

BOLETÍN TÉCNICO

B.T. NO. 1043

Rev. 0

Asunto: Amortiguador de Vibraciones Mejorado del Elemento Motriz de la Bomba en Motores Superior Serie en “V”.

Problema: Es común ver fallas prematuras en los resortes de amortiguación de vibraciones del ensamblaje del elemento motriz frontal. Frecuentemente estos resortes fallan entre 5000-7000 horas de operación.

Basados en el número de fallas de campo reportadas y el alto número de “paradas” asociadas con la unidad de elemento motriz frontal, EnDyn ha desarrollado y mejorado el sistema del elemento motriz frontal para los motores Superior Serie en “V”.

En los motores Serie en “V”, los resortes de amortiguación de vibraciones localizados en el elemento motriz están propensos a falla prematura. Cuando ocurre la falla, todas las cargas de choque se transmiten a la cadena de mando y a los componentes asociados. Si la unidad sigue funcionando, daños secundarios pueden ocurrir en los componentes del elemento motriz. Es nuestra opinión que el ensamblaje del elemento motriz original no es capaz de controlar las altas cargas de torsión sobre el cigüeñal que son inherentes a los motores Superior en “V”. Cuando las unidades operan muy cargadas el problema se magnifica hasta el punto de causar fallas prematuras.

Analizador de pruebas de campo del motor ha demostrado que la mejora de EnDyn del sistema de elemento motriz tiene un patrón más estable de funcionamiento. Datos de corridas extendidas de operación en campo han demostrado una disminución de las “paradas” relacionadas con este nuevo montaje.

El nuevo sistema de elemento motriz, número de parte P-028-169-1, es una unidad de sustitución directa que no requiere ningún tipo de modificación a cualquier otra parte para acoplarlo. Estos nuevos ensamblajes y los kits de reparación están ahora disponibles en su Distribuidor local de PowerParts ®.

Si necesita copias adicionales, tiene alguna pregunta o requiere información adicional, póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico de EnDyn o con su Distribuidor local de PowerParts ® o con el representante de ventas de campo de EnDyn.

2-10-05

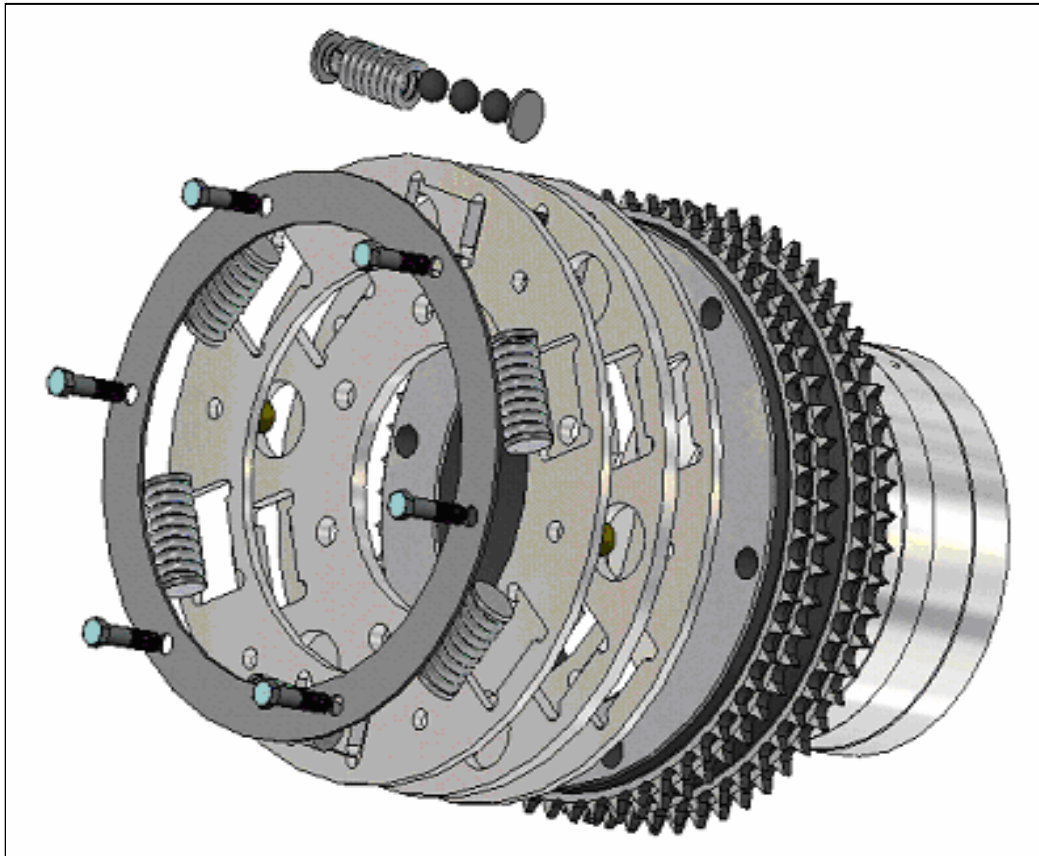


Figura 1

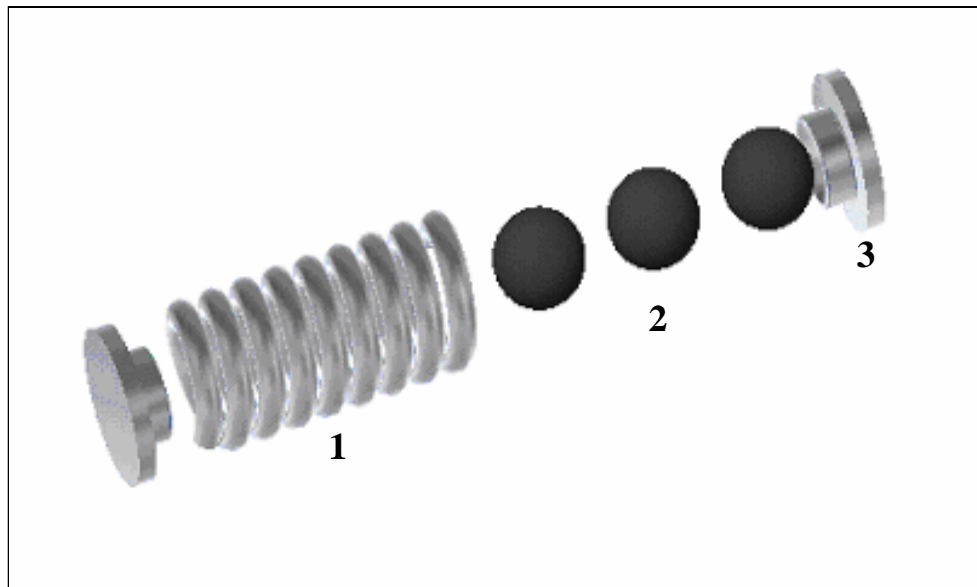


Figura 2

Instrucciones de instalación

La instalación del sistema mejorado del elemento motriz de la bomba de EnDyn es igual al del sistema estándar. Hay, sin embargo un cambio en el sistema de amortiguación por resortes. El sistema de EnDyn utiliza dos (2) sostenedores de resortes y tres (3) pelotas de goma por resorte (fig. 1). Los sostenedores de resortes y pelotas se ensamblan en el orden que se indica en la figura 2. Puede ser necesario comprimir ligeramente el montaje del resorte para facilitar la instalación en los platos. El ensamblaje a partir de este momento es exactamente el mismo que para el sistema estándar.

Listado de Materiales (P-028-169-1)

Cantidad	Número de parte	Descripción	Renglon#
(6)	P-01CS0614PC	Capscrews	
(6)	P-01HN0600PC	Nut-Hex Full	
(6)	P-026-806	Spacer-Pump Drive	
(6)	P-026-818	Spring-Drive Assy	1
(12)	P-026-818-B	Button-Spring	2
(18)	P-026-818-D	Ball-Pump Drive	3
(1)	P-027-249	Retainer-Pump Drive	
(1)	P-028-166-X	Plate-Center	
(2)	P-028-168-X	Plate-Outer	

Kit de Reparación (P-YKIT-028-169-1)

Listado de materiales

(6) P-026-818 Spring-Drive Assy
(12) P-026-818-B Button-Spring
(18) P-026-818-D Ball-Pump Drive