



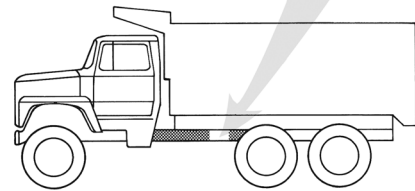
# A20/A30 A40/A50 10-BOLT PTO INSTALLATION

## 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.

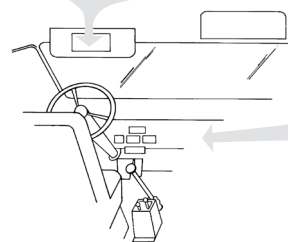


(1) 4" x 6.5"



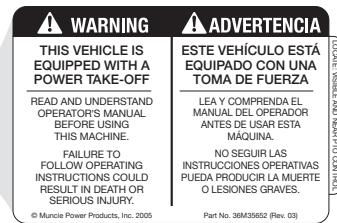
### Frame Rail Labels

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**



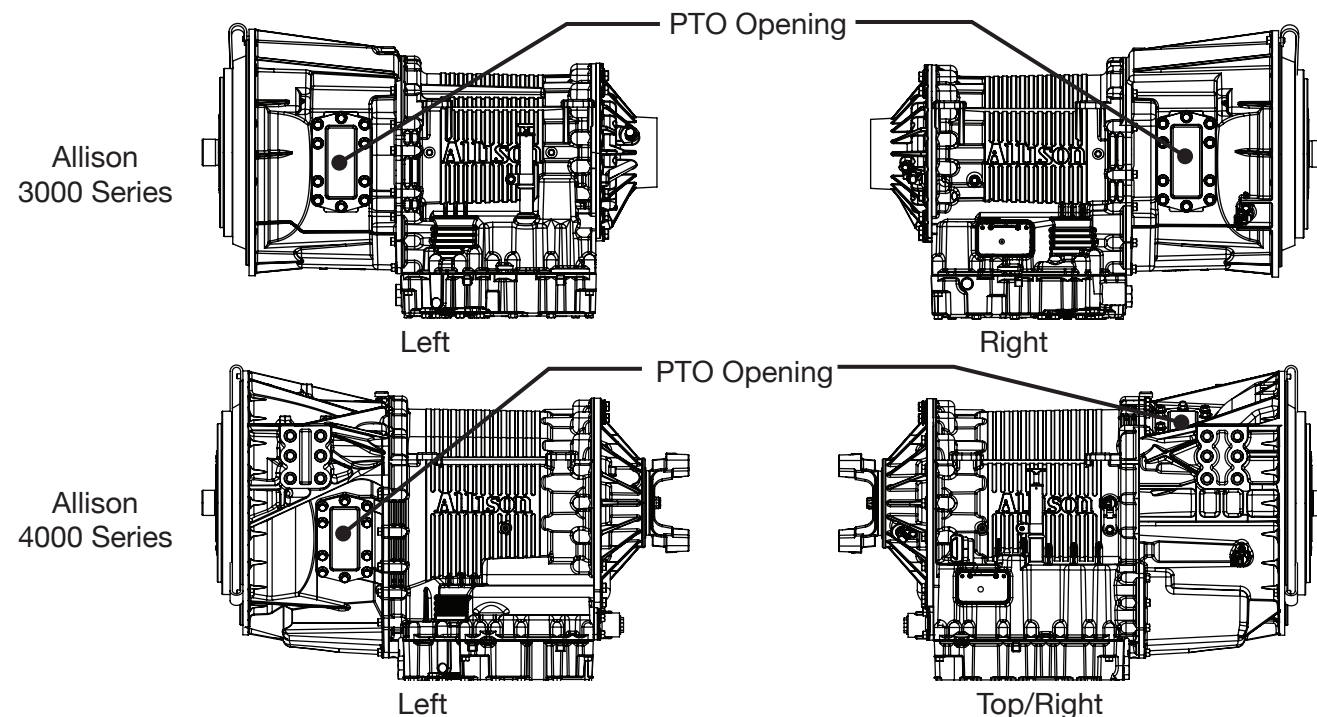
### Interior Labels

Place 2" x 3" PTO Equipped Caution label within cab in clear view of operator and near PTO control. Place 4" x 6.5" Visor Label on visor on operator's side of vehicle. **DO NOT COVER ANY VEHICLE AIR BAG WARNING LABEL!**

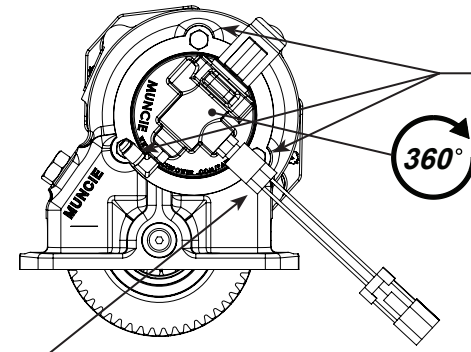


(1) 2" x 3"

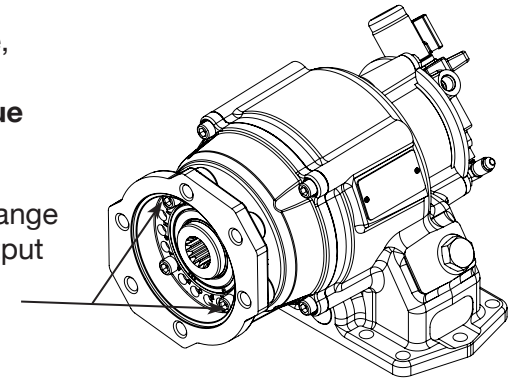
**2.** With PARK brake set, place truck in neutral and start engine. Listen to engine and transmission. Any transmission gear noise may be more noticeable after PTO is installed. **STOP ENGINE. NEVER GO UNDER VEHICLE WITH ENGINE RUNNING!** Find PTO opening on transmission.



**3. All units:** Adjust output flange if necessary. If flange was shipped loose, it may be installed now, or after installation of PTO, if possible. **Clutch Shift units (A20 and A40):** Install pressure switch on PTO and valve body as necessary. See below for proper torque values.



Loosen, but do not remove, to rotate valve body. **Once positioned, re-torque to 18 ft.lbs. (3 plcs)**

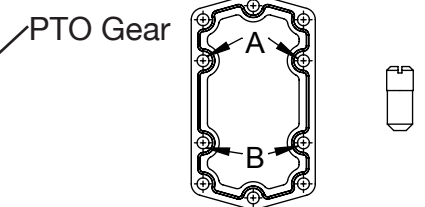
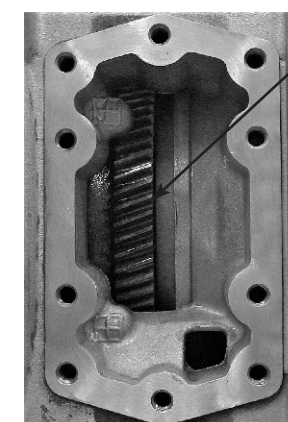
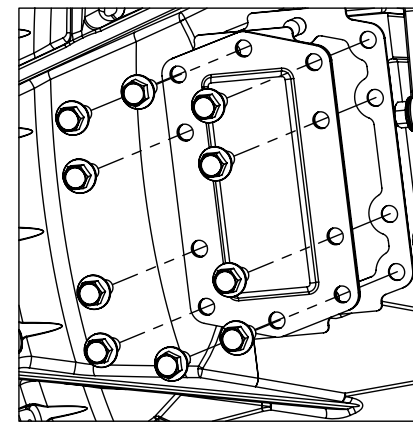


Remove cap screws and flange mounting ring to adjust output flange. **Once positioned, reinstall ring and torque to 22 ft.lbs. (4 plcs)**

Pressure Switch Torque to 10 ft.lbs.

**DO NOT REMOVE COVER FROM HOUSING!**

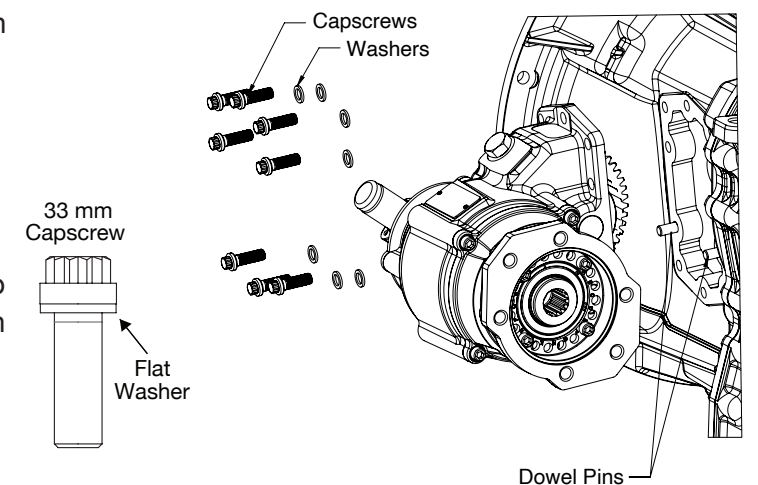
**4.** Remove transmission PTO cover plate and gasket. **Caution:** Some transmission fluid may escape opening. Take care to keep contaminants out of transmission with cover off. Verify PTO gear is present in transmission. Locate the PTO mounting kit. Find alignment studs (2 pcs), and install in the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



ALIGNMENT STUD LOCATION (2 PLCS)		
TRANSMISSION SIDE		
PTO ASS'Y	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 cap screws and washers. Check for proper PTO fit on transmission prior to tightening down fasteners. PTO mounting surface must be flush against transmission prior to tightening mounting fasteners! Failure to do so may result in damage to PTO housing. Tighten top and bottom cap screws first.



**Install Following:** Gasket (1 pc), 33 mm cap screws 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).



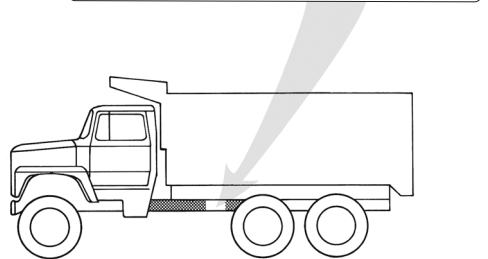
201 East Jackson Street, Muncie, Indiana 47305  
800-367-7867 • Fax: 765-284-6991 • info@munciepower.com

Specifications are subject to change without notice. Visit [www.munciepower.com](http://www.munciepower.com) for warranties and literature. All rights reserved. © Muncie Power Products, Inc. (2021)



# INSTALACIÓN DE LA TDF DE 10 PERNOS A20/A30 A40/A50 Transmisiones de la serie Allison 3000/4000

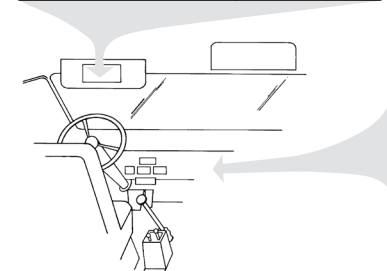
**1. Colocación de etiquetas** - La TDF se envía con 4 ETIQUETAS DE ADVERTENCIA. Asegúrese de que las superficies de montaje estén limpias antes de colocar las etiquetas. Coloque las etiquetas como se muestra a continuación.



### 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.

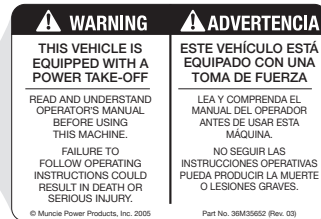
**NO PINTE LAS ETIQUETAS**



### Etiquetas interiores

Coloque la etiqueta de Precaución por equipamiento con TDF de 2" x 3" dentro de la cabina a la vista del operador y cerca del control de la TDF. Coloque la Etiqueta de la visera parasol de 4" x 6.5" en la visera parasol del lado del operador del vehículo.

**¡NO CUBRA NINGUNA ETIQUETA DE ADVERTENCIA DEL BOLSO DE AIRE DEL VEHÍCULO!**

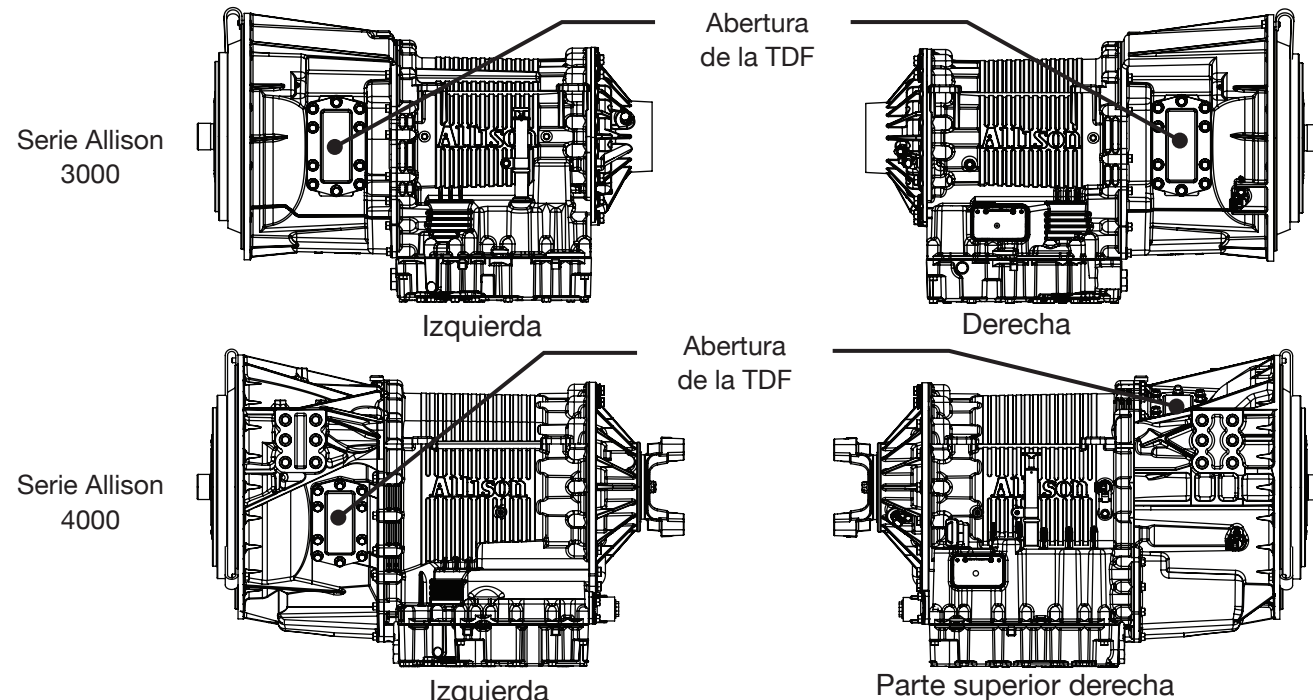


(1) 2" x 3"

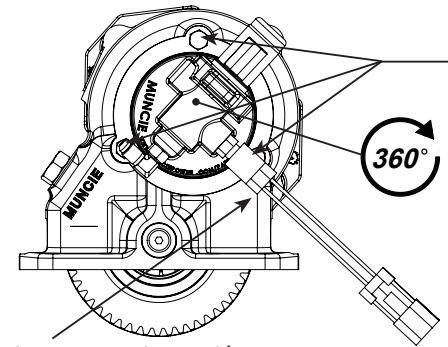
**2. Con el freno de ESTACIONAMIENTO puesto, ponga el camión en punto muerto y encienda el motor.** Escuche el motor y la transmisión. Cualquier ruido de engranajes de la transmisión puede ser más notable después de la instalación de la TDF.

**DETENGA EL MOTOR. ¡NUNCA SE META DEBAJO DEL VEHÍCULO CON EL MOTOR EN MARCHA!**

La abertura de la TDF se encuentra en la transmisión.

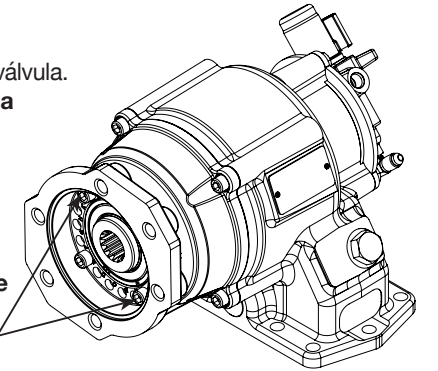


**3. Todas las unidades:** Ajuste la brida de salida si es necesario. Si la brida se envió suelta, puede instalarla ahora, o después de la instalación de la TDF, si es posible. **Unidades con cambio accionado por embrague (A20 y A40):** Instale el interruptor de presión en la TDF y el cuerpo de la válvula según sea necesario. Vea a continuación los valores de torsión adecuados.



Interruptor de presión  
Aplique una torsión de 10 pies-lbs.

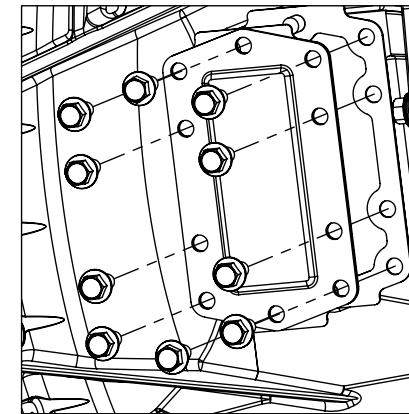
Afloje, sin quitar, para rotar el cuerpo de la válvula. **Una vez posicionada, vuelva a aplicar una torsión de 18 pies-libras. (3 lugares)**



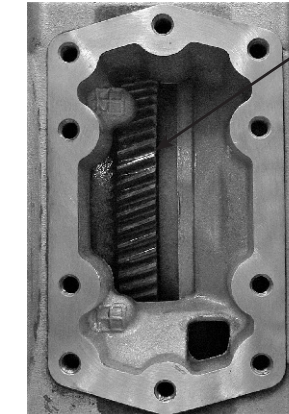
Quite los tornillos de casquete y el anillo de montaje de la brida para ajustar la brida de salida. **Una vez que esté en posición, reinstale el anillo y aplique una torsión de 22 pies-libras. (4 lugares)**

**NO RETIRE LA CUBIERTA DE LA CARCASA**

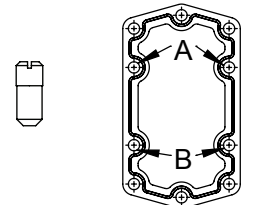
**4. Retire la cubierta protectora y la junta de la TDF de la transmisión. Precaución:** Puede salir algún líquido de transmisión por la abertura. Tenga cuidado de que no ingresen contaminantes a la transmisión al quitar la cubierta. Verifique la presencia del engranaje de la TDF en la transmisión. Ubique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



**DESECHE LA JUNTA DE FÁBRICA**

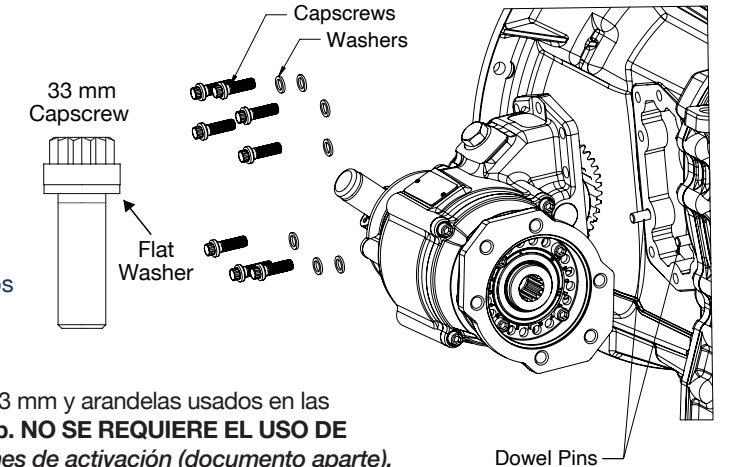


Engranaje de la TDF



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

**5. Coloque la junta suministrada sobre los pernos para alineación.** 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 elementos de fijación. Ajuste primero los pernos pasantes superiores e inferiores. **La superficie de montaje de la TDF debe quedar nivelada con la transmisión antes de ajustar los sujetadores de montaje! No llevar esto a cabo puede producir daños al gabinete de la TDF.**



**Coloque lo siguiente:** junta (1 pieza), pernos pasantes de 33 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).



201 East Jackson Street, Muncie, Indiana 47305  
800-367-7867 • Fax 765-284-6991 • info@munciepower.com

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Visita [www.munciepower.com](http://www.munciepower.com) para las garantías y la literatura. Todos los derechos reservados. © Muncie Power Products, Inc. (2021)