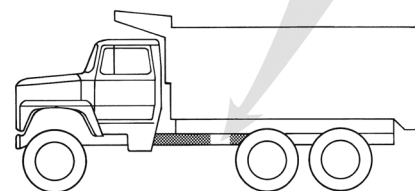
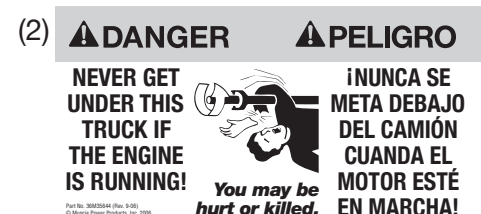




TITAN® 10-BOLT PTO INSTALLATION

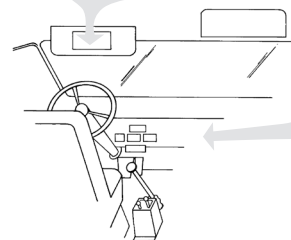
Allison 3000/4000 Series Transmissions

1. **Label Placement** - The PTO ships with 4 WARNING LABELS. Make sure mounting surfaces are clean before placing labels. Place labels as shown below.



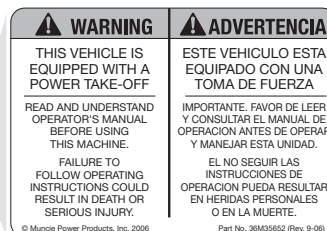
Frame Rail Labels

Place on frame rail or truck body on both sides of vehicle. Must be clearly visible by anyone who might go under truck or near PTO. Clean surface thoroughly before installation.
DO NOT PAINT OVER LABELS

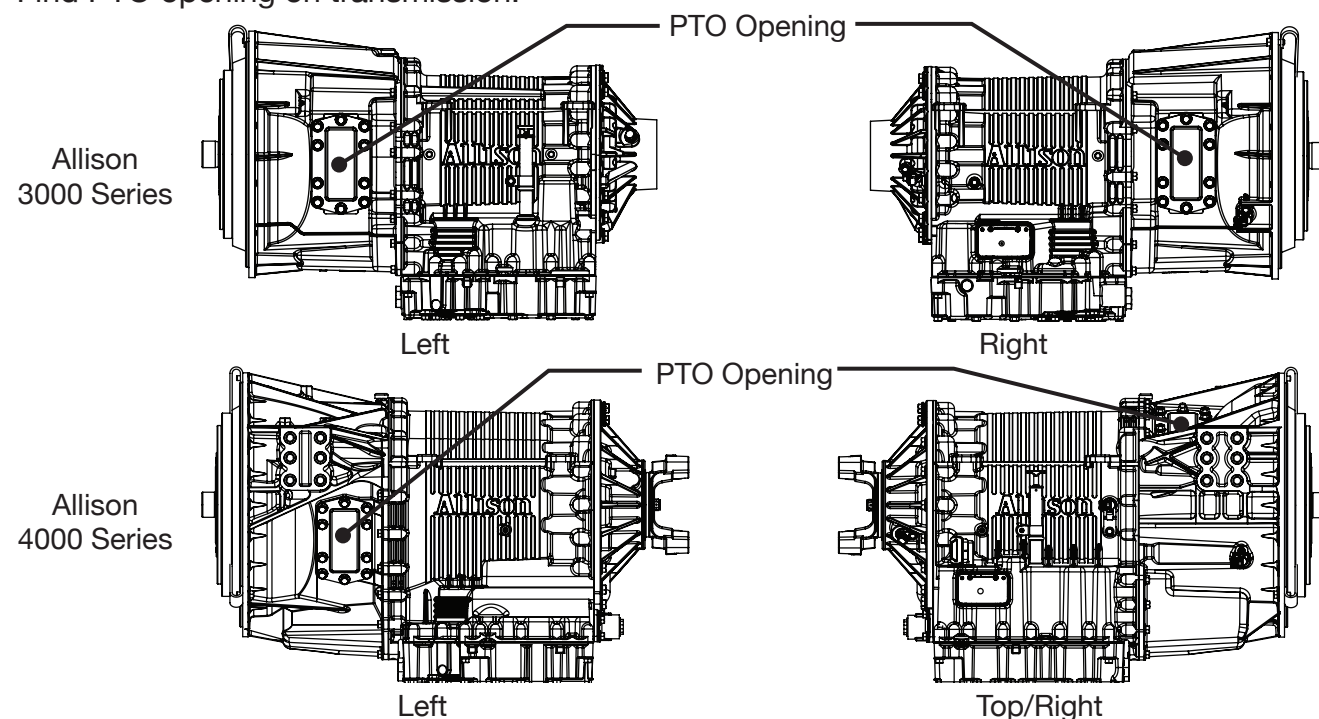


Interior Labels

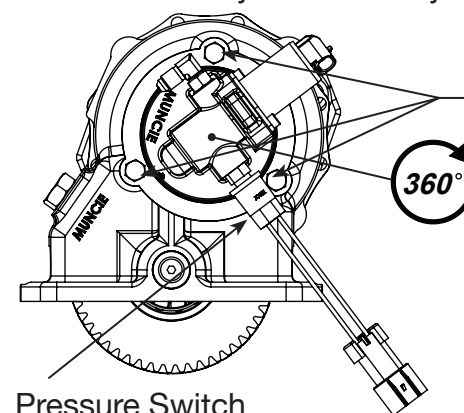
Place 2"x3" PTO Equipped Caution label within cab in clear view of operator and near PTO control. Place 4"x6.5" Visor Label on visor on operator's side of vehicle.
DO NOT COVER ANY VEHICLE AIR BAG WARNING LABEL!



2. With PARK brake set, place truck in neutral and start engine. Listen to engine and transmission. Any transmission gear noise may be more noticeable after PTO is installed.
STOP ENGINE. NEVER GO UNDER VEHICLE WITH ENGINE RUNNING!
Find PTO opening on transmission.

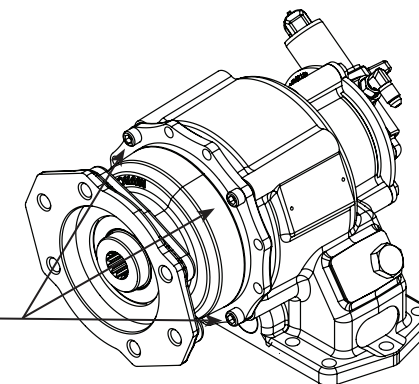


3. **All units:** Adjust output flange if necessary. **Clutch Shift units:** Install pressure switch on PTO and valve body as necessary. See below for proper torque values.



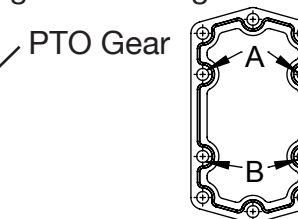
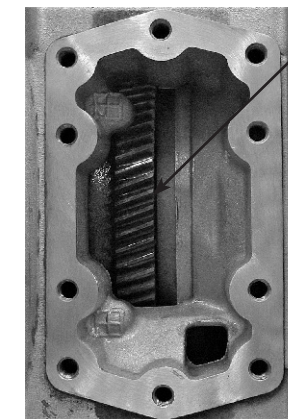
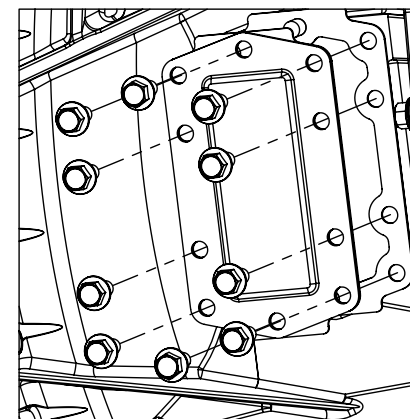
Pressure Switch
Torque to 10 ft.lbs.

Loosen, but do not remove, to rotate valve body.
Once positioned, re-torque to 13 ft.lbs. (3 plcs)



Remove to rotate output cover.
Once positioned, reinstall and torque to 22 ft.lbs. (4 plcs)
DO NOT REMOVE COVER FROM HOUSING!

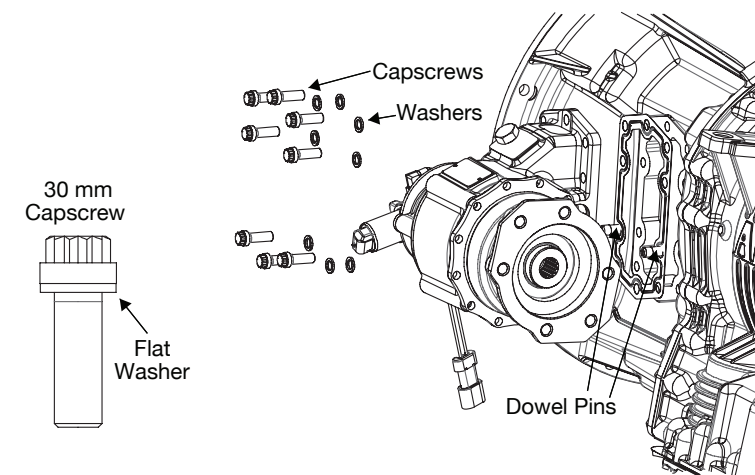
4. Remove transmission PTO cover plate. **Caution:** Some transmission fluid may escape opening. Take care to keep contaminants out of transmission with cover off. Verify PTO gear is present in transmission. Locate the PTO mounting kit. Find alignment studs (2 pcs), and install in the correct location (see below).



ALIGNMENT STUD LOCATION (2 PLCS)		
TRANSMISSION SIDE		
PTO	R.S.TOP (HD)	L.S.
ASS'Y 1	B	A
ASS'Y 3	A	B
ASS'Y 5	USE EITHER STUD LOCATION	

DISCARD FACTORY GASKET

5. Install supplied gasket over alignment studs. A thin coating of approved transmission fluid on gasket is recommended to help hold gasket to opening. Mount PTO with provided capscrews and washers. Check for proper PTO fit on transmission prior to tightening down fasteners. Tighten top and bottom capscrews first.



Install Following: Gasket (1 pc), 30 mm capscrews and washers used in remaining positions (8 plcs). **TORQUE ALL TO 45 ft.lbs. USE OF THREAD LOCKER IS NOT REQUIRED.**
Continue onto Activation Instructions (separate document).



**Muncie®
Power
Products**

A Member of the Interpump Group
IN16-07 (Rev. 07-20)

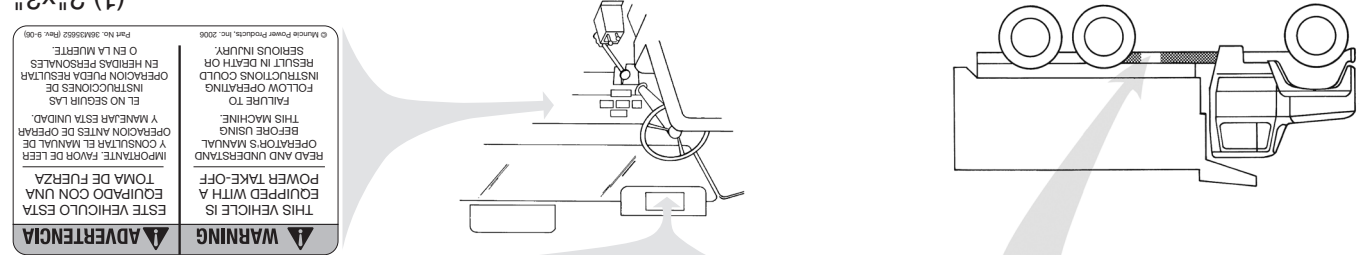
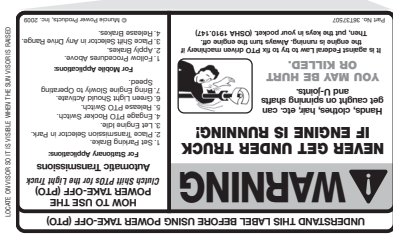
201 East Jackson Street • Muncie, Indiana 47305
800-367-7867 • Fax 765-284-6991 • info@munciepower.com • www.munciepower.com
Specifications are subject to change without notice. Visit www.munciepower.com for warranties and literature. All rights reserved. © Muncie Power Products, Inc. (2017)



INSTALACIÓN DE LA TDF DE 10 PERNOS TITAN®

Transmisiones de la serie Allison 3000/4000

1. Colocación de etiquetas - La TDF se envía con 4 ETIQUETAS DE ADVERTENCIA. Asegúrese de que las superficies de montaje estén limpias antes de colocar las etiquetas. Coloque las etiquetas como se muestra a continuación.



(1) 2"x3"

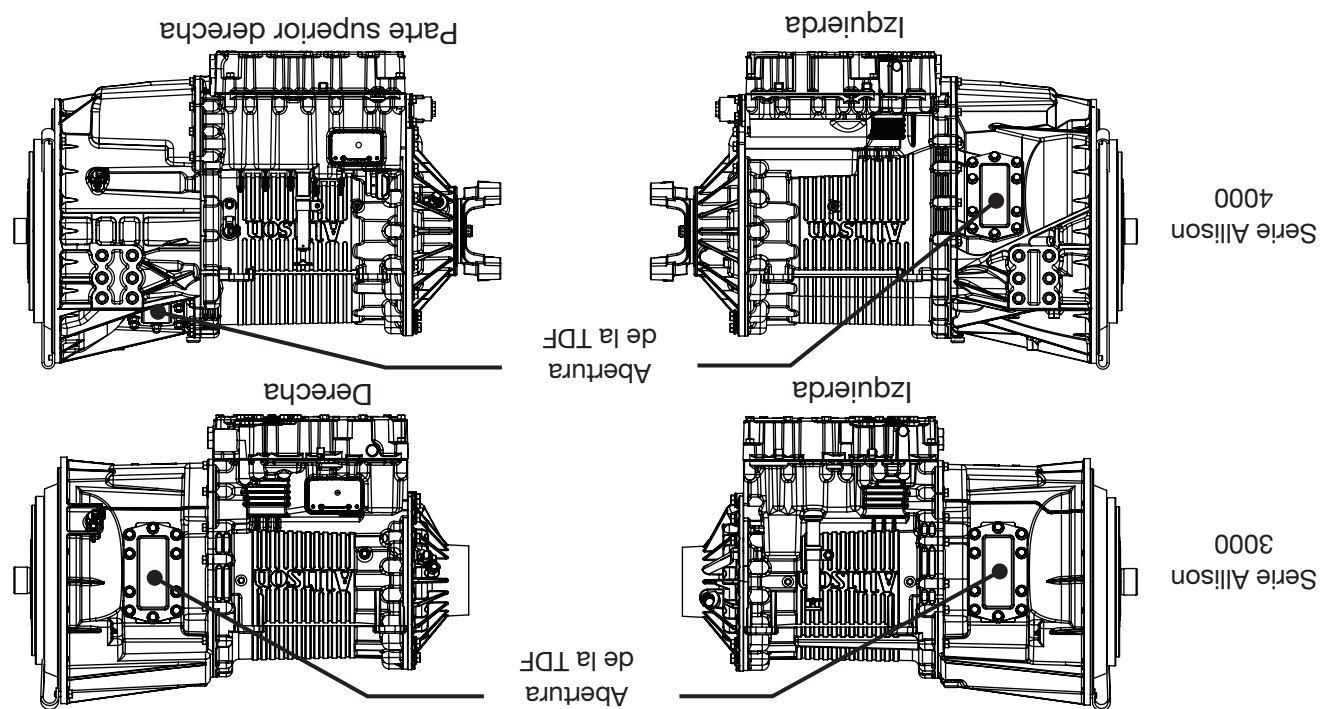
Etiquetas para el larguero del chasis
Coloque la etiqueta sobre el larguero del chasis o la estructura del camión a cada lado del vehículo. Debe estar a la vista de cualquier persona que se ubique debajo del camión o cerca de la TDF. Limpie la superficie cuidadosamente antes de la colocación.

NO PINTÉ LAS ETIQUETAS
Con el freno de ESTACIONAMIENTO puesto, ponga el camión en punto muerto y encienda el motor. Escuche el motor y la transmisión. Cualquier ruido de engranajes de la transmisión puede ser más notable después de la instalación de la TDF.

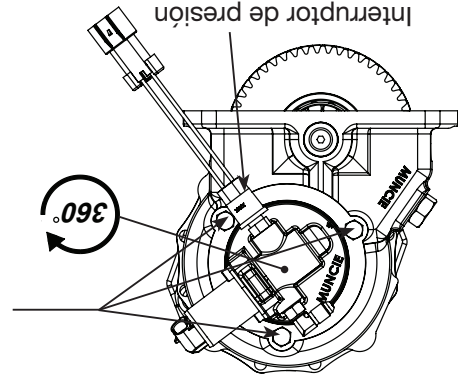
DETENGA EL MOTOR. ¡NUNCA SE META DEBAJO DEL VEHÍCULO CON EL MOTOR EN MARCHA!
La abertura de la TDF se encuentra en la transmisión.

2. Con el freno de ESTACIONAMIENTO puesto, ponga el camión en punto muerto y encienda el motor.
Escuche el motor y la transmisión. Cualquier ruido de engranajes de la transmisión puede ser más notable después de la instalación de la TDF.

DETENGA EL MOTOR. ¡NUNCA SE META DEBAJO DEL VEHÍCULO CON EL MOTOR EN MARCHA!
La abertura de la TDF se encuentra en la transmisión.

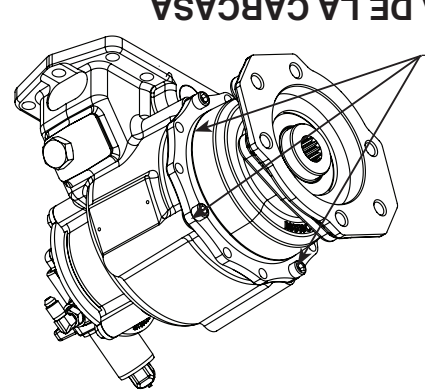


3. Todas las unidades: Ajuste la brida de salida en caso de ser necesario. Unidades con cambio accionado por embrague: Instale el interruptor de presión en la TDF y la estructura de la válvula como corresponde. Consulte la información a continuación para obtener los valores de torsión adecuados.

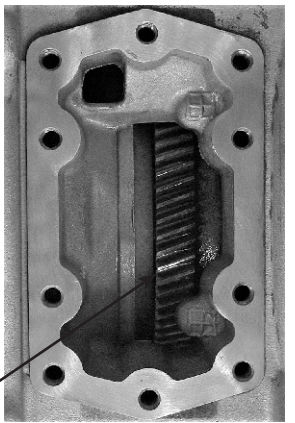
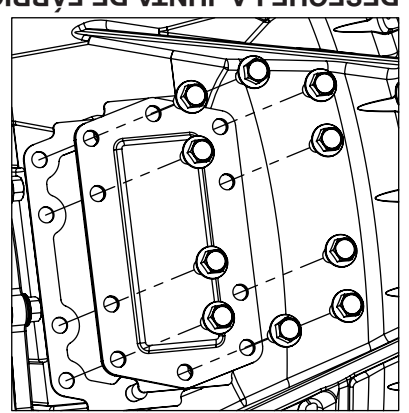


Afioje, sin llegar a quitar, para hacer girar la estructura de la válvula. **Una vez posicionada, vuelva a aplicar torsión a 13 pies-lbs. (3 lugares)**

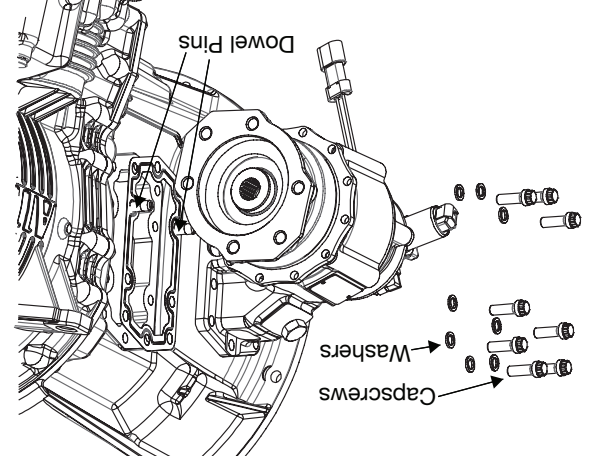
Retire para hacer girar la cubierta de salida. **Una vez posicionada, vuelva a instalar y a aplicar torsión a 22 pies-lbs. (4 lugares)**



4. Retire la cubierta protectora de la TDF de la transmisión. Precaución: Puede salir algún líquido de transmisión por la abertura. Tenga cuidado de que no ingresen contaminantes a la transmisión al quitar la cubierta. Verifique la presencia del engranaje de la TDF en la transmisión. Ubique el kit de montaje de la TDF. Encuentre los pernos de alineación (2 piezas), e instálelos en la ubicación correcta (consulte la información a continuación).



UBICACIÓN DEL PERNO DE ALINEACIÓN (2 LUGARES)		LADO DE LA TRANSMISIÓN	
TDF	PARTE SUPERIOR (LADO DERECHO (HD) LADO IZQUIERDO	A	B
ESTRUCTURA 1		B	A
ESTRUCTURA 3		A	B
ESTRUCTURA 5	UTILICE CUALQUIER UBICACIÓN DE PERNOS		



5. Coloque la junta suministrada
Se recomienda colocar una capa delgada del líquido de transmisión aprobado para ayudar a sujetar la junta en la abertura. Coloque la TDF con los pernos pasantes y las arandelas suministrados. Compruebe que la TDF esté correctamente colocada en la transmisión antes de ajustar los pernos pasantes superiores e inferiores.

Coloque lo siguiente: junta (1 pieza), pernos pasantes de 30 mm y arandelas usados en las restantes posiciones (8 lugares). **APRIETE TODO A 45 pie-lb. NO SE REQUIERE EL USO DE BLOQUEADOR DE ROSCAS. Continúe con las instrucciones de activación (documento aparte).**