

---

**BOLETIN TECNICO****No. 00028****Julio de 2004.****28**

---

**ORIFICIOS REDUCTORES DE CAUDAL**

Desde hace un tiempo se vienen presentando algunas dudas acerca de las presiones con las cuales puede trabajar la unidad de microfiltración de aceite **puraDYN®**, éstas presiones varían dependiendo del tipo de sistema que se desea proteger, sistema motor, hidráulico o servotransmisión.

Las unidades refinadoras de aceite **puraDYN®**, cuentan con tres tipos de orificios reductores de presión (Ref: 14-00030), para diferentes rangos de trabajo, así:

- Orificio de **1/16"** - para presiones menores de **30** psi.
- Orificio de **1/32"** – para presiones entre **30 - 65** psi
- Orificio de **1/64"** – para presiones entre **65 – 125** psi.

Los sistemas motores generalmente se trabajan con presiones bajas en promedio de **25 – 35** psi, para las cuales el orificio estándar que trae la unidad es el adecuado (**1/32"**).

Los sistemas de Servotransmisión trabajan con presiones un poco más elevadas entre **60 – 80** psi, éstas pueden trabajar con el orificio estándar, en la mayoría de los casos pero si presenta fugas por la válvula de venteo se hace necesario el cambio de orificio por uno de **1/64"** para el óptimo funcionamiento de la unidad **puraDYN®**.

En el último caso, los sistemas hidráulicos, éstos generalmente trabajan con presiones mucho más elevadas, tanto que en muchas instalaciones se hace necesario el uso de una válvula reductora de presión (también ofrecida por nosotros) la cual limita la presión de entrada a aproximadamente **60 - 70** psi, presiones que están en el rango de las normales para el óptimo desempeño de las unidades **puraDYN®**.

A continuación mostramos el sitio de ubicación del orificio reductor de presión y otros accesorios relacionados.

Para cambiar el orificio es necesario retirar ésta pieza. El orificio se retira con destornillador o llave



El orificio reductor de presión se ubica en éste punto, al interior de la válvula estranguladora (ref. 15 – 00085)



de 1/16", 1/32", 1/64")

ORIFICIO REDUCTOR DE PRESIÓN (ref.: 14 – 00030.



00212)

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN (ref.: 15-