

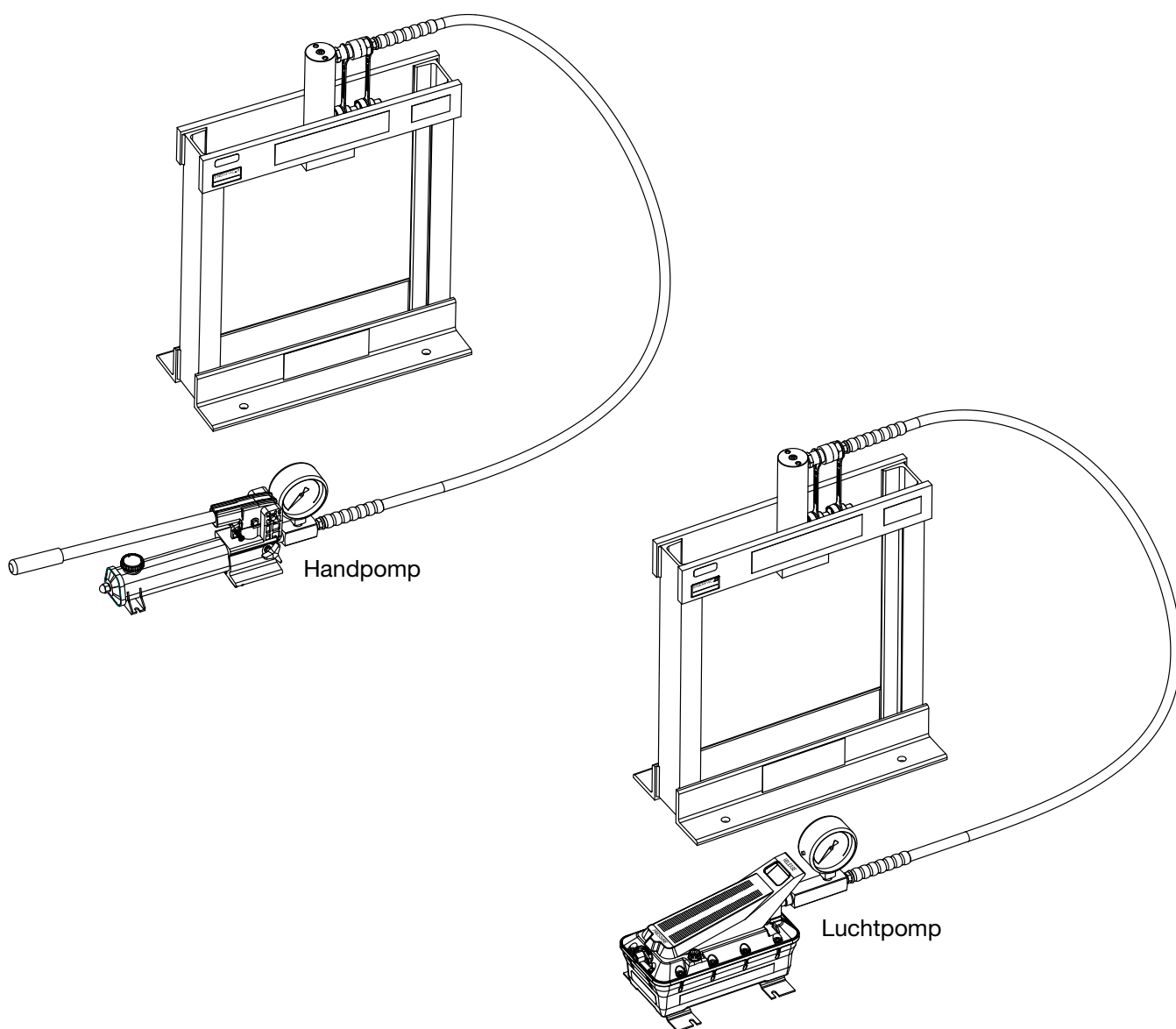
VLP-serie Hydraulische Tafelpers

Documentnummer: L4498

Documentversie: A

Publicatiedatum: augustus 2021

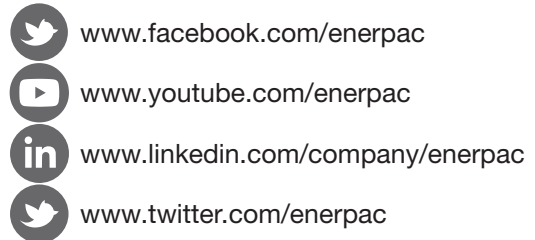
Taal: Nederlands NL



Om het risico van lichamelijk letsel te beperken, moet de gebruiker deze handleiding vóór gebruik zorgvuldig doorlezen en begrijpen.

OVER ENERPAC

Enerpac is wereldwijd marktleider op het gebied van hydraulisch hagedrukgereedschap, hydraulisch gestuurde producten, draagbare machines, services op locatie en oplossingen voor nauwkeurige positionering van zware lasten. Als toonaangevende innovator met 100 jaar ervaring heeft Enerpac enkele van 's werelds grootste constructies helpen verplaatsen en onderhouden. Wanneer veiligheid en precisie gevraagd zijn, vertrouwen experts en professionals in sectoren zoals lucht- en ruimtevaart, infrastructuur, productie, olie en gas, mijnbouw en energieproductie op de hoogwaardige gereedschappen, services en oplossingen van Enerpac. Ga voor meer informatie naar www.enerpac.com.

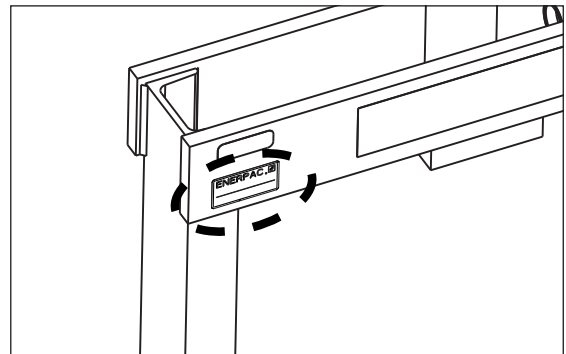


GARANTIE

Zie de Enerpac Garantiebepalingen voor informatie over de voorwaarden voor de productgarantie. De garantiebepalingen zijn te vinden op www.enerpac.com.

NAAMPLAATJE

Zie het naamplaatje voor het modelnummer van de pers. Het uiterlijk van het naamplaatje en de tekst kunnen afwijken, afhankelijk van de productielocatie.



BESCHIKBARE TALEN

Dit document is online beschikbaar in diverse talen:

- **[EN]** English - For other languages, visit www.enerpac.com.
- **[DE]** Deutsch - Weitere Sprachen finden Sie unter www.enerpac.com.
- **[ES]** Español - Para otros idiomas visite www.enerpac.com.
- **[FR]** Français - Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur www.enerpac.com.
- **[IT]** Italiano - Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- **[JA]** 日本語 - その他の言語はwww.enerpac.comでご覧いただけます。
- **[KO]** 한국어 - 이 지침 시트의 다른 언어 버전은 www.enerpac.com.
- **[NL]** Nederlands - Ga voor de overige talen naar www.enerpac.com.
- **[PL]** Polski - Inne wersje językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.
- **[PT]** Português - Para outros idiomas consulte www.enerpac.com.
- **[ZH]** 中文 - 如需其他语言, 请前往 www.enerpac.com.

Inhoud

1. VEILIGHEID	4
1.1 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR HYDRAULISCHE PERSEN	4
1.2 AANVULLENDE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	5
2. VERKLARINGEN	5
2.1 EU-CONFORMITEITSVERKLARING (ALLEEN MODEL VLP106PAT1)	5
3. FUNCTIES EN ONDERDELEN	6
4. PRODUCTGEGEVENS	7
4.1 SPECIFICATIES - PERS.....	7
4.2 SPECIFICATIES - HYDRAULISCH SYSTEEM	7
4.3 AFMETINGEN	7
5. INSTALLATIE	8
5.1 HET PERSFRAME MONTEREN	8
5.2 INSTALLATIE VAN DE HYDRAULISCHE CILINDER	8
5.3 HYDRAULISCHE POMP	8
5.4 HYDRAULISCHE AANSLUITINGEN.....	8
5.5 PERSLUCHTTOEVOER.....	9
6. BEDIENING.....	9
6.1 PLAATSING VAN HET WERKSTUK.....	9
6.2 GEBRUIK VAN DE HANDPOMP.....	9
6.3 GEBRUIK VAN DE LUCHTPOMP	10
7. V-BLOKKEN	10
8. ONDERHOUD.....	10
9. PROBLEEMOPLOSSING	11
10. ONDERDELENLIJST	12
10.1 OPENGEWERKTE TEKENING, VLP-SERIE HYDRAULISCHE TAFELPERS.....	12
10.2 LIJST VAN ONDERDELEN, VLP-SERIE HYDRAULISCHE TAFELPERS.....	13

1. Veiligheid

Lees alle instructies zorgvuldig door. Neem alle aanbevolen veiligheidsmaatregelen om lichamelijk letsel en schade aan het product en/of andere eigendommen te voorkomen. Enerpac kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade als gevolg van onveilig gebruik, achterstallig onderhoud of verkeerde bediening. Verwijder nooit waarschuwingsetiketten, labels of stickers. Neem bij vragen of onduidelijkheden onmiddellijk contact op met Enerpac of een Enerpac-distributeur.

Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

Als u niet bent getraind in veilig werken met hydraulisch hogedrukgereedschap, neem dan contact op met uw distributeur of servicecentrum voor een Enerpac-cursus over hydraulische veiligheid.

In deze handleiding worden waarschuwingssymbolen, signaalwoorden en veiligheidswaarschuwingen gebruikt om u te waarschuwen voor bepaalde risico's en gevaren. Als u deze waarschuwingen niet opvolgt, kan dit leiden tot dodelijke ongevallen, lichamelijk letsel en/of schade aan het product of andere bezittingen.



Dit waarschuwingssymbool wordt in dit instructieblad gebruikt om u te wijzen op situaties met een risico op lichamelijk letsel. Neem deze waarschuwingen serieus en volg alle aanwijzingen bij dit symbool zorgvuldig op om te voorkomen dat u het slachtoffer wordt van een ongeval met mogelijk dodelijke afloop of ernstig lichamelijk letsel.

De waarschuwingssymbolen worden gebruikt in combinatie met signaalwoorden die waarschuwen voor veiligheidsrisico's of beschadigingen aan eigendommen en geven aan hoe ernstig het gevaar is. De in deze handleiding gebruikte signaalwoorden zijn **WAARSCHUWING**, **LET OP** en **OPMERKING**.



WAARSCHUWING Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie die, als de situatie niet wordt vermeden, mogelijk kan leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig lichamelijk letsel.



LET OP Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie die, indien de situatie niet wordt vermeden, mogelijk kan leiden tot lichamelijk letsel.



OPMERKING Dit symbool wijst op belangrijke informatie die niet direct verband houdt met lichamelijke risico's (maar bijvoorbeeld met het risico van materiële schade). Bij dit signaalwoord wordt het waarschuwingssymbool niet gebruikt.

1.1 Veiligheidsvoorschriften voor hydraulische persen



Als u zich niet aan de navolgende waarschuwingen houdt, kan dit leiden tot ongevallen met dodelijke afloop of ernstig lichamelijk letsel. Ook kan materiële schade ontstaan.

- Zorg dat de krachtuitoefening op het werkstuk is gecentreerd onder de perscilinder en dat het hele cilinderzadel contact maakt met het werkstuk.
- Vermijd zijdelingse belasting van de perscilinder en het werkstuk, omdat dit kan resulteren in aanzienlijke schade of lichamelijk letsel.
- Gebruik waar mogelijk een veiligheidsscherm.
- Zorg dat het materiaal dat op het onderbed wordt gelegd, geschikt is voor de perscapaciteit.
- Controleer of de hydraulische onderdelen (pomp, cilinder, slangen en accessoires) in goede staat zijn.
- Gebruik uitsluitend accessoires (zoals persplaten en V-blokken) met een geschikt ontwerp en voldoende capaciteit om het werkstuk veilig vast te zetten tijdens het gebruik. Het gebruik van Enerpac V-blokken (model VB-10, afzonderlijk verkrijgbaar) wordt nadrukkelijk aanbevolen.
- Gebruik de pers nooit voor trektoepassingen. De hydraulische tafelpers uit de VLP-serie is *uitsluitend* geschikt om te persen.
- Werkstukken mogen niet worden geplaatst of vastgehouden terwijl er kracht wordt uitgeoefend of de werkstukken onder belasting staan.
- Houd alle lichaamsdelen uit de buurt van de perscilinder en de werkstukken wanneer de pers in gebruik is.
- Zorg ervoor dat het persframe is vastgezet aan de vloer, een werkbank of een ander stevig oppervlak.
- Zorg dat het gebied rond de pers goed beveiligd is voordat u de pers gaat gebruiken.
- Zorg voor de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen bij het gebruik van de pers.
- Zorg dat de gebruiker alle bij de pers, de pomp en de accessoires behorende gebruiksaanwijzingen heeft gelezen en begrepen.
- De gebruiker moet een veiligheidstraining voor deze specifieke werkomgeving hebben gevolgd. De gebruiker moet volledig bekend zijn met de bediening en het juiste gebruik van de pers.

1.2 Aanvullende veiligheidsvoorschriften



Als u zich niet aan de navolgende waarschuwingen houdt, kan dit leiden tot ongevallen met dodelijke afloop of ernstig lichamelijk letsel. Ook kan materiële schade ontstaan.

- Draag en gebruik altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen zoals een veiligheidshelm, gehoorbescherming en veiligheidsschoenen en -handschoenen (minimaal monteurshandschoenen).
- De beschermende kleding mag het veilig bedienen van het gereedschap en de communicatie met medewerkers niet hinderen.
- De gebruiker moet voldoen aan de minimumleeftijd volgens de ter plekke geldende wet- en regelgeving en de standaardprocedures van de werkplaats.
- Zorg dat de werkplek altijd veilig is. Volg de standaardprocedures die gelden voor uw werkplek en houd u aan alle veiligheidsvoorschriften.
- Zorg altijd dat de juiste, onbeschadigde afschermingen (niet meegeleverd) zijn aangebracht.
- De maximaal toegestane werkdruk voor het hydraulische systeem is 700 bar. Deze druk mag niet worden overschreden.
- Zorg altijd dat de pomp is gestopt en het systeem volledig drukvrij is (0 bar) voordat u hydraulische slangen ontkoppelt of aansluit. Als slangen worden ontkoppeld terwijl ze onder druk staan, kan er plotseling op een oncontroleerbare manier hydraulische olie vrijkomen onder hoge druk.
- Probeer nooit slangen aan te sluiten of te ontkoppelen terwijl de pomp is ingeschakeld en/of het systeem onder druk staat.
- Controleer vóór gebruik of alle slangkoppelingen goed zijn aangesloten. Er mag geen schroefdraad zichtbaar zijn tussen de koppelingsheften.
- Op gereedschappen, slangen, fittingen of accessoires mag nooit een grotere hydraulische druk worden uitgeoefend dan de maximaal toegestane druk volgens de specificaties van de fabrikant. De werkdruk van het systeem mag nooit hoger zijn dan de maximale druk van de systeemcomponent met de laagste maximale druk.
- Maak geen oneigenlijk gebruik van slangen en zorg dat ze niet worden overbelast. Zorg dat de slangen niet te sterk worden gebogen.
- Olielekkage moet te allen tijde worden voorkomen. Olie die onder hoge druk ontsnapt, kan doordringen in de huid en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

OPMERKING

Als u zich niet aan de navolgende veiligheidsvoorschriften houdt, kan dit leiden tot materiële schade en/of het vervallen van de productgarantie.

- Til de pomp nooit op aan de slang.
- Als er olie uit de hydraulische cilinder lekt, moeten de afdichtingen worden vervangen voordat de pers weer in gebruik wordt genomen.
- Als de pers op welke manier dan ook beschadigd is geraakt, moet u de pers repareren en de juiste werking controleren vóórdat u deze weer in gebruik mag nemen.
- Volg altijd de aanwijzingen voor inspectie en onderhoud in deze handleiding op. Onderhouds- en controlewerkzaamheden moeten met de voorgeschreven frequentie worden uitgevoerd.
- Gebruik altijd pompen en slangen van Enerpac.
- Gebruik uitsluitend reserveonderdelen van Enerpac.

2. Verklaringen

2.1 EU-conformiteitsverklaring (alleen model VLP106PAT1)

Enerpac VLP-serie pers - model VLP106PAT1

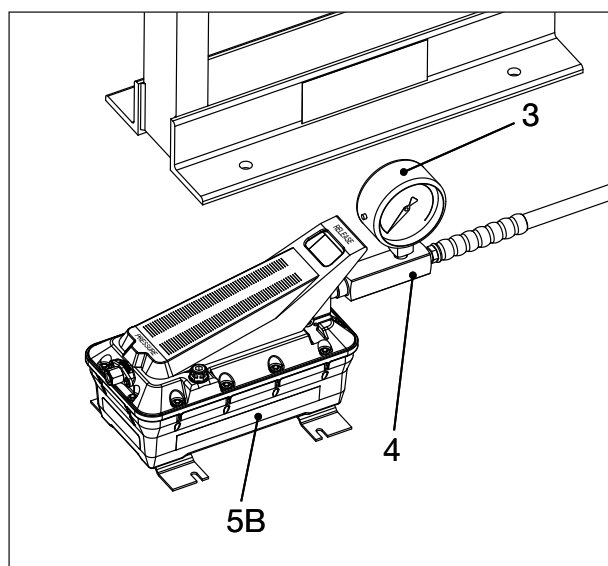
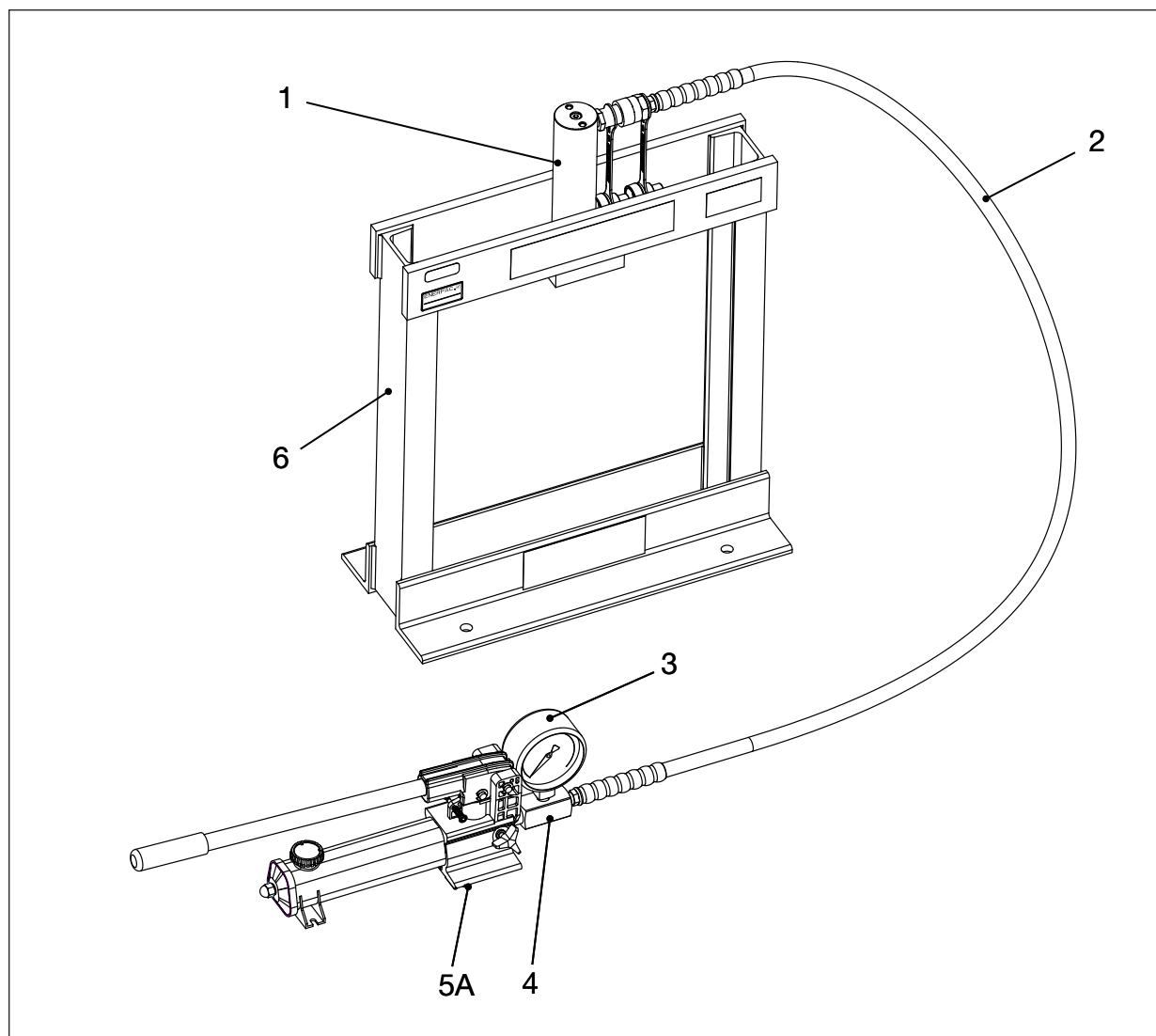


Dit gereedschap voldoet aan de eisen van de CE-markering.

Enerpac verklaart dat de hydraulische tafelpers uit de VLP-serie met modelnummer VLP106PAT1 is getest en voldoet aan de geldende standaarden en alle CE-eisen.

Bij elke levering van dit product is een kopie van de EU-conformiteitsverklaring bijgesloten.

3. Functies en onderdelen



Onderdelen:

1. Hydraulische cilinder
2. Hydraulische slang
3. Manometer hydraulische druk
4. Adapter voor manometer
- 5A. Hydraulische handpomp
(alleen modellen VLP106P142 en VLP106P142U)
- 5B. Hydraulische luchtpomp
(alleen modellen VLP106PAT1 en VLP106PAT1U)
6. Frame

Figuur 1: Functies en onderdelen

4. Productgegevens

4.1 Specificaties - Pers

Modelnummer pers	Perscapaciteit		Max. verticale opening		Max. bedbreedte		Uitloopsnelheid *		Perssnelheid *		Gewicht **	
	KN	ton	mm	inch	mm	inch	mm/s	inch/s	mm/s	inch/s	kg	lb
VLP106P142	101	10	425	16,73	435	17,13	2,5	0,10	0,6	0,02	49	108
VLP106P142U	101	10	425	16,73	435	17,13	2,5	0,10	0,6	0,02	49	108
VLP106PAT1	101	10	425	16,73	435	17,13	10,0	0,39	1,8	0,07	54	119
VLP106PAT1U	101	10	425	16,73	435	17,13	10,0	0,39	1,8	0,07	54	119

* Handpomp: Geschatte onbelaste snelheid in mm per slag van de hendel. Luchtpomp: Geschatte onbelaste snelheid in mm per seconde bij draaiende pomp, 69 bar druk en 339 l/min luchtopbrengst op de luchtinlaat.

** Geschat gewicht van persframe, pomp, slangen, koppelingen en cilinder.

4.2 Specificaties - Hydraulisch systeem

Modelnummer pers	Max. hydraulische werkdruk *		Hydraulische pomp **			Hydraulische cilinder **			
	bar	psi	Enerpac modelnummer	Pomp-type	Ventieltype	Enerpac modelnummer	Cilindertype	Slaglengte	
								mm	inch
VLP106P142	700	10.000	P142	Handpomp	Handbediend	RC106	Enkelwerkend (veerretour)	156	6,13
VLP106P142U	700	10.000	P142	Handpomp	Handbediend	RC106	Enkelwerkend (veerretour)	156	6,13
VLP106PAT1	700	10.000	PATG1102N	Pneumatisch	Handmatig (pedaal)	RC106	Enkelwerkend (veerretour)	156	6,13
VLP106PAT1U	700	10.000	PATG1102N	Pneumatisch	Handmatig (pedaal)	RC106	Enkelwerkend (veerretour)	156	6,13

* De interne veiligheidsklep van de pomp beperkt de maximale hydraulische systeemdruk tot circa 745 bar.

** Zie de aparte handleidingen bij de hydraulische pomp en cilinder voor aanvullende specificaties en productgegevens.

4.3 Afmetingen

		VLP106	
Afmeting		mm	inch
A		102-110	4,00-4,33
B		76-80	3,00-3,15
C		2,29-240	9,00-9,45
E		435	17,13
G		540	21,26
H		615-624	24,21-24,56
J		752	29,61
K1 max.		425-429	16,73-16,88
K2 min.		269-273	10,60-10,74
L		180	7,09
M		381	15,00
N		76-80	3,00-3,15
Ø (4 punten)		mm	inch
O		16,0	0,63

5. Installatie

5.1 Het persframe monteren

Het persframe kan zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd. Het frame kan op de vloer, een werkbank of een ander geschikt werkoppervlak worden geïnstalleerd.

Monteer het frame met vier bouten van geschikte afmetingen (niet meegeleverd) door de vier bevestigingsgaten in de persvoet. Zie paragraaf 4.3 voor de afmetingen van de bevestigingsgaten.

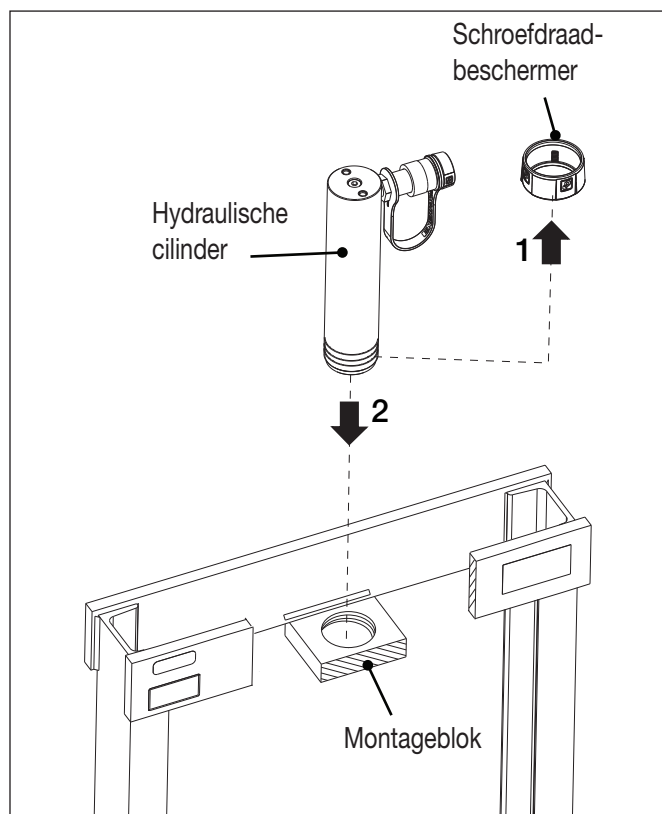
WAARSCHUWING Zorg dat de pers stevig met alle vier de bevestigingsbouten op een robuuste ondergrond is bevestigd. Als het persframe niet stevig is gemonteerd, kan de pers instabiel worden, kantelen en op omstanders vallen. Dit kan ernstig lichamelijk letsel of de dood tot gevolg hebben.

5.2 Installatie van de hydraulische cilinder

OPMERKING Als de cilinder al in de fabriek op de pers is geïnstalleerd, kunt u dit gedeelte overslaan en verder gaan met paragraaf 5.3.

Installeer de cilinder in het cilinderblok aan de bovenkant van het persframe. Volg de onderstaande stappen en zie Figuur 2.

1. Verwijder de schroefdraadbeschermer van het schroefdraad van de cilinderkraag.
2. Schroef het draadeinde van de cilinderhuis voorzichtig in de schroefdraad van het montageblok. Ga door tot de cilinderhuis volledig in het montageblok is gedraaid (tot aan de onderkant).
3. De gewenste oriëntatie van de cilinderkoppeling kan worden bereikt door de cilinder een klein stukje uit het montageblok te draaien; **maximaal één volledige omwenteling** ten opzichte van de volledig ingeschroefde positie.



Figuur 2: Installatie van de hydraulische cilinder

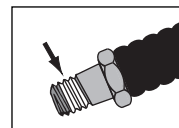
5.3 Hydraulische pomp

De pers wordt geleverd met een hydraulische pomp. Dit is een handpomp of een luchtpomp, afhankelijk van het bestelde type.

Na het uitpakken van de pomp controleert u dat het hydraulische reservoir tot het juiste peil is gevuld met Enerpac-olie. Zie de aparte handleiding bij de pomp voor uitgebreide informatie over installatie en gebruik.

5.4 Hydraulische aansluitingen

Breng tijdens het monteren van koppelingen en hydraulische componenten 1½ wikkeling PTFE-schroefdraadtape aan op alle NPT- en NPTF-koppelingen met buitendraad. Wikkel geen tape om de eerste volledige schroefdraadwikkeling. Zo kunnen er geen stukjes tape in het hydraulische systeem terechtkomen die mogelijk lekkage of schade kunnen veroorzaken.



Figuur 3: PTFE-tape

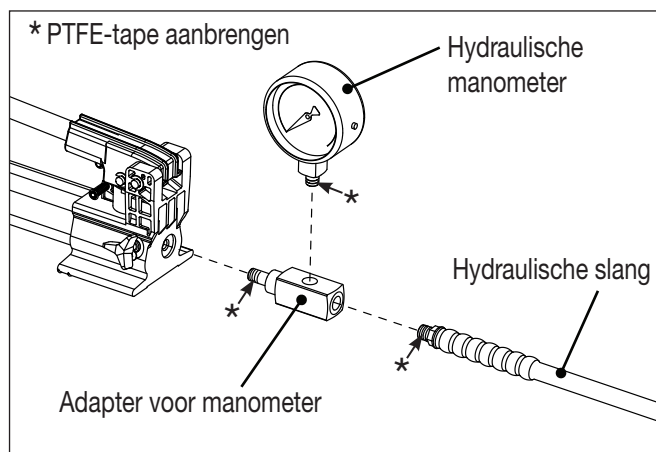
Indien gewenst kunt u in plaats van PTFE-tape een ander geschikt afdichtmiddel gebruiken (Loctite 545 of gelijkwaardig).

Installeer de onderdelen van het hydraulische systeem en sluit ze aan zoals beschreven in de volgende procedure. Zie de figuren 4, 5 en 6.

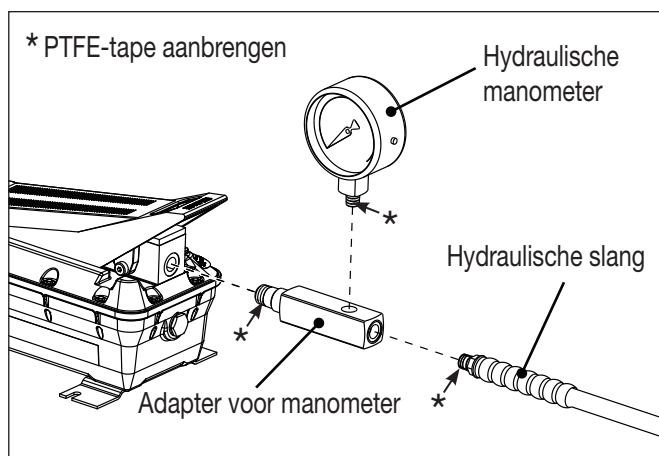
OPMERKING Draai in de stappen 1, 2 en 3 elk onderdeel anderhalve slag tot drie slagen voorbij handvast aan (minimaal 54,2 Nm). Breng de manometer en de adapter in de gewenste stand brengen door ze eerst aan te draaien tot het minimale aanhaalmoment en ze vervolgens verder aan te draaien tot de gewenste oriëntatie is bereikt.

1. Breng PTFE-tape aan op het buitenschroefdraad. Installeer de adapter van de manometer in de uitlooppoort van de pomp.
2. Breng PTFE-tape aan op het buitenschroefdraad. Installeer de manometer in de manometerpoort van de adapter.
3. Breng PTFE-tape aan op het buitenschroefdraad. Installeer de slangkoppeling in de uitlaatpoort van de manometeradapter.
4. Sluit aan het andere uiteinde van de slang de mannelijke koppelingshelft van de slang aan op de vrouwelijke koppelingshelft van de hydraulische cilinder.

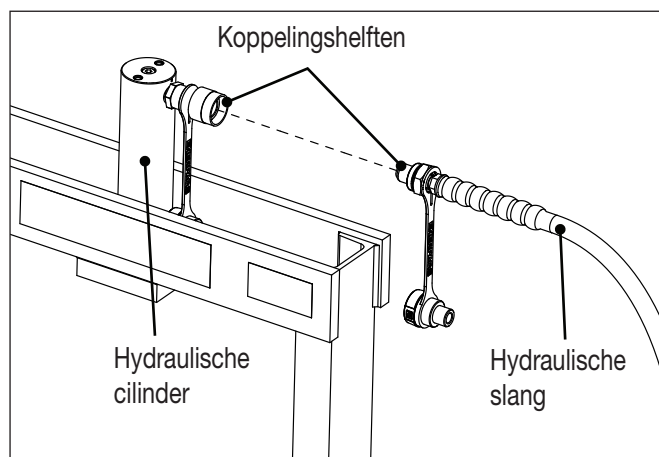
OPMERKING Draai koppelingshelften alleen met de hand aan. Gebruik geen gereedschap. Controleer of de koppelingshelften volledig op elkaar zitten (geen zichtbaar schroefdraad) voordat u het systeem onder druk zet.



Figuur 4: Hydraulische aansluitingen (handpomp)



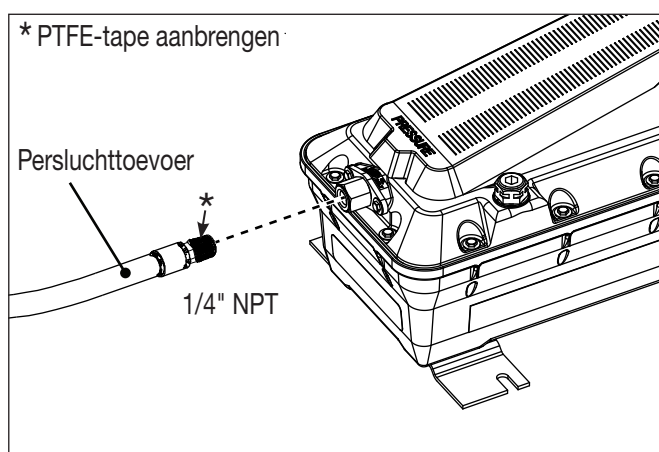
Figuur 5: Hydraulische aansluitingen (luchtpomp)



Figuur 6: Hydraulische cilindraansluitingen

5.5 Persluchttoevoer

Bij een luchtpomp sluit u de persluchttoevoer aan op de 1/4" NPT-luchtinlaat op de pomp. Breng PTFE-tape aan op het schroefdraad. Draai aan tot 27-34 Nm. Zie Figuur 7. Zie de aparte handleiding bij de pomp voor informatie over de perslucht.



Figuur 7: Aansluiting luchtinlaat (luchtpomp)

6. Bediening

WAARSCHUWING Lees vóór gebruik alle veiligheidsvoorschriften in hoofdstuk 1 van deze handleiding zorgvuldig door. Zorg dat u ook alle veiligheidsvoorschriften in de aparte handleidingen bij de hydraulische pomp en de cilinder zorgvuldig doorleest en begrijpt. Als u zich niet aan deze veiligheidsvoorschriften houdt, kan dit leiden tot ongevallen met dodelijke afloop of ernstig lichamelijk letsel. Ook kan materiële schade ontstaan.

WAARSCHUWING Het gelaste stalen frame van de hydraulische tafelpers uit de VLP-serie is ALLEEN geschikt voor persdoeleinden. Gebruik de pers nooit voor trektoepassingen. Als u de pers gebruikt om te trekken, kan dit leiden tot structurele en/of onherstelbare schade aan perscomponenten. Dit leidt mogelijk tot dodelijke ongevallen of ongevallen met zwaar lichamelijk letsel.

- De hydraulische cilinder is voorzien van een retourveer, die de plunjer automatisch intrekt wanneer de hydraulische druk wordt vrijgegeven.
- Het is sterk aan te raden om de plunjer van de hydraulische cilinder onbelast enkele volledige slagen te laten maken, zodat eventuele luchtbelletjes kunnen ontsnappen, alvorens de pers in gebruik te nemen. Ga hiermee door totdat de plunjer soepel beweegt, zonder schokken of haperingen.
- Zorg ervoor dat vóór u gaat persen het werkstuk correct geplaatst is, zoals beschreven in paragraaf 6.1.
- Als uw pers is uitgerust met een handpomp, lees dan de bedieningsinstructies voor de pomp in paragraaf 6.2. Als uw pers is uitgerust met een luchtpomp, lees dan paragraaf 6.3.

6.1 Plaatsing van het werkstuk

Plaats het werkstuk en zet het in de pers vast met behulp van geschikte accessoires, zoals persplaten en V-blokken (niet meegeleverd).

Voordat u gaat persen, moet u altijd zorgen dat het werkstuk zich midden onder de hydraulische cilinder bevindt.

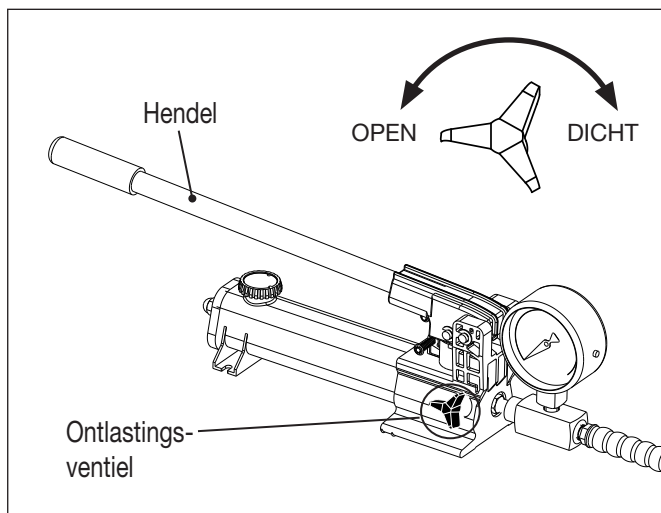
WAARSCHUWING Pers nooit met alleen het uiteinde van de cilinderplunjer. Dit kan ertoe leiden dat het werkstuk met grote kracht en snelheid uit de pers wordt geslingerd, waarbij de gebruiker of omstanders geraakt kunnen worden. Dit kan leiden tot dodelijke ongevallen of ongevallen met zwaar lichamelijk letsel. Ook kan de cilinder beschadigd raken.

6.2 Gebruik van de handpomp

OPMERKING Zie de aparte pomphandleiding voor uitgebreide gebruiksinstructies en veiligheidsvoorschriften.

Zie Figuur 8.

1. Sluit de ontlastklep op de pomp.
2. Beweeg de pomphendel herhaaldelijk op en neer om de cilinderplunjer te laten uitlopen. Blijf dit doen om de persbewerking te voltooien.
3. Blijf tijdens het persen voortdurend het werkstuk en de manometer observeren om te bepalen wanneer de gewenste positie of de gewenste hoeveelheid kracht is bereikt.
4. Open na afloop van de persbewerking de ontlastklep om de hydraulische druk vrij te geven en de plunjer in te trekken. Wanneer de druk volledig is vrijgegeven, moet de manometer 0 bar aangeven.



Figuur 8: Handpompfuncties (voorbeeld)

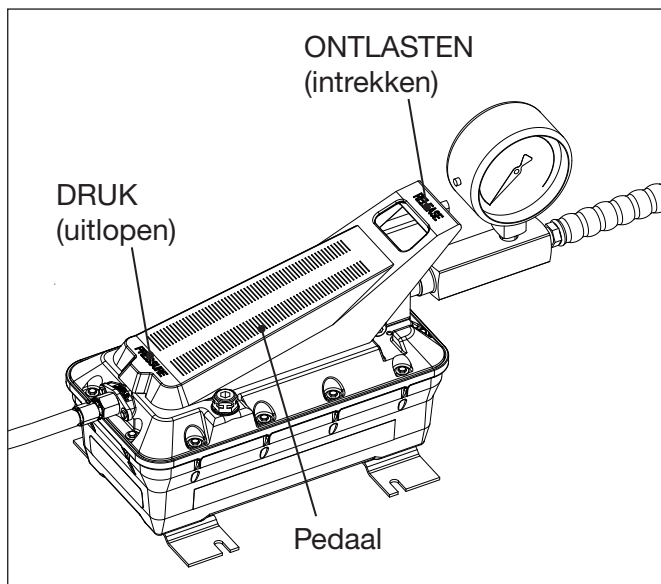
6.3 Gebruik van de luchtpomp

OPMERKING Zie de aparte pomphandleiding voor uitgebreide gebruiksinstructies en veiligheidsvoorschriften.

Zie Figuur 9.

1. Om de cilinderplunjer te laten uitlopen, houdt u het "PRESSURE"-gedeelte van het pomppedaal ingedrukt. De pomp start automatisch en de manometer geeft de hydraulische druk van het systeem aan.
2. Blijf het "PRESSURE"-gedeelte van het pedaal indrukken om de cilinderplunjer tot het gewenste punt te laten uitlopen. Blijf het werkstuk en de manometer voortdurend observeren om te bepalen wanneer de gewenste positie of de gewenste hoeveelheid kracht is bereikt.

OPMERKING De beweging kan op elk moment worden gestopt door het pedaal los te laten.

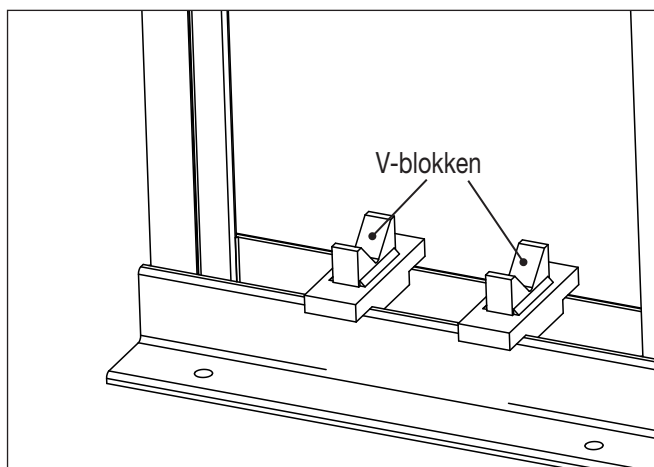


Figuur 9: Luchtpompfuncties (voorbeeld)

3. Druk na afloop van de persbewerking op het "RELEASE"-gedeelte van het pomppedaal om de cilinderplunjer in te trekken. Wanneer de druk volledig is vrijgegeven, moet de manometer 0 bar aangeven.

7. V-blokken

Enerpac V-blokken (model VB-10) zijn leverbaar als optionele accessoire. Met deze blokken is het makkelijker om buizen en staven te positioneren. Zie Figuur 10.



Figuur 10: Enerpac V-blokken (optionele accessoire)

8. Onderhoud

- Vervang onmiddellijk alle beschadigde of versleten onderdelen. Gebruik alleen originele vervangende Enerpac-onderdelen.
- Houd de oppervlakken van het persframe schoon. Verwijder alle verontreinigingen. Roestige oppervlakken moeten onmiddellijk worden opgeschuurd en opnieuw gelakt.
- Houd alle hydraulische componenten schoon. Om het binnendringen van vuil te verhinderen, moeten er stofkappen op de hydraulische slang worden geplaatst wanneer deze van de cilinder wordt losgekoppeld.
- Aan het uiteinde van de cilinderplunjer bevindt zich een verwisselbaar slijtzadel. Controleer het zadel regelmatig op beschadiging of slijtage en vervang het zadel indien nodig.
- Controleer het hydraulische systeem van de pers periodiek op loszittende aansluitingen of lekkage. Zorg dat de hydraulische slang altijd in goede conditie verkeert en niet is geknikt of versleten. Draai de onderdelen vast of repareer of vervang deze, indien nodig.
- Vervang de olie in het hydraulische systeem volgens de aanbevelingen in de handleiding van de pomp.
- Voer inspecties, afstelling en onderhoud van de pomp uit volgens de procedures en veiligheidsvoorschriften in de gebruikershandleiding van de pomp.
- Controleer regelmatig het persframe. Controleer of alle onderdelen van het frame in goede staat zijn en of er geen gebarsten lasnaden zijn.
- De pers mag alleen worden onderhouden door een hiervoor opgeleide en gekwalificeerde monteur. Neem voor reparaties contact op met het dichtstbijzijnde erkende Enerpac-servicecentrum.

9. Probleemoplossing

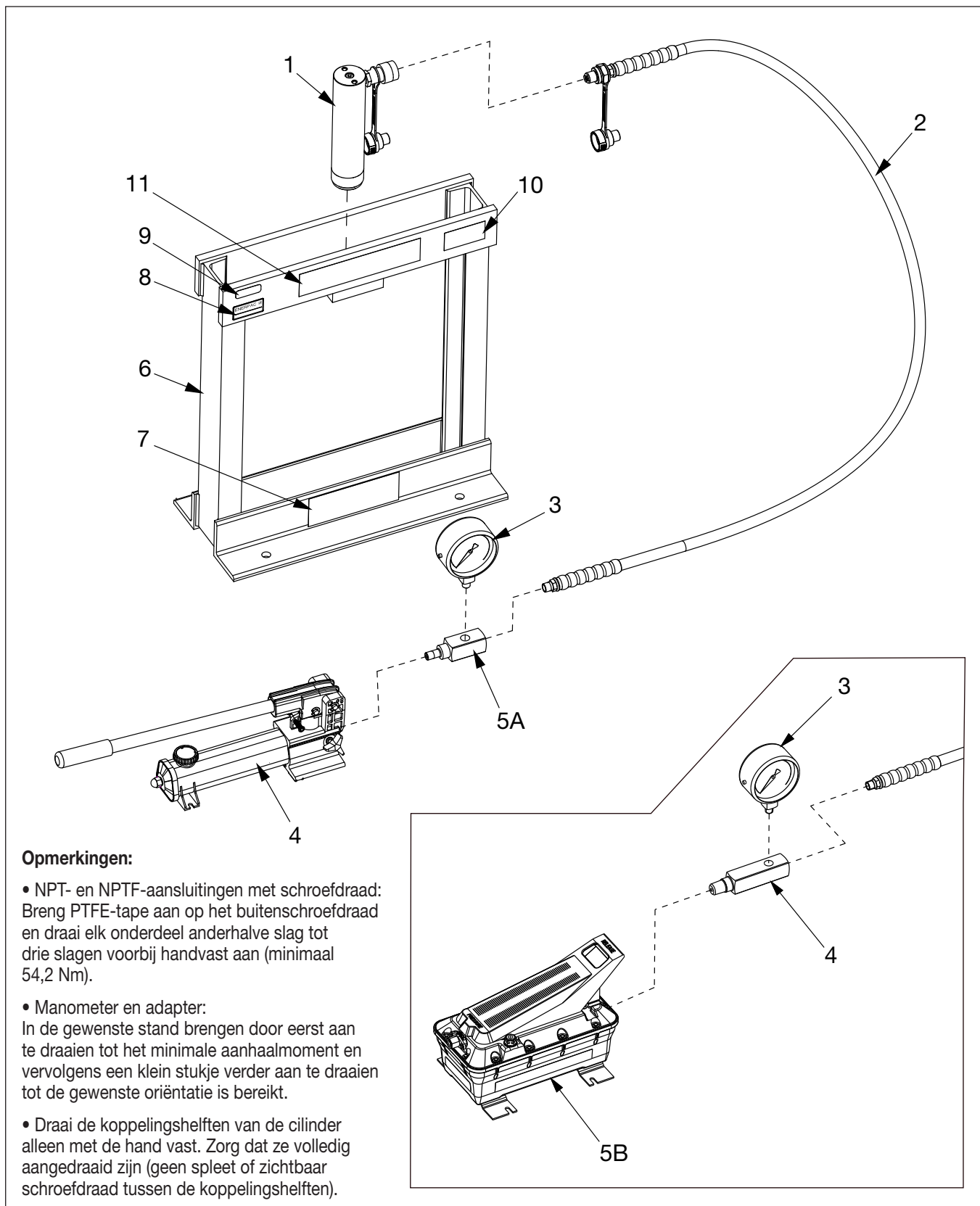
De informatie in het gedeelte Problemen oplossen is bedoeld als hulp bij de diagnose en het oplossen van mogelijke problemen. Neem voor reparaties contact op met het dichtstbijzijnde erkende Enerpac-servicecentrum.

Probleemoplossing		
Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
1. De plunjer van de cilinder loopt niet uit, of langzaam of met horten en stoten.	a. Het oliepeil in het pompreservoir is te laag.	Vul olie bij.
	b. Ontlastklep van pomp staat open.	Sluit de ontlastklep van de pomp.
	c. Losse hydraulische koppeling bij de cilinder.	Controleer of alle koppelingshelften goed vastzitten.
	d. Lucht in het hydraulische systeem.	Plaats de pomp op een <i>hoger</i> niveau dan de cilinder. Ontlucht het hydraulische systeem volgens de aanwijzingen in de gebruikershandleiding van de pomp.
	e. Lage luchtdruk en/of luchtstroming.*	Verhoog de druk van de persluchttoevoer naar de pomp. Controleer of de opbrengst van het persluchtsysteem ten minste 339 l/min is. Zie de gebruikershandleiding van de pomp voor meer informatie.
	f. De plunjer loopt vast.	Laat de cilinder onderhouden door een erkend Enerpac-servicecentrum.
	g. Inwendige hydraulische lekkage in de cilinderen/ of de pomp.	Laat de cilinder en/of de pomp onderhouden door een erkend Enerpac-servicecentrum.
2. De cilinderplunjer loopt wel uit, maar houdt de druk niet vast. De motor stopt wanneer deze belast is.	a. Loszittende hydraulische aansluiting(en).	Controleer de aandraaimomenten van de hydraulische schroefdraadkoppelingen. Draai lekkende onderdelen aan of vervang deze zo nodig.
	b. Lekkende cilinderafdichtingen.	Laat de cilinder onderhouden door een erkend Enerpac-servicecentrum.
	c. Inwendige lekkage in de pomp.	Laat de pomp onderhouden door een erkend Enerpac-servicecentrum.
3. De cilinderplunjer wordt niet ingetrokken, of slechts gedeeltelijk of langzamer dan normaal.	a. De ontlastklep van de pomp is gesloten.	Open de ontlastklep van de pomp.
	b. Te veel olie in het pompreservoir.	Tap olie af tot aan de vol-indicatie.
	c. Losse hydraulische koppeling bij de cilinder.	Controleer of alle koppelingshelften goed vastzitten.
	d. Lucht in het hydraulische systeem.	Plaats de pomp op een <i>hoger</i> niveau dan de cilinder. Voer een ontluchting uit volgens de aanwijzingen in de gebruikershandleiding van de pomp.
	e. Te zwaar extra gereedschap op de cilinder.	Verwijder het gereedschap. Controleer de cilinder op schade.
	f. De retourveer van de cilinder is defect of er is andere schade aan de cilinder.	Laat de cilinder onderhouden door een erkend Enerpac-servicecentrum.
4. Er lekt olie uit de cilinder.	a. Loszittende hydraulische aansluiting(en).	Controleer de aandraaimomenten van de hydraulische schroefdraadkoppelingen. Draai lekkende onderdelen aan of vervang deze zo nodig.
	b. Versleten of beschadigde cilinderafdichtingen.	Laat de cilinder onderhouden door een erkend Enerpac-servicecentrum.
	c. Inwendige schade aan de cilinder.	Laat de cilinder onderhouden door een erkend Enerpac-servicecentrum.
5. Er lekt olie uit de manometer, slang of koppelingen.	a. Loszittende hydraulische aansluiting(en).	Controleer de aandraaimomenten van de hydraulische schroefdraadkoppelingen. Draai lekkende onderdelen aan of vervang deze zo nodig.
	b. Onvoldoende afdichtmiddel.	Controleer of de juiste hoeveelheid PTFE-tape is aangebracht op de hydraulische schroefdraadverbindingen, zoals beschreven in paragraaf 5.4. Verwijder zo nodig de oude tape en breng op de juiste manier nieuwe tape aan. Sluit vervolgens de hydraulische componenten weer aan en controleer op lekken.

* Modellen met uitsluitend een hydraulische luchtpomp.

10. Onderdelenlijst

10.1 Opengewerkte tekening, VLP-serie hydraulische tafelpers



10.2 Lijst van onderdelen, VLP-serie hydraulische tafelpers

(Zie het schema in paragraaf 10.1)

Onder-deel	Beschrijving	Aantal	Part Numbers			
			VLP106P142	VLP106P142U	VLP106PAT1	VLP106PAT1U
1	Cilinder	1	RC106	RC106	RC106	RC106
2	Hydraulische slang	1	HC7206	HC7206	HC7206	HC7206
3	Manometer	1	GF10B	GF10P	GF10B	GF10P
4	Adapter voor manometer	1	GA4	GA4	GA2	GA2
5A	Hydraulische handpomp	1	P142	P142	- - -	- - -
5B	Hydraulische luchtpomp	1	- - -	- - -	PATG1102N	PATG1102N
6	Frame	1	DC2623950	DC2623950-US	DC2623950	DC2623950-US
7	Sticker (producttype)	2	▲	▲	▲	▲
8	Sticker (naamplaatje)	1	▲	▲	▲	▲
9	Sticker (waarschuwing)	2	▲	▲	▲	▲
10	Sticker (vermogen)	1	▲	▲	▲	▲
11	Sticker (Enerpac)	2	▲	▲	▲	▲
- - -	Enerpac V-blokkenkit	-	VB-10 ■	VB-10 ■	VB-10 ■	VB-10 ■

▲ Artikelen die deel uitmaken van de VLP10LS-labelkit en alleen als onderdeel van die kit leverbaar zijn.

■ Optionele accessoires (zie Figuur 10). Elke kit bevat twee V-blokken. Bestel naar behoefte.

[illegible]

OPMERKINGEN

[illegible]

