

Resumen

ANILLO DE RESPALDO DE SELLO AMORTIGUADOR DE CILINDRO HIDRÁULICO

Un ensamblaje de sello (18) para una varilla de pistón del cilindro hidráulico (12) de un cilindro hidráulico (10) incluye un sello amortiguador anular (22) y un anillo de respaldo anular (24). Un primer lado de presión axial del sello amortiguador anular (22) está orientado hacia una cámara de extremo de varilla del cilindro hidráulico (10) y encaja adyacente a una primera superficie lateral axial de una ranura anular (21) definida en un extremo de la varilla (16) del cilindro hidráulico (10) a través del cual pasa la varilla de pistón (12), y un segundo lado de sello axial opuesto al primer lado de presión axial incluye una superficie de sello anular radialmente externa (224) y una superficie de sello anular radialmente interna (225), en donde la superficie de sello anular radialmente externa (224) está más separada del primer lado de presión axial del sello amortiguador anular (22) que la superficie de sello anular radialmente interna (225) del sello amortiguador (22), de manera que se forma una muesca anular alrededor de un diámetro interno del sello amortiguador anular en el segundo lado del sello axial del sello amortiguador anular. El anillo de respaldo anular incluye una porción de pata que se extiende radialmente que se extiende a lo largo de sustancialmente toda la extensión radial de la superficie de sello anular radialmente externa del sello amortiguador anular, y una porción de pata que se extiende axialmente dentro de la muesca anular formada alrededor del diámetro interno del sello amortiguador anular en el segundo lado de sello axial del sello amortiguador anular.