

# iQ-doseerventielen

3A7809G

NL

***Doseerventielen voor het regelen van de vloeistofdoorstroming van kleefstoffen, dichtingsmiddelen en andere materialen die compatibel zijn met de bevochtigde onderdelen van het ventiel. Alleen voor professioneel gebruik.***

**Niet goedgekeurd voor gebruik in omgevingen met explosiegevaar, op gevaarlijke locaties en op als gevaarlijk geclassificeerde locaties.**

*Maximale werkdruk 28 MPa (276 bar, 4000 psi)*

*Maximale luchtdruk: 0,8 MPa (8,3 bar, 120 psi)*

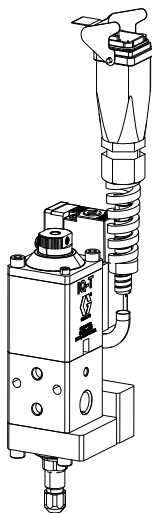
Zie pagina 3 voor informatie over modellen.



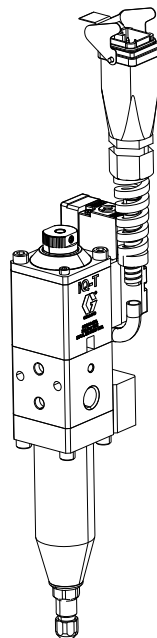
## **Belangrijke veiligheidsinstructies**

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding voordat u het apparaat gebruikt.

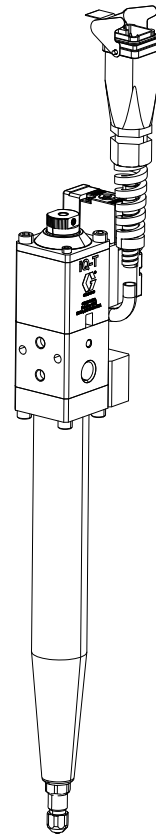
Bewaar deze instructies



**V25FT000BB**



**V25FT060BB**



**V25FT200BB**



# Inhoudsopgave

<b>Modellen</b> .....	<b>3</b>	<b>Toebehoren</b> .....	<b>45</b>
Maximale werkdruk 28 MPa (276 bar, 4000 psi) .....	3	Adapter drukomzetter, 25R640 .....	45
Maximale werkdruk 5000 psi (34,5 MPa, 345 bar)		Afstandsstuk verwarmingsblok, 25R642 .....	45
voor ventielen met kogel-zitting .....	4	Set weergave-adapter, 25R650 .....	45
4000 psi (28 MPa, 276 bar) RAC Tipventielen.....	4	Montagegereedschap dichting, 25R643 .....	45
45 graden uitlaatventielen .....	4	Montagegereedschap dichting, 25R644 .....	45
<b>Waarschuwingen</b> .....	<b>5</b>	Draaifitting, 130995 .....	45
<b>De onderdelen</b> .....	<b>8</b>	Set externe spoel, 25R668 .....	46
Doseerventielen van type kogel-zitting		Vetnippel, 130883.....	46
en tipdichting .....	8	Smeerplug, 136249 .....	46
Doseerventiel met terugzuiging.....	9	Stuurkabel solenoïdeventiel, 25R781 .....	46
Verwarmer .....	10	Stuurkabel solenoïdeventiel, 25R799 .....	46
PGM tipafdichting doseerventiel VGMFT000BA.....	11	PCF-crossoverkabel, 25T263.....	46
PGM doseerventiel met terugzuiging		Afdichtingsset Elite, 25B589 .....	47
VGMFS000BA .....	12	Afdichtingsset Elite, 25B588 .....	47
<b>Werkingsprincipe</b> .....	<b>13</b>	Drukomzetter, 15M669 .....	47
Types ventielen.....	13	PGM, ventielset, 26B977 .....	48
<b>Installatie</b> .....	<b>14</b>	Luer vaste adapterset, 25S091 .....	48
Aarding .....	14	Tipafdichting Blanco, Set, 26B804.....	48
Apparatuur spoelen voor gebruik .....	14	Naaldensets, 10 pk.....	48
Doseerventiel monteren .....	14	<b>Afmetingen en montage</b> .....	<b>49</b>
Slag afstellen .....	15	Doseerventielen van type kogel-zitting	
<b>Drukontlastingsprocedure</b> .....	<b>16</b>	en terugzuiging.....	50
<b>Onderhoud</b> .....	<b>17</b>	Verwarmingseenheid .....	51
Factoren die de levensduur van het ventiel		<b>Bedradingsschema's</b> .....	<b>52</b>
beïnvloeden.....	17	Bedradingsschema's elektrische behuizing .....	52
<b>Recyclen en afdanken</b> .....	<b>18</b>	<b>Technische specificaties</b> .....	<b>54</b>
Einde van de levensduur .....	18	<b>California Proposition 65</b> .....	<b>55</b>
<b>Probleemoplossing</b> .....	<b>18</b>	<b>Standaard Graco-garantie</b> .....	<b>56</b>
<b>Reparatie</b> .....	<b>20</b>		
Luchtgedeelte loskoppelen .....	20		
Luchtgedeelte aansluiten .....	21		
Vloeistofsectie repareren .....	21		
U-vormige patroon, O-ringen van			
de vloeistofsectie en tipeenheid			
vervangen.....	21		
Montage .....	22		
Luchtgedeelte repareren .....	23		
De RTD-sensor en de patronen van			
de verwarmer vervangen.....	25		
<b>Onderdelen</b> .....	<b>27</b>		
Doseerventielen met tipdichting.....	27		
Doseerventielen met kogel-zitting .....	29		
Doseerventiel met tip met terugzuiging.....	31		
Doseerventiel met tip met PGM terugzuiging .....	34		
PGM doseerventielen met tipdichting .....	37		
Tipafmetingen voor tipafsluiters 1/8 in.			
stangconstructies.....	38		
Luchtgedeelte.....	39		
Tipmontage, .....	41		
1/8 in. dia. Stangen: 25B307, 25B308,			
25B309, 25B316, 25T450, 26B660 .....	41		
3/16 in. dia. Stangen: 26D314, 26D315 .....	41		
Onderdelen verwarmer.....	42		
Op ventiel gemonteerde spoel .....	43		
Reparatieset ventiel 1/4 in. NPT .....	44		

# Modellen

## Maximale werkdruk 28 MPa (276 bar, 4000 psi)

**OPMERKING:** De verwarmde optie voor iQ-ventielen is voor smelttoepassingen met een maximale temperatuur van 70° C (158° F).

Controleer het artikelnummer van tien cijfers op het identificatieplaatje op het ventiel. Gebruik de volgende tabel om op basis van de tien tekens de constructie van het ventiel te definiëren. Bijvoorbeeld artikelnummer **V25AB060BA** staat voor een ventiel (**V**) met inlaatpoorten van 1/4 in. NPT (**25**), een uitlaatpoort van 1/4 in. NPT (**A**), type kogel-zitting (**B**), lengte uitlaatblok 60 mm (**060**), op het ventiel gemonteerde spoel (**B**), niet verwarmd (**A**).

Eerste cijfer	Tweede en derde cijfer		Vierde cijfer		Vijfde cijfer		Zesde, zevende en achtste cijfer		Negende cijfer		Tiende cijfer		
	Afmetingen		Tipgrootte		Type		Lengte uitlaatblok		Actie		Verwarmen		
V	25	1/4 in. NPT	A	1/4 in. NPT	B	Kogel-zitting	000	0 mm	B	Op ventiel gemonteerde spoel	A	Geen	
	GM	PGM ventiel	B	RAC-tip	S	Terugzuiging	060	60 mm	D	*Extern Elektromagnetisch blok	B	240 volt verwarmd	
	EL	Elite	C	0,6 mm	T	Tipafdichting	200	200 mm				C	120 volt verwarmd
			D	1,0 mm									
			F	op 1,3 mm									
			G	1,7 mm									
			H	2,0 mm									
			J	2,5 mm									
			K	3,0 mm									
			L	4,0 mm									

\* Externe spoel kan als toebehoren worden aangeschaft of door de klant worden geleverd. Zie **Toebehoren** op pagina 46.

**OPMERKING:** Tweede en derde cijfercode GM (PGM) alleen beschikbaar bij onderdeelnummers: VGMFS000BA, VGMFS060BA, VGMFS200BA, VGMFT000BA, VGMFT060BA en VGMFT200BA

**OPMERKING:** Tweede en derde cijfercode EL (Elite) alleen beschikbaar als iQ tipventielen met 2,5 mm en 4,0 mm spuittip assemblages.

**OPMERKING:** Vierde cijfer van code A (1/4 in. NPT) is alleen beschikbaar wanneer het vijfde cijfer van de code B is (kogel-zitting) of S (met terugzuiging). Het is niet beschikbaar wanneer het vijfde cijfer van de code T is (afdichting tip).

**OPMERKING:** Vierde cijfercodes D,F,G,H en J alleen verkrijgbaar met stangmontage met een diameter van 1/8 in.

**OPMERKING:** Vierde cijfercodes K en L alleen verkrijgbaar met stangmontage met een diameter van 3/16 in.

**OPMERKING:** Vierde cijfer van code B (RAC-tip) is alleen beschikbaar met onderdeelnummers V25BB000BA en V25BB000DA.

**OPMERKING:** Vierde cijfercode J, K en L alleen beschikbaar wanneer de vijfde cijfercode T (tipafdichting) is.

**OPMERKING:** Tiende cijfer van code C (120 volt) is alleen beschikbaar met onderdeelnummer V25FT200DC.

## **Maximale werkdruk 5000 psi (34,5 MPa, 345 bar) voor ventielen met kogel-zitting**

**25R843:** Inlaatpoorten van 1/4 in. NPT, uitlaatpoorten van 1/4 in. NPT, kogel-zitting, lengte uitlaatblok 000, op ventiel gemonteerde spoel, niet-verwarmd.

**25R844:** Inlaatpoorten van 1/4 in. NPT, uitlaatpoort van 1/4 in. NPT, kogel-zitting, lengte uitlaatblok 000, blok met externe spoel, niet-verwarmd.

**\*25R843:** Inclusief roestvrijstalen vloeistofbehuizingen.

**\*25R844:** Inclusief roestvrijstalen vloeistofbehuizingen.

## **4000 psi (28 MPa, 276 bar) RAC Tipventielen**

**V25BB000BA:** Inlaatpoorten van 1/4 in. NPT, RAC-tip, kogel-zitting, lengte uitlaatblok 000, op ventiel gemonteerde spoel, niet-verwarmd.

**V25BB000DA:** Inlaatpoorten van 1/4 in. NPT, RAC-tip, kogel-zitting, lengte uitlaatblok 000, blok met externe spoel, niet-verwarmd.

**OPMERKING:** De RAC spuittip is afzonderlijk verkrijgbaar.








## **45 graden uitlaatventielen**




**26B490:** Inlaatpoorten van 1/4 in. NPT, 45 graden uitlaat, terugzuiging 000 uitlaatblok lengte, op ventiel klep gemonteerde spoel, niet verwarmd.

**26B491:** Inlaatpoorten van 1/4 in. NPT, 45 graden uitlaat, terugzuiging 000 uitlaatblok lengte, externe spoel, niet verwarmd.

# 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 gevaarsymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Als u deze symbolen in de handleiding of op de waarschuwinglabels ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Productspecifieke gevaarsymbolen en waarschuwingen die niet in dit hoofdstuk staan beschreven, kunnen in de gehele handleiding worden vermeld waar deze van toepassing zijn.

 <h2 style="margin: 0;">WAARSCHUWING</h2>	
    	<p><b>GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID</b></p> <p>Vloeistof die onder hoge druk uit het doseerapparaat, uit lekkende slangen of uit beschadigde componenten komt, dringt via de huid door tot in het lichaam. Dit kan eruitzien als een gewone snijwond, maar het gaat om ernstig letsel dat zelfs kan leiden tot amputatie. <b>Raadpleeg onmiddellijk een chirurgisch specialist.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Richt het doseerapparaat niet op een persoon of op lichaamsdelen.</li> <li>• Plaats nooit uw hand op de vloeistofuitlaat.</li> <li>• Probeer lekkage nooit met uw handen of lichaam, handschoenen of een doek te stoppen.</li> <li>• Voer altijd de <b>Drukontlastingsprocedure</b> uit wanneer u stopt met doseren en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur.</li> <li>• Draai altijd eerst alle vloeistofkoppelingen goed vast voordat u de apparatuur gaat bedienen.</li> <li>• Kijk slangen en koppelingen elke dag na. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.</li> </ul>
	<p><b>GEVAAR VAN BRANDWONDEN</b></p> <p>Oppervlakken van apparatuur en verwarmde vloeistof kunnen zeer heet worden tijdens het gebruik. Zo vermijdt u ernstige brandwonden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raak de warme vloeistof of de apparatuur niet aan.</li> </ul>

 <h1 style="margin: 0;">WAARSCHUWING</h1>	
   	<p><b>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</b></p> <p>Ontvlambare dampen, zoals dampen van oplosmiddelen en verf, in het <b>werkgebied</b> kunnen ontbranden of exploderen. Verf of oplosmiddelen die door het apparaat stromen, kunnen statische elektriciteit opwekken. Ter voorkoming van brand en explosies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes.</li> <li>• Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangsters (deze kunnen statische vonkoverslag geven).</li> <li>• Aard alle apparatuur in de werkomgeving. Zie de instructies onder <b>Aarding</b>.</li> <li>• Spuit of spoel nooit oplosmiddelen onder hoge druk.</li> <li>• Houd het werkgebied vrij van vuil, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine.</li> <li>• Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe geen lampen aan of uit als er ontvlambare dampen aanwezig zijn.</li> <li>• Alleen geaarde slangen gebruiken.</li> <li>• Houd het pistool stevig tegen de zijkant van een geaarde emmer gedrukt terwijl u in de emmer spuit. Gebruik geen emmervoeringen, tenzij ze antistatisch of geleidend zijn.</li> <li>• <b>Stop onmiddellijk met werken</b> 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.</li> <li>• Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied is.</li> </ul>
 	<p><b>GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN</b></p> <p>Deze apparatuur moet worden geaard. Slechte aarding, onjuiste installatie of onjuist gebruik van het systeem kan elektrische schokken veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet het apparaat uit via de hoofdschakelaar en haal de stekker uit het stopcontact voordat u kabels ontkoppelt, onderhoud aan de apparatuur uitvoert of apparatuur installeert.</li> <li>• Aansluiten mag alleen op een geaard aansluitpunt.</li> <li>• Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving voldoen.</li> </ul>
	<p><b>GEVAAR VAN GIFTIGE VLOEISTOFFEN OF DAMPEN</b></p> <p>Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of worden ingeademd of ingeslikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lees de veiligheidsinformatiebladen (VIB of SDS) zodat u de specifieke gevaren van de gebruikte vloeistoffen kent.</li> <li>• Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde containers en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.</li> </ul>



# WAARSCHUWING



## GEVAAR VAN VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

- Bedien het toestel 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 gebruikte vloeistoffen en oplosmiddelen. Vraag de distributeur of verkoper van het materiaal om het veiligheidsinformatieblad (SDS) waarop alle informatie staat.
- Verlaat het werkgebied niet als de apparatuur in werking is of onder druk staat.
- 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 slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt en uit de buurt van scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken.
- Zorg dat er geen kink in slangen komt, buig ze niet te ver door en trek het apparaat nooit vooruit aan de slang.
- Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied.
- Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.



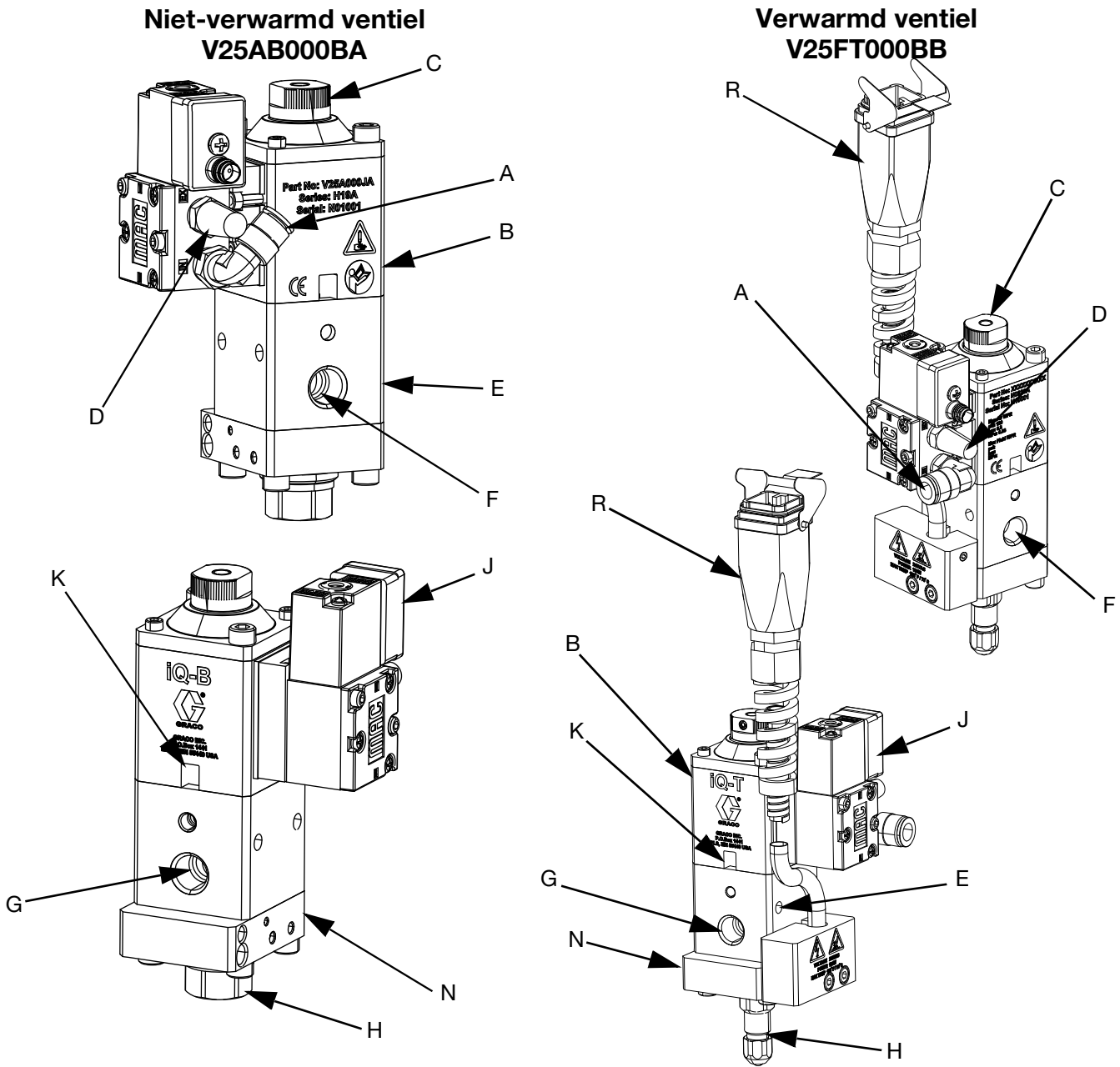
## PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Draag de juiste beschermingsmiddelen als u in het werkgebied aanwezig bent, om u te beschermen tegen ernstig letsel, zoals oogletsel, gehoorbeschadiging, inademing van giftige dampen en brandwonden. Deze beschermingsmiddelen bestaan uit (maar zijn niet beperkt tot):

- Gezicht- en gehoorbescherming.
- Ademhalingsfilters, beschermende kleding en handschoenen, zoals aanbevolen door de fabrikant van de vloeistof en oplosmiddelen.

# De onderdelen

## Doseerventielen van type kogel-zitting en tipdichting



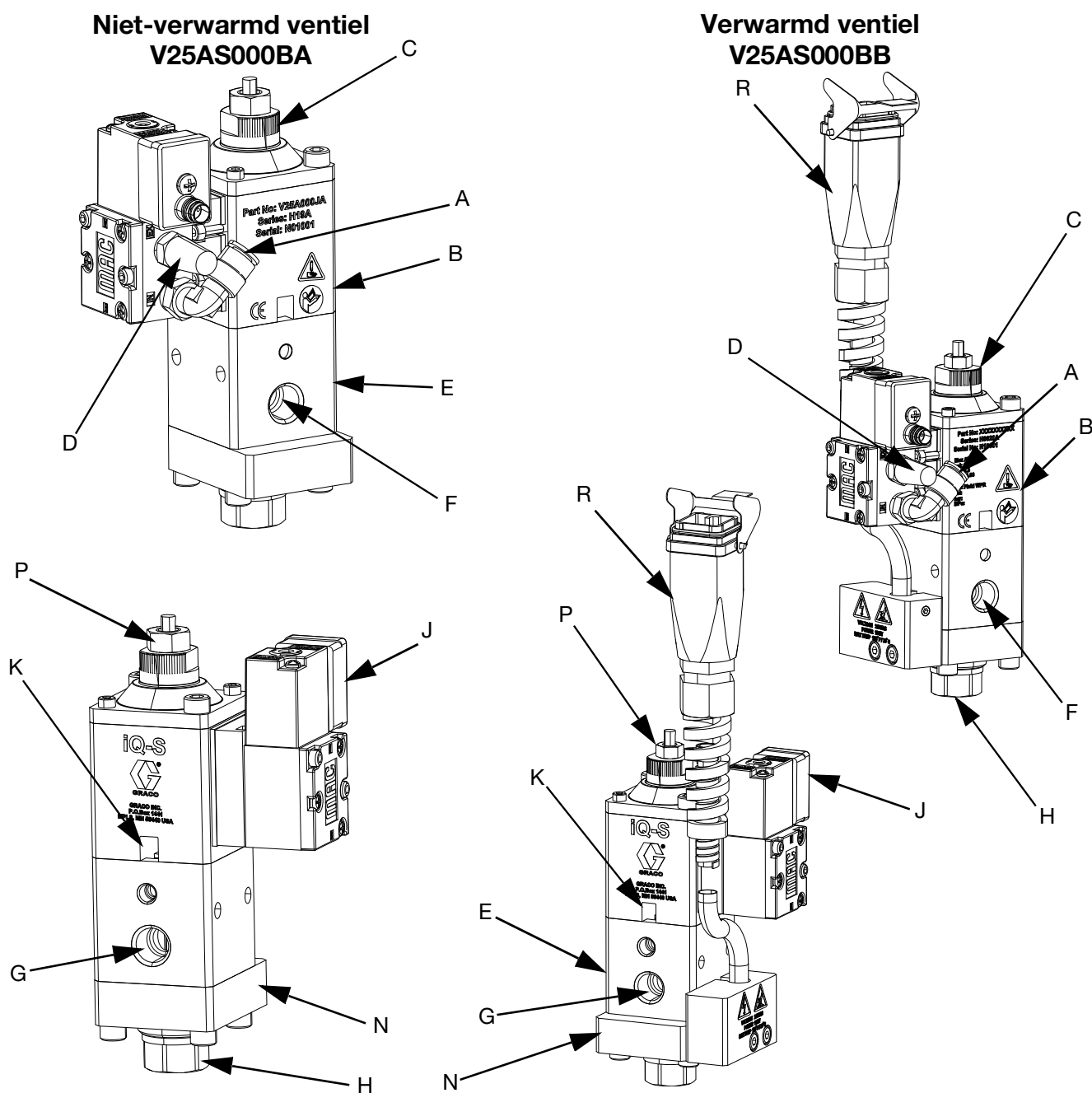
**AFB. 1: Doseerventiel van type kogel-zitting en tipdichting**

**Verklaring:**

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| A Luchtfitting, buis 1/8" NPT mannelijk x 5/16" (8 mm) | G Extra inlaatpoort van 1/4" NPT |
| B Luchtgedeelte  | H Ventieltip                     |
| C Stelmoer   | J Spoel                          |
| D Geluiddemper   | K Afvoergat                      |
| E Vloeistofbehuizing                                   | N Uitlaatblok                    |
| F Inlaatpoort vloeistofinlaat 1/4" NPT                 | R Verwarmer                      |



## Doseerventiel met terugzuiging



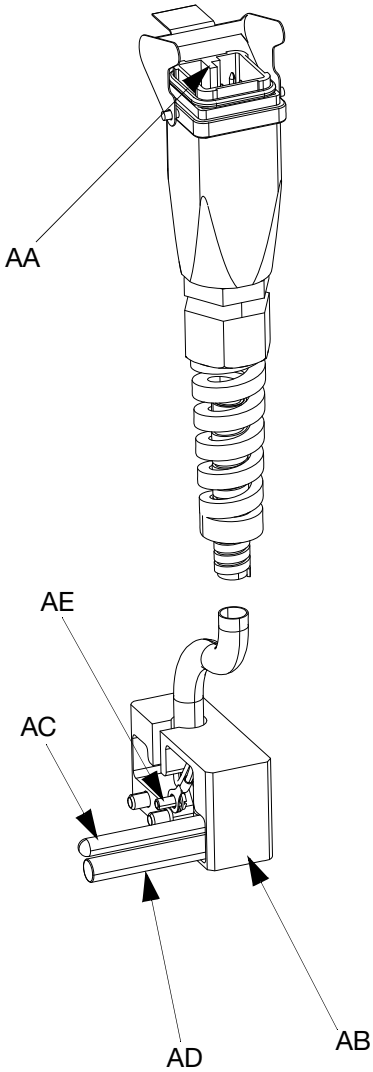
AFB. 2: Doseerventiel met terugzuiging

### Verklaring:

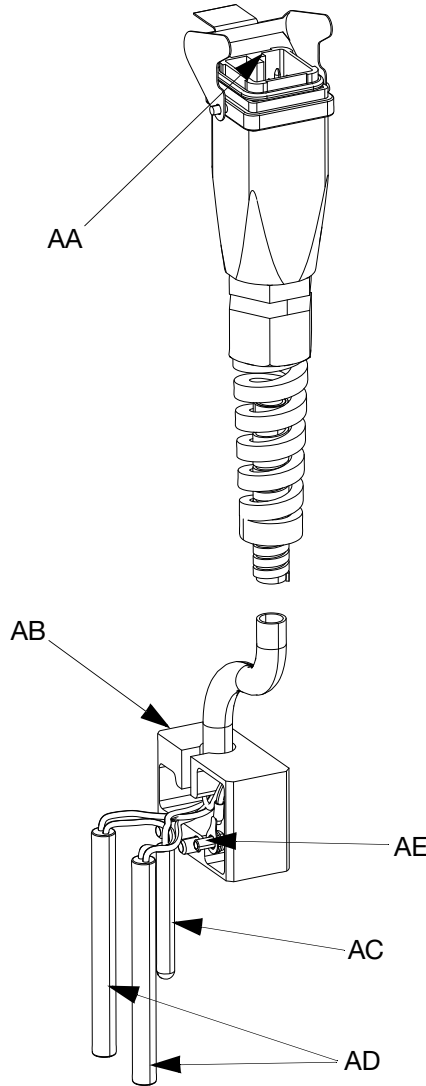
- |   |  |   |             |
|---|--|---|-------------|
| A | Luchtfitting, buis 1/8" NPT mannelijk x 5/16" (8 mm) | H | Ventieltip  |
| B | Luchtgedeelte  | J | Spoel       |
| C | Stelmoer   | K | Afvoergat   |
| D | Geluiddemper   | N | Uitlaatblok |
| E | Vloeistofbehuizing                                   | P | Borgmoer    |
| F | Inlaatpoort vloeistofinlaat 1/4" NPT                 | R | Verwarmer   |
| G | Extra inlaatpoort van 1/4" NPT                       |   |             |

# Verwarmer

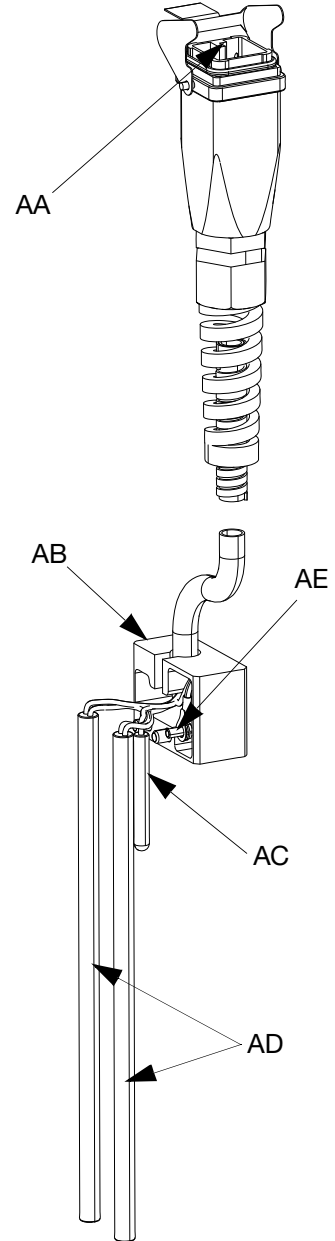
**Verwarmer**  
(voor uitlaatblok van 0 mm)  
15N028



**Verwarmer**  
(voor uitlaatblok van 60 mm)  
15N029



**Verwarmer**  
(voor 200 mm uitlaatblok)  
15N030

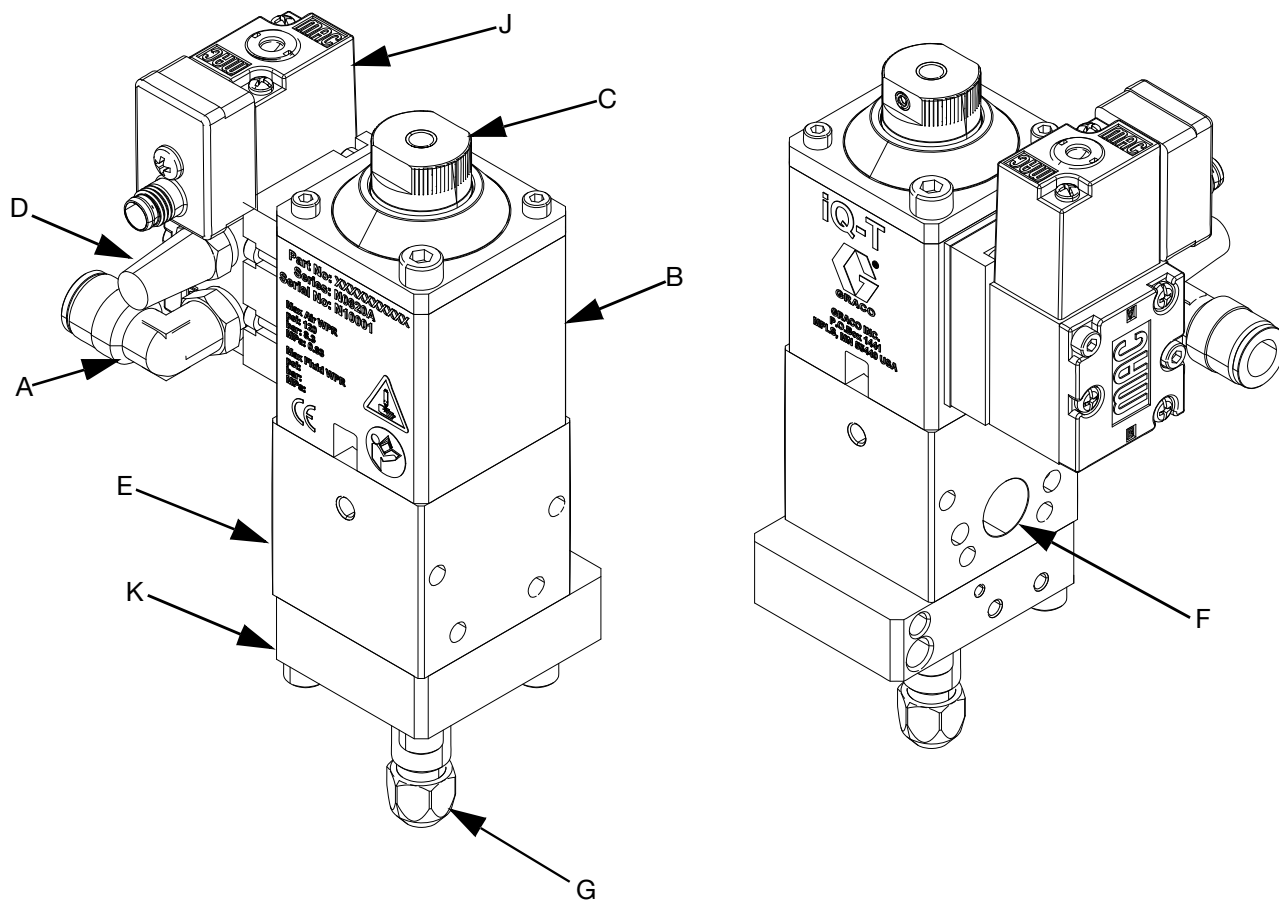


**AFB. 3: Verwarmde behuizing**

**Verklaring:**

- AA Stekker kabelboom
- AB Afdekking verwarmer
- AC RTD-sensor
- AD patroon (patronen) verwarmer
- AE Klem aardingsring

## PGM tipafdichting doseerventiel VGMFT000BA

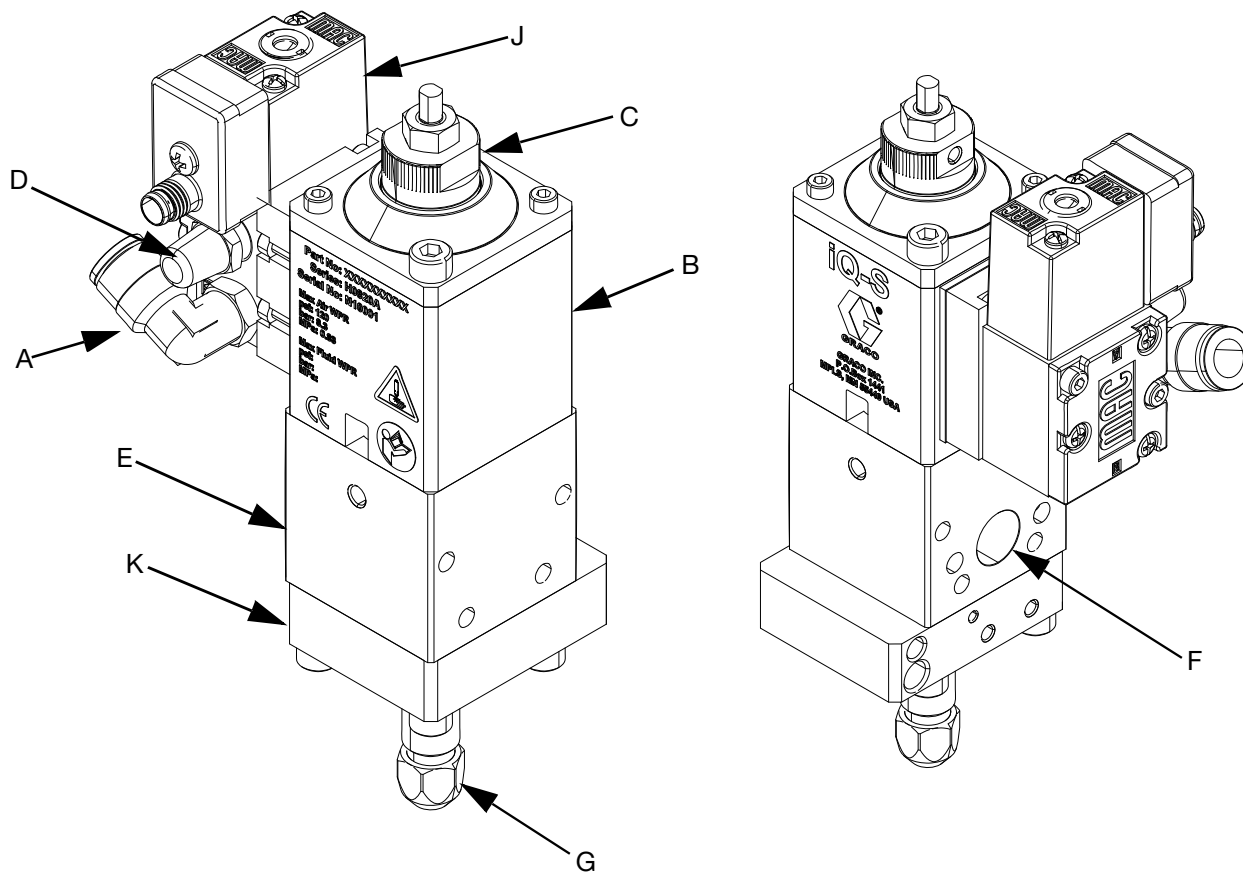


**AFB. 4: PGM tipafdichting doseerventiel VGMFT000BA**

### Verklaring:

- A Luchtfitting, buis 1/8" NPT mannelijk x 5/16" (8 mm)
- B Luchtgedeelte
- C Stelmoer
- D Geluiddemper
- E Vloeistofbehuizing
- F O-ring afdichting front inlaatpoort
- G Ventieltip
- J Spoel
- K Afvoergat
- N Uitlaatblok

## PGM doseerventiel met terugzuiging VGMFS000BA



AFB. 5: PGM Terugzuiging doseerventiel VGNFS000BA

### Verklaring:

- A Luchtfitting, buis 1/8" NPT mannelijk x 5/16" (8 mm)
- B Luchtgedeelte
- C Stelmoer
- D Geluiddemper
- E Vloeistofbehuizing
- F O-ring afdichting front inlaatpoort
- G Ventieltip
- J Spoel
- K Afvoergat
- N Uitlaatblok

# Werkingsprincipe

Het iQ-doseerventiel gebruikt een vierwegsspoel met uitvoer om de zuiger in het ventiel te regelen.

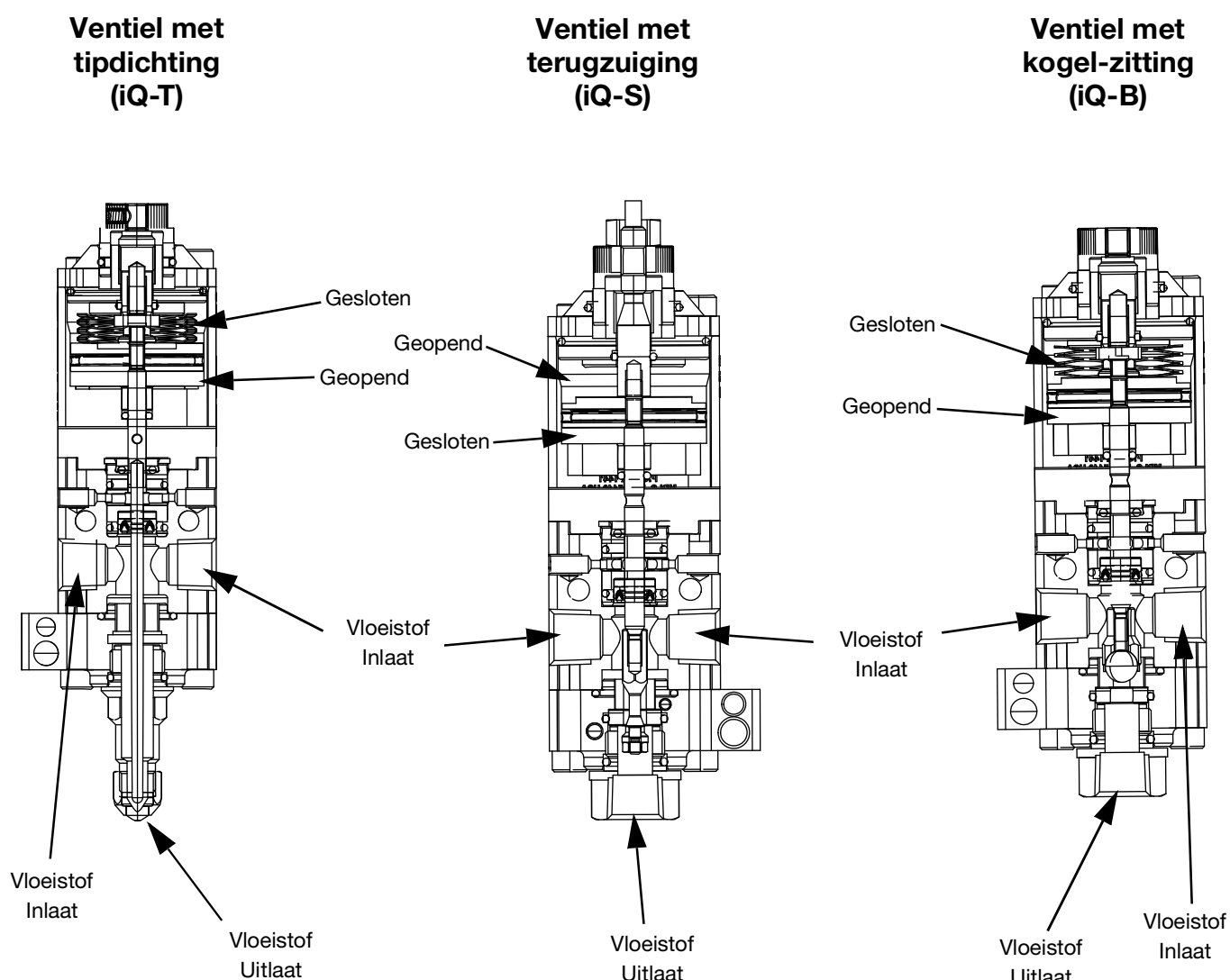
Er wordt luchtdruk in de positie in de onderstaande afbeeldingen toegepast om de ventielen te openen of te sluiten.

## Types ventielen

**Kogel-zitting (iQ-B):** Een voorwaarts werkend ventiel met een kogel van siliciumnitride die afdicht tegen een zitting van wolframcarbide.

**Terugzuiging (iQ-S):** Een achterwaarts werkend ventiel met een tip van wolframcarbide die afdicht tegen een zitting van wolframcarbide.

**Tipdichting (iQ-T):** Een voorwaarts werkend ventiel met een tip van wolframcarbide die afdicht tegen een zitting van gehard roestvrij staal.



AFB. 6: Werkingsprincipe

# Installatie

## Aarding



De apparatuur moet worden geaard om het risico op statische vonken en elektrische schokken te beperken. Elektrische of statische vonken kunnen tot gevolg hebben dat dampen ontbranden of ontploffen. Een onjuiste aarding kan elektrische schokken veroorzaken. Aarding biedt de elektrische stroom een ontsnappingsdraad.

Hieronder worden de minimumeisen vermeld die aan een standaarddoseersysteem worden gesteld. Het specifieke systeem dat wordt gebruikt, kan andere apparatuur of objecten bevatten die moeten worden geaard. Controleer ter plaatse geldende elektrische voorschriften voor gedetailleerde aardingsinstructies.

**Doseerventiel:** aard deze door aansluiting op een goed geaarde vloeistofslang en pomp. Bij verwarmde ventielen moet u de stekker van de kabelboom (AA) op de connector op het verwarmde ventiel aansluiten. Controleer of pen 8 op de verwarmde slangconnector op een correcte aarding is aangesloten. Zie **Bedradingsschema's** op pagina 52.

**Pomp:** zie de handleiding van uw pomp.

**Vloeistofslangen:** gebruik alleen elektrisch geleidende slangen met een gezamenlijke slanglengte van maximaal 30,5 meter (100 ft), om de continuïteit van de aarding te waarborgen. Controleer de elektrische weerstand van de lucht- en vloeistofslangen minstens één keer per week. Als de totale weerstand op de massa meer dan 25 megaohm is, vervang de slang dan onmiddellijk. Gebruik een meter die de weerstand op dit niveau kan meten.

**Vloeistoftoevoerreservoir:** neem de ter plekke geldende voorschriften in acht.

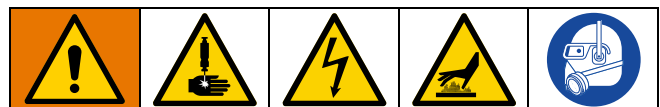
**Emmers met oplosmiddel bij het spoelen:** neem de ter plekke geldende voorschriften in acht. Gebruik alleen geleidende metalen emmers; plaats ze op een geaarde ondergrond. Plaats de emmer niet op een niet-geleidende ondergrond, zoals papier of karton, aangezien de continuïteit van de aarding dan wordt onderbroken.

**Voor een doorlopende aarding bij het spoelen of bij het ontlasten van de druk** moet u een metalen gedeelte van het doseerventiel stevig tegen een geaarde metalen emmer houden en dan pas het doseerventiel inschakelen.

## Apparatuur spoelen voor gebruik

De apparatuur is getest met lichte minerale olie, die in de vloeistofdoorgangen is achtergebleven om de onderdelen te beschermen. Voorkom dat de vloeistof met olie wordt vervuild door de apparatuur voor het eerste gebruik met een geschikt oplosmiddel te spoelen.

## Doseerventiel monteren



De doseerventielen hebben meerdere configuraties voor de bevestigingsgaten. Zie **Afmetingen en montage** op pagina 49. Zie **Technische specificaties** op pagina 54.

1. Controleer het doseerventiel op transportschade. Als er schade is, meld dit dan onmiddellijk bij het transportbedrijf.
2. Installeer compatibele toebehoren. Zie **Toebehoren** op pagina 45 voor een lijst van toebehoren en installatie-instructies.
3. Bevestig het doseerventiel met behulp van inbusbouten stevig aan de montagebevestiging.
4. Sluit de luchtleidingen aan op het doseerventiel:

### LET OP

Gebruik alleen luchtfittingen die geschikt zijn voor gebruik met een temperatuur gelijk aan of hoger dan de werktemperatuur van het vloeistofdoseersysteem. Luchtfittingen die alleen geschikt zijn voor gebruik bij een lagere temperatuur kunnen smelten en schade veroorzaken aan het doseerventiel.

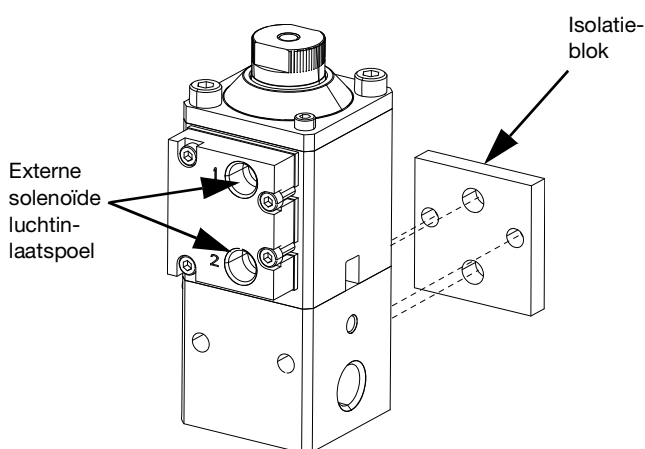
- a. Bij ventielen met een spoel (J) gemonteerd op het luchtgedeelte (B) moet de luchttoevoerleiding op de luchtfitting (A) worden aangesloten. Zie AFB. 1 op pagina 8.

- b. Zie de onderstaande tabel voor ventielen met een extern gemonteerde spoel (J). Zie AFB. 7.

**Tabel 1: Richting leiding**

	Lucht open	Lucht gesloten
<b>Tipdichting</b>	Poort 2	Poort 1
<b>Terugzuiging</b>	Poort 1	Poort 2
<b>Kogel-zitting</b>	Poort 2	Poort 1

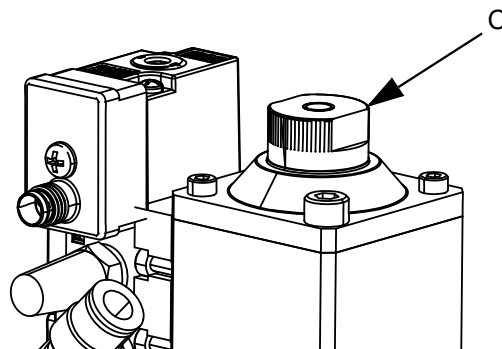
- Sluit de vloeistofleiding aan de MPT-vloeistofinlaat (F) in de ventielbehuizing.
- Sluit de stekker van de kabelboom (AA) aan op de aansluiting in de verwarmde slang.
- Bij verwarmde ventielen moet het isolatieblok tussen de behuizing en het bevestigingsvlak worden gemonteerd.



**AFB. 7**

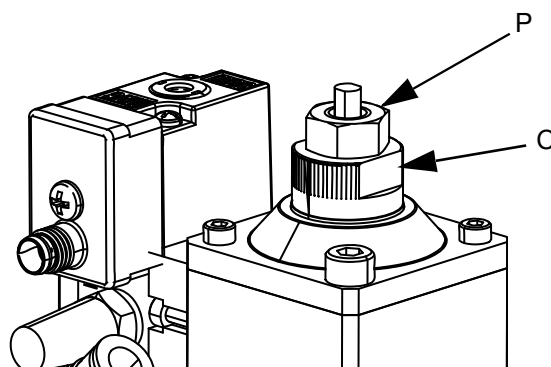
## Slag afstellen

Met de stelmoer (C) boven op het ventiel kan de afstand waarmee het doseerventiel wordt geopend worden afgesteld. Hierdoor wordt de stroming van de vloeistof door de tip en zitting beperkt. Zie AFB. 8.



**AFB. 8**

- Draai de stelmoer (C) rechtsom totdat het ventiel gesloten blijft. Zie AFB. 8. Bij ventielen met terugzuiging draait u de stelmoer (C) linksom om de afstand waarbij het ventiel opent te verkleinen. Zie AFB. 9.
- Open de stelmoer (C) langzaam en pas vervolgens de luchtdruk aan totdat de gewenste stroomsnelheid wordt bereikt.
- Als het ventiel een tip met terugzuiging heeft, draai de borgmoer (P) vast zodat de stelmoer (C) in positie blijft. Zie AFB. 9.



**AFB. 9**

# Drukontlastingsprocedure



Voer de Drukontlastingsprocedure altijd uit wanneer u dit symbool ziet.



Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat de druk handmatig wordt ontlast. Voorkom ernstig letsel door vloeistof onder druk, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, door de drukontlastingsprocedure uit te voeren wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of er onderhoud aan uitvoert.

Deze procedure beschrijft hoe u de druk van het doseerventiel kunt ontlasten. Raadpleeg de handleiding van het aanvoersysteem voor instructies over het ontlasten van de druk van het volledige systeem.

1. Draai de vloeistoftoevoer dicht.
2. Laat het doseerventiel werken terwijl het in een afvalcontainer is gericht, zodat de vloeistofdruk wordt ontlast.
3. Haal alle luchtdruk uit de luchtleidingen door het luchtventiel met ontluchting af te sluiten.
4. Wanneer het wordt verwarmd, schakel dan de stroomtoevoer naar het doseerventiel uit.
5. Als de tip van het ventiel of de vloeistofslang verstopt zit of als de druk niet volledig ontlast is nadat u de bovenstaande stappen hebt gevolgd, draai de NPT-inlaatfitting van de applicator van de vloeistofbehuizing of de eindkoppeling van de slang HEEL LANGZAAM los en ontlast zo de druk geleidelijk; draai vervolgens helemaal los. Verwijder de verstopping uit de slang of de spuittip.



# Onderhoud

Inspecteer het doseerventiel, de vloeistof en de luchtleidingen minstens één keer per twee weken. Controleer op lekken en andere zichtbare schade.

In de volgende tabellen worden de aanbevolen onderhoudsprocedures en tijdstippen weergegeven. Het onderhoud wordt onderverdeeld in mechanische en elektrische taken. Een voorbeeld van een applicatie is een ventiel gemonteerd op een robot dat een matig agressief dichtingsproduct aanvoert.

**Tabel 2: Mechanisch**

Taak	Wekelijks	Maandelijks of om de 100.000 cycli
Controleer of er lekken zijn	✓	
*Controleer de slangen op slijtage	✓	
*Controleer/bevestig de vloeistofaansluitingen		✓
*Controleer/bevestig de luchtaansluitingen		✓
Controleer de slagafstelling	✓	
Pakkingen smeren		✓

\* *Uitgaand van geautomatiseerde beweging.*

**Tabel 3: Elektrisch**

Taak	Wekelijks	Maandelijks
Controleer de kabels op slijtage	✓	
Controleer de kabel aansluitingen	✓	
Controleer de weerstand van de elektrische verwarmers		✓
Controleer de weerstand van de RTD-sensors		✓

## Factoren die de levensduur van het ventiel beïnvloeden

De onderhoudstabellen moeten worden gebruikt als richtlijn voor de frequentie van de onderhoudswerkzaamheden. Bijkomende factoren die mogelijk de levensduur van het ventiel beïnvloeden, zijn:

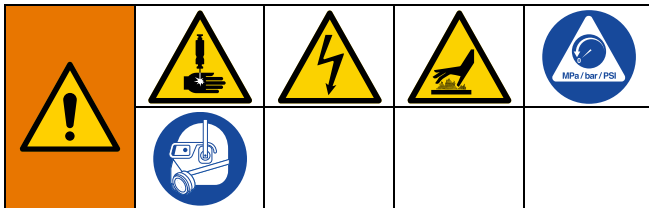
- **Verwerkingsvloeistof** - Agressieve of vloeistoffen met vezels zijn veel ruwer voor dichtingen, schachten en zittingen dan niet-agressieve vloeistoffen zoals olie.
- **Drukvaling in de ventieldichting** - Wanneer het ventiel wordt geopend of gesloten, gaat de vloeistof met een hogere snelheid stromen in de contactzone van de naald/zitting. De slijtagegraad in de contactzone van de naald/zitting is bij 3000 psi veel hoger dan bij 1000 psi. De slijtage kan aanzienlijk worden beperkt door een andere spuitmaat te gebruiken zodat de stroomsnelheid van de vloeistof afneemt.
- **Aantal cycli** - Dit heeft een veel grotere invloed op de ventielslijtage dan het aantal liter. Als u werkzaamheden met minder aan-/uitcycli kunt uitvoeren, gaat het ventiel langer mee.
- **Bewegingssnelheid** - Wanneer het ventiel snel wordt geopend en gesloten, neemt de levensduur van de naald en de zitting toe. Gebruik korte luchtleidingen achter de spoel (J) om de openings- en sluitingssnelheid te verbeteren bij gebruik van een extern gemonteerde spoel.
- **Luchtdruk** - Dit biedt de kracht om de carbidekogel tegen de carbidezitting te houden en te dichten tegen vloeistofdruk.

# Recyclen en afdanken

## Einde van de levensduur

Aan het einde van de levensduur van het apparaat moet het op een verantwoorde wijze worden gedemonteerd en hergebruikt

## Probleemoplossing

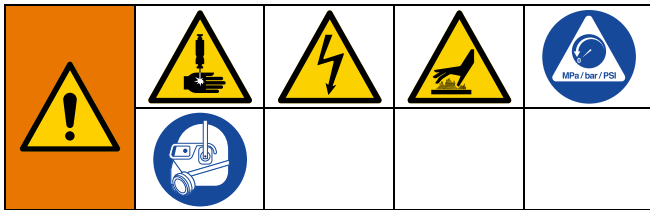


1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit, pagina 16, voordat u onderhouds- of reparatiewerkzaamheden aan het ventiel uitvoert.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Luchtlekkage uit het doseerventiel	Versleten pakking.	Vervang de pakking.
	Losse of versleten luchtaansluitingen.	Draai de luchtaansluitingen vast.
	Versleten O-ringen.	Vervang de O-ringen in het luchtgedeelte (B).
	Losse schroeven eindkap.	Draai schroeven vast.
Vloeistoflekkage uit de voorzijde van doseerventiel.	De dichting, tip of zitting is versleten.	Vervang de dichtingen van de zitting, de tip en/of de zitting.
		Controleer of vervang de tip, wanneer nodig. Wanneer de naald wordt vervangen, moet u de zitting omkeren of vervangen.
	Verstopping in het doseerventiel.	Controleer de zitting en vervang deze, of keer deze waar nodig om.
Er lekt vloeistof uit het afvoergat van het doseerventiel.	De dichtingen zijn niet op de juiste wijze geïnstalleerd.	Controleer de dichtingen van het patroon en vervang het patroon en de stang.
	De dichtingen zijn versleten.	
Het doseerventiel sluit niet af.	Losse luchtaansluitingen of luchttoevoer afgesloten.	Draai de luchtaansluitingen vast.
	Versleten contactvlak naald-zitting.	Vervang het patroon, de tip en de zitting.
	Defecte zuiger, vuil in luchtcilinder of vuil in vloeistofsectie (alleen ventielen van het type kogel/zitting en tipdichting).	Haal het doseerventiel uit elkaar. Controleer en vervang waar nodig de zuiger, de zuigerstang en de O-ringen.
	Veer defect of niet goed geïnstalleerd.	Haal het doseerventiel uit elkaar. Controleer veer en vervang waar nodig.

<b>Probleem</b>	<b>Oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
Het doseerventiel gaat niet open of voert geen vloeistof toe.	Losse luchtaansluitingen of luchttoevoer afgesloten.	Draai de luchtaansluitingen vast.
	Stang, zuiger of tip defect. Vuil of uitgehard materiaal in vloeistofsectie.	Haal het doseerventiel uit elkaar. Controleer en vervang waar nodig de zuiger, de zuigerstang en de O-ringen.
Het doseerventiel verhit de vloeistof niet.	Losse bedrading van verwarming.	Controleer de kabelaansluitingen en sluit ze opnieuw aan.
	Losse sensorkabels.	Controleer de kabelaansluitingen en sluit ze opnieuw aan.
	Verwarming defect.	Vervang kabeleenheid.
	Sensor defect.	
	Geen stroom naar verwarmingssysteem.	Voer stroom naar verwarmingssysteem.

# Reparatie

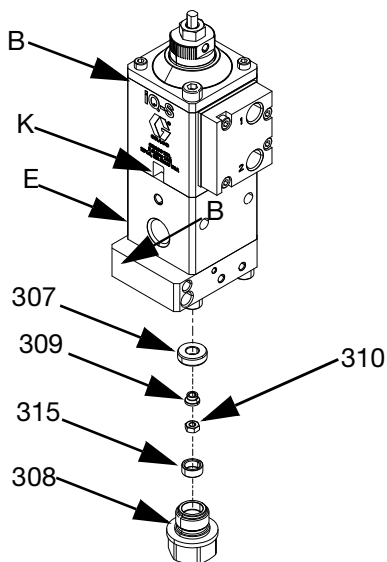


Voer de volgende procedure uit voordat u onderhoud aan het doseerventiel uitvoert.

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit op pagina 16.
2. Bij verwarmde ventielen moet u de stroomtoevoer naar het doseerventiel afsluiten en de stekker van de kabelboom (AA) loskoppelen.
3. Laat het ventiel volledig afkoelen voordat u onderhoud uitvoert.

## Luchtgedeelte loskoppelen

1. Voer stap 1 en 3 hierboven uit.
2. Ontkoppel de luchtleidingen uit het ventiel.
3. Bij gebruik van een terugzuigingsventiel (iQ-S) moet de terugzuigingstip (309) worden verwijderd voordat het luchtgedeelte (B) kan worden losgekoppeld van het vloeistofgedeelte (E). Zie AFB. 10.

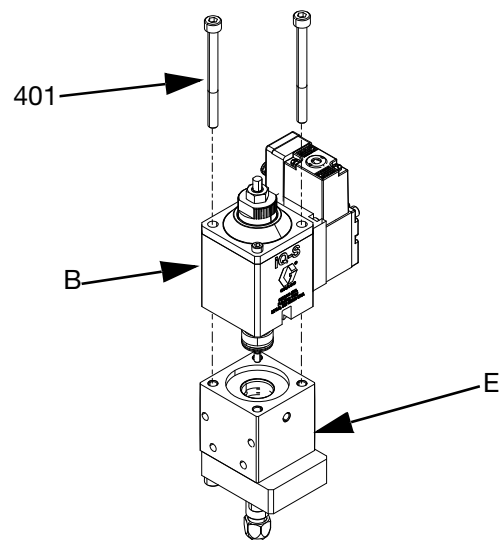


AFB. 10

4. Verwijder terugzuigingsadapter (308) en afstandsstuk (315).
5. Plaats een inbusleutel door de opening in de zuigerstang (410) in het afvoergat (K). Haal de moer (310) los met een dop of steeksleutel van 5,5 mm los en verwijder de tip (309).
6. Als de vloeistofsectie (E) niet is gemonteerd, plaatst u de vloeistofsectie in een bankschroef.
7. Verwijder met een 4 mm inbusleutel de M5 schroeven (401) uit de bovenkant van de luchtcilinder. Trek voorzichtig aan het luchtgedeelte (B) totdat de zuigerstang (410) uit het vloeistofgedeelte (E) is verwijderd. Zie AFB. 11.

**OPMERKING:** O-ringen in de vloeistofsectie (E) kunnen aan de U-vormige patroon kleven, waardoor er meer kracht nodig is om de vloeistof- en luchtgedeeltes (E, B) te scheiden.

8. Vervang waar nodig het luchtgedeelte (B) door een gemonteerd luchtgedeelte met stang, U-vormige patroon en tip.
9. Om toegang te krijgen tot de ventielen met kogel-zitting en tipzitting of om deze te vervangen, verwijdert u de schroeven van het luchtgedeelte (401) van de bovenkant daarvan (B). Trek het luchtgedeelte van het vloeistofgedeelte.



AFB. 11

## Luchtgedeelte aansluiten

1. Als het ventiel een tip met terugzuiging heeft, moet u stap 5 voor montage van de tip met terugzuiging uitvoeren op pagina 22.
2. Schuif het gemonteerde luchtgedeelte (B), met zuigerstang, U-vormige patroon en tipeenheid in de bovenkant van de vloeistofsectie (E).
3. Draai de M5-schroeven (401) aan met 55 in.-lbs (6,2 N•m).
4. Sluit de luchtleidingen aan

**OPMERKING:** Zorg dat de luchtfittingen en de vloeistofinlaat in de gewenste positie ten opzichte van elkaar staan.

## Vloeistofsectie repareren

Het U-vormige patroon, de O-ringen van het vloeistofgedeelte en de zittingdichting kunnen worden vervangen zonder de ventielbehuizing los te koppelen van het bevestigingsmechanisme of de vloeistofslangen.

Herstel de vloeistofsectie pas weer als er vloeistof uit het afvoergat (K) komt. Zie voor het herstellen van het vloeistofgedeelte **U-vormige patroon, O-ringen van de vloeistofsectie en tipeenheid vervangen en Luchtgedeelte repareren** pagina 23.

**OPMERKING:** Vervang de O-ringen altijd nadat de vloeistofsectie is gedemonteerd.

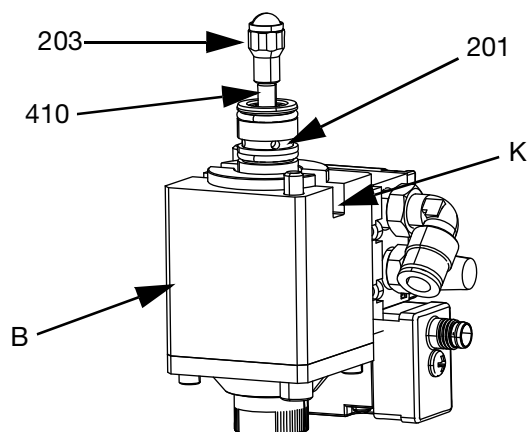
## U-vormige patroon, O-ringen van de vloeistofsectie en tipeenheid vervangen

### Demontage

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit op pagina 16.
2. Voer de stappen uit voor **Luchtgedeelte loskoppelen** op pagina 20.

### Voor ventielen met kogel-zitting:

1. Plaats een inbussleutel of stang in de opening om te voorkomen dat de zuigerstang (410) gaat draaien. Verwijder de kogeleenheid (203) met een inbussleutel van 9 mm.



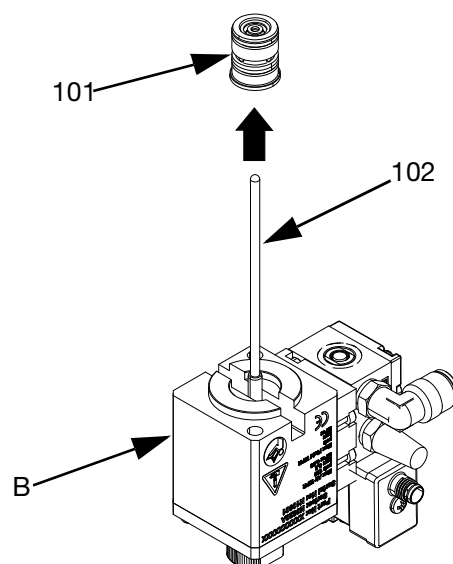
**Ventiel met**

**AFB. 12**

2. Verwijder de dichtingsset (201) door de dichtingsset van de as te schuiven.
3. Controleer de zuigerstang (410) en eenheid tip/kogel (203) op schade aan ringen, groeven of putjes. Vervang bij slijtage.

### Voor ventielen met een tipafsluiting

1. Verwijder de dichtingsset (101) door de dichtingsset uit de as van de stangconstructie (102) te schuiven.
2. Controleer het uiteinde en de as van de stangconstructie (102) op groeven of putjes. Vervang de stangconstructie als deze versleten is. Zie AFB. 13 pagina 21.



**AFB. 13**

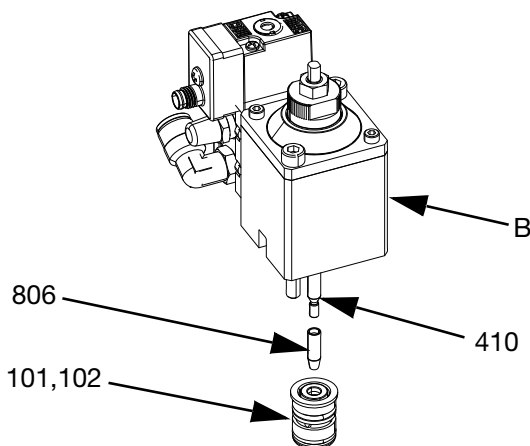
## Montage

### LET OP

Voorkom schade aan de dichtingen tijdens het installeren door het dichtingsmontagegereedschap afgebeeld in het deel **Toebehoren** op pagina 45 te gebruiken om de dichtingsset te monteren.

### Voor ventielen met kogel-zitting:

1. Breng een kleine hoeveelheid van het meegeleverde blauwe zuurstofdichte hechtmiddel aan op de onderste schroefdraad van de zuigerstang (410).
2. Schroef de kogeleenheid (203) in de zuigerstang (410).
3. Plaats het ventiel verticaal in een bankschroef. Plaats een inbussleutel door de zuigerstang (410) in het afvoergat (K). Zie AFB. 12 pagina 21.
4. Gebruik een kleine momentsleutel met een dop van 9 mm of een verlengstuk om de kogeleenheid (203) op de zuigerstang (410) vast te draaien. Draai aan tot 20 in-lbs (2.3 N•m).
5. Voer de stappen uit voor **Luchtgedeelte aansluiten** op pagina 21.



AFB. 14

### Montage voor terugzuigingsventielen:

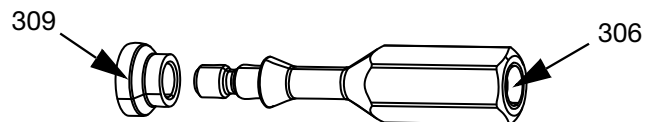
1. Gebruik het dichtingsmontagegereedschap (806) om de nieuwe dichtingsset (101, 201) op de zuigerstang te monteren met de flens tegen het luchtgedeelte (B).
2. Verwijder het dichtingsmontagegereedschap (806) en bewaar het.
3. Breng vet aan op de buitenkant van de dichtingsset (101, 201).

4. Plaats een inbussleutel door de zuigerstang (410) in het afvoergat (K). Zie AFB. 16.

### LET OP

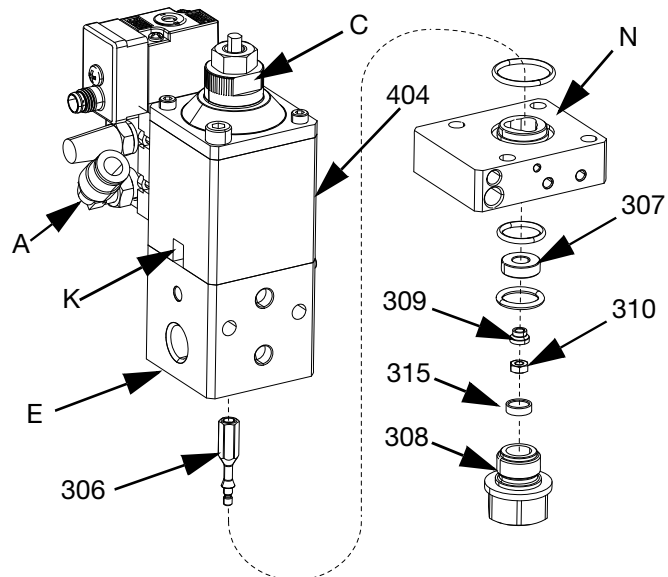
Voorkom schade aan het ventiel door ervoor te zorgen dat er geen vet op de schroefdraad van de zuigerstang aanwezig is.

5. Breng het meegeleverde blauwe zuurstofdichte hechtmiddel aan op de onderste schroefdraad van de zuigerstang (410).
6. Plaats de stangadapter (306) en draai vast tot 2,3 N•m (20 in-lbs) met een sleutel van 6 mm of verlengstuk.
7. Monteer de vloeistofsectie (E) en het uitlaatblok (N).
8. Schuif de zitting (307) op de stangadapter (306).
9. Schuif de tipzitting (309) op de stangadapter (306). Let op de richting van de tipzitting en stangadapter in AFB. 15.



AFB. 15

10. Breng het meegeleverde blauwe zuurstofdichte hechtmiddel aan op de schroefdraad van de stangadapter (306). Draai de moer (310) vast tot 2,3 N•m (8-10 in-lbs).



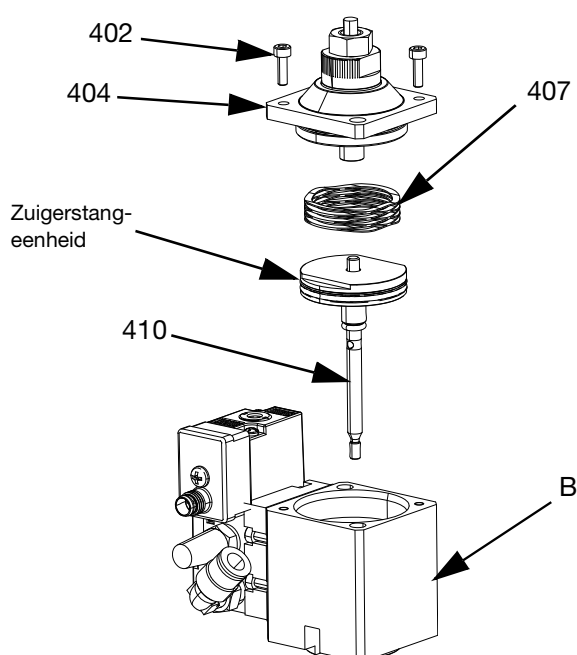
AFB. 16

## Luchtgedeelte repareren

Voer de onderstaande stappen uit wanneer er duidelijke lucht lekkage in het luchtgedeelte (B) wordt waargenomen.

### Demontage

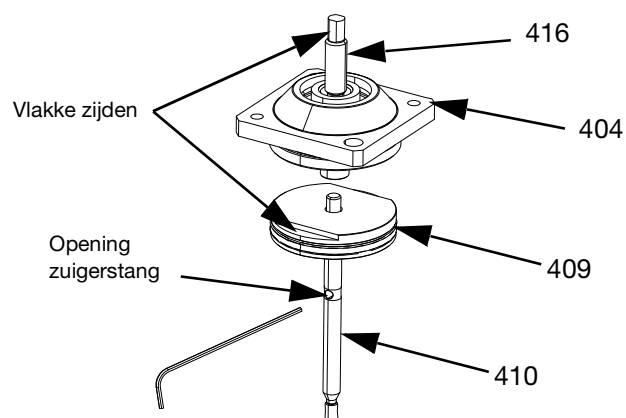
1. Voor het repareren van het luchtgedeelte (B) moet u de tipeenheid verwijderen. Voer de demontageprocedure uit voor **U-vormige patroon, O-ringen van de vloeistofsectie en tipeenheid vervangen** op pagina 21.
2. Verwijder de twee schroeven (402).
3. Verwijder de luchteindkap (404), zuigerstangeenheid en veer (407) (alleen ventielen met kogel-zitting en tipdichting) uit het luchtgedeelte (B).



**AFB. 17**

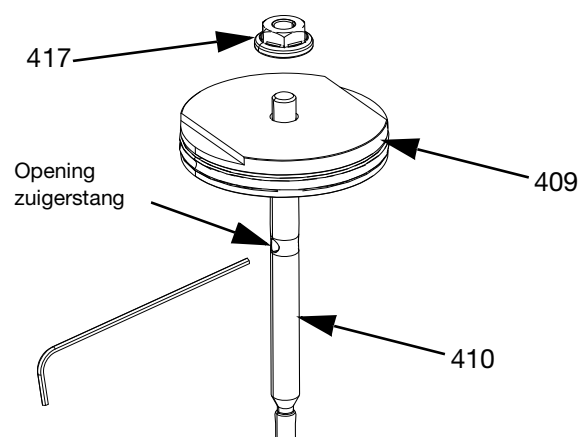
4. Gebruik een schone doek om alle materiaal in het luchtgedeelte (B) te verwijderen. Controleer op schade zoals brandplekken.
5. Voor ventielen met tip met terugzuiging (AFB. 18):
  - a. Verwijder de zuigerstangeenheid (409 en 410) uit de stangadapter (416) en de luchteindkap (404). Houd de zuigerstang (410) met een inbussleutel door de opening in de zuigerstang en draai de stangadapter (416) los.

- b. Plaats een sleutel op de vlakke zijden van de zuiger (409) en een inbussleutel door de opening in de zuigerstang (410).
- c. Draai de zuiger (409) uit de zuigerstang (410).



**AFB. 18**

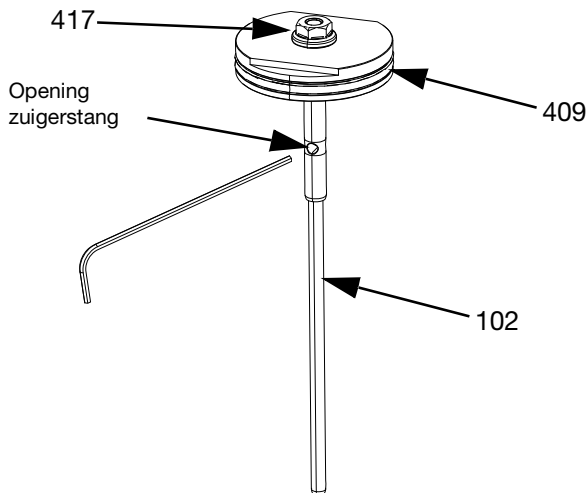
6. Voor ventielen met tip met kogel-zitting (AFB. 19):
  - a. Plaats een inbussleutel door de opening in de zuigerstang (410) en draai de moer (417) los met een dop of sleutel van 7 mm.



**AFB. 19**

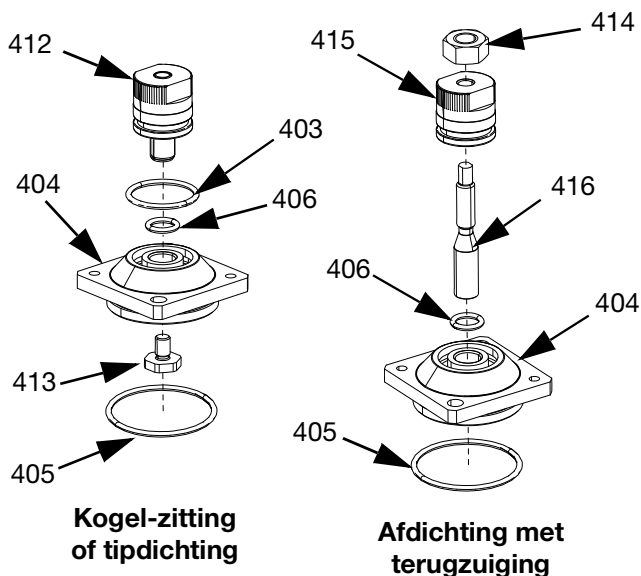
- b. Plaats de vlakke zijden van de zuiger (409) in een bankschroef met de zuigerstang omhoog. Draai de zuigerstang (410) uit de zuiger (409).
  - c. Controleer de zuiger (409) en zuigerstang (410) op schade. Indien nodig vervangen.
7. Voor ventielen met tipdichting (AFB. 20):

- a. Plaats een inbussleutel door de opening in de tipeenheid (102) en draai de moer (417) los met een dop of sleutel van 7 mm.
- b. Plaats de vlakke zijden van de zuiger (409) in een bankschroef met de zuigerstang omhoog. Draai de tipeenheid (102) uit de zuiger (409).
- c. Controleer de zuiger (409) en tipeenheid (102) op schade. Vervang waar nodig.



AFB. 20

8. Voor ventielen met tip met terugzuiging moet u de borgmoer (414) en de knoepenheid (415) losdraaien.
9. Voor ventielen met kogel-zitting of tipdichting moet u de aanslag van de regelaar (413) en de knop (412) losdraaien.



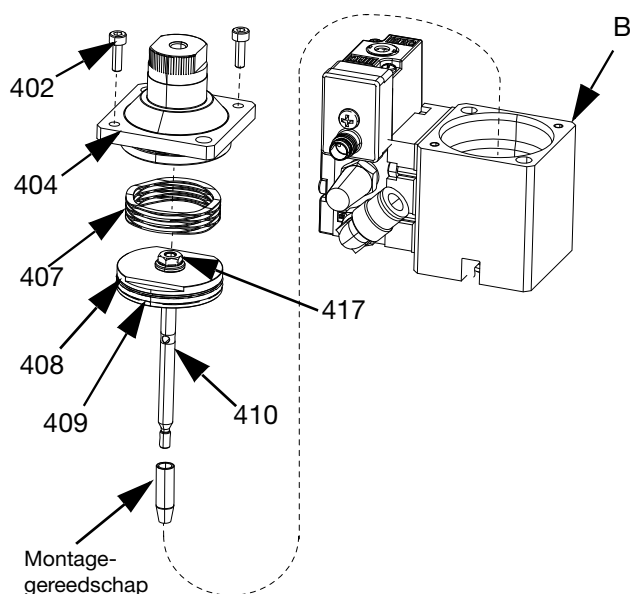
AFB. 21

## Montage

1. Voor het monteren van de luchtcilinderkap (404) op ventielen met kogel-zitting of tipdichting:
  - a. Monteer de O-ring (403) op de knoepenheid (412). Plaats de O-ring (406) in de luchtcilinderkap (404). Zie AFB. 21.
  - b. Smeer de O-ring (403) op de knoepenheid (412) en schroef deze in de luchtcilinderkap (404). Zie AFB. 21.
  - c. Breng het meegeleverde blauwe zuurstofdichte hechtmiddel aan op de schroefdraad van de aanslag van de regelaar (413) en schroef deze in de knopregelaar (412). Draai aan tot 0,90-1,2 N•m (8-10 in-lbs) Zie AFB. 21.
2. Voor het monteren van de luchtcilinderkap (404) op ventielen met tip met terugzuiging:
  - a. Monteer de O-ring (406) in de luchtcilinderkap (404). Steek de stangadapter (416) in de luchtcilinderkap (404). Zie AFB. 21.
  - b. Monteer de O-ring (405) op de luchtcilinderkap (404). Zie AFB. 21.
  - c. Draai de knoepenheid (415) en de borgmoer (414) op de stangadapter (416). Zie AFB. 21.
3. Voor het monteren van het luchtgedeelte (B) op ventielen met kogel-zitting of tipdichting:
  - a. Vervang de O-ringen van de zuiger (408) als deze bekrast, ingesneden of versleten zijn. Zie AFB. 22.
  - b. Breng het montagegereedschap aan op de punt van de zuigerstang (410) en steek het daarna in het luchtgedeelte (B). Zie AFB. 22.
  - c. Verwijder het montagegereedschap.
  - d. Plaats de veer (407) bovenop de zuiger (409). Zie AFB. 22. Plaats de luchtcilinderkap (404) terug en breng de schroeven (402) aan. Druk op de luchtcilinderkap (404) om de veer (407) samen te drukken. Draai aan tot 0,90-1,12 N•m (8-10 in-lbs).

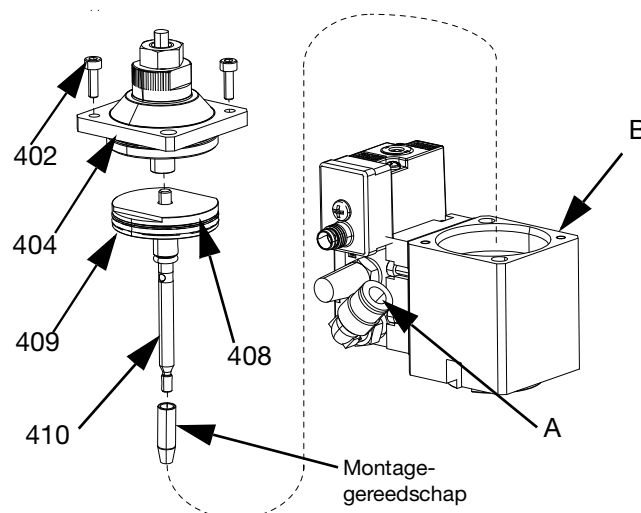


Plaats de luchtcilinderkap (404) terug en breng de schroeven (402) aan. Druk op de luchtcilinderkap (404) om de veer (407) samen te drukken. Draai de kap (404) vast met 0,90 - 1,12 N•m. (8-10 in-lbs) om de veer (407) samen te drukken. Draai aan tot 0,90-1,12 N•m (8-10 in-lbs).



AFB. 22

4. Voor het monteren van het luchtgedeelte (B) op ventielen met tip met terugzuiging:
  - a. Vervang de O-ringen van de zuiger (408) als deze bekrast, ingesneden of versleten zijn. Zie AFB. 23
  - b. Breng het meegeleverde blauwe zuurstofdichte hechtmiddel aan op de schroefdraad van de zuigerstang (410).
  - c. Draai de zuigerstang (410) in de zuiger (409).
  - d. Plaats de vlakke zijden van de zuiger (409) in een bankschroef. Plaats een inbusleutel in de opening in de zuigerstang (410). Draai aan tot 0,9-1,1 N•m (8-10 in-lb) Plaats de moer (417) op de zuigerstang en zet hem vast met een torsië van 2,7 - 4,1 N•m (24-36 in - lbs).
  - e. Steek de zuigereenheid met het montagegereedschap geïnstalleerd door de O-ring in de onderkant van het luchtgedeelte (B).
  - f. Verwijder het montagegereedschap.



AFB. 23

5. Breng het meegeleverde blauwe zuurstofdichte hechtmiddel aan op de schroefdraad van de twee schroeven (402) en plaats deze door de bovenkant van de luchtcilinderkap (404).
6. Voer de instructies onder **U-vormige patroon, O-ringen van de vloeistofsectie en tipeenheid vervangen** uit op pagina 21.

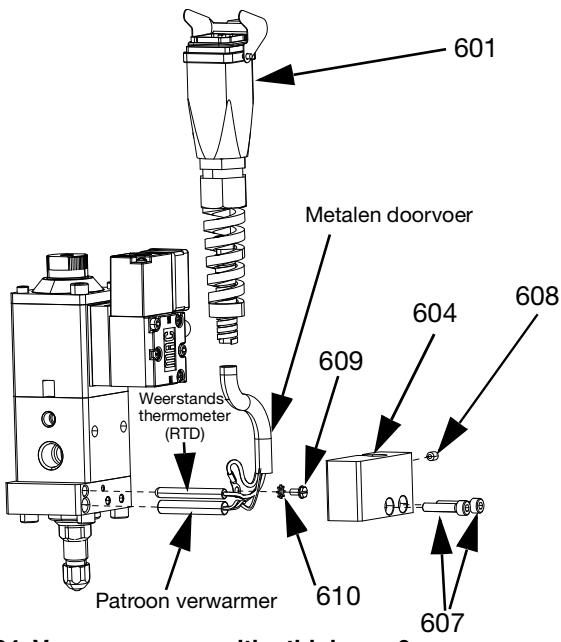
## De RTD-sensor en de patronen van de verwarmers vervangen



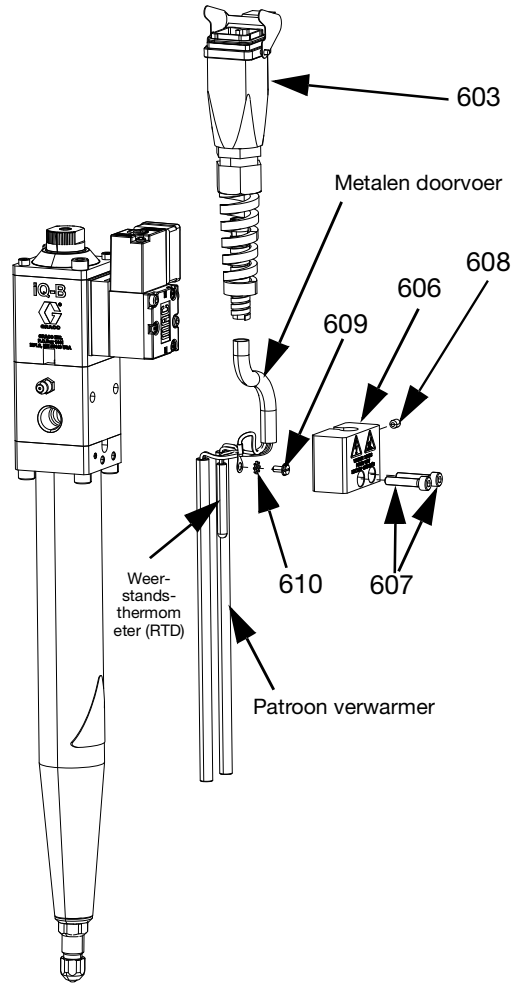
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit op pagina 16.
2. Verwijder de twee inbusbouten (607) en draai de stelschroef (608) los.
3. Til de metalen doorvoer omhoog uit de kap van de verwarmers (604, 606). Verwijder de kap van de verwarmers (604, 606).
4. Verwijder de massaschroef (609) en de stervormige ring (610).
5. Verwijder de boom (601, 602, 603) door de patroon van de verwarmers en de RTD uit het verwarmersblok te schuiven.
6. Plaats de boom (601, 602, 603) terug met een nieuwe boomeenheid.
7. Breng thermisch vet aan op de patroon van de verwarmers en de RTD.

Reparatie

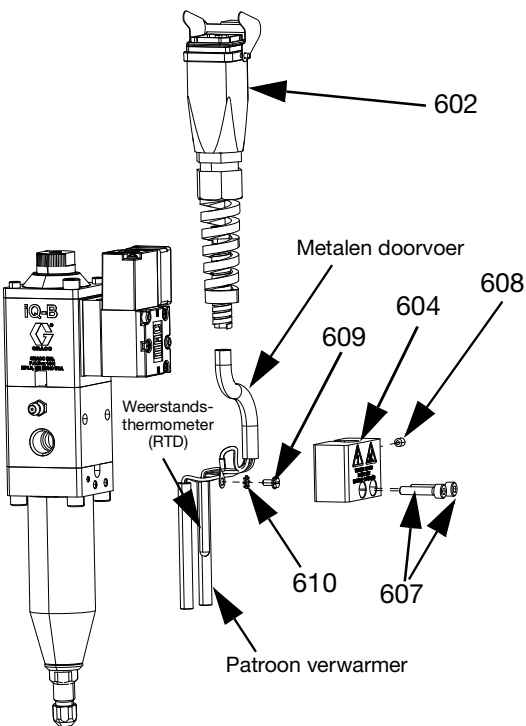
- Schuif de patroon van de verwarmers en de RTD terug in het verwarmersblok.
- Plaats de aarddraad, de kap van de verwarmers en de bevestigingsschroeven terug.



**AFB. 24: Verwarmers voor uitlaatblok van 0 mm**



**AFB. 26: Verwarmers voor uitlaatblok van 200 mm**



**AFB. 25: Verwarmers voor uitlaatblok van 60 mm**



## Modellen met tipdichting

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	1/8 in. stang hoeveelheid			3/16 in. hoeveelheid		
			0 mm	60 mm	200 mm	0 mm	60 mm	200 mm
101	25B302	SET, dichting, 1/8 in. as	1	1	1			
	26A861	SET, dichting, 3/16 in. as				1	1	1
	25B588	SET, dichting, 1/8 in. as, Elite	1	1	1			
	25B589	SET, dichting, 3/16 in. as, Elite						
102	26A859	STANGEEENHEID, tip, 1/8 in.	1					
	25B304	STANGEEENHEID, tip, 1/8 in.		1				
	25B125	STANGEEENHEID, tip, 1/8 in.			1			
	26B981	STANGEEENHEID, tip, 3/16 in.				1		
	26B979	STANGEEENHEID, tip, 3/16 in.					1	
	26B980	STANGEEENHEID, tip, 3/16 in.						1
103	26A857	BEHUIZING, vloeistof, 1/4 in., AL	1	1	1	1	1	1
104	117610	PAKKING, O-ring	1			1		
105	25R631	BLOK, uitlaat, 1/4 in.	1			1		
	25R632	BLOK, uitlaat, 1/4 in.		1			1	
	25R639	BLOK, uitlaat, 1/4 in.			1			1
106	113746	PAKKING, O-ring	1	3	3	1	3	3
107	25R634	LAGER, 1/8 in.		1	1			
	26B982	LAGER, 3/16 in.					1	1
108	zie tabel	TIPEENHEID	1	1	1	1	1	1
109	130458	SCHROEF, shc, M5	4	4	4	4	4	4
111	Zie <b>Luchtgedeelte</b> op pagina 39	LUCHTGEDEELTE, NPT, 1/4 in.	1	1	1	1	1	1

**OPMERKING:** Zie pagina 47 voor informatie over de set.

**Tabel 4: Tipafmetingen voor tipafsluiters 1/8 in. stangconstructies**

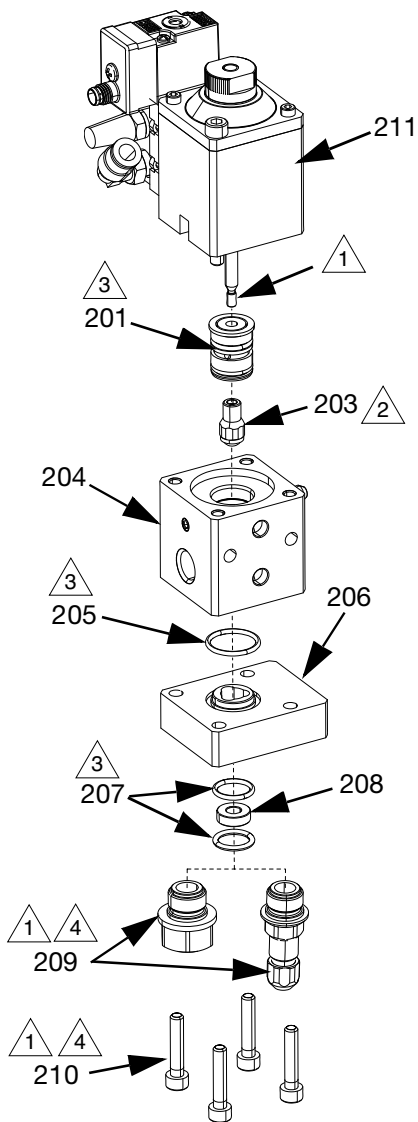
Afmeting	Onderdeel
op 0,6 mm	25B307
op 1,0 mm	25B308
op 1,3 mm	25B309
op 1,7 mm	25B316
2,0 mm	25T450
2,5 mm	26B660

**Tabel 5: Tipafmetingen voor tipafsluiters 3/16 in. stangconstructies**

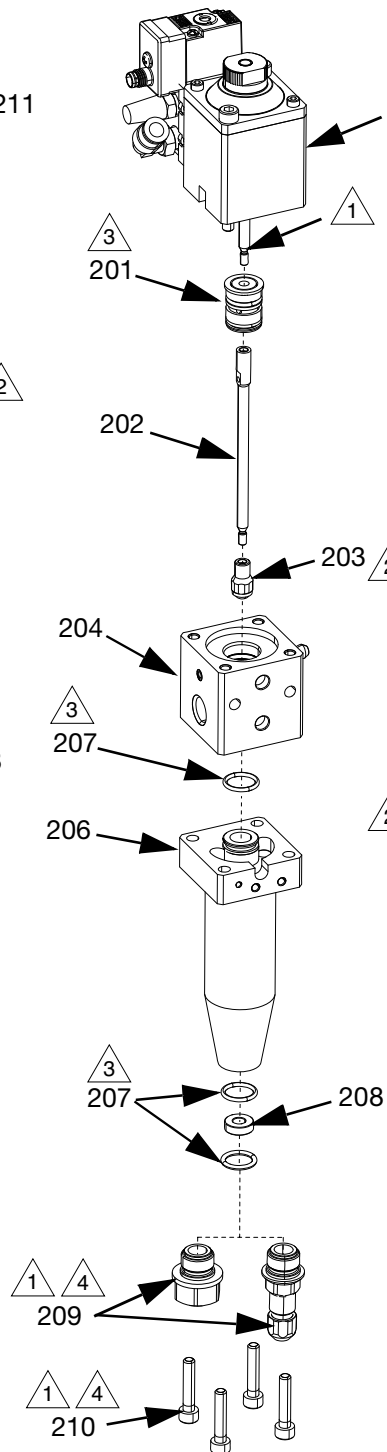
Afmeting	Onderdeel
3,0 mm	26D314
4,0 mm	26D315

# Doseerventielen met kogel-zitting

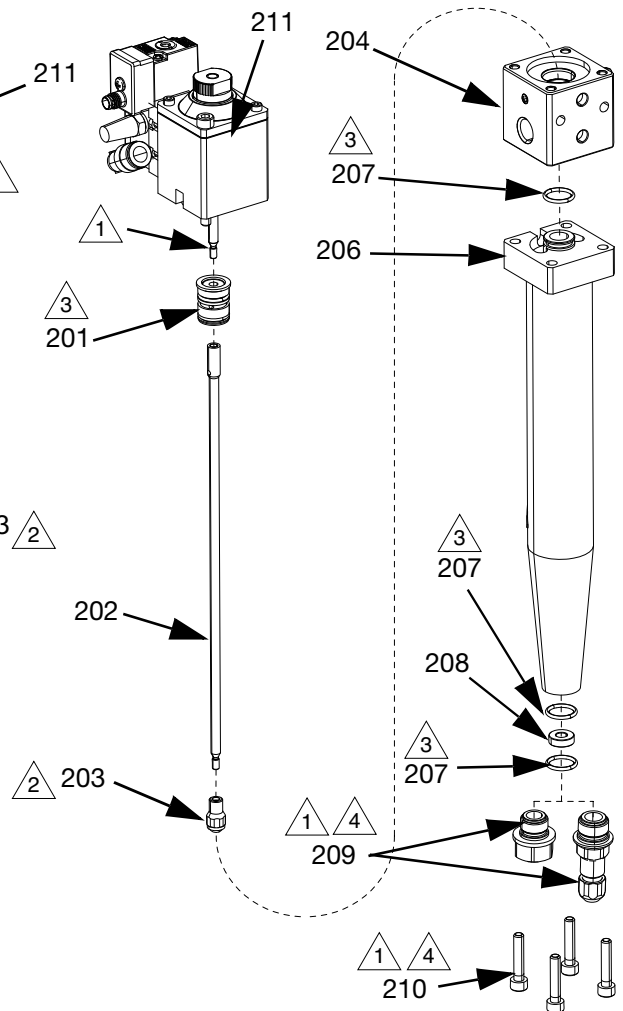
**V25AB000BA**  
Ventiel kogel-zitting



**V25AB060BA**  
Ventiel kogel-zitting  
(afgebeeld met tip van 60 mm)



**V25AB200BA**  
Ventiel kogel-zitting  
(afgebeeld met tip van 200 mm)



1 Breng blauw zuurstofdicht hechtmiddel aan op de schroefdraden.

2 Draai aan tot 2,3 N•m (20 in-lb).

3 Breng vet aan. Universeel, NLGI 2, synthetisch aanbevolen.

4 Draai aan tot 13 N•m (55 in-lb).

## Modellen met kogel-zitting

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal				
			0 mm	60 mm	200 mm	25R843 en 25R844 5.000 psi ventielen	Ventielen RAC-tip V25BB000BA en V25BB000DA
201	26A861	SET, dichting, 3/16" as	1	1	1	1	1
202	25R637	AS, voorwaarts, tip, 1/4"		1			
	25R641	AS, voorwaarts, tip, 1/4"			1		
203	26A858	KOGELEENHEID, krimp, 1/4"	1	1	1	1	1
204	26A857	BEHUIZING, vloeistof, 1/4", AL	1	1	1		1
	117610	PAKKING, O-ring	1			1	1
205	25R631	BLOK, uitlaat, 1/4"	1				
	25R632	BLOK, uitlaat, 1/4"		1			
	25R639	BLOK, uitlaat, 1/4"			1		
	25T260	BLOK, uitlaat, 1/4" SS				1	
	25R866	BLOK, uitlaat, RAC					1
207	113746	PAKKING, O-ring	1	3	3	1	1
208	185467	ZITTING, ventiel-	1	1	1	1	1
209	zie tabel	TIP, achteruit/vooruit	1	1	1	1	
210	130458	SCHROEF, shc, M5	4	4	4	4	
	136250	SCHROEF, shc, M5					4
211	Zie <b>Luchtgedeelte</b> op pagina 39	LUCHTGEDEELTE, NPT, 1/4 in.	1	1	1	1	1

**OPMERKING:** Zie pagina 47 voor informatie over de set.

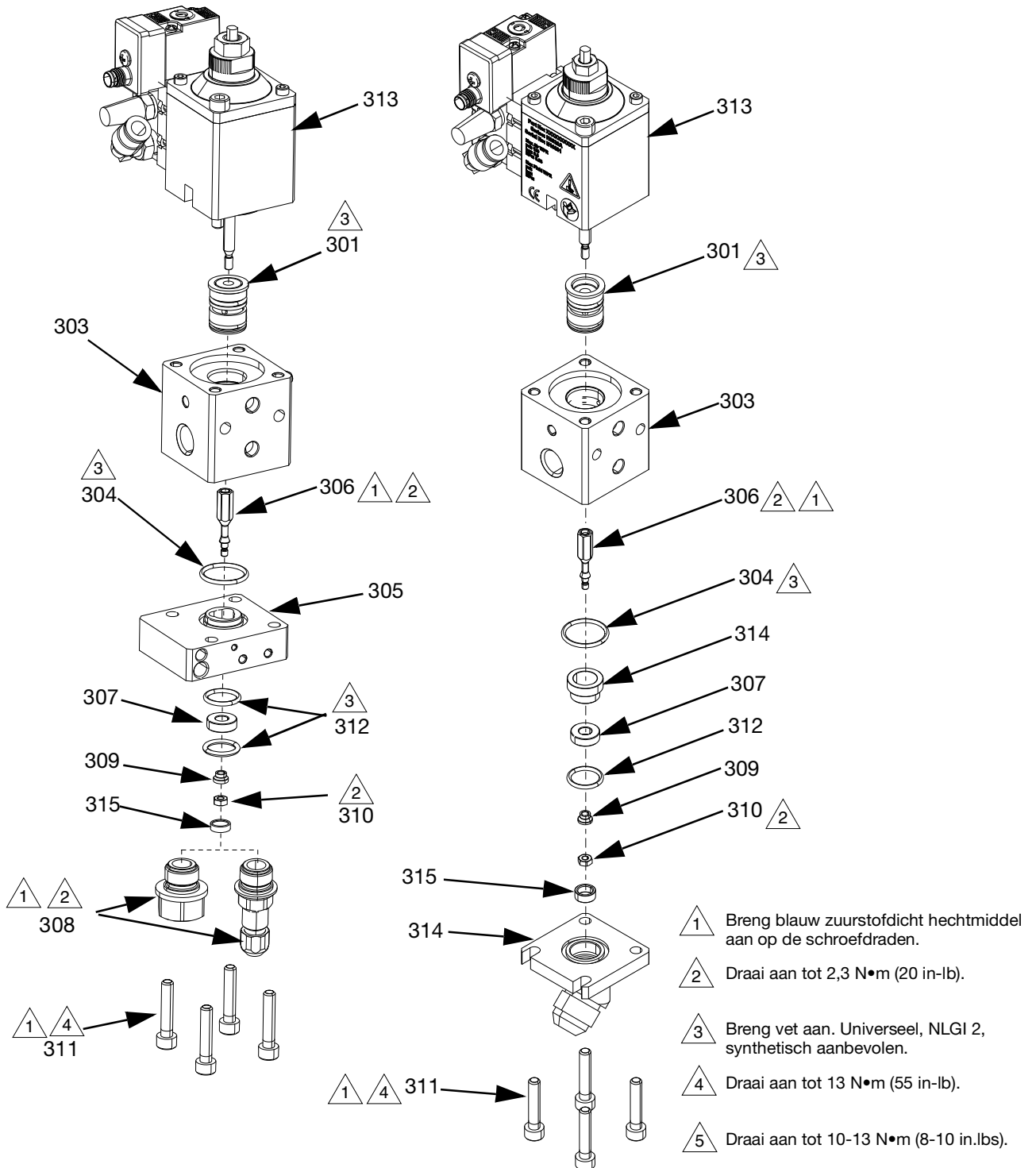
**Tabel 6: Tipmaten voor ventielen met kogel-zitting**

Grootte	Onderdeel
1/4" npt	25R633
1,0 mm	25B308
op 1,3 mm	25B309
op 1,7 mm	25B316
2,0 mm	25T450
2,5 mm	26B660
3,0 mm	26D314
4,0 mm	26D315

# Doseerventiel met tip met terugzuiging

**V25AS000BA**  
Ventiel met dichting met terugzuiging

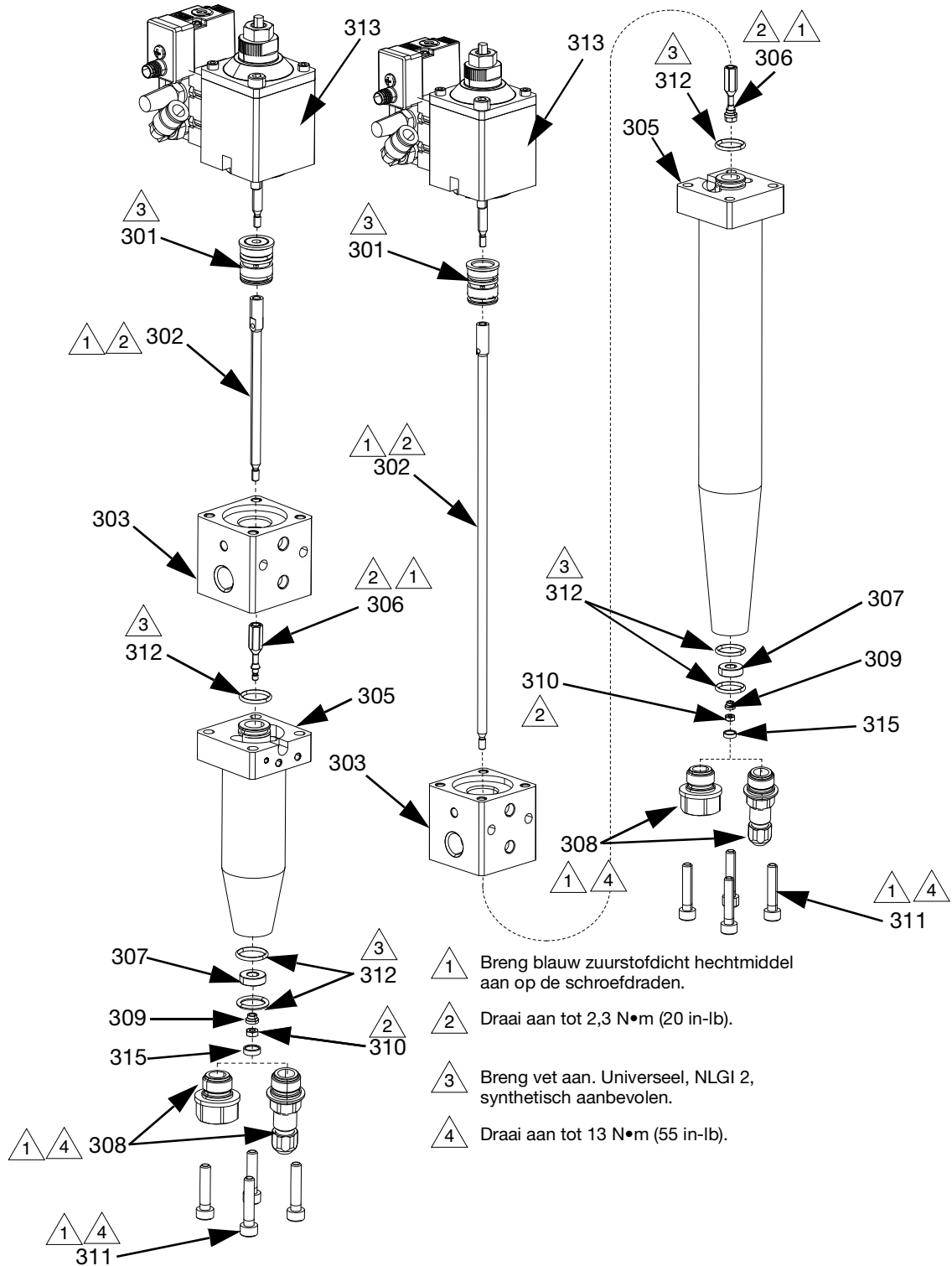
**26B490 en 26B491**  
Ventiel met dichting met terugzuiging met 45 graden tip



AFB. 29

**V25AS060BA**  
**Ventiel met dichting**  
**met terugzuiging**  
**(afgebeeld met tip van 60 mm)**

**V25AS200BA**  
**Ventiel met dichting**  
**met terugzuiging**  
**(afgebeeld met tip van 200 mm)**





## Modellen met terugzuiging

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal			
			0 mm	60 mm	200 mm	26B490 en 26B491
301	26A861	SET, dichting, 3/16" as	1	1	1	1
302	25R637	AS, voorwaarts, tip, 1/4"		1		
	25R641	AS, voorwaarts, tip, 1/4"			1	
303	26A857	BEHUIZING, vloeistof, 1/4", AL	1	1	1	1
304	117610	PAKKING, O-ring	1			1
305	25R631	BLOK, uitlaat, 1/4"	1			
	25R632	BLOK, uitlaat, 1/4"	1	1		
	25R639	BLOK, uitlaat, 1/4"			1	
306	25R638	AS, achteruit, 1/4	1	1	1	1
307	185467	KLEPZITTING	1	1	1	1
308	zie tabel	TIPEENHEID	1	1	1	
309	17H991	AS, achteruit, 1/4"	1	1	1	1
310	125104	MOER, zeskant-, M3	1	1	1	1
311	130458	SCHROEF, shc, M5	4	4	4	4
312	113746	PAKKING, O-ring	2	3	3	1
313	Zie <b>Luchtgedeelte</b> op pagina 39	LUCHTGEDEELTE, NPT, 1/4 in.	1	1	1	1
314	26B489	NOZZLE, IQ, 45 graden				1
315	15N101	INVOEGEN, terugzuigingsventiel IQ	1	1	1	1

**OPMERKING:** Zie pagina 47 voor informatie over de set.

**Tabel 7: Tipmaten voor ventielen met afdichting met terugzuiging**

Grootte	Onderdeel
1/4" npt	25R633
0,6 mm	25B307
op 1,0 mm	25B308
op 1,3 mm	25B309
op 1,7 mm	25B316
2,0 mm	25T450
2,5 mm	26B660
3,0 mm	26D314
4,0 mm	26D315

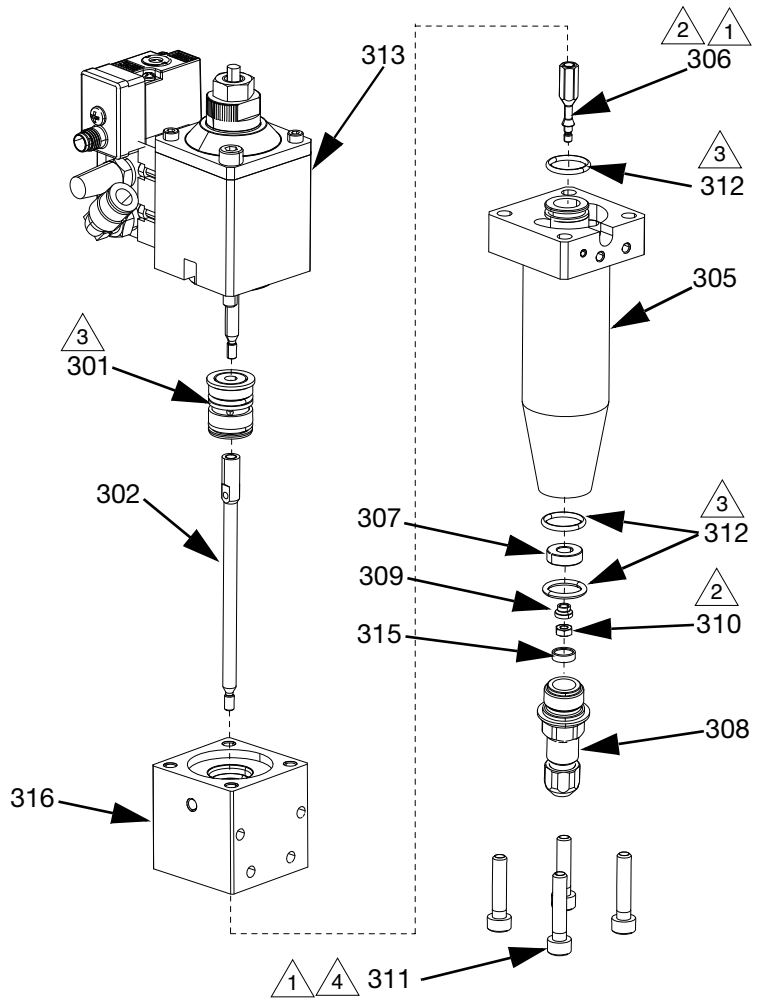
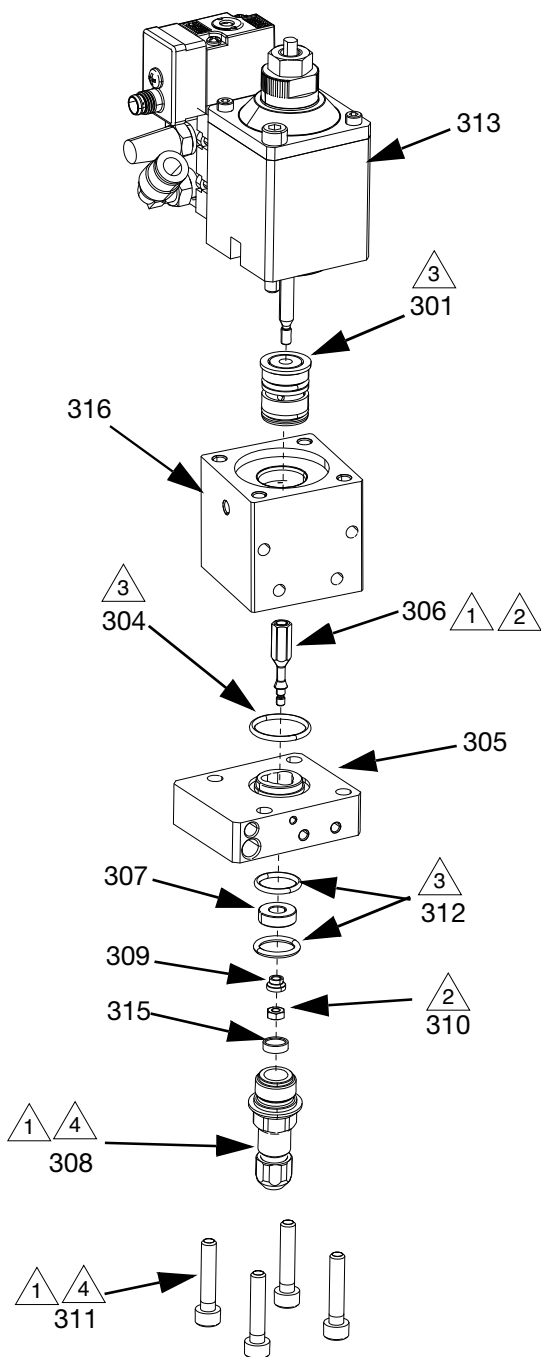
# Doseerventiel met tip met PGM terugzuiging





## VGMFS000BA

PGM ventiel met dichting met terugzuiging

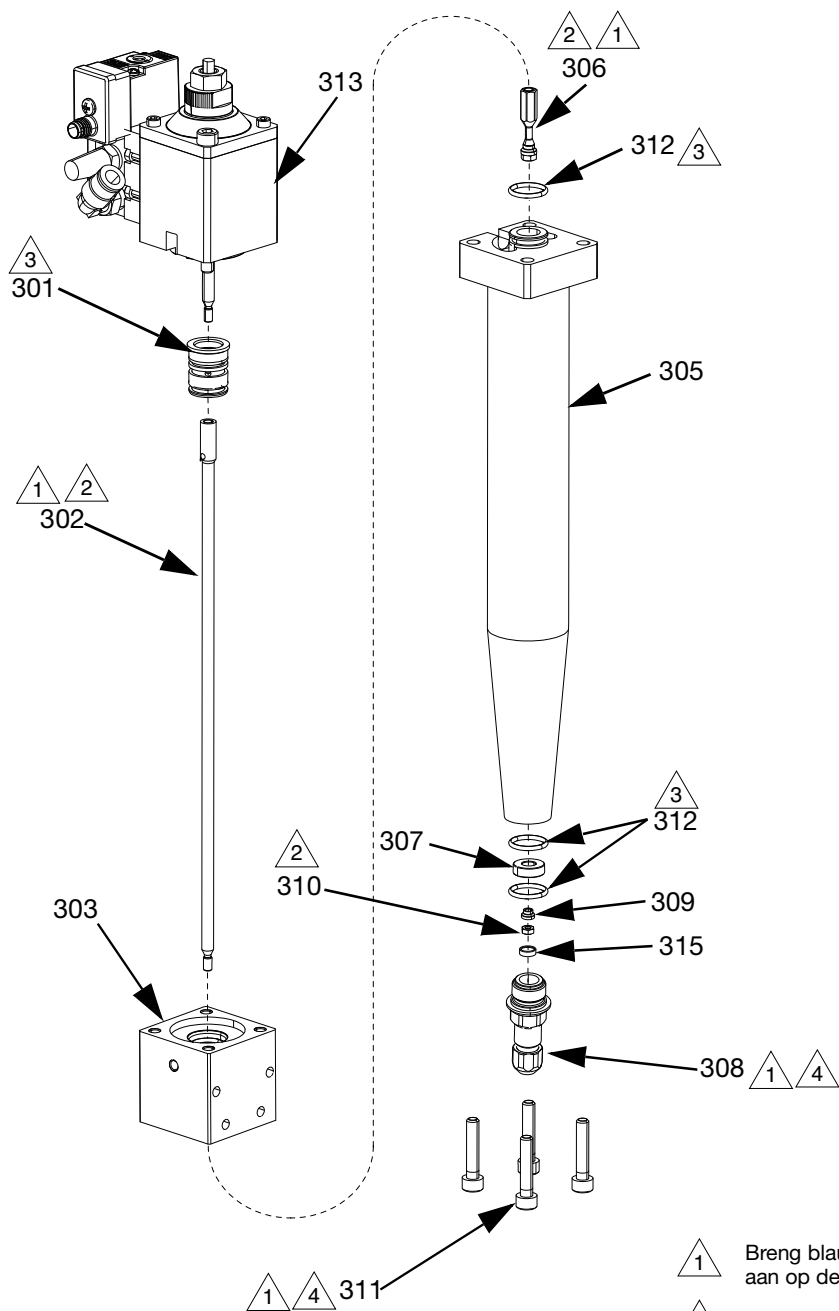
## VGMFS060BA

Ventiel met dichting met terugzuiging (afgebeeld met tip van 60 mm)



-  1 Breng blauw zuurstofdicht hechtmiddel aan op de schroefdraden.
-  2 Draai aan tot 2,3 N•m (20 in-lb).
-  3 Breng vet aan. Universeel, NLGI 2, synthetisch aanbevolen.
-  4 Draai aan tot 13 N•m (55 in-lb).

**VGMF200BA**  
**PGM ventiel met dichting met terugzuiging**  
**(afgebeeld met tip van 200 mm)**



- 1 Breng blauw zuurstofdicht hechtmiddel aan op de schroefdraden.
- 2 Draai aan tot 2,3 N•m (20 in-lb).
- 3 Breng vet aan. Universeel, NLGI 2, synthetisch aanbevolen.
- 4 Draai aan tot 13 N•m (55 in-lb).

**PGM afdichtingsmodellen met terugzuiging**

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal		
			VGMFS000BA	VGMFS060BA	VGMFS200BA
301	26A861	SET, dichting, 3/16" as	1	1	1
302	25R637	AS, voorwaarts, tip, 1/4"		1	
	25R641	AS, voorwaarts, tip, 1/4"			1
303	26A857	BEHUIZING, vloeistof, 1/4", AL	1	1	1
304	117610	PAKKING, O-ring	1		
305	25R631	BLOK, uitlaat, 1/4"	1		
	25R632	BLOK, uitlaat, 1/4"	1	1	
	25R639	BLOK, uitlaat, 1/4"			1
306	25R638	AS, achteruit, 1/4	1	1	1
307	185467	KLEPZITTING	1	1	1
308	zie tabel	TIPEENHEID	1	1	1
309	17H991	AS, achteruit, 1/4"	1	1	1
310	125104	MOER, zeskant-, M3	1	1	1
311	130458	SCHROEF, shc, M5	4	4	4
312	113746	PAKKING, O-ring	2	3	3
313	Zie <b>Luchtgedeelte</b> op pagina 39	LUCHTGEDEELTE, NPT, 1/4 in.	1	1	1
315	15N101	INVOEGEN, terugzuigingsventiel IQ	1	1	1
316	26B976	BEHUIZING, PGM	1	1	1

**OPMERKING:** Zie pagina 47 voor informatie over de set.

**Tabel 8: Tipmaten voor PGM ventielen met afdichting met terugzuiging**

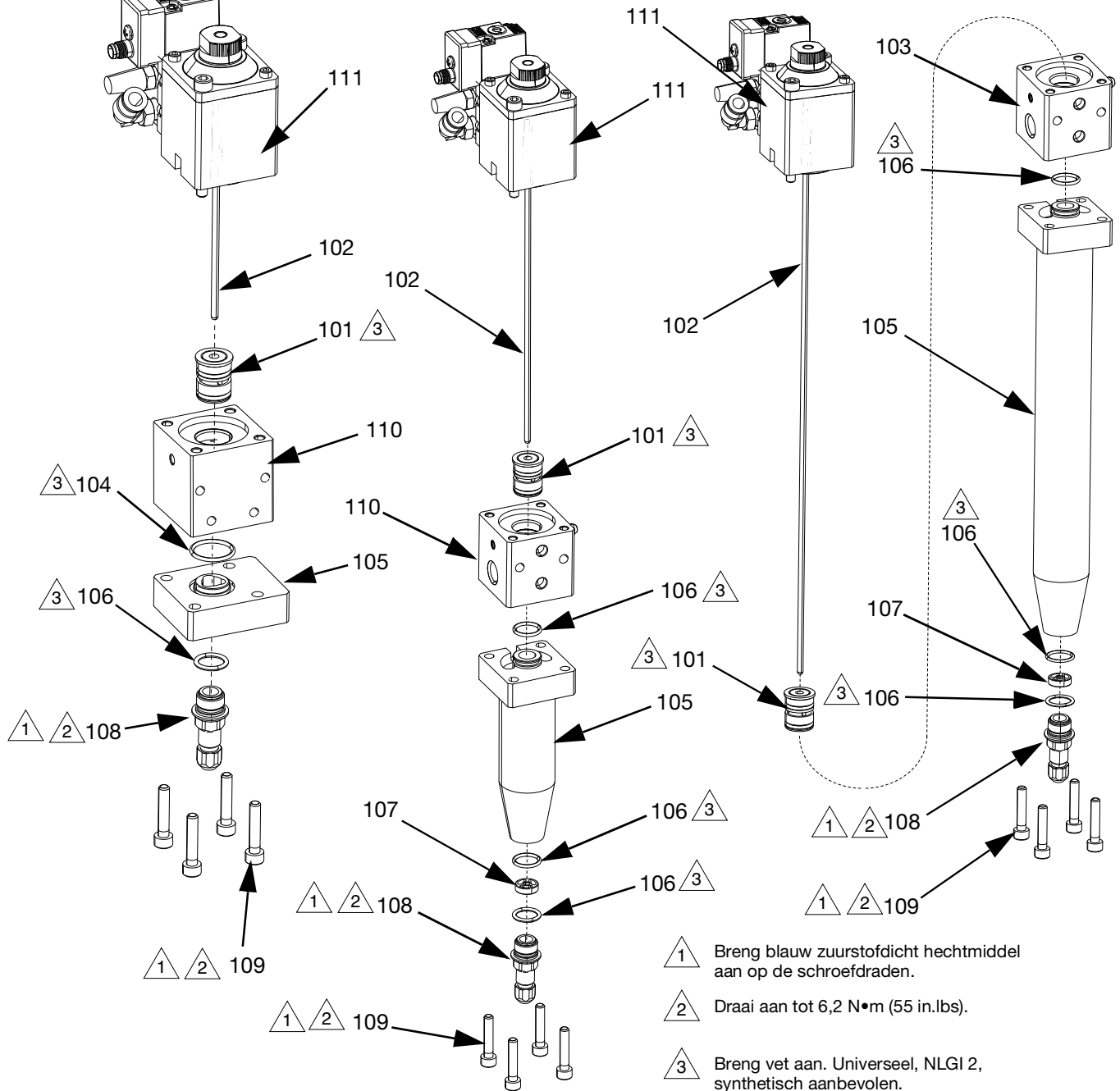
Afmeting	Onderdeel
op 1,3 mm	25B309

# PGM doseerventielen met tipdichting

**VGMFT000BA**  
Ventiel met tipdichting

**VGMFT060BA**  
Ventiel met tipdichting  
(afgebeeld met 60 mm  
uitlaatblok)

**VGMFT200BA**  
Ventiel met tipdichting  
(afgebeeld met 200 mm  
uitlaatblok)



AFB. 33

**PGM onderdelen van tipafdichtingsmodellen**

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal		
			VGMFT000BA	VGMFT060BA	VGMFT200BA
101	25B302	SET, dichting, 1/8 in. as	1	1	1
	26A861	SET, dichting, 3/16 in. as			
102	26A859	STANGEEENHEID, tip, 1/8 in.	1		
	25B304	STANGEEENHEID, tip, 1/8 in.		1	
	25B125	STANGEEENHEID, tip, 1/8 in.			1
	26B981	STANGEEENHEID, tip, 1/8 in.			
	26B979	STANGEEENHEID, tip, 1/8 in.			
	26B980	STANGEEENHEID, tip, 1/8 in.			
104	117610	PAKKING, O-ring	1		
105	25R631	BLOK, uitlaat, 1/4 in.	1		
	25R632	BLOK, uitlaat, 1/4 in.		1	
	25R639	BLOK, uitlaat, 1/4 in.			1
106	113746	PAKKING, O-ring	1	3	3
107	25R634	LAGER, 1/8 in.		1	1
	26B982	LAGER, 3/16 in.			
108	zie tabel	TIPEENHEID	1	1	1
109	130458	SCHROEF, shc, M5	4	4	4
110	26B976	BEHUIZING, vloeistof, 1/4 in., PGM			1
111	Zie <b>Luchtgedeelte</b> op pagina 39	LUCHTGEDEELTE, NPT, 1/4 in.	1	1	1

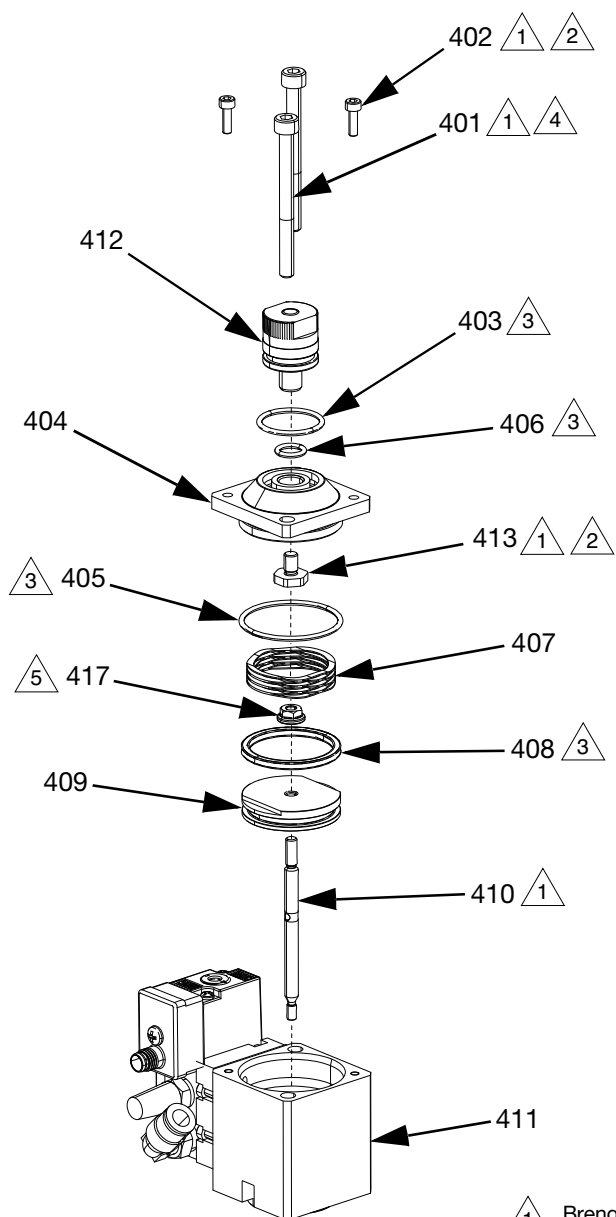
**OPMERKING:** Zie pagina 47 voor informatie over de set.

**Tipafmetingen voor tipafsluiters 1/8 in. stangconstructies**

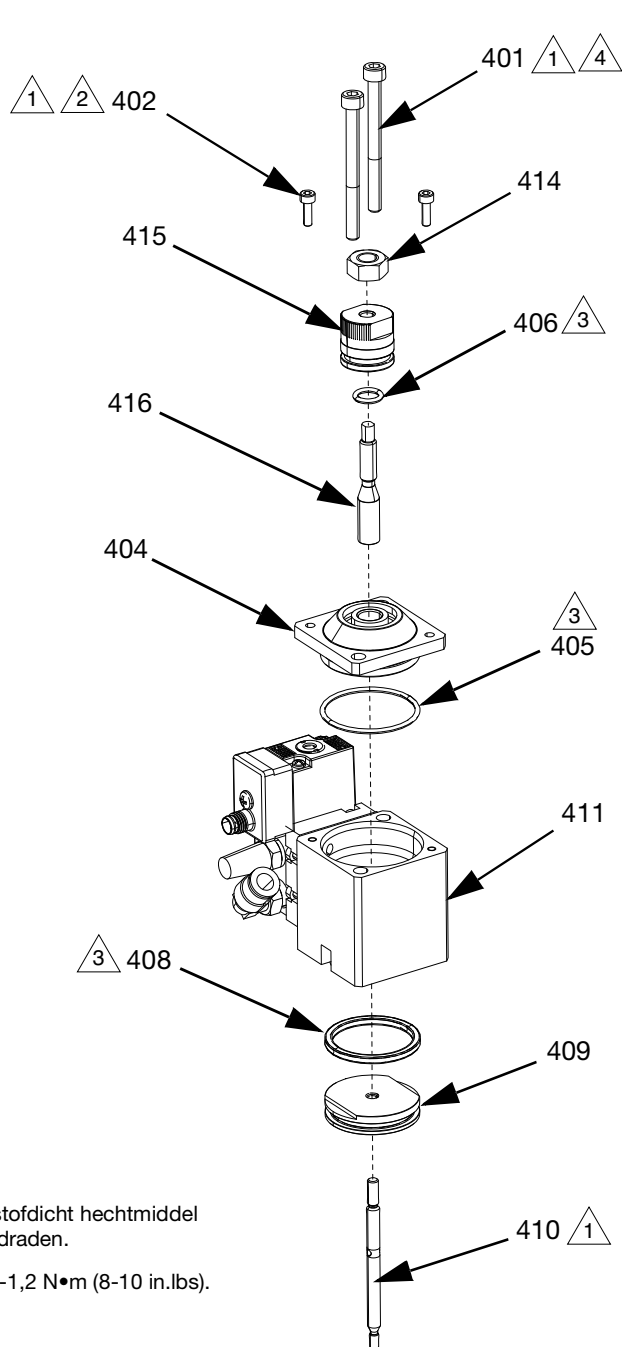
Afmeting	Onderdeel
op 1,3 mm	25B309






# Luchtgedeelte

## Geveerde werking met kogel-zitting of tipdichting



## Afdichting met terugzuiging



-  1 Breng blauw zuurstofdicht hechtmiddel aan op de schroefdraden.
-  2 Draai aan tot 0,90 -1,2 N•m (8-10 in.lbs).
-  3 Breng vet aan.
-  4 Draai aan tot 6,2 N•m (55 in.lbs).
-  5 Draai aan tot 2,7-4,1 N•m (24-36 in-lb)

AFB. 34

**Luchtgedeelte**

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal		
			iQ-T	iQ-B	iQ-S
401	136240	SCHROEF, shc, M5	2	2	2
402	130181	SCHROEF, shc, M3	2	2	2
403	108284	PAKKING, O-ring	1	1	
404	25R649	KAP, luchtcilinder, 1/4"	1	1	1
405	120818	PAKKING, O-ring	1	1	1
406	154741	PAKKING, O-ring	1	1	1
407	130186	VEER, golf	1	1	
408	136246	O-RING, vierkant	1	1	1
409	25R645	ZUIGER, luchtcilinder, 1/4"	1	1	1
410	25R635	AS, achteruit/vooruit, 1/4"	1	1	1
411	26A860	SET, luchtcilinder, 1/4"	1	1	1
412	25B031	SET, kap, 1/4"	1	1	
413	18B389	AANSLAG, regelaar, 1/4"	1	1	
414	112257	MOER, zeskant			1
415	25R646	KNOP, afstellen, 1/4"			1
416	25R648	STANG, adapter, 1/4"			1
417	136242	MOER, flens, M4	1	1	



## Tipmontage,

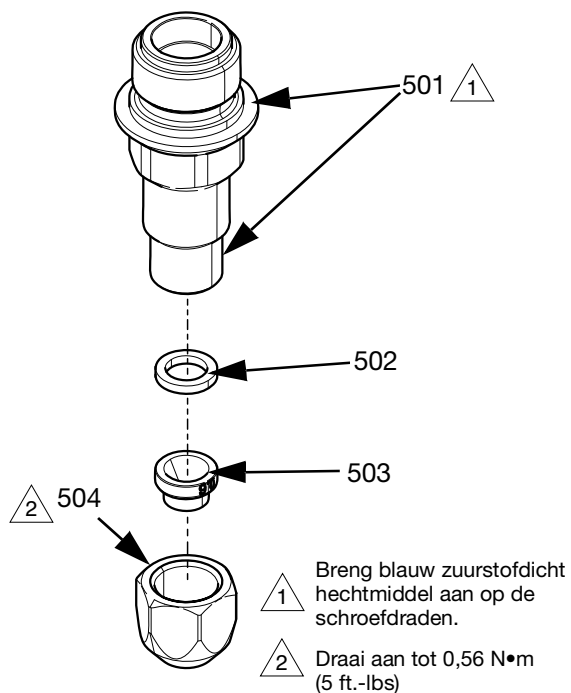
**1/8 in. dia. Stangen: 25B307, 25B308, 25B309, 25B316, 25T450, 26B660**

**3/16 in. dia. Stangen: 26D314, 26D315**

**OPMERKING:** Tipeenheden 25B308, 25B309, 25B316 en 25T450 en 26B660 bevatten Ref. nummers 501, 502, 503 en 504 volledig gemonteerd.

## Reparatiesets spuittips

Sets bevatten één zitting (503) en één pakking (502).



AFB. 35

Onderdeel	Tipgrootte	Compatibele stanggrootte
26B194	0,6 mm	1/8 in.
26B195	1,0 mm	1/8 in.
26B196	1,3 mm	1/8 in.
26B197	1,7 mm	1/8 in.
26B198	2,0 mm	1/8 in.
26B683	2,5 mm	1/8 in.
26B983	3,0 mm	3/16 in.
26B984	4,0 mm	3/16 in.

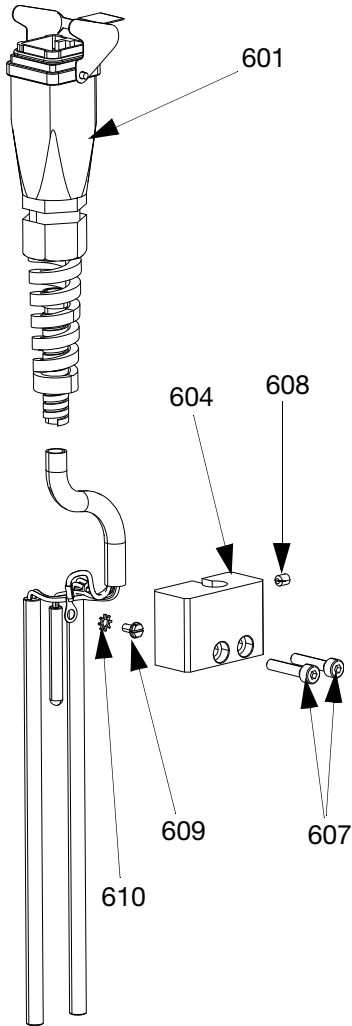
## Onderdelen tipeenheid

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
501	26B190	SPUITMOND, voorwaarts, tip, 1/4 in.	1
502	26B191	PAKKING, spuitmond, IQ-ventiel, 5 stuks	1
503	*	ZITTING, tip	1
504	26B192	MOER, spuitmond, IQ-ventiel	1

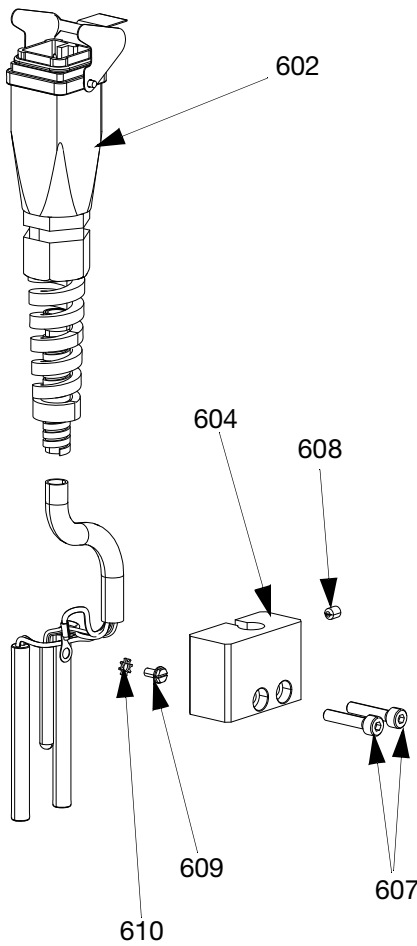
\* Vervangende zitting verkrijgbaar in de **Reparatiesets spuittips**.

# Onderdelen verwarmers

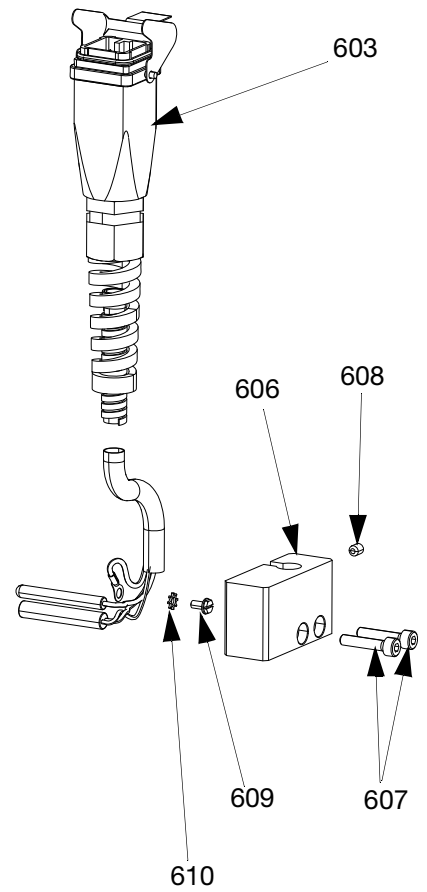
**Verwarmer  
(voor uitlaatblok van 200 mm)**



**Assemblage van verwarming  
(voor 60 mm afvoerblok)**



**Verwarmer  
(voor uitlaatblok van 0 mm)**

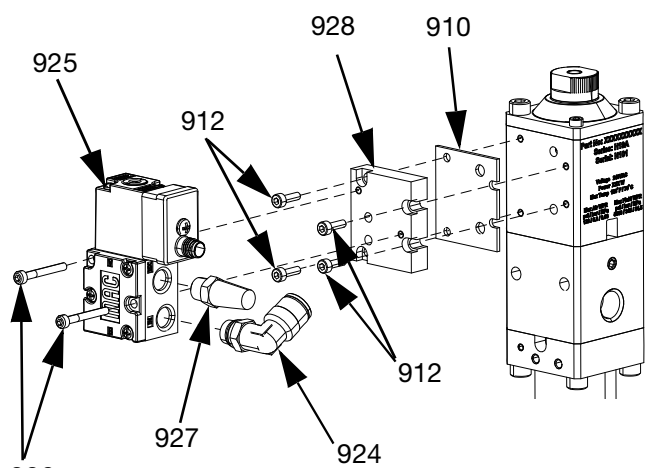


**AFB. 36**

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
601	15N030	BOOM, warmte, serie 200	1
602	15N029	BOOM, warmte, serie 060	1
603	15N028	BOOM, warmte, serie 000	1
604	15N015	KAP, verwarmers, 1/4", uitlaatblok 60 mm en 200 mm	1

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
606	15N017	KAP, verwarmers, 1/4", uitlaatblok 0 mm	1
607	116474	SCHROEF, shcs, m4 x 20	2
608	124736	SCHROEF, stel, cup, m4 x 0,7 x 4 mm	1
609	112506	AARDINGSSCHROEF	1
610	112505	BORGRING	1

## Op ventiel gemonteerde spoel



926

AFB. 37

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
910	130866	PAKKING, spoel, 1/4	1
912	130181	SCHROEF, shcs	4
924	116197	FITTING, kniestuk, 5/16 buitendiameter x 1/8 NPTF (bij buizen met buitendiameter van 5/16" (8 mm))	1
925	136243	SPOEL, montage vlak, 24 V DC, 12 W	1
926	130182	SCHROEF, shcs	2
927	C06061	GELUIDDEMPER, gesinterd, diam. 1/8	1
928	---	BLOK, spoel	1

## Reparatieset ventiel 1/4 in. NPT

Zie **Onderhoud** op pagina 17 en **Reparatie** op pagina 20 voor de juiste montageprocedures voor de set.

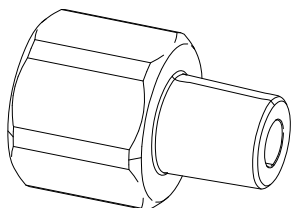
Beschrijving set	Beschrijving ventiel	Setnr.	iQ-T	iQ-B	iQ-S	
Reparatiesets luchtgedeelte	SET, kap, 1/4 in., direct	25B031	✓	✓	✓	
	SET, cilinder, lucht, 1/4 in.	26A860	✓	✓	✓	
Reparatiesets vloeistofsectie	STANG, eenheid, tip, 1/8 in. dia x 60 mm	25B304	✓			
	STANG, eenheid, tip, 1/8 in. dia x 200 mm	25B125	✓			
	STANG, eenheid, tip, 1/8 in. dia	26A859	✓			
	STANG, eenheid, tip, 1/8 in. dia x 60 mm	26B979	✓			
	STANG, eenheid, tip, 1/8 in. dia x 200 mm	26B980	✓			
	STANG, eenheid, tip, 1/8 in. dia	26B981	✓			
	TIP, eenheid, 0,6 mm, 1/4 in.	25B307	✓	✓	✓	
	TIP, eenheid, 1,0 mm, 1/4 in.	25B308	✓	✓	✓	
	TIP, eenheid, 1,3 mm, 1/4 in.	25B309	✓	✓	✓	
	TIP, eenheid, 1,7 mm, 1/4 in.	25B316	✓	✓	✓	
	TIP, eenheid, 2,0 mm, 1/4 in.	25T450	✓	✓	✓	
	TIP, eenheid, 2,0 mm, 1/4 in.	26B660	✓	✓	✓	
	TIP, eenheid, 1,0 mm, 1/4 in.	26B314	✓	✓	✓	
	TIP, eenheid, 1,0 mm, 1/4 in.	26B315	✓	✓	✓	
	SET, blok, vloeistof, 1/4 in. aluminium	26A857	✓	✓	✓	
	SET, zitting, tip, 0,6 mm, 1/4 in.	26B194	✓	✓	✓	
	SET, zitting, tip, 1,0 mm, 1/4 in.	26B195	✓	✓	✓	
	SET, zitting, tip, 1,3 mm, 1/4 in.	26B196	✓	✓	✓	
	SET, zitting, tip, 1,7 mm, 1/4 in.	26B197	✓	✓	✓	
	SET, zitting, tip, 2,0 mm, 1/4 in.	26B198	✓	✓	✓	
	SET, zitting, tip, 2,0 mm, 1/4 in.	26B683	✓	✓	✓	
	SET, zitting, tip, 3,0 mm, 1/4 in.	26D983	✓			
	SET, zitting, tip, 4,0 mm, 1/4 in.	26D984	✓			
	BLOK, uitlaat, 1/4" SS	25T260			✓	
	BLOK, uitlaat, RAC	25R866			✓	
	PAKKING, spuitmond, iQ-ventiel, 5 stuks	26B191	✓	✓	✓	
	MOER, spuitmond, iQ-ventiel	26B192	✓	✓	✓	
	SET, O-ring, 10 stuks	26B214	✓	✓	✓	
	SPUITMOND, voorwaarts, tip, 1/4 in.	26B190	✓	✓	✓	
	Slijtageonderdelen van carbide	KOGELEENHEID, krimp, 1/4 in.	26A858		✓	
		SET, dichting, 1/8 in. as, 1/4 in.	25B302	✓		
		SET, dichting, 3/16 in. as, 1/4 in.	26A861	✓	✓	✓

## Toebehoren

Voordat u toebehoren installeert, moet u stappen 1 tot en met 3 uitvoeren bij **Reparatie** op pagina 20.

### Adapter drukomzetter, 25R640

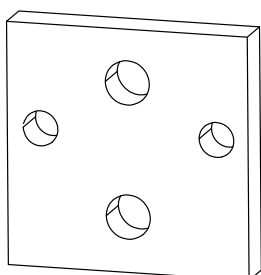
Maximale werkdruk 28 MPa (276 bar, 4000 psi).  
Mannelijke schroefdraad 1/4 in. NPT op schroefdraad in extra inlaatpoort. Voor gebruik met drukomzetter 15M669.



AFB. 38

### Afstandsstuk verwarmingsblok, 25R642

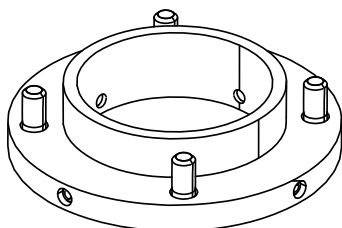
Voor gebruik met verwarmde ventielen om warmte vast te houden.



AFB. 39

### Set weergave-adapter, 25R650

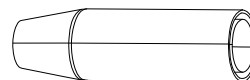
Gebruik met een Coherix Predator 3D-weergavesysteem.



AFB. 40

### Montagegereedschap dichting, 25R643

Voor gebruik bij herstel van ventieldichtingsdelen.

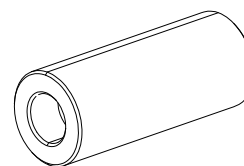


AFB. 41

### Montagegereedschap dichting, 25R644

Voor gebruik bij herstel van ventieldichtingsdelen voor ventielen met kogel-zitting en terugzuiging.

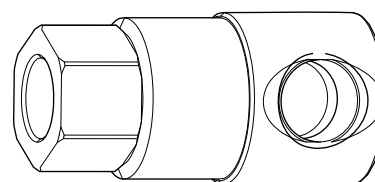
**OPMERKING:** Gebruik minerale olie om de ventielas te smeren voordat u de dichtingspatroon installeert.



AFB. 42

### Draaifitting, 130995

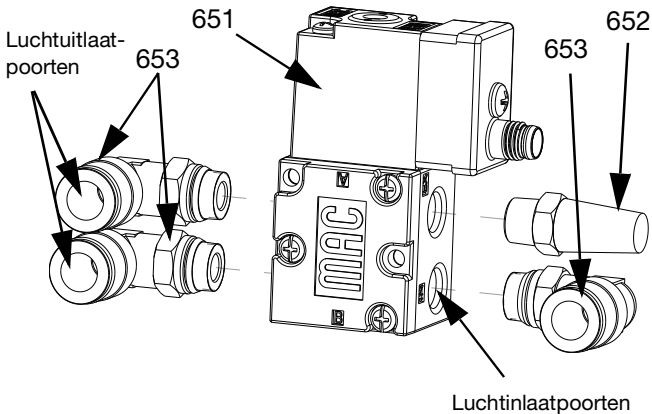
Maximale werkdruk 34,5 MPa (345 bar, 5000 psi).  
Draaifitting van 90° met twee vrouwelijke schroefdraden van 1/2 in. NPT.



AFB. 43

## Set externe spoel, 25R668

Maximale werkdruk 0,83 MPa (8,3 bar, 120 psi)



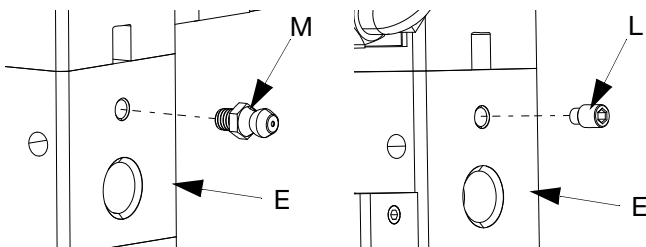
AFB. 44

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
651	136244	SPOEL, 1/8 NPT, 24 V DC, 12 W	1
652	C06061	GELUIDDEMPER, gesinterd, diam. 1/8	1
653	116197	FITTING, kniestuk, 5/16 buitendiameter x 1/8 NPTF (bij buizen met buitendiameter van 5/16" (8 mm))	3

Afmetingen inlaatpoort	Afmetingen uitlaatpoort	Type stekker	Spanning	Voeding via spoel
1/8 in. NPT(f)	1/8 in. NPT(f)	M8 2-polig mannelijk	24 VDC	12W

## Vetnippel, 130883 Smeerplug, 136249

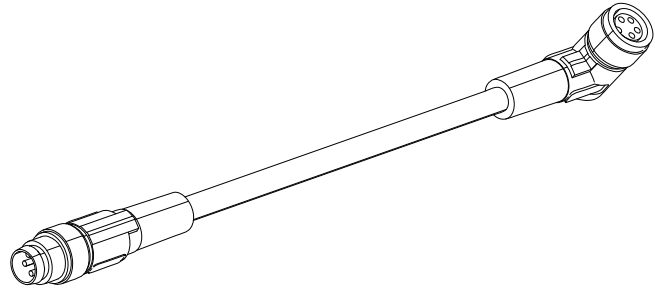
Voor toepassingen waarbij vochtgevoelige materialen worden gespoten moet u de vetnippel (M) in de vloeistofsectie (E) monteren, de vetpoort met vet vullen en de vetplug (L) monteren.



AFB. 45

## Stuurkabel solenoïdeventiel, 25R781

M8 4-polige mannelijke rechte connector x M8 4-polige vrouwelijke connector van 90°, kabellengte 0,4 m (15,7 in.).

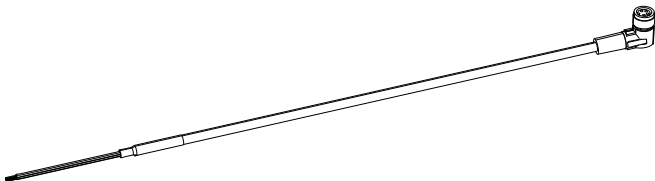


AFB. 46

## Stuurkabel solenoïdeventiel, 25R799

Extra kabel voor het aansturen van het ventiel wanneer het ventiel is aangesloten op door de klant geleverde bedieningselementen.

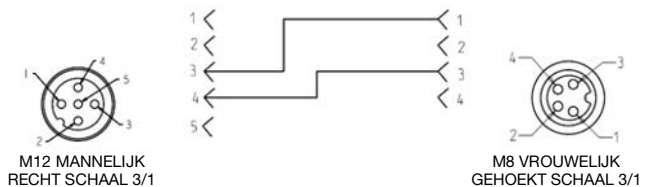
M8 - 4-polige vrouwelijke connector van 90° x vrije kabels, kabellengte 10,0 m (393 in.).



AFB. 47

## PCF-crossoverkabel, 25T263

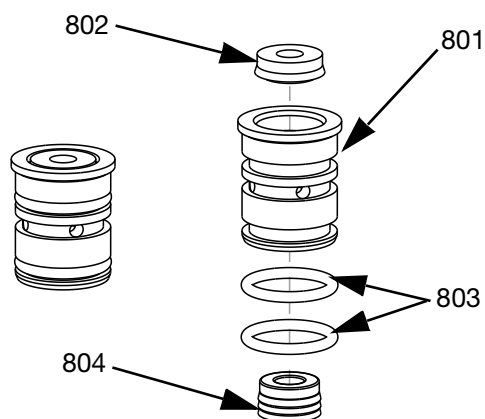
Crossoverkabel voor communicatie tussen een Graco PCF en iQ-ventiel. M12 5-polige mannelijke rechte connector, M8 4-polige vrouwelijke connector gehoekt, kabellengte 0,4 m.



AFB. 48

## Afdichtingsset Elite, 25B589

Voor gebruik met ventielen met kogel-zitting (iQ-B) en terugzuiging (iQ-S).

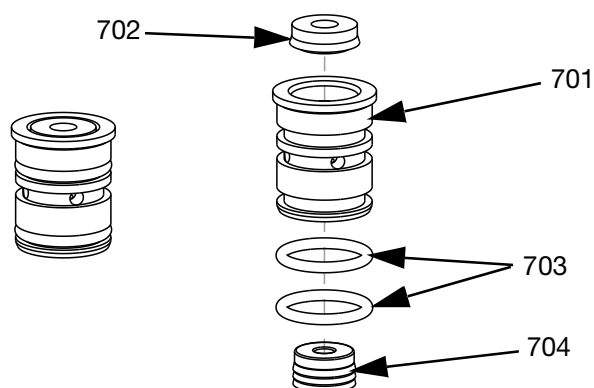


AFB. 49

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
801	---	PATROON, dichting, 18" as, 1/4"	1
802	95/0884/11	DICHTING, pospk	1
803	113746	PAKKING, O-ring	2
804	15N490	DICHTING, 3/16 in., groen	1

## Afdichtingsset Elite, 25B588

Voor gebruik met ventielen met tipdichting (iQ-T).

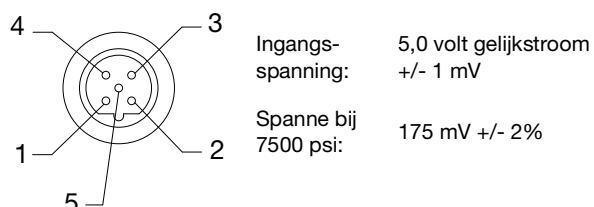


AFB. 50

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
701	---	PATROON, dichting, 18 in. as, 1/4 in.	1
702	95/0884/11	DICHTING, pospk	1
703	113746	PAKKING, O-ring	2
704	15N489	DICHTING, 1/8 in., groen	1

## Drukomezter, 15M669

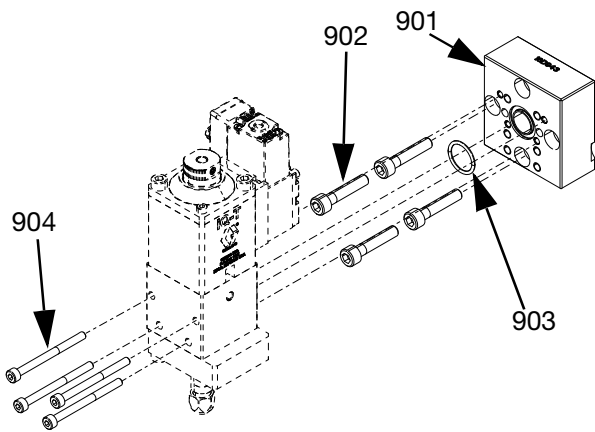
Gebruik dit om de vloeistofuitlaatdruk in het ventiel te regelen. Vereist een adapter voor de drukomezter bij ventielen van 1/4 in.



AFB. 51

Gegevens M12 pen uit	
Pen	Omschrijving
1	+ excitatie (5 volt gelijkstroom)
2	- Signaal
3	- excitatie (COM)
4	+ Signaal
5	Bescherming lek

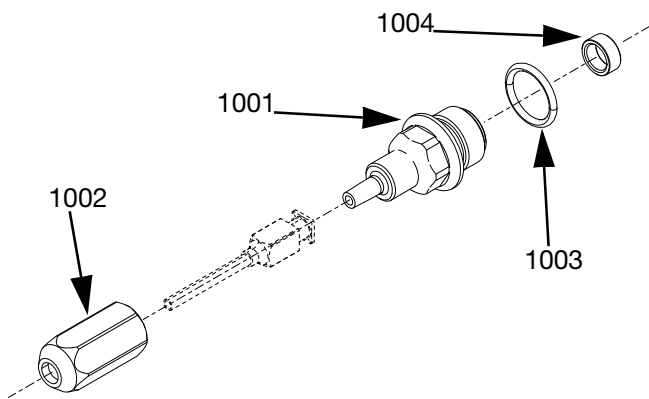
### PGM, ventielset, 26B977



AFB. 52

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
901	16D943	BLOK, MTG, PGM	1
902	124200	SCHROEF, M6 x 30	4
903	116768	O-RING	1
904	133641	SCHROEF; M4 x 50	1

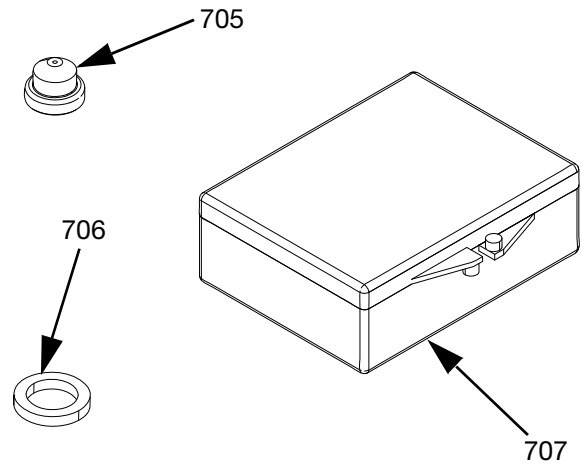
### Luer vaste adapterset, 25S091



AFB. 53

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1001	15N424	ADAPTER, luer	1
1002	15N429	MOER, ventiel, luer	1
1003	113746	O-RING	1
1004	15N101	INVOEGEN terugzuiging	1

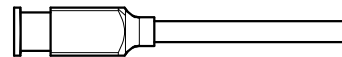
### Tipafdichting Blanco, Set, 26B804



AFB. 54

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
705	15N334	ZITTING, tip, blanco	1
706	15N054	PAKKING, SPUITMOND	1
707	130480	BOX, scharnierend	1

### Naaldensets, 10 pk



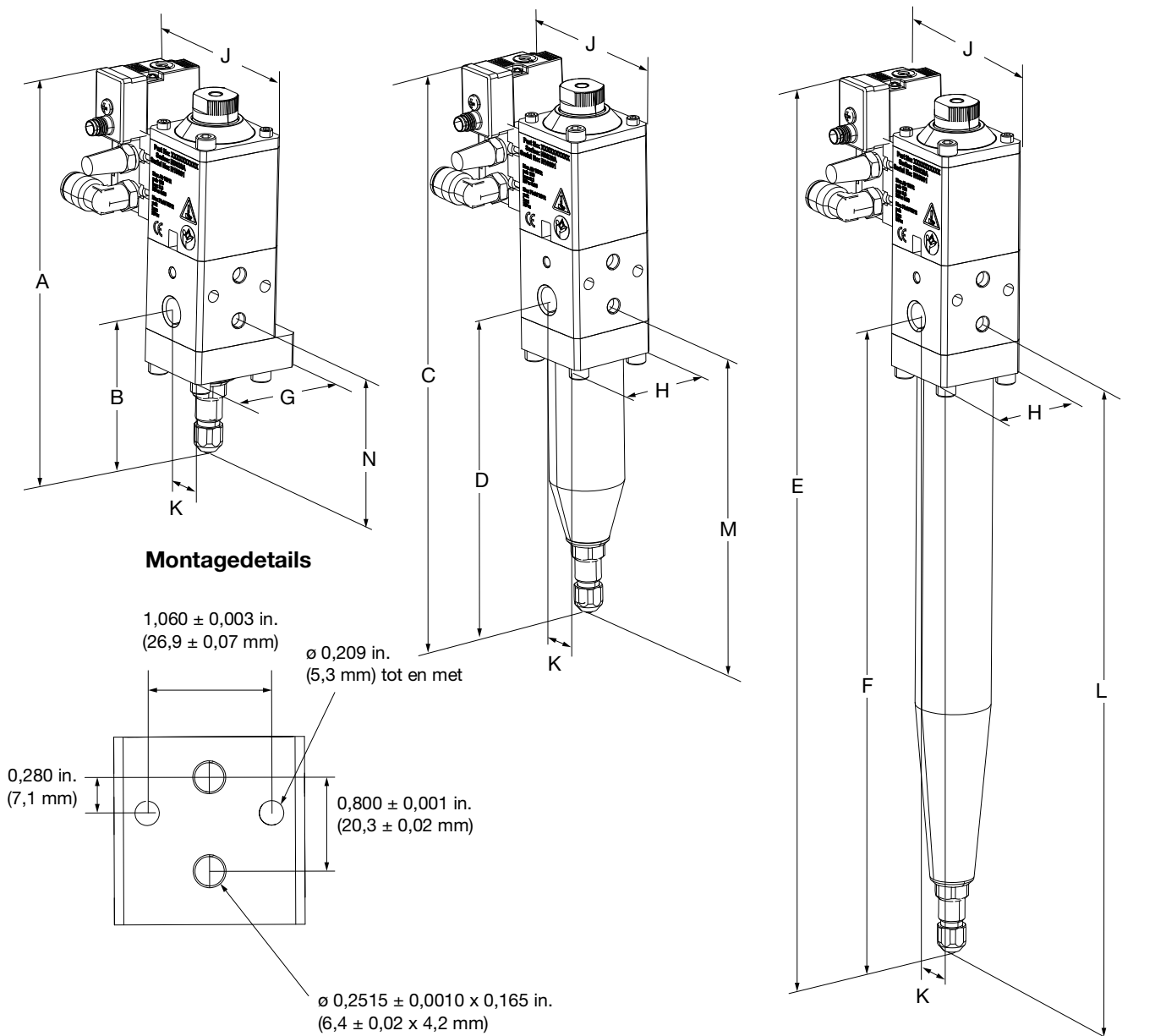
AFB. 55

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1101	26D538	SET, naald, 10 ga x 2 in.	10
1102	26D539	SET, naald, 12 ga x 2 in.	10
1103	26D540	SET, naald, 14 ga x 2 in.	10



# Afmetingen en montage

Tabel 9: Doseerventiel met tipdichting

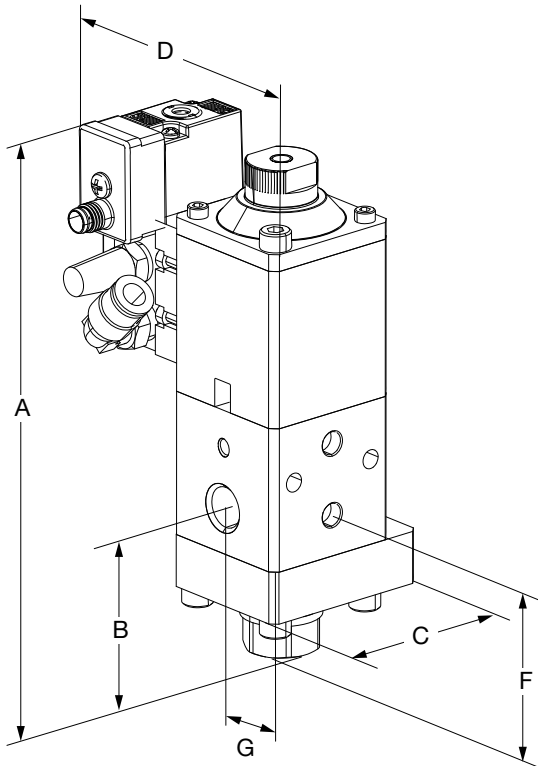


Ref.	Afmetingen
A	163 mm (6,4 in.)
B	79 mm (3,1 in.)
C	244 mm (9,6 in.)
D	160 mm (6,3 in.)
E	389 mm (15,3 in.)
F	302 mm (11,9 in.)
G	51 mm (2,0 in.)
H	41 mm (1,6 in.)
J	76 mm (3,0 in.)

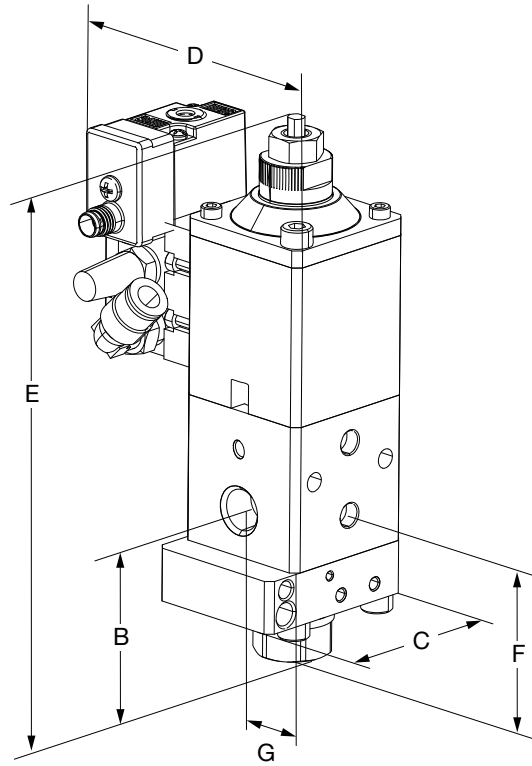
Ref.	Afmetingen
K	20 mm (0,8 in.)
L	292 mm (11,5 in.)
M	147 mm (5,8 in.)
N	66 mm (2,6 in.)

## Doseerventielen van type kogel-zitting en terugzuiging

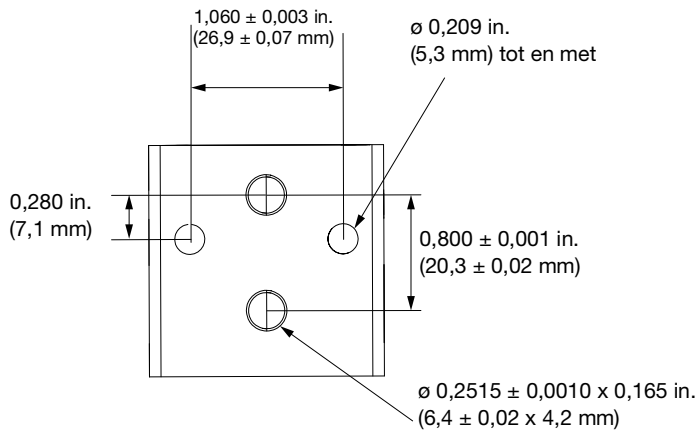
**Kogel-zitting**



**Terugzuiging**



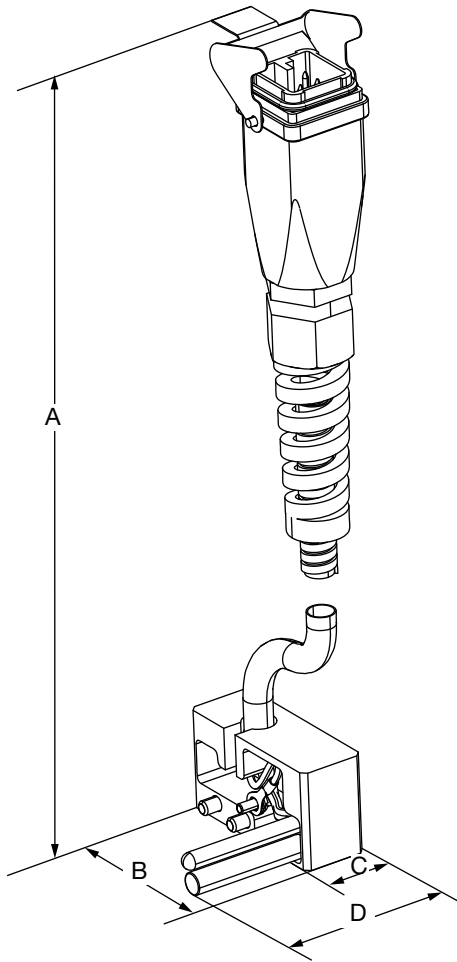
**Montagedetails**



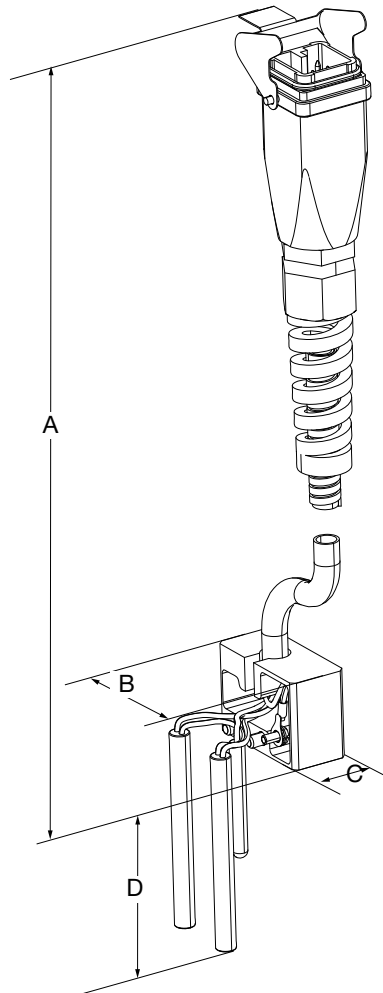
Ref.	Afmetingen
A	140 mm (5,5 in.)
B	43 mm (1,7 in.)
C	51 mm (2,0 in.)
D	76 mm (3,0 in.)
E	150 mm (5,9 in.)
F	43 mm (1,7 in.)
G	20 mm (0,8 in.)

# Verwarmingseenheid

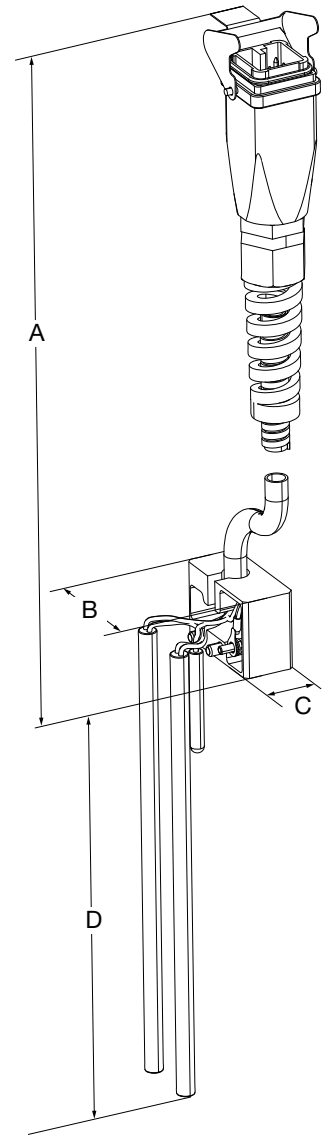
Voor uitlaatblok van 0 mm



Voor uitlaatblok van 60 mm



Voor uitlaatblok van 200 mm

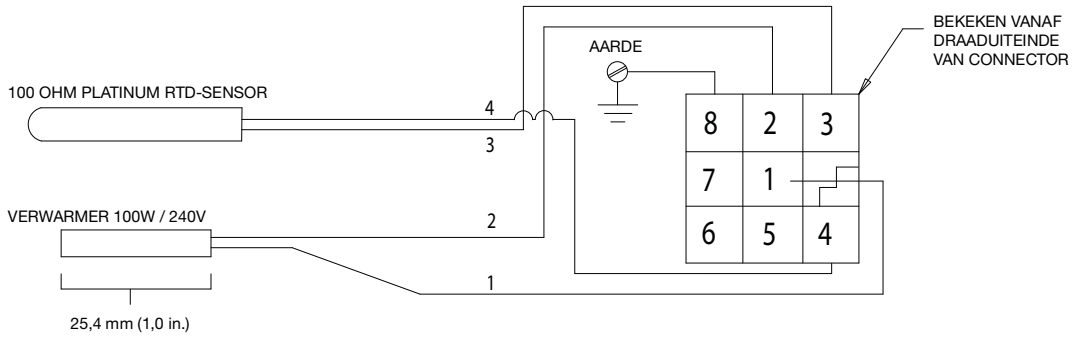


Ref.	Afmetingen		
	Uitlaatblok van 0 mm	Uitlaatblok van 60 mm	Uitlaatblok van 200 mm
A	553 mm (21,75 in.)	553 mm (21,75 in.)	553 mm (21,75 in.)
B	51 mm (2,0 in.)	41 mm (1,63 in.)	41 mm (1,63 in.)
C	19 mm (0,75 in.)	19 mm (0,75 in.)	19 mm (0,75 in.)
D	54 mm (2,13 in.)	56 mm (2,21 in.)	154 mm (6,07 in.)

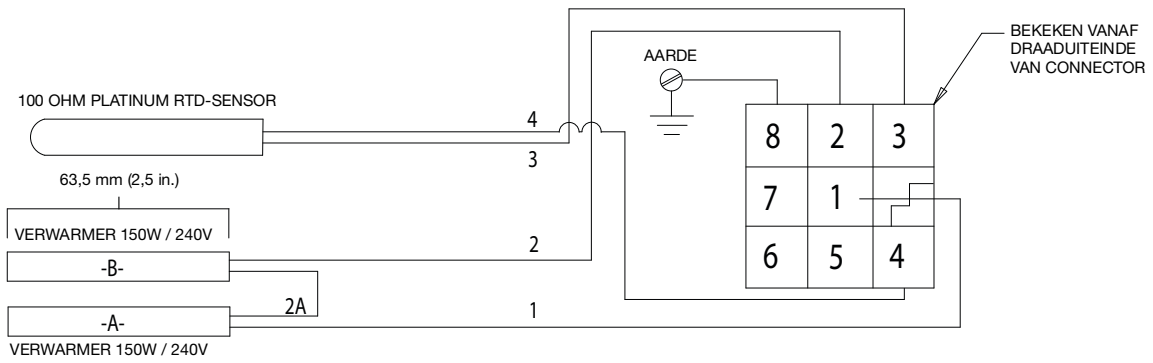
# Bedradingsschema's

## Bedradingsschema's elektrische behuizing

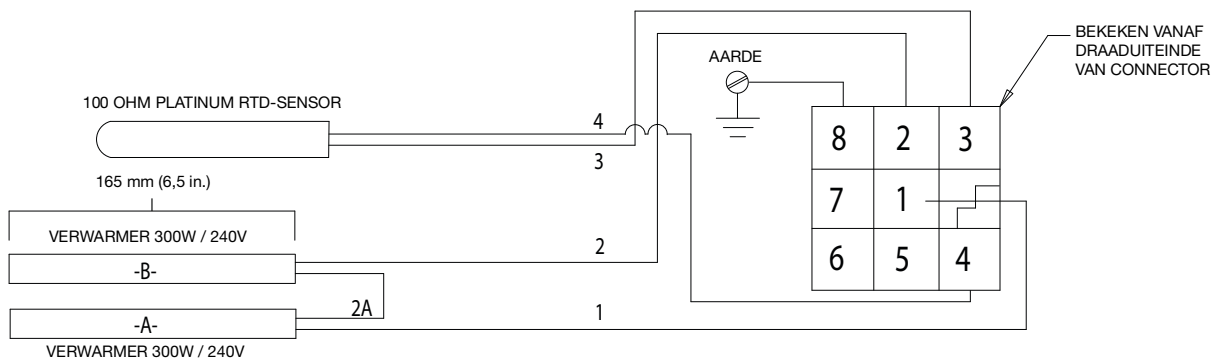
### 000 Verwarmer (240 V, 100 W)



### 060 Verwarmer (240 V, 75W)



### 200 Verwarmer (240 V, 150W)





# Technische specificaties


Ventielen iQ-B, iQ-S en iQ-T		
	VS	Metrisch
Maximale vloeistofwerkdruk	4000 psi	28 MPa, 276 bar
Maximale luchtdruk cilinder	120 psi	0,83 MPa, 8,3 bar
Maximale vloeistofwerktemperatuur	158°F	70°C
Dichting vloeistofsectie	Isolatiekamer met dubbele dichting	
Gescheiden luchtcilinder	Dubbelwerkende Buna-N O-ringen	
Op ventiel gemonteerde spoel		
Afmetingen inlaat- en uitlaatpoorten	1/8 in. NPT(f)	
Afmetingen uitlaatpoort	Dichting O-ring	
Type stekker	M8 2-polig mannelijk	
Spanning	24 VDC	
Voeding via spoel	12W	
Geluidsgegevens		
Normale werking (doseren)	< 70 dBA	
Inlaat-/uitlaatmaat		
Maat luchtinlaat	1/8 in. NPT(f)	
Afmetingen luchtuitlaatpoort	1/8 in. NPT(f)	
Afmeting vloeistofinlaat	1/4 in. NPT(f)	
Afmetingen vloeistofuitlaat	Zie <b>Modellen</b> op pagina 3 voor tipformaten.	
Constructiematerialen		
Bevochtigde materialen op modellen iQ-B	Aluminium, UHMWPE, 17-4 RVS , PEEK, chemische resistente O-ringen, siliciumnitride, CA 360 MESSING, gereedschapsstaal met coating en C2-carbide met kobalt als binder.	
Bevochtigde materialen op modellen iQ- S	Aluminium, UHMWPE, 316 RVS, 17-4 SST, PEEK, chemische resistente O-ringen, CA 360 MESSING, gereedschapsstaal met coating en C2-carbide met kobalt als binder.	
Bevochtigde materialen op modellen iQ- T	Aluminium, UHMWPE, 17-4 RSV, PEEK, chemische resistente O-ringen, CA 360 MESSING, gereedschapsstaal met coating en C2-carbide met kobalt als binder.	

Gewicht				
Lengte uitlaatblok	Omgeving, extern gemonteerde spoel	Verwarmd, extern gemonteerde spoel	Omgeving, direct gemonteerde spoel	Verwarmd, direct gemonteerde spoel
0 mm	0,8 kg (1,8 lb)	1,0 kg (2,1 lb)	1,0 kg (2,1 lb)	1,1 kg (2,5 lb)
60 mm	0,9 kg (2,0 lb)	1,1 kg (2,4 lb)	1,1 kg (2,4 lb)	1,3 kg (2,8 lb)
200 mm	1,2 kg (2,6 lb)	1,4 kg (3,1 lb)	1,4 kg (3,1 lb)	1,6 kg (3,5 lb)

Elektrische specificaties				
Lengte uitlaatblok	Spanning	Wattage	Weerstand RTD-sensor (Ohm), pennen 3 & 4	Weerstand patroon verwarmmer (Ohm), pennen 1 & 2
0 mm	240 VAC	100W	100 Ohm Platinum RTD, 108,2 Ohm bij 20 °C (70 °F)	576
60 mm		75W		786
200 mm		150W		384

# California Proposition 65

INWONERS VAN CALIFORNIA

 **WAARSCHUWING:** Kanker en vruchtbaarheidsproblemen – [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).

# Standaard Graco-garantie

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 de 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.

Deze garantie is niet van toepassing op en Graco kan niet aansprakelijk worden gehouden voor storingen, schades of slijtage die worden veroorzaakt door verkeerde installatie, foutief en oneigenlijk gebruik, externe wrijving, corrosie, gebrekkig of onjuist onderhoud, nalatigheid, ongelukken, ongevallen, manipulatie of vervanging van componentonderdelen die niet van Graco afkomstig zijn. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de incompatibiliteit van Graco-apparatuur met 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 op voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont, gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco-distributeur, zodat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Wanneer het beweerde 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 het enige verhaal van de klant bij inbreuk op de garantie worden vastgesteld zoals hierboven bepaald. 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 geleverd, maar niet vervaardigd zijn (zoals elektrische motoren, schakelaars, slangen, etc.), zijn onderworpen aan de garantie, indien verleend, van de fabrikant ervan. Graco zal de koper alle redelijke assistentie verlenen bij het indienen van claims met betrekking tot dergelijke garanties.

In geen geval stelt Graco zich aansprakelijk voor indirecte, incidentele of speciale schade of voor vervolgschade, die het gevolg zijn van de levering van apparatuur door Graco onder deze voorwaarden of van de uitrusting, de werking of het gebruik van verkochte producten of goederen, ongeacht het feit of daarbij sprake is van contractbreuk, inbreuk op de garantie, nalatigheid van Graco of anderszins.

## Graco-informatie

### Toestel voor dosering van dichtingsmiddelen en kleefmiddelen

Voor de meest recente informatie over Graco-producten verwijzen we u naar [www.graco.com](http://www.graco.com).

Kijk voor informatie over patenten op [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN** neemt u contact op met uw Graco-distributeur of belt u ons voor de dichtstbijzijnde distributeur.

**Vanuit de Verenigde Staten van Amerika:** 1-800-746-1334

**Vanuit andere landen dan de VS:** 0-1-330-966-3000

*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 333585

**Hoofdkantoor Graco:** Minneapolis

**Kantoren in het buitenland:** België, China, Japan, Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**

**Copyright 2021, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revisie G, augustus 2022