

**OBJETIVO**

Determinar las condiciones adecuadas de protección, embalaje, almacenamiento y manipuleo de las válvulas entregadas a Clientes.

**ALCANCE**

Válvulas *Esferomatic*

**1.- PROTECCIÓN Y ALMACENAMIENTO**

1.1.- Todas las válvulas se entregan con sus extremos protegidos por cobertores especiales, que impiden el daño de dichos extremos. No es recomendable retirar los protectores hasta el momento del efectivo uso de la válvula, para evitar el daño de estas zonas.

1.2.- Las válvulas se entregan con la esfera en posición de válvula abierta, para evitar que al retirar los protectores de las extremidades, se pueda dañar la superficie pulida de la esfera, deteriorando la válvula en forma irreversible. Es recomendable mantener esta posición durante el almacenaje para una mayor seguridad.

1.3.- En algunos modelos de grandes dimensiones, las palancas o los volantes de las cajas reductoras, son entregados desarmados para simplificar el embalaje y disminuir el espacio de almacenamiento.

En estos casos, dichas palancas o volantes cuentan con un bulón de fijación, y el montaje es sumamente sencillo, basta colocar los mismos en la posición deseada y apretar el bulón de sujeción.

1.4.- Las válvulas *Esferomatic* se entregan con una película de lubricación en las zonas no pintadas (que se pueden corroer), que es suficiente para garantizar la protección contra la corrosión en ambientes cerrados, por un periodo mínimo de 6 meses.

Sugerimos que pasado ese período, se retiren los protectores y revisen dichas superficies. Generalmente no se produce corrosión, pero si ésta comenzara a aparecer, aconsejamos limpiar la parte dañada y pasarle una lija fina hasta retirar las manchas de herrumbre, posteriormente proteger con algún producto anticorrosivo de película seca o con grasa de litio.

**2. - EMBALAJE**

2.1.-El embalaje depende generalmente del tamaño y la cantidad de las válvulas despachadas, y del tipo y tiempo de transporte.

**INSTRUCCIONES de PROTECCION, EMBALAJE, ALMACENAMIENTO  
y MANIPULEO de VALVULAS****BT-0196 Rev.2**

Los esqueletos o cajones de madera, están preparados generalmente para ser movidos mediante autoelevadores (pallet integrado al cajón). Esto no ocurre con los embalajes de pequeñas dimensiones (de madera o cartón), que están previstos para moverse manualmente.

Si bien las válvulas esféricas no son artículos frágiles, aconsejamos movilizarlas respetando las señales del cajón tales como "posición" o "fragilidad" ya que en algunos casos se entregan con instrumentos delicados, montados en la misma.

2.2.- Todos los lotes de válvulas, se entregan identificados con una etiqueta, que identifica el producto despachado y los datos de compra del Cliente. Adicionalmente las válvulas cuentan con una placa de identificación en el cuerpo (o en la palanca en el caso de válvulas pequeñas) que indican las características técnicas de las mismas, y contienen el número de serie que permitirá hacer efectiva la garantía de uso, o la provisión de repuestos para el mantenimiento futuro.

**3.- MANIPULEO**

3.1.- Al retirar las válvulas del embalaje de fábrica, se deben quitar en primera instancia, todos los separadores o retenes de fijación, y luego tomarla de la zona central (cuerpo) colocando lingas que abracen al mismo, para facilitar su izaje. Las válvulas de 10" y mayores cuentan con cáncamos en sus extremos para la elevación de las mismas.

No es conveniente levantar las válvulas de gran diámetro desde la palanca, vástago o actuador. En las válvulas pequeñas, no existe problema o limitación de manipuleo.

3.2.- El montaje en la cañería debe hacerse respetando las recomendaciones del BT-0295.