

Dura-FloTM Pompen

312605L
NL

*Koolstofstalen of roestvrij stalen pompen, met Severe Duty- of MaxLife[®]-stang en cilinder.
Alleen voor professioneel gebruik.*

Pomp Dura-Flo 1800 (430 cc)

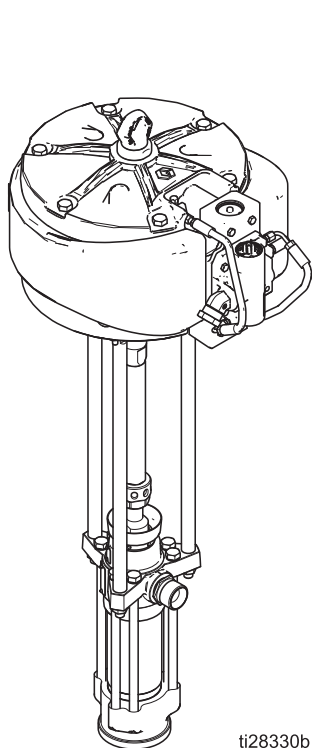
Pomp Dura-Flo 2400 (580 cc)



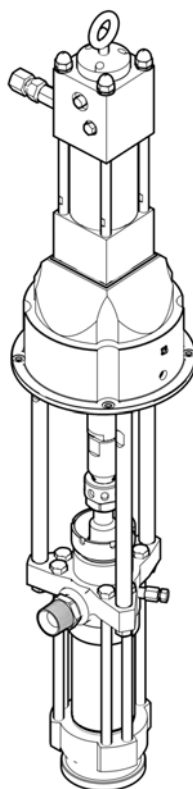
Belangrijke veiligheidsinstructies

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

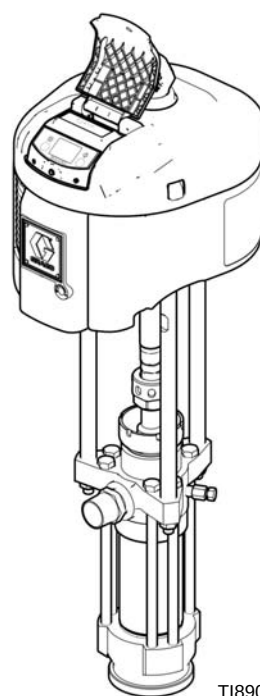
Zie pagina 3 voor meer informatie over het model, waaronder de maximale werkdruk.



ti28330b



TI8885c



TI8900b



II 2 G

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Inhoudsopgave

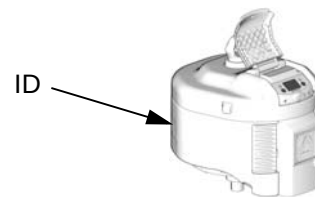
Modellen	3
Dura-Flo-pompen met NXT™-luchtmotoren	3
Dura-Flo-pompen met hydraulische Viscount®-motor	6
Dura-Flo-pompen met Xtreme® XL-luchtmotoren	6
Waarschuwingen	7
Installatie	9
Aarding	9
Spoelen vóór gebruik	9
Bevestigingstoebehoren	9
Slangen	9
Toebehoren voor de luchtleiding	10
Toebehoren voor de hydraulische leiding	10
Toebehoren voor de materiaalleiding	10
Bediening	13
Drukontlastingsprocedure	13
Trekkervergrendeling	13
Opstarten	13
Uitschakelen	14

Onderhoud	15
Schema voor preventief onderhoud	15
Oliereservoirs	15
Doorspoelen	15
Bescherming tegen corrosie	15
Hydraulische systemen	15
Problemen oplossen	16
Repareren	17
Benodigd gereedschap	17
De onderpomp loskoppelen	17
De onderpomp weer aansluiten	18
Onderdelen	20
Dura-Flo-pompen met NXT-luchtmotoren	20
Dura-Flo-pompen met hydraulische Viscount-motor	23
Dura-Flo-pompen met Xtreme XL-luchtmotoren	24
Afmetingen	25
Plaatsing van montagegaten	26
Technische gegevens	28
Standaardgarantievoorwaarden van Graco	34
Graco-informatie	34

Modellen

Dura-Flo-pompen met NXT™-luchtmotoren

Zoek het onderdeelnummer van 6 cijfers op het identificatieplaatje (ID) van uw pomp. Gebruik de volgende tabel om op basis van de zes cijfers de constructie van uw pomp te bepalen. Bijvoorbeeld: het onderdeelnummer van de pomp **P 1 5 M C D**, staat voor de pomp (**P**), drukverhouding (**1 5** :1), motor voorzien van uitlaat met laag geluidsniveau DataTrak™ (**M**), koolstofstalen constructie (**C**) en configuratie met 3 ptfe/2 lederen pakkingen (**D**). Zie paragraaf **Onderdelen** vanaf pagina 20 voor het bestellen van vervangende onderdelen. De cijfers in de tabel komen niet overeen met de referentienummers in de onderdelentekeningen en onderdelenlijsten.



P	1 5	M			C	D		
Eerste cijfer	Tweede en derde cijfer	Vierde cijfer			Vijfde cijfer		Zesde cijfer	
	Drukverhouding (xx:1)		Uitlaat	Verbinding		Materiaal		Pakkingen
P (pompen)	12	D	Ontdooien	geen	C	Koolstofstaal	A	3 uhmwpe/2 ptfe
	15	E	Ontdooien	DataTrak	S	Roestvrij staal	B	3 uhmwpe/ 2 Tuff-Stack™
	23	L	Laag geluidsniveau	geen			D	3 ptfe/2 leder
	32	M	Laag geluidsniveau	DataTrak			S	Severe Duty
		H	Laag geluidsniveau	Sensor voor hoge niveaus			M	Maxlife

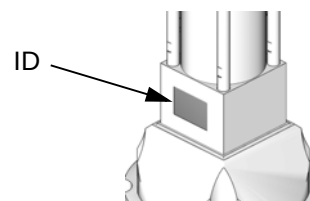
Onderdeelnr. en series pompen	Onderdeelnr. onderpomp	Model onderpomp, pakkingen	Onderdeelnr. luchtmotor	Verhouding	Maximale werkdruk MPa, bar (psi)	Maximale luchtinlaatdruk MPa, bar (psi)
P12LCD, A	222801	Dura-Flo 2400 (580 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N34LN0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12LSA, A	222803	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N34LN0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12MCD, A	222801	Dura-Flo 2400 (580 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N34LT0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12MSA, A	222803	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N34LT0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12DSA, A	222803	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N34DN0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12ESA, A	222803	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N34DT0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12HSM, A	L580SM	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 4 leder/3 UHMWPE	N34LH0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12DCD, A	222801	Dura-Flo 2400 (580 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N34DN0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12HSS, A	L580SS	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N34LH0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
Wordt vervolgd op pagina 4.						

Onderdeelnr. en series pompen	Onderdeelnr. onderpomp	Model onderpomp, pakkingen	Onderdeelnr. luchtmotor	Verhouding	Maximale werkdruk MPa, bar (psi)	Maximale luchtinlaatdruk MPa, bar (psi)
P12ECD, A	222801	Dura-Flo 2400 (580 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N34DT0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12LSM, A	L580SM	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 4 leder/3 UHMWPE	N34LN0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12LSS, A	L580SS	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 2 PTFE/3 UHMWPE	N34LN0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12HSM, A	L580SM	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 4 leder/3 UHMWPE	N34LH0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P12HSS, A	L580SS	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 2 PTFE/3 UHMWPE	N34LH0	12:1	8,2; 82 (1190)	0,7; 7,0 (100)
P15LCD, A	222796	Dura-Flo 1800 (430 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N34LN0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15LSB, A	687055	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N34LN0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15MCD, A	222796	Dura-Flo 1800 (430 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N34LT0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15MSB, A	687055	Dura-Flo 1800 (430 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N34LT0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15DSB, A	687055	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N34DT0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15ESB, A	687055	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N34DN0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15HSM, A	L430SM	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 4 leder/3 UHMWPE	N34LH0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15DCD, A	222796	Dura-Flo 1800 (430 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N34DN0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15HSS, A	L430SS	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 2 PTFE/3 UHMWPE	N34LH0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15ECD, A	222796	Dura-Flo 1800 (430 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N34DT0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15LSM, A	L430SM	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 4 leder/3 UHMWPE	N34DT0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P15LSS, A	L430SS	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 2 PTFE/3 UHMWPE	N34DT0	15:1	10,9; 109 (1580)	0,7; 7,0 (100)
P22HSM, A	L580SM	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 4 leder/3 UHMWPE	N65LH0	22:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P22HSS, A	L580SS	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 2 PTFE/3 UHMWPE	N65LH0	22:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P22LCS	L580CS	Dura-Flo 2400 (580 cc) cst, 2 PTFE/3 UHMWPE	N65LN0	22:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P22LSM	L580SM	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 4 leder/3 UHMWPE	N65LN0	22:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P22LSS	L580SS	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 2 PTFE/3 UHMWPE	N65LN0	22:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P23DCD, A	222801	Dura-Flo 2400 (580 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N65DN0	23:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P23ECD, A	222801	Dura-Flo 2400 (580 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N65DT0	23:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)

Onderdeelnr. en series pompen	Onderdeelnr. onderpomp	Model onderpomp, pakkingen	Onderdeelnr. luchtmotor	Verhouding	Maximale werkdruk MPa, bar (psi)	Maximale luchtinlaatdruk MPa, bar (psi)
P23LCD, A	222801	Dura-Flo 2400 (580 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N65LN0	23:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P23LSA, A	222803	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N65LN0	23:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P23MCD, A	222801	Dura-Flo 2400 (580 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N65LT0	23:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P23MSA, A	222803	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N65LT0	23:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P23DSA, A	222803	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N65DN0	23:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P23ESA, A	222803	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N65DT0	23:1	15,7; 157 (2270)	0,7; 7,0 (100)
P32DCD, A	222796	Dura-Flo 1800 (430 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N65DN0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32ECD, A	222796	Dura-Flo 1800 (430 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N65DT0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32HSM	L430SM	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 4 leder/3 UHMWPE	N65LH0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32LCD, A	222796	Dura-Flo 1800 (430 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N65LN0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32HSS	L430SS	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 3 UHMWPE/ 2 PTFE	N65LH0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32LSB, A	687055	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N65LN0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32LSM	L430SM	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 4 leder/3 UHMWPE	N65LN0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32DSB, A	687055	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N65DN0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32LSS	L430SS	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N65LN0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32ESB, A	687055	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N65DT0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32MCD, A	222796	Dura-Flo 1800 (430 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	N65LT0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)
P32MSB, A	687055	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	N65LT0	32:1	20,9; 209 (3030)	0,7; 7,0 (100)

Dura-Flo-pompen met hydraulische Viscount®-motor

Zoek het onderdeelnummer van 6 cijfers op het identificatieplaatje (ID) van uw pomp. Zie paragraaf **Onderdelen** vanaf pagina 20 voor het bestellen van vervangende onderdelen.



Onderdeelnr. en series pompen	Onderdeelnr. onderpomp	Model onderpomp, pakkingen	Onderdeelnr. hydraulische motor	Maximale werkdruk MPa, bar (psi)	Maximale ingaande hydraulische druk MPa, bar (psi)
222892, B	222796	Dura-Flo 1800 (430 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	235345	18,0; 179 (2600)	10; 103 (1500)
222897, B	222805	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	235345	18,0; 179 (2600)	10; 103 (1500)
222834, B	222801	Dura-Flo 2400 (580 cc) cst, 3 PTFE/2 leder	235345	14,0; 138 (2000)	10; 103 (1500)
222900, B	222803	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 3 UHMWPE/2 PTFE	235345	14,0; 138 (2000)	10; 103 (1500)

Dura-Flo-pompen met Xtreme® XL-luchtmotoren

Zie paragraaf **Onderdelen** vanaf pagina 20 voor het bestellen van vervangende onderdelen.

Onderdeelnr. en series pompen	Onderdeelnr. onderpomp	Model onderpomp, pakkingen	Onderdeelnr. luchtmotor	Maximale werkdruk MPa, bar (psi)	Maximale luchtinlaatdruk MPa, bar (psi)
P35LSS	L580SS	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 2 PTFE/3 UHMWP	24X856	24,1; 241 (3500)	0,7; 7,0 (100)
P47LSS	L430SS	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 2 PTFE/3 UHMWP	24X856	32,4; 324 (4700)	0,7; 7,0 (100)
P35LCS	L580CS	Dura-Flo 2400 (580 cc) koolstofstaal, 2 PTFE/3 UHMWP	24X856	24,1; 241 (3500)	0,7; 7,0 (100)
P35LSM	L580SM	Dura-Flo 2400 (580 cc) sst, 2 leder/3 UHMWP	24X856	24,1; 241 (3500)	0,7; 7,0 (100)
P47LCS	L430CS	Dura-Flo 1800 (430 cc) koolstofstaal, 2 PTFE/3 UHMWP	24X856	32,4; 324 (4700)	0,7; 7,0 (100)
P47LCM	L430CM	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 2 leder/3 UHMWP	24X856	32,4; 324 (4700)	0,7; 7,0 (100)
P47LSM	L430SM	Dura-Flo 1800 (430 cc) sst, 2 leder/3 UHMWP	24X856	32,4; 324 (4700)	0,7; 7,0 (100)

Waarschuwingen

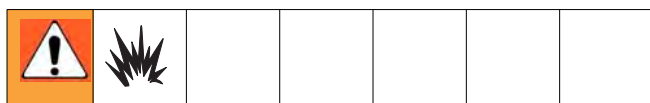
De onderstaande waarschuwingen betreffen de installatie, het gebruik, de aarding, het onderhoud en de reparatie van deze apparatuur. Het symbool met het uitroepteken in de tekst van deze handleiding verwijst naar een algemene waarschuwing en het gevarensymbool verwijst naar procedurespecifieke risico's. Lees deze waarschuwingen. Daarnaast worden er waar van toepassing productspecifieke waarschuwingen in deze handleiding gegeven.

 WAARSCHUWING	
  	BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR Brandbare dampen in het werkgebied, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Voorkom brand en explosies als volgt: • Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes. • Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven). • Houd het werkgebied vrij van afval, inclusief 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. • Gebruik alleen geaarde slangen. • 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 enige statische elektriciteit of een schok voelt, stop dan onmiddellijk met werken. Gebruik de apparatuur 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.
  	GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID Materiaal dat onder hoge druk uit het pistool, uit lekkende slangen of uit beschadigde onderdelen komt, dringt door de huid naar binnen. Dit kan eruit zien als een gewone snijwond, maar er is sprake van ernstig letsel met mogelijk amputatie tot gevolg. Raadpleeg onmiddellijk een medisch specialist. • Richt het pistool niet op iemand of op een lichaamsdeel. • Houd nooit uw hand voor de spuittip. • Probeer nooit lekkage met uw handen, lichaam, handschoenen of een doek te stoppen. • Spuit niet als de spuittipbeveiliging en trekkerbescherming niet zijn aangebracht. • Vergrendel de trekervergrendeling altijd wanneer u niet spuit. • Voer altijd de Drukontlastingsprocedure in deze handleiding uit wanneer u stopt met spuiten en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur.
	GEVAREN VAN VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR Verkeerd gebruik kan tot dodelijk of ernstig letsel leiden. • Bedien het systeem niet als u moe bent of onder invloed bent van alcohol of geneesmiddelen. • Overschrijd nooit de maximale werkdruk en de maximale bedrijfstemperatuur van het zwakste onderdeel in uw systeem. Zie de Technische gegevens in de handleidingen van alle apparatuur. • Gebruik alleen materialen en oplosmiddelen die de natte delen van deze apparatuur niet chemisch kunnen aantasten. Zie de Technische gegevens in de handleidingen van alle apparatuur. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte materialen en oplosmiddelen. Vraag de leverancier of verkoper van het materiaal om het veiligheidsinformatieblad (VIB of MSDS) voor alle informatie over het materiaal dat u gebruikt. • Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk en vervang ze uitsluitend door originele reserveonderdelen van de fabrikant. • Breng geen veranderingen of aanpassingen in de apparatuur aan. • Gebruik apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie. • Leid slangen en kabels uit de buurt van plaatsen waar wordt gereden of plaatsen met 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 met behulp van de slang. • Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied. • Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.

 WAARSCHUWING	
	GEVAREN VAN BEWEGENDE DELEN Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen of amputeren. • Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen. • Laat de apparatuur niet werken als de beschermkappen of deksels zijn weggehaald. • Apparatuur die onder druk staat kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, moet u eerst de Drukontlastingsprocedure in deze handleiding uitvoeren. Koppel de stroom- of luchttoevoer los.
	GEVAAR VAN GIFTIGE MATERIELEN OF DAMPEN Giftige materialen of dampen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of worden ingeademd of ingeslikt. • Lees de veiligheidsinformatiebladen zodat u de specifieke gevaren van de gebruikte materialen kent. • Bewaar gevaarlijke materialen in goedgekeurde houders en voer ze af conform alle geldende richtlijnen. • Draag altijd ondoorlatende handschoenen bij het spuiten of reinigen van de apparatuur.
	PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN U moet geschikte beschermingsmiddelen dragen als u de apparatuur bedient of onderhoudt en als u in het werkgebied aanwezig bent, zodat u wordt beschermd tegen ernstig letsel, zoals oogletsel, inademing van giftige dampen, brandwonden en gehoorverlies. Dergelijke apparatuur is onder meer (maar is hier niet tot beperkt): • Een veiligheidsbril • Kleding en een ademhalingsmasker zoals aanbevolen door de fabrikant van de gebruikte materialen en oplosmiddelen • Handschoenen • Gehoorbescherming

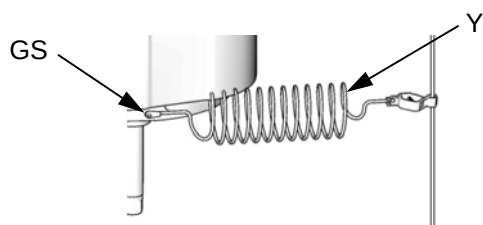
Installatie

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: Gebruik de aardschroef (GS) en borgtussenring op de motor om een 244524-aarddraad (Y) aan te sluiten. Draai de schroef stevig vast. Verbind het andere uiteinde van de aarddraad met een goed aardpunt.



T18250a

Lucht- en materiaalslangen: gebruik uitsluitend elektrisch geleidende slangen.

Toevoer luchtcompressor of hydraulisch vermogen: volg de aanbevelingen van de fabrikant op.

Spuitspuitpistool: aarding door aansluiting op een goed geaarde materiaalslang en pomp.

Materiaaltoevoerhouder: volg de ter plekke geldende voorschriften.

Het te spuiten object: volg de ter plekke geldende voorschriften.

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

Doorlopende aarding handhaven bij het reinigen of het ontlasten van de druk: houd een metalen gedeelte van het spuitpistool stevig tegen een geaarde metalen emmer en activeer dan het pistool.

Spoelen vóór gebruik

De apparatuur is getest met lichte olie, die in de materiaaldoorgangen is achtergebleven om de onderdelen te beschermen. Voorkom dat het materiaal met olie wordt vervuild door de apparatuur vóór gebruik met een geschikt oplosmiddel te spoelen. Zie **Doorspoelen** op pagina 15.

Bevestigingstoebehoren

Zie **Afmetingen**, pagina 25 en **Plaatsing van montagegaten**, pagina 26.

AFB. 1 toont een luchtaangedreven systeem en AFB. 2 een hydraulisch aangedreven systeem.

Slangen

Zie AFB. 1 en AFB. 2. Let erop dat alle slangen de juiste afmetingen en drukspecificaties voor uw systeem hebben. Gebruik uitsluitend elektrisch geleidende slangen. De materiaalslangen moeten aan beide uiteinden zijn voorzien van een veerborg. Gebruik een hulp slang (P) en een wartel (R) tussen de hoofdmateriaalslang (N) en het pistool/ventiel (S) voor meer bewegingsvrijheid met het pistool/ventiel.

Toebehoren voor de luchtleiding



Installeer bij luchtaangedreven pompen de volgende toebehoren in de volgorde zoals aangegeven in AFB. 1, waar nodig met behulp van verloopstukken.

Er zijn voor de NXT-luchtmotor extra luchtregelsets beschikbaar. De sets bevatten een hoofdluchtklep (E), een luchtregelaar (F) en een filter (J). Bestel de set afzonderlijk. Zie handleiding 311239 voor meer informatie.

- **Zelfontlastende hoofdluchtklep (E):** deze moet in de installatie aanwezig zijn om de lucht te ontlasten die tussen de klep en de luchtmotor achterblijft wanneer de klep wordt gesloten. Zorg ervoor dat de klep gemakkelijk bereikbaar is vanaf de pomp en dat deze zich achter de luchtregelaar bevindt.
- **Luchtregelaar pomp (F):** regelt het pomptoeental en de uitlaatdruk. Plaats deze dicht bij de pomp.
- **Luchtleidingfilter (J):** verwijdert schadelijk vuil en vocht uit de aangevoerde perslucht.
- **Tweede zelfontlastende luchtklep (K):** isoleert de toebehoren voor onderhoud. Plaats deze vóór alle andere toebehoren in de luchtleiding.

Toebehoren voor de hydraulische leiding

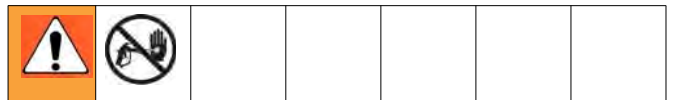
Installeer bij hydraulisch aangedreven pompen de volgende toebehoren in de volgorde zoals aangegeven in AFB. 2, waar nodig met behulp van verloopstukken.

- Gebruik een **toevoerleiding (C)** met een binnendiameter van minimaal 13 mm (1/2 in.) en een **retourleiding (D)** met een binnendiameter van minimaal 22 mm (7/8 in.). De motor heeft een fitting van 3/4 npt(i) voor de aanvoer van hydraulische olie en een fitting van 1 in. npt(i) voor de hydraulische olie die terugstroomt.
- Het **afsluitventiel voor de toevoerleiding (U)** sluit de pomp af voor onderhoud.

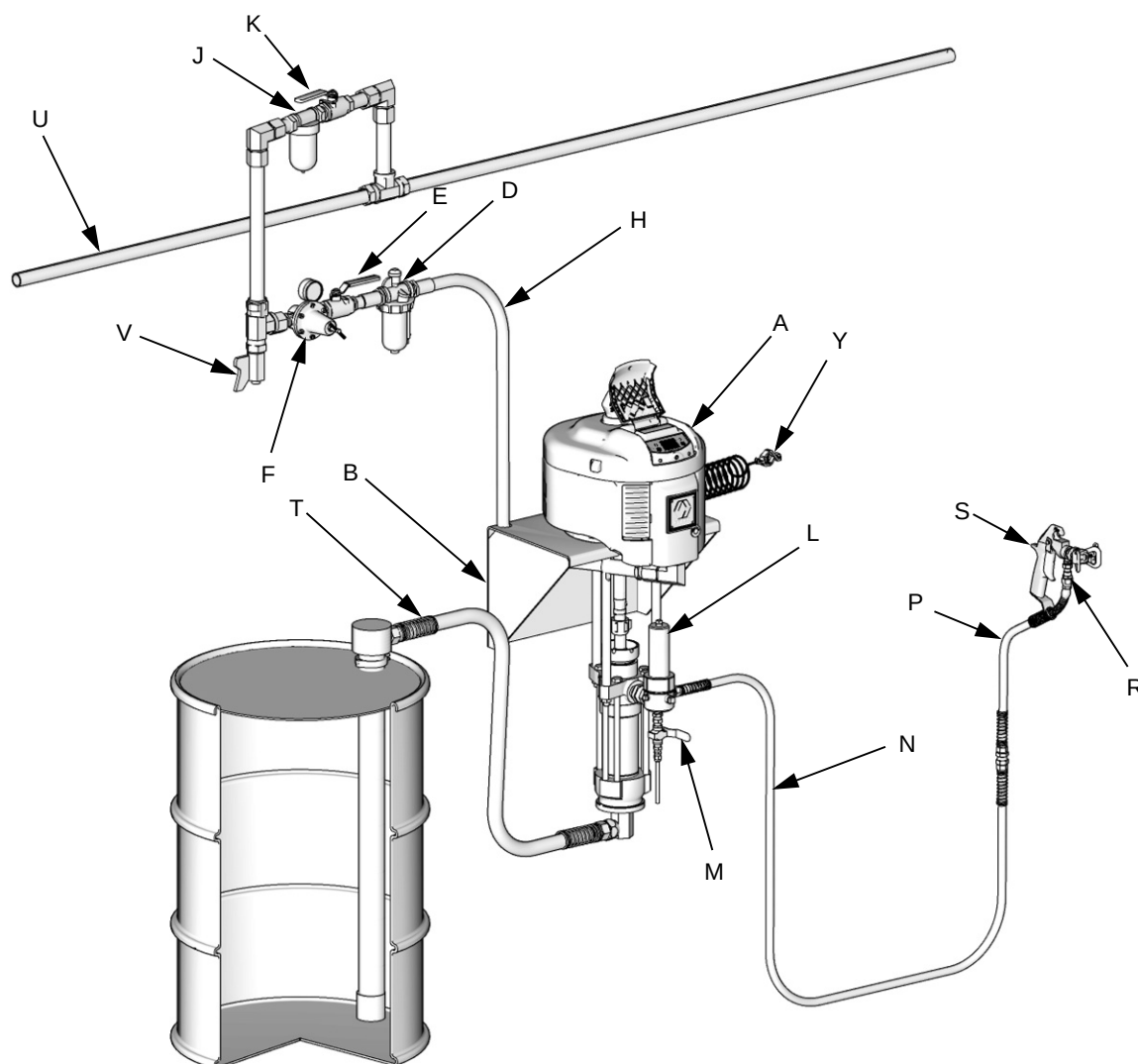
- De **materiaaldrukmeter (F)** meet de druk van de hydraulische olie naar de motor en voorkomt overdruk van de motor of de onderpomp.
- De **druk- en temperatuurgecompenseerde stroomregelklep (G)** voorkomt dat de motor te snel gaat draaien en beschadigd raakt.
- Een **drukreduceerventiel (H)** met **aftapleiding (E)** loopt rechtstreeks naar de hydraulische retourleiding (D).
- Een **accumulator (J)** vermindert het slageffect dat wordt veroorzaakt door de motor als deze van richting verandert.
- De **afsluiter van de retourleiding (V)** sluit de pomp af voor onderhoud.
- Zorg ervoor dat de hydraulische voeding is voorzien van een aanzuigfilter naar de hydraulische pomp en een **filter in de retourleiding van het systeem (W)** met een maasgrootte van 10 micron.
- Sluit een **aftapleiding (K)** (K) met een binnendiameter van 6 mm (1/4 inch) aan op de getande fitting van de lekbak en leg het vrije uiteinde in een opvangbak voor het uitlekkende materiaal.

Toebehoren voor de materiaalleiding

Installeer de volgende toebehoren in de volgorde zoals wordt aangegeven in AFB. 1 en AFB. 2, en gebruik waar nodig verloopstukken.



- **Aftapkraan voor materiaal (M):** deze moet in het systeem aanwezig zijn om de materiaaldruk in de slang en het pistool te ontlasten.
- **Materiaalfilter (L):** met een roestvrij stalen elementen met een maasgrootte van 60 (250 micron) dat deeltjes uit het materiaal afvoert als dit uit de pomp komt.
- **Pistool of ventiel (S):** voor het doseren van materiaal.
- **Wartel in de materiaalleiding (R):** zorgt dat het pistool gemakkelijker beweegt.
- **Zuigset (T):** zorgt ervoor dat de pomp materiaal uit een bak kan aanzuigen.

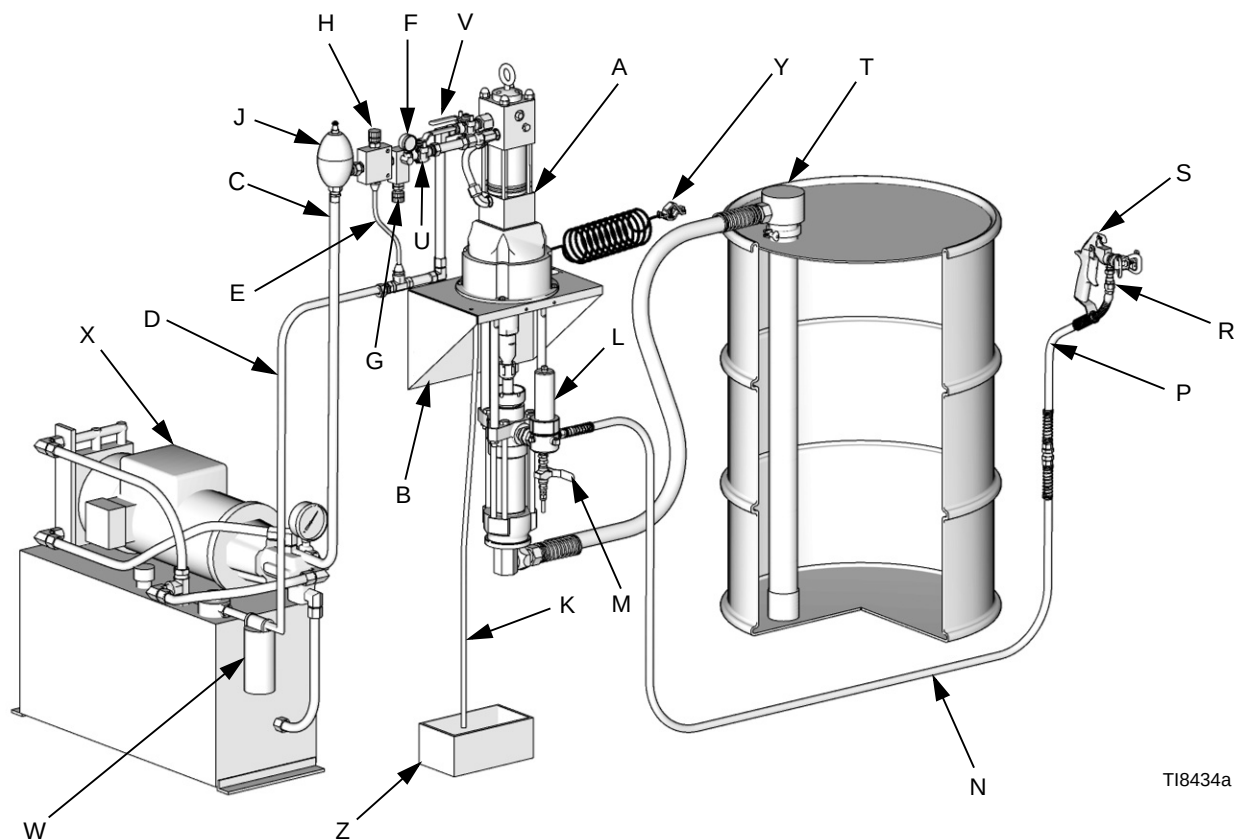


TI8433a

AFB. 1: Voobeeldinstallatie, luchtaangedreven pompen

Verklaring:

- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Pomp | N | Elektrisch geleidende materiaaltoevoerslang |
| B | Wandconsole | P | Hulpslang voor materiaal |
| D | Smeermiddel voor luchtleiding | R | Pistoolwartel |
| E | Zelfontlastende hoofd luchtklep (vereist) | S | Airless spuitpistool |
| F | Luchtregelaar pomp | T | Aanzuigset voor materiaal |
| H | Elektrisch geleidende luchttoevoerslang | U | Hoofd luchttoevoerleiding |
| J | Filter luchtleiding | V | Aftapkraan voor luchtleiding |
| K | Luchtafsluiter | Y | Aarddraad pomp |
| L | Materiaalfilter | | (vereist; zie pagina 9 voor installatie-instructies) |
| M | Aftapventiel voor materiaal (vereist) | | |



AFB. 2: Voorbeeldinstallatie van hydraulisch gestuurde pompen

Verklaring:

- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Pomp | N | Elektrisch geleidende materiaaltoevoerslang |
| B | Wandconsole | P | Hulp slang materiaal |
| C | Hydraulische aanvoerleiding | R | Pistoolwartel |
| D | Hydraulische retourleiding | S | Airless spuitpistool |
| E | Aftapleiding (vanaf het drukreducerventiel) | T | Aanzuigset materiaal |
| F | Drukmeter | U | Afsluiter voor hydraulische aanvoerleiding |
| G | Stroomregelklep | V | Afsluiter voor hydraulische retourleiding |
| H | Drukreducerventiel | W | Filter voor hydraulische retourleiding |
| J | Accumulator | X | Hydraulische aanvoer |
| K | Aftapleiding (vanuit de lekbak in de motor) | Y | Aarddraad pomp
(vereist; zie pagina 9 voor installatie-instructies) |
| L | Materiaalfilter | Z | Opvangbak |
| M | Aftapkraan materiaal (vereist) | | |

Bediening

Drukontlastingsprocedure

						
Door opgesloten lucht kan de pomp onverwachts gaan werken, wat tot ernstig letsel door spatten of bewegende delen kan leiden.						

1. Schakel de trekkervergrendeling in.
2. De pomp uitschakelen:
 - a. *Voor luchtaangedreven pompen:* sluit de zelfontlastende hoofdluchtklep.
 - b. *Voor hydraulische aangedreven pompen:* sluit eerst de afsluiter van de toevoerleiding (U) en sluit daarna de afsluiter van de retourleiding (V).
3. Schakel de trekkervergrendeling uit.
4. Houd een metalen gedeelte van het pistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Druk de trekker van het pistool in om de druk te ontlasten.
5. Schakel de trekkervergrendeling in.
6. Open alle aftapkranen voor materiaal in het systeem open en houd een afvalbak bij de hand om het uitkomende materiaal op te vangen. Laat de aftapkraan of aftapkranen open totdat u weer gaat spuiten.
7. Als u vermoedt dat de spuittip of de slang verstopt zit of dat de druk niet volledig ontlast is nadat u de bovenstaande stappen heeft uitgevoerd, draai dan de klemmoer van de tipbeschermer of de eindkoppeling van de slang HEEL LANGZAAM los en ontlast zo de druk geleidelijk; draai vervolgens de moer of de koppeling helemaal los. Verwijder de verstopping uit de slang of de tip.

Trekkervergrendeling

Schakel altijd de trekkervergrendeling in als u stopt met spuiten om te voorkomen dat het pistool onverwacht wordt ingeschakeld met de hand, als het pistool valt of als er tegen het pistool wordt gestoten.

Opstarten

1. Sluit de aanzuigset (T) aan op de materiaalinhlaar van de pomp en plaats de buis in de materiaaltoevoer.
2. Bereid de voedingsbron van de pomp voor:
 - a. *Bij luchtaangedreven pompen:* sluit de luchtregelaar (F). Open de zelfontlastende hoofdluchtklep (E).
 - b. *Voor hydraulische aangedreven pompen:* controleer vóór elk gebruik het peil van de hydraulische vloeistof en voeg waar nodig vloeistof bij. Sluit de afsluiter van de toevoerleiding (U) en de afsluiter van de retourleiding (V). Schakel de stroom naar de hydraulische toevoer in.
3. Houd een metalen deel van het pistool (S) stevig tegen de zijkant van een geaarde metalen emmer en haal de trekker over.
4. De pomp starten:
 - a. *Bij luchtaangedreven pompen:* open langzaam de luchtregelaar totdat de pomp start.
 - b. *Bij hydraulisch aangedreven pompen:* open eerst de afsluiter van de retourleiding (V) en daarna langzaam de afsluiter van de toevoerleiding (U).

5. Laat de pomp langzaam werken totdat alle lucht is verdwenen en de pomp en de slangen zijn gevuld. Laat de trekker van het pistool los en blokkeer die met de trekkervergrendeling. De pomp moet door de tegendruk stilvallen wanneer de trekker wordt losgelaten.

						
Gebruik uw handen of vingers niet om het ontluuchtingsgat aan de onderkant van het ontluuchtingsventiel (AA) te bedekken terwijl u de pomp vult. Gebruik een sleutel om de ontluuchtingsplug (AB) te openen en te sluiten. Houd uw handen uit de buurt van het ontluuchtingsgat.						

6. Als het vullen van de pomp niet goed lukt, kunt u de plug van het ontluuchtingsventiel (AB) iets openen. Gebruik het ontluuchtingsgat als vulklep totdat er materiaal bij het gat komt. Zie AFB. 3. Sluit de plug (AB).

 Wanneer u materiaalhouders verwisselt, en de slang en het pistool al zijn gevuld, draai dan het ontluuchtingsventiel (AB) open zodat de pomp wordt gevuld en de lucht wordt afgevoerd voordat deze in de slang komt. Draai het ontluuchtingsventiel weer dicht als alle lucht uit het systeem is afgevoerd.

7. Als de pomp en de leidingen zijn gevuld en er voldoende luchtdruk of hydraulische druk en volume is, start de pomp als het pistool wordt geopend en stopt hij als het pistool dicht is. In een circulatiesysteem versnelt of vertraagt de pomp op verzoek, totdat de lucht- of hydraulische aanvoer wordt afgesloten.
8. Gebruik altijd de laagste lucht- of hydraulische druk die nodig is voor de gewenste resultaten. Hogere drukwaarden veroorzaken voortijdige slijtage aan de tip en de pomp.
 - a. Gebruik bij *luchtaangedreven pompen* de luchtregelaar (F) om het toerental van de pomp en de materiaaldruk te regelen.
 - b. Gebruik bij *hydraulisch aangedreven pompen* de materiaaldrukmeter (F) en de stroomregelklep (G) om het toerental van de pomp en de materiaaldruk te regelen.
9. Laat de pomp nooit drooglopen door onvoldoende materiaaltoevoer. Een droge pomp gaat sneller lopen en kan beschadigd raken.

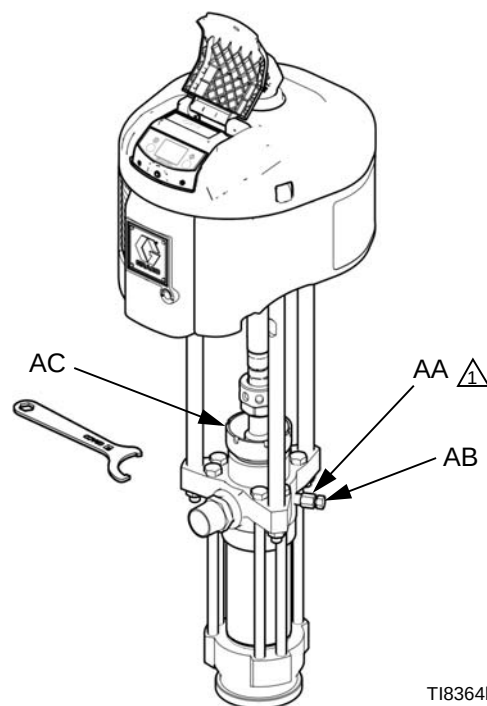
 Als uw pomp snel accelereert of te snel loopt, schakelt u de pomp onmiddellijk uit en controleert u de materiaaltoevoer. Als de materiaalhouder leeg is en er lucht door de leidingen is gepompt, vult u de houder en daarna de pomp en de leidingen met materiaal. U kunt deze ook spoelen en met een geschikt oplosmiddel vullen. Zorg ervoor dat het materiaalsysteem volledig wordt ontluucht.

Uitschakelen



Ontlast de druk, pagina 13. Stop de pomp in het onderste deel van de slag om te voorkomen dat materiaal op de blootstaande verdringerstang opdroogt en zo de halspakkingen beschadigt.

 Het ontluuchtingsgat moet omlaag zijn gericht.



AFB. 3. Ontluuchtingsventiel en oliereservoir

Onderhoud

Schema voor preventief onderhoud

De bedrijfsomstandigheden van uw eigen systeem bepalen hoe vaak er onderhoud moet worden uitgevoerd. Stel een schema voor preventief onderhoud op door te noteren wanneer en welke soort onderhoud er nodig is en vervolgens een vast schema voor de controle van uw systeem te bepalen.

Oliereservoirs

Zie AFB. 3. Controleer het oliereservoir (AC) dagelijks. Zorg ervoor dat het oliereservoir voor 1/3 gevuld blijft met Graco Throat Seal Liquid (TSL) of een geschikt oplosmiddel.

Stel de pakkingmoer met de bijgeleverde sleutel (108) wekelijks bij zodat deze goed aansluit. Draai de pakkingmoer niet te vast. Draai vast met 135-169 N•m (100-125 ft-lb).

Doorspoelen



- Spoel het apparaat vóór een kleurwisseling, 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 lekkage en draai ze waar nodig aam.
 - Spoel met materiaal dat geschikt is voor gebruik met het materiaal dat u doseert en met de bevochtigde onderdelen in uw systeem.
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure** uit, pagina 13.
 2. Verwijder de spuittip en laat deze in oplosmiddel weken.
 3. Plaats de sifonbuis in een geaarde metalen emmer met reinigingsvloeistof.

4. Stel de pomp in op de laagst mogelijke materiaaldruk en start de pomp.
5. Houd een metalen gedeelte van het pistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Spuit met het pistool totdat er schoon oplosmiddel wordt gedoseerd.
6. Haal het pistool uit de slang. Zie de handleiding van het pistool om het verder schoon te maken.
7. Voer de **Drukontlastingsprocedure** op pagina 13 uit; verwijder het materiaalfilter en laat dit in oplosmiddel weken. Vervang de filterkap.

Bescherming tegen corrosie

Spoel de pomp altijd voordat het materiaal op de verdringerstang opdroogt. Laat nooit water of materiaal op waterbasis 's nachts in de pomp staan. Spoel eerst met water of een geschikt oplosmiddel en daarna met white spirit. Ontlast de druk, maar laat de white spirit in de pomp zitten als bescherming tegen corrosie.

Hydraulische systemen

VOORZICHTIG

Houd het hydraulische aanvoersysteem altijd brandschoon. Blaas de leidingen door met lucht en spoel ze grondig door met oplosmiddel voordat u ze weer op de hydraulische motor aansluit, om te voorkomen dat er schadelijke stoffen in de motor terecht komen. Dicht de hydraulische leidingen onmiddellijk af wanneer ze worden losgekoppeld.

De temperatuur van de hydraulische olie mag niet hoger worden dan 54°C (130°F).

Volg nauwgezet de aanbevelingen van de fabrikant met betrekking tot de reiniging van het filter en het reservoir, en de periodieke verversing van de hydraulische vloeistof. Gebruik alleen door Graco goedgekeurde hydraulische olie. Bestel onderdeelnr. 169236, 5 gallon (19 liter) of 207428, 1 gallon (3,8 liter). Vervang de olie niet door olie van een lagere kwaliteit of met een lager vlampunt.

Problemen oplossen



1. Ontlast de druk, pagina 13.
2. Controleer eerst op alle mogelijke oorzaken en problemen voordat u de pomp demonteert.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De pomp werkt niet.	De leiding is verstopt of er is geen goede aanvoer van lucht of hydraulische toevoer; de ventielen/afsluiters zijn dicht of zitten verstopt.	Reinigen; verhoog de luchttoevoer of de hydraulische toevoer. Controleer of de afsluiters open zijn.
	Er zit iets vast in de materiaalslang, het pistool of het ventiel; de materiaalslang heeft een te kleine binnendiameter.	Openen, ontstoppen*; gebruik een slang met een grotere binnendiameter.
	Er is materiaal opgedroogd op de cilinderstang.	Reinigen; zet de pomp altijd stil op de laagste stand van de slag en zorg ervoor dat het oliereservoir voor 1/3 gevuld blijft met een geschikt oplosmiddel.
	Vuile, versleten of beschadigde motoronderdelen.	Reinigen of repareren; zie de afzonderlijke motorhandleiding.
De pomp werkt, maar de uitvoer is laag bij beide slagen.	De leiding is verstopt of er is geen goede aanvoer van lucht of hydraulische toevoer; de ventielen/afsluiters zijn dicht of zitten verstopt.	Reinigen; verhoog de luchttoevoer of de hydraulische toevoer. Controleer of de afsluiters open zijn.
	Er zit iets vast in de materiaalslang, het pistool of het ventiel; de materiaalslang heeft een te kleine binnendiameter.	Openen, ontstoppen*; gebruik een slang met een grotere binnendiameter.
	Ontluchtingsventiel open.	Sluiten.
	Het materiaal is te zwaar voor het vullen van de pomp.	Gebruik het ontluchtingsventiel, pagina 14; gebruik een zuiger.
	Versleten pakkingen in de onderpomp.	Vervang de pakkingen.
De pomp werkt, maar de uitvoer is laag bij de neerwaartse slag.	Inlaatventiel blijft openstaan of is versleten.	Reinig het ventiel; voer een servicebeurt uit.
	Het materiaal is te zwaar voor het vullen van de pomp.	Gebruik het ontluchtingsventiel, pagina 14; gebruik een zuiger.
De pomp werkt, maar de uitvoer is laag bij de opwaartse slag.	Openstaand of versleten zuigerventiel of pakkingen.	Reinig het ventiel, vervang de pakkingen.
Toerental van de pomp onregelmatig of snel oplopend.	Het materiaal is op.	Bijvullen en voorvullen.
	Het materiaal is te zwaar voor het vullen van de pomp.	Gebruik het ontluchtingsventiel, pagina 14; gebruik een zuiger.
	Openstaand of versleten zuigerventiel of pakkingen.	Reinig het ventiel, vervang de pakkingen.
	Inlaatventiel blijft openstaan of is versleten.	Reinig het ventiel; voer een servicebeurt uit.

* Ontlast eerst de druk, zie pagina 13, om te controleren of de materiaalslang of het pistool is verstopt. Koppel de materiaalslang los en plaats een opvangbak bij de materiaaluitlaat van de pomp om het materiaal op te vangen. Draai de luchttoevoer of de hydraulische toevoer net ver genoeg open om de pomp te starten. Als de pomp start, zit de verstopping in de materiaalslang of het pistool.

Repareren

Benodigd gereedschap

- Set dopsleutels
- Set verstelbare sleutels
- Verstelbare sleutel van 24 in
- Momentsleutel
- Smeermiddel voor schroefdraad
- Smeermiddel tegen vastlopen 222955
- Loctite® 2760™ of gelijkwaardig

De onderpomp loskoppelen



1. Spoel de pomp waar mogelijk. Zet de pomp stil in de onderste stand van de slag. Ontlast de druk, pagina 13.
2. Ontkoppel de luchtslang of de hydraulische slang. Dicht onmiddellijk alle hydraulische slangen af om te voorkomen dat er vuil in het hydraulische systeem komt.
3. Houd de fitting van de materiaaluitlaat (AD) met een sleutel vast zodat hij niet losdraait terwijl u de materiaalslang loskoppelt. Zie AFB. 4.

VOORZICHTIG

Zorg dat u de pomp met minstens twee personen optilt, verplaatst of loskoppelt. Als u de onderpomp loskoppelt, zorg er dan voor dat u de pomp stevig vastmaakt of dat twee personen hem vasthouden terwijl iemand anders hem loskoppelt.



Wanneer u de onderpomp (102) van de motor (101) loskoppelt, moet u eerst de relatieve positie van de materiaaluitlaat van de pomp ten opzichte van de lucht- of hydraulische inlaat van de motor noteren. Als de motor niet hoeft te worden onderhouden, laat hem dan op de montagesteun zitten.

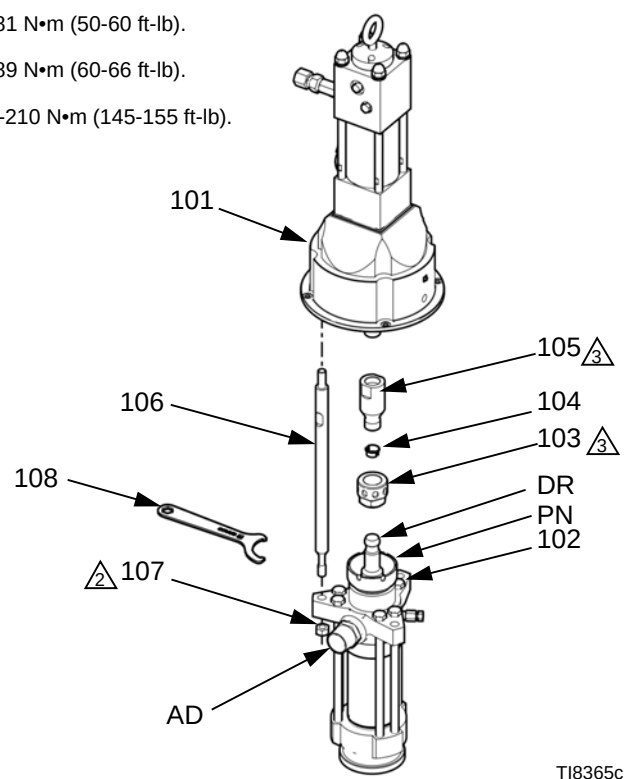
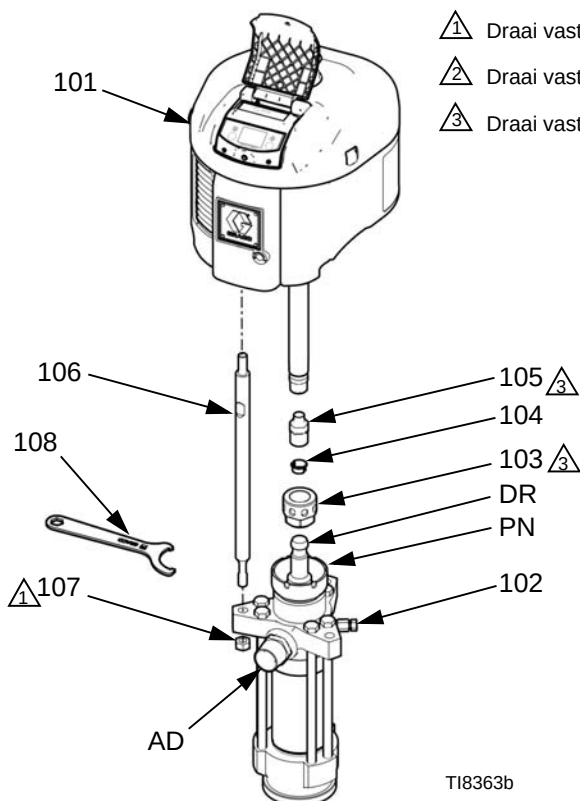
4. Schroef de koppelmoer (103) los van het verloopstuk van de verbindingsslang (105). Verwijder de koppelpasringen (104). Verlies ze niet en laat ze niet vallen. Zie AFB. 4.
5. Houd de vlakke zijden van de trekstangen met een sleutel vast om te voorkomen dat de stangen (106) gaan draaien. Schroef de moeren (107) los. Verwijder de onderpomp (102).
6. Raadpleeg de bijgeleverde handleiding 311825 bij onderhoud aan de onderpomp. Raadpleeg de afzonderlijke meegeleverde motorhandleiding voor onderhoud aan de lucht- of hydraulische motor.

De onderpomp weer aansluiten

--	--	--	--	--	--	--

Gebruik altijd het verloopstuk van de verbindingsslang 184595 en trekstangen 184596 bij hydraulisch aangedreven pompen. Andere verbindingsslangen en trekstangen bieden niet genoeg vrije ruimte tussen de lekbak en de koppelmoer.

- Schroef het verloopstuk van de verbindingsslang (105) op de as van de luchtmotor. Draai aan zoals aangegeven in AFB. 4.
- Schroef de trekstangen (106) in de luchtmotor (101). Draai met een sleutel op de vlakke zijden van de trekstangen vast, koppel zoals aangegeven.
- Zorg ervoor dat de koppelmoer (103) en de koppelpasringen (104) op hun plaats op de verdringerstang (DR) zitten.
- Gebruik minstens twee personen om de onderpomp vast te houden terwijl de andere persoon hem weer aan de motor vastkoppelt (zie de **VOORZICHTIG**, pagina 17). Richt de materiaaluitlaat van de pomp naar de lucht- of hydraulische inlaat, zoals aangegeven onder **De onderpomp loskoppelen**. Plaats de onderpomp (102) op de trekstangen (106).
- Schroef de moeren (107) op de trekstangen (106) en draai ze aan met het koppel zoals aangegeven in AFB. 4.
- Schroef de koppelmoer (103) losjes op het verloopstuk van de verbindingsslang (105). Houd de vlakke zijden van het verloopstuk van de verbindingsslang met een sleutel vast om te voorkomen dat hij gaat draaien. Draai de koppelmoer aan met een verstelbare sleutel. Draai aan zoals aangegeven in AFB. 4.
- Draai de pakkingmoer (PN) aan met een koppel van 135-169 N•m (100-125 ft-lb).
- Sluit alle slangen weer aan. Sluit de aarddraad weer aan, als deze was losgehaald. Vul het oliereservoir (PN) voor 1/3e met Graco Throat Seal Liquid of een soortgelijke oplossing.
- Draai de luchtaanvoer of hydraulische aanvoer open. Draai bij een hydraulische pomp eerst de afsluiter voor de retourleiding open en vervolgens die voor de aanvoerleiding. Laat de pomp langzaam draaien om te controleren of hij juist werkt.



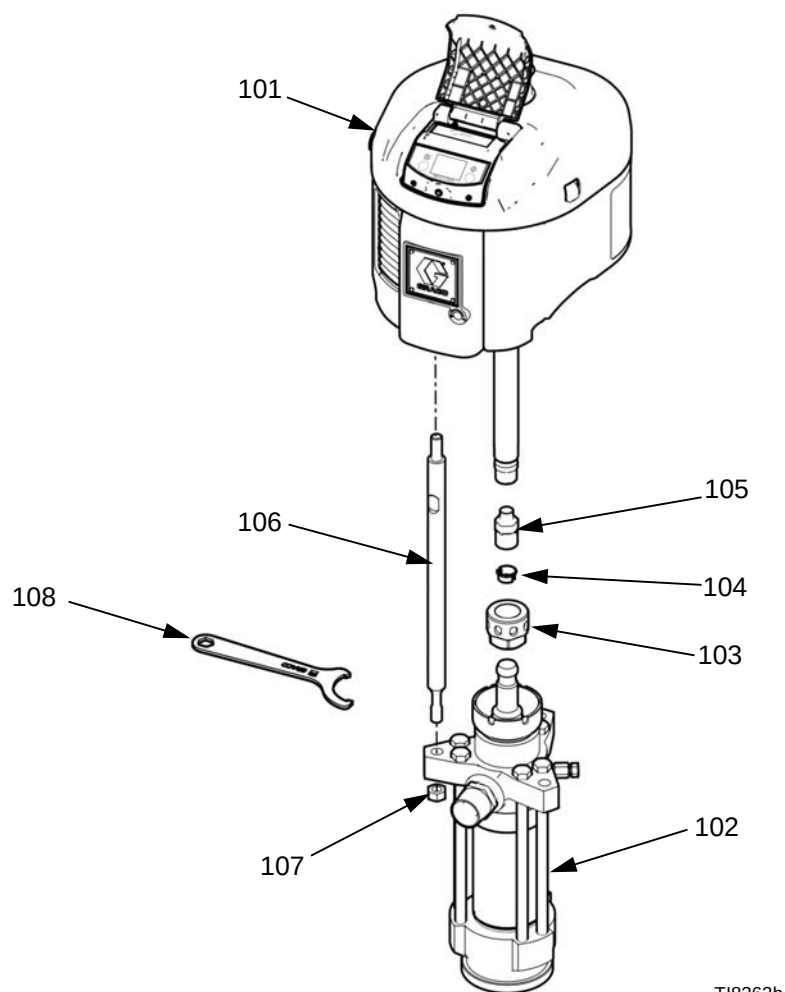
AFB. 4. De onderpomp weer aansluiten



A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 lines in total.

Onderdelen

Dura-Flo-pompen met NXT-luchtmotoren



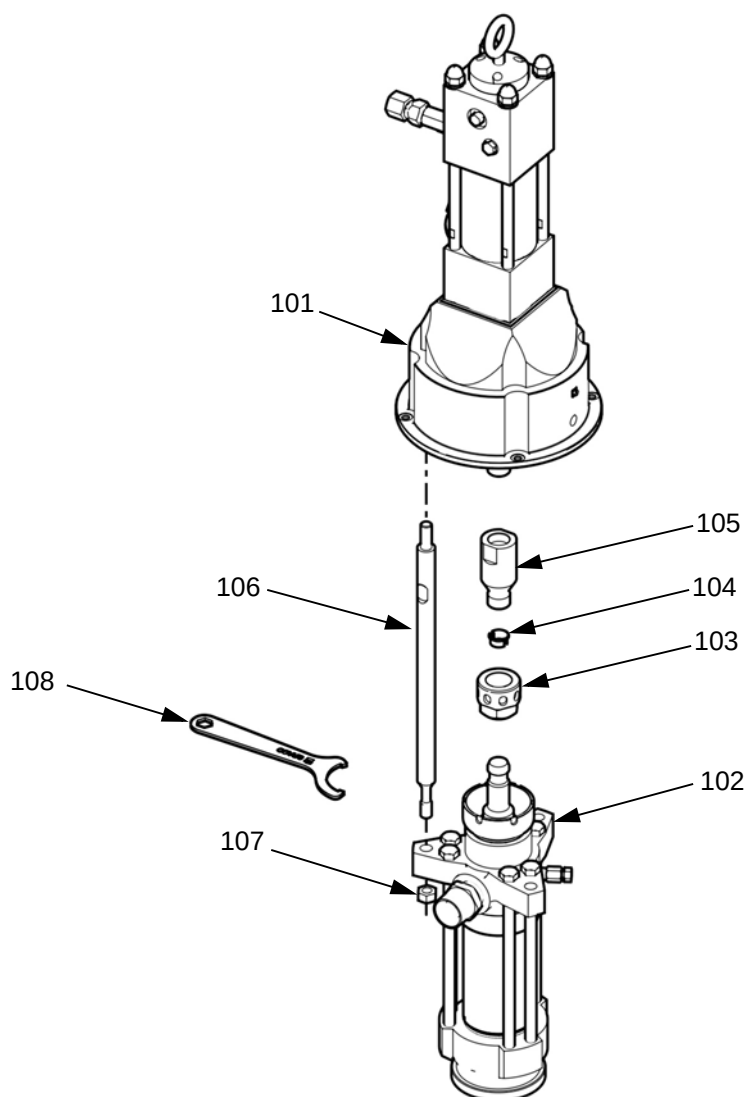
TI8363b

Onderdeel- nummer pomp	Ref. nrs en beschrijvingen								115	116
	101	102	103	104	105	106	107	108		
	MOTOR; zie 311238	ONDER- POMP; zie 311825	MOER, koppelings-	PAS- RING, kop- peling	VER- LOOP- STUK	STANG, trek-	MOER, zeskant-, 5/8-11	SLEUTEL	ETIKET, waarschu- wings-	SCHROEF; 8-32 x 2 in. (51 mm)
P12LCD	N34LN0	222801	184096	184130	15H371	15H562	101712	184278	15H782	120094
P12LSA	N34LN0	222803								
P12MCD	N34LT0	222801								
P12MSA	N34LT0	222803								
P12DSA	N34LN0	222803								
P12ESA	N34LT0	222803								
P12HSM	N34LH0	L580SM								
P12DCD	N34LN0	222801								
P12HSS	N34LH0	L580SS								

	Ref. nrs en beschrijvingen									
	101	102	103	104	105	106	107	108	115	116
Onderdeel- nummer pomp	MOTOR; zie 311238	ONDER- POMP; zie 311825	MOER, koppelings-	PAS- RING, kop- peling	VER- LOOP- STUK	STANG, trek-	MOER, zeskant-, 5/8-11	SLEUTEL	ETIKET, waarschu- wings-	SCHROEF; 8-32 x 2 in. (51 mm)
P12ECD	N34DT0	222801	184096	184130	15H371	15H562	101712	184278	15H782	120094
P12LSM	N34LN0	L580SM								
P12LSS	N34LN0	L580SS								
P15LCD	N34LN0	222796								
P15LSB	N34LN0	687055								
P15MCD	N34LT0	222796								
P15MSB	N34LT0	687055								
P15DSB	N34DN0	687055								
P15ESB	N34DN0	687055								
P15HSM	N34LH0	L430SM								
P15DCD	N34DN0	222796								
P15HSS	N34LH0	L430SS								
P15ECD	N34DT0	222796								
P15LSM	N34LN0	L430SM								
P15LSS	N34LN0	L430SS								
P22HSM	N34LH0	L580SM								
P22HSS	N65LH0	L580SS								
P22LCS	N65LN0	L580CS								
P22LSM	N65LN0	L580SM								
P22LSS	N65LN0	L580SS								
P23DCD	N65DN0	222801								
P23ECD	N65DT0	222801								
P23LCD	N65LN0	222801								
P23LSA	N65LN0	222803								
P23MCD	N65LT0	222801								
P23MSA	N65LT0	222803								
P23DSA	N65DN0	222803								
P23ESA	N65DT0	222803								
P32DCD	N65DN0	222796								
P32ECD	N65DT0	222796								
P32HSM	N65LH0	L430SM								
P32LCD	N65LN0	222796								
P32HSS	N65LH0	L430SS								
P32LSB	N65LN0	687055								
P32LSM	N65LN0	L430SM								
P32MCD	N65LT0	222796								

	Ref. nrs en beschrijvingen									
	101	102	103	104	105	106	107	108	115	116
Onderdeel- nummer pomp	MOTOR; zie 311238	ONDER- POMP; zie 311825	MOER, koppelings-	PAS- RING, kop- peling	VER- LOOP- STUK	STANG, trek-	MOER, zeskant-, 5/8-11	SLEUTEL	ETIKET, waarschu- wings-	SCHROEF; 8-32 x 2 in. (51 mm)
P32LSS	N65LN0	LH430SS	184096	184130	15H371	15H562	101712	184278	15H782	120094
P32MSB	N65LT0	687055								
P32DSB	N65DN0	687055								
P32ESB	N65DT0	687055								
Aantal	1	1	1	2	1	3	3	1		

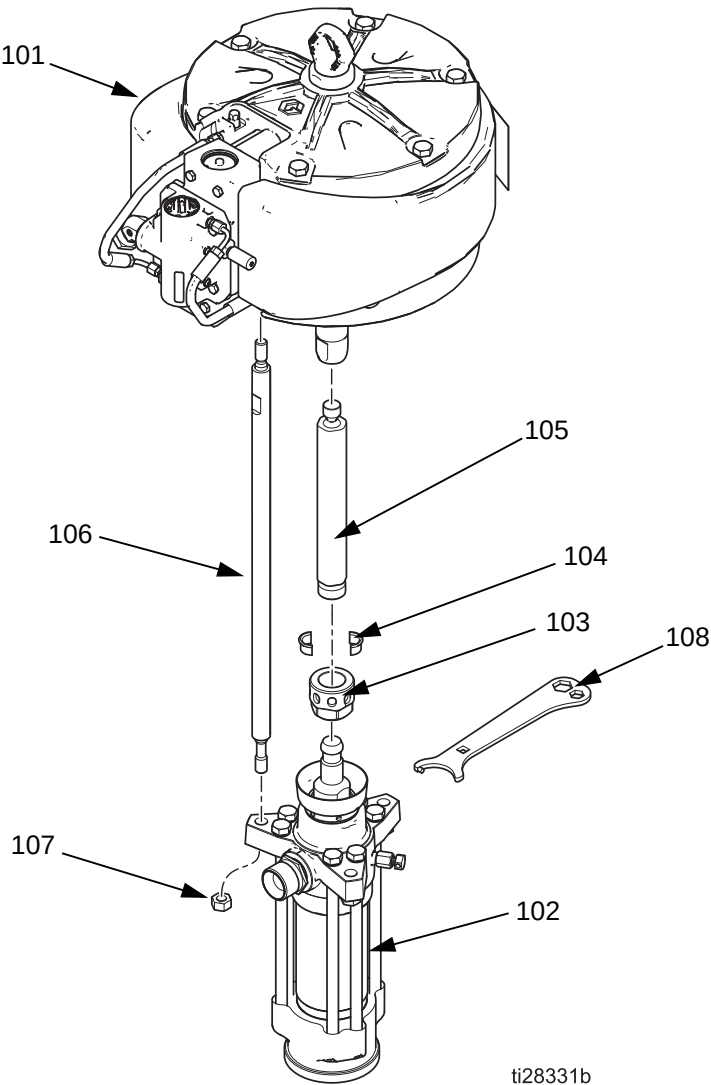
Dura-Flo-pompen met hydraulische Viscount-motor



TI8365c

Onderdeel- nummer pomp	Ref. nrs en beschrijvingen							
	101	102	103	104	105	106	107	108
	MOTOR; zie 307158	ONDER- POMP; zie 311825	MOER, koppelings-	PASRING, koppeling	VERLOOP- STUK	STANG, trek-	MOER, zeskant-, 5/8-11	SLEUTEL
222892	235345	222796	184096	184130	184595	184596	106166	184278
222897		222805						
222834		222801						
222900		222803						
Aantal	1	1	1	2	1	3	3	1

Dura-Flo-pompen met Xtreme XL-luchtmotoren

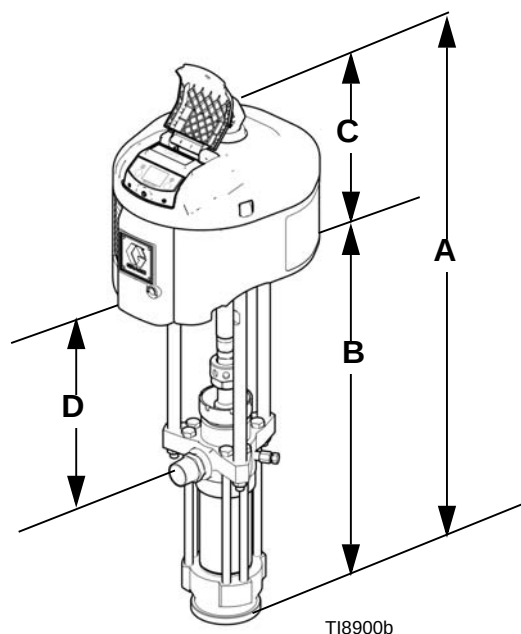


ti28331b

Onderdeel- nummer pomp	Ref. nrs en beschrijvingen							
	101	102	103	104	105	106	107	108
	MOTOR; zie 334644	ONDER- POMP; zie 311825	MOER, koppelings-	PASRING, koppeling	VERLOOP- STUK	STANG, trek-	MOER, zeskant-, 5/8-11	SLEUTEL
P35LSS	24X856	L580SS	184096	184130	617463	617464	106166	184278
P47LSS	24X856	L430SS						
P35LCS	24X856	L580CS	184096	184130	617463	617464	106166	184278
P35LSM	24X856	L580SM						
P47LCS	24X856	L430CS	184096	184130	617463	617464	106166	184278
P47LCM	24X856	L430CM						
P47LSM	24X856	L430SM						
Aantal	1	1	1	2	1	3	3	1

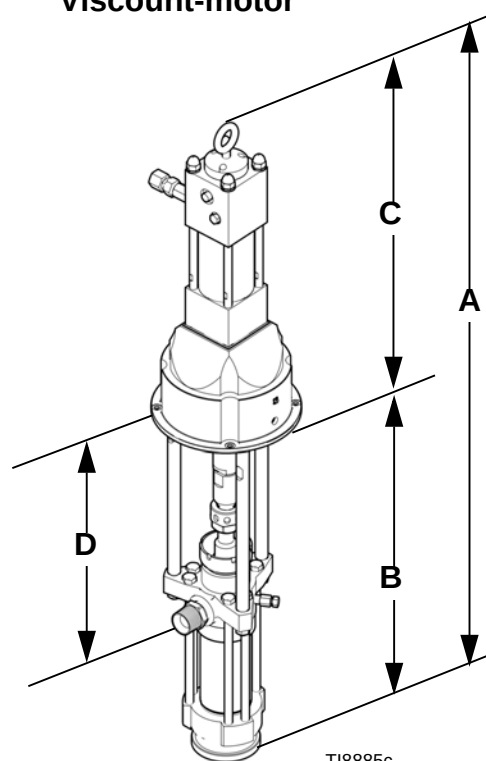
Afmetingen

**Dura-Flo-pompen met
NXT-luchtmotoren**



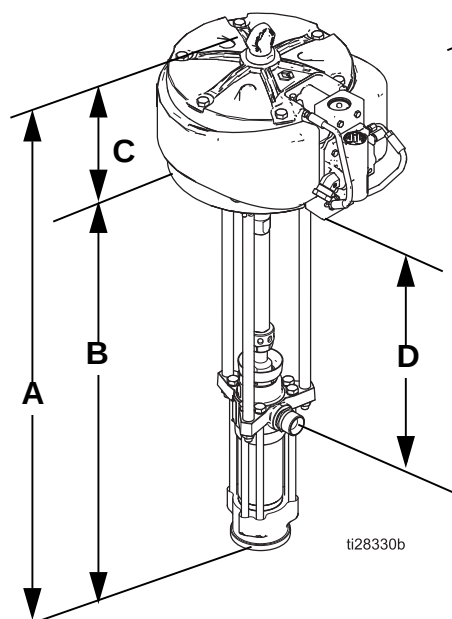
TI8900b

**Dura-Flo-pompen
met hydraulische
Viscount-motor**



TI8885c

**Dura-Flo-pompen
met Xtreme
XL-motoren**

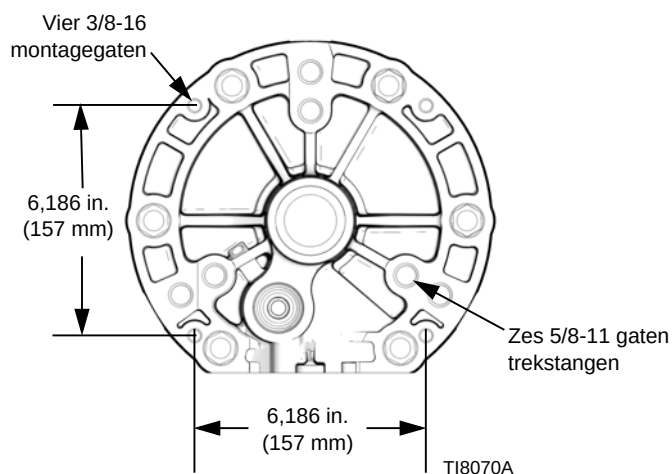


ti28330b

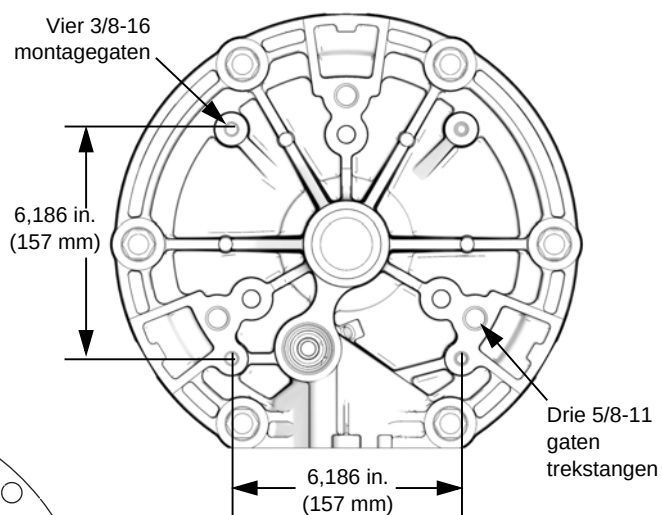
Model motor	Model pomp	A mm (in.)	B mm (in.)	C mm (in.)	D mm (in.)	Gewicht kg (lb)
NXT Model 3400	Alle	1105 (43,5)	762 (30)	343 (13,5)	427 (16,8)	59 (130)
NXT Model 6500	Alle	1105 (43,5)	762 (30)	343 (13,5)	427 (16,8)	67,5 (149)
Viscount	Alle	1265 (49,8)	643 (25,3)	622 (24,5)	298 (11,7)	89 (196)
Xtreme XL	P35--- P47---	1371 (54)	1004 (39,5)	400 (15,75)	543 (21,38)	109 (240)

Plaatsing van montagegaten

NXT Model 3400

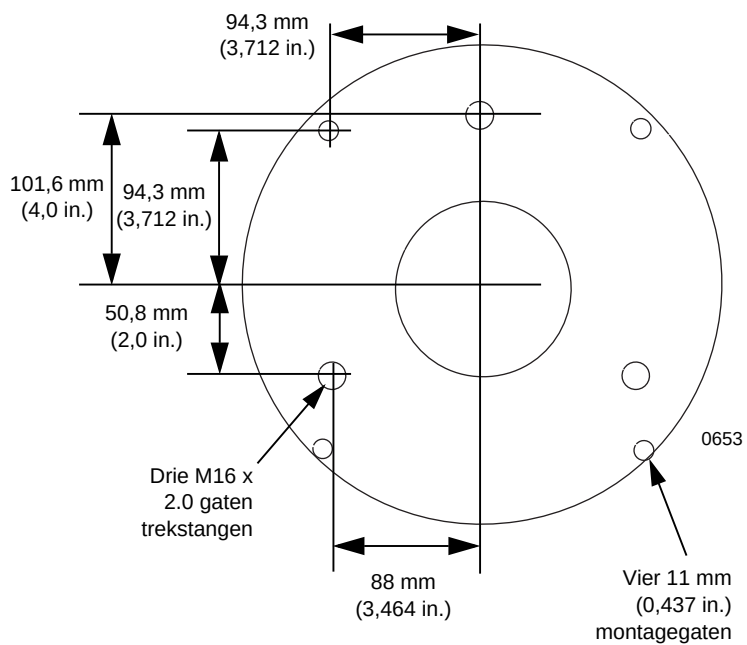


NXT Model 6500

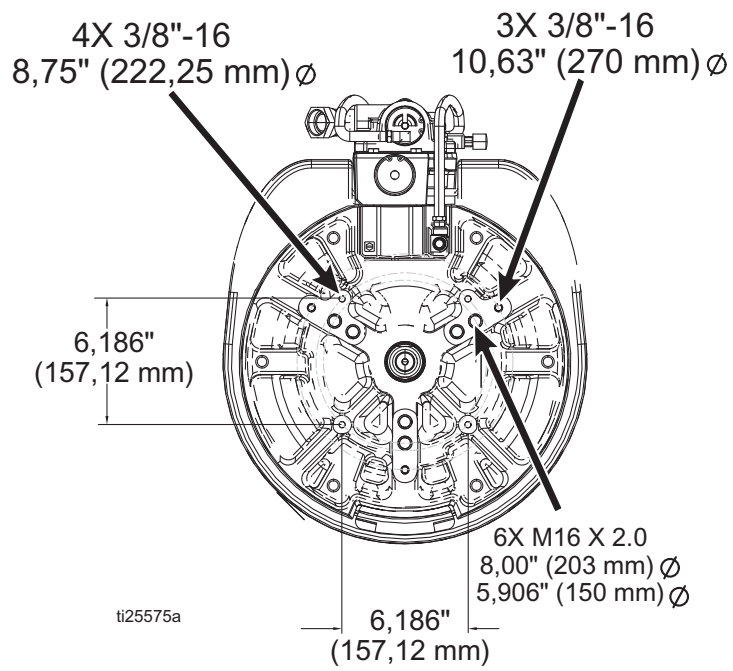


TI8069A

Viscount



Xtreme XL



Technische gegevens

Verhouding	Zie Modellen op pagina 3.
Maximale materiaalwerkdruk	Zie Modellen op pagina 3.
Maximale lucht-/ hydraulische werkdruk	Zie Modellen op pagina 3.
Pompcycli per 3,8 liter (1 gallon)	Dura-Flo 1800 (430 cc): 9.0 Dura-Flo 2400 (580 cc): 6.5
Materiaalstroom bij 60 cycli per minuut	Dura-Flo 1800 (430 cc): 26,1 liter/min (6,9 gallon/m) Dura-Flo 2400 (580 cc): 34,6 liter/min (9,2 gallon/m)
Effectief bereik motorzuiger	Zie de bijgeleverde motorhandleiding.
Slaglengte	Zie de bijgeleverde motorhandleiding.
Effectief bereik onderpomp	Dura-Flo 1800 (430 cc): 18 cm ² (2,79 in. ²) Dura-Flo 2400 (580 cc): 24 cm ² (3,72 in. ²)
Maximale bedrijfstemperatuur pomp	65,5°C (150°F)
Pasmaten motor.	Zie de bijgeleverde motorhandleiding.
Afmetingen materiaal inlaat.	2 in. npt(f)
Afmetingen materiaal uitlaat	1-1/2 in. npt(m)
Geluidsdruk	NXT-luchtmotoren: Zie de bijgeleverde handleiding 311238. Viscount hydraulische motoren: 88 dB(A) bij 1450 psi hydraulische druk, 25 cycli/min (getest conform ISO 3744) Xtreme XL-luchtmotor: 86,8 dB(A), getest op 3,28 voet (1 m) vanaf apparatuur.
Geluidsvermogen	NXT-luchtmotoren: Zie de bijgeleverde handleiding 311238. Viscount hydraulische motoren: 103 dB(A) bij 1450 psi hydraulische druk, 25 cycli/min (getest conform ISO 3744) Xtreme XL-luchtmotor: 96 dB(A), gemeten bij 0,48 MPa (70 psi, 4,8 bar), 20 cycli per minuut, volgens ISO-9614-2.
Bevochtigde delen	Zie handleiding 311825

Grafieken pompprestaties (zie pagina's 29-32)

Materiaaluitlaatdruk

De materiaaluitlaatdruk (MPa/bar/psi) bij een bepaalde doorstroming (in liter/gallon per minuut) en werkdruk (A/B/C) bepalen:

1. Zoek de gewenste stroomsnelheid onder in de grafiek op.
2. Volg de verticale lijn tot het snijpunt met de kromme van de geselecteerde werkdruk (ononderbroken lijn). Volg de schaal naar links en lees daar de materiaaluitlaatdruk af.

Verbruik lucht of hydraulische olie van de pomp

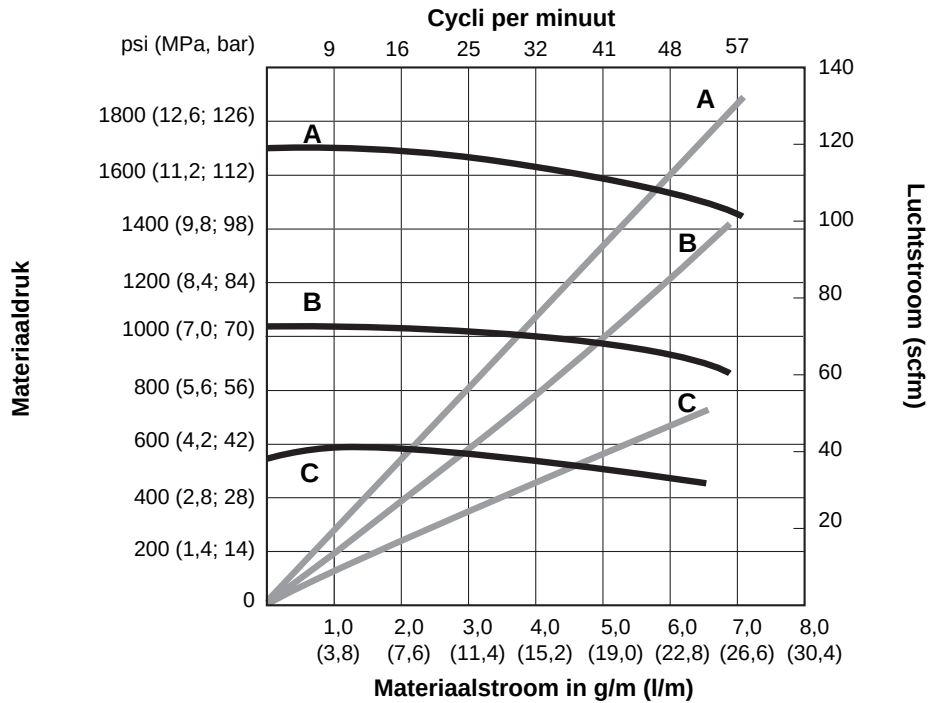
Het verbruik van lucht of hydraulische olie bij een bepaalde doorstroming (in liter/gallon per minuut) en werkdruk (A/B/C) bepalen:

1. Zoek de gewenste stroomsnelheid onder in de grafiek op.
2. Volg de verticale lijn tot het snijpunt met de kromme van de geselecteerde werkdruk (gestippelde lijn). Volg de horizontale lijn naar links om het lucht- of olie verbruik af te lezen.

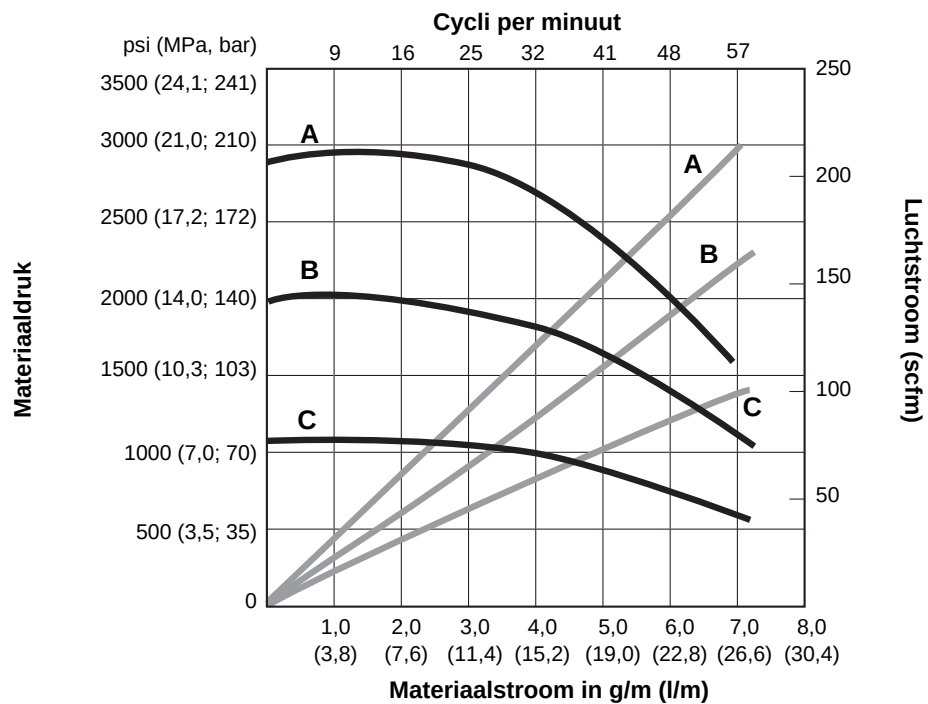
Code

- A** 0,7 MPa, 7 bar (100 psi) luchtdruk of 10,5 MPa, 105 bar (1.500 psi) hydraulische oliedruk
B 0,5 MPa, 4,9 bar (70 psi) luchtdruk of 7,5 MPa, 75 bar (1.050 psi) hydraulische oliedruk
C 0,3 MPa, 2,8 bar (40 psi) luchtdruk of 4,2 MPa, 42 bar (600 psi) hydraulische oliedruk
Testmateriaal: Nr. 10 Gewicht olie

Dura-Flo 1800-pompen met NXT-luchtmotoren van model 3400



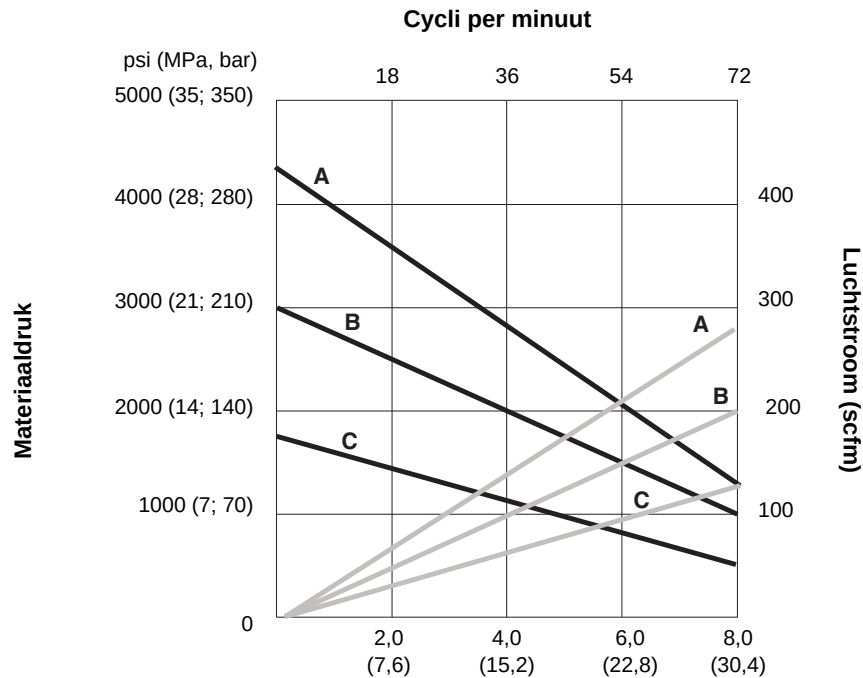
Dura-Flo 1800-pompen met NXT-luchtmotoren van model 6500



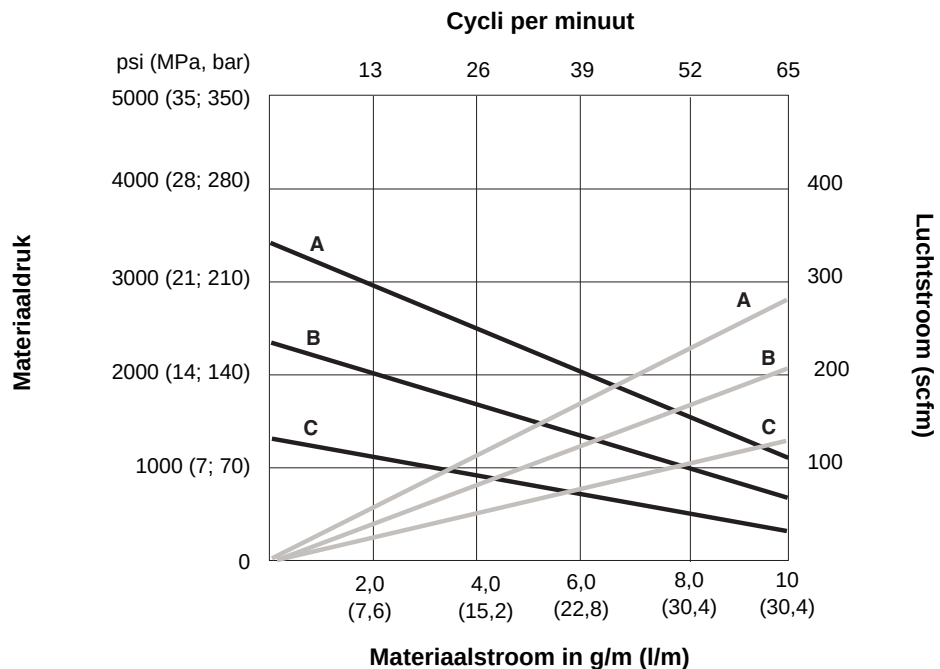
Code

- A** 0,7 MPa; 7 bar (100 psi) luchtdruk of 10,5 MPa, 105 bar (1.500 psi) hydraulische oliedruk
B 0,5 MPa; 4,9 bar (70 psi) luchtdruk of 7,5 MPa, 75 bar (1.050 psi) hydraulische oliedruk
C 0,3 MPa; 2,8 bar (40 psi) luchtdruk of 4,2 MPa, 42 bar (600 psi) hydraulische oliedruk
Testmateriaal: Nr. 10 Gewicht olie

Dura-Flo 1800-pompen met Xtreme XL-luchtmotoren

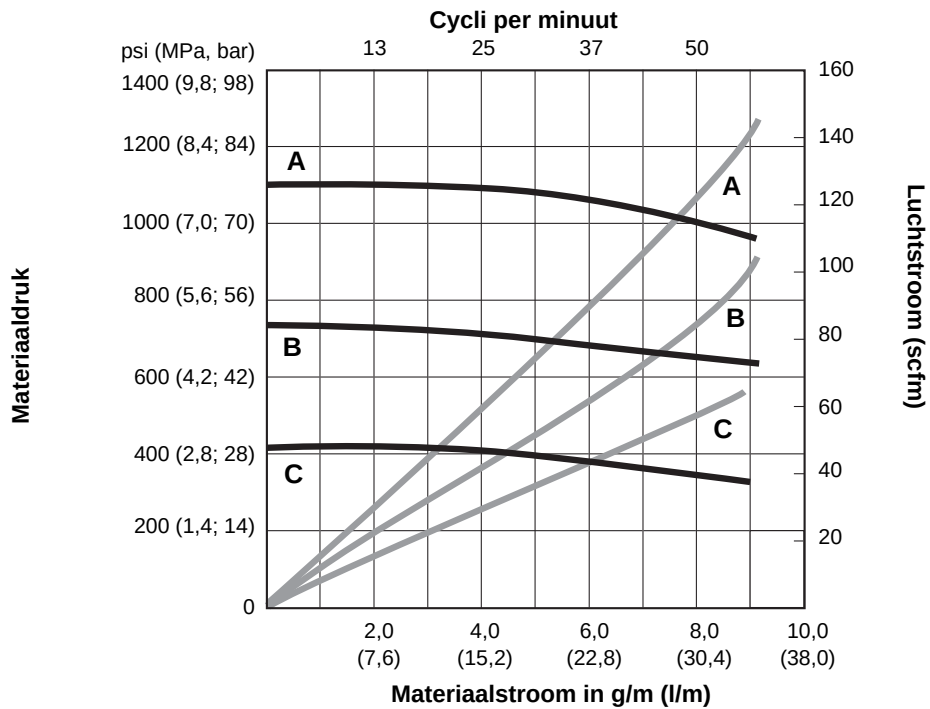
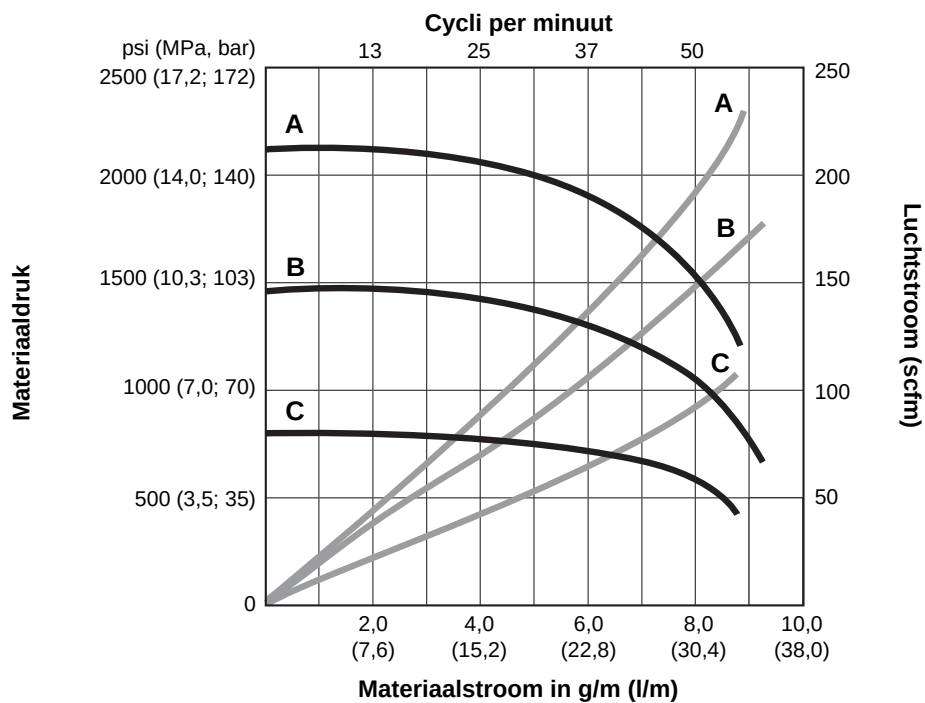


Dura-Flo 2400-pompen met Xtreme XL-luchtmotor



Code

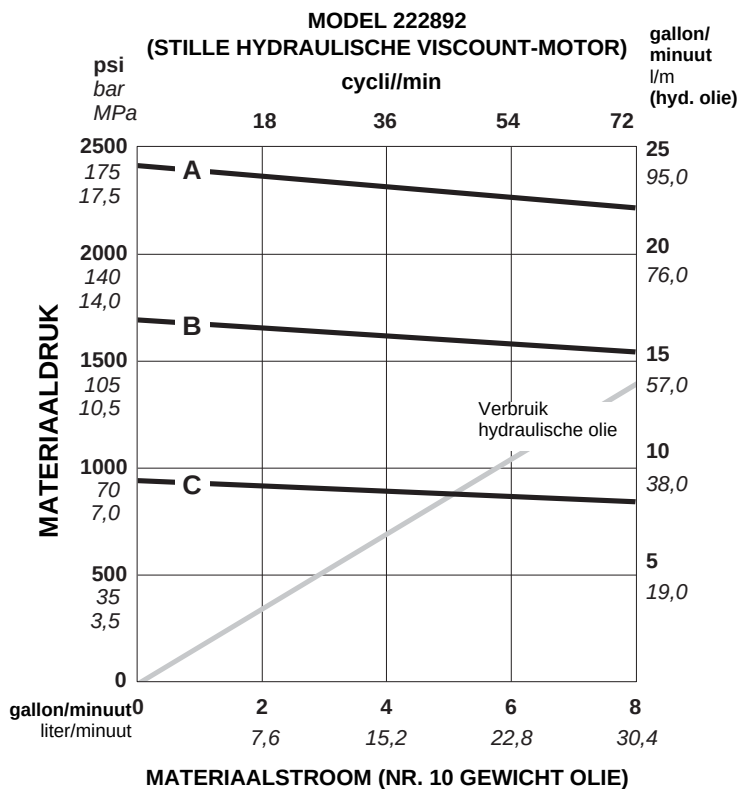
- A** 0,7 MPa; 7 bar (100 psi) luchtdruk of 10,5 MPa, 105 bar (1.500 psi) hydraulische oliedruk
B 0,5 MPa; 4,9 bar (70 psi) luchtdruk of 7,5 MPa, 75 bar (1.050 psi) hydraulische oliedruk
C 0,3 MPa; 2,8 bar (40 psi) luchtdruk of 4,2 MPa, 42 bar (600 psi) hydraulische oliedruk
Testmateriaal: Nr. 10 Gewicht olie

Dura-Flo 2400-pompen met NXT-luchtmotoren van model 3400**Dura-Flo 2400-pompen met NXT-luchtmotoren van model 6500**

Code

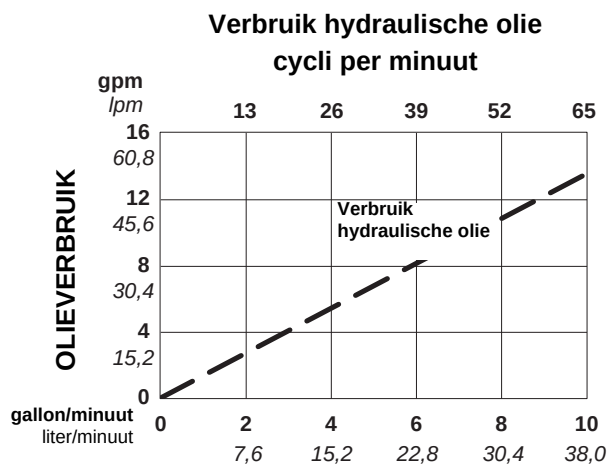
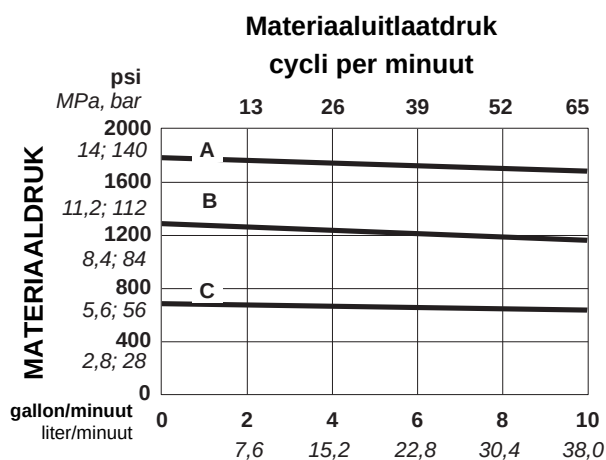
- A** 0,7 MPa; 7 bar (100 psi) luchtdruk of 10,5 MPa, 105 bar (1.500 psi) hydraulische oliedruk
B 0,5 MPa; 4,9 bar (70 psi) luchtdruk of 7,5 MPa, 75 bar (1.050 psi) hydraulische oliedruk
C 0,3 MPa; 2,8 bar (40 psi) luchtdruk of 4,2 MPa, 42 bar (600 psi) hydraulische oliedruk
Testmateriaal: Nr. 10 Gewicht olie

Dura-Flo 1800-pompen met hydraulische Viscount-motoren



Dura-Flo 2400-pompen met hydraulische Viscount-motoren

Testmateriaal: Nr. 10 Gewicht olie





Standaardgarantievoorwaarden van Graco

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

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijtend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de onverenigbaarheid 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 onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco-dealer 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 de inspectie geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan worden de reparaties tegen een redelijke vergoeding uitgevoerd, waarbij de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer inbegrepen kunnen zijn.

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 schending van de garantie is zoals hierboven is 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 vervolgschade 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 HEEFT GELEVERD, MAAR NIET VERVAARDIGD. Items die wel zijn verkocht, maar niet vervaardigd door Graco (zoals elektromotoren, schakelaars en slangen) vallen, waar van toepassing, onder de garantie van de fabrikant. Graco zal aan de koper redelijke ondersteuning verlenen bij het aanspraak maken op die garantie.

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

Graco-informatie

De meest recente informatie over de producten van Graco vindt u op www.graco.com.

Zie voor informatie over octrooien www.graco.com/patents.

VOOR HET PLAATSEN VAN EEN BESTELLING kunt u contact opnemen met uw Graco-leverancier of de dichtstbijzijnde distributeur.

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

*Alle geschreven en afgebeelde gegevens in dit document zijn een weergave van de meest recente productinformatie die beschikbaar was op het moment 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 311826

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2006, Graco Inc. Alle Graco-productielocaties zijn geregistreerd volgens ISO 9001.
www.graco.com
Revisie L, 2019-07