

# VALVULA DIRECCIONAL MANUAL MONTAJE EN LINEA O PANEL

Modelo: VDM \* 4 - \* \* \* de 3/4



El accionamiento manual de este tipo de válvulas permite una conmutación de caudal en el movimiento de cilindros y motores hidráulicos. Se dispone de dos tipos de montaje: Línea y Panel.

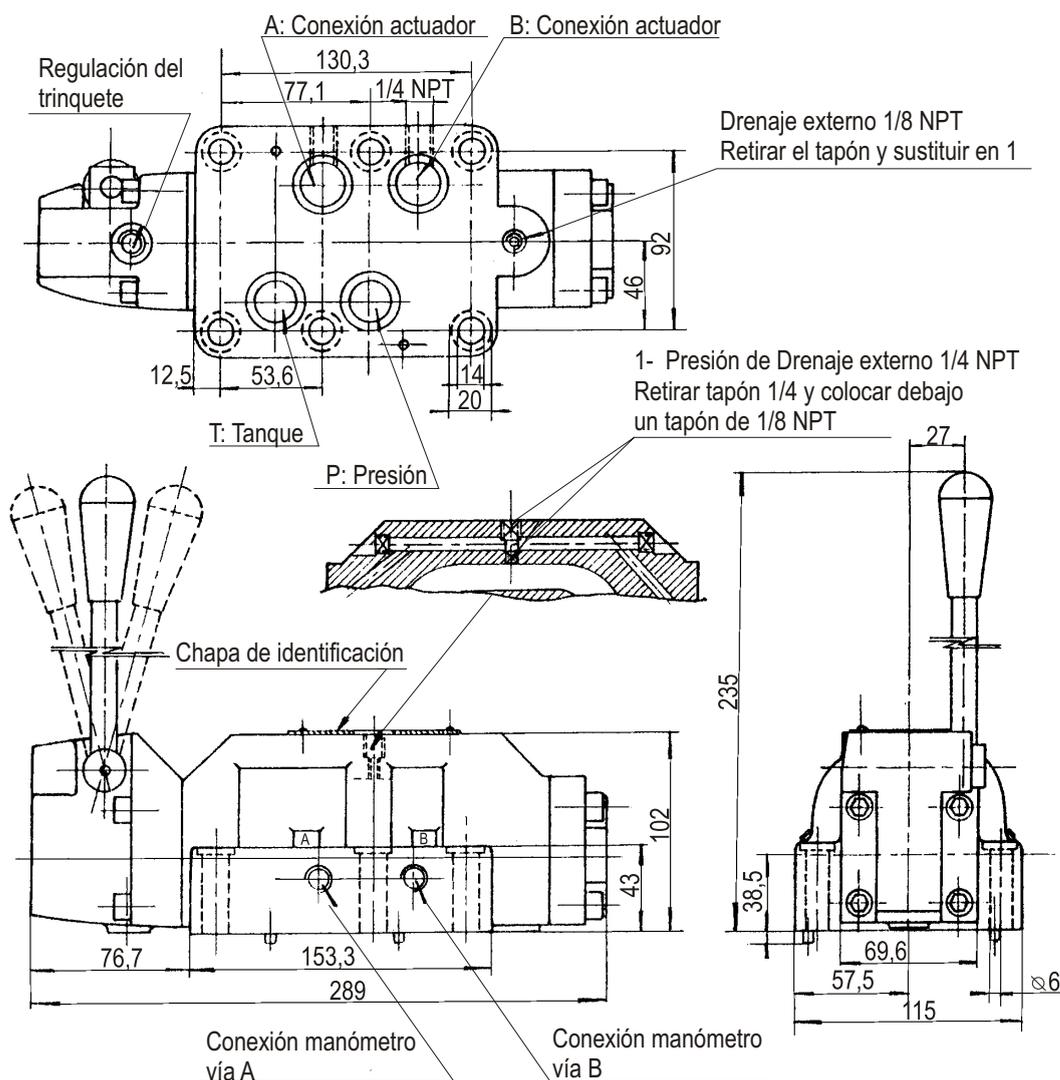
**LINEA:** Las conexiones se realizan directamente sobre el cuerpo de la válvula, que posee roscas laterales dispuestas, dos a cada lado del cuerpo (ver dimensiones).

**PANEL:** Las conexiones se efectúan en una placa base, montando sobre ésta la válvula mediante tornillos Allen. El sellado entre la válvula y la placa se realiza por medio de arosellos que se proveen con la válvula.

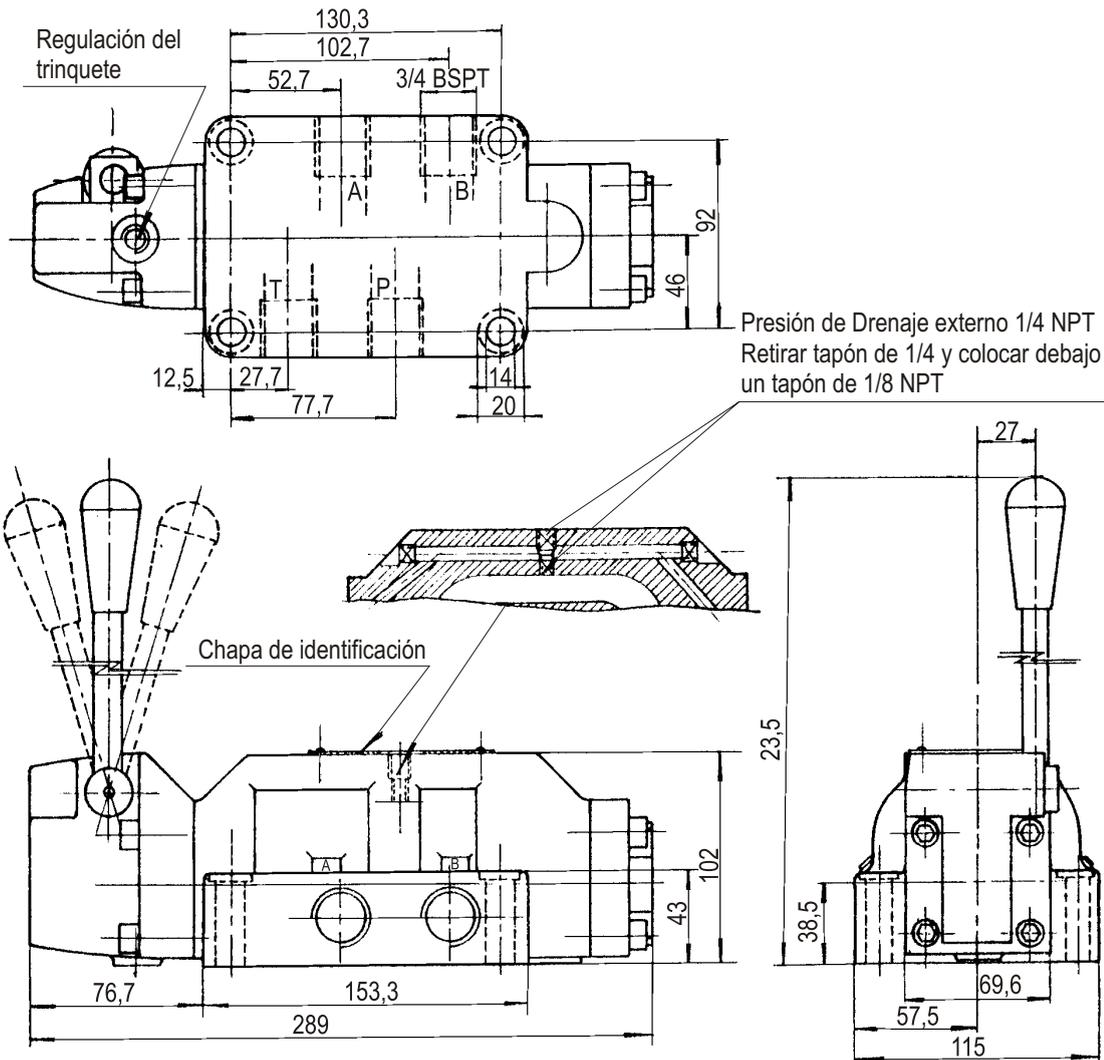
Este tipo de montaje permite el rápido cambio de elementos si se hiciese necesario. La construcción de ésta versión responde a normas internacionales (J.I.C. y C.E.T.O.P.) pudiendo sustituir a la de cualquier fabricación dentro de su tipo.



## DIMENSIONES: MONTAJE EN PANEL



**MONTAJE EN LINEA:**



**GENERALIDADES:**

|                 |             |                                                                                      |
|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Vías            | _____       | 4                                                                                    |
| Caudal nominal  | _____       | 140 l/min.                                                                           |
| Presión máxima  | _____       | 210 kg/cm <sup>2</sup>                                                               |
| Posiciones      | _____       | 2 con resorte de retorno<br>3 con resorte de centrado<br>2 ó 3 con posición retenida |
| Se provee con:  | Línea _____ | 4 tornillos Allen de 1/2" W x 2 1/2"                                                 |
|                 | Panel _____ | 6 tornillos Allen de 1/2" W x 2 1/2"                                                 |
|                 |             | 4 O'RING Parker 2 - 215                                                              |
|                 |             | 1 O'RING Parker 2 - 012                                                              |
| Peso aproximado | _____       | 13,100 kg.                                                                           |

**VIAS:** La identificación de las mismas es la siguiente: P: Presión

T: Tanque

A y B: Conexión del actuador hidráulico (Cilindro o motor)

Pudiendo utilizarse el total o parcial de las mismas (válvulas de 3 vías). Todas pueden ser utilizadas con máxima presión.

En las aplicaciones en que la vía T se utilice con presión, se deberá instalar la válvula con drenaje externo (ver dimensiones).

**POSICIONES:** La construcción de estas válvulas permite una gran variedad de combinaciones:

**DOS POSICIONES, RETORNO A RESORTE:** El operador acciona la palanca y al soltarla, vuelve a la posición inicial.

**TRES POSICIONES, CENTRADO A RESORTE:** La palanca se encuentra normalmente centrada por resortes. El operador puede accionarla hacia ambos lados; al soltarla vuelve a la posición central.

**DOS O TRES POSICIONES RETENIDAS:** La palanca debe ser accionada cada vez que se desea cambiar la posición; al soltarla permanece donde se ha dejado.

**DISTRIBUIDORES:** Los distribuidores utilizados en las válvulas direccionales manuales de 3/4 son los mismos que los utilizados en las electroválvulas direccionales pilotadas de 3/4. Los distribuidores que se dan en la siguiente tabla son de fabricación standard; por otro tipo de distribuidor consultar nuestro Depto. Técnico.

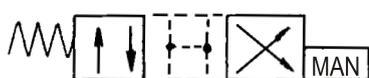
| CODIGO | ** POSICION a | *** POSICION CENTRAL | ** POSICION b | Conjunto de repuestos VDM 3/4" 14* | Conjunto de repuestos VDM 3/4" 24* |
|--------|---------------|----------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1      |               |                      |               |                                    |                                    |
| 2      |               |                      |               |                                    |                                    |
| 3      |               |                      |               |                                    |                                    |
| 4      |               |                      |               |                                    |                                    |
| 6      |               |                      |               |                                    |                                    |
| 7      |               |                      |               |                                    |                                    |

\*\* POSICION a ó b: Es la determinada por la palanca (o resorte en el caso de dos posiciones) que se acciona hacia la vía A ó B.

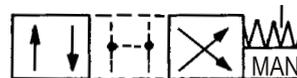
\*\*\* POSICION CENTRAL: En el caso de tres posiciones es la determinada por los resortes de centrado, o la posición central, en el caso de tres posiciones con posicionador. En el caso de dos posiciones es la transición del distribuidor de una posición a la otra.

Las válvulas de dos o tres posiciones utilizan los mismos distribuidores.

El distribuidor utilizado comunmente para realizar dos posiciones es el 1. Este (como se observa en la tabla) en su transición realiza un centro cerrado.

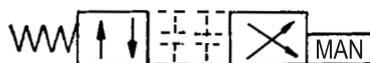


VDM 14 - 1

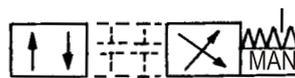


VDM 24 - 1 CP

Si por razones de aplicación fuera necesario otro tipo de transición, seleccionar en la tabla el distribuidor conveniente (observando el efecto central) y cambiar el código correspondiente.



VDM 14 - 2



VDM 24 - 2 CP

En la válvula direccional de dos posiciones con retorno a resorte, la provisión standard es con posición de palanca en reposo en "a". Para aplicaciones donde sea necesario la posición "b", incluir en el código la letra l.



VDM 14 - 1 l

Se pueden proveer válvulas de dos posiciones, siendo éstas la central y un extremo; en estos casos agregar al código la letra E.



VDM 14 - 4 E



VDM 14 - 4 E CP

Al igual que en las de dos posiciones extremas, la posición standard es con la palanca en posición "a"; en caso contrario, agregar al código la letra I.



VDM 14 - 4 I E

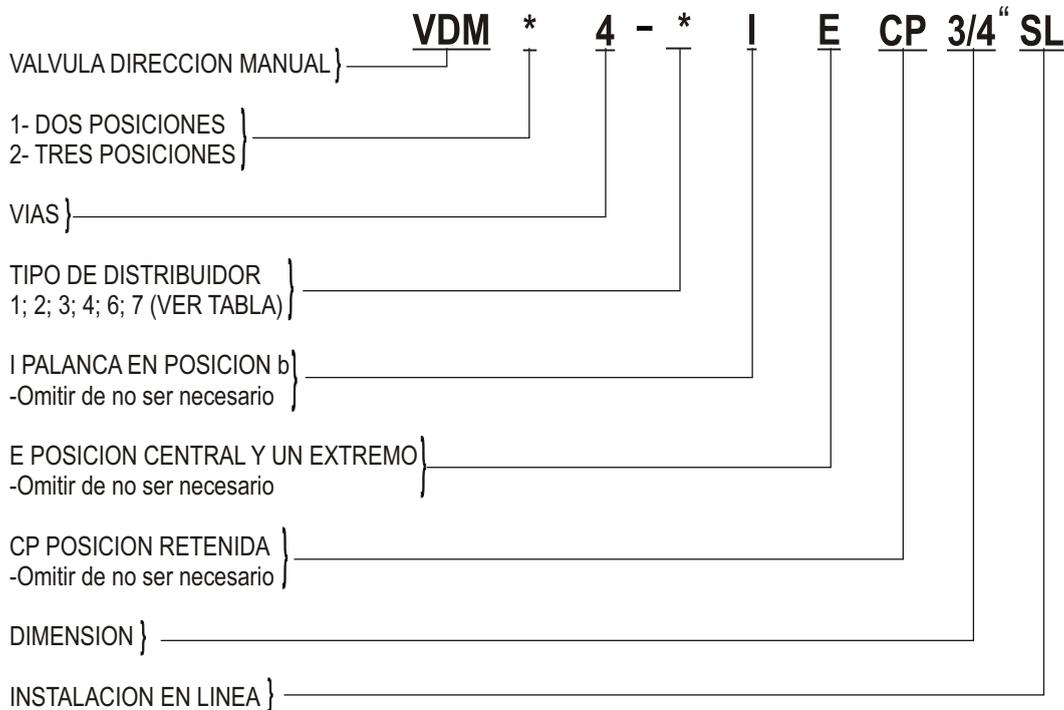


VDM 14 - 4 I E CP

**FILTRADO DEL FLUIDO:** El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar atascamientos y desgastes prematuros. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

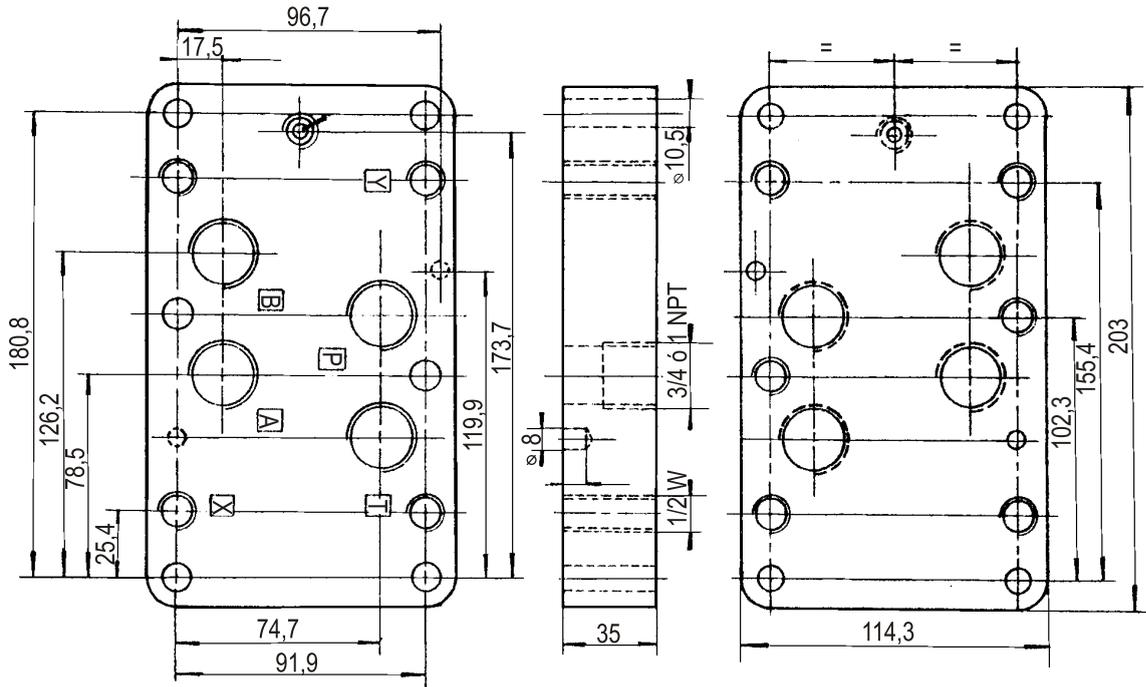
**IDENTIFICACION:** Se efectúa mediante la chapa de identificación que se encuentra en la parte superior, en la cual figura el código. Asimismo, en un lateral se encuentra una chapa fotoquímica con la función que realiza la válvula.

## FORMA DE SOLICITARLA:

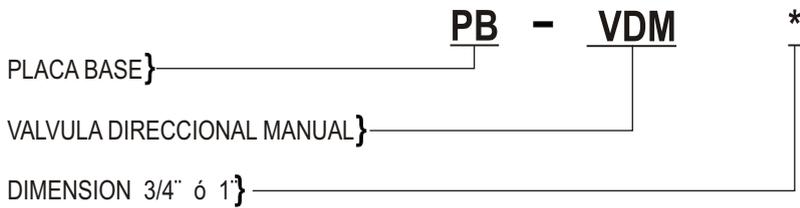


**PLACA BASE:** Debe solicitarse por separado.

Peso aproximado: 5,100 kg. Las dimensiones de la placa que se da a continuación son según normas (J.I.C.).



**FORMA DE SOLICITARLA:**



NOTAS: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

TORESA S.A.C.I.F.I se reserva el derecho a modificar materiales, cotas o diseños sin previo aviso



Planta y Atención Comercial:  
Diagonal 77 (Ex Belgrano) N° 7631  
(B1655EGK) - J. L. Suárez - Pcia. Bs. As.  
Tel.: 4729-7162/7257  
Telefax: (54-11) 4729-7676  
E-mail: toresa@toresacom.ar  
Website: www.toresacom.ar

**D**

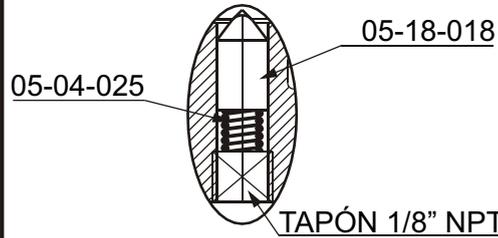


# CONJUNTO REPUESTO VALVULA DIRECCIONAL MANUAL 3/4"

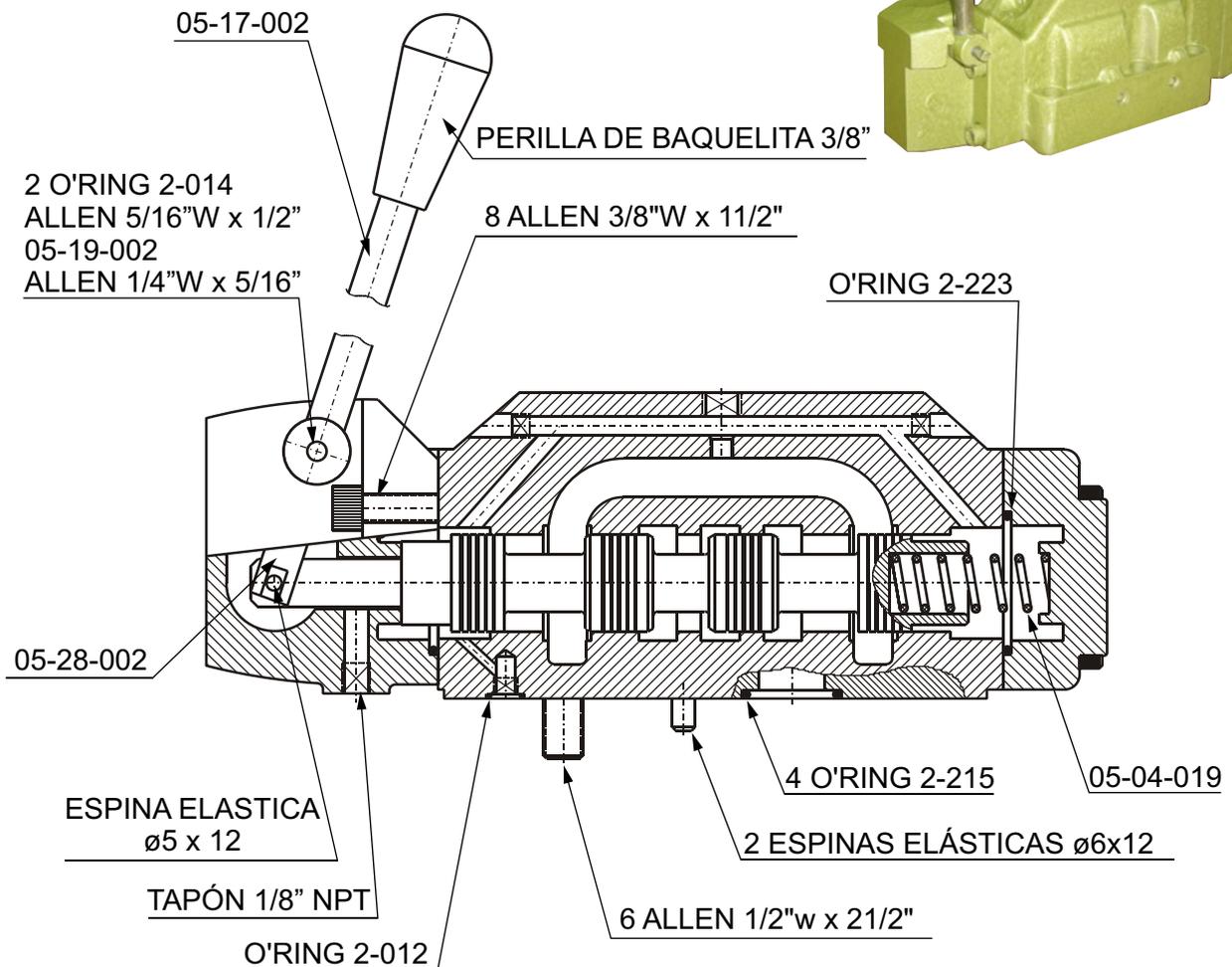
Modelo: VDM 14 - \*



## PARA VDM 3/4" - 14 \* CP



VOLVER



"NOTA": Las partes que no figuran en este conjunto de repuestos para su reemplazo se deberá enviar la válvula a nuestro establecimiento.



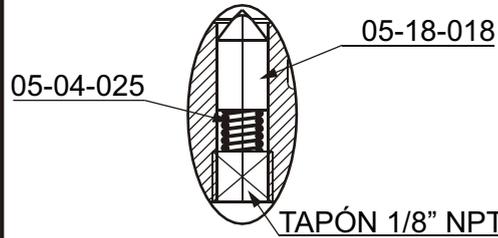
Planta y Atención Comercial:  
Diagonal 77 (Ex Belgrano) N° 7631  
(B1655EGK) - J. L. Suárez - Pcia. Bs. As.  
Tel.: 4729-7162/7257  
Telefax: (54-11) 4729-7676  
E-mail: toresa@toresacom.ar  
Website: www.toresacom.ar

# CONJUNTO REPUESTO VALVULA DIRECCIONAL MANUAL 3/4"

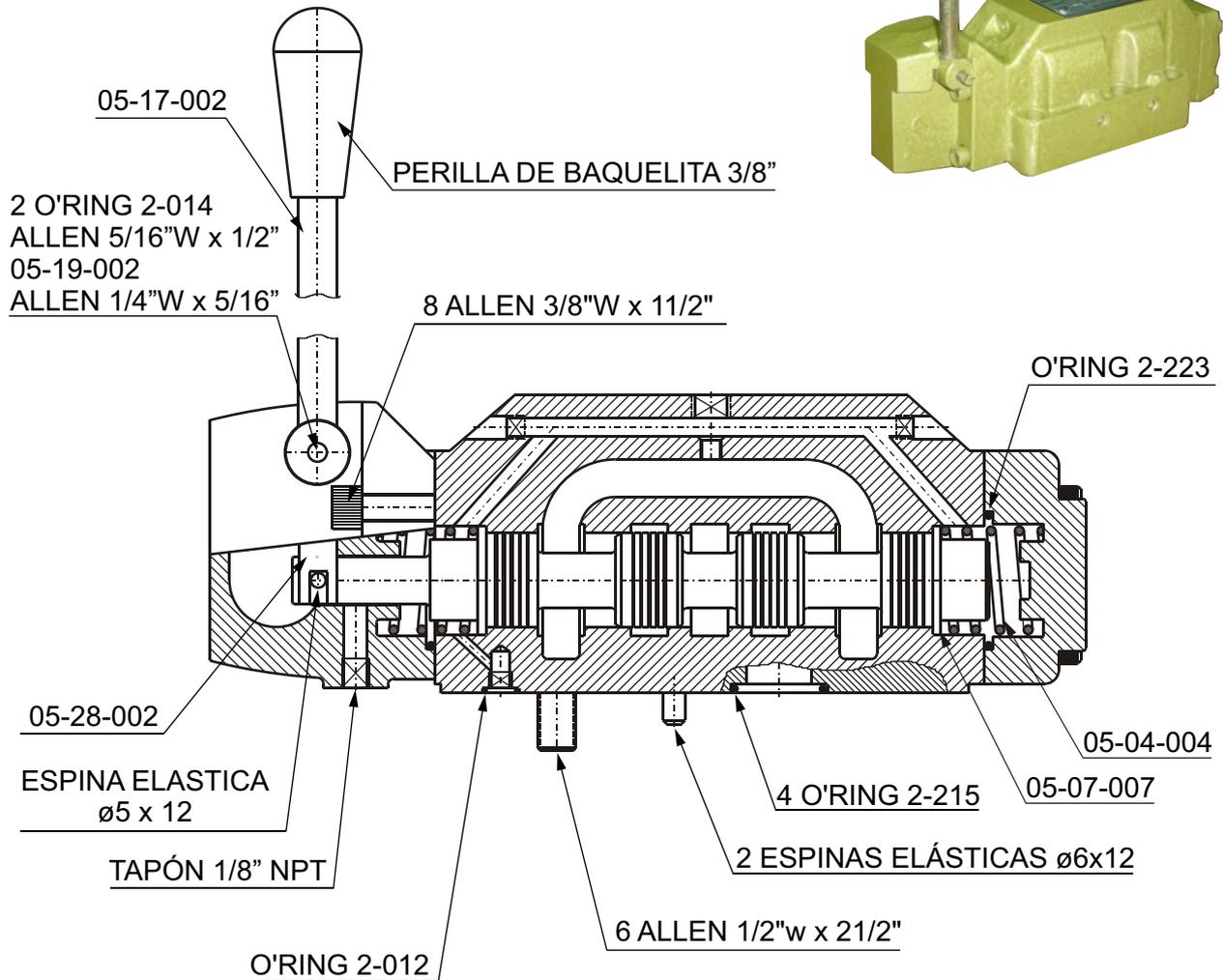
Modelo: VDM 24 - \*



## PARA VDM 3/4" - 24 \* CP



VOLVER



"NOTA": Las partes que no figuran en este conjunto de repuestos para su reemplazo se deberá enviar la válvula a nuestro establecimiento.



Planta y Atención Comercial:  
Diagonal 77 (Ex Belgrano) N° 7631  
(B1655EGK) - J. L. Suárez - Pcia. Bs. As.  
Tel.: 4729-7162/7257  
Telefax: (54-11) 4729-7676  
E-mail: toresa@toresacom.ar  
Website: www.toresacom.ar