

Dura-Flo™ -pompen

312625J

NL

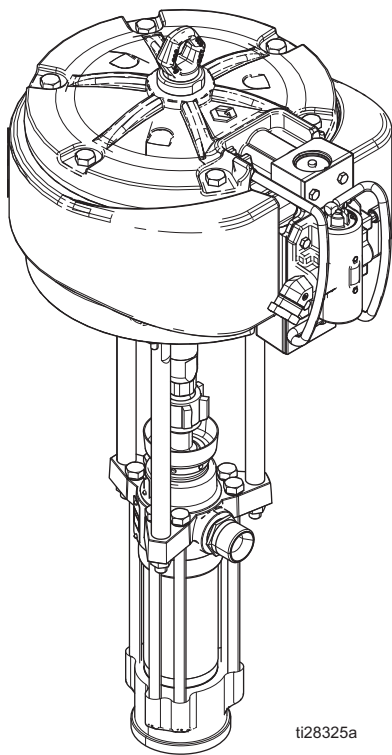
Roestvrijstalen pompen met Severe-Duty-stang en -cilinder. Alleen voor professioneel gebruik.



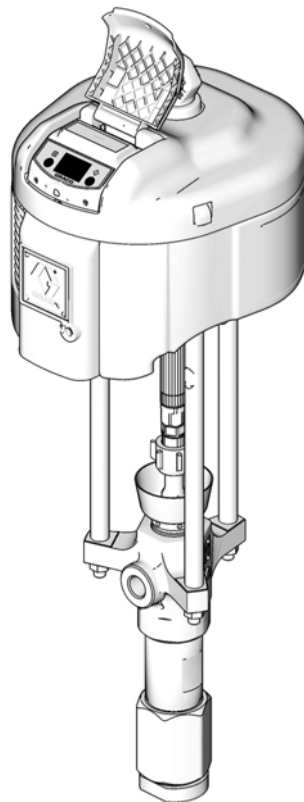
Belangrijke veiligheidsinstructies

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

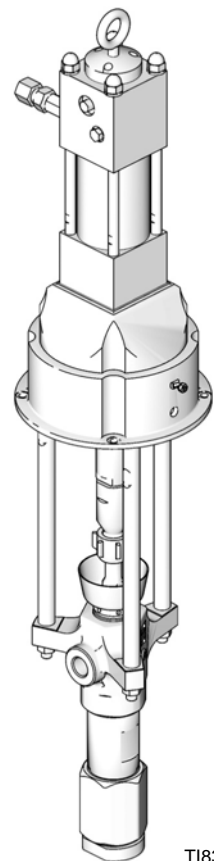
Raadpleeg pagina 3-6 voor informatie over het model, waaronder de maximale werkdruk.



ti28325a



T18357a



T18358a



Inhoudsopgave

Modellen	3	Onderhoud	15
Matrix met onderdeelnummers van		Schema voor preventief onderhoud	15
Dura-Flo-pompen met NXT™-luchtmotoren .	3	Oliereservoirs	15
Onderdeelnummers van Dura-Flo-pompen met		Spoelen	15
NXT™-luchtmotoren	3	Corrosiebescherming	15
Dura-Flo-pompen met Viscount® hydraulische		Hydraulische systemen	15
motoren	6	Probleemoplossing	16
Dura-Flo-pompen met Xtreme® XL-motoren . . .	6	Reparatie	17
Waarschuwingen	7	Benodigd gereedschap	17
Installatie	9	De onderpomp loskoppelen	17
Aarding	9	De onderpomp opnieuw bevestigen	17
De apparatuur spoelen voor het eerste gebruik .	9	Onderdelen	20
Bevestigingstoebehoren	9	Dura-Flo-pompen met NXT-luchtmotoren	20
Slangen	9	Dura-Flo-pompen met Viscount hydraulische	
Toebehoren voor de luchtleiding	10	motoren	22
Toebehoren voor de hydraulische leiding	10	Dura-Flo-pompen met Xtreme XL-motoren	23
Toebehoren voor de vloeistofleiding	10	Afmetingen	24
Bediening	13	Plaatsing bevestigingsgaten	25
Drukcontlastingsprocedure	13	Technische informatie	27
Veiligheidspal	13	Graco-standaardgarantie	34
Opstarten	14	Graco-informatie	34
Uitschakelen	14		

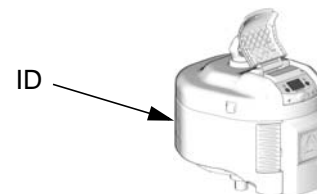
Modellen

Matrix met onderdeelnummers van Dura-Flo-pompen met NXT™-luchtmotoren

Zoek het onderdeelnummer van 6 tekens op het identificatieplaatje (ID) van uw pomp. Gebruik de volgende matrix om op basis van de zes tekens de constructie van uw pomp te definiëren. Bijvoorbeeld, pomponderdeelnr.

P 1 6 M S E is de pomp (**P**), drukverhouding (**1 6**:1), stille motoruitlaat met

DataTrak™ (**M**), roestvrijstalen constructie (**S**) en 4 lederen/1 PTFE-pakkingconfiguratie (**E**). Raadpleeg het hoofdstuk **Onderdelen** dat begint op pagina 20 voor het bestellen van reserveonderdelen. De tekens in de tabel komen niet overeen met de referentienummers in de onderdelentekeningen en de onderdelenlijsten.



P	1 6	M			S	E		
Eerste teken	Tweede en derde teken	Vierde teken			Vijfde teken		Zesde teken	
	Drukverhouding (xx:1)	Uitlaat	Communicatie		Materiaal	Pakkingen		
P (pompen)	16	C	Stille motor	DataTrak op afstand	S	Roestvrij staal	E	4 leder/1 PTFE
	21	D	IJsbestrijding	geen			H	PTFE/leder
	24	E	IJsbestrijding	DataTrak			S	Severe Duty®
	25	L	Stille motor	geen				
	30	M	Stille motor	DataTrak				
	31	H	Stille motor	Sensor voor hoge niveaus				
	40							
	45							
	46							
	57							

Onderdeelnummers van Dura-Flo-pompen met NXT™-luchtmotoren

Onderdeelnr. pomp, reeks	Onderdeelnr. onderpomp	Model onderpomp, pakkingen	Onderdeelnr. luchtmotor	Verhouding	Maximale werkdruk MPa, bar (psi)	Maximale luchtinlaatdruk MPa, bar (psi)
P16DSE, A	247192	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N22DN0	16:1	10,5, 105 (1520)	0,7, 7,0 (100)
P16ESE, A	247192	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N22DT0	16:1	10,5, 105 (1520)	0,7, 7,0 (100)
P16LSE, A	247192	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N22LN0	16:1	10,5, 105 (1520)	0,7, 7,0 (100)
P16MSE, A	247192	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N22LT0	16:1	10,5, 105 (1520)	0,7, 7,0 (100)

Onderdeelnummers van Dura-Flo-pompen met NXT™-luchtmotoren (vervolg)

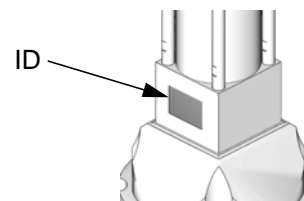
Onderdeelnr. pomp, reeks	Onderdeelnr. onderpomp	Model onderpomp, pakkingen	Onderdeelnr. luchtmotor	Verhouding	Maximale werkdruk MPa, bar (psi)	Maximale luchtinlaatdruk MPa, bar (psi)
P21DSE, A	247190	Dura-Flo 900 (220 cc), 4 leder/1 PTFE	N22DN0	21:1	14,0, 140 (2030)	0,7, 7,0 (100)
P21ESE, A	247190	Dura-Flo 900 (220 cc), 4 leder/1 PTFE	N22DT0	21:1	14,0, 140 (2030)	0,7, 7,0 (100)
P21LSE, A	247190	Dura-Flo 900 (220 cc), 4 leder/1 PTFE	N22LN0	21:1	14,0, 140 (2030)	0,7, 7,0 (100)
P21LSS, A	L22BSS	Dura-Flo 900 (220 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N22LN0	21:1	14,0, 140 (2030)	0,7, 7,0 (100)
P21MSE, A	247190	Dura-Flo 900 (220 cc), 4 leder/1 PTFE	N22LT0	21:1	14,0, 140 (2030)	0,7, 7,0 (100)
P21CSS, A	L22BSS	Dura-Flo 900 (220 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N22LR0	21:1	14,0, 140 (2030)	0,7, 7,0 (100)
P24DSE, A	261657	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leder/1 PTFE	N22DNO	24:1	16,8, 168 (2430)	0,7, 7,0 (100)
P24ESE, A	261657	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leder/1 PTFE	N22DTO	24:1	16,8, 168 (2430)	0,7, 7,0 (100)
P24LSE, A	261657	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leder/1 PTFE	N22LNO	24:1	16,8, 168 (2430)	0,7, 7,0 (100)
P24MSE, A	261657	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leder/1 PTFE	N22LTO	24:1	16,8, 168 (2430)	0,7, 7,0 (100)
P25DSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N34DN0	25:1	16,4, 164 (2380)	0,7, 7,0 (100)
P25ESE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N34DT0	25:1	16,4, 164 (2380)	0,7, 7,0 (100)
P25LSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N34LN0	25:1	16,4, 164 (2380)	0,7, 7,0 (100)
P25MSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N34LTO	25:1	16,4, 164 (2380)	0,7, 7,0 (100)
P30DSE, A	236470	Dura-Flo 900 (220 cc), 4 leder/1 PTFE	N34DN0	30:1	21,9, 219 (3170)	0,7, 7,0 (100)
P30CSS, A	L220SS	Dura-Flo 900 (220 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N34LR0	30:1	21,9, 219 (3170)	0,7, 7,0 (100)
P30ESE, A	236470	Dura-Flo 900 (220 cc), 4 leder/1 PTFE	N34DT0	30:1	21,9, 219 (3170)	0,7, 7,0 (100)
P30LSS, A	L220SS	Dura-Flo 900 (220 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N34LN0	30:1	21,9, 219 (3170)	0,7, 7,0 (100)
P30LSE, A	236470	Dura-Flo 900 (220 cc), 4 leder/1 PTFE	N34LN0	30:1	21,9, 219 (3170)	0,7, 7,0 (100)
P30MSE, A	236470	Dura-Flo 900 (220 cc), 4 leder/1 PTFE	N34LTO	30:1	21,9, 219 (3170)	0,7, 7,0 (100)
P31DSH, A	247168	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leder	N22DN0	31:1	21,0, 210 (3040)	0,7, 7,0 (100)
P31CSS, A	L14BSS	Dura-Flo 600 (145 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N22LR0	31:1	21,0, 210 (3040)	0,7, 7,0 (100)
P31ESH, A	247168	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leder	N22DT0	31:1	21,0, 210 (3040)	0,7, 7,0 (100)

Onderdeelnummers van Dura-Flo-pompen met NXT™-luchtmotoren (vervolg)

Onderdeelnr. pomp, reeks	Onderdeelnr. onderpomp	Model onderpomp, pakkingen	Onderdeelnr. luchtmotor	Verhouding	Maximale werkdruk MPa, bar (psi)	Maximale luchtinlaatdruk MPa, bar (psi)
P31LSS, A	L14BSS	Dura-Flo 600 (145 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N22LN0	31:1	21,0, 210 (3040)	0,7, 7,0 (100)
P31LSH, A	247168	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leder	N22LN0	31:1	21,0, 210 (3040)	0,7, 7,0 (100)
P31MSH, A	247168	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leder	N22LT0	31:1	21,0, 210 (3040)	0,7, 7,0 (100)
P40DSE, A	236456	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leder/1 PTFE	N34DN0	40:1	26,2, 262 (3800)	0,7, 7,0 (100)
P40ESE, A	236456	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leder/1 PTFE	N34DT0	40:1	26,2, 262 (3800)	0,7, 7,0 (100)
P40LSE, A	236456	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leder/1 PTFE	N34LN0	40:1	26,2, 262 (3800)	0,7, 7,0 (100)
P40MSE, A	236456	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leder/1 PTFE	N34LT0	40:1	26,2, 262 (3800)	0,7, 7,0 (100)
P45DSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N65DN0	45:1	31,4, 314 (4550)	0,7, 7,0 (100)
P45ESE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N65DT0	45:1	31,4, 314 (4550)	0,7, 7,0 (100)
P45LSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N65LN0	45:1	31,4, 314 (4550)	0,7, 7,0 (100)
P45MSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leder/1 PTFE	N65LT0	45:1	31,4, 314 (4550)	0,7, 7,0 (100)
P45LSS, A	L290SS	Dura-Flo 1200 (290 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N65LN0	45:1	31,4, 314 (4550)	0,7, 7,0 (100)
P45CSS, A	L290SS	Dura-Flo 1200 (290 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N65LR0	45:1	31,4, 314 (4550)	0,7, 7,0 (100)
P46DSH, A	236458	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leder	N34DN0	46:1	32,8, 328 (4750)	0,7, 7,0 (100)
P46HSS, A	L145SS	Dura-Flo 600 (145 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N34LH0	46:1	32,8, 328 (4750)	0,7, 7,0 (100)
P46ESH, A	236458	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leder	N34DT0	46:1	32,8, 328 (4750)	0,7, 7,0 (100)
P46LSS	L145SS	Dura-Flo 600 (145 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N34LN0	46:1	32,8, 328 (4750)	0,7, 7,0 (100)
P46LSH, A	236458	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leder	N34LN0	46:1	32,8, 328 (4750)	0,7, 7,0 (100)
P46MSH, A	236458	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leder	N34LT0	46:1	32,8, 328 (4750)	0,7, 7,0 (100)
P57LSS	L220SS	Dura-Flo 900 (220 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N65LN0	57:1	38,7, 388 (5700)	0,7, 7,0 (100)

Dura-Flo-pompen met Viscount[®] hydraulische motoren

Zoek het onderdeelnummer van 6 tekens op het identificatieplaatje (ID) van uw pomp. Raadpleeg het hoofdstuk **Onderdelen** dat begint op pagina 20 voor het bestellen van reserveonderdelen.



Onderdeelnr. pomp, reeks	Onderdeelnr. onderpomp	Model onderpomp, pakkingen	Onderdeelnr. hydraulische motor	Verhouding	Maximale werkdruk MPa, bar (psi)	Maximale ingaande hydraulische druk MPa, bar (psi)
237290, A	236470	Dura-Flo 900 (220 cc), 4 leder/1 PTFE	235345	3,5:1	34, 345 (5000)	9,9, 99 (1428)
248817, A	248816	Dura-Flo 900 (220 cc), UHMWPE (hals)/ PTFE (zuiger)	235345	3,5:1	34, 345 (5000)	9,9, 99 (1428)









Dura-Flo-pompen met Xtreme[®] XL-motoren

Raadpleeg het hoofdstuk **Onderdelen** dat begint op pagina 20 voor het bestellen van reserveonderdelen.




Onderdeelnr. pomp, reeks	Onderdeelnr. onderpomp	Model onderpomp, pakkingen	Onderdeelnr. luchtmotor	Verhouding	Maximale werkdruk MPa, bar (psi)	Maximale luchtinlaatdruk MPa, bar (psi)
P71LSS	L290SS	Dura-Flo 1200 (290 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	24X856	71:1	34, 345 (5000)	0,48, 4,8 (70)

Waarschuwingen

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

 WAARSCHUWING	
  	<p>BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR</p> <p>Ontvlambare dampen in het werkgebied, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Ter voorkoming van brand en explosies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 geen lampen aan of uit 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 statische elektriciteit of u voelt een schok, stop dan onmiddellijk met werken. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen. • Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat op de werkplek aanwezig is.
  	<p>GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID</p> <p>Vloeistof dat onder hoge druk uit het pistool, uit lekkende slangen of uit beschadigde onderdelen komt, dringt door de huid naar binnen in het lichaam. Dit kan eruitzien als een gewone snijwond, maar er is sprake van ernstig letsel dat kan leiden tot amputatie. Raadpleeg onmiddellijk een chirurgisch specialist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Richt het pistool nooit op een persoon of een lichaamsdeel. • Plaats uw hand nooit op de spuittip. • Probeer nooit lekkages te stoppen of af te buigen met uw handen, uw lichaam, handschoenen of een doek. • Spuit niet als de spuittipbeveiliging en veiligheidspal van de trekker niet zijn aangebracht. • Vergrendel de veiligheidspal van de trekker altijd wanneer u niet aan het spuiten bent. • Volg de Drukontlastingsprocedure in deze handleiding wanneer u ophoudt met spuiten en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur.
	<p>GEVAAR BIJ VERKEERD GEBRUIK VAN APPARATUUR</p> <p>Verkeerd gebruik kan leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 alle apparatuurhandleidingen. • Gebruik vloeistoffen en oplosmiddelen die geschikt zijn voor de bevochtigde onderdelen van de apparatuur. Zie de Technische gegevens in alle apparatuurhandleidingen. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de gebruikte vloeistoffen 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 wijzigingen in de apparatuur aan. • Gebruik apparatuur alleen voor het beoogde doel. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie. • Houd slangen en kabels uit de buurt van plaatsen met druk verkeer, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken. • Zorg dat er geen kink in de slangen komt en buig ze niet te ver door; trek het apparaat nooit naar voren door aan de slang te trekken. • Houd kinderen en dieren weg uit het werkgebied. • Houd u aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.

WAARSCHUWING

	<p>GEVAAR VOOR BEWEGENDE ONDERDELEN</p> <p>Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen of amputeren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen. • Bedien de apparatuur niet als de beschermwanden of -kappen zijn verwijderd. • Apparatuur die onder druk staat, kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, volgt u eerst de Drukontlastingsprocedure in deze handleiding. Koppel de stroom- of luchttoevoer los.
	<p>GEVAAR VOOR GIFTIGE VLOEISTOFFEN OF DAMPEN</p> <p>Giftige vloeistoffen of dampen kunnen ernstig letsel of zelfs de dood veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten of ingeademd ofingeslikt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lees de veiligheidsinformatiebladen voor informatie over de specifieke gevaren van de gebruikte vloeistoffen. • Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde vaten en voer ze af conform alle geldende richtlijnen. • Draag steeds ondoorlatende handschoenen bij het spuiten of het reinigen van de apparatuur.
	<p>PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN</p> <p>Draag de juiste beschermingsmiddelen als u de apparatuur bedient of onderhoudt en als u in het werkgebied aanwezig bent, om u te beschermen tegen ernstig letsel, zoals oogletsel, gehoorbeschadiging, inademing van giftige dampen en brandwonden. Deze uitrusting bestaat onder andere uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een veiligheidsbril • Kleding en een ademhalingstoestel, zoals aanbevolen door de fabrikant van de gebruikte vloeistoffen en oplosmiddelen • Handschoenen • Gehoorbescherming

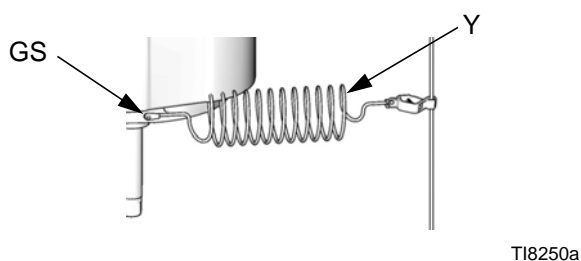
Installatie

Aarding



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

Pomp: gebruik de aardschroef (GS) en borgring op de motor om een 244524-aarddraad (Y) aan te sluiten. Draai de schroef stevig vast. Sluit het andere uiteinde van de aarddraad aan op een echt aardingspunt.



TI8250a

Lucht- en vloeistofslangen: gebruik uitsluitend elektrisch geleidende slangen.

Luchtcompressor of hydraulische stroomtoevoer: lees de aanwijzingen van de fabrikant.

Spuitspuit: aarding via aansluiting met een goed geaarde vloeistofslang en pomp.

Vloeistoftoevoerhouder: volg de plaatselijk geldende voorschriften.

Het te spuiten object: volg de plaatselijk geldende voorschriften.

Emmers met oplosmiddel die worden gebruikt bij het spoelen: volg de plaatselijk geldende voorschriften. Gebruik alleen geleidende metalen emmers, geplaatst 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.

De continuïteit van de aarding handhaven bij het spoelen of het ontlasten van de druk: houd een metalen onderdeel van het spuitpistool stevig tegen de zijkant van een geaarde metalen emmer en spuit vervolgens met het pistool.

De apparatuur spoelen voor het eerste gebruik

De apparatuur is getest met lichte olie, die in de apparatuur is gebleven om de onderdelen te beschermen. Om te voorkomen dat uw vloeistof met olie wordt vervuild, moet de apparatuur voor het eerste gebruik worden gespoeld met een geschikt oplosmiddel. Zie **Spoelen**, pagina 15.

Bevestigingstoebehoren

Zie **Afmetingen**, pagina 24 en **Plaatsing bevestigingsgaten**, pagina 25.

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

Slangen

Zie FIG. 1 en FIG. 2. Let erop dat alle slangen de juiste afmetingen en drukspecificatie voor uw systeem hebben. Gebruik uitsluitend elektrisch geleidende slangen. De vloeistofslangen moeten aan beide uiteinden veerbeschermers hebben. Gebruik een flexibele slang (P) en een wartel (R) tussen de hoofdvloeistofslang (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 getoond in FIG. 1, indien nodig met behulp van verloopstukken.

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

- **Zelfontlastend hoofd luchtventiel (E):** vereist in uw systeem om de lucht te ontlasten die is achtergebleven tussen het ventiel en de luchtmotor na het sluiten van het ventiel. Zorg ervoor dat het ventiel gemakkelijk bereikbaar is vanaf de pomp en dat dit in het circuit achter de luchtregelaar zit.
- **Pompluchtregelaar (F):** om het toerental van de pomp en uitlaatdruk te regelen. Plaats deze dicht bij de pomp.
- **Luchtleidingsfilter (J):** het filter verwijdert schadelijk vuil en vocht uit de aangevoerde perslucht.
- **Tweede zelfontlastend luchtventiel (K):** sluit het toebehoren voor de luchtleiding af bij een onderhoudsbeurt. Plaats het vóór alle andere toebehoren in de luchtleiding.

Toebehoren voor de hydraulische leiding

Installeer bij hydraulisch aangedreven pompen de volgende toebehoren in de volgorde getoond in FIG. 2, indien nodig met behulp van verloopstukken.

- Gebruik een **toevoerleiding** met een binnendiameter van minimaal 13 mm (1/2 inch) (C) en een **retourleiding** met een binnendiameter van minimaal 22 mm (7/8 inch) (D). De motor heeft een fitting van 3/4 NPT(i) voor de aanvoer van hydraulische olie en een fitting van 1 inch NPT(i) voor de hydraulische olie die terugstroomt.
- **Het afsluitventiel van de toevoerleiding (U)** sluit de pomp af bij een onderhoudsbeurt.
- **De vloeistofdrukmeter (F)** meet de druk van de hydraulische olie naar de motor en voorkomt overdruk van de motor of de verdringerpomp.

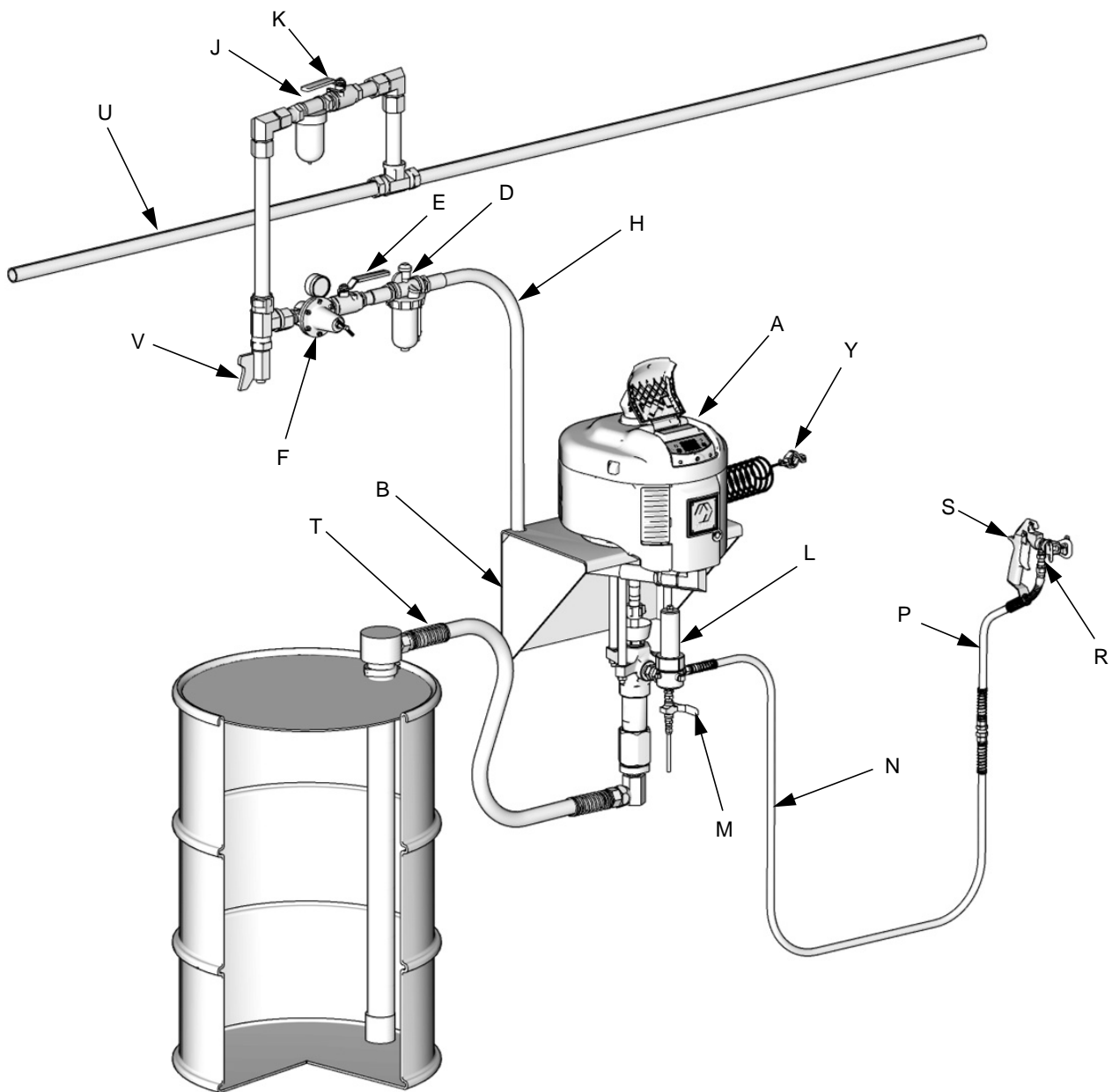
- **Het druk- en temperatuurgecompenseerde stroomregelventiel (G)** voorkomt dat de motor te snel gaat draaien en daardoor mogelijk zichzelf beschadigt.
- **Een drukreducerventiel (H) met een aftapleiding (E)** loopt rechtstreeks naar de hydraulische retourleiding (D).
- **Een accumulator (J)** vermindert het slageffect dat wordt veroorzaakt door de motor als deze van richting verandert.
- **Het afsluitventiel van de retourleiding (V)** sluit de pomp af bij een onderhoudsbeurt.
- Zorg ervoor dat de hydraulische stroomtoevoer is voorzien van een aanzuigfilter naar de hydraulische pomp en een **filter in de retourleiding van het systeem (W)** met een maaswijdte van 10 micron.
- Sluit een **aftapleiding (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 vloeistofleiding

Installeer de volgende toebehoren in de volgorde zoals wordt weergegeven in FIG. 1 en FIG. 2 en gebruik indien nodig verloopstukken.



- **Vloeistofaftapventiel (M):** vereist in uw systeem, om de vloeistofdruk in de slang en het pistool te ontlasten.
- **Vloeistoffilter (L):** is voorzien van een roestvrijstalen element van 60 maas (250 micron) om deeltjes uit de vloeistof te filteren als het uit de pomp komt.
- **Pistool of ventiel (S):** om vloeistof te doseren.
- **Wartel van de vloeistofleiding (R):** om vrijer te bewegen met het pistool.
- **Aanzuigset (T):** zorgt ervoor dat de pomp vloeistof uit een vat kan putten.

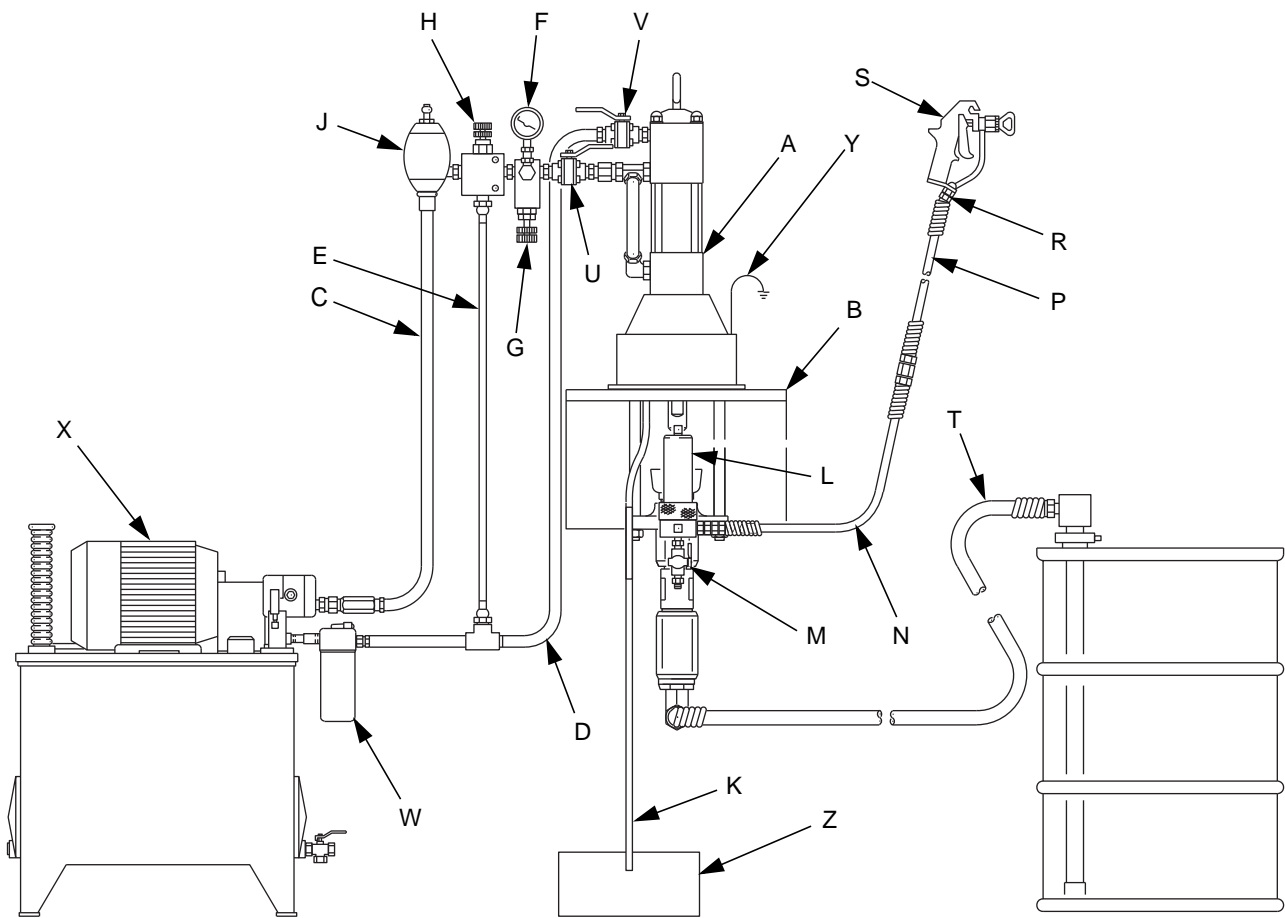


T18429a

FIG. 1: Voorbeeldinstallatie, luchtgedreven pompen

Verklaring:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | Pomp | P | Flexibele vloeistofslang |
| B | Muurconsole | R | Pistoolwartel |
| D | Smeerapparaat luchtleiding | S | Airless spuitpistool |
| E | Zelfontlastend hoofd luchtventiel (vereist) | T | Vloeistofaanzuigset |
| F | Pompluchtregelaar | U | Leiding voor hoofd luchttoevoer |
| H | Elektrisch geleidende luchttoevoerslang | V | Aftapventiel van luchtleiding |
| J | Filter in luchtleiding | Y | Aarddraad pomp (vereist; zie pagina 9 voor installatie-instructies) |
| K | Lucht afsluitventiel | | |
| L | Vloeistoffilter | | |
| M | Vloeistofaftapventiel (vereist) | | |
| N | Elektrisch geleidende vloeistoftoevoerslang | | |



04582b

FIG. 2: Voorbeeldinstallatie, hydraulisch aangedreven pompen

Verklaring:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | Pomp | Y | Aarddraad pomp (vereist; zie pagina 9 voor installatie-instructies) |
| B | Muurconsole | Z | Opvangbak |
| C | Hydraulische toevoerleiding | | |
| D | Hydraulische retourleiding | | |
| E | Aftpleiding (vanaf het drukreducerendventiel) | | |
| F | Drukmeter | | |
| G | Stroomregelventiel | | |
| H | Drukreducerendventiel | | |
| J | Accumulator | | |
| K | Aftpleiding (vanuit de lekbak in de motor) | | |
| L | Vloeistoffilter | | |
| M | Vloeistofaftapventiel (vereist) | | |
| N | Elektrisch geleidende vloeistoftoevoerslang | | |
| P | Flexibele vloeistofslang | | |
| R | Pistoolwartel | | |
| S | Airless spuitpistool | | |
| T | Vloeistofaanzuigset | | |
| U | Afsluitventiel voor hydraulische toevoerleiding | | |
| V | Afsluitventiel voor hydraulische retourleiding | | |
| W | Filter voor hydraulische retourleiding | | |
| X | Hydraulische stroomtoevoer | | |

Bediening

Drukontlastingsprocedure



1. Vergrendel de veiligheidspal.
2. De pomp uitschakelen:
 - a. Sluit *bij luchtaangedreven pompen* het zelfontlastend hoofdvluchtventiel.
 - b. Sluit *bij hydraulisch aangedreven pompen* eerst het afsluitventiel van de toevoerleiding (U), sluit vervolgens het afsluitventiel van de retourleiding (V).
3. Ontgrendel de veiligheidspal.
4. Houd een metalen gedeelte van het pistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Haal de trekker van het pistool over om de druk te ontlasten.
5. Vergrendel de veiligheidspal.
6. Draai alle vloeistofaftapventielen in het systeem open en houd een afvalbak bij de hand om het uitkomende materiaal op te vangen. Laat het (de) aftapventiel(en) open tot 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 gevolgd; 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.

Veiligheidspal

Vergrendel de veiligheidspal altijd als u ophoudt met spuiten om te voorkomen dat het pistool gaat spuiten omdat de trekker onverwacht met de hand wordt overgehaald of als het pistool valt of er tegen het pistool wordt gestoten.

Opstarten

1. Sluit de aanzuigset (T) aan op de vloeistofinlaat van de pomp en plaats de buis in de vloeistoftoevoer.
2. Bereid de voedingsbron van de pomp voor:
 - a. *Bij luchtaangedreven pompen* sluit u de luchtreghelaar (F). Draai het zelfontlastend hoofdvluchtventiel (E) van de pomp open.
 - b. *Controleer bij hydraulisch aangedreven pompen vóór elk gebruik het peil van de hydraulische vloeistof en voeg vloeistof bij indien nodig.* Sluit het afsluitventiel van de toevoerleiding (U) en het afsluitventiel van de retourleiding (V). Schakel de stroom naar de hydraulische stroomtoevoer in.
3. Houd een metalen deel van het pistool (S) stevig tegen de zijkant van een gearde metalen emmer en haal de trekker over.
4. De pomp starten:
 - a. Open *bij luchtaangedreven pompen* langzaam de luchtreghelaar totdat de pomp start.
 - b. Open *bij hydraulisch aangedreven pompen* eerst het afsluitventiel van de retourleiding (V), open vervolgens langzaam het afsluitventiel van de toevoerleiding (U).
5. Laat de pomp langzaam draaien totdat alle lucht uit de pomp is geduwd en de slangen volledig zijn voorgevuld. Laat de trekker van het pistool los en vergrendel deze met de veiligheidspal. De pomp moet stilvallen door de tegendruk wanneer de trekker wordt losgelaten.
6. Als de pomp en de leidingen zijn voorgevuld 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 wanneer u wilt totdat de lucht- of hydraulische toevoer wordt dichtgedraaid.
7. Gebruik altijd de laagste lucht- of hydraulische druk die nodig is om de gewenste resultaten te bereiken. Hogere drukwaarden veroorzaken voortijdige slijtage aan de tip/het mondstuk en de pomp.
 - a. Gebruik *bij luchtaangedreven pompen* de luchtreghelaar (F) om het toerental van de pomp en de vloeistofdruk te regelen.
 - b. Gebruik *bij hydraulisch aangedreven pompen* de vloeistofdrukmeter (F) en het stroomregelventiel (G) om het toerental van de pomp en de vloeistofdruk te regelen.

8. Laat de pomp nooit drooglopen door onvoldoende vloeistoftoevoer. Een droge pomp zal sneller gaan lopen en zichzelf mogelijk beschadigen.

OPMERKING: als uw pomp snel accelereert of te snel loopt, schakelt u de pomp onmiddellijk uit en controleert u de vloeistoftoevoer. Als de toevoerhouder leeg is en er lucht door de leidingen is gepompt, hervult u de houder en vult u de pomp en de leidingen voor met vloeistof; anderszins spoelt u deze en laat u deze gevuld met een geschikt oplosmiddel. Zorg ervoor dat het vloeistofsysteem volledig wordt ontvlucht.

Uitschakelen



Ontlast de druk, pagina 13. Zet de pomp stil in de onderste stand om te voorkomen dat er vloeistof opdroogt op de blootliggende verdringerstang en zo de halsspakkingen beschadigt.

Onderhoud

Schema voor preventief onderhoud

De bedrijfsomstandigheden van uw eigen systeem bepalen hoe vaak onderhoud is vereist. Stel een preventief onderhoudsschema op door te registreren wanneer en welk type onderhoud nodig is en stel daarna een periodiek schema vast om uw systeem te controleren.

Oliereservoirs

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

Spoelen



- Spoel vóór een kleurwisseling, voordat de vloeistof kan indrogen in het apparaat, aan het einde van de dag, vóór opslag en voordat u de apparatuur gaat repareren.
 - Spoel op de laagst mogelijke druk. Controleer de koppelstukken op lekken en draai ze, indien nodig, aan.
 - Spoel met een vloeistof die compatibel is met de vloeistof die u doseert en met de bevochtigde onderdelen in uw systeem.
1. Volg de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 13.
 2. Verwijder de spuittip en week hem in oplosmiddel.
 3. Plaats de sifonbuis in een geaarde metalen emmer met reinigingsvloeistof.
 4. Stel de pomp in op de laagst mogelijke vloeistofdruk en start deze.
 5. Houd een metalen gedeelte van het pistool stevig tegen een geaarde metalen emmer. Spuit met het pistool totdat er proper oplosmiddel wordt gedoseerd.
 6. Haal het pistool uit de slang. Zie de handleiding van het pistool om het verder te reinigen.

7. Volg de **Drukontlastingsprocedure** op pagina 13 en verwijder de vloeistoffilter en week deze in oplosmiddel. Vervang de filterkap.

Corrosiebescherming

Spoel de pomp altijd voordat de vloeistof op de verdringerstang opdroogt. Laat nooit water of een vloeistof op waterbasis 's nachts in de pomp staan. Spoel eerst en vooral met water of een geschikt oplosmiddel en vervolgens met white spirit. Ontlast de druk, maar laat de white spirit in de pomp zitten om de onderdelen te beschermen tegen corrosie.

Hydraulische systemen

KENNISGEVING

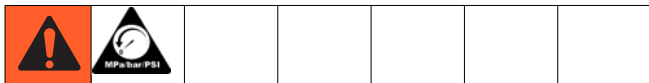
Houd het hydraulische toevoersysteem steeds schoon. Blaas de hydraulische leidingen schoon met lucht en spoel ze grondig met oplosmiddel, voordat u ze weer op de hydraulische motor aansluit, dit om te voorkomen dat er schadelijke verontreinigende stoffen in de motor terechtkomen. Plaats onmiddellijk een afsluitstop op de hydraulische leidingen wanneer ze worden losgekoppeld.

Leid niet meer dan 37,8 liter/min (10 g/min) hydraulische olie naar de motor om te voorkomen dat de pomp afslaat.

De temperatuur van de hydraulische olie mag niet hoger zijn 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. Bestelonderdeelnr. 169236, 19 liter (5 gal.) of 207428, 3,8 liter (1 gal.). Vervang niet door olie van een lagere kwaliteit of met een lager vlammpunt.

Probleemoplossing



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

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De pomp werkt niet.	De leiding zit dicht of er is geen goede toevoer van lucht of hydraulische vloeistof; de ventielen zijn dicht of zitten verstopt.	Vrijmaken; verhoog de luchttoevoer of de hydraulische toevoer. Controleer of de ventielen open zijn.
	Verstopping in de vloeistofslang of het pistool/ventiel; de binnendiameter van de vloeistofslang is te klein.	Openen, vrijmaken*; gebruik een slang met een grotere binnendiameter
	Er is vloeistof opgedroogd op de verdringerstang.	Reinigen; de pomp altijd stilzetten op de laagste stand van de slag; zorg ervoor dat het oliereservoir voor een derde gevuld blijft met een geschikt oplosmiddel.
	Vuile, versleten of beschadigde motoronderdelen.	Reinigen of repareren; zie de afzonderlijke motorhandleiding.
De pomp werkt, maar het rendement is gering op beide slagen.	De leiding zit dicht of er is geen goede toevoer van lucht of hydraulische vloeistof; de ventielen zijn dicht of zitten verstopt.	Vrijmaken; verhoog de luchttoevoer of de hydraulische toevoer. Controleer of de ventielen open zijn.
	Verstopping in de vloeistofslang of het pistool/ventiel; de binnendiameter van de vloeistofslang is te klein.	Openen, vrijmaken*; gebruik een slang met een grotere binnendiameter
	Zelfontlastend ventiel open.	Dichtdraaien.
	De vloeistof is te zwaar om de pomp voor te vullen.	Gebruik een ram.
	Versleten pakkingen in de onderpomp.	Vervang de pakkingen.
De pomp werkt, maar het rendement is gering bij de neergaande slag.	Openstaand of versleten inlaatventiel.	Het ventiel vrijmaken; service uitvoeren.
	De vloeistof is te zwaar om de pomp voor te vullen.	Gebruik een ram.
De pomp werkt, maar het rendement is gering bij de opgaande slag.	Openstaand of versleten zuigerventiel of pakkingen.	Het ventiel vrijmaken; de pakkingen vervangen.
Toerental van de pomp onregelmatig of snel oplopend.	De vloeistof is op.	Bijvullen en voorvullen.
	De vloeistof is te zwaar om de pomp voor te vullen.	Gebruik een ram.
	Openstaand of versleten zuigerventiel of pakkingen.	Het ventiel vrijmaken; de pakkingen vervangen.
	Openstaand of versleten inlaatventiel.	Het ventiel vrijmaken; service uitvoeren.

* Om vast te stellen of de vloeistofslang of het pistool verstopt is, ontlast u eerst de druk, zie pagina 13. Koppel de vloeistofslang los en plaats een opvangbak bij de vloeistofuitlaat van de pomp om de vloeistof op te vangen. Draai de lucht- of de hydraulische stroom net ver genoeg open om de pomp te starten. Als de pomp start, zit de obstructie in de vloeistofslang of het pistool.

Reparatie

Benodigd gereedschap

- Set verstelbare sleutels
- Grote buissleutel
- Sleutel van 2-5/8 inch
- Momentsleutel
- Rubberhamer
- O-ringlichter
- Grote bankschroef
- Draadvet
- Hechtmiddel voor schroefdraad

De onderpomp loskoppelen



1. Spoel indien mogelijk de pomp. Zet de pomp stil in de onderste stand van de slag. Ontlast de druk, pagina 13.
2. Ontkoppel de lucht- of hydraulische slang. Plaats onmiddellijk een stop op alle hydraulische slangen om te voorkomen dat er vuil in het hydraulisch systeem komt.
3. Koppel de vloeistofslang los.

KENNISGEVING

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 deze door twee personen wordt vastgehouden terwijl iemand anders de pomp loskoppelt.

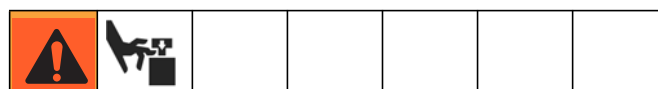
Voor pompen die op een wagen zijn geïnstalleerd, kantelt u de wagen naar achteren tot de hendel op de grond rust en koppelt u vervolgens de onderpomp los.

OPMERKING: voor u de onderpomp (102) van de motor (101) loskoppelt, moet u de relatieve positie van de vloeistofuitlaat van de pomp ten opzichte van de lucht- of hydraulische inlaat van de motor noteren. Als de motor geen service nodig heeft, laat hem dan op de montagesteun zitten.

4. Schroef de wartelmoer (103) los van het verloopstuk van de verbindingstang (105). Verwijder de koppelingskraag (104). Niet verliezen of laten vallen. Zie FIG. 3.
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 308354 om service uit te voeren aan de onderpomp. Raadpleeg de afzonderlijke bijgeleverde motorhandleiding om service uit te voeren aan de lucht- of hydraulische motor.

De onderpomp opnieuw bevestigen



Gebruik altijd het verloopstuk van de verbindingstang 190287 en trekstangen 184596 op hydraulisch aangedreven pompen. Andere verloopstukken van verbindingstangen en trekstangen bieden niet genoeg vrije ruimte tussen de lekbak en wartelmoer.

1. Als het verloopstuk van de verbindingstang (105) is losgekoppeld, schroef hem dan in de luchtmotoras. Draai aan zoals opgegeven in FIG. 3.
2. Schroef de trekstangen (106) in de luchtmotor (101). Draai met een sleutel op de vlakke zijden van de trekstangen aan zoals staat aangegeven.
3. Zorg ervoor dat de wartelmoer (103) en de koppelingskraag (104) op hun plaats zitten op de verdringerstang (DR).
4. Houd met minstens twee personen de onderpomp vast terwijl iemand anders deze terug aansluit op de motor. Richt de vloeistofuitlaat van de pomp naar de lucht- of hydraulische inlaat, zoals opgegeven onder **De onderpomp loskoppelen**. Plaats de onderpomp (102) op de trekstangen (106).

5. Schroef de moeren (107) op de trekstangen (106) vast. Draai aan zoals opgegeven in FIG. 3.
6. Schroef de wartelmoer (103) losjes op de motoras (MS). Houd de vlakke zijden van de motoras met een sleutel vast om te voorkomen dat deze gaat draaien. Draai de wartelmoer aan met een verstelbare sleutel. Draai aan zoals opgegeven in FIG. 3.
7. Draai de pakkingmoer/het oliereservoir (PN) zoals staat gespecificeerd in handleiding 308354 van de onderpomp.
8. Sluit alle slangen weer aan. Sluit de aarddraad weer aan als deze werd losgekoppeld. Vul de pakkingmoer/het oliereservoir (PN) voor een derde met Graco Throat Seal Liquid of een geschikt oplosmiddel.
9. Draai de luchttoevoer of de hydraulische stroomtoevoer open. Draai bij een hydraulische pomp eerst het ventiel van de hydraulische retourleiding open en vervolgens die van de toevoerleiding. Laat de pomp eerst langzaam werken om te controleren of deze juist werkt of vul de pomp voor (zie **Opstarten** op pagina 14).

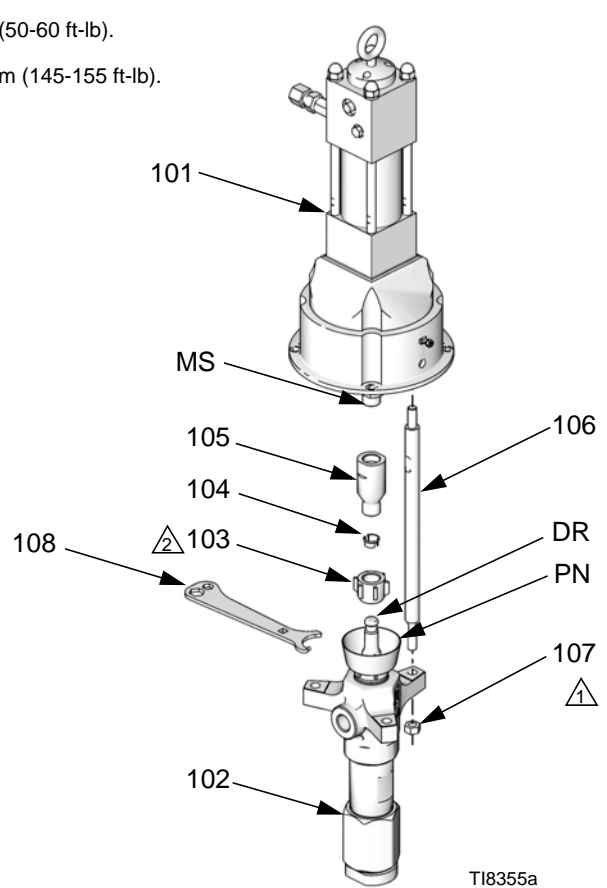
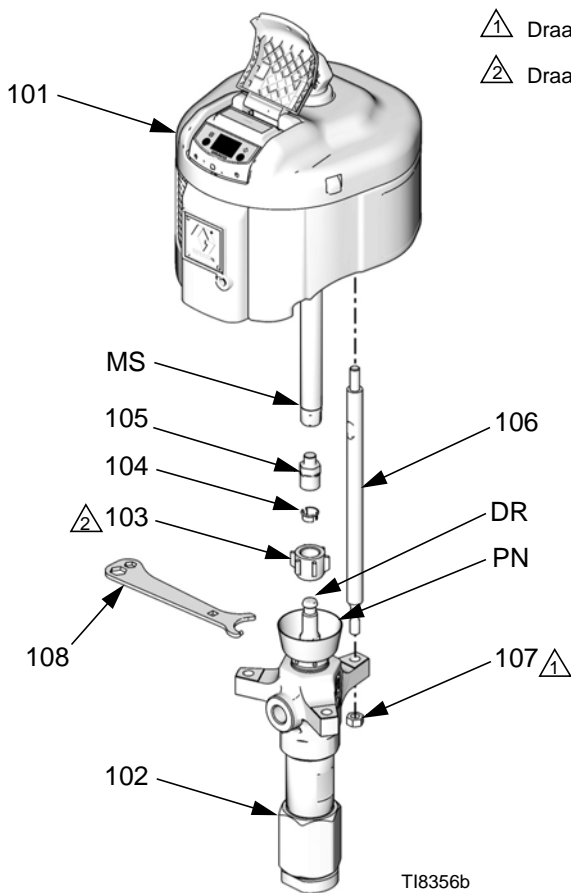
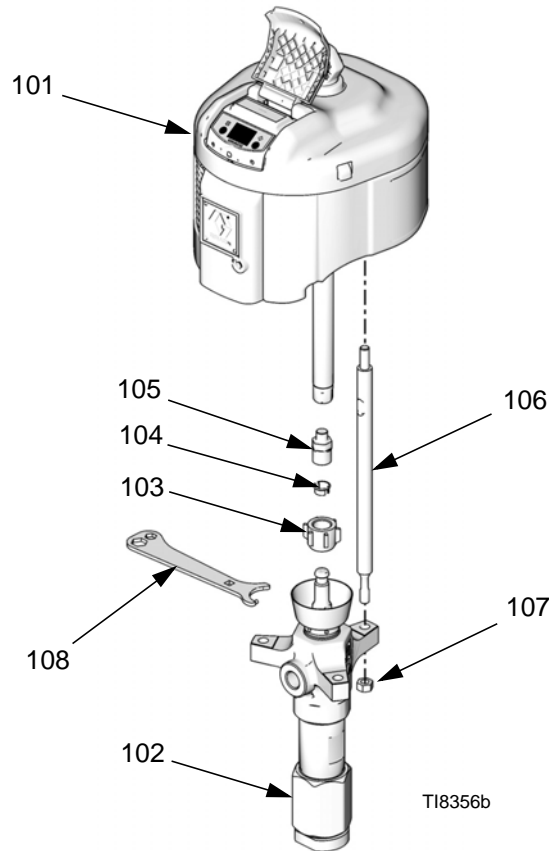


FIG. 3. De onderpomp opnieuw bevestigen

Onderdelen

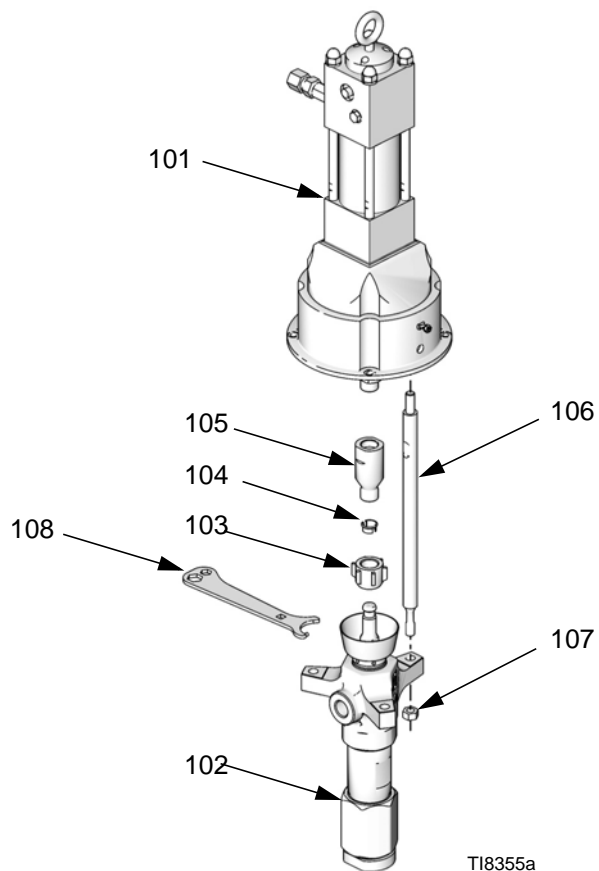
Dura-Flo-pompen met NXT-luchtmotoren



Onderdeelnummer van de pomp	Referentienummers en beschrijvingen							
	101	102	103	104	105	106	107	108
	MOTOR; zie 311238	ONDERPOMP; zie 311827	MOER, wartel-	KRAAG, koppelings-	VERLOOPSTUK	STANG, trek-	MOER, zeskant-; 5/8-11	SLEUTEL
P16DSE	N22DN0	247192	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P16ESE	N22DT0	247192	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P16LSE	N22LN0	247192	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P16MSE	N22LT0	247192	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21DSE	N22DN0	247190	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21ESE	N22DT0	247190	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21LSE	N22LN0	247190	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21MSE	N22LT0	247190	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21CSS	N22LR0	L220SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21LSS	N22LN0	L220SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P24DSE	N22DNO	261657	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P24ESE	N22DTO	261657	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887

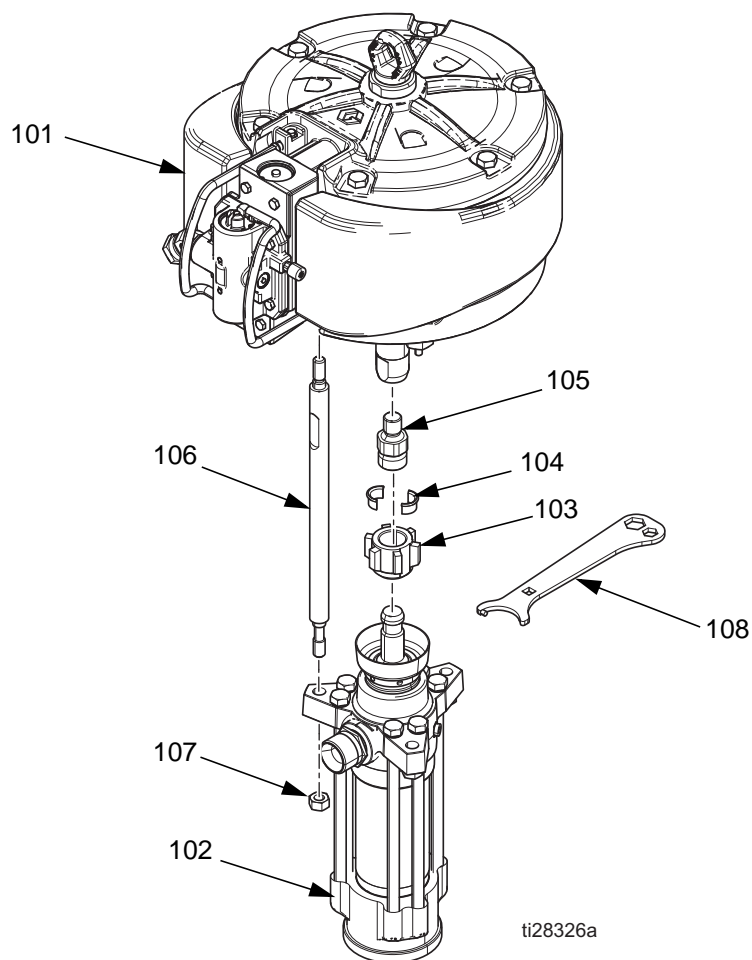
Onderdeelnummer van de pomp	Referentienummers en beschrijvingen							
	101	102	103	104	105	106	107	108
	MOTOR; zie 311238	ONDERPOMP; zie 311827	MOER, wartel-	KRAAG, koppelings-	VERLOOPSTUK	STANG, trek-	MOER, zeskant-; 5/8-11	SLEUTEL
P24LSE	N22LNO	261657	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P24MSE	N22LTO	261657	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P25DSE	N34DN0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P25ESE	N34DT0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P25LSE	N34LN0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P25MSE	N34LTO	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30DSE	N34DN0	236470	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30CSS	N34LR0	L220SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30ESE	N34DT0	236470	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30LSS	N34LN0	L220SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30LSE	N34LN0	236470	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30MSE	N34LTO	236470	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31DSH	N22DN0	247168	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31CSS	N22LR0	L145SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31ESH	N22DT0	247168	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31LSS	N22LN0	L145SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31LSH	N22LN0	247168	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31MSH	N22LTO	247168	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P40DSE	N34DN0	236456	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P40ESE	N34DT0	236456	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P40LSE	N34LN0	236456	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P40MSE	N34LTO	236456	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P45DSE	N65DN0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P45ESE	N65DT0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P45LSE	N65LN0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P45LSS	N65LN0	L290SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P45MSE	N65LTO	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46DSH	N34DN0	236458	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46CSS	N34LR0	L145SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46ESH	N34DT0	236458	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46LSS	N34LN0	L145SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46LSH	N34LN0	236458	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46MSH	N34LTO	236458	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P57LSS	N65LN0	L220SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
Aantal	1	1	1	2	1	3	3	1

Dura-Flo-pompen met Viscount hydraulische motoren



Onderdeel- nummer van de pomp	Referentienummers en beschrijvingen							
	101	102	103	104	105	106	107	108
	MOTOR; zie 307158	ONDERPOMP; zie 308354	MOER, wartel-	KRAAG, koppelings-	VERLOOPSTUK	STANG, trek-	MOER, zeskant-; 5/8-11	SLEUTEL
237290	235345	236470	186925	184129	190287	184596	106166	112887
248817	235345	248816	186925	184129	190287	184596	106166	112887
Aantal	1	1	1	2	1	3	3	1

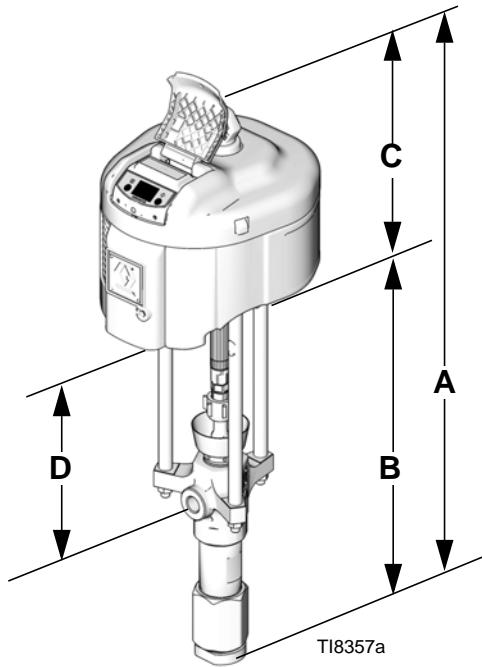
Dura-Flo-pompen met Xtreme XL-motoren



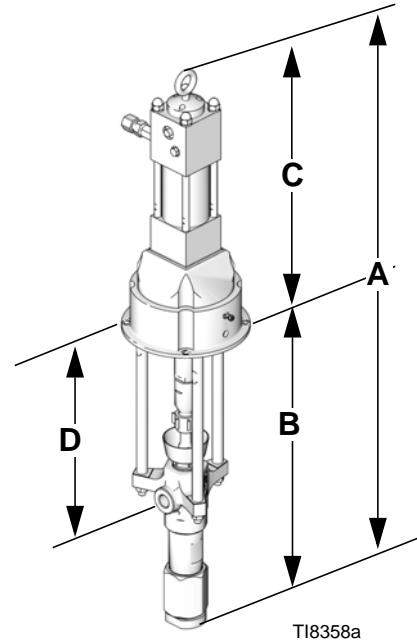
Onderdeel- nummer van de pomp	Referentienummers en beschrijvingen							
	101	102	103	104	105	106	107	108
MOTOR; zie 334644	ONDERPOMP; zie 311827	MOER, wartel-	KRAAG, koppelings-	VERLOOPSTUK	STANG, trek-	MOER, zeskant-; 5/8-11	SLEUTEL	
P71LSS	24X856	L290SS	184098	184129	C59707	C59708	106166	112887
Aantal	1	1	1	2	1	3	3	1

Afmetingen

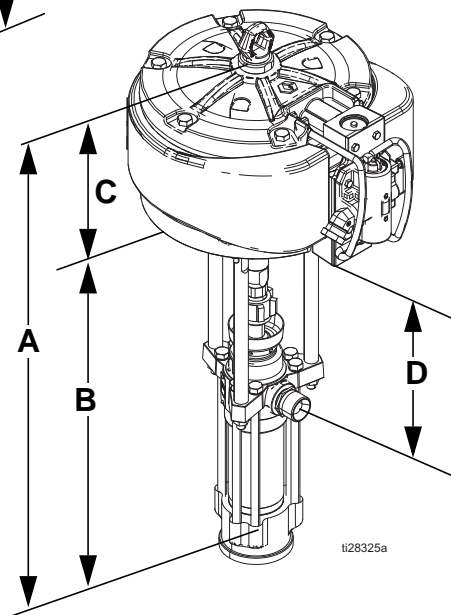
Dura-Flo-pompen met NXT-luchtmotoren



Dura-Flo-pompen met Viscount hydraulische motoren

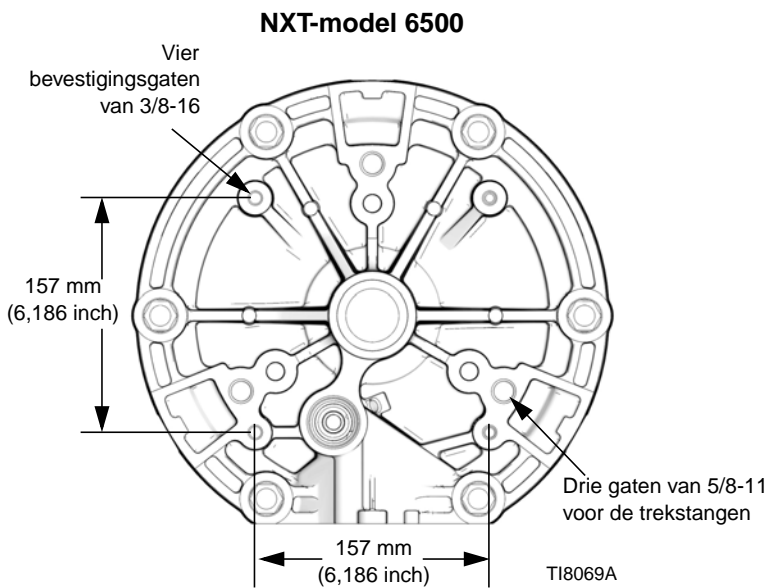
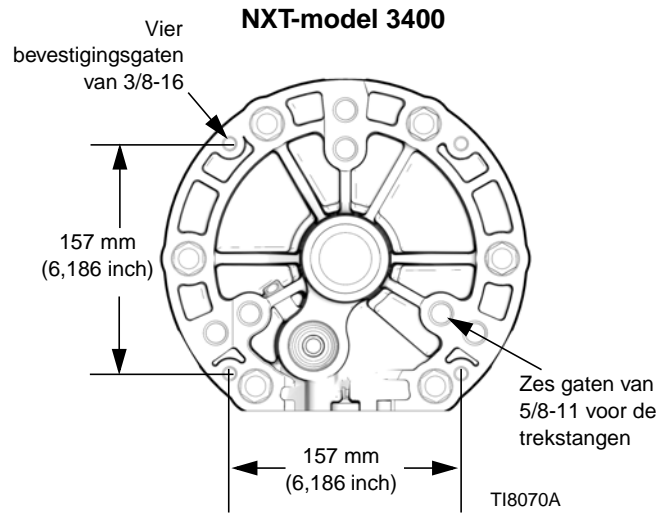
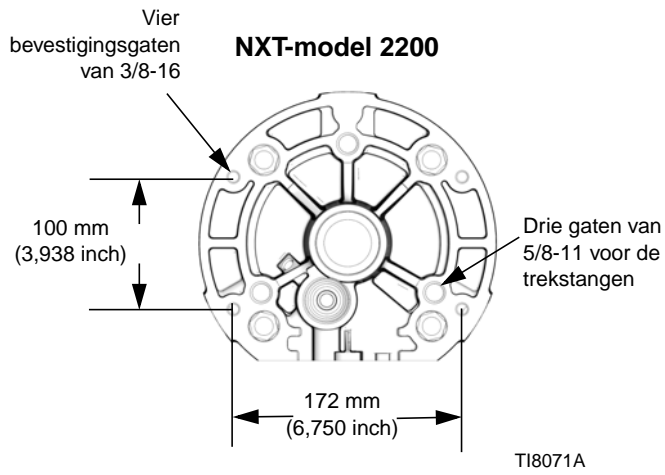


Dura-Flo-pompen met Xtreme XL-motoren

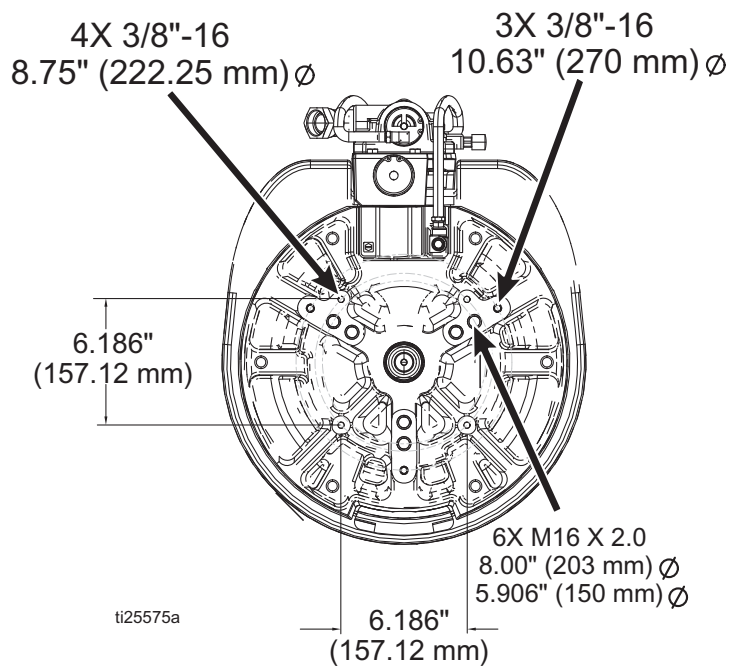


Motormodel	Pompmodel	A mm (inch)	B mm (inch)	C mm (inch)	D mm (inch)	Gewicht kg (lb) met 600- 750- onderpomp	Gewicht kg (lb) met 900- 1200- onderpomp
NXT-model 2200	Allemaal	1100 (43,3)	756 (29,78)	340 (13,52)	430 (16,79)	42 (86)	56 (122)
NXT-model 3400	Allemaal	1100 (43,3)	756 (29,78)	340 (13,52)	430 (16,79)	51 (92)	57 (126)
NXT-model 6500	Allemaal	1100 (43,3)	756 (29,78)	340 (13,52)	430 (16,79)	n.v.t.	67 (146)
Viscount	Allemaal	1344 (52,9)	681 (26,8)	663 (26,1)	350 (13,81)	n.v.t.	68 (150)
Xtreme XL	P71LSS	1308 (51,5)	920 (36,22)	390 (15,38)	587 (23,11)	n.v.t.	88,5 (195)

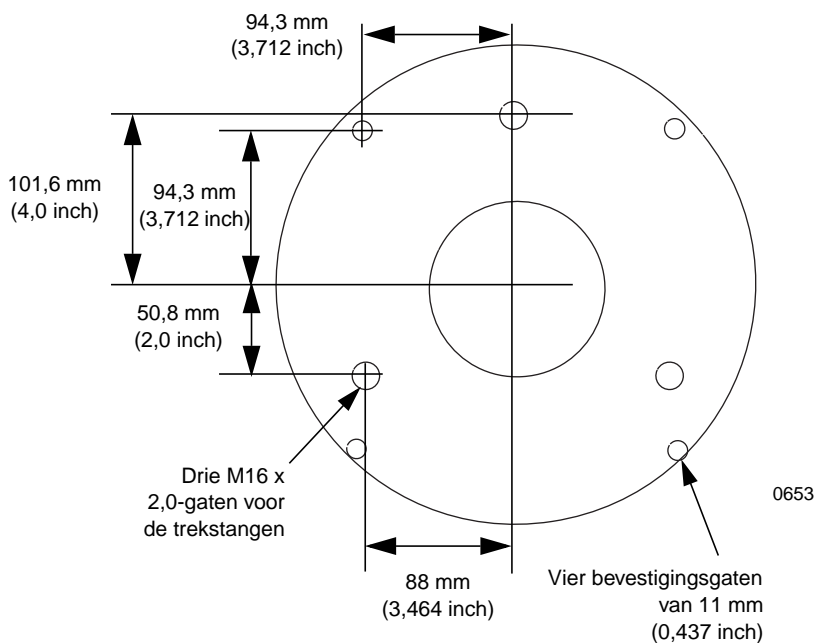
Plaatsing bevestigingsgaten



Xtreme XL



Viscount



Technische informatie

Verhouding	Zie Modellen , pagina 3.
Maximale vloeistofwerkdruk	Zie Modellen , pagina 3.
Maximale lucht- en hydraulische werkdruk	Zie Modellen , pagina 3.
Pompcycli per 3,8 liter (1 gal.)	Dura-Flo 600 (145 cc): 26,0 Dura-Flo 750 (180 cc): 21,0 Dura-Flo 900 (220 cc): 18,0 Dura-Flo 1200 (290 cc): 12,5
Vloeistofdebiet bij 60 cycli per minuut	Dura-Flo 600 (145 cc): 8,7 liter/min (2,3 gpm) Dura-Flo 750 (180 cc): 11,0 liter/min (2,9 gpm) Dura-Flo 900 (220 cc): 12,9 liter/min (3,4 gpm) Dura-Flo 1200 (290 cc): 17,4 liter/min (4,6 gpm)
Effectief bereik motorzuiger	Zie de bijgeleverde motorhandleiding.
Slaglengte	Zie de bijgeleverde motorhandleiding.
Effectief bereik onderpomp	Zie de bijgeleverde handleiding van de onderpomp 308354.
Maximale bedrijfstemperatuur van de pomp	65,5 °C (150 °F)
Groottes fittingen motor	Zie de bijgeleverde motorhandleiding.
Afmetingen vloeistofinlaat	Zie de bijgeleverde handleiding van de onderpomp 308354.
Afmetingen vloeistofuitlaat	Zie de bijgeleverde handleiding van de onderpomp 308354.
Geluidsdruk	NXT-luchtmotoren: zie de bijgeleverde handleiding 311238. Viscount hydraulische motoren: 88 dB(A) bij een hydraulische druk van 1.450 psi, 25 cycli/min (getest conform ISO 3744) Luchtmotor Xtreme XL: 86,8 dB(A), getest op 1 meter van de apparatuur.
Geluidsvermogen	NXT-luchtmotoren: zie de bijgeleverde handleiding 311238. Viscount hydraulische motoren: 103 dB(A) bij een hydraulische druk van 1.450 psi, 25 cycli/min (getest conform ISO 3744) Luchtmotor Xtreme XL: 96 dB(A), gemeten bij 0,48 Mpa (4,8 bar, 70 psi), 20 slagen per minuut, volgens ISO-9614-2.
Bevochtigde onderdelen	Zie de bijgeleverde handleiding van de onderpomp 308354.

Grafieken pompprestaties (zie pagina 28-33)

Vloeistofuitlaatdruk

Bepalen van de vloeistofuitlaatdruk (MPa/bar/psi) bij een bepaalde doorstroming (in liter/gallon per minuut) en werkdruk (A/B/C):

1. Zoek onder in de grafiek de gewenste stroomsnelheid op.
2. Volg de verticale lijn tot het snijpunt met de kromme van de geselecteerde werkdruk (ononderbroken lijn). Volg de horizontale lijn naar de schaalverdeling om de vloeistofuitlaatdruk af te lezen.

Pomplucht- of hydraulisch olieverbriuk

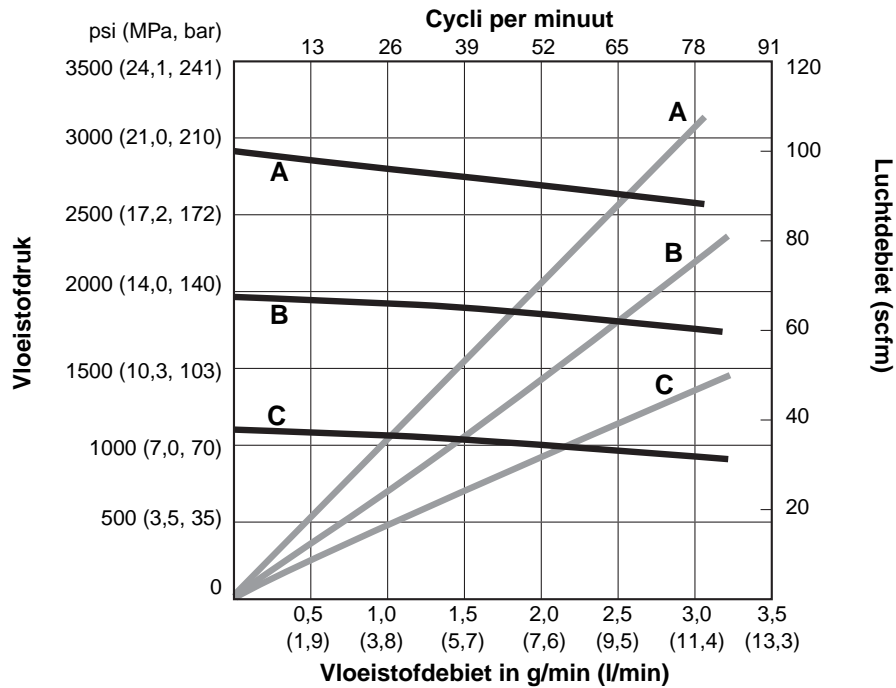
Bepalen van het lucht- of hydraulische olieverbriuk bij een bepaalde doorstroming (in liter/gallon per minuut) en werkdruk (A/B/C):

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

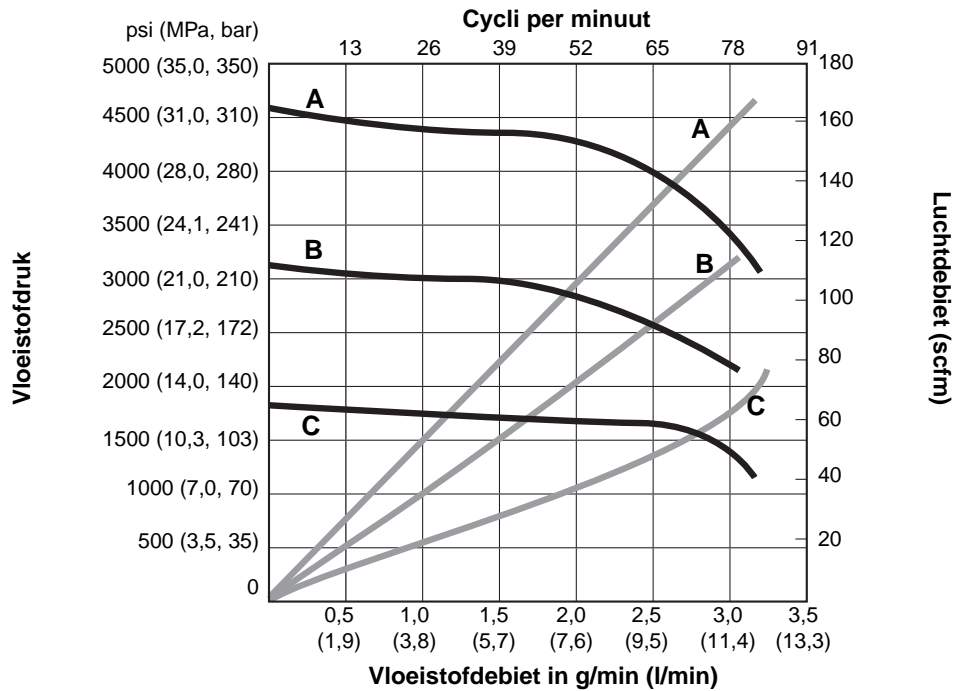
Verklaring

- 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
- Vloeistofftest:** nr. 10 Gewicht olie

Dura-Flo 600-pompen met NXT model 2200-luchtmotoren, pompverhouding 31:1



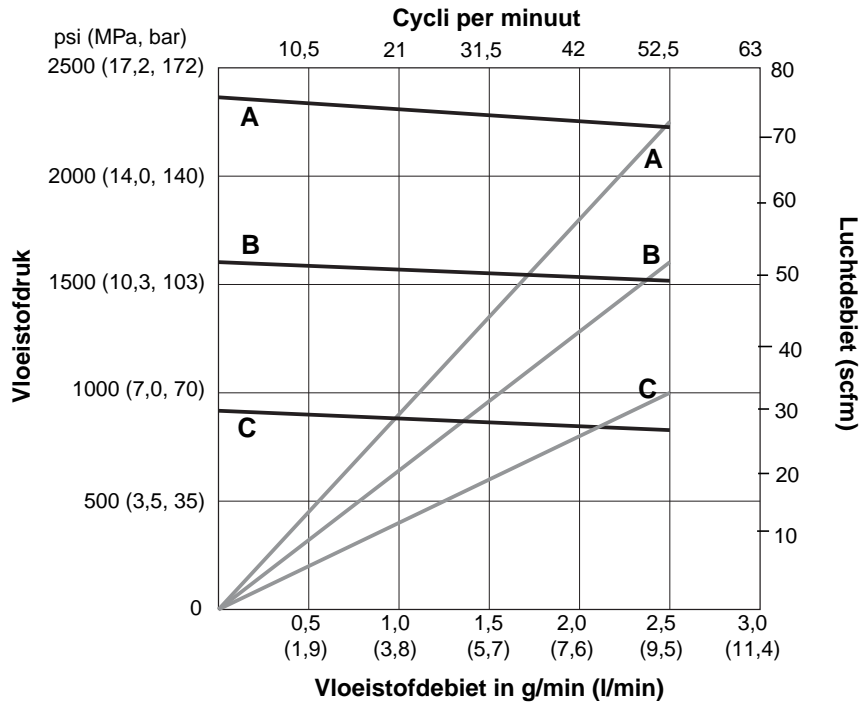
Dura-Flo 600-pompen met NXT model 3400-luchtmotoren, pompverhouding 46:1



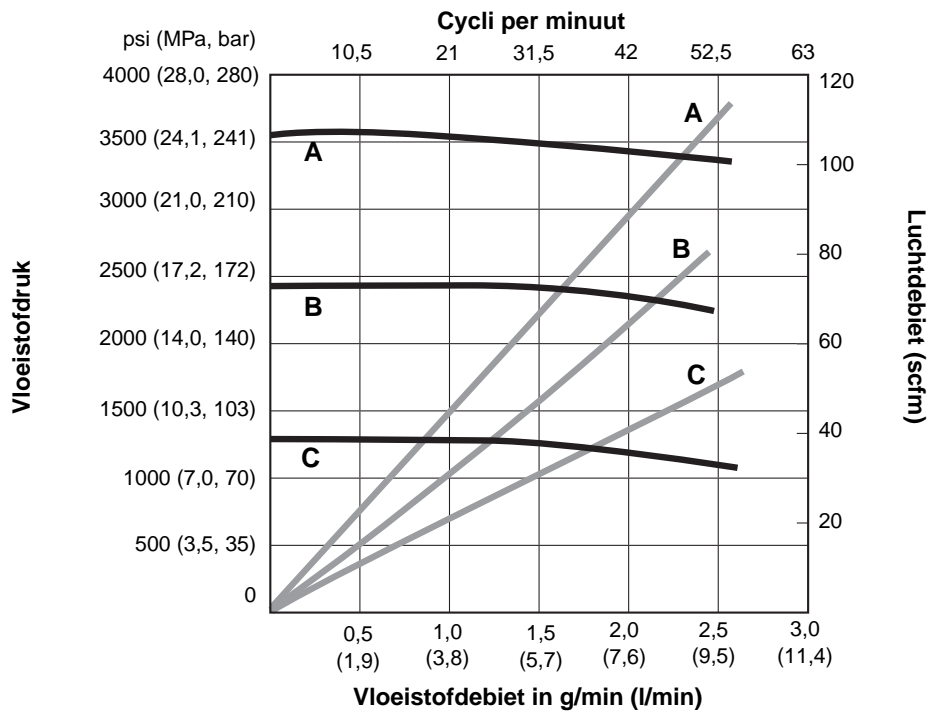
Verklaring

- 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
- Vloeistoffest:** nr. 10 Gewicht olie

Dura-Flo 750-pompen met NXT model 2200-luchtmotoren, pompverhouding 24:1



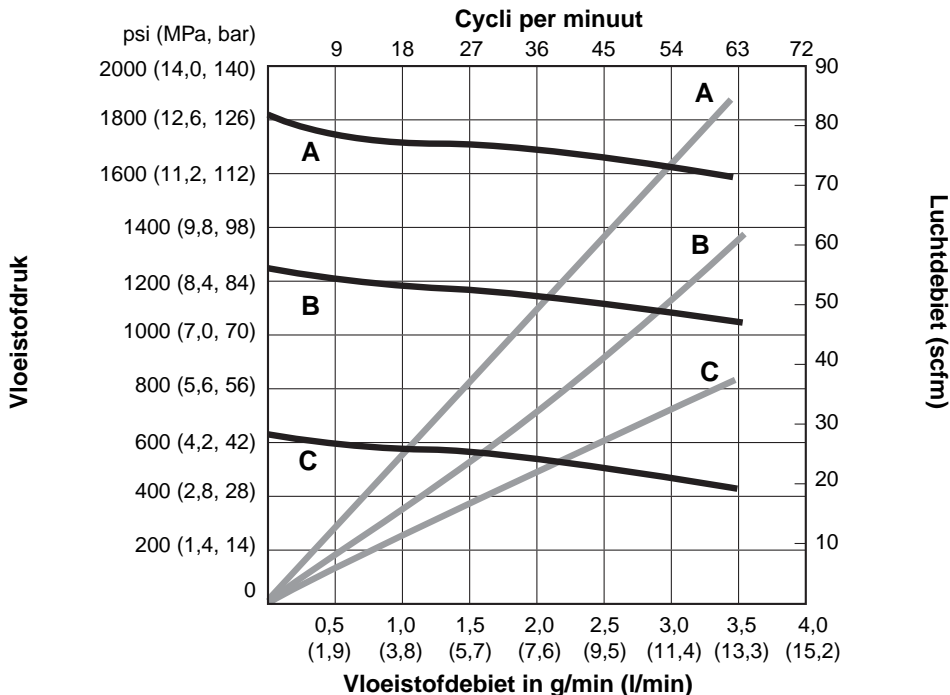
Dura-Flo 750-pompen met NXT model 3400-luchtmotoren, pompverhouding 40:1



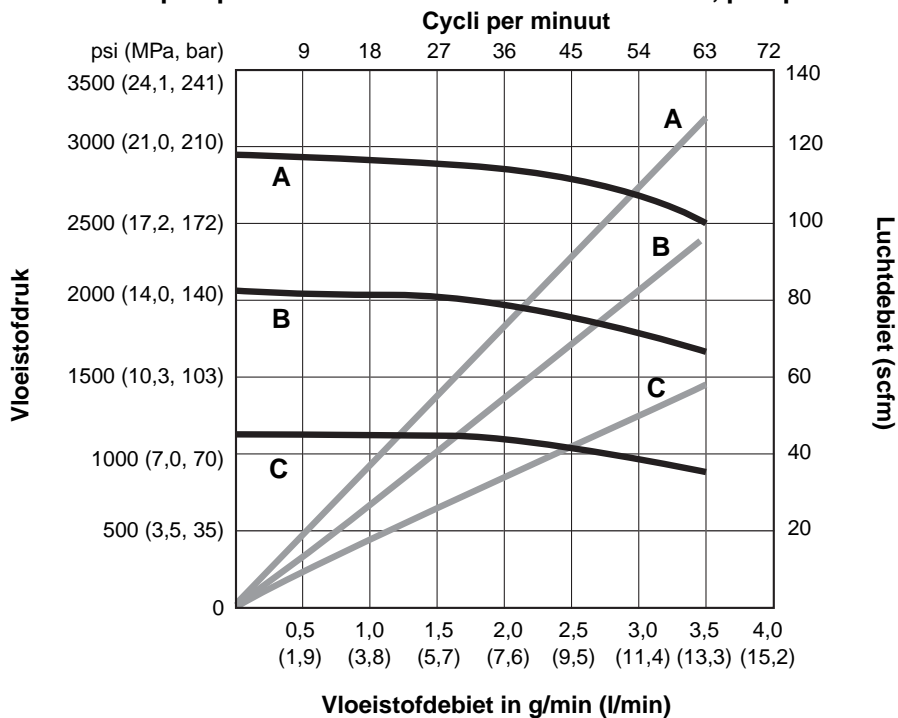
Verklaring

- 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
- Vloeistoffest:** nr. 10 Gewicht olie

Dura-Flo 900-pompen met NXT model 2200-luchtmotoren, pompverhouding



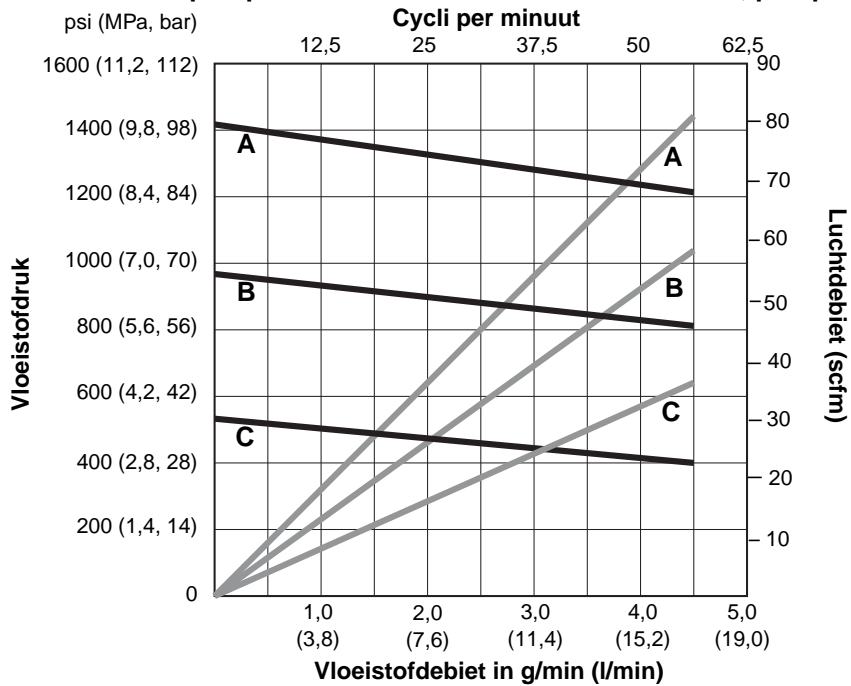
Dura-Flo 900-pompen met NXT model 3400-luchtmotoren, pompverhouding 30:1



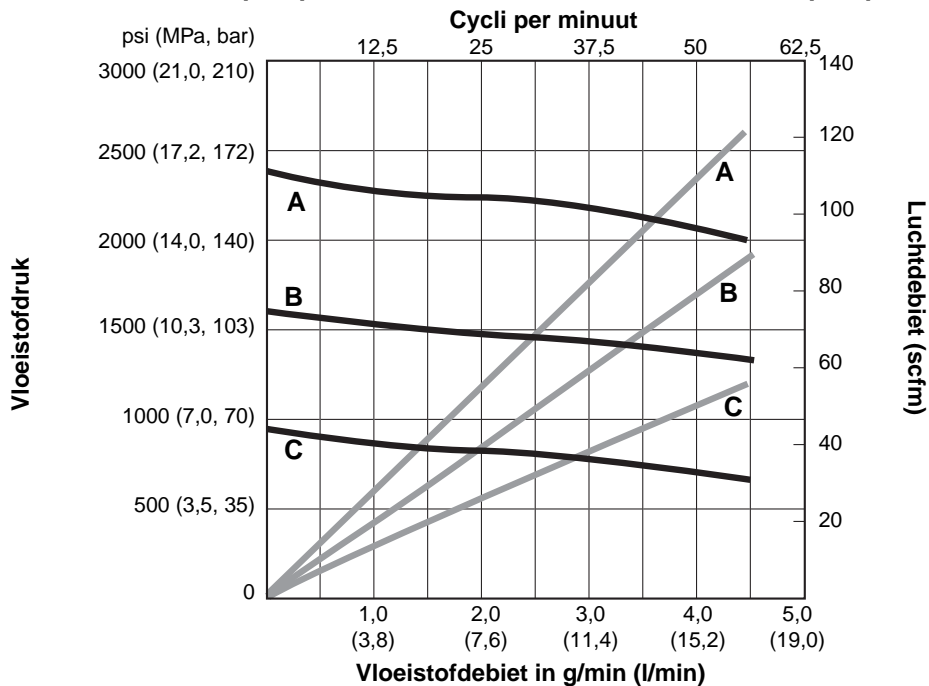
Verklaring

- 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
- Vloeistoffest:** nr. 10 Gewicht olie

Dura-Flo 1200-pompen met NXT model 2200-luchtmotoren, pompverhouding 16:1



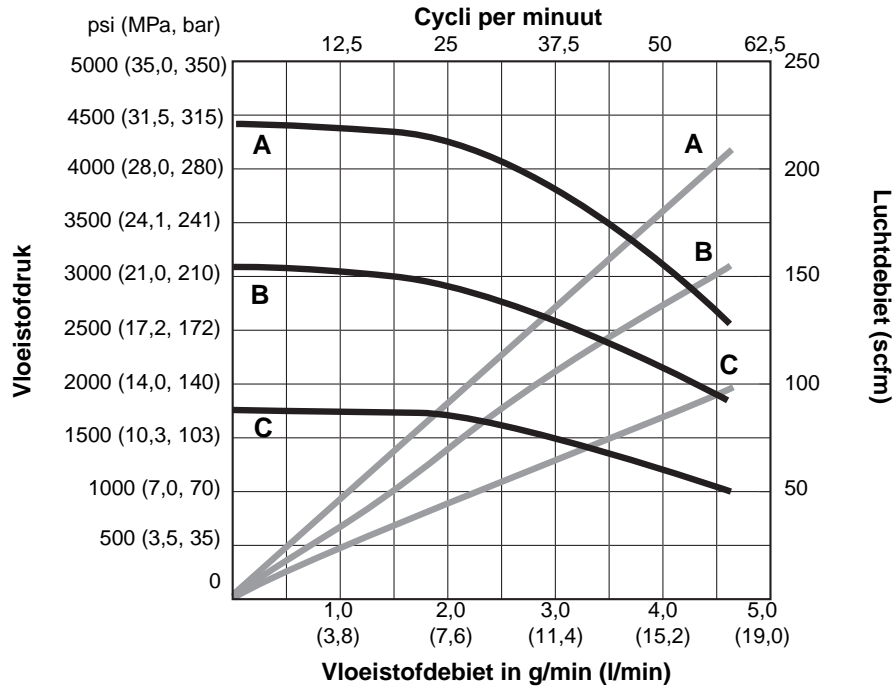
Dura-Flo 1200-pompen met NXT model 3400-luchtmotoren, pompverhouding 25:1



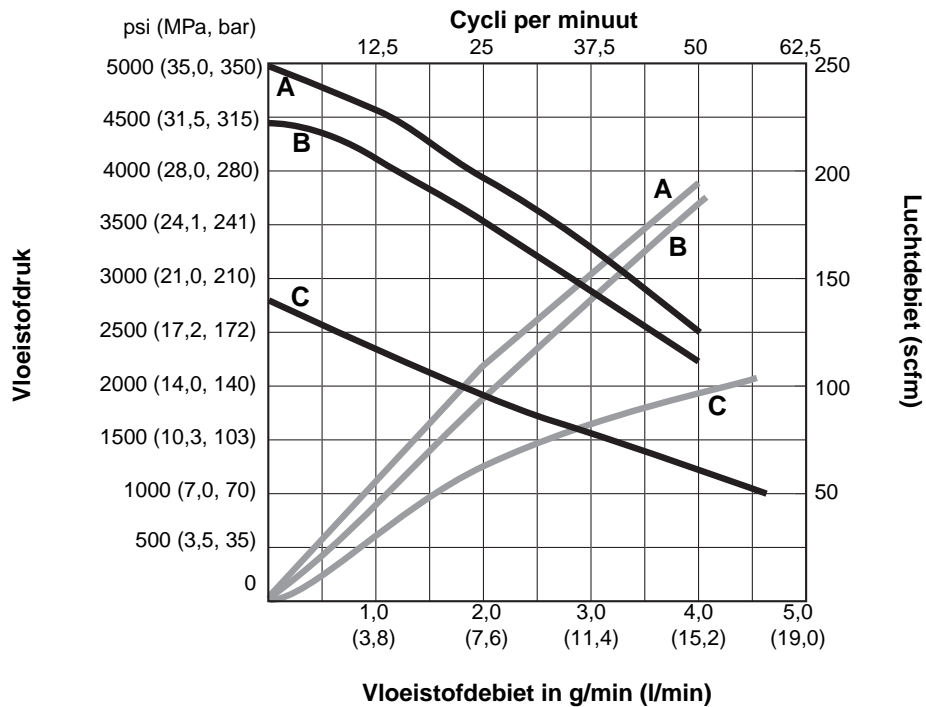
Verklaring

- 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
- Vloeistoffest:** nr. 10 Gewicht olie

Dura-Flo 1200-pompen met NXT model 6500-luchtmotoren, pompverhouding 45:1



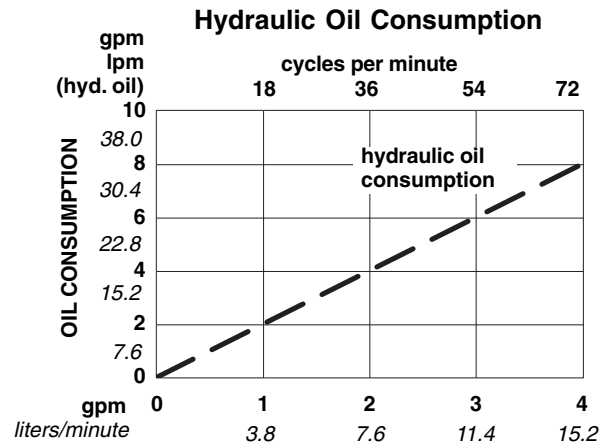
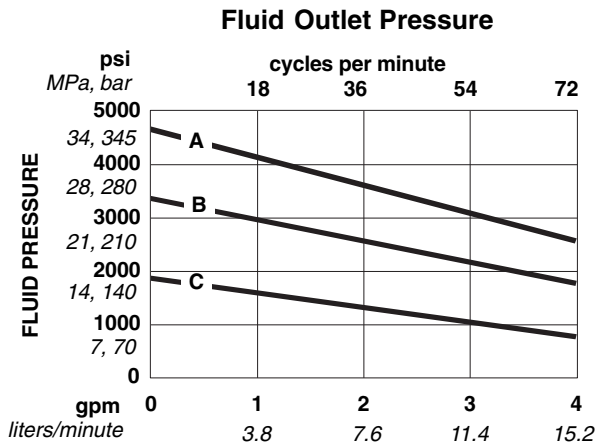
Dura-Flo 1200-pompen met Xtreme XL-luchtmotoren, pompverhouding 71:1



Verklaring

- 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
- Vloeistoffest:** nr. 10 Gewicht olie

Dura-Flo 900-pompen met Viscount hydraulische motoren



Graco-standaardgarantie

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

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijpend 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 opdat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Indien 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. Indien bij de inspectie geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan zullen de herstellingen worden uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, in welke vergoeding de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer begrepen 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 bepaald is. De koper gaat ermee akkoord dat geen andere verhaalsmogelijkheid (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) aanwezig is. 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 items, die verkocht, maar niet vervaardigd worden door Graco (zoals elektrische motoren, schakelaars, slangen, enz.) zijn, indien van toepassing, onderhevig aan 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 op deze wijze 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 www.graco.com/patents voor informatie over patenten.

OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN, dient u contact op te nemen met uw Graco-verdeler of te telefoneren om de dichtstbijzijnde verdeler te kennen.

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

Alle geschreven en afgebeelde gegevens in dit document geven de meest recente productinformatie weer zoals bekend op het tijdstip van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

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

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 311828

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 2006, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com
Herzien J, februari 2016