

**APLICACIONES:**

Controlador de nivel de líquidos con acción de estrangulación para separadores de petróleo y gas, eliminadores de agua, depuradores de gas y acumuladores.

Control de interfase de líquido en fluidos de gravedades específicas diferenciales mínimas de 0.15. El flotador de teflón requiere una gravedad diferencial mínima de 0.23. Gravedad máxima de líquido ligero de 0.85.

Opera cualquier válvula motora de diafragma que requiera una presión de diafragma no mayor de 30 psig. Vea en las secciones E1, E2, E3 y E4 las válvulas motoras operadas por diafragma.

**CARACTERÍSTICAS:**

- Piloto de purga intermitente
- Acción directa o indirecta
- Flotador sólido, horizontal o vertical
- Resorte de contrabalanceo (no requiere ajuste)
- BRAZO DE GIRO de baja fricción
- Amortiguador de vibraciones integrado
- Ajuste individual para nivel de control de interfase
- Servicio en campo para servicio de apertura rápida al agregar un piloto 3 PS (no se proporciona con piloto PFT)
- Ajuste de sensibilidad
- Ajuste de rango de nivel
- Amplificador de señal integrado

**PRESIÓN DE SUMINISTRO:**

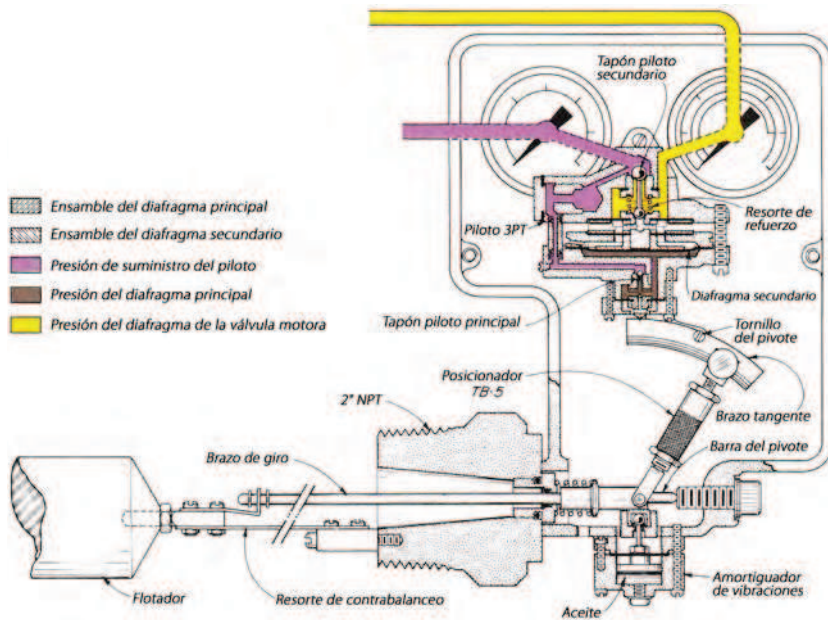
5 a 30 psig

**FUNCIONAMIENTO:**

El piloto PFT consiste en un FLOTADOR para monitorear el líquido desplazado, un RESORTE para contrabalancear el peso del FLOTADOR, un BRAZO DE GIRO para transmitir el movimiento del FLOTADOR, una carcasa de piloto que contiene un PILOTO 3 PT de 30 psig, un POSICIONADOR ajustable y un BRAZO TANGENTE para ajustar la sensibilidad del piloto o la banda de estrangulación.

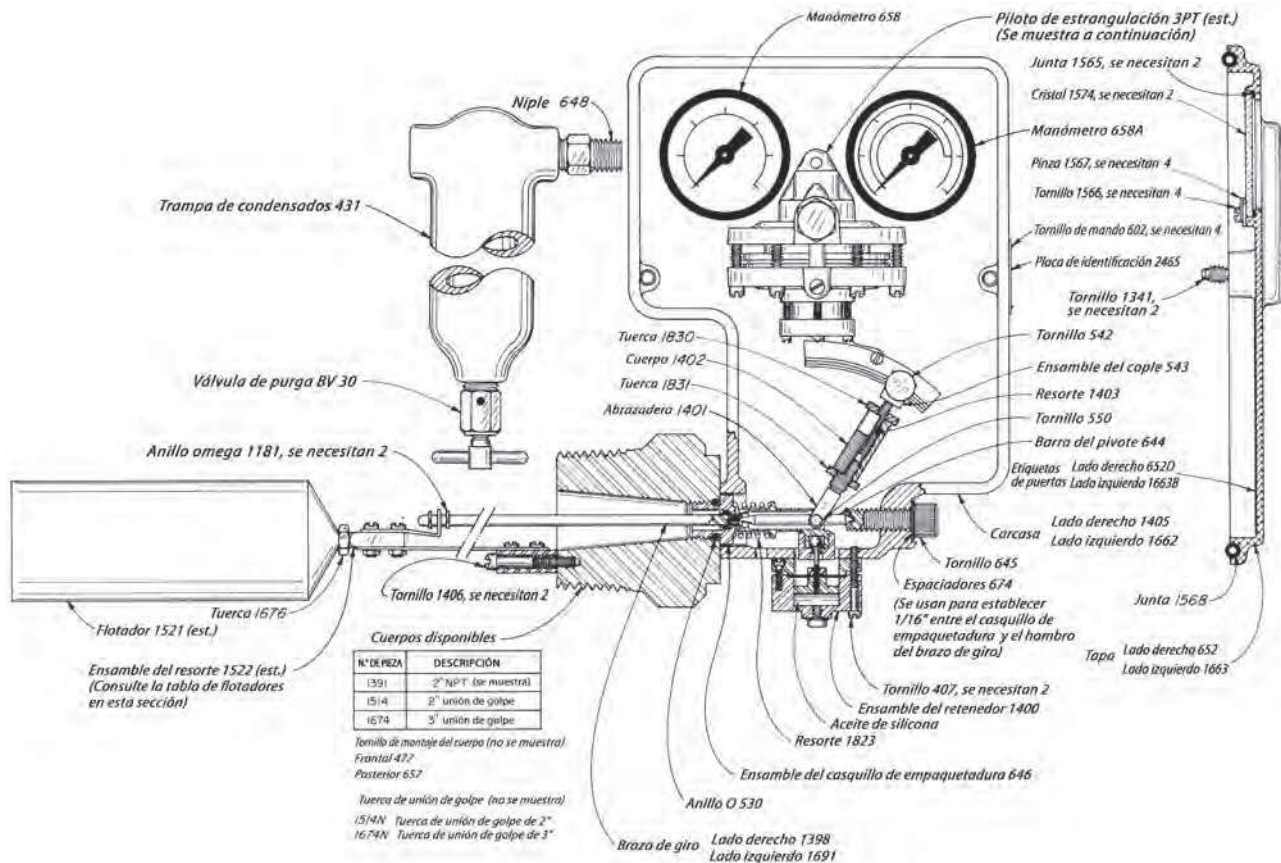
La sección transversal de color del piloto de muestra diseñada para operar una válvula motora normalmente cerrada (presión abre). El líquido del tanque sube para sumergir parcialmente el FLOTADOR. El volumen de líquido desplazado hace que el RESORTE DE CONTRABALANCEO ejerza una fuerza ascendente en el lado del FLOTADOR del BRAZO DE GIRO. El movimiento descendente resultante de parte del POSICIONADOR mueve el BRAZO TANGENTE hacia el ensamble del diafragma principal, y abre la entrada principal (violeta a marrón) y cierra el venteo principal (marrón a atmósfera). A medida que disminuye la presión marrón sobre el DIAFRAGMA SECUNDARIO, el ensamble del diafragma secundario se mueve hacia arriba para abrir la entrada secundaria (violeta a amarillo) y cerrar el venteo secundario (amarillo a atmósfera). La presión amarilla abre la válvula motora.

A medida que desciende el líquido del tanque, el FLOTADOR fuerza el TORNILLO DE CONTRABALANCEO hacia abajo. El BRAZO DE GIRO transmite esta acción a través de las articulaciones para bajar el ensamble del diafragma principal, abrir el venteo principal (marrón a atmósfera) y cerrar la entrada secundaria (violeta a amarillo). La presión cero permite que se cierre la válvula motora.

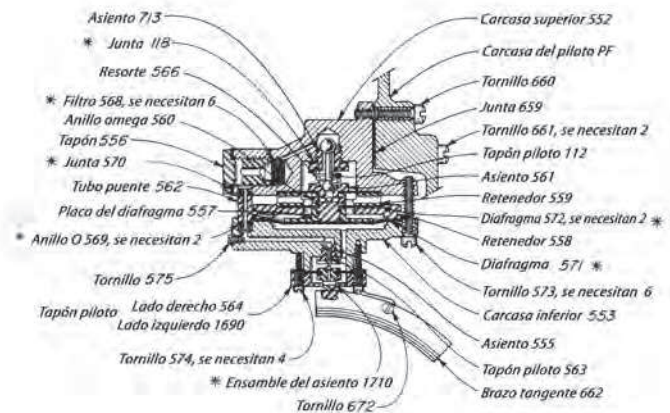


# CONTROLADOR DE NIVEL OPERADO POR FLOTADOR

## PILOTO PFT ACERO



### PILOTO 3 PT



### PILOTOS DE SERVICIO DE ESTRANGULACIÓN DISPONIBLES:

N.º DE CAT.	TAMAÑO Y TIPO	PILOTO	MÁX. P.O.
CFA	2" NPT	2" NPT PFT RH	4000
CFC	2" NPT	2" NPT PFT LH	4000
CFF	2" H.U.	2" HU PFT RH	2000
CFG	2" H.U.	2" HU PFT LH	2000
CFK	3" H.U.	3" HU PFT RH	3000
CFR	3" H.U.	3" HU PFT LH	3000

NOTA: todos los PF estándar tienen un N.º de catálogo. Para más información acerca de los cuerpos y flotadores disponibles, consulte la tabla de contenido.

### NOTAS:

Piezas de repuesto recomendadas para el piloto PFS 530, 644, 646 y 658; ensamble del resorte 1393 ó 1522; y brazo de giro 1398 ó 1691.

Un piloto PFT puede modificarse para servicio de apertura rápida con la adición de un piloto 3 PS.

Son piezas de repuesto recomendadas y se almacenan como kits de reparación. Vea la página C1:70.1.

FLOTADORES: los flotadores horizontales son estándar. El flotador vertical suspendido está disponible a un costo adicional, número de parte para pedido 1394V. El flotador 1541 de teflón se recomienda para aplicaciones que involucren ácidos fuertes, álcalis o temperaturas de operación superiores a 200 °F. Los flotadores Delrin (estándar) son aplicables para todos los fluidos de campos petroleros.