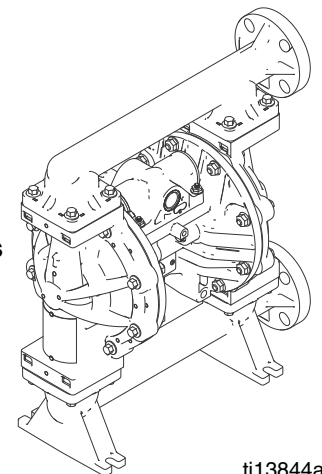
ti13946a



VA25S Roestvrij staal

ti14342a

Eindflens



ti13844a

Inhoudsopgave

Gerelateerde handleidingen	2	Onderhoud	16
Pompmatrix	3	Onderhoudsschema	16
ATEX-certificeringen	4	Smering	16
Waarschuwingen	4	De schroefdraadverbindingen aanspannen	16
Installatie	6	Doorspoelen en opslag	16
Bevestigingen aanspannen vooraleer		Koppelinstructies	17
op te stellen	6	Afmetingen en montage	18
Montage	7	Aluminium (VA25A)	18
Aarding	7	Polypropyleen (VA25P), geleidend	
Luchtleiding	8	polypropyleen (VA25C) en PVDF (VA25F),	
Reed-schakelaar	8	middelste flens	19
Afvoeren van uitstromende lucht	9	Polypropyleen (VA25P) geleidend	
Vloeistofuitlaatleiding	10	polypropyleen (VA25C) en PVDF (VA25F),	
Materiaaluitlaatleiding	10	eindflens	20
Vloeistofinlaat- en -uitlaatpoorten	13	Roestvrij staal (VA25S)	21
Drukontlastingsventiel vloeistof	14	Prestatieschema's	22
Toepassing	15	Technische gegevens	23
Drukontlastingsprocedure	15	Klantenservice/Garantie	27
De pomp spoelen vóór het eerste gebruik	15		
Bevestigingen aanspannen vooraleer op			
te stellen	15		
De pomp starten en bijstellen	15		
Stopzetten van de pomp	16		

Gerelateerde handleidingen

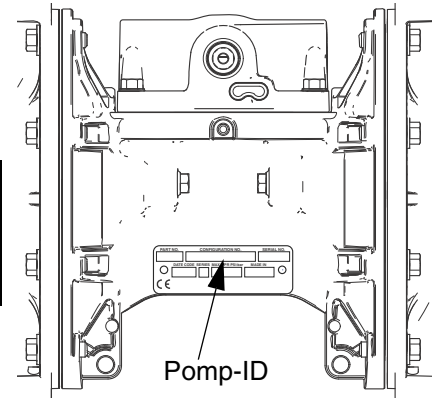
Handleiding	Omschrijving
859.0089	VERDERAIR VA 25 Luchtgedreven membraanpomp, Reparatie - Onderdelen

Pompmatrix

Raadpleeg het identificatieplaatje (ID) voor het uit 20 tekens bestaande uitvoeringsnummer van uw pomp. Gebruik de volgende matrix om de onderdelen van uw pomp te definiëren.

Voorbeeld van een uitvoeringsnummer

VA25A	A01A	A1	SS	BN	BN	PT
Pompuitvoering	Middenstuk en luchtventiel	Vloeistofdeksels en spuitstukken	Zittingen	Kogels	Membranen	O-ringen voor het spuitstuk



OPMERKING: Beschikbare opties voor zittingen, kogelkleppen, membranen en afdichtingen verschillen en zijn afhankelijk van de pompuitvoering (VA25A-VA25S). Gebruik het configuratiegereedschap op www.verderair.com om een pomp te bouwen, of neem contact op met uw leverancier.

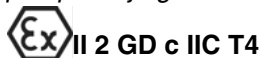
ti14103a

Pomp (1 inch poorten, 50 gpm)	Center Section and Air Valve Material	Air Valve/Monitoring		Fluid Covers and Manifolds	
VA25A ★ Aluminium	Aluminium	A01A	Standaard	A1	Aluminium, standaard poorten, in inches
		A01B	Pulse Count ✖	A2	Aluminium, standaard poorten, in meters
A01D		Op afstand	C1	Geleidend polypropyleen, middelste flens	
A01E		Optionele FKM-zittingen	C2	Geleidend polypropyleen, eindflens	
VA25C ★ Geleidend polypropyleen	Geleidend polypropyleen	C01A	Standaard	F1	PVDF, middelste flens
C01B		Pulse Count ✖	F2	PVDF, eindflens	
C01D		Op afstand	P1	Polypropyleen, middelste flens	
VA25F PVDF	Polypropyleen	P01A	Standaard	P2	Polypropyleen, eindflens
VA25P Polypropyleen		P01B	Pulse Count ✖	S1	Roestvrij staal, standaard poorten, in inches
VA25S ‡ Roestvrij staal		P01D	Op afstand	S2	Roestvrij staal, standaard poorten, in meters
★, ‡, of ✖: Zie de ATEX-certificeringen , op blz. 4.					

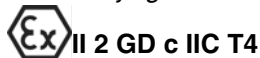
Kogelklepzittingen		Kogelkleppen		Membraan		O-ringen voor het spuitstuk	
AC	Acetaal	AC	Acetaal	BN	Buna-N	—	Gebruik geen O-ringen voor uitvoeringen met zittingen van Buna-N, FKM Fluoroelastomeer of TPE.
AL	Aluminium	BN	Buna-N	CO	Polychloropreen, overmolded		
BN	Buna-N	CR	Polypropyleen, standaard	FK	FKM Fluorelastomeer		
FK	FKM Fluorelastomeer	CW	Polypropyleen, gewogen	GE	Geolast		
GE	Geolast®	FK	FKM Fluorelastomeer	PO	PTFE/EPDM Overmolded		
PP	Polypropyleen	GE	Geolast	PT	PTFE/EPDM Bestaande uit twee delen		
PV	PVDF	PT	PTFE	SP	Santopreen®		
SP	Santopreen®	SP	Santopreen®	TP	TPE		
SS	316 Roestvrij staal	SS	316 Roestvrij staal				
TP	TPE	TP	TPE				
						PT	PTFE

ATEX-certificeringen

★ Alle **VA25A** (Aluminium) en **VA25C** (Geleidende polypropyleen) pompen zijn gecertificeerd:



‡ **VA25S** (Roestvrij stalen) pompen met aluminium of geleidende polypropyleen kernen zijn gecertificeerd:



✱ Pulse Count is gecertificeerd:
EEx ia IIA T3
Nemko06ATEX1124



Waarschuwingen

Onderstaande waarschuwingen betreffen installatie, gebruik, aarding, onderhoud en 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 ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Daarnaast zijn er procedurespecifieke waarschuwingen te vinden in de handleiding, waar van toepassing.



WAARSCHUWING



BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

Brandbare dampen in het **werkgebied** zoals die van oplosmiddelen en verf kunnen ontbranden of exploderen. Om brand en explosie te helpen voorkomen:

- 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).
- Houd de werkruimte vrij van afval, ook oplosmiddelen, poetslappen en benzine.
- Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe de verlichting niet aan of uit met de schakelaars als er brandbare dampen aanwezig zijn.
- Aard alle apparatuur in de werkomgeving. Zie de instructies onder **Aarding**.
- Alleen geaarde slangen gebruiken.
- Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een geaarde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit.
- Als u merkt dat er sprake is van statische elektriciteit of u voelt een schok, **stop dan onmiddellijk met werken**. 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 op de werkplek is.

Op kunststof onderdelen kan tijdens het reinigen een statische lading worden opgebouwd, deze kan ontladen en brandbare materialen en gassen doen ontvlammen. Om brand en explosie te helpen voorkomen:

- Reinig kunststof onderdelen in een goed geventileerde ruimte.
- Niet met een droge doek reinigen.



 **WAARSCHUWING**



GEVAREN BIJ VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan leiden tot dodelijke ongevallen of ernstige letsels.

- Het systeem niet bedienen als u moe bent of onder invloed bent van alcohol of geneesmiddelen.
- De maximum werkdruk en maximum bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem niet overschrijden. Zie de **Technische gegevens** van alle handleidingen.
- Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die compatibel zijn met de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie de **Technische gegevens** van alle handleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte materialen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of de verkoper van het materiaal om het materiaalveiligheidsblad (MSDS) voor alle informatie over het materiaal dat u gebruikt.
- Verlaat de werkplaats niet wanneer de apparatuur in werking is of onder druk staat. Zet alle apparatuur uit en volg de **Drukontlastingsprocedure** in deze handleiding wanneer de apparatuur niet in gebruik is.
- Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk; vervang ze enkel door originele Graco-reserveonderdelen.
- Geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aanbrengen.
- De apparatuur alleen voor het beoogde doel gebruiken. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.
- Houd slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.
- Zorg dat er geen kink in slangen komt en buig ze niet te ver door; trek het apparaat nooit vooruit aan de slang.
- Houd kinderen en dieren weg van het werkgebied.
- Houdt u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.



Gevaar van apparatuur onder druk

Materiaal uit het spuitpistool/de kraan, uit lekkages of uit beschadigde onderdelen kan in de ogen of op de huid spatten en ernstig letsel veroorzaken.

- Volg altijd de **Drukontlastingsprocedure** in deze handleiding wanneer u ophoudt met spuiten, vóór reiniging, controle, of onderhoud aan de apparatuur.
- Maak steeds eerst alle materiaalkoppelingen goed vast, voordat u de apparatuur gaat bedienen.
- Controleer slangen, buizen en koppelingen dagelijks. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.



GEVAAR VAN THERMISCHE UITZETTING

Vloeistoffen die blootgesteld worden aan warmte in besloten ruimtes, waaronder slangen, kunnen een snelle drukstijging veroorzaken door thermische uitzetting. Overdruk kan leiden tot het scheuren van de apparatuur en ernstig letsel.

- Open een ventiel om de drukuitzetting te ontlasten tijdens het verwarmen.
- Vervang de slangen proactief op regelmatige basis naargelang de gebruiksomstandigheden.



WAARSCHUWING

	<p>GEVAREN VAN ALUMINIUM ONDERDELEN ONDER DRUK</p> <p>Het gebruik van vloeistoffen die niet compatibel zijn met aluminium in apparatuur die onder druk staat, kan leiden tot ernstige chemische reacties en kan ervoor zorgen dat de apparatuur stuk gaat. Wanneer u deze waarschuwing niet opvolgt, kan dat leiden tot overlijden, ernstig lichamelijk letsel of schade aan eigendommen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik geen oplosmiddelen die 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride of andere gehalogeneerde koolwaterstoffen bevatten of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten. • Veel andere vloeistoffen kunnen stoffen bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier om te weten welke materialen elkaar goed verdragen.
	<p>GEVAAR VAN REINIGINGSMIDDEL VOOR KUNSTSTOF ONDERDELEN</p> <p>Gebruik alleen geschikte oplosmiddelen op waterbasis om kunststof constructieonderdelen of onderdelen onder druk te reinigen. Veel solventen kunnen kunststof onderdelen beschadigen, ze kunnen ervoor zorgen dat ze niet goed werken en zo ernstige letsels of schade aan eigendom veroorzaken. Zie Technische gegevens in deze en alle andere handleidingen van de apparatuur. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte materialen en oplosmiddelen.</p>
	<p>GEVAAR VAN GIFTIGE VLOEISTOF EN GIFTIGE DAMPEN</p> <p>Giftige materialen of giftige dampen kunnen ernstig letsel of zelfs de dood veroorzaken, als deze in de ogen of op de huid spatten, ingeademd of ingeslikt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lees de MSDS-veiligheidsbladen zodat u de specifieke gevaren kent van de gebruikte materialen. • Leid de uitlaat weg van de werkomgeving. Wanneer de membraan breekt, kan er vloeistof met lucht worden uitgestoten. • Bewaar gevaarlijk materiaal in goedgekeurde containers en voer ze af conform alle geldende richtlijnen. • Draag steeds ondoorlatende handschoenen bij het spuiten of het reinigen van de apparatuur.
	<p>GEVAAR VAN BRANDWONDEN</p> <p>Het oppervlak van de apparatuur en de vloeistof die wordt verhit kan zeer heet worden tijdens het gebruik. Om ernstige brandwonden te vermijden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raak de warme vloeistof en de apparatuur niet aan. • Wacht tot de apparatuur/vloeistof volledig is afgekoeld.
	<p>UITRUSTING VOOR PERSOONLIJKE BESCHERMING</p> <p>U moet geschikte beschermingsmiddelen dragen als u de apparatuur bedient, onderhoudt en als u in het werkgebied aanwezig bent – dit om u mede te beschermen tegen ernstig letsel, zoals oogletsel, inademing van giftige dampen, brandwonden en gehoorverlies. Dergelijke uitrusting is o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kleding en een ademhalingsfilter, zoals aanbevolen door de fabrikant van de gebruikte vloeistoffen en oplosmiddelen • Gezichts- en gehoorbescherming en handschoenen

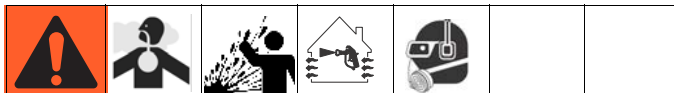
Installatie

De opstellingen weergegeven in FIG. 4 en FIG. 5 zijn slechts bedoeld als voorbeelden voor het kiezen en installeren van de componenten voor uw systeem. Neem contact op uw leverancier voor hulp bij het samenstellen van een systeem dat aan uw behoeften voldoet.

Bevestigingen aanspannen vooraleer op te stellen

Voordat de pomp voor het eerst gebruikt wordt, moeten alle externe leidingaansluitingen worden gecontroleerd en aangetrokken. Zie de **Koppelinstructies**, op blz. 17.

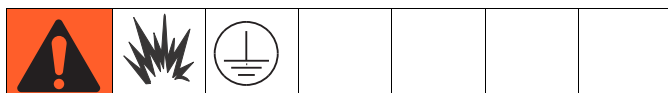
Montage



- De lucht die uit de pomp stroomt kan verontreinigingen bevatten. Ventileer naar een afgelegen gebied. Zie **Afvoeren van uitstromende lucht** op blz. 9.
- Een pomp die onder druk staat mag nooit worden verplaatst of opgetild. Als u een apparaat onder druk laat vallen, kan het vloeistofgedeelte scheuren. Volg altijd de instructies van de **Drukontlastingsprocedure** op blz. 15 op, voordat de pomp wordt verplaatst of geheven.

1. Voor bevestiging op de wand, bestelt u kit 859.0107.
2. Overtuig u ervan dat het oppervlak waarop de pomp gemonteerd wordt stevig genoeg is om het gewicht van pomp, slangen en toebehoren te dragen, en ook nog de mechanische belasting die door het werken van de pomp ontstaat.
3. De pomp moet altijd rechtstreeks met bouten op het bevestigingsoppervlak vastgeschroefd worden.
4. Monteer ten behoeve van gebruiks- en onderhoudsgemak de pomp zodanig dat het luchtventiel, de luchtinlaat-, de vloeistofinlaat- en de vloeistofuitlaatpoort gemakkelijk toegankelijk zijn.
5. Een rubber trillingdempersset 819.4333 is verkrijgbaar voor minder lawaai en trillingen bij het gebruik.

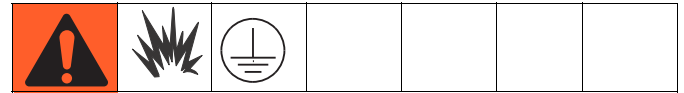
Aarding



De apparatuur moet worden geaard. Aarding verlaagt de kans op statische en elektrische schokken omdat het een ontsnapingsdraad biedt voor de elektrische stroom die ontstaat als gevolg van statische elektriciteit en bij eventuele kortsluiting.

Pomp: Zie FIG. 1. Draai de aardingschroef los (GS). Plaats een einde van de aardingsdraad

(R) - minimaal 12 ga. - achter de aardingschroef en draai de schroef goed vast. Sluit het klemuiteinde van de massadraad aan op een echt aardingspunt. Er is een aardingsdraad met klem (onderdeelnr. 819.0157) verkrijgbaar.



Polypropyleen en PVDF: Alleen aluminium, geleidend polypropyleen en roestvrij stalen pompen hebben een aardingschroef. Standaard polypropyleen en PVDF pompen zijn **niet** geleidend. **Gebruik nooit** een niet-geleidend polypropyleen of PVDF pomp met niet-geleidend ontvlambare vloeistoffen. Volg de ter plekke geldende voorschriften op. Bij het pompen van geleidende ontvlambare vloeistoffen moet het vloeistofsysteem, zoals beschreven, **altijd** geaard worden.

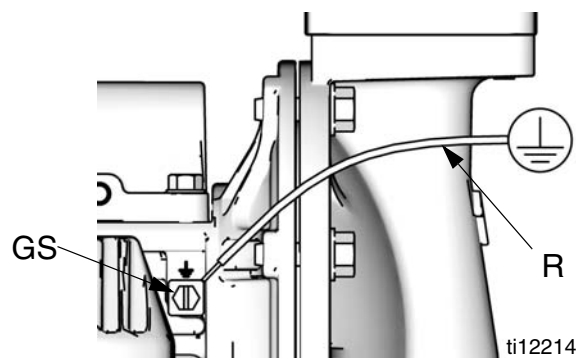


FIG. 1. Verwijder de schroef en de aardingsdraad

Lucht- en vloeistofslangen: Gebruik uitsluitend geaarde slangen met een maximale gecombineerde slanglengte van 500 ft (150 m), om een goed doorlopende aarding te verkrijgen.

Luchtcompressor: Volg de instructies van de fabrikant op.

De vloeistofhouder: Volg de plaatselijk geldende voorschriften.

Bakken met oplosmiddel die worden gebruikt bij het spoelen: Volg de plaatselijk geldende voorschriften. Alleen geleidende metalen emmers gebruiken; plaats ze op een geaarde ondergrond. De emmer niet op een niet-geleidend ondergrond plaatsen, zoals papier of karton, aangezien dan de continuïteit van de aarding wordt onderbroken.

Controleer na de initiële installatie de ononderbroken elektriciteit en stel vervolgens een regelmatig schema voor het controleren van een continuïteit op, om ervoor te zorgen dat een juiste aarding gegarandeerd blijft.

Luchtleiding

Zie FIG. 4 en FIG. 5, blz. 11 en 12.

1. Installeer een luchtreduceerventiel (C) met manometer om de materiaaldruk te regelen. De materiaaldruk aan de uitlaat is hetzelfde als de ingestelde luchtdruk van het reduceerventiel.
2. Plaats een zelfontlastende hoofdluchtklep (B) dicht bij de pomp, en gebruik deze om opgesloten lucht te laten ontsnappen. Zorg ervoor dat het ventiel gemakkelijk te bereiken is vanaf de pomp en dat hij zich achter het luchtreduceerventiel bevindt.



3. Installeer een tweede hoofdluchtklep (E) vóór alle luchtleiding accessoires en gebruik deze om de accessoires af te sluiten tijdens reinigings- en reparatiewerkzaamheden.
4. Een filter in de luchtleiding (F) verwijdert schadelijk vuil en vocht uit de aangevoerde perslucht.
5. Monteer tussen de toebehoren en de 1/2 npt(f) luchtinlaatpomp (D), een geaarde, soepele luchtslang (A). Gebruik een luchtslang met een binnendiameter van tenminste 3/8 in. (10 mm).

Installatie van op afstand gestuurde luchtleidingen

KENNISGEVING

De toevoerdruk van de geleider mag geen 25-50% hoger zijn dan de hoofdluchtoevoerdruk. Als de toevoerdruk van de geleider te hoog is, kan er lucht ontsnappen of kan de pomp te veel lucht uitstoten.

1. Sluit een luchttoevoerleiding aan op de pomp (A, FIG. 3, pagina 9).
2. Steek de slang met een buitendiameter van 5/32 in de drukveerkoppeling op elke stuurklep (113).
3. Sluit de overige uiteinden van de buizen aan op het externe luchtsignaal, bijv. de CycleFlo™-regelaar (onderdeelnr. 819.9742) of CycleFlo II-regelaar (onderdeelnr. 819.9743).

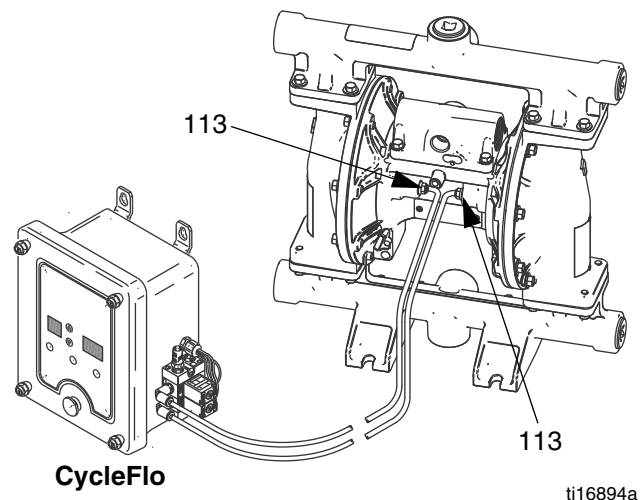


FIG. 2. Op afstand gestuurde luchtleidingen aansluiten

Reed-schakelaar

Pulstellersets zijn los verkrijgbaar om gebruik te worden in combinatie met door de klant geleverd materiaal-gegevensbewakingssysteem of voorraadvolgsystemen. Plaats een M12, 5-pen female kabel om de Reed-schakelaar met uw gegevensbewakingssysteem te verbinden. Zie handleiding 859.0099.

Afvoeren van uitstromende lucht



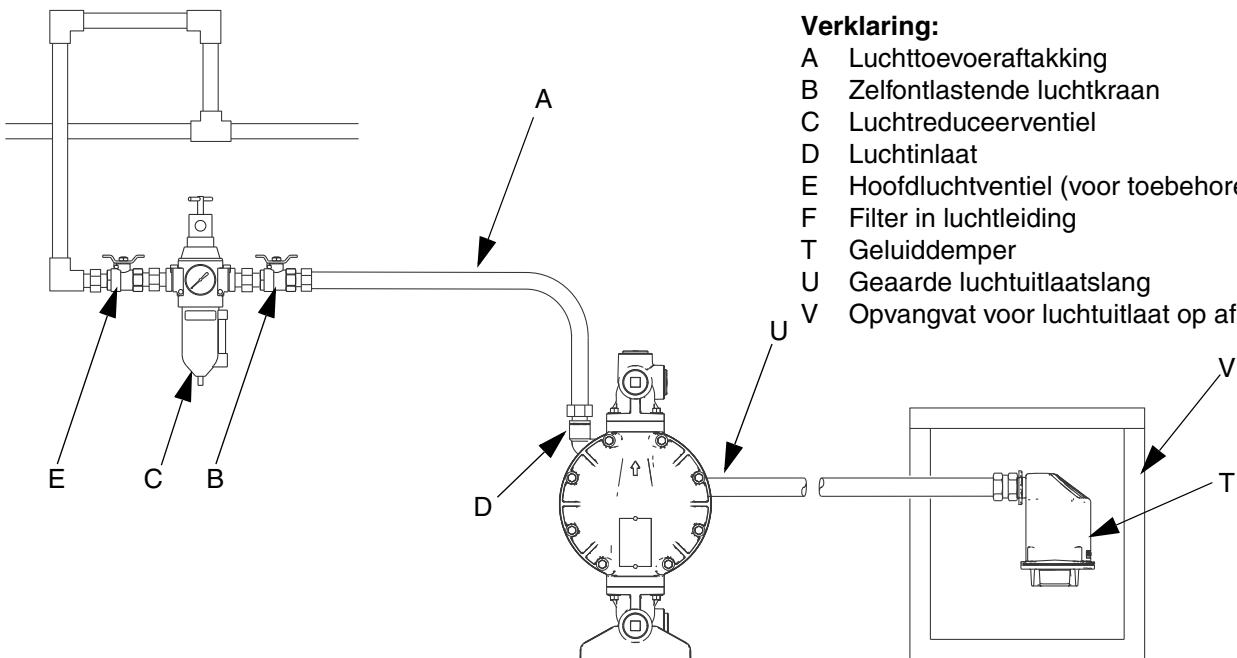
De luchtafvoer is 3/4 npt(f). Belemmer de uitstroming van de lucht niet. Door een geblokkeerde luchtuitstroom kan de pomp van slag raken.

De luchtuitlaat kan op grotere afstand gebracht worden:

1. Haal de geluiddemper (T) van de luchtuitlaat van de pomp.

2. Sluit een geaarde luchtslang (U) aan en verbind de geluiddemper (T) met het andere einde van de slang. De minimale afmeting - interne diameter - voor de luchtuitlaatslang is 3/4 in. (19 mm). Als een slang langer dan 15 ft (4.57 m) is vereist, dient een slang met een grotere diameter gebruikt te worden. Vermijd scherpe bochten of het knikken van de slang.

3. Plaats een opvangbak aan het uiteinde van de luchtuitlaatleiding om de vloeistof op te vangen, mocht het membraan scheuren. Als het membraan scheurt, dan wordt het materiaal met de lucht mee naar buiten gepompt.



Verklaring:

- A Luchttoevoeraftakking
- B Zelfontlastende luchtkraan
- C Luchtreduceerventiel
- D Luchtinlaat
- E Hoofdvluchtventiel (voor toebehoren)
- F Filter in luchtleiding
- T Geluiddemper
- U Geaarde luchtuitlaatslang
- V Opvangvat voor luchtuitlaat op afstand

ti14219b

FIG. 3. Uitlaatlucht weg laten stromen

Vloeistofuitlaatleiding

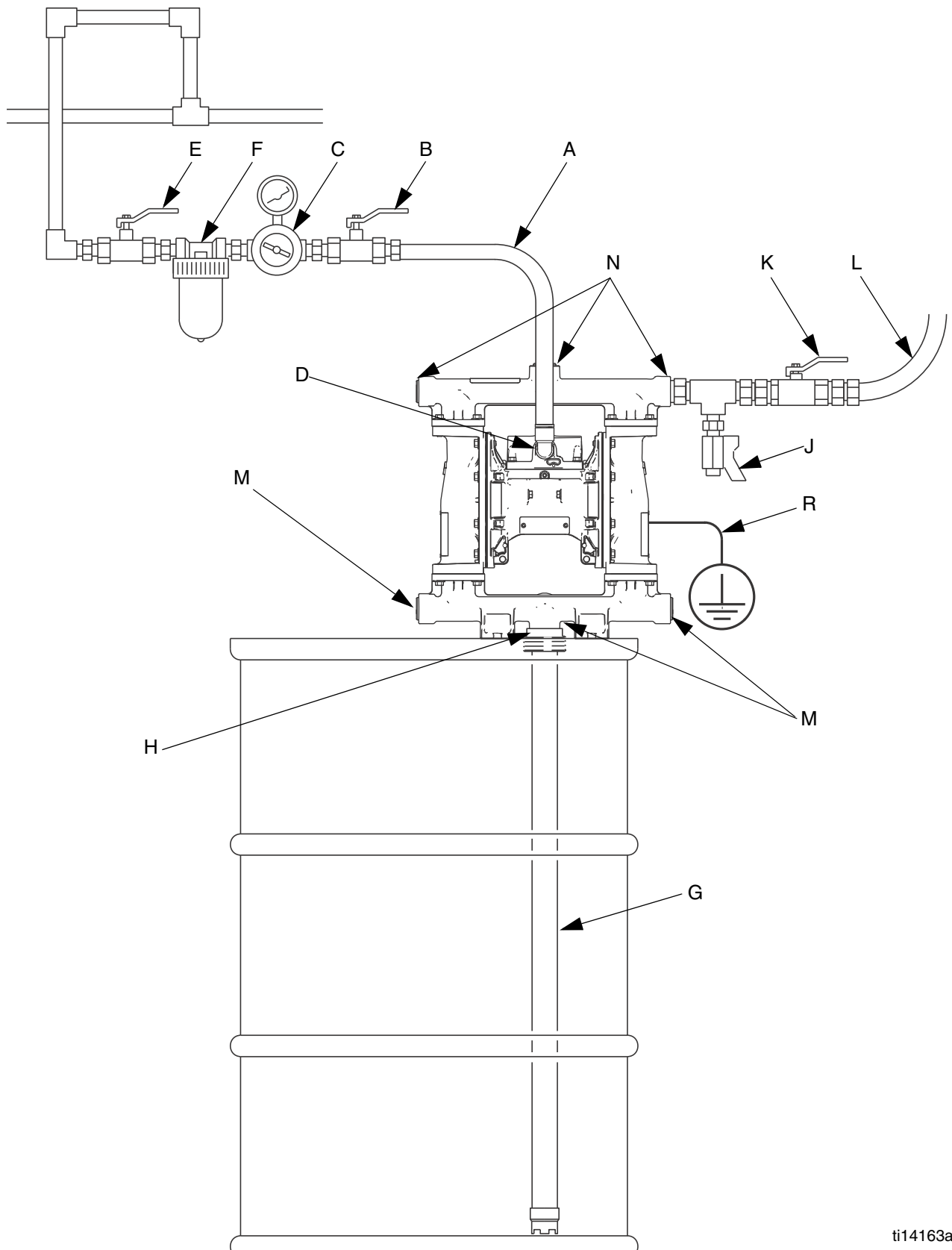
Zie FIG. 4 en FIG. 5, blz. 11 en 12.

1. Gebruik geaarde materiaaltoevoerslangen (G). Zie **Aarding** op blz. 7.
2. Als de inlaatdruk naar de pomp hoger is dan 25% van de uitgaande werkdruk is, komen de kogels van de kleppen niet snel genoeg op de zittingen, wat een inefficiënte werking van de pomp tot gevolg heeft. Overmatige inlaatvloeistofdruk verkort de levensduur van het membraan. Ongeveer 0,02-0,03 MPa (0,21-0,34 bar, 3-5 psi) is geschikt voor de meeste materialen.
3. Een materiaal inlaatdruk van meer dan 15 psi (0,1 Mpa, 1 bar) verkort de levensduur van de membranen.
4. Voor informatie over de maximum aanzuighoogte (nat en droog), zie **Technische gegevens** op blz. 23. Installeer de pomp altijd zo dicht mogelijk bij de materiaalbron voor de beste resultaten.

Materiaaluitlaatleiding

Zie FIG. 4 en FIG. 5, blz. 11 en 12.

1. Gebruik geaarde materiaalslangen (L). Zie **Aarding** op blz. 7.
2. Installeer een aftapkraan (J) bij de vloeistofuitlaat.
3. Installeer een afsluitkraan (K) in de materiaaluitlaat.



ti14163a

FIG. 4. Kenmerkende bung- of plug-gemonteerde installatie (aluminium, VA25A, pomp afgebeeld)

Vloeistofinlaat- en -uitlaatpoorten

OPMERKING: Verwijder de spuitstukken/het spuitstuk en draai deze om, om de oriëntatie van de inlaat- en uitlaatpoort(en) te veranderen. Volg de **Koppelinstructies** op blz. 17.

Aluminium (VA25A)

De materiaal-inlaat- en uitlaatspuitstukken hebben elk vier 1 in. npt(f) of bspt getapte poorten (FIG. 4, M, N). Sluit de ongebruikte poorten en gebruik hiervoor de meegeleverde plugs.

Kunststof (VA25P, VA25C, en VA25F)

De materiaal-inlaat- en uitlaatspuitstukken hebben elk een 1 in. verhoogd bovenste vlak ANSI/DIN flens (FIG. 5, M, N), ofwel in het midden ofwel aan het einde. Verbind 1 in. standaard geflenste kunststof buis met de pomp. Zie FIG. 6.

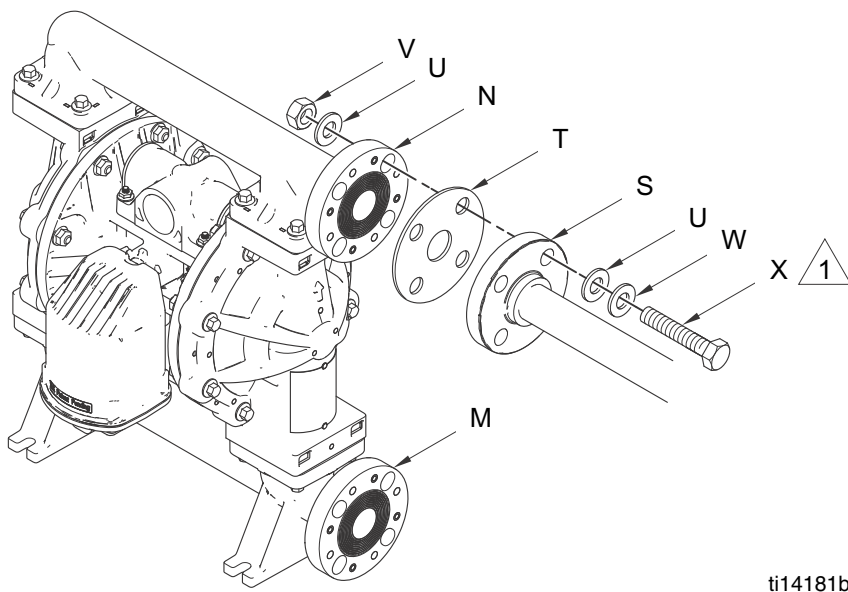
Standaard buisflenskits zijn verkrijgbaar in polypropyleen (819.6885), roestvrij staal (819.6886) en in PVDF (819.6887). Deze kits bevatten:

- de buisflens
- een PTFE pakking
- vier 1/2 in. bouten, klemveerringen, vlakke tussenringen en moeren.

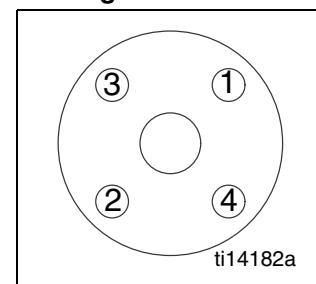
Vergeet niet om de schroefdraad van de bouten te smeren en vervolgens aan te draaien tot 10-15 ft-lb (14-20 N•m). Volg de boutaandraaivolgorde en **zorg dat niet te vast wordt aangehaald.**

Roestvrij staal (VA25S)

De materiaal-inlaat- en uitlaatspuitstukken hebben elk een enkele 1 in. npt(f) of bspt getapte poorten.



Aandraaivolgorde van de bouten



Verklaring:

- | | |
|---|------------------------------|
| M | 1 in. materiaal-inlaatflens |
| N | 1 in. materiaal-uitlaatflens |
| S | 1 in. standaard buisflens |
| T | PTFE pakking |
| U | Platte tussenring |
| V | Moer |
| W | Borg tussenring |
| X | Bout |

Draai aan tot 10-15 ft-lb (14-20 N•m). Niet te vast aandraaien.

FIG. 6. Flensverbindingen (alleen voor kunststof pompen, VA25P, VA25C, en VA25F uitvoeringen)

Drukontlastingsventiel vloeistof

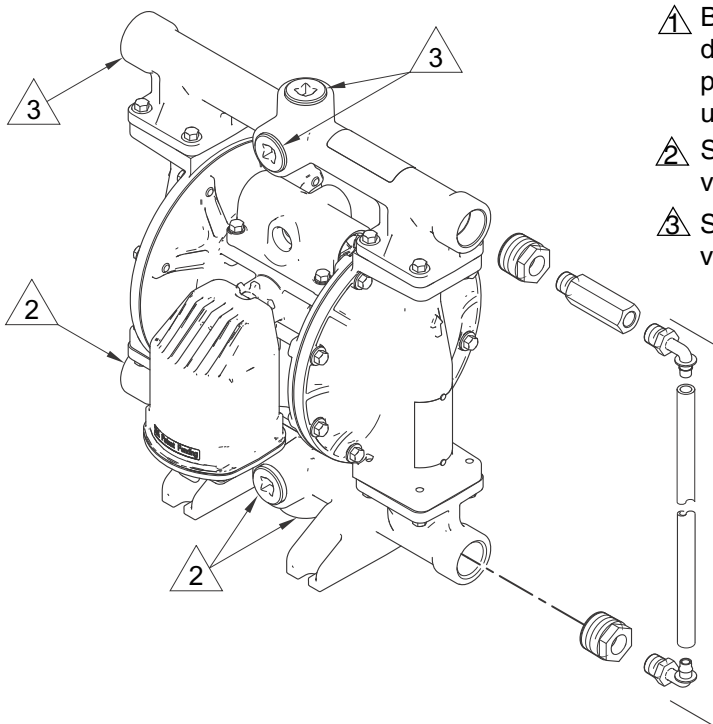


In bepaalde systemen is een drukontlastingskraan nodig op de uitlaat van de pomp, om te voorkomen dat de pomp of de slang zou kunnen scheuren door te hoge druk.

Te hoge druk kan ontstaan door uitzetting van materiaal bij hogere temperatuur. Dit kan gebeuren als lange vloeistofleidingen in de zon liggen, of door een hoge omgevingstemperatuur, of als van een koude naar een warme ruimte gepompt wordt (bijvoorbeeld vanuit een ondergrondse tank).

Te hoge druk kan ook optreden als de pomp wordt gebruikt om een plunjerpomp te voeden, en de inlaatklep van de plunjerpomp niet goed sluit, waardoor materiaal zich ophoopt in de aanvoerleiding.

FIG. 7 toont de Materiaal-drukontlastingskit 819.6479 voor aluminium pompen. Gebruik de Materiaal-drukontlastingskit 819.0159, niet afgebeeld, voor kunststof pompen.



- 1 ⚠ Breng een schroefdraadafdichtmiddel op de schroefdraadverbindingen aan en plaats de kit tussen de materiaal-inlaat en -uitlaatspruitstukken.
- 2 ⚠ Sluit de materiaal-inlaatleidingen op een van de optionele poorten aan.
- 3 ⚠ Sluit de materiaal-uitlaatleidingen op een van de optionele poorten aan.

ti14214b

FIG. 7. Materiaal-drukontlastingskit (alleen voor aluminium pompen, VA25A uitvoeringen)

Toepassing

Drukontlastingsprocedure



1. Draai de luchtaanvoer naar de pomp dicht.
2. Open de afgiftekraan, indien gebruikt.
3. Open de materiaalontlastkraan om de materiaaldruk te ontlasten. Houd een opvangbak klaar om het uitstromende materiaal in op te vangen.

De pomp spoelen vóór het eerste gebruik

De pomp is getest met water. Als het water de vloeistof dat u gaat verpompen zou kunnen vervuilen, spoel dan de pomp grondig met een geschikt oplosmiddel. Zie **De schroefdraadverbindingen aanspannen** op blz. 16.

Bevestigingen aanspannen vooraleer op te stellen

Voordat de pomp voor het eerst gebruikt wordt, moeten alle externe leidingaansluitingen worden gecontroleerd en aangetrokken. Zie de **Koppelinstructies**, op blz.17. Trek de verbindingen na de eerste gebruiksday opnieuw aan.

De pomp starten en bijstellen

1. Zorg ervoor dat de pomp goed geaard is. Zie **Aarding** op blz. 7.
2. Controleer de aansluitingen om zeker te zijn dat ze goed vastzitten. Gebruik een geschikte vloeibare pakking voor alle man-

nelijke draadeinden. Draai de materiaal-inlaat- en uitlaatkoppelingen goed vast.

3. Plaats de aanzuigbuis (indien gebruikt) in het te pompen materiaal.

OPMERKING: Als de inlaatdruk van de pomp hoger is dan 25% van de uitlaatdruk, zullen de kogels niet snel genoeg op de zittingen komen, wat de pompwerking inefficiënt maakt.

4. Plaats het uiteinde van de materiaalslang in een geschikte opvangbak.
5. Sluit de materiaalontlastkraan.
6. Draai de knop van de luchtregelaar naar buiten en draai alle hoofdventielen open.
7. Als de materiaalslang een afgiftemechanisme heeft, dient deze geopend te blijven.
8. Voer de luchtdruk langzaam op met het luchtreduceerventiel, totdat de pomp begint te lopen. Laat de pomp langzaam lopen totdat alle lucht uit de leidingen geperst is, en de pomp gevuld is.

OPMERKING: gebruik een zo laag mogelijke druk om voor te pompen, net genoeg om de pomp te laten lopen. Als de pomp niet volgens verwachting voerpompt, draai dan de luchtdruk **OMLAAG**.

KENNISGEVING

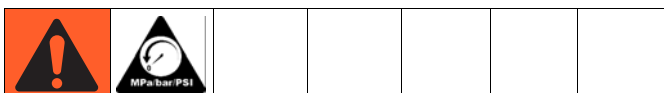
Bij het vervangen van oude modellen VA 25: De nieuwe VA25 werkt efficiënter dan de oude modellen. **Verminder** de luchtinlaatdruk met ongeveer **20 procent** om een gelijkwaardige vloeistofoutput te behouden.

9. Laat bij het doorspoelen de pomp lang genoeg lopen om de pomp en de slangen grondig te reinigen.

10. Open de afgiftekraan, indien gebruikt.

11. Sluit de zelfontlastende luchtkraan.

Stopzetten van de pomp



Ontlast de druk aan het einde van de werkdag, en voordat u het systeem nakijkt, bijstelt, reinigt of herstelt. **Drukontlastingsprocedure**, blz. 15.

Onderhoud

Onderhoudsschema

Zet een preventief onderhoudsschema op, gebaseerd op hoe de pomp in het verleden is onderhouden. Een gepland onderhoudsschema is met name belangrijk om overstromingen of lekkages te voorkomen, als gevolg van membraanstoring.

Smering

De pomp werd op de fabriek gesmeerd. De pomp is ontworpen om tijdens de levensduur geen verdere smering nodig te hebben.

De schroefdraadverbindingen aanspannen

Controleer vóór ieder gebruik alle slangen op slijtage of beschadiging en vervang ze indien nodig. Controleer of alle schroefdraadverbindingen goed vastzitten en niet lekken. Kijk het bevestigingsmateriaal na. Waar nodig, vastdraaien of opnieuw op het juiste aanhaalmoment draaien. Hoewel het gebruik van de pomp varieert, is een algemene richtlijn dat de bevestigingen elke twee maanden moeten worden nagetrokken. Zie **Koppelinstructies**, op blz. 17.

Doorspoelen en opslag



- Spoel voordat het materiaal kan indrogen in het apparaat, aan het einde van de dag, vóór opslag en voordat u de apparatuur gaat herstellen.
- Spoel op de laagst mogelijke druk. Controleer de koppelstukken op lekken en draai ze aan indien nodig.
- Spoel met een vloeistof die compatibel is met het materiaal dat u doseert en met de bevochtigde onderdelen in uw systeem.

Spoel de pomp vaak genoeg door om te voorkomen dat de vloeistof die u pompt, in de pomp opdroogt of bevriest en zo schade veroorzaakt. Gebruik een geschikt oplosmiddel.

Spoel de pomp altijd door, en ontlast de druk, voordat de pomp voor enige tijd wordt opgeslagen.

Koppelinstructies

OPMERKING: De bevestigingen van de materiaaldeksel en het membraan zijn voorzien van een schroefdraad-kleefmiddel patch dat op de schroefdraad werd aangebracht. Als de patch extreem versleten is, kunnen de schroeven tijdens de werking loskomen. Vervang de schroeven door nieuwe schroeven, of breng middelsterke (blauw) Loctite of een soortgelijk middel aan op de schroefdraad.

Als de bevestigingen van de materiaaldeksels en membranen losser zijn geworden, is het belangrijk om deze aan te draaien waarbij de volgende procedure wordt gevolgd om een betere afdichting te realiseren.

OPMERKING: Voordat de spuitstukken worden aangedraaid, dient eerst het aanhaalmoment van de materiaaldeksels bereikt te zijn.

Draai alle materiaaldekselschroeven met enkele slagen iets aan. Draai vervolgens elke schroef vast totdat de kopcontacten bedekt zijn. Draai vervolgens elke schroef een halve slag of minder, dit dient in een kruislings patroon tot het gespecificeerde aanhaalmoment uitgevoerd te worden. Herhaal voor de spuitstukken.

Bevestigingen voor de materiaaldeksels en spuitstukken: 100 in-lb (11.3 N•m)

De bevestigingen voor de luchtventielen (V) nogmaals aandraaien, dit dient in een kruislings patroon tot het gespecificeerde aanhaalmoment uitgevoerd te worden.

Kunststof middelen: 55 in-lb (6.2 N•m)

Metalen middelen: 80 in-lb (9.0 N•m)

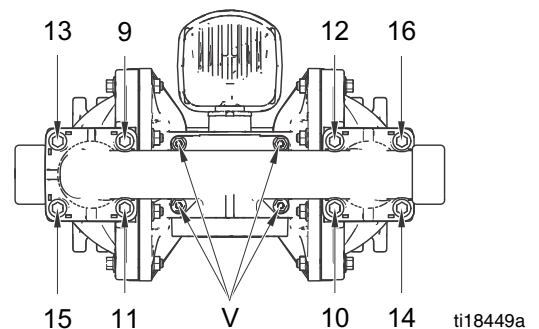
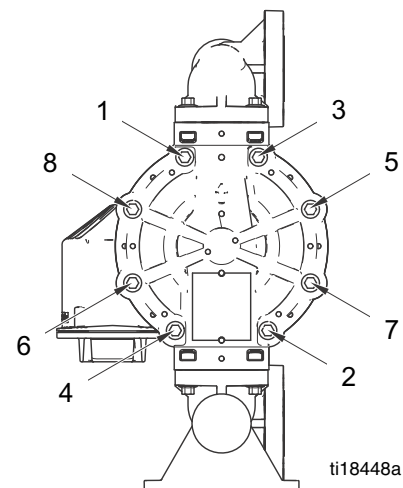
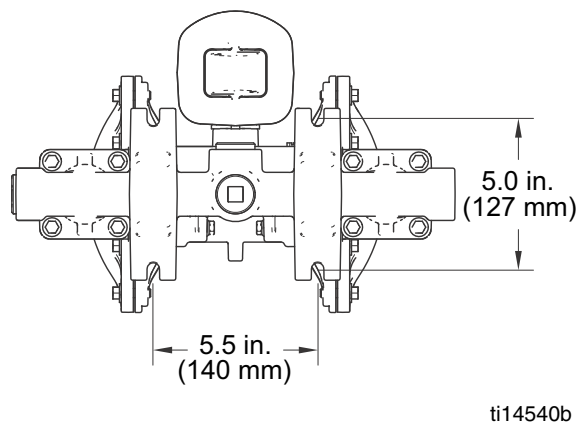
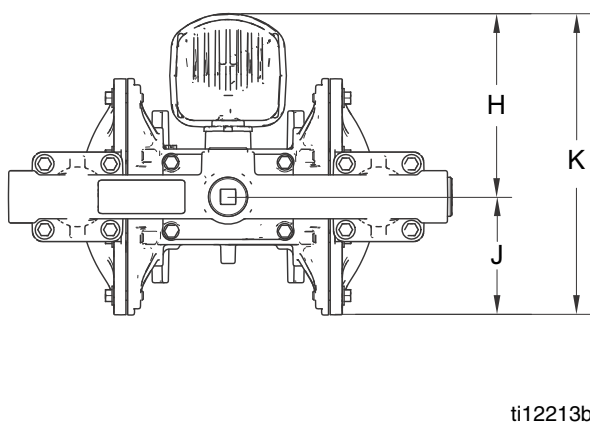
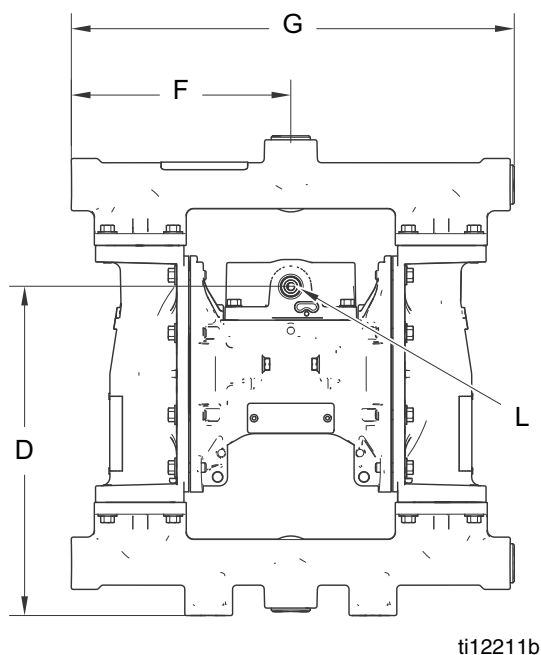
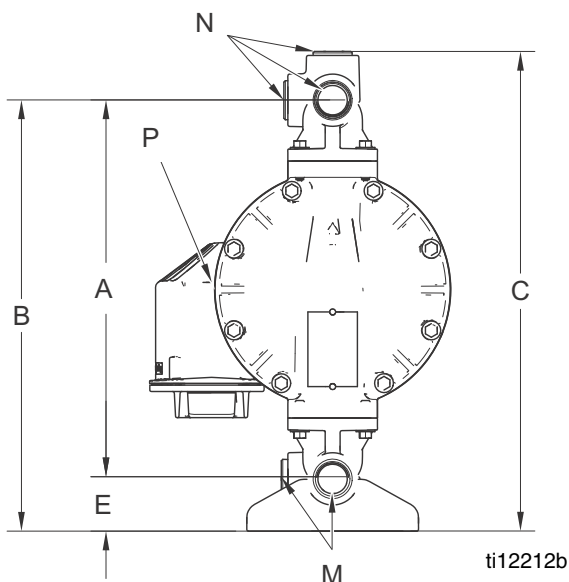


Fig. 8. Aandraai volgorde

Afmetingen en montage

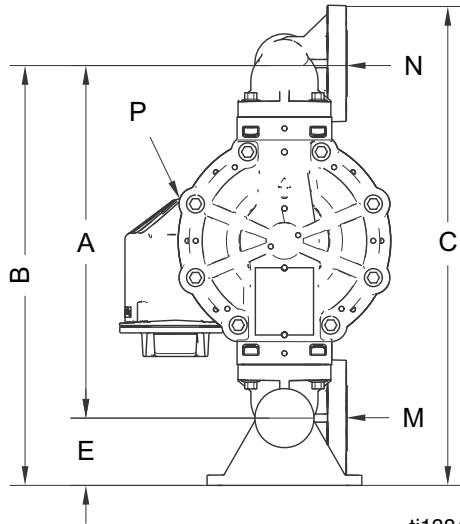
Aluminium (VA25A)



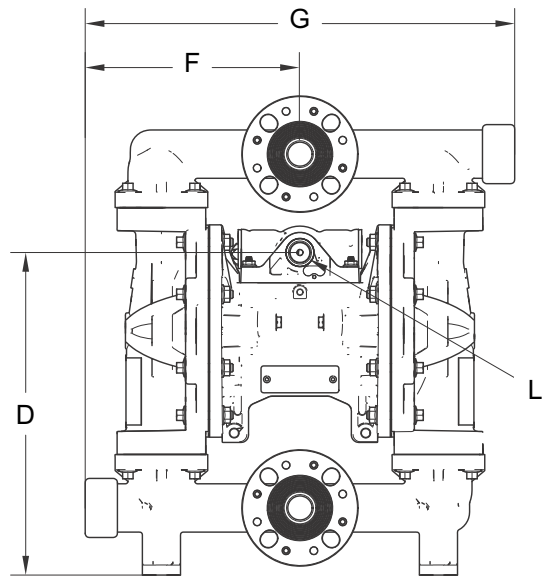
- A** 12,7 in. (323 mm)
- B** 14,4 in. (366 mm)
- C** 15,9 in. (404 mm)
- D** 10,9 in. (277 mm)
- E**..... 1,8 in. (46 mm)
- F**..... 7,3 in. (185 mm)
- G** 14,7 in. (373 mm)
- H** 6,2 in. (158 mm)

- J** 3,9 in. (99 mm)
- K**..... 10,2 in. (258 mm)
- L** 1/2 npt(f) Luchtinlaat
- M** 1 in. npt(f) of 1 in. bspt
materiaalinlaat-poorten(4)
- N**..... 1 in. npt(f) of 1 in. bspt
materiaaluitlaat-poorten (4)
- P**..... 3/4 npt(f) Luchtuitlaat-poort

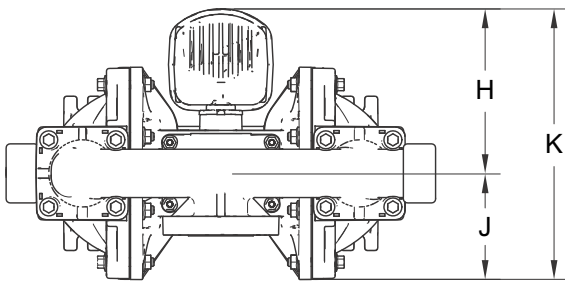
Polypropyleen (VA25P), geleidend polypropyleen (VA25C) en PVDF (VA25F), middelste flens



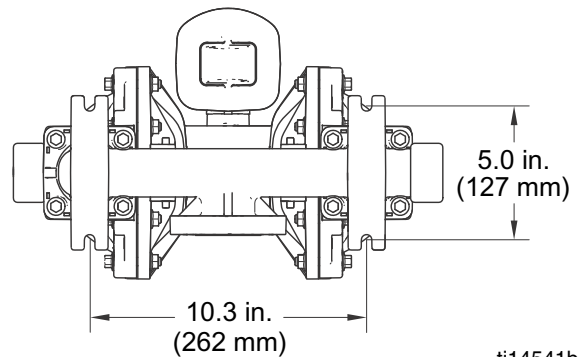
ti13845b



ti13847b



ti13846b

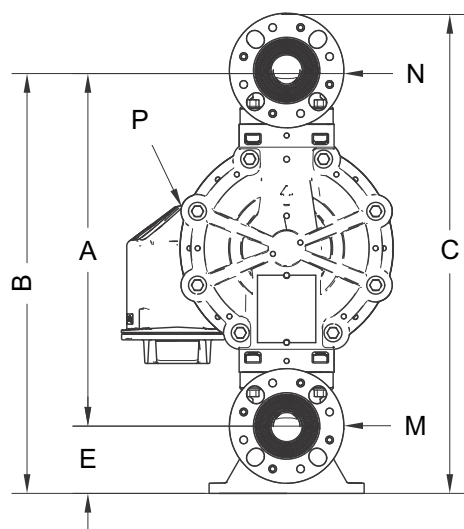


ti14541b

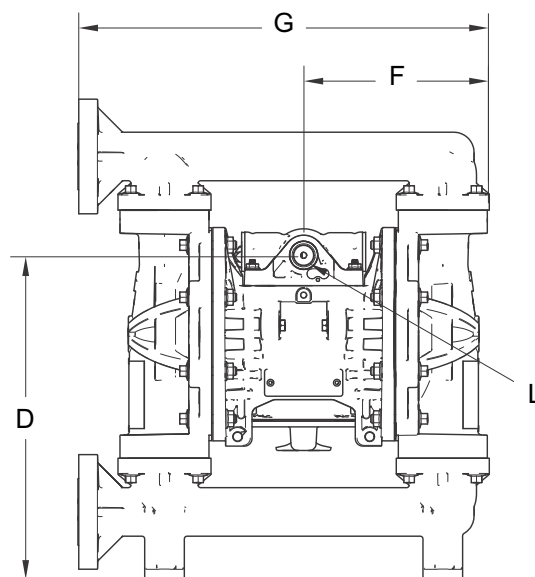
- A**..... 13,2 in. (335 mm)
- B**..... 15,7 in. (399 mm)
- C**..... 17,8 in. (452 mm)
- D**..... 12,0 in. (305 mm)
- E**..... 2,5 in. (63,5 mm)
- F**..... 8,0 in. (203 mm)
- G** 16,0 in. (406 mm)

- H**..... 6,2 in. (158 mm)
- J** 3,9 in. (99 mm)
- K**..... 10,2 in. (258 mm)
- L** 1/2 npt(f) Luchtinlaat
- M** 1 in. ANSI/DIN flens
- N**..... 1 in. ANSI/DIN flens
- P**..... 3/4 npt(f) Luchtuitlaat-poort

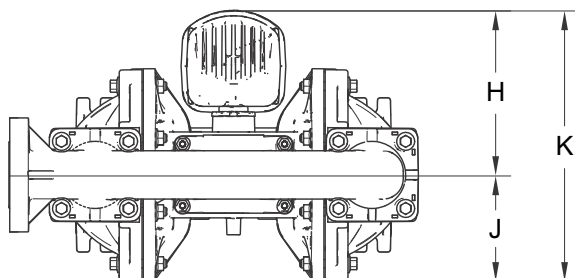
Polypropyleen (VA25P) geleidend polypropyleen (VA25C) en PVDF (VA25F), eindflens



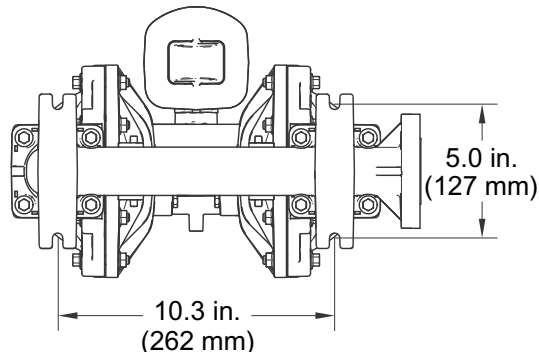
ti14820b



ti14823b



ti14821b

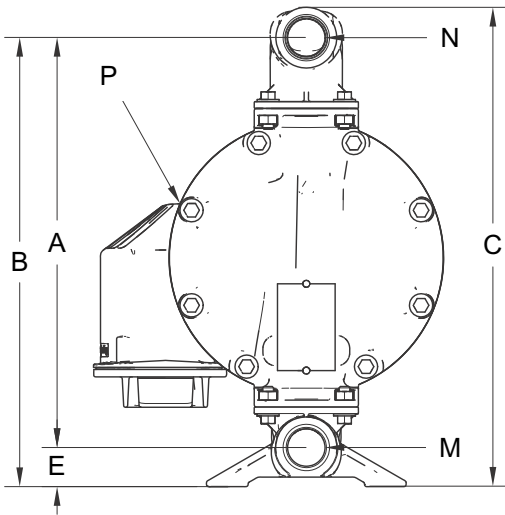


ti14822b

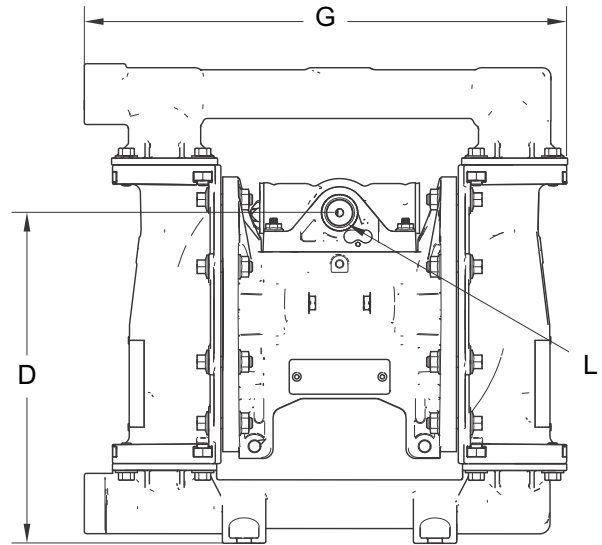
- A** 13,2 in. (335 mm)
- B** 15,7 in. (399 mm)
- C** 17,8 in. (452 mm)
- D** 12,0 in. (305 mm)
- E**..... 2,5 in. (63,5 mm)
- F**..... 8,0 in. (203 mm)
- G** 15,2 in. (386 mm)

- H**..... 6,2 in. (158 mm)
- J** 3,9 in. (99 mm)
- K**..... 10,2 in. (258 mm)
- L** 1/2 npt(f) Luchtinlaat
- M** 1 in. ANSI/DIN flens
- N**..... 1 in. ANSI/DIN flens
- P**..... 3/4 npt(f) Luchtuitlaat-poort

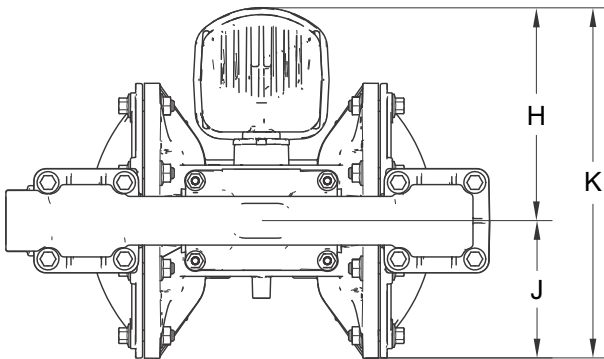
Roestvrij staal (VA25S)



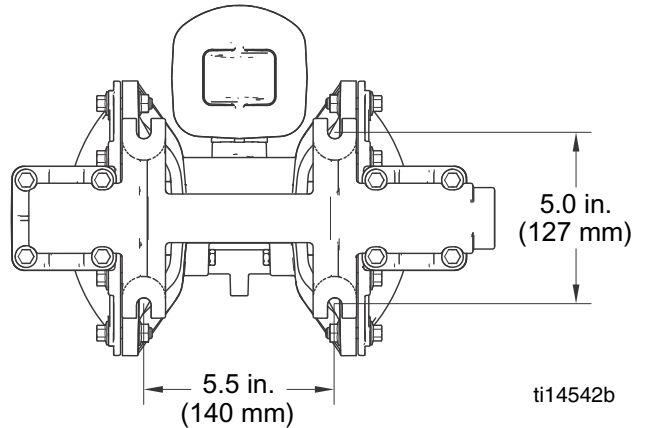
ti14343b



ti14344b



ti14345b



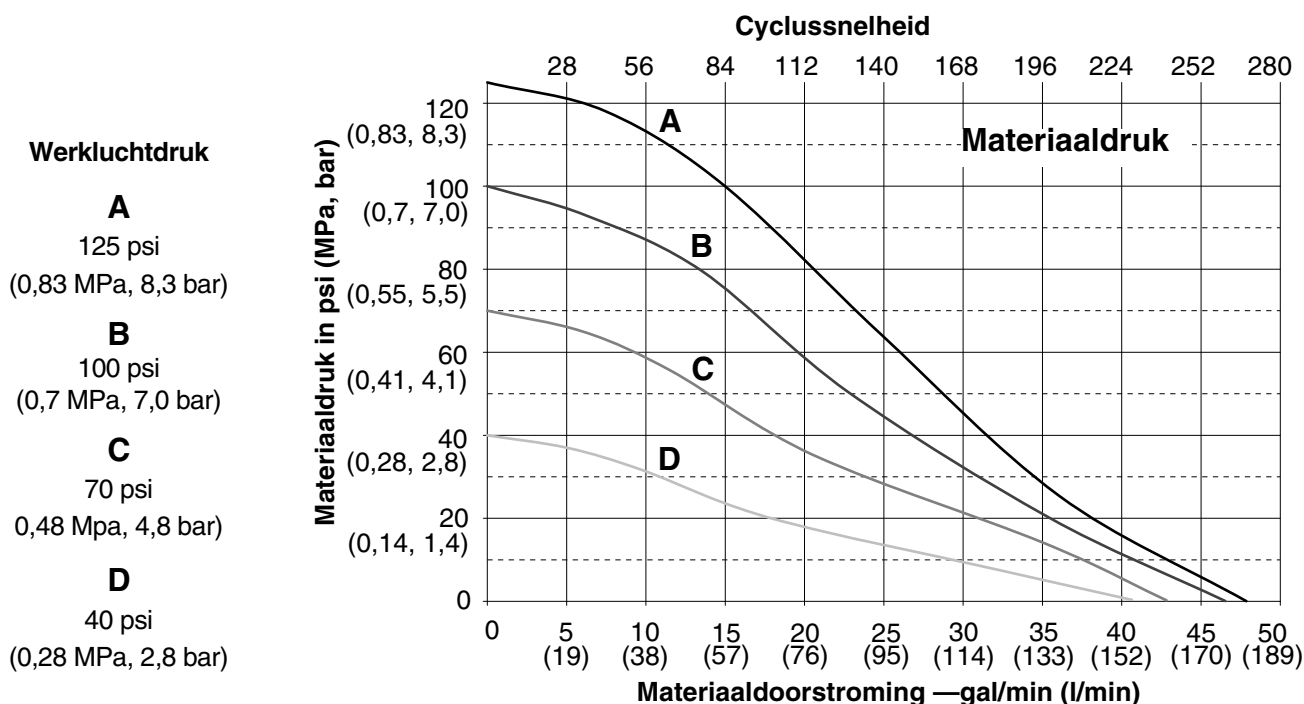
ti14542b

- A.....** 11,8 in. (300 mm)
- B.....** 12,9 in. (328 mm)
- C.....** 13,7 in. (348 mm)
- D.....** 9,5 in. (241 mm)
- E.....** 1,1 in. (28 mm)
- G** 13,9 in. (353 mm)
- H.....** 6,2 in. (158 mm)

- J** 4,0 in. (102 mm)
- K.....** 10,2 in. (258 mm)
- L.....** 1/2 npt(f) Luchtinlaat
- M** 1 in. npt(f) of 1 in. bspt
materiaalinlaat-poorten(4)
- N.....** 1 in. npt(f) of 1 in. bspt
materiaaluitlaat-poorten (4)
- P.....** 3/4 npt(f) Luchtuitlaat-poort

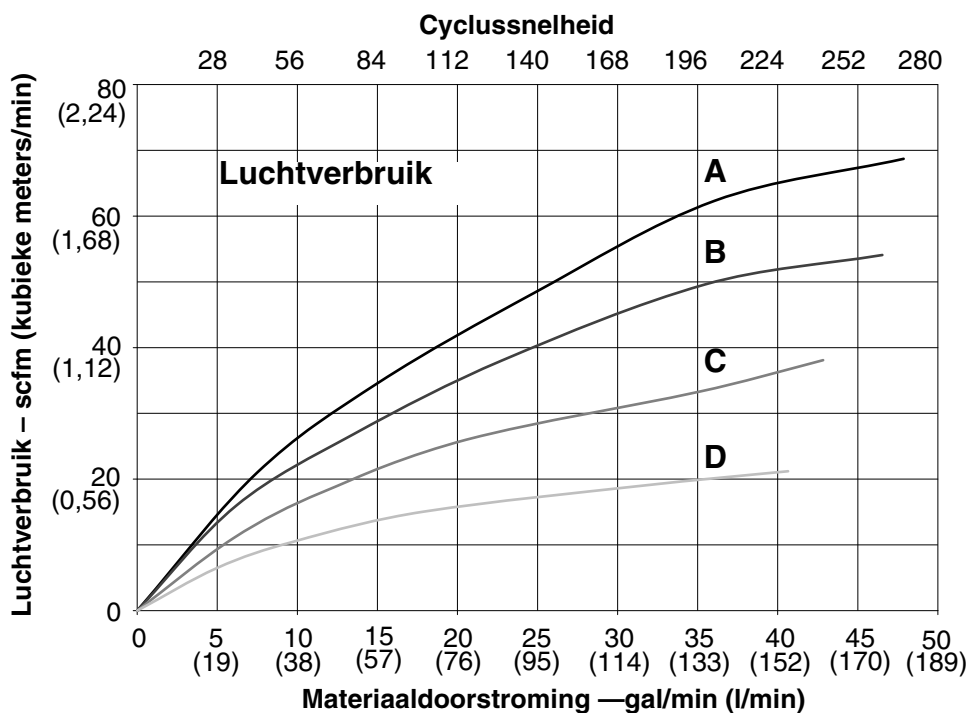
Prestatieschema's

Testomstandigheden: Pomp getest in water met ondergedompelde inlaat.



Hoe de grafieken moeten worden gelezen

1. Zoek de stroomsnelheid van het materiaal op onder in het schema.
2. Volg de verticale lijn tot het snijpunt met de gekozen kromme voor de werkluchtdruk.
3. Volg de schaal naar links en lees **daar de vloeistofuitlaatdruk af** (bovenkant grafiek) of **Luchtverbruik** (onderkant grafiek).



Technische gegevens

Maximum werkdruk vloeistof	125 psi (0,86 MPa, 8,6 bar)
Werkgebied luchtdruk	20-125 psi (0,14-0,86 MPa, 1,4-8,6 bar)
Materiaalverplaatsing per cyclus	0,17 gal. (0,64 liter)
Luchtverbruik bij 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar), 20 gpm (76 lpm)	25 scfm
Maximale waarden met water als medium onder ondergedompelde inlaatcondities bij een omgevingstemperatuur:	
Maximum luchtverbruik	67 scfm
Maximum vrije doorstroming	50 gpm (189 liter/min)
Maximum pompsnelheid	280 cpm
Maximum aanzuighoogte	16 ft (4,9 m) droog, 29 ft (8,8 m) nat
Maximum grootte pompbare stoffen	1/8 in. (3,2 mm)
Aanbevolen pompvolume bij permanent gebruik	93 - 140 cpm
Aanbevolen pompvolume bij circulatiesystemen	20 cpm
Geluidsvermogen*	
op 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar) en 50 cpm	78 dBa
op 100 psi (0,7 MPa, 7,0 bar) en volledige stroming	90 dBa
Geluidsdruk**	
op 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar) en 50 cpm	84 dBa
op 100 psi (0,7 MPa, 7,0 bar) en volledige stroming	96 dBa
Werktemperatuurbereik	Zie blz. 24
Afmetingen luchtinlaat	1/2 npt(f)
Afmetingen vloeistofinlaat	
Aluminium (VA25A)	1 in. npt(f) of 1 in. bspt
Kunststof (VA25P, VA25C, en VA25F)	1 in. geheven bovenste vlak ANSI/DIN flens
Roestvrij staal (VA25S)	1 in. npt(f) of 1 in. bspt
Afmetingen vloeistofuitlaat	
Aluminium (VA25A)	1 in. npt(f) of 1 in. bspt
Kunststof (VA25P, VA25C, en VA25F)	1 in. geheven bovenste vlak ANSI/DIN flens
Roestvrij staal (VA25S)	1 in. npt(f) of 1 in. bspt
Gewicht	
Aluminium (VA25A)	23 lb. (10,5 kg)
Polypropyleen en geleidend polypropyleen (VA25P en VA25C)	18 lb. (8,2 kg)
PVDF (VA25F)	26 lb (11,8 kg)
Roestvrij staal (VA25S)	
met geleidende polypropyleen kern	36,3 lb. (16,5 kg)
met polypropyleen kern	37,3 lb. (16,9 kg)
met aluminium kern	41,4 lb. (18,8 kg)
Bevochtigde delen omvatten materiaal (materialen) die voor de opties voor de zitting, kogel, het membraan werden gekozen, plus het constructiemateriaal van de pomp	
VA25A	Aluminium
VA25P en VA25C	Polypropyleen
VA25F	PVDF
VA25S	Roestvrij staal
Niet bevochtigde externe onderdelen	
Aluminium (VA25A)	Aluminium, gecoat koolstofstaal
Kunststof (VA25P, VA25C, en VA25F)	Roestvrij staal, polypropyleen
Roestvrij staal (VA25S)	Roestvrij staal, polypropyleen of aluminium (indien in het middendeel gebruikt)

* Geluidsvermogen, gemeten bij ISO 9414-2.

** Geluidsdruk gemeten op 3,28 voet (1 meter) afstand van de apparatuur.

Alle merken die in deze handleiding worden genoemd, zijn het eigendom van de desbetreffende eigenaars.

Werktemperatuurbereik

LET OP

Begrenzings van de temperatuur zijn alleen op mechanische spanning gebaseerd. Sommige chemicaliën zullen het materiaaltemperatuurbereik 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 van membraan/ kogel/zitting	Bereik materiaaltemperatuur					
	Aluminium of Roestvrij stalen pompen		Polypropyleen of Geleidende polypropyleen pompen		PVDF pompen	
	Fahrenheit	Celsius	Fahrenheit	Celsius	Fahrenheit	Celsius
Acetaal (AC)	10° tot 180°F	-12° tot 82°C	32° tot 150°F	0° tot 66°C	10° tot 180°F	-12° tot 82°C
Buna-N (BN)	10° tot 180°F	-12° tot 82°C	32° tot 150°F	0° tot 66°C	10° tot 180°F	-12° tot 82°C
FKM Fluorelastomeer (FK)*	-40° tot 275°F	-40° tot 135°C	32° tot 150°F	0° tot 66°C	10° tot 225°F	-12° tot 107°C
Geolast® (GE)	-40° tot 150°F	-40° tot 66°C	32° tot 150°F	0° tot 66°C	10° tot 150°F	-12° tot 66°C
Neopreen overmolded membraan (CO) of Neopreen kogelkleppen (CR of CW)	0° tot 180°F	-18° tot 82°C	32° tot 150°F	0° tot 66°C	10° tot 180°F	-12° tot 82°C
Polypropyleen (PP)	32° tot 150°F	0° tot 66°C	32° tot 150°F	0° tot 66°C	32° tot 150°F	0° tot 66°C
PTFE overmolded membraan (PO)	40° tot 180°F	4° tot 82°C	40° tot 150°F	4° tot 66°C	40° tot 180°F	4,0° tot 82°C
PTFE kogelkleppen of PTFE/EPDM membraan bestaande uit twee delen (PT)	40° tot 220°F	4° tot 104°C	40° tot 150°F	4° tot 66°C	40° tot 220°F	4° tot 104°C
PVDF (PV)	10° tot 225°F	-12° tot 107°C	32° tot 150°F	0° tot 66°C	10° tot 225°F	-12° tot 107°C
Santopreen® (SP)	-40° tot 180°F	-40° tot 82°C	32° tot 150°F	0° tot 66°C	10° tot 180°F	-12° tot 82°C
TPE (TP)	-20° tot 150°F	-29° tot 66°C	32° tot 150°F	0° tot 66°C	10° tot 150°F	-12° tot 66°C

* De maximum temperatuur die is weergegeven is gebaseerd op de ATEX-standaard voor T4 temperatuurclassificatie. Als u in een niet-explosieve omgeving werkt, is de maximale werkdruk van FKM fluoroelastomeer in aluminium of roestvrij stalen pompen 320°F (160°C).



EC-DECLARATION OF CONFORMITY

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING, DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE, EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG, DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE, EF-OVERENSTEMMELSESERKLÆRING, ΕΚ-ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE – CE, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA CE, EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS, EG-DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE, ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ, EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOON, EC MEGFEJELŐSÉGI NYILATKOZAT, EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA, ES ATITIKTIES DEKLARACIJA, DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE, DIKJARAZZJONI-KE TA' KONFORMITA', IZJAVA ES O SKLADNOSTI, ES - VYHLÁSENIE O ZHODE, EO-ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪВМЕСТИМОСТ, DEIMHNIÚ COMHRÉIREACHTA CE, CE-DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Model

VERDERAIR VA 25

Modèle, Modell, Modello, Μοντέλο, Uitvoering, Malli, Mudel, Modelis, Mudell, Моден, Samhail

Part

Bestelnr., Type, Teil, Codice, Del, Μέρος, Peça, Referencia, Osa, Součást, Részegység, Dajla, Dalis, Część, Тақсима, Casť, Част, Páirt, Parte

850.0073*, 850.0074*, 850.0078, 850.0081, 850.0082*–850.0084*,
 850.0191–850.0194, 850.0248, 850.0255, 850.0265, 850.0283, 850.0331,
 850.0371*, 850.0382, 850.0419, 850.0429, 850.0430, 850.0535, 850.0545,
 850.0563, 850.0569, 850.0662, 850.0780, 850.2680, 850.2855, 850.2925*,
 850.2935*, 850.2945*, 850.3100*, 850.3122*, 850.3128*, 850.3134*, 850.3282*,
 850.3380*, 850.3402*, 850.3414*, 850.6346, 850.6976*, 850.6980–850.6982,
 850.7007, 850.7011*, 850.7012*, 850.7048*, 850.7049*, 850.8000*–850.8007*,
 850.8008–850.8014, 850.8015*, 850.8016*, 850.8017–850.8022, 850.8023*,
 850.8031–850.8063, 850.8064–850.8088*, 850.8089–850.8094, 850.8095*,
 850.8096*–850.8098, 850.8100*, 850.8101 (*Do not have ATEX approval)

Complies With The EC Directives:

Voldoet aan de EG-richtlijnen, Conforme aux directives CE, Entspricht den EG-Richtlinien, Conforme alle direttive CE, Overholder EF-direktiverne, Σύμφωνα με τις Οδηγίες της ΕΚ, Em conformidade com as Directivas CE, Cumples las directivas de la CE, Täyttää EY-direktiivien vaatimukset, Uppfyller EG-direktiven, Shoda se směrnicemi ES, Vastab EÜ direktiividele, Kielegíti az EK irányelvek követelményeit, Atbilst EK direktīvām, Atitinka šias ES direktyvas, Zgodność z Dyrektywami UE, Konformi mad-Direttivi tal-KE, V skladu z direktivami ES, Je v súlade so smernicami ES, Съвместимост с Директиви на ЕО, Tá ag teacht le Treoiracha an CE, Respectă directivele CE

2006/42/EC Machinery Safety Directive

94/9/EC ATEX Directive (Ex II 2 GD c II C T4) - Tech File stored with NB 0359

(See Part No. above for corresponding ATEX approved pumps.)

Standards Used:

Gebruikte maatstaven, Normes respectées, Verwendete Normen, Norme applicate, Anvendte standarder, Πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν, Normas utilizadas, Normas aplicadas, Sovellettavat standardit, Tillämpade standarder, Použité normy, Rakendatud standardid, Alkalmazott szabványok, Izmantotie standarti, Taikyti standartai, Užyte normy, Standards Uzati, Uporabljeni standardi, Použité normy, Използвани стандарти, Caihdeáin arna n-úsáid, Standarde utilizate

EN 1127-1 ISO 12100-2

EN 13463-1 ISO 9614-2

EN 13463-5

Notified Body for Directive

Aangemelde instantie voor richtlijn, Organisme notifié pour la directive, Benannte Stelle für diese Richtlinie, Ente certificatore della direttiva, Bemyndiget organ for direktiv, Διακοινωμένο όργανο Οδηγίας, Organismo notificado relativamente à directiva, Organismo notificado de la directiva, Direktiivien mukaisesti ilmoitettu tarkastuslaitos, Anmält organ för direktivet, Úředně oznámený orgán pro směrnici, Teavitatud asutus (direktiivi järgi), Az irányelvvvel kapcsolatban értesített testület, Pilnvarotā iestāde saskaņā ar direktīvu, Apie direktīvą Informuota institucija, Ciało powiadomione dla Dyrektywy, Korp avzat bid-Direttiva, Priglašeni organ za direktivo, Notifikovaný orgán pre smernicu, Нотифициран орган за Директива, Comhlacht ar tugadh fógra dó, Organism notificat în conformitate cu directiva

--	--	--

Goedgekeurd door, Approuvé par, Genehmigt von, Approvato da, Godkendt af, Έγκριση από, Aprobado por, Aprobado por, Hyväksynyt, Intygas av, Schválil, Kinnitanud, Jóváhagyta, Apstiprināts, Patvirtino, Zatwierdzone przez, Approvat minn, Odobril, Schválené, Oдобрено от, Faofa ag, Aprobat de

Frank Meersman
Director

14 mei 2012

VERDER NV
Kontichsesteenweg 17
B-2630 Aartselaar
BELGIUM

859.0086

Klantenservice/Garantie

KLANTENSERVICE

Als u reserveonderdelen wilt bestellen, adviseren wij u contact op te nemen met uw plaatselijke leverancier, waarbij u de volgende gegevens kunt opgeven:

- Pomputvoering
- Type
- Serienummer en
- Datum van de eerste bestelling.

GARANTIE

ALLE pompen van VERDER worden ten aanzien van de eerste gebruiker gegarandeerd tegen fouten in vakmanschap en materiaal bij normaal gebruik (huur is hierbij uitgesloten) voor een periode van 2 jaar na de aankoopdatum. Deze garantie is niet van toepassing op fouten van onderdelen of componenten die als gevolg van normale slijtage, schade of een storing werden veroorzaakt, die door VERDER worden gezien als een gevolg van misbruik.

Onderdelen die door VERDER als een fout in vakmanschap of materiaal worden beoordeeld, zullen gerepareerd of vervangen worden.

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID

In zoverre dit door de geldige regelgeving is toegestaan, wordt de aansprakelijkheid van VERDER voor enige gevolgschade expliciet afgewezen. De aansprakelijkheid van VERDER is in alle gevallen beperkt, en zal de aankoopprijs nooit overschrijden.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

VERDER heeft alles gedaan om de producten in de bijgaande brochure te illustreren en te beschrijven. Deze illustraties en beschrijvingen dienen echter uitsluitend ter identificatie en geven noch duiden aan dat de producten verkoopbaar zijn, of voor een bepaald doel geschikt zijn, of dat de producten noodzakelijkerwijze met de illustraties of beschrijvingen overeenkomen.

GESCHIKTHEID VAN HET PRODUCT

Veel gebieden, provincies en locaties hebben codes en regels die op verkoop, bouw, installatie en/of gebruik van producten voor speciale toepassingen gelden. Deze codes en regels kunnen van die in de omliggende gebieden afwijken. Terwijl VERDER alles doet om te garanderen dat het product overeenstemt met dergelijke codes, kan het de overeenstemming daarmee niet garanderen en kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de manier waarop het product wordt geïnstalleerd en gebruikt. Lees voordat u het product koopt en gaat gebruiken, eerst de toepassing, evenals informatie over de nationale en lokale codes en regels. Controleer of het product, de installatie en het gebruik daarmee overeenstemt.

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch.
Herzien in mei 2012

Oostenrijk

Verder Austria
Eitnergasse 21/Top 8
A-1230 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 1 86 51 074 0
Fax: +43 1 86 51 076
e-mail: office@verder.at

Tsjechische Republiek

Bia-Verder
Vodnanská 651/6
CZ-198 00 Praha 9-Kyje
CZECH REPUBLIC
Tel: +420 261 225 386
Fax: +420 261 225 121
e-mail: info@bia-verder.cz

Hongarije

Verder Hungary Kft
Budafoke ut 187 - 189
HU-1117 Budapest
HUNGARY
Tel: 0036 1 3651140
Fax: 0036 1 3725232
e-mail: info@verder.hu

Roemenië

Verder România
Drumul Balta Doamnei no 57-61
Sector 3
CP 72-117
032624 Bucuresti
ROMANIA
Tel: +40 21 335 45 92
Fax: +40 21 337 33 92
e-mail: office@verder.ro

Zwitserland

Verder-Catag AG
Auf dem Wolf 19
CH-4052 Basel BS
SWITZERLAND
Tel: +41 (0)61 373 73 73
Fax: +41 (0)61 373 73 70
e-mail: catag@catag.com

België

Verder nv
Kontichsesteenweg 17
B-2630 Aartselaar
BELGIUM
Tel: +32 3 877 11 12
Fax: +32 3 877 05 75
e-mail: info@empower-verder.be

Frankrijk

Verder France
Parc des Bellevues,
Rue du Gros Chêne
F-95610 Eragny sur Oise
FRANCE
Tel: +33 134 64 31 11
Fax: +33 134 64 44 50
e-mail: verder-info@verder.fr

Nederland

Van Wijk & Boerma Pompen B.V.
Leningradweg 5
NL 9723 TP Groningen
THE NETHERLANDS
Tel: +31 50 549 59 00
Fax: +31 50 549 59 01
e-mail: info@wijkboerma.nl

Slowaakse Republiek

Verder Slovakia s.r.o.
Silacska 1
SK-831 02 Bratislava
SLOVAK REPUBLIC
Tel: +421 2 4463 07 88
Fax: +421 2 4445 65 78
e-mail: info@verder.sk

Verenigd Koninkrijk

Verder Ltd.
Whitehouse Street
GB - Hunslet, Leeds LS10 1AD
UNITED KINGDOM
Tel: +44 113 222 0250
Fax: +44 113 246 5649
e-mail: info@verder.co.uk

China

Verder Retsch Shanghai Trading
Room 301, Tower 1
Fuhai Commercial Garden no 289
Bisheng Road, Zhangjiang
Shanghai 201204
CHINA
Tel: +86 (0)21 33 93 29 50 / 33 93 29 51
Fax: +86 (0)21 33 93 29 55
e-mail: info@verder.cn

Duitsland

Verder Deutschland
Rheinische Strasse 43
D-42781 Haan
GERMANY
Tel: +49 21 29 93 42 0
Fax: +49 21 29 93 42 60
e-mail: info@verder.de

Polen

Verder Polska
ul.Ligonia 8/1
PL-40 036 Katowice
POLAND
Tel: +48 32 78 15 032
Fax: +48 32 78 15 034
e-mail: verder@verder.pl

Zuid-Afrika

Verder SA
197 Flaming Rock Avenue
Northlands Business Park
Newmarket Street
ZA Northriding
SOUTH AFRICA
Tel: +27 11 704 7500
Fax: +27 11 704 7515
e-mail: info@verder.co.za

Verenigde Staten van Amerika

Verder Inc.
110 Gateway Drive
Macon, GA 31210
USA
Toll Free: 1 877 7 VERDER
Tel: +1 478 471 7327
Fax: +1 478 476 9867
e-mail: info@verder.com