

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technical Support and E-Warranty Certificate

www.vevor.com/support

HYDRAULIC GEAR PUMP USER MANUAL

We continue to be committed to provide you tools with competitive price.

"Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

HYDRAULIC GEAR PUMP

MODEL: CLB7.4GPM \ CLB16.6GPM \ CLB21.2GPM



(The picture is for reference only, please refer to the actual object)

NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

Instructions for using

Working Method

It is recommended to use No. 36 or No. 46 anti-wear hydraulic oil, or other non-foaming oil with good oxidation resistance, corrosion resistance and lubricating performance. Please ensure the cleanliness and change regularly.

Working Temperature

The oil temperature range is -20°C to 80°C; the ambient temperature must not be lower than -10°C; avoid low temperature starting.

Installation & Use

When installs the pump need to pay attention to the rotation and inlet/outlet port, Reverse rotation of gear pump is strictly prohibited. The product must be kept fixed and not used under shaking.

When the product is assembled to the system for the first time, it should continue to inject oil and exhaust into the pump, and stop after the oil infiltrates the entire system to prevent the phenomenon of cavitation.

When the pump is running for the first time, check whether the product has any abnormal phenomena such as leakage, excessive heating, noise, etc, if any abnormality occurs, please shut down the equipment immediately and contact the sales company.

Product Warranty

Product warranty for this pump is 1 year. Problems caused by personal disassembly are not covered by the warranty and the product warranty terms are suspended.

PUMP INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MODELS: WP-PTO-1A, 2A, 3A, 7A, 8A, 9A, AND WP-PTO-K11

THE PRINCE WOLVERINE PUMPS ARE DESIGNED FOR OPERATION FROM A PTO SHAFT, SUCH AS THE ONES FOUND ON AGRICULTURAL TRACTORS. IN ORDER TO UTILIZE THESE PUMPS TO THEIR FULL POTENTIAL, PLEASE READ AND REVIEW THE FOLLOWING, AND REFERENCE THE ILLUSTRATION ON THE BACK OF THIS PAGE BEFORE INSTALLATION.

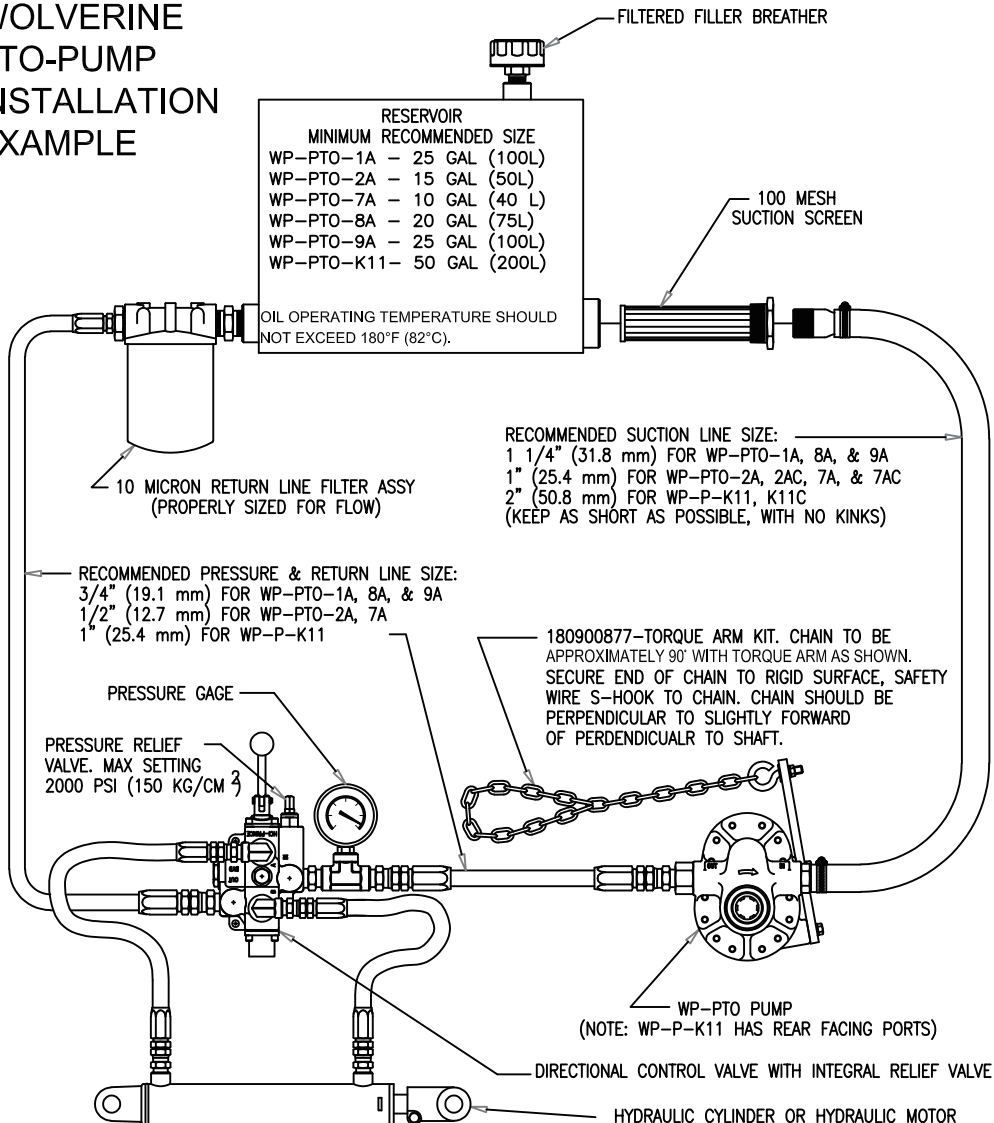
- OPEN CENTER:** PUMP FLOW MUST RETURN TO THE RESERVOIR WITH THE VALVE IN THE NEUTRAL POSITION (VALVE MUST BE AN OPEN CENTER VALVE)
- PRESSURE:** BEFORE INSTALLING, ENSURE THAT THE SYSTEM HAS A RELIEF VALVE SET AT OR BELOW RATED PRESSURE OF 2000 PSI (140 BAR)
- FILTRATION:** A 100 MESH SUCTION STRAINER AND A 10 MICRON RETURN LINE FILTER, BOTH SIZED PROPERLY FOR FLOW AND BOTH INCORPORATING A "DIRTY FILTER" INTERNAL BYPASS FILTER ARE RECOMMENDED. (NOTE: IF THE PUMP IS BEING INSTALLED ON A SYSTEM WHERE THERE HAS BEEN A COMPONENT THAT HAS FAILED, THE SYSTEM SHOULD BE CLEANED OUT AND NEW OIL INSTALLED.)
- HYDRAULIC FLUID:** USE A GOOD QUALITY MINERAL BASE HYDRAULIC FLUID WITH A VISCOSITY OF 70-250 SUS (13-55 cSt) AT SYSTEM OPERATING CONDITIONS. DEPENDING ON TEMPERATURE, MOST COMMONLY USED FLUIDS ARE 10W, 20W, ISO32, ISO46 AND ATF.
- TEMPERATURE:** IF OPERATING OIL EXCEEDS 180°F, (82°C) A LARGER RESERVOIR OR HEAT EXCHANGER IS REQUIRED.
- TORQUE ARM:** TORQUE ARM KIT #180900877, WITH AN 11" LONG TORQUE ARM, AND A 800 LB (375KG) MINIMUM WORKING STRENGTH CHAIN, IS RECOMMENDED. THE CHAIN SHOULD BE APPROX 90° TO THE TORQUE ARM, AND BE SECURED TO A RIGID SURFACE. THE CHAIN SHOULD BE PERPENDICULAR TO THE PTO SHAFT TO AVOID AN END THRUST ON THE PUMP
- SPLINE LENGTH:** THE DRIVE SHAFT MUST EXTEND INTO THE PUMP A MINIMUM OF 3" (75MM) FOR 6 TOOTH SPLINES, AND 2.5" (60MM) 21 TOOTH SPLINES

PUMP REFERENCE INFORMATION

PUMP NO.	DISPLACEMENT (CU.IN/REV)	RPM	DRIVE SHAFT	INLET PORT	OUTLET PORT	INLET PORT ADAPTER SIZE	HP INPUT AT FULL PSI	GPM OUTPUT
WP-PTO-1A	9.8	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	32	20
WP-PTO-2A	5.5	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	18	11
WP-PTO-7A	3.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	13	7
WP-PTO-8A	3.6	1000	21 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	23	13
WP-PTO-9A	7.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	28	17
WP-PTO-K11	9.8	1000	21 TOOTH	#20 SAE *	#16 SAE *	2" HOSE	60	40

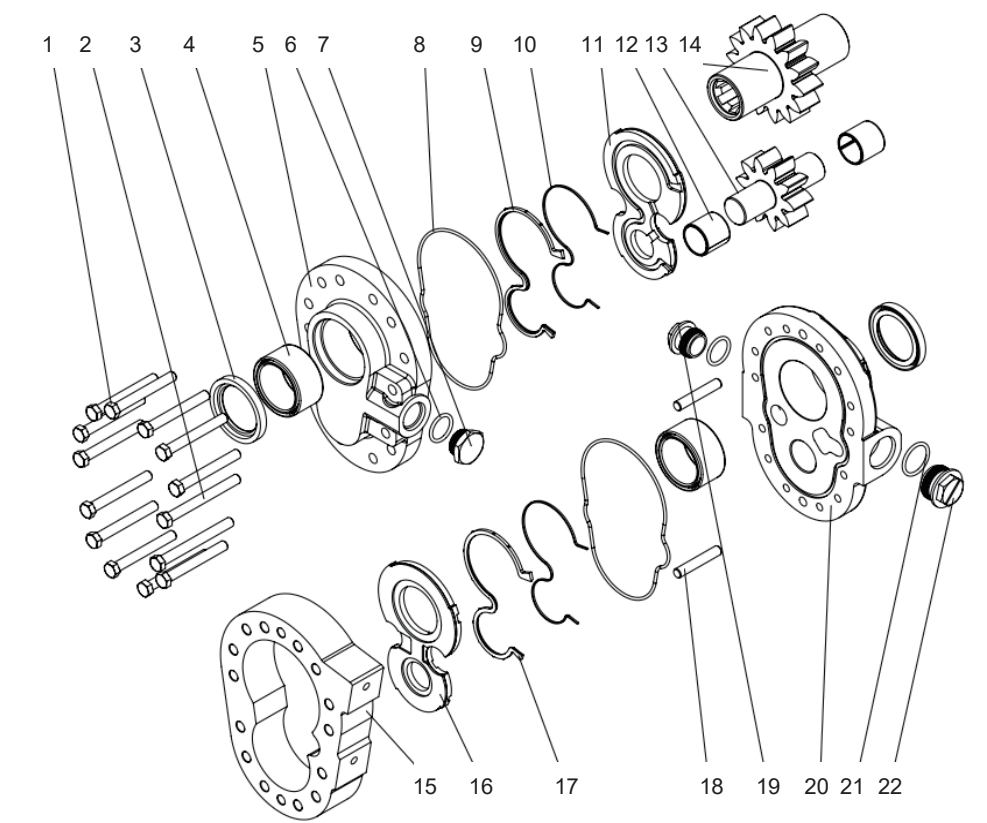
* PORTS ON WP-PTO-K11 ARE LOCATED FACING REAR OF PUMP INSTEAD OF SIDE

WOLVERINE PTO-PUMP INSTALLATION EXAMPLE



Analysiss and Solutions of Common Use Problems

Problems	Possible Causes	Exclusion Method
The gear pump does not deliver oil and cannot build enough pressure	1. Wrong oilport/rotation	1. Use according to the rotation, check inlet/outlet tube.
	2. Pump cannot rotate	2. Check whether there is foreign body stuck.
	3. The viscosity is too high/low	3. Change propriate oil, cold ambient please warm up.
	4. Oil level is too low	4. Add the oil until the oil level passes the suction part.
	5. Internal structure wear out	5. Change/fix internal parts.
	6. Oil circuit leaking/not smooth	6. Check whether exists leakage or filter is stuck.
Abnormal vibration and noise	1. Filter stuck	1. Check and clean the filter.
	2. Rotation speed is too high	2. Lower the speed to adequate range.
	3. Air exists in the tube	3. Check whether the oil level is too low.
	4. Oil impurities too much	4. Clean and change the hydraulic oil.
Abnormal heat	1. Oil quality is too bad	1. Select the oil according to the requirement.
	2. Large oil sucking resistance	2. Reduce the resistance, enlarge the diameter.
	3. large circuit loss	3. Reduce the angle of oil turning
	4. High ambient temperature	4. Add the heat resistance method.
	5. High system pressure	5. Limit/reduce the working pressure
Oil leakage	1. Seal damaged	1. Change the seal.
	2. Tube connector loosed	2. Tighten the connector, please notice the torque.



Address: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Imported to AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia

Imported to USA: Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
----	-----

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

UK	REP
----	-----

YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road. Staines-upon-Thames. Surrey. TW18 4AX

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technical Support and E-Warranty Certificate

www.vevor.com/support



Assistance technique et certificat de garantie

électronique www.vevor.com/support

POMPE HYDRAULIQUE À ENGRENAGES

MANUEL D'UTILISATION

Nous continuons à nous engager à vous fournir des outils à des prix compétitifs.

« Économisez la moitié », « Moitié prix » ou toute autre expression similaire utilisée par nous ne représente qu'une estimation des économies que vous pourriez réaliser en achetant certains outils chez nous par rapport aux grandes marques et ne couvre pas nécessairement toutes les catégories d'outils que nous proposons.

Nous vous rappelons de bien vouloir vérifier soigneusement lorsque vous passez une commande chez nous si vous économisez réellement la moitié par rapport aux grandes marques.

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

POMPE HYDRAULIQUE À ENGRENAGES

MODÈLE : CLB7,4 GPM \ CLB16,6 GPM \ CLB21,2 GPM



(L'image est à titre de référence uniquement, veuillez vous référer à l'objet réel)

BESOIN D'AIDE? CONTACTEZ-NOUS!

Vous avez des questions sur nos produits ? Vous avez besoin d'assistance technique ? N'hésitez pas à nous

contacter : Assistance technique et certificat de garantie électronique
www.vevor.com/support

Il s'agit de la notice d'utilisation d'origine. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant de l'utiliser. VEVOR se réserve le droit d'interpréter clairement notre manuel d'utilisation. L'apparence du produit dépend du produit que vous avez reçu. Veuillez nous excuser, nous ne vous informerons plus en cas de mise à jour technologique ou logicielle de notre produit.

Mode d'emploi

Méthode de travail

Il est recommandé d'utiliser de l'huile hydraulique anti-usure n° 36 ou n° 46, ou une autre huile non moussante avec une bonne résistance à l'oxydation, une bonne résistance à la corrosion et de bonnes performances de lubrification. Veuillez vous assurer de la propreté et de la changer régulièrement.

Température de fonctionnement

La plage de température de l'huile est de -20°C à 80°C ; la température ambiante ne doit pas être inférieure à -10°C ; éviter le démarrage à basse température.

Installation et utilisation

Lors de l'installation de la pompe, il faut faire attention à la rotation et à l'orifice d'entrée/sortie.

La rotation inverse de la pompe à engrenages est strictement interdite. Le produit doit être maintenu fixe et ne pas être utilisé sous secousses.

Lorsque le produit est assemblé au système pour la première fois, il doit continuer à injecter de l'huile et à évacuer dans la pompe, et s'arrêter une fois que l'huile s'est infiltrée dans l'ensemble du système pour éviter le phénomène de cavitation.

Lorsque la pompe fonctionne pour la première fois, vérifiez si le produit présente des phénomènes anormaux tels qu'une fuite, un échauffement excessif, du bruit, etc. Si une anomalie se produit, veuillez arrêter immédiatement l'équipement et contacter la société de vente.

Garantie du produit

La garantie du produit pour cette pompe est de 1 an. Les problèmes causés par un démontage personnel ne sont pas couverts par la garantie et les conditions de garantie du produit sont suspendues.

PUMP INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MODELS: WP-PTO-1A, 2A, 3A, 7A, 8A, 9A, AND WP-PTO-K11

THE PRINCE WOLVERINE PUMPS ARE DESIGNED FOR OPERATION FROM A PTO SHAFT, SUCH AS THE ONES FOUND ON AGRICULTURAL TRACTORS. IN ORDER TO UTILIZE THESE PUMPS TO THEIR FULL POTENTIAL, PLEASE READ AND REVIEW THE FOLLOWING, AND REFERENCE THE ILLUSTRATION ON THE BACK OF THIS PAGE BEFORE INSTALLATION.

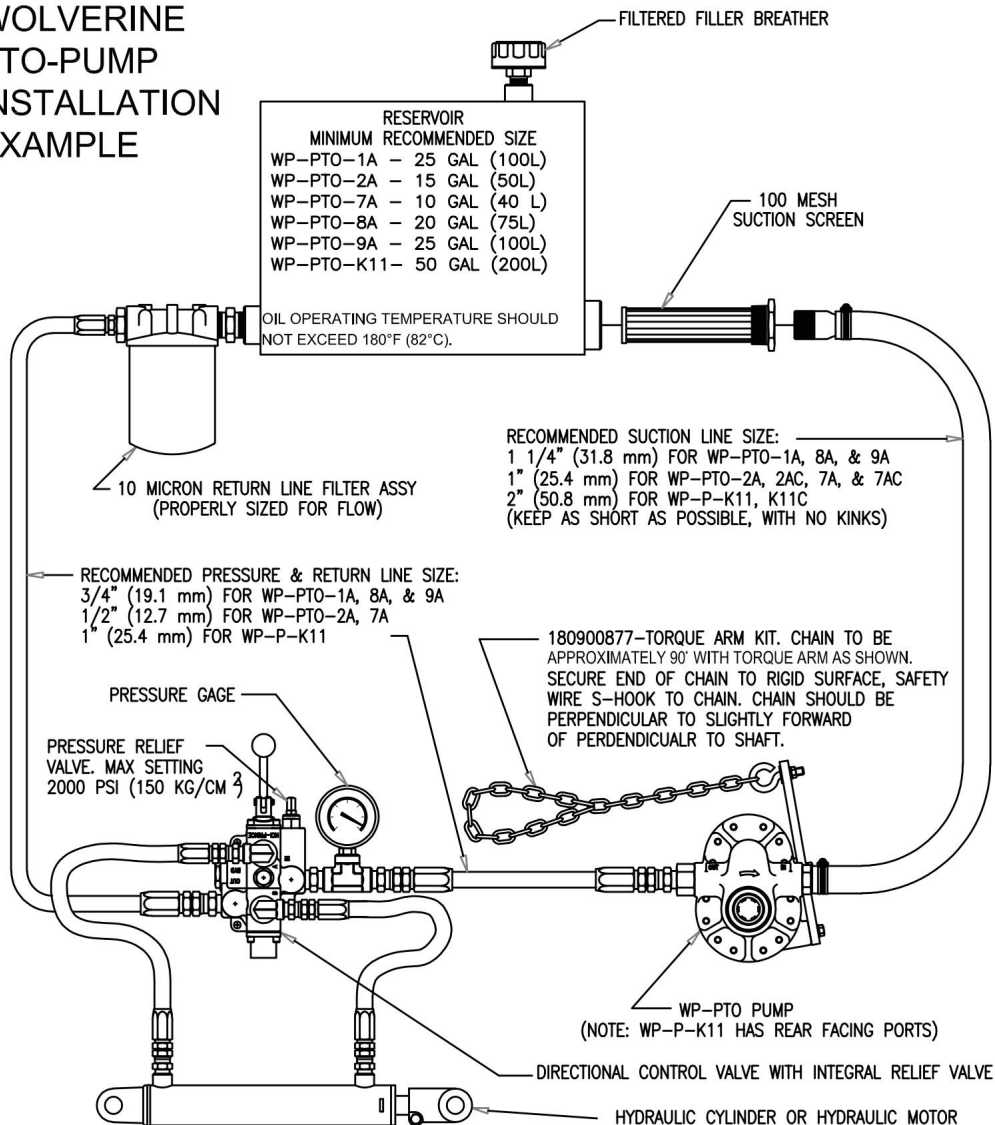
- OPEN CENTER:** PUMP FLOW MUST RETURN TO THE RESERVOIR WITH THE VALVE IN THE NEUTRAL POSITION (VALVE MUST BE AN OPEN CENTER VALVE)
- PRESSURE:** BEFORE INSTALLING, ENSURE THAT THE SYSTEM HAS A RELIEF VALVE SET AT OR BELOW RATED PRESSURE OF 2000 PSI (140 BAR)
- FILTRATION:** A 100 MESH SUCTION STRAINER AND A 10 MICRON RETURN LINE FILTER, BOTH SIZED PROPERLY FOR FLOW AND BOTH INCORPORATING A "DIRTY FILTER" INTERNAL BYPASS FILTER ARE RECOMMENDED. (NOTE: IF THE PUMP IS BEING INSTALLED ON A SYSTEM WHERE THERE HAS BEEN A COMPONENT THAT HAS FAILED, THE SYSTEM SHOULD BE CLEANED OUT AND NEW OIL INSTALLED.)
- HYDRAULIC FLUID:** USE A GOOD QUALITY MINERAL BASE HYDRAULIC FLUID WITH A VISCOSITY OF 70-250 SUS (13-55 cSt) AT SYSTEM OPERATING CONDITIONS. DEPENDING ON TEMPERATURE, MOST COMMONLY USED FLUIDS ARE 10W, 20W, ISO32, ISO46 AND ATF.
- TEMPERATURE:** IF OPERATING OIL EXCEEDS 180°F, (82°C) A LARGER RESERVOIR OR HEAT EXCHANGER IS REQUIRED.
- TORQUE ARM:** TORQUE ARM KIT #180900877, WITH AN 11" LONG TORQUE ARM, AND A 800 LB (375KG) MINIMUM WORKING STRENGTH CHAIN, IS RECOMMENDED. THE CHAIN SHOULD BE APPROX 90° TO THE TORQUE ARM, AND BE SECURED TO A RIGID SURFACE. THE CHAIN SHOULD BE PERPENDICULAR TO THE PTO SHAFT TO AVOID AN END THRUST ON THE PUMP
- SPLINE LENGTH:** THE DRIVE SHAFT MUST EXTEND INTO THE PUMP A MINIMUM OF 3" (75MM) FOR 6 TOOTH SPLINES, AND 2.5" (60MM) 21 TOOTH SPLINES

PUMP REFERENCE INFORMATION

PUMP NO.	DISPLACEMENT (CU.IN/REV)	RPM	DRIVE SHAFT	INLET PORT	OUTLET PORT	INLET PORT ADAPTER SIZE	HP INPUT AT FULL PSI	GPM OUTPUT
WP-PTO-1A	9.8	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	32	20
WP-PTO-2A	5.5	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	18	11
WP-PTO-7A	3.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	13	7
WP-PTO-8A	3.6	1000	21 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	23	13
WP-PTO-9A	7.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	28	17
WP-PTO-K11	9.8	1000	21 TOOTH	#20 SAE *	#16 SAE *	2" HOSE	60	40

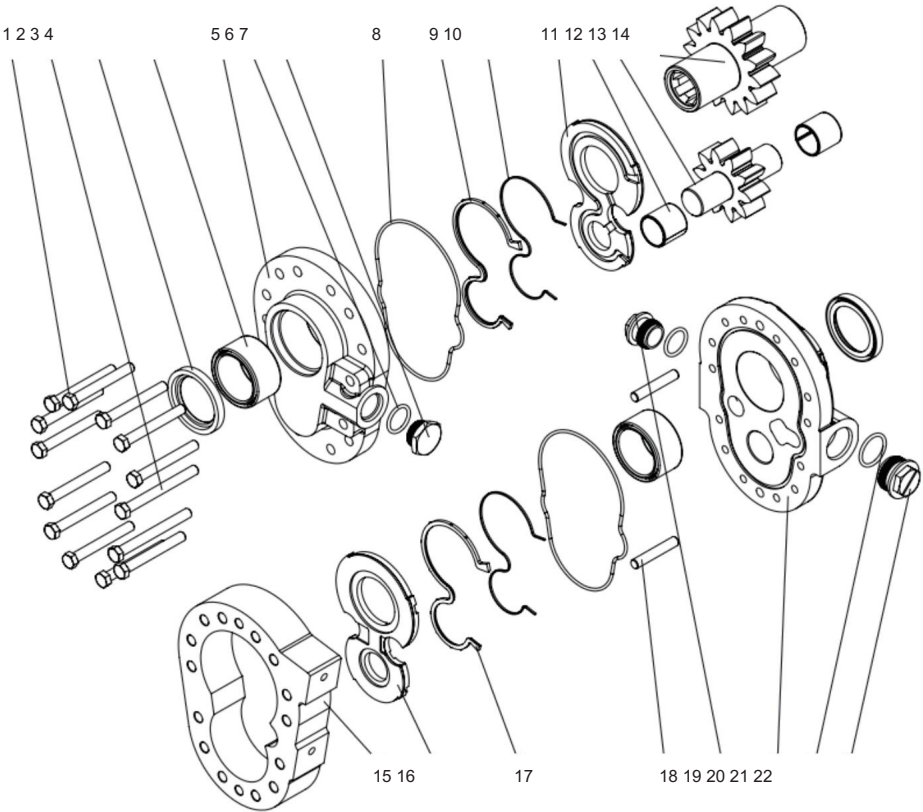
* PORTS ON WP-PTO-K11 ARE LOCATED FACING REAR OF PUMP INSTEAD OF SIDE

WOLVERINE PTO-PUMP INSTALLATION EXAMPLE



Analyses et solutions aux problèmes d'utilisation courants

Problèmes	Causes possibles	Méthode d'exclusion
rotation La pompe peut pas fournir l'huile et ne peut pas créer suffisamment de pression	1. Mauvais orifice d'huile/engrenages	1. Utiliser selon la rotation, vérifier le tube d'entrée/sortie.
	2. La pompe ne tourne pas	2. Vérifiez s'il y a un corps étranger coincé.
	3. La viscosité est trop élevée/faible	3. Changez l'huile appropriée, veuillez réchauffer à température ambiante froide.
	4. Le niveau d'huile ne crée suffisamment de pression	4. Ajoutez l'huile jusqu'à ce que le niveau d'huile dépasse la partie d'aspiration.
	5. Usure de la structure interne. 5. Changez/réparez les pièces internes.	
	6. Le circuit d'huile fuit/n'est pas régulier.	6. Vérifiez s'il y a une fuite ou si le filtre est bloqué.
Vibrations et bruits anormaux	1. Filtre bloqué 1. Vérifiez et nettoyez le filtre.	
	2. La vitesse de rotation est trop élevée 3. Présence d'air dans le tube 4. Trop d'impuretés d'huile	2. Réduisez la vitesse à une plage adéquate. 3. Vérifiez si le niveau d'huile est trop bas. 4. Nettoyez et changez l'huile hydraulique.
	1. La qualité de l'huile est trop mauvaise 2. Grande résistance à l'aspiration de l'huile 3. Grande perte de circuit 4. Température ambiante élevée 5. Pression élevée du système	1. Sélectionnez l'huile en fonction des besoins. 2. Réduisez la résistance, agrandissez le diamètre. 3. Réduisez l'angle de rotation de l'huile. 4. Ajoutez la méthode de résistance à la chaleur. 5. Limiter/réduire la pression de travail 1.
	1. Fuite d'huile 2. Connecteur de tube défectueux	Changer le joint. 2. Serrez le connecteur, veuillez noter le couple.



Adresse : Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000
CN.

Importé en Australie : SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREET, ASTWOOD NSW 2122 Australie

Importé aux États-Unis : Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho
Cucamonga, CA 91730

REPRÉSENTANT	DE LA CE
--------------	----------

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Francfort-sur-le-Main.

REPRÉSENTANT	DU ROYAUME-UNI
--------------	----------------

YH CONSULTING LIMITÉE.
C/O YH Consulting Limited Bureau 147, Centurion House,
Route de Londres, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Assistance technique et certificat de garantie
électronique www.vevor.com/support



Technischer Support und E-Garantie-Zertifikat
www.vevor.com/support

HYDRAULISCHE ZAHNRADPUMPE

BENUTZERHANDBUCH

Wir sind weiterhin bestrebt, Ihnen Werkzeuge zu wettbewerbsfähigen Preisen anzubieten.

„Sparen Sie die Hälfte“, „Halber Preis“ oder andere ähnliche Ausdrücke, die wir verwenden, stellen nur eine Schätzung der Ersparnis dar, die Sie beim Kauf bestimmter Werkzeuge bei uns im Vergleich zu den großen Topmarken erzielen können, und decken nicht notwendigerweise alle von uns angebotenen Werkzeugkategorien ab. Wir möchten Sie freundlich daran erinnern, bei Ihrer Bestellung bei uns sorgfältig zu prüfen, ob Sie im Vergleich zu den großen Topmarken tatsächlich die Hälfte sparen.

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

HYDRAULISCHE ZAHNRADPUMPE

MODELL: CLB7.4GPM \ CLB16.6GPM \ CLB21.2GPM



(Das Bild dient nur als Referenz, bitte beziehen Sie sich auf das tatsächliche Objekt)

Brauchen Sie Hilfe? Kontaktieren Sie uns!

Haben Sie Fragen zum Produkt? Benötigen Sie technischen Support? Bitte kontaktieren Sie uns:

Technischer Support und E-Garantie-Zertifikat www.vevor.com/support

Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. VEVOR behält sich eine klare Auslegung unserer Bedienungsanleitung vor. Das Erscheinungsbild des Produkts richtet sich nach dem Produkt, das Sie erhalten haben. Bitte verzeihen Sie uns, dass wir Sie nicht erneut informieren, wenn es Technologie- oder Software-Updates für unser Produkt gibt.

Gebrauchsanweisung

Arbeitsweise

Es wird empfohlen, das verschleißfeste Hydrauliköl Nr. 36 oder Nr. 46 oder ein anderes nicht schäumendes Öl mit guter Oxidationsbeständigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Schmierleistung zu verwenden. Bitte achten Sie auf Sauberkeit und wechseln Sie das Öl regelmäßig.

Arbeitstemperatur

Der Öltemperaturbereich liegt zwischen -20 °C und 80 °C; die Umgebungstemperatur darf nicht unter -10 °C liegen; vermeiden Sie einen Start bei niedrigen Temperaturen.

Installation und Verwendung

Beim Einbau der Pumpe muss auf die Drehung und den Einlass-/Auslassanschluss geachtet werden. Eine Rückwärtsdrehung der Zahnradpumpe ist streng verboten. Das Produkt muss fixiert bleiben und darf nicht unter Schütteln verwendet werden.

Wenn das Produkt zum ersten Mal in das System eingebaut wird, sollte es weiterhin Öl in die Pumpe einspritzen und ausblasen und damit aufhören, nachdem das Öl in das gesamte System eingedrungen ist, um das Phänomen der Kavitation zu verhindern.

Wenn die Pumpe zum ersten Mal läuft, überprüfen Sie, ob das Produkt irgendwelche ungewöhnlichen Erscheinungen wie Leckagen, übermäßige Erwärmung, Lärm usw. aufweist. Wenn irgendwelche Unregelmäßigkeiten auftreten, schalten Sie das Gerät bitte sofort ab und kontaktieren Sie das Vertriebsunternehmen.

Produktgarantie

Die Produktgarantie für diese Pumpe beträgt 1 Jahr. Probleme, die durch persönliche Demontage verursacht werden, sind nicht durch die Garantie abgedeckt und die Produktgarantiebedingungen werden aufgehoben.

PUMP INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MODELS: WP-PTO-1A, 2A, 3A, 7A, 8A, 9A, AND WP-PTO-K11

THE PRINCE WOLVERINE PUMPS ARE DESIGNED FOR OPERATION FROM A PTO SHAFT, SUCH AS THE ONES FOUND ON AGRICULTURAL TRACTORS. IN ORDER TO UTILIZE THESE PUMPS TO THEIR FULL POTENTIAL, PLEASE READ AND REVIEW THE FOLLOWING, AND REFERENCE THE ILLUSTRATION ON THE BACK OF THIS PAGE BEFORE INSTALLATION.

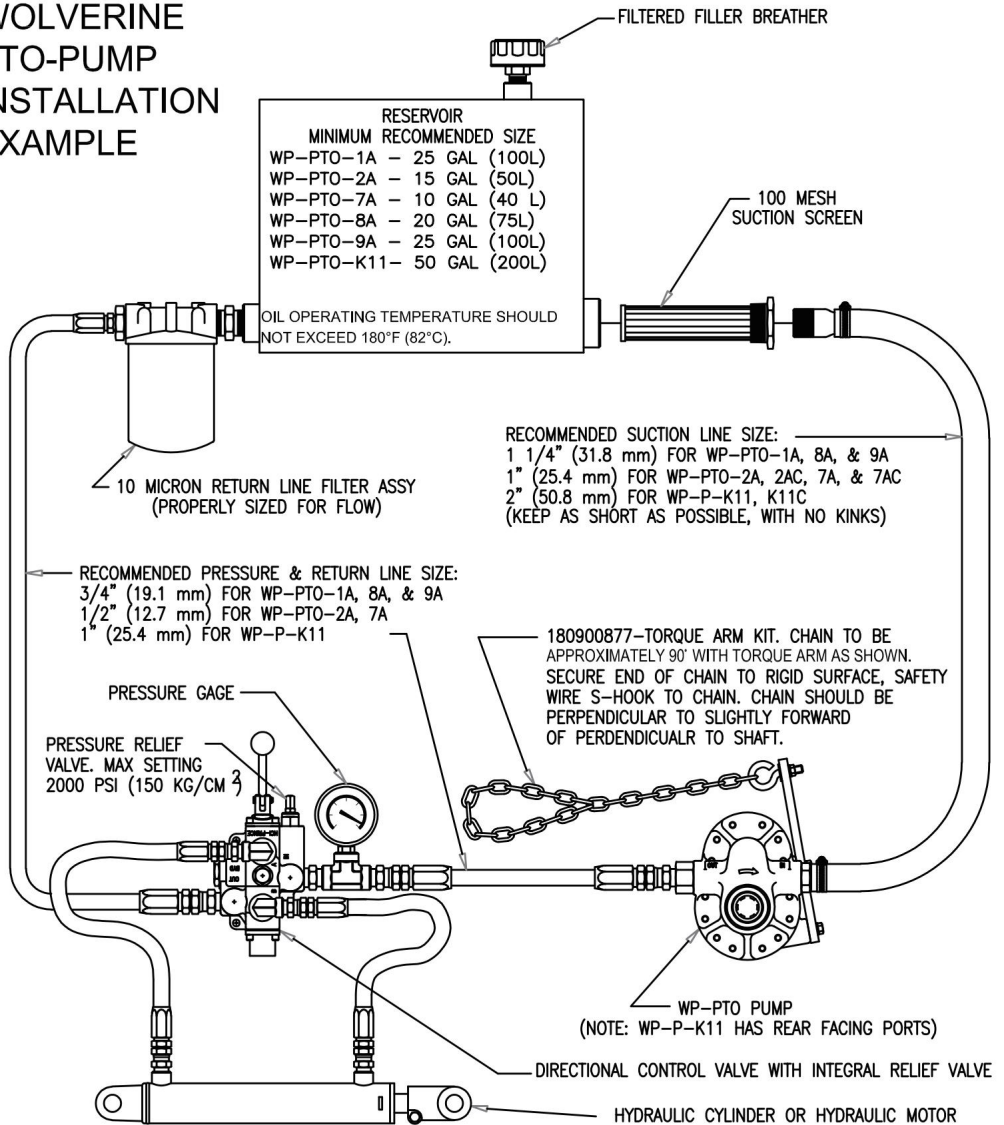
- OPEN CENTER:** PUMP FLOW MUST RETURN TO THE RESERVOIR WITH THE VALVE IN THE NEUTRAL POSITION (VALVE MUST BE AN OPEN CENTER VALVE)
- PRESSURE:** BEFORE INSTALLING, ENSURE THAT THE SYSTEM HAS A RELIEF VALVE SET AT OR BELOW RATED PRESSURE OF 2000 PSI (140 BAR)
- FILTRATION:** A 100 MESH SUCTION STRAINER AND A 10 MICRON RETURN LINE FILTER, BOTH SIZED PROPERLY FOR FLOW AND BOTH INCORPORATING A "DIRTY FILTER" INTERNAL BYPASS FILTER ARE RECOMMENDED. (NOTE: IF THE PUMP IS BEING INSTALLED ON A SYSTEM WHERE THERE HAS BEEN A COMPONENT THAT HAS FAILED, THE SYSTEM SHOULD BE CLEANED OUT AND NEW OIL INSTALLED.)
- HYDRAULIC FLUID:** USE A GOOD QUALITY MINERAL BASE HYDRAULIC FLUID WITH A VISCOSITY OF 70-250 SUS (13-55 cSt) AT SYSTEM OPERATING CONDITIONS. DEPENDING ON TEMPERATURE, MOST COMMONLY USED FLUIDS ARE 10W, 20W, ISO32, ISO46 AND ATF.
- TEMPERATURE:** IF OPERATING OIL EXCEEDS 180°F, (82°C) A LARGER RESERVOIR OR HEAT EXCHANGER IS REQUIRED.
- TORQUE ARM:** TORQUE ARM KIT #180900877, WITH AN 11" LONG TORQUE ARM, AND A 800 LB (375KG) MINIMUM WORKING STRENGTH CHAIN, IS RECOMMENDED. THE CHAIN SHOULD BE APPROX 90° TO THE TORQUE ARM, AND BE SECURED TO A RIGID SURFACE. THE CHAIN SHOULD BE PERPENDICULAR TO THE PTO SHAFT TO AVOID AN END THRUST ON THE PUMP
- SPLINE LENGTH:** THE DRIVE SHAFT MUST EXTEND INTO THE PUMP A MINIMUM OF 3" (75MM) FOR 6 TOOTH SPLINES, AND 2.5" (60MM) 21 TOOTH SPLINES

PUMP REFERENCE INFORMATION

PUMP NO.	DISPLACEMENT (CU.IN/REV)	RPM	DRIVE SHAFT	INLET PORT	OUTLET PORT	INLET PORT ADAPTER SIZE	HP INPUT AT FULL PSI	GPM OUTPUT
WP-PTO-1A	9.8	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	32	20
WP-PTO-2A	5.5	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	18	11
WP-PTO-7A	3.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	13	7
WP-PTO-8A	3.6	1000	21 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	23	13
WP-PTO-9A	7.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	28	17
WP-PTO-K11	9.8	1000	21 TOOTH	#20 SAE *	#16 SAE *	2" HOSE	60	40

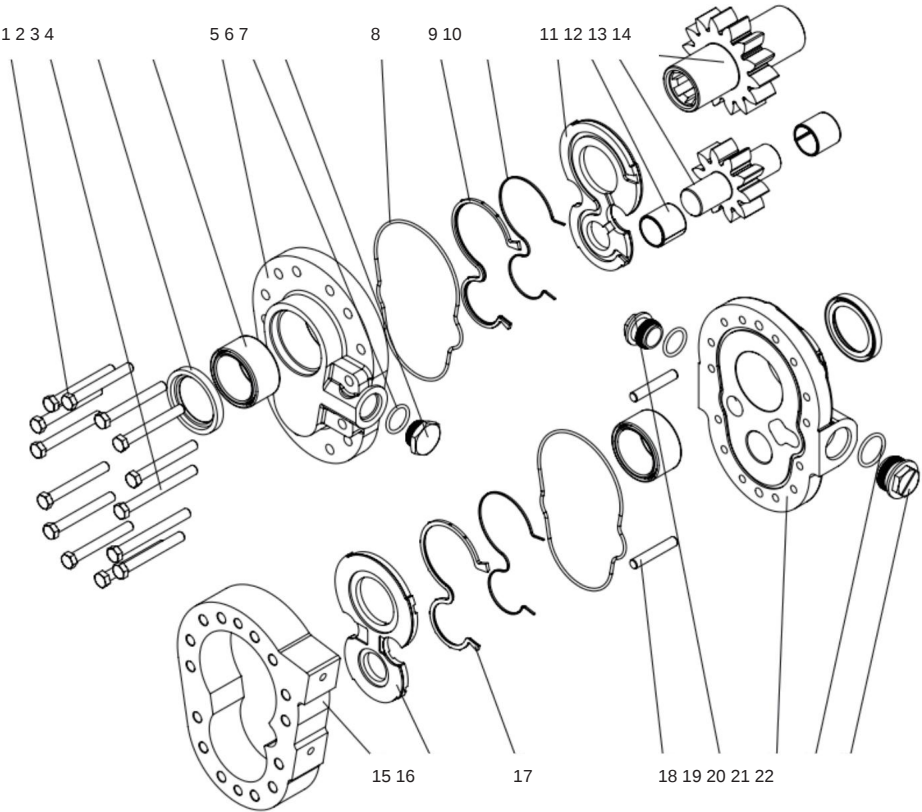
* PORTS ON WC-PTO-K11 ARE LOCATED FACING REAR OF PUMP INSTEAD OF SIDE

WOLVERINE PTO-PUMP INSTALLATION EXAMPLE



Analysen und Lösungen häufiger Anwendungsprobleme

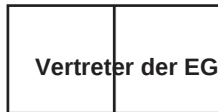
Probleme	Mögliche Ursachen	Ausschlussmethode
Die Zahnradpumpe 2. Viskosität ist zu niedrig geauhoch/niedrig Öl fördern und kann keinen 4. Ölstand ist Druck aufbauen	1. Falscher Ölanschluss/Drehung	1. Entsprechend der Drehung verwenden, Einlass-/Auslassrohr prüfen.
	Pumpe kann nicht rotieren 3. Die	2. Prüfen Sie, ob ein Fremdkörper feststeckt.
		3. Wechseln Sie das entsprechende Öl. Bei kalter Umgebung bitte aufwärmen.
		4. Geben Sie Öl hinzu, bis der Ölstand den Saugteil passiert.
	5. Die interne Struktur verschleißt. 5. Interne	5. Teile austauschen/reparieren.
	6. Ölkreislauf undicht/nicht reibungslos	6. Prüfen Sie, ob ein Leck vorliegt oder der Filter feststeht.
Ungewöhnliche Vibrationen und Geräusche	1. Filter steckt fest. 1. Prüfen und reinigen Sie den Filter.	
	2. Drehzahl zu hoch 3. Luft im Schlauch 4.	2. Reduzieren Sie die Geschwindigkeit auf einen angemessenen Bereich.
	Zu viele Ölverunreinigungen 1.	3. Prüfen Sie, ob der Ölstand zu niedrig ist.
	Ölqualität zu schlecht 2. Großer	4. Hydrauliköl reinigen und wechseln.
	Ölsaugwiderstand 3. Großer	
Abnormale Hitze	Kreislaufverlust 4. Hohe Umgebungstemperatur	1. Wählen Sie das Öl entsprechend dem Bedarf aus.
	5. Hoher Systemdruck 1.	3. Reduzieren Sie den Öldrehwinkel. 4. Fügen Sie
	Dichtung beschädigt 2. Schlauchverbinder	die Hitzebeständigkeitsmethode hinzu.
	gelöst	5. Betriebsdruck begrenzen/reduzieren 1.
		Dichtung wechseln.
Ölleck		2. Ziehen Sie den Stecker fest, beachten Sie dabei das Drehmoment.



Adresse: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000
CN.

Nach AUS importiert: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien

Importiert in die USA: Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho
Cucamonga, CA 91730



E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technischer Support und E-Garantie-Zertifikat

www.vevor.com/support



Supporto tecnico e certificato di garanzia
elettronica www.vevor.com/support

POMPA IDRAULICA AD INGRANAGGI

MANUALE D'USO

Continuiamo a impegnarci per fornirvi strumenti a prezzi competitivi. "Risparmia la metà", "Metà prezzo" o qualsiasi altra espressione simile da noi utilizzata rappresenta solo una stima del risparmio che potresti ottenere acquistando determinati utensili con noi rispetto ai principali marchi principali e non significa necessariamente coprire tutte le categorie di utensili da noi offerti. Ti ricordiamo gentilmente di verificare attentamente quando effettui un ordine con noi se stai effettivamente risparmiando la metà rispetto ai principali marchi principali.

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

POMPA IDRAULICA AD INGRANAGGI

MODELLO: CLB7.4GPM \ CLB16.6GPM \ CLB21.2GPM



(L'immagine è solo di riferimento, fare riferimento all'oggetto reale)

HAI BISOGNO DI AIUTO? CONTATTACI!

Hai domande sul prodotto? Hai bisogno di supporto tecnico? Non esitare a contattarci:

Supporto

**tecnico e certificato di garanzia elettronica [www.vevor.com/](http://www.vevor.com/support)
support**

Questa è l'istruzione originale, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima di utilizzare. VEVOR si riserva una chiara interpretazione del nostro manuale utente. L'aspetto del prodotto sarà soggetto al prodotto ricevuto. Vi preghiamo di perdonarci se non vi informeremo di nuovo se ci sono aggiornamenti tecnologici o software sul nostro prodotto.

Istruzioni per l'uso

Metodo di lavoro

Si consiglia di utilizzare olio idraulico antiusura n. 36 o n. 46, o altro olio non schiumogeno con buona resistenza all'ossidazione, alla corrosione e prestazioni lubrificanti. Assicurarsi della pulizia e cambiare regolarmente.

Temperatura di lavoro

La temperatura dell'olio è compresa tra -20°C e 80°C; la temperatura ambiente non deve essere inferiore a -10°C; evitare l'avviamento a basse temperature.

Installazione e utilizzo

Durante l'installazione della pompa, prestare attenzione alla rotazione e alla porta di ingresso/uscita. La rotazione inversa della pompa a ingranaggi è severamente vietata. Il prodotto deve essere mantenuto fisso e non utilizzato sotto scosse.

Quando il prodotto viene assemblato per la prima volta nel sistema, deve continuare a iniettare olio e gas di scarico nella pompa e fermarsi dopo che l'olio si è infiltrato nell'intero sistema, per evitare il fenomeno della cavitazione.

Quando la pompa viene messa in funzione per la prima volta, controllare se il prodotto presenta fenomeni anomali quali perdite, surriscaldamento eccessivo, rumore, ecc. In caso di anomalie, spegnere immediatamente l'apparecchiatura e contattare la società di vendita.

Garanzia del prodotto

La garanzia del prodotto per questa pompa è di 1 anno. I problemi causati dallo smontaggio personale non sono coperti dalla garanzia e i termini della garanzia del prodotto sono sospesi.

PUMP INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MODELS: WP-PTO-1A, 2A, 3A, 7A, 8A, 9A, AND WP-PTO-K11

THE PRINCE WOLVERINE PUMPS ARE DESIGNED FOR OPERATION FROM A PTO SHAFT, SUCH AS THE ONES FOUND ON AGRICULTURAL TRACTORS. IN ORDER TO UTILIZE THESE PUMPS TO THEIR FULL POTENTIAL, PLEASE READ AND REVIEW THE FOLLOWING, AND REFERENCE THE ILLUSTRATION ON THE BACK OF THIS PAGE BEFORE INSTALLATION.

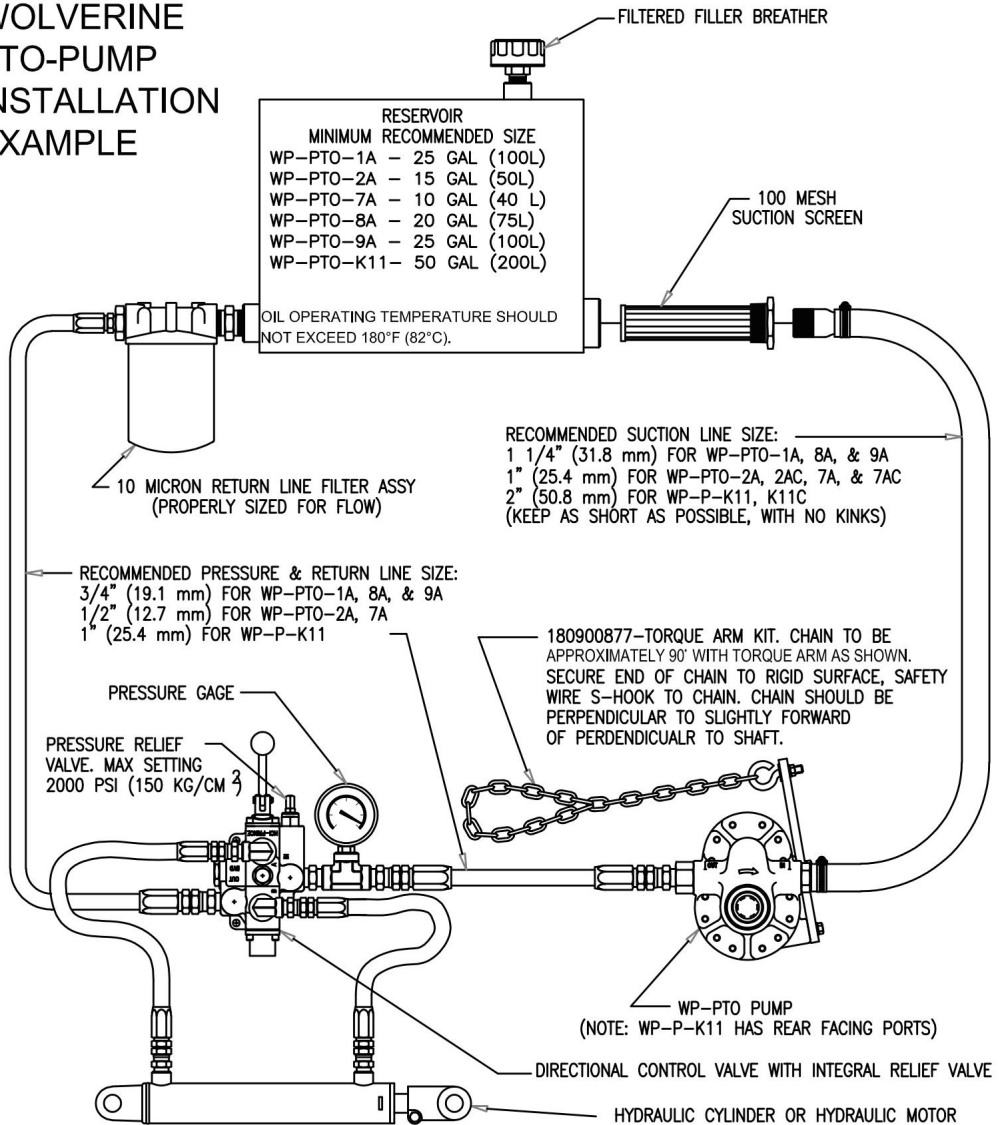
- OPEN CENTER:** PUMP FLOW MUST RETURN TO THE RESERVOIR WITH THE VALVE IN THE NEUTRAL POSITION (VALVE MUST BE AN OPEN CENTER VALVE)
- PRESSURE:** BEFORE INSTALLING, ENSURE THAT THE SYSTEM HAS A RELIEF VALVE SET AT OR BELOW RATED PRESSURE OF 2000 PSI (140 BAR)
- FILTRATION:** A 100 MESH SUCTION STRAINER AND A 10 MICRON RETURN LINE FILTER, BOTH SIZED PROPERLY FOR FLOW AND BOTH INCORPORATING A "DIRTY FILTER" INTERNAL BYPASS FILTER ARE RECOMMENDED. (NOTE: IF THE PUMP IS BEING INSTALLED ON A SYSTEM WHERE THERE HAS BEEN A COMPONENT THAT HAS FAILED, THE SYSTEM SHOULD BE CLEANED OUT AND NEW OIL INSTALLED.)
- HYDRAULIC FLUID:** USE A GOOD QUALITY MINERAL BASE HYDRAULIC FLUID WITH A VISCOSITY OF 70-250 SUS (13-55 cSt) AT SYSTEM OPERATING CONDITIONS. DEPENDING ON TEMPERATURE, MOST COMMONLY USED FLUIDS ARE 10W, 20W, ISO32, ISO46 AND ATF.
- TEMPERATURE:** IF OPERATING OIL EXCEEDS 180°F, (82°C) A LARGER RESERVOIR OR HEAT EXCHANGER IS REQUIRED.
- TORQUE ARM:** TORQUE ARM KIT #180900877, WITH AN 11" LONG TORQUE ARM, AND A 800 LB (375KG) MINIMUM WORKING STRENGTH CHAIN, IS RECOMMENDED. THE CHAIN SHOULD BE APPROX 90° TO THE TORQUE ARM, AND BE SECURED TO A RIGID SURFACE. THE CHAIN SHOULD BE PERPENDICULAR TO THE PTO SHAFT TO AVOID AN END THRUST ON THE PUMP
- SPLINE LENGTH:** THE DRIVE SHAFT MUST EXTEND INTO THE PUMP A MINIMUM OF 3" (75MM) FOR 6 TOOTH SPLINES, AND 2.5" (60MM) 21 TOOTH SPLINES

PUMP REFERENCE INFORMATION

PUMP NO.	DISPLACEMENT (CU.IN/REV)	RPM	DRIVE SHAFT	INLET PORT	OUTLET PORT	INLET PORT ADAPTER SIZE	HP INPUT AT FULL PSI	GPM OUTPUT
WP-PTO-1A	9.8	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	32	20
WP-PTO-2A	5.5	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	18	11
WP-PTO-7A	3.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	13	7
WP-PTO-8A	3.6	1000	21 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	23	13
WP-PTO-9A	7.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	28	17
WP-PTO-K11	9.8	1000	21 TOOTH	#20 SAE *	#16 SAE *	2" HOSE	60	40

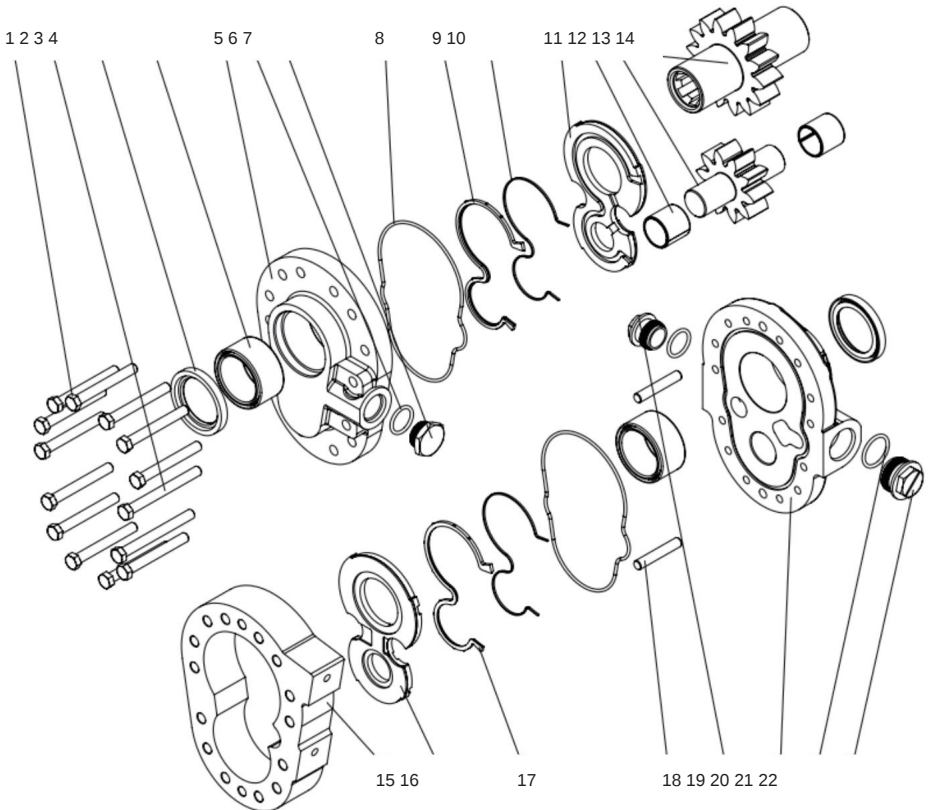
* PORTS ON WC-PTO-K11 ARE LOCATED FACING REAR OF PUMP INSTEAD OF SIDE

WOLVERINE PTO-PUMP INSTALLATION EXAMPLE



Analisi e soluzioni di problemi di uso comune

Problemi	Possibili cause	Metodo di esclusione
errata La pompa a riesce a erogare non pressione e la viscosità è troppo alta è troppo basso	1. Porta dell'olio/rotazione ingranaggi 2. La pompa non eroga olio e non riesce a creare una pressione 3. L'olio è troppo denso/alta/bassa 4. Il livello dell'olio è troppo basso 5. Usura della struttura interna 5. Sostituire/riparare le parti interne.	1. Utilizzare secondo la rotazione, controllare il tubo di ingresso/uscita. 2. Controllare se è rimasto incastrato un corpo estraneo. 3. Cambiare l'olio appropriato, in ambienti freddi riscaldarlo. 4. Aggiungere l'olio finché il livello dell'olio non supera la parte di aspirazione.
Vibrazioni e rumori anomali	6. Il circuito dell'olio perde/non è liscio 6. Controllare se ci sono perdite o se il filtro è bloccato. 1. Filtro bloccato 1. Controllare e pulire il filtro.	
	2. La velocità di rotazione è troppo alta 3. C'è aria nel tubo 4.	2. Ridurre la velocità fino a un intervallo adeguato. 3. Controllare se il livello dell'olio è troppo basso.
	Troppe impurità nell'olio 1. La qualità dell'olio è troppo	4. Pulire e cambiare l'olio idraulico.
Calore anormale	2. Grande resistenza all'aspirazione dell'olio	1. Selezionare l'olio in base alle esigenze. 2. Ridurre la resistenza, aumentare il diametro.
	3. Grande perdita del circuito 4. Alta temperatura ambiente 5. Alta	3. Ridurre l'angolo di rotazione dell'olio. 4. Aggiungere il metodo di resistenza al calore.
	pressione del sistema	5. Limitare/ridurre la pressione di esercizio 1. Sostituire la guarnizione.
Perdita di olio	1. Guarnizione danneggiata 2. Connettore del sistema allentato	1. Sostituire la guarnizione, facendo attenzione alla coppia di serraggio.



Indirizzo: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000
CN.

Importato in AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia

Importato negli USA: Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho
Cucamonga, CA 91730

Rappresentante della CE	
-------------------------	--

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Francoforte sul Meno.

RAPPRESENTANZA DEL REGNO UNITO	
--------------------------------	--

CONSULENZA YH LIMITATA.
C/O YH Consulting Limited Ufficio 147, Centurion House,
Viale Europa, 101, 00186 Roma, Italia

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Supporto tecnico e certificato di garanzia
elettronica www.vevor.com/support



Soporte técnico y certificado de garantía
electrónica www.vevor.com/support

BOMBA DE ENGRANAJES HIDRÁULICA

MANUAL DEL USUARIO

Seguimos comprometidos a brindarle herramientas a precios competitivos. "Ahorre la mitad", "mitad de precio" o cualquier otra expresión similar que utilicemos solo representa una estimación del ahorro que podría obtener al comprar ciertas herramientas con nosotros en comparación con las principales marcas y no necesariamente significa que cubra todas las categorías de herramientas que ofrecemos. Le recordamos que, al realizar un pedido con nosotros, verifique cuidadosamente si realmente está ahorrando la mitad en comparación con las principales marcas.

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

BOMBA DE ENGRANAJES HIDRÁULICA

MODELO: CLB7.4GPM \ CLB16.6GPM \ CLB21.2GPM



(La imagen es solo de referencia, consulte el objeto real)

¿NECESITA AYUDA? ¡CONTÁCTENOS!

¿Tiene preguntas sobre el producto? ¿Necesita asistencia técnica? No dude en ponerse en contacto con

nosotros: Asistencia técnica y certificado de garantía electrónica
www.vevor.com/support

Estas son las instrucciones originales, lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizar el producto. VEVOR se reserva una interpretación clara de nuestro manual de usuario. La apariencia del producto estará sujeta al producto que recibió. Perdónenos por no informarle nuevamente si hay actualizaciones de tecnología o software en nuestro producto.

Instrucciones de uso

Metodología de trabajo

Se recomienda utilizar aceite hidráulico antidesgaste n.º 36 o n.º 46 u otro aceite que no forme espuma y que tenga buena resistencia a la oxidación y a la corrosión y un buen rendimiento lubricante. Asegúrese de que esté limpio y cámbielo periódicamente.

Temperatura de trabajo

El rango de temperatura del aceite es de -20 °C a 80 °C; la temperatura ambiente no debe ser inferior a -10 °C; evite el arranque a baja temperatura.

Instalación y uso

Al instalar la bomba, se debe prestar atención a la rotación y al puerto de entrada/salida. La rotación inversa de la bomba de engranajes está estrictamente prohibida. El producto debe mantenerse fijo y no debe usarse bajo agitación.

Cuando el producto se ensambla al sistema por primera vez, debe continuar inyectando aceite y escape en la bomba, y detenerse después de que el aceite se infiltre en todo el sistema para evitar el fenómeno de cavitación.

Cuando la bomba funcione por primera vez, verifique si el producto presenta algún fenómeno anormal como fugas, calentamiento excesivo, ruido, etc. Si ocurre alguna anomalía, apague el equipo inmediatamente y comuníquese con la empresa de ventas.

Garantía del producto

La garantía del producto para esta bomba es de 1 año. Los problemas causados por el desmontaje personal no están cubiertos por la garantía y los términos de garantía del producto quedan suspendidos.

PUMP INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MODELS: WP-PTO-1A, 2A, 3A, 7A, 8A, 9A, AND WP-PTO-K11

THE PRINCE WOLVERINE PUMPS ARE DESIGNED FOR OPERATION FROM A PTO SHAFT, SUCH AS THE ONES FOUND ON AGRICULTURAL TRACTORS. IN ORDER TO UTILIZE THESE PUMPS TO THEIR FULL POTENTIAL, PLEASE READ AND REVIEW THE FOLLOWING, AND REFERENCE THE ILLUSTRATION ON THE BACK OF THIS PAGE BEFORE INSTALLATION.

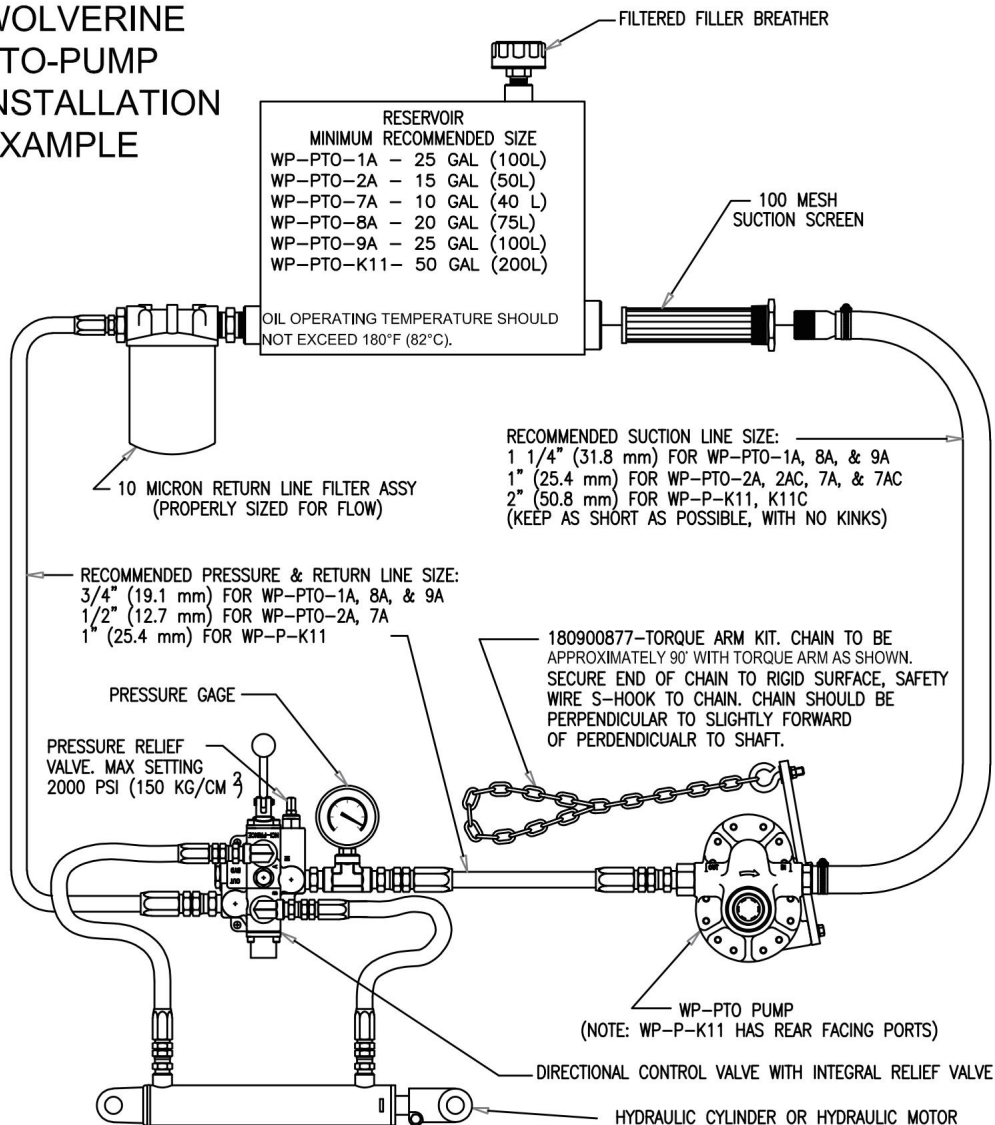
- OPEN CENTER:** PUMP FLOW MUST RETURN TO THE RESERVOIR WITH THE VALVE IN THE NEUTRAL POSITION (VALVE MUST BE AN OPEN CENTER VALVE)
- PRESSURE:** BEFORE INSTALLING, ENSURE THAT THE SYSTEM HAS A RELIEF VALVE SET AT OR BELOW RATED PRESSURE OF 2000 PSI (140 BAR)
- FILTRATION:** A 100 MESH SUCTION STRAINER AND A 10 MICRON RETURN LINE FILTER, BOTH SIZED PROPERLY FOR FLOW AND BOTH INCORPORATING A "DIRTY FILTER" INTERNAL BYPASS FILTER ARE RECOMMENDED. (NOTE: IF THE PUMP IS BEING INSTALLED ON A SYSTEM WHERE THERE HAS BEEN A COMPONENT THAT HAS FAILED, THE SYSTEM SHOULD BE CLEANED OUT AND NEW OIL INSTALLED.)
- HYDRAULIC FLUID:** USE A GOOD QUALITY MINERAL BASE HYDRAULIC FLUID WITH A VISCOSITY OF 70-250 SUS (13-55 cSt) AT SYSTEM OPERATING CONDITIONS. DEPENDING ON TEMPERATURE, MOST COMMONLY USED FLUIDS ARE 10W, 20W, ISO32, ISO46 AND ATF.
- TEMPERATURE:** IF OPERATING OIL EXCEEDS 180°F, (82°C) A LARGER RESERVOIR OR HEAT EXCHANGER IS REQUIRED.
- TORQUE ARM:** TORQUE ARM KIT #180900877, WITH AN 11" LONG TORQUE ARM, AND A 800 LB (375KG) MINIMUM WORKING STRENGTH CHAIN, IS RECOMMENDED. THE CHAIN SHOULD BE APPROX 90° TO THE TORQUE ARM, AND BE SECURED TO A RIGID SURFACE. THE CHAIN SHOULD BE PERPENDICULAR TO THE PTO SHAFT TO AVOID AN END THRUST ON THE PUMP
- SPLINE LENGTH:** THE DRIVE SHAFT MUST EXTEND INTO THE PUMP A MINIMUM OF 3" (75MM) FOR 6 TOOTH SPLINES, AND 2.5" (60MM) 21 TOOTH SPLINES

PUMP REFERENCE INFORMATION

PUMP NO.	DISPLACEMENT (CU.IN/REV)	RPM	DRIVE SHAFT	INLET PORT	OUTLET PORT	INLET PORT ADAPTER SIZE	HP INPUT AT FULL PSI	GPM OUTPUT
WP-PTO-1A	9.8	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	32	20
WP-PTO-2A	5.5	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	18	11
WP-PTO-7A	3.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	13	7
WP-PTO-8A	3.6	1000	21 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	23	13
WP-PTO-9A	7.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	28	17
WP-PTO-K11	9.8	1000	21 TOOTH	#20 SAE *	#16 SAE *	2" HOSE	60	40

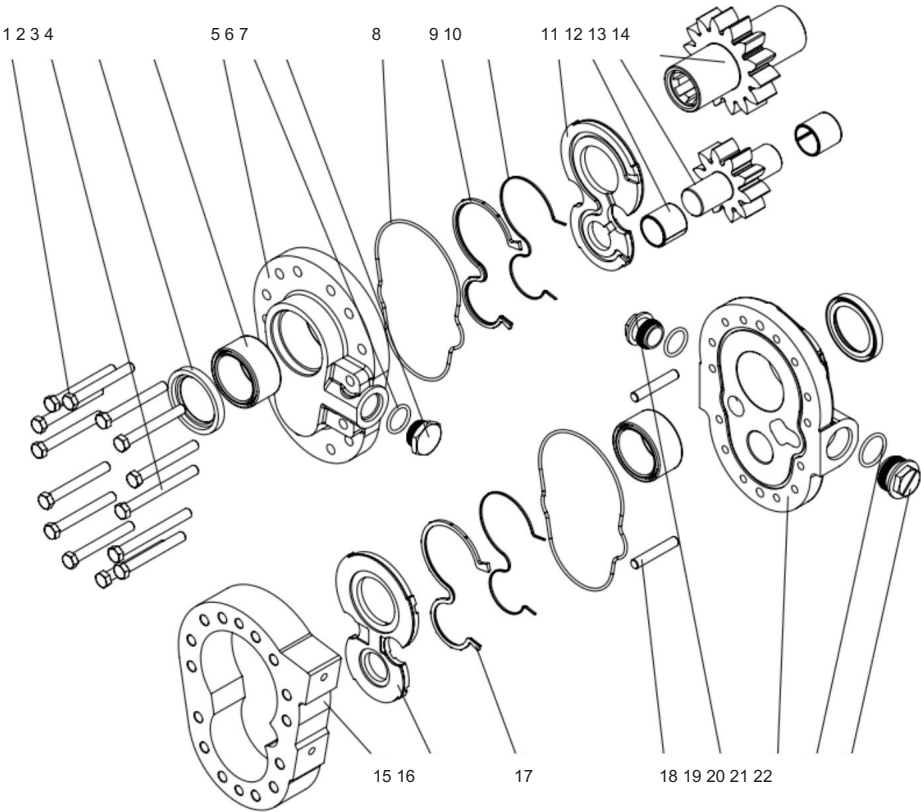
* PORTS ON WP-PTO-K11 ARE LOCATED FACING REAR OF PUMP INSTEAD OF SIDE

WOLVERINE PTO-PUMP INSTALLATION EXAMPLE



Análisis y soluciones de problemas de uso común

Problemas	Posibles causas	Método de exclusión
incorrectos La bomba puede girar	1. Puerto de aceite/rotación	1. Úselo de acuerdo con la rotación, verifique el tubo de entrada/salida.
	2. La bomba no	2. Compruebe si hay algún cuerpo extraño atascado.
	3. No entrega presión. 4. El nivel de	3. Cambie el aceite apropiado, caliéntelo en ambiente frío.
	5. Desgaste de la estructura interna. 5. Cambiar/	4. Agregue el aceite hasta que el nivel pase la parte de succión.
aceite es demasiado bajo	6. El circuito de aceite tiene fugas o no funciona	5. Cambiar/ reparar piezas internas.
	1. Filtro atascado 1. Revise y limpie el filtro.	6. Verifique si hay fugas o si el filtro está atascado.
	2. La velocidad de rotación es	2. Reduzca la velocidad al rango adecuado.
	demasiado alta 3. Hay aire en	3. Compruebe si el nivel de aceite es demasiado bajo.
Vibración y ruido anormales	el tubo 4. Hay demasiadas	4. Limpie y cambie el aceite hidráulico.
	impurezas en el aceite 1. La	1. Seleccione el aceite según el requerimiento.
	calidad del aceite es demasiado mala 2.	2. Reducir la resistencia, aumentar el diámetro.
	Gran resistencia a la	3. Reducir el ángulo de giro del aceite. 4.
Calor anormal	succión de aceite 3. Gran pérdida en	Añadir el método de resistencia al calor.
	el circuito 4. Alta temperatura	5. Limite/reduzca la presión de trabajo 1.
	ambiente 5. Alta	Cambie el sello.
	presión del sistema 1. Sello dañado 2. Conector del tubo suelto.	2. Apriete el conector, tenga en cuenta el torque.



Dirección: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Importado a AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia

Importado a EE. UU.: Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

REPRESENTANTE CE	
------------------	--

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Fráncfort del Meno.

REPRESENTANTE DEL REINO UNIDO	
-------------------------------	--

YH CONSULTING LIMITADA.
C/O YH Consulting Limited Oficina 147, Centurion House,
Carretera de Londres, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Soporte técnico y certificado de garantía
electrónica www.vevor.com/support



Wsparcie techniczne i certyfikat gwarancji

elektronicznej www.vevor.com/support

POMPA HYDRAULICZNA ZĘBATA

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nadal staramy się oferować Państwu narzędzia w konkurencyjnych cenach. „Oszczędź połowę”, „Połowa ceny” lub inne podobne wyrażenia używane przez nas stanowią jedynie szacunkowe oszczędności, jakie możesz uzyskać, kupując u nas określone narzędzia w porównaniu z głównymi markami i niekoniecznie oznaczają one objęcie wszystkich kategorii narzędzi oferowanych przez nas. Uprzejmie przypominamy, aby dokładnie sprawdzić, czy składając u nas zamówienie faktycznie oszczędzasz połowę w porównaniu z głównymi markami.

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

POMPA HYDRAULICZNA ZĘBATA

MODEL: CLB7.4GPM \ CLB16.6GPM \ CLB21.2GPM



(Zdjęcie ma charakter poglądowy, proszę odnosić się do rzeczywistego obiektu)

POTRZEBUJESZ POMOCY? SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!

Masz pytania dotyczące produktu? Potrzebujesz wsparcia technicznego? Skontaktuj się z nami:
Wsparcie

techniczne i certyfikat E-Gwarancji www.vevor.com/support

To jest oryginalna instrukcja, przed użyciem należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje. VEVOR zastrzega sobie jasną interpretację naszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu będzie zależał od produktu, który otrzymałeś. Prosimy o wybaczenie, że nie poinformujemy Cię ponownie, jeśli w naszym produkcie pojawią się jakiegokolwiek aktualizacje technologiczne lub oprogramowania.

Instrukcja użytkowania

Metoda pracy

Zaleca się stosowanie oleju hydraulicznego przeciwzużyciowego nr 36 lub nr 46 lub innego oleju niepieniącego się o dobrej odporności na utlenianie, odporności na korozję i właściwościach smarnych. Należy zadbać o czystość i regularnie wymieniać.

Temperatura pracy

Zakres temperatury oleju wynosi od -20°C do 80°C; temperatura otoczenia nie może być niższa niż -10°C; należy unikać uruchamiania w niskiej temperaturze.

Instalacja i użytkowanie

Podczas instalacji pompy należy zwrócić uwagę na jej obroty oraz port wlotowy/ wylotowy. Odwrotne obroty pompy zębatej są surowo zabronione. Produkt musi być zamocowany i nie należy go używać w stanie potrząsania.

Kiedy produkt jest montowany w systemie po raz pierwszy, powinien on kontynuować wtryskiwanie oleju i spalin do pompy i zatrzymać się po przedostaniu się oleju do całego systemu, aby zapobiec zjawisku kawitacji.

Gdy pompa jest uruchamiana po raz pierwszy, należy sprawdzić, czy w produkcie nie występują żadne nietypowe zjawiska, takie jak wycieki, nadmierne nagrzewanie, hałas itp. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast wyłączyć sprzęt i skontaktować się ze sprzedawcą.

Gwarancja na produkt

Gwarancja na produkt tej pompy wynosi 1 rok. Problemy spowodowane osobistym demontażem nie są objęte gwarancją, a warunki gwarancji na produkt są zawieszone.

PUMP INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MODELS: WP-PTO-1A, 2A, 3A, 7A, 8A, 9A, AND WP-PTO-K11

THE PRINCE WOLVERINE PUMPS ARE DESIGNED FOR OPERATION FROM A PTO SHAFT, SUCH AS THE ONES FOUND ON AGRICULTURAL TRACTORS. IN ORDER TO UTILIZE THESE PUMPS TO THEIR FULL POTENTIAL, PLEASE READ AND REVIEW THE FOLLOWING, AND REFERENCE THE ILLUSTRATION ON THE BACK OF THIS PAGE BEFORE INSTALLATION.

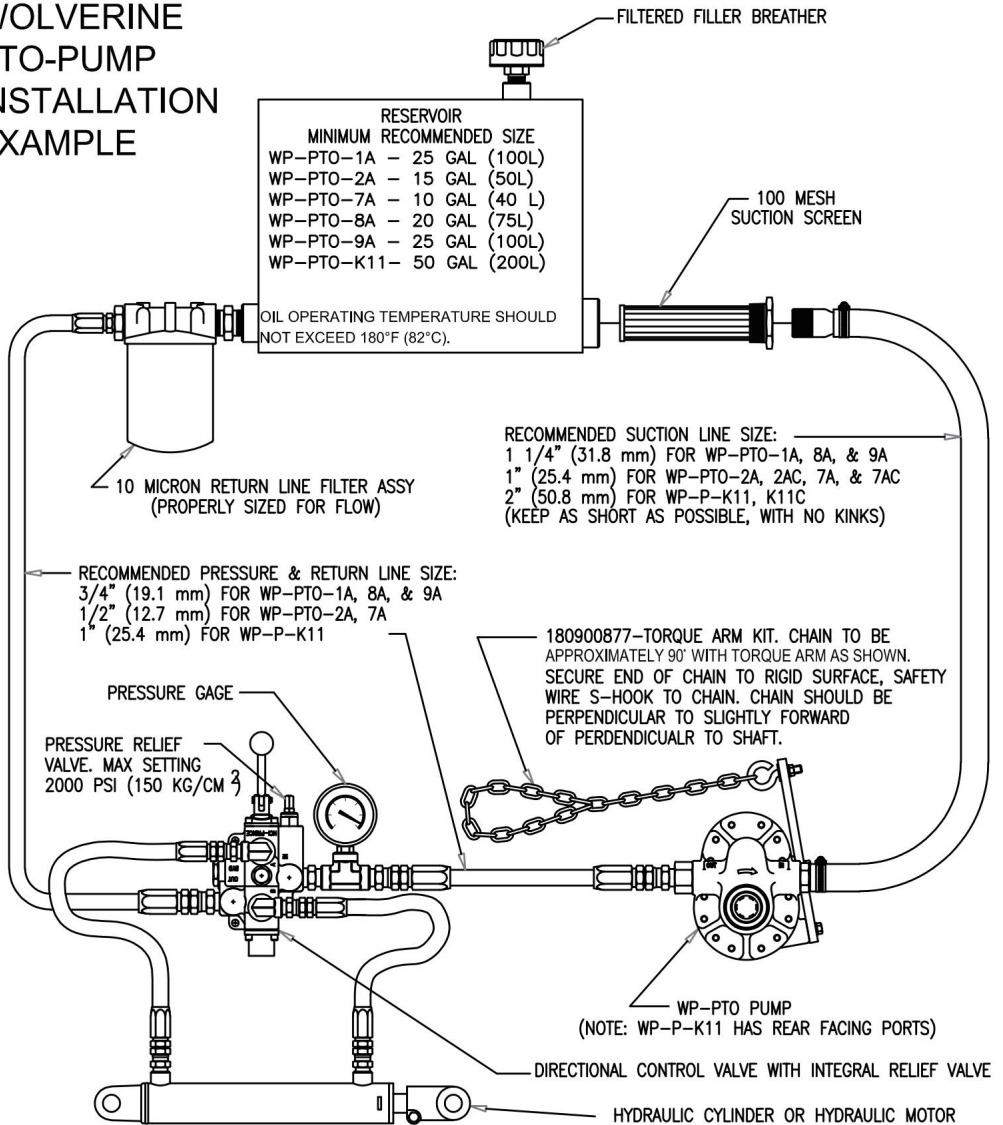
- OPEN CENTER:** PUMP FLOW MUST RETURN TO THE RESERVOIR WITH THE VALVE IN THE NEUTRAL POSITION (VALVE MUST BE AN OPEN CENTER VALVE)
- PRESSURE:** BEFORE INSTALLING, ENSURE THAT THE SYSTEM HAS A RELIEF VALVE SET AT OR BELOW RATED PRESSURE OF 2000 PSI (140 BAR)
- FILTRATION:** A 100 MESH SUCTION STRAINER AND A 10 MICRON RETURN LINE FILTER, BOTH SIZED PROPERLY FOR FLOW AND BOTH INCORPORATING A "DIRTY FILTER" INTERNAL BYPASS FILTER ARE RECOMMENDED. (NOTE: IF THE PUMP IS BEING INSTALLED ON A SYSTEM WHERE THERE HAS BEEN A COMPONENT THAT HAS FAILED, THE SYSTEM SHOULD BE CLEANED OUT AND NEW OIL INSTALLED.)
- HYDRAULIC FLUID:** USE A GOOD QUALITY MINERAL BASE HYDRAULIC FLUID WITH A VISCOSITY OF 70-250 SUS (13-55 cSt) AT SYSTEM OPERATING CONDITIONS. DEPENDING ON TEMPERATURE, MOST COMMONLY USED FLUIDS ARE 10W, 20W, ISO32, ISO46 AND ATF.
- TEMPERATURE:** IF OPERATING OIL EXCEEDS 180°F, (82°C) A LARGER RESERVOIR OR HEAT EXCHANGER IS REQUIRED.
- TORQUE ARM:** TORQUE ARM KIT #180900877, WITH AN 11" LONG TORQUE ARM, AND A 800 LB (375KG) MINIMUM WORKING STRENGTH CHAIN, IS RECOMMENDED. THE CHAIN SHOULD BE APPROX 90° TO THE TORQUE ARM, AND BE SECURED TO A RIGID SURFACE. THE CHAIN SHOULD BE PERPENDICULAR TO THE PTO SHAFT TO AVOID AN END THRUST ON THE PUMP
- SPLINE LENGTH:** THE DRIVE SHAFT MUST EXTEND INTO THE PUMP A MINIMUM OF 3" (75MM) FOR 6 TOOTH SPLINES, AND 2.5" (60MM) 21 TOOTH SPLINES

PUMP REFERENCE INFORMATION

PUMP NO.	DISPLACEMENT (CU.IN/REV)	RPM	DRIVE SHAFT	INLET PORT	OUTLET PORT	INLET PORT ADAPTER SIZE	HP INPUT AT FULL PSI	GPM OUTPUT
WP-PTO-1A	9.8	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	32	20
WP-PTO-2A	5.5	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	18	11
WP-PTO-7A	3.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	13	7
WP-PTO-8A	3.6	1000	21 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	23	13
WP-PTO-9A	7.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	28	17
WP-PTO-K11	9.8	1000	21 TOOTH	#20 SAE *	#16 SAE *	2" HOSE	60	40

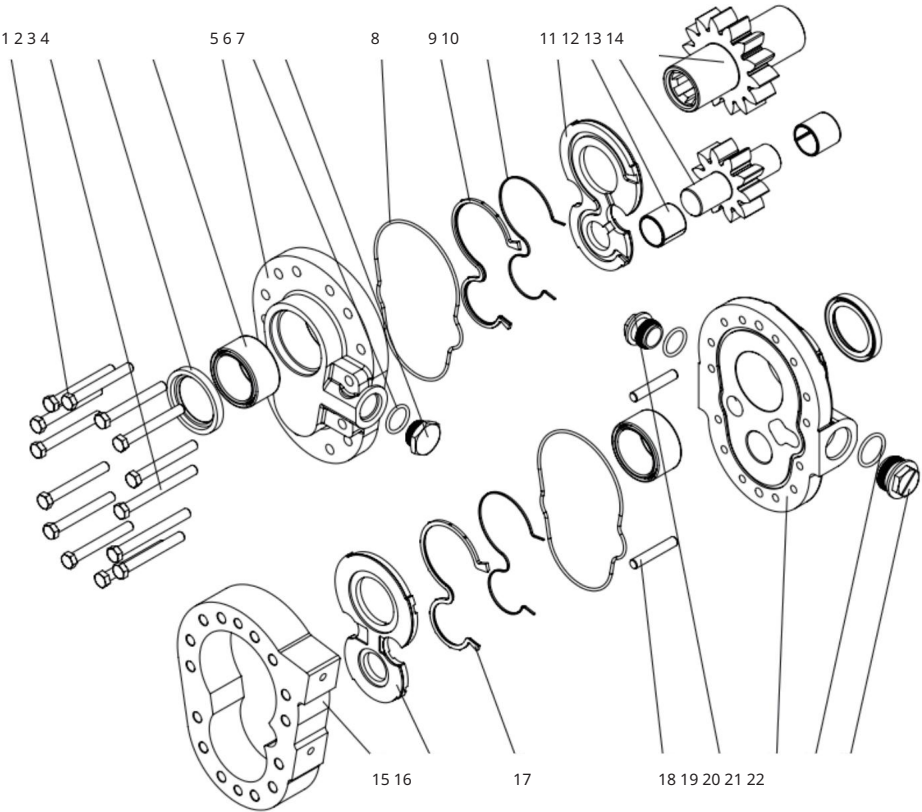
* PORTS ON WC-PTO-K11 ARE LOCATED FACING REAR OF PUMP INSTEAD OF SIDE

WOLVERINE PTO-PUMP INSTALLATION EXAMPLE



Analizy i rozwiązania problemów powszechnego użytku

Problemy	Możliwe przyczyny	Metoda wykluczenia
obrotów Pompa zębata obracać, tłoczy olej. Ciężko może wytwarzać ciśnienie zbyt niski	1. Nieprawidłowy otwór olejowy/	1. Stosować zgodnie z kierunkiem obrotów, sprawdzić rurkę wlotową/wylotową.
	2. Pompa nie może się	2. Sprawdź, czy nie utkwiło w nim żadne ciało obce.
	3. Ciężko jest zbyt wysoka/niska, nie może	3. Wymień odpowiedni olej, w zimnym otoczeniu rozgrzej się.
	4. Poziom oleju jest	4. Dodawaj olej, aż jego poziom przekroczy część ssącą.
	5. Zużycie wewnętrznej struktury. 5. Wymiana/naprawa części wewnętrznych.	
	6. Nieszczelny/niepłynny obieg oleju. 6. Sprawdź, czy występuje wyciek lub czy filtr nie jest zablokowany.	
Nietypowe wibracje i hałas	1. Filtr zablokowany. 1. Sprawdź i wyczyść filtr.	
	2. Zbyt duża prędkość obrotowa 3. W rurze znajduje się powietrze	2. Zmniejsz prędkość do odpowiedniego zakresu. 3. Sprawdź, czy poziom oleju nie jest zbyt niski.
	4. Zbyt dużo zanieczyszczeń oleju	4. Oczyszczyć i wymienić olej hydrauliczny.
	1. Zbyt zła jakość oleju 2. Duży opór zasysania oleju 3. Duża strata	1. Wybierz olej zgodnie z wymaganiami. 2. Zmniejsz opór, zwiększ średnicę.
Nienormalne ciepło	obwodu 4. Wysoka	3. Zmniejsz kąt obrotu oleju. 4. Dodaj
	temperatura otoczenia 5. Wysokie	metodę odporności na ciepło.
	ciśnienie w układzie 1.	5. Ograniczenie/zmniejszenie ciśnienia
Wyciek oleju	Uszkodzona uszczelka	roboczego 1. Wymień uszczelkę.
	2. Poluzowane złącze rury	2. Dokręć złącze, zwracając uwagę na moment dokręcania.



Adres: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, szanghaj
200000 CN.

Importowane do AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia

Importowane do USA: Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place,
Rancho Cucamonga, CA 91730

Przedstawiciel UE	
-------------------	--

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt nad Menem.

REP WIELKIEJ BRYTANII	
-----------------------	--

YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Biuro 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Wsparcie techniczne i certyfikat gwarancji
elektronicznej www.vevor.com/support



Technische ondersteuning en e-garantiecertificaat
www.vevor.com/support

HYDRAULISCHE TANDWIELPOMP

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Wij streven er voortdurend naar om u gereedschappen tegen concurrerende prijzen te leveren. "Save Half", "Half Price" of andere soortgelijke uitdrukkingen die wij gebruiken, geven alleen een schatting van de besparingen die u kunt behalen door bepaalde gereedschappen bij ons te kopen in vergelijking met de grote topmerken en betekent niet noodzakelijkerwijs dat alle categorieën gereedschappen die wij aanbieden, worden gedekt. Wij herinneren u eraan om zorgvuldig te controleren of u daadwerkelijk de helft bespaart in vergelijking met de grote topmerken wanneer u een bestelling bij ons plaatst.

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

HYDRAULISCHE TANDWIELPOMP

MODEL: CLB7.4GPM \ CLB16.6GPM \ CLB21.2GPM



(De afbeelding is alleen ter referentie, kijk naar het daadwerkelijke object)

HULP NODIG? NEEM CONTACT MET ONS OP!

Heeft u vragen over het product? Heeft u technische ondersteuning nodig? Neem dan gerust contact met

ons op: **Technische ondersteuning en E-garantiecertificaat**
www.vevor.com/support

Dit is de originele instructie, lees alle handleidingen zorgvuldig door voordat u het product gebruikt. VEVOR behoudt zich een duidelijke interpretatie van onze gebruikershandleiding voor. Het uiterlijk van het product is afhankelijk van het product dat u hebt ontvangen. Vergeef ons dat we u niet opnieuw zullen informeren als er technologie- of software-updates voor ons product zijn.

Instructies voor gebruik

Werkwijze

Het wordt aanbevolen om No. 36 of No. 46 anti-slijtage hydraulische olie te gebruiken, of een andere niet-schuimende olie met goede oxidatieweerstand, corrosieweerstand en smeerprestaties. Zorg ervoor dat de olie schoon is en vervang deze regelmatig.

Werktemperatuur

De olietemperatuur ligt tussen -20°C en 80°C. De omgevingstemperatuur mag niet lager zijn dan -10°C. Vermijd starten bij lage temperaturen.

Installatie en gebruik

Bij het installeren van de pomp moet u letten op de rotatie en de in-/uitlaatpoort. Het is ten strengste verboden om de tandwielpompe in omgekeerde richting te draaien. Het product moet vastgezet worden en mag niet worden gebruikt als het wordt geschud.

Wanneer het product voor het eerst in het systeem wordt gemonteerd, moet het doorgaan met het injecteren van olie en uitlaatgassen in de pomp en stoppen zodra de olie het hele systeem is binnengedrongen. Zo wordt cavitatie voorkomen.

Controleer bij de eerste ingebruikname van de pomp of er sprake is van abnormale verschijnselen zoals lekkage, overmatige verhitte, lawaai, etc. Als er zich abnormaaliteiten voordoen, schakelt u de apparatuur onmiddellijk uit en neemt u contact op met het verkoopbedrijf.

Productgarantie

De productgarantie voor deze pomp is 1 jaar. Problemen veroorzaakt door persoonlijke demontage vallen niet onder de garantie en de productgarantievoorwaarden worden opgeschort.

PUMP INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MODELS: WP-PTO-1A, 2A, 3A, 7A, 8A, 9A, AND WP-PTO-K11

THE PRINCE WOLVERINE PUMPS ARE DESIGNED FOR OPERATION FROM A PTO SHAFT, SUCH AS THE ONES FOUND ON AGRICULTURAL TRACTORS. IN ORDER TO UTILIZE THESE PUMPS TO THEIR FULL POTENTIAL, PLEASE READ AND REVIEW THE FOLLOWING, AND REFERENCE THE ILLUSTRATION ON THE BACK OF THIS PAGE BEFORE INSTALLATION.

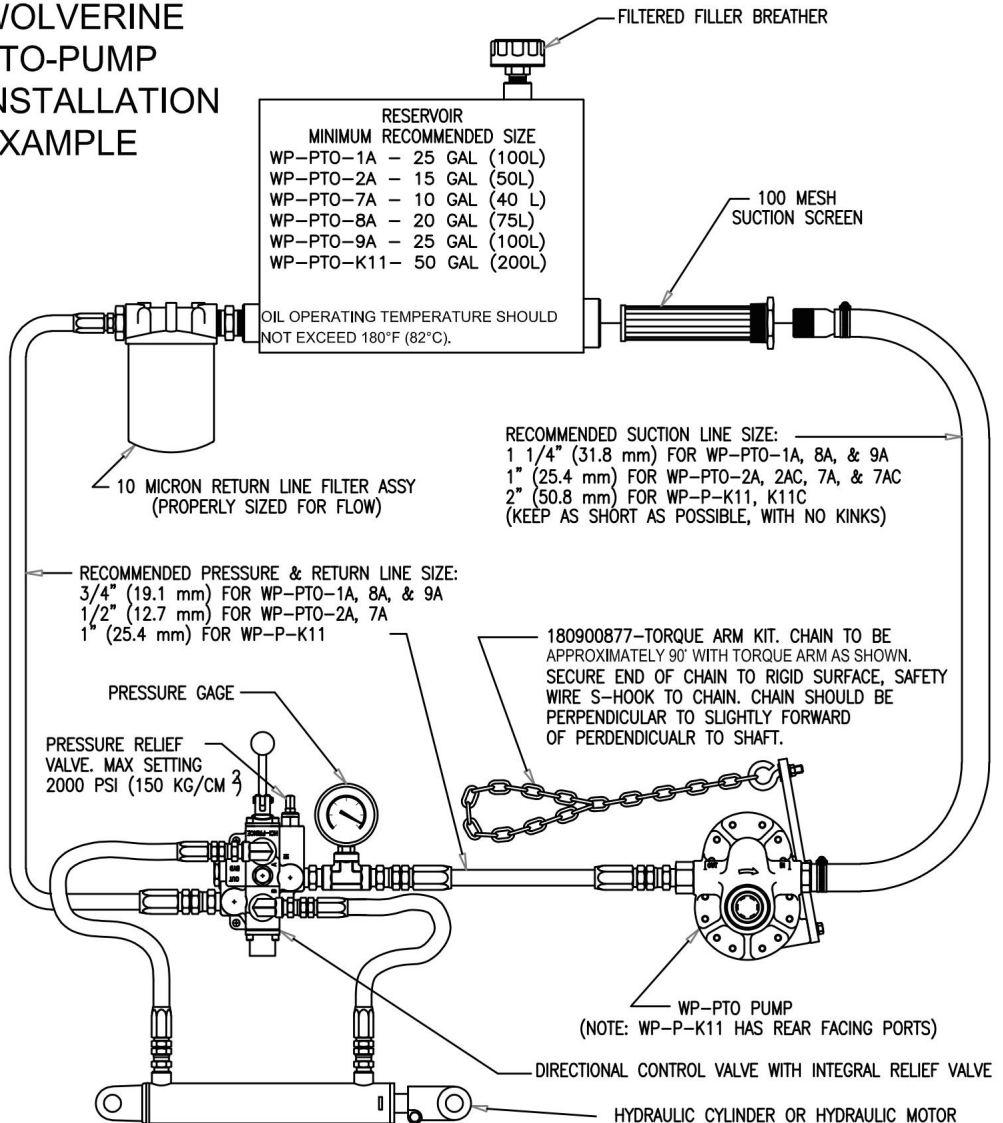
- OPEN CENTER:** PUMP FLOW MUST RETURN TO THE RESERVOIR WITH THE VALVE IN THE NEUTRAL POSITION (VALVE MUST BE AN OPEN CENTER VALVE)
- PRESSURE:** BEFORE INSTALLING, ENSURE THAT THE SYSTEM HAS A RELIEF VALVE SET AT OR BELOW RATED PRESSURE OF 2000 PSI (140 BAR)
- FILTRATION:** A 100 MESH SUCTION STRAINER AND A 10 MICRON RETURN LINE FILTER, BOTH SIZED PROPERLY FOR FLOW AND BOTH INCORPORATING A "DIRTY FILTER" INTERNAL BYPASS FILTER ARE RECOMMENDED. (NOTE: IF THE PUMP IS BEING INSTALLED ON A SYSTEM WHERE THERE HAS BEEN A COMPONENT THAT HAS FAILED, THE SYSTEM SHOULD BE CLEANED OUT AND NEW OIL INSTALLED.)
- HYDRAULIC FLUID:** USE A GOOD QUALITY MINERAL BASE HYDRAULIC FLUID WITH A VISCOSITY OF 70-250 SUS (13-55 cSt) AT SYSTEM OPERATING CONDITIONS. DEPENDING ON TEMPERATURE, MOST COMMONLY USED FLUIDS ARE 10W, 20W, ISO32, ISO46 AND ATF.
- TEMPERATURE:** IF OPERATING OIL EXCEEDS 180°F, (82°C) A LARGER RESERVOIR OR HEAT EXCHANGER IS REQUIRED.
- TORQUE ARM:** TORQUE ARM KIT #180900877, WITH AN 11" LONG TORQUE ARM, AND A 800 LB (375KG) MINIMUM WORKING STRENGTH CHAIN, IS RECOMMENDED. THE CHAIN SHOULD BE APPROX 90° TO THE TORQUE ARM, AND BE SECURED TO A RIGID SURFACE. THE CHAIN SHOULD BE PERPENDICULAR TO THE PTO SHAFT TO AVOID AN END THRUST ON THE PUMP
- SPLINE LENGTH:** THE DRIVE SHAFT MUST EXTEND INTO THE PUMP A MINIMUM OF 3" (75MM) FOR 6 TOOTH SPLINES, AND 2.5" (60MM) 21 TOOTH SPLINES

PUMP REFERENCE INFORMATION

PUMP NO.	DISPLACEMENT (CU.IN/REV)	RPM	DRIVE SHAFT	INLET PORT	OUTLET PORT	INLET PORT ADAPTER SIZE	HP INPUT AT FULL PSI	GPM OUTPUT
WP-PTO-1A	9.8	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	32	20
WP-PTO-2A	5.5	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	18	11
WP-PTO-7A	3.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	13	7
WP-PTO-8A	3.6	1000	21 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	23	13
WP-PTO-9A	7.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	28	17
WP-PTO-K11	9.8	1000	21 TOOTH	#20 SAE *	#16 SAE *	2" HOSE	60	40

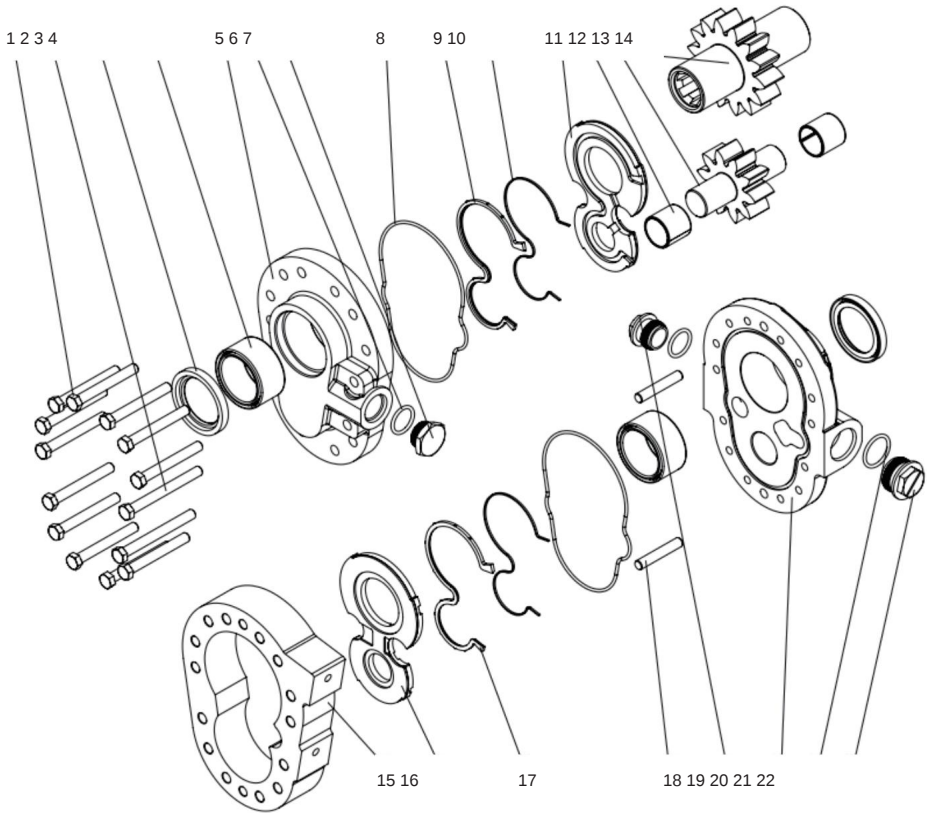
* PORTS ON WP-PTO-K11 ARE LOCATED FACING REAR OF PUMP INSTEAD OF SIDE

WOLVERINE PTO-PUMP INSTALLATION EXAMPLE



Analyses en oplossingen van veelvoorkomende problemen

Problemen	Mogelijke oorzaken	Uitsluitingsmethode
De tandwielpompe geen olie laag 4. Oliepeil is te laag genoeg druk	1. Verkeerde oliepoort/rotatie	1. Gebruik volgens de rotatie, controleer de in-/uitlaatbuis.
	2. Pomp kan niet draaien levert	2. Controleer of er een vreemd voorwerp vastzit.
	3. De viscositeit is te hoog/	3. Vervang de juiste olie, laat de motor opwarmen bij een koude omgeving.
	4. Oliepeil niet opbouwen	4. Voeg olie toe totdat het oliepeil boven het aanzuiggedeelte komt.
	5. Slijtage van de interne structuur. 5. Interne	onderdelen vervangen/repareren.
	6. Oliecircuit lekt/niet soepel. 6. Controleer	of er lekkage is of dat het filter vastzit.
Abnormale trillingen en geluid	1. Filter vastgelopen 1. Controleer en reinig het filter.	
	2. Rotatiesnelheid is te hoog 3. Lucht aanwezig in de buis 4. Te	2. Verlaag de snelheid tot het gewenste bereik. 3. Controleer of het oliepeil te laag is.
	veel olieverontreinigingen 1.	4. Reinig en ververs de hydraulische olie.
	Oliekwaliteit is te slecht 2.	1. Selecteer de olie die aan de vereisten voldoet.
Abnormale hitte	Grote oliezuigweerstand 3. Groot	2. Verminder de weerstand, vergroot de diameter.
	circuitverlies 4. Hoge	3. Verklein de hoek van het draaien van de
	omgevingstemperatuur 5. Hoge	olie. 4. Voeg de hittebestendigheidsmethode toe.
	systeemdruk 1. Afdichting	5. Beperk/verminder de werkdruk 1. Vervang
	beschadigd 2.	de afdichting.
Olie lekkage	Buisconnector los	2. Draai de connector vast. Let hierbij op het aanhaalmoment.



Adres: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Geïmporteerd naar AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australië

Geïmporteerd naar de VS: Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



E-CrossStu GmbH

Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.

C/O YH Consulting Limited Kantoor 147, Centurion House,
Londen Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technische ondersteuning en e-
garantiecertificaat www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Teknisk support och e-garanticertifikat

www.vevor.com/support

HYDRAULIK KÄXELPUMP

ANVÄNDARMANUAL

Vi fortsätter att vara engagerade i att ge dig verktyg till konkurrenskraftiga priser.

"Spara hälften", "halva priset" eller andra liknande uttryck som används av oss representerar bara en uppskattning av besparingar du kan dra nytta av att köpa vissa verktyg hos oss jämfört med de stora toppmärkena och betyder inte nödvändigtvis att täcka alla kategorier av verktyg som erbjuds av oss. Du påminns vänligen om att noggrant kontrollera när du gör en beställning hos oss om du faktiskt sparar hälften i jämförelse med de främsta stora varumärkena.

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

HYDRAULIK KÄXELPUMP

MODELL: CLB7.4GPM \ CLB16.6GPM \ CLB21.2GPM



(Bilden är endast för referens, se det faktiska objektet)

BEHÖVER HJÄLP? KONTAKTA OSS!

Har du produktfrågor? Behöver du teknisk support? Kontakta oss gärna: **Teknisk support och e-garanticertifikat** www.vevor.com/support

Detta är den ursprungliga instruktionen, läs alla instruktioner noggrant innan du använder den. VEVOR reserverar sig för en tydlig tolkning av vår användarmanual. Utseendet på produkten är beroende av den produkt du fått. Ursäkt oss att vi inte kommer att informera dig igen om det finns någon teknik eller mjukvaruuppdateringar på vår produkt.

Instruktioner för användning

Arbetsmetod

Det rekommenderas att använda nr 36 eller nr 46 antislitagehydraulikolja, eller annan icke-skummande olja med bra oxidationsbeständighet, korrosionsbeständighet och smörjprestanda. Se till att det är rent och byt regelbundet.

Arbetstemperatur

Oljetemperaturområdet är -20°C till 80°C; den omgivande temperaturen får inte vara lägre än -10 °C; undvik start vid låg temperatur.

Installation och användning

Vid installation måste pumpen vara uppmärksam på rotationen och inlopps-/utloppsporten. Omvänd rotation av kugghjulpumpen är strängt förbjuden. Produkten måste hållas fast och inte användas under skakning.

När produkten sätts ihop till systemet för första gången ska den fortsätta att injicera olja och avgaser i pumpen och stoppa efter att oljan har infiltrerat hela systemet för att förhindra kavitationsfenomenet.

När pumpen är igång för första gången, kontrollera om produkten har några onormala fenomen såsom läckage, överdriven uppvärmning, buller, etc. Om något onormalt inträffar, vänligen stäng av utrustningen omedelbart och kontakta sälj företaget.

Produktgaranti

Produktgarantin för denna pump är 1 år. Problem orsakade av personlig demontering täcks inte av garantin och produktgarantivillkoren är tillfälligt upphävd.

PUMP INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MODELS: WP-PTO-1A, 2A, 3A, 7A, 8A, 9A, AND WP-PTO-K11

THE PRINCE WOLVERINE PUMPS ARE DESIGNED FOR OPERATION FROM A PTO SHAFT, SUCH AS THE ONES FOUND ON AGRICULTURAL TRACTORS. IN ORDER TO UTILIZE THESE PUMPS TO THEIR FULL POTENTIAL, PLEASE READ AND REVIEW THE FOLLOWING, AND REFERENCE THE ILLUSTRATION ON THE BACK OF THIS PAGE BEFORE INSTALLATION.

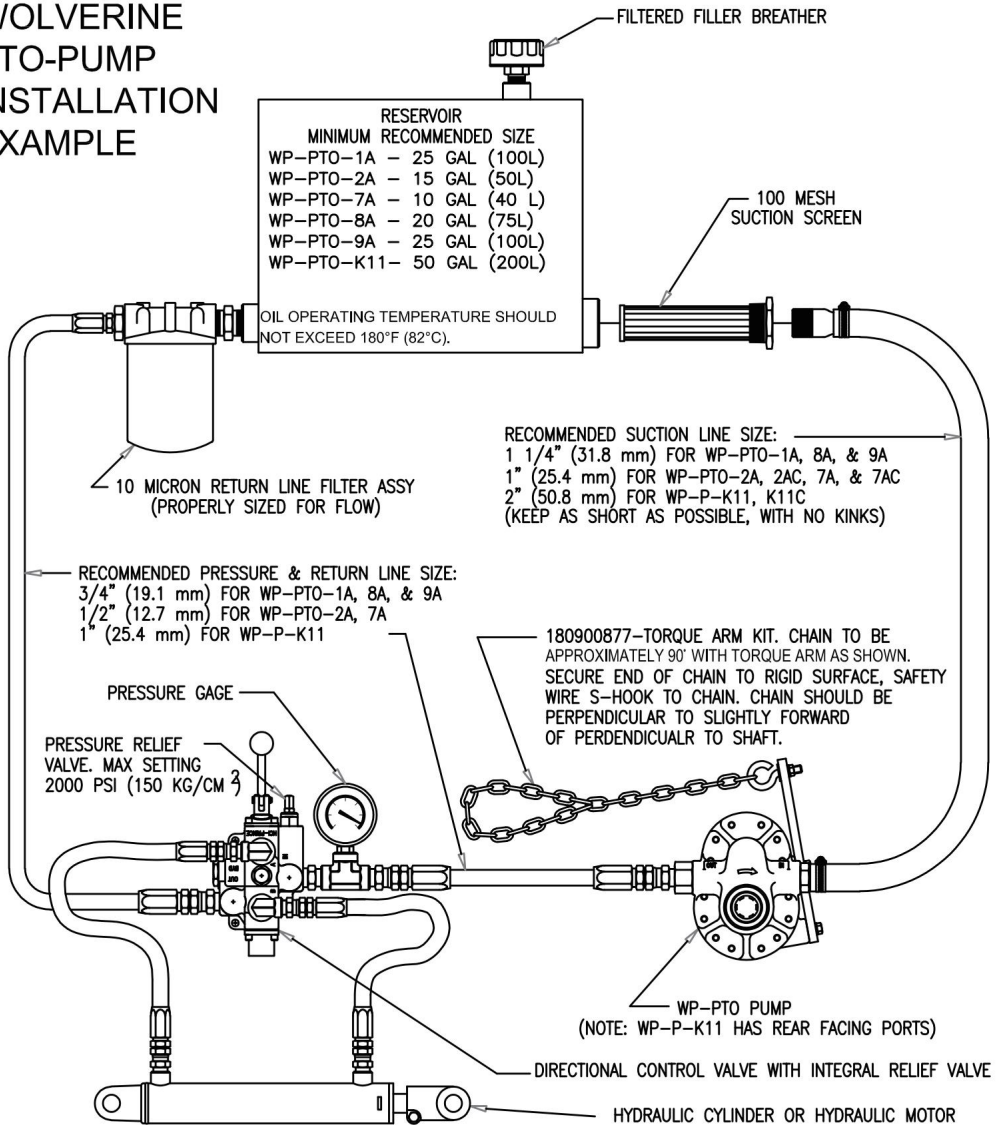
- OPEN CENTER:** PUMP FLOW MUST RETURN TO THE RESERVOIR WITH THE VALVE IN THE NEUTRAL POSITION (VALVE MUST BE AN OPEN CENTER VALVE)
- PRESSURE:** BEFORE INSTALLING, ENSURE THAT THE SYSTEM HAS A RELIEF VALVE SET AT OR BELOW RATED PRESSURE OF 2000 PSI (140 BAR)
- FILTRATION:** A 100 MESH SUCTION STRAINER AND A 10 MICRON RETURN LINE FILTER, BOTH SIZED PROPERLY FOR FLOW AND BOTH INCORPORATING A "DIRTY FILTER" INTERNAL BYPASS FILTER ARE RECOMMENDED. (NOTE: IF THE PUMP IS BEING INSTALLED ON A SYSTEM WHERE THERE HAS BEEN A COMPONENT THAT HAS FAILED, THE SYSTEM SHOULD BE CLEANED OUT AND NEW OIL INSTALLED.)
- HYDRAULIC FLUID:** USE A GOOD QUALITY MINERAL BASE HYDRAULIC FLUID WITH A VISCOSITY OF 70-250 SUS (13-55 cSt) AT SYSTEM OPERATING CONDITIONS. DEPENDING ON TEMPERATURE, MOST COMMONLY USED FLUIDS ARE 10W, 20W, ISO32, ISO46 AND ATF.
- TEMPERATURE:** IF OPERATING OIL EXCEEDS 180°F, (82°C) A LARGER RESERVOIR OR HEAT EXCHANGER IS REQUIRED.
- TORQUE ARM:** TORQUE ARM KIT #180900877, WITH AN 11" LONG TORQUE ARM, AND A 800 LB (375KG) MINIMUM WORKING STRENGTH CHAIN, IS RECOMMENDED. THE CHAIN SHOULD BE APPROX 90° TO THE TORQUE ARM, AND BE SECURED TO A RIGID SURFACE. THE CHAIN SHOULD BE PERPENDICULAR TO THE PTO SHAFT TO AVOID AN END THRUST ON THE PUMP
- SPLINE LENGTH:** THE DRIVE SHAFT MUST EXTEND INTO THE PUMP A MINIMUM OF 3" (75MM) FOR 6 TOOTH SPLINES, AND 2.5" (60MM) 21 TOOTH SPLINES

PUMP REFERENCE INFORMATION

PUMP NO.	DISPLACEMENT (CU.IN/REV)	RPM	DRIVE SHAFT	INLET PORT	OUTLET PORT	INLET PORT ADAPTER SIZE	HP INPUT AT FULL PSI	GPM OUTPUT
WP-PTO-1A	9.8	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	32	20
WP-PTO-2A	5.5	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	18	11
WP-PTO-7A	3.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	13	7
WP-PTO-8A	3.6	1000	21 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1" HOSE	23	13
WP-PTO-9A	7.6	540	6 TOOTH	#16 SAE	#12 SAE	1 1/4" HOSE	28	17
WP-PTO-K11	9.8	1000	21 TOOTH	#20 SAE *	#16 SAE *	2" HOSE	60	40

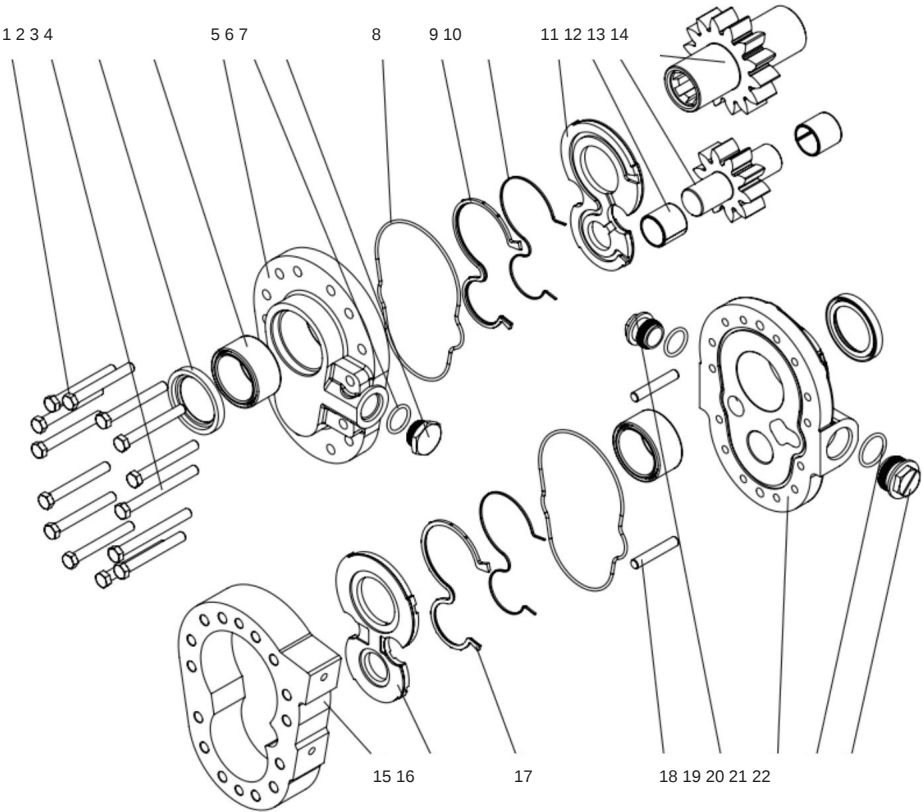
* PORTS ON WP-PTO-K11 ARE LOCATED FACING REAR OF PUMP INSTEAD OF SIDE

WOLVERINE PTO-PUMP INSTALLATION EXAMPLE



Analys och lösningar av vanliga problem

Problem	Möjliga orsaker	Uteslutningsmetod
Kugghjulsumpen det inte 3. inte byggas Oljennivån är tillräckligt	1. Fel oljeport/rotation	1. Använd enligt rotationen, kontrollera inlopps-/utloppsröret.
	2. Pumpen kan inte rotera gör	2. Kontrollera om det har fastnat främmande kroppar.
	3. Viskositeten är för hög/låg levererar olja och kan	3. Byt lämplig olja, kall omgivning vänligen varm upp.
	4. Oljennivån är tillräckligt lågt tryck	4. Fyll på oljan tills oljennivån passerar sugdelen.
Onormala vibrationer och buller	5. Inre struktur slits ut 5. Byt/fixa inre delar.	
	6. Oljekretsen läcker/ej slät 6. Kontrollera om det finns läckage eller om filtret har fastnat.	
	1. Filtret har fastnat 1. Kontrollera och rengör filtret.	
	2. Rotationshastigheten är för hög 3.	2. Sänk hastigheten till lämpligt område.
Onormal värme	Det finns luft i röret 4.	3. Kontrollera om oljennivån är för låg.
	Oljeföroreningar för mycket 1.	4. Rengör och byt hydrauloljan.
	Oljekvaliteten är för dålig 2.	1. Välj olja enligt kraven.
	Stort oljesugmotstånd 3. stort krets förlust	2. Minska motståndet, för stora diametern.
Oljeläckage	4. Hög	3. Minska vinkeln för oljesvängning. 4.
	omgivningstemperatur 5. Högt	Lägg till värmebeständighetsmetoden.
	systemtryck 1. Tätningen skadad	5. Begränsa/minska arbetstrycket 1. Byt tätning.
	2. Röranslutningen lossad	2. Dra åt kontakten, observera vridmomentet.



Address: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Importerad till AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien

Importerad till USA: Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



E-CrossStu GmbH

Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.

C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Teknisk support och e-garanticertifikat

www.vevor.com/support