

## VÁLVULA DE TRES VÍAS ITRON

Un contador suministrado con válvula de tres vías lleva en el interior de la caja las instrucciones del contador, el conector para el emisor de impulsos de baja frecuencia, y la propia válvula (en el caso de los DELTA también el filtro, el bote de aceite para la lubricación y el tubo para el llenado del mismo).

La válvula se montará siguiendo éstas instrucciones en la toma adecuada, que será una u otra dependiendo del sentido de flujo que tenga que tener el contador en la instalación. También irá en la propia caja el emisor de impulsos adicional si el contador se suministra también con emisor de alta frecuencia.



Ejemplo de accesorios suministrados para un ITRON DELTA con HF y válvula de 3 vías

La válvula de tres vías suministrada por ITRON permite la calibración o la comprobación del transmisor de presión en campo sin necesidad de romper los precintos metrológicos.

***Válvula de tres vías  
montada en un  
Fluxi 2000/TZ***



***Válvula de tres vías  
montada en un  
DELTA***



- Presión máxima: 100 bar.
- El accesorio de conexión permite un fácil montaje sin retorcer el cable del transmisor de presión.
- La conexión a la Fuente de presión externa es un Ermeto 6L.
- Se instala la válvula en el contador en la conexión Pm a través de un racor que es diferente dependiendo de si va conectada a un Delta o a un contador de turbina ( $\frac{1}{4}$ " NPT para el Delta,  $\frac{1}{4}$ " BSP para el TZ).

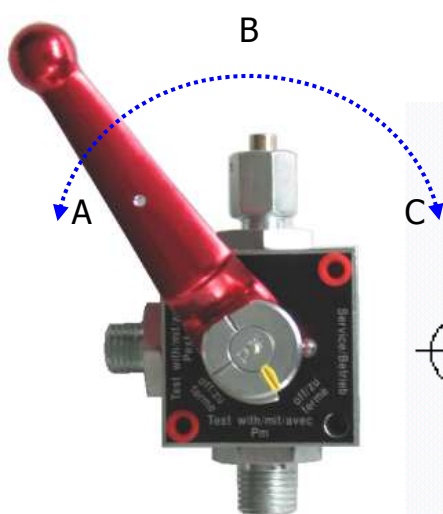
### ***Válvula de tres vías montada en un Fluxi 2000/TZ***



### ***Válvula de tres vías montada en un Delta***

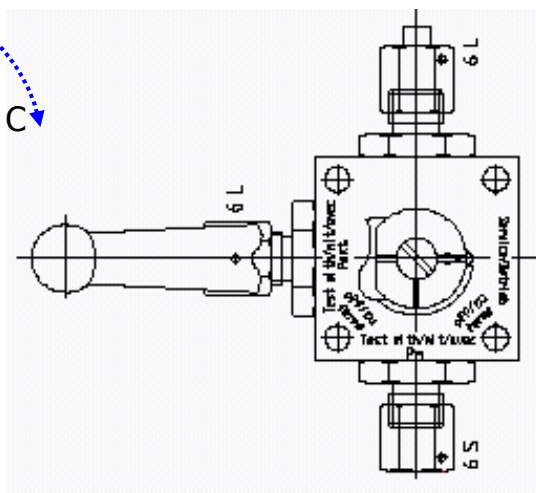


Posiciones de funcionamiento de la válvula de 3 vías para la calibración del transmisor de presión:

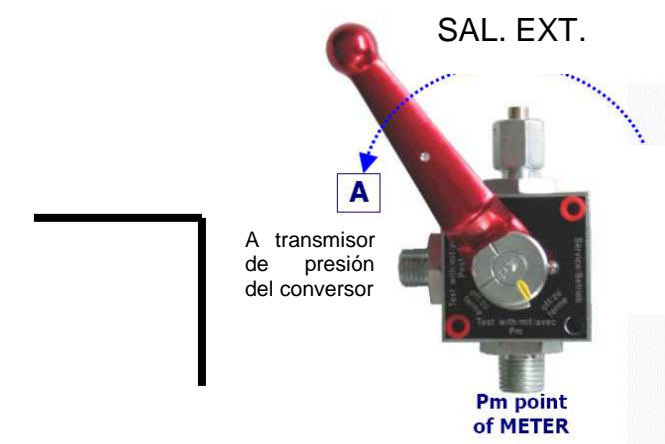


**Pm del  
contador**

**Posición "A": en servicio**



Marzo 2015



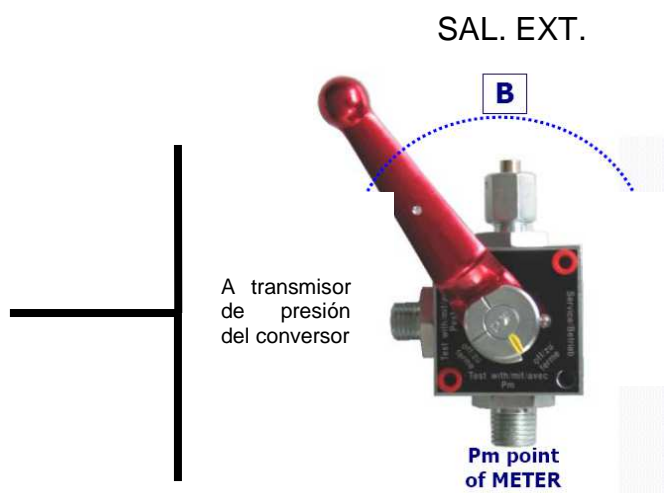
## **PALANCA EN POSICIÓN A**

### **En servicio**

Dos vías conectadas.

En ésta posición está conectado el CONTADOR con el CONVERTOR (las dos vías principales); en orden de funcionamiento normal.

Es la posición a precintar cuando el contador está puesto en servicio.



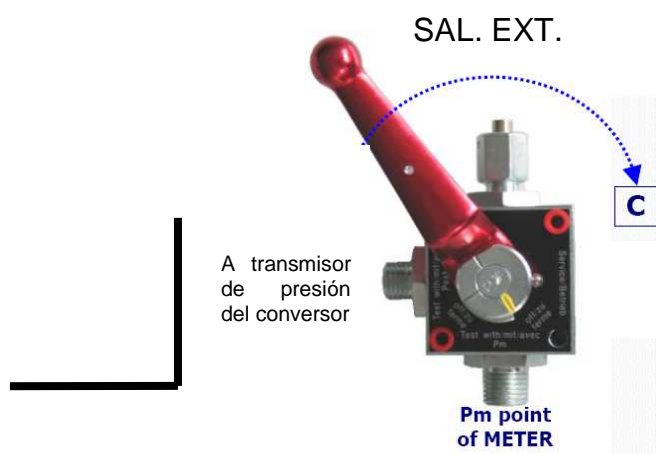
## **PALANCA EN POSICIÓN B**

### **Posición test**

**Las tres vías interconectadas.**

En ésta posición está conectado el CONTADOR con el enchufe rápido y con el conversor.

Se utiliza cuando a través del enchufe rápido se quiera contrastar el valor de presión de la línea que se está reflejado en el display del conversor.



## **PALANCA EN POSICIÓN C**

### **Posición test**

**Dos vías conectadas.**

La vía que va al conversor y la tercera vía (en posición vertical hacia arriba en la foto) son las que están comunicadas.

En ésta posición el CONTADOR queda aislado.

Es la posición adecuada para hacer una verificación del conversor con un banco patrón.

### Referencias:

*kit válvula de tres vías para el Fluxi 2000/TZ* : 951-847-47 (Cod. 97050891)  
*kit válvula de tres vías para el Delta* : 951-847-48 (Cod. 97050892)

Componentes necesarios para conectar el sensor de presión directamente al contador:

*TZ:*    *a) Ermeto ¼ BSP 6L* : 955-164-37  
          *b) Codo (opción con el sensor P vertical)* : 955-164-17  
          *c) Adaptador (para evitar retorcer el cable del sensor P)* : 951-821-82

*Delta:* *a) Ermeto ¼ NPT 6L* : 951-821-07  
          *b) Codo (opción con el sensor P vertical, válido solo si el contador es instalado en vertical)* : 955-164-17  
          *c) Adaptador (para evitar retorcer el cable del sensor P)* : 951-821-82

