



The MM11 Mounting Kit allows the differences between a flat wedge flap and a tilted seat valve. Thanks to the cutting of each system it is possible to study each one of the different components and their operation.  
The material is supplied placed and protected in a box for transport along with the necessary tools for its use.



**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

2. A continuación se utiliza una llave fija de 19 mm para soltar la tapa y el cuerpo.



**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

3. Posteriormente se usa de una llave fija de 10 mm para soltar el obturador del husillo.



**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

4. Finalmente se extrae el husillo, el cual está conectado a la tapa. Además de la tapa, se retira la junta **TÓXICA** situada en la rosca.



37

38

39

The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.



**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

4. A continuación se conecta la tapa con el cuerpo usando una llave fija de 19 mm.



**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

5. Finalmente se une el volante en el extremo del husillo el cual queda fijado mediante un tornillo, este a su vez se aprieta con un destornillador de estrella.



**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

**3-4-3-PROCESO DE DESMONTAJE**

1. En primer lugar se suelta el volante, para ello se utiliza un destornillador de estrella con el que se suelta el tornillo que sujetá el husillo con el volante.

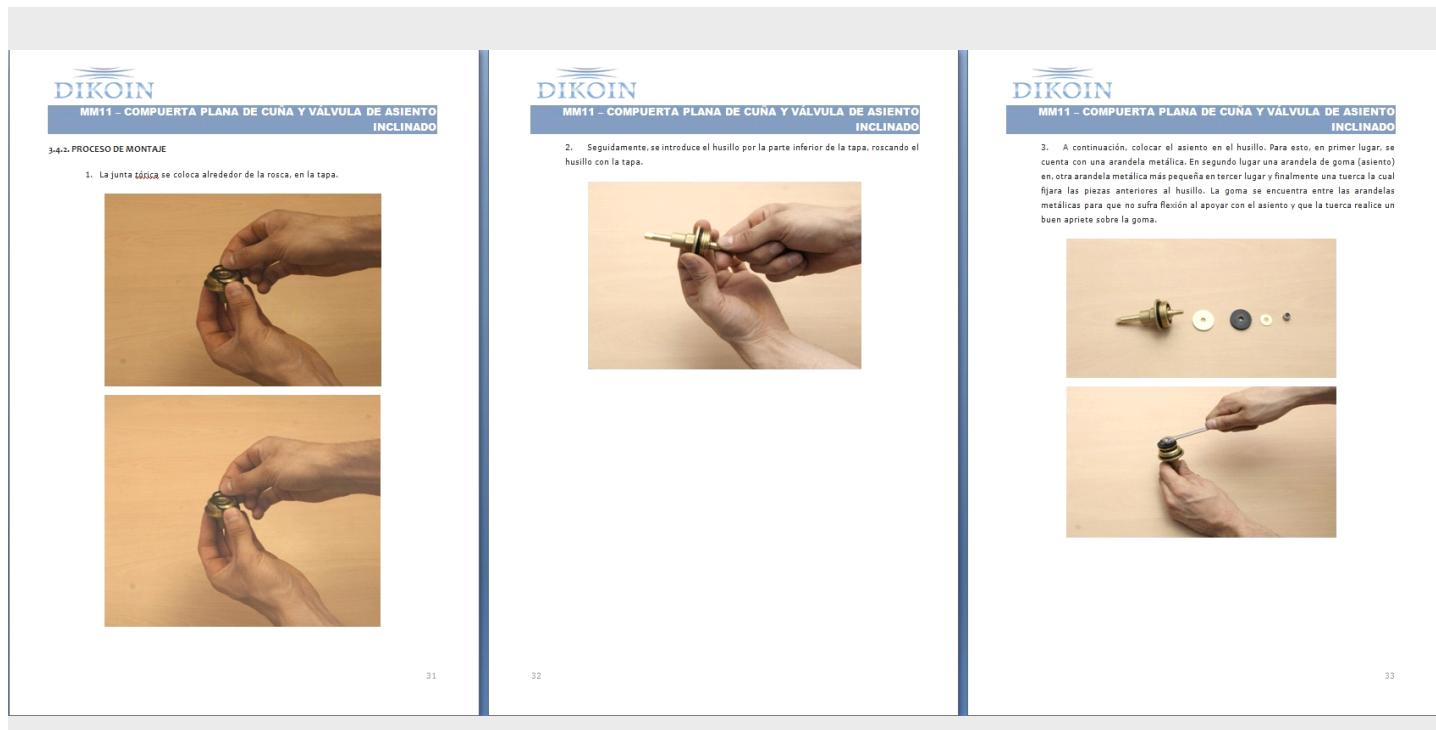


34

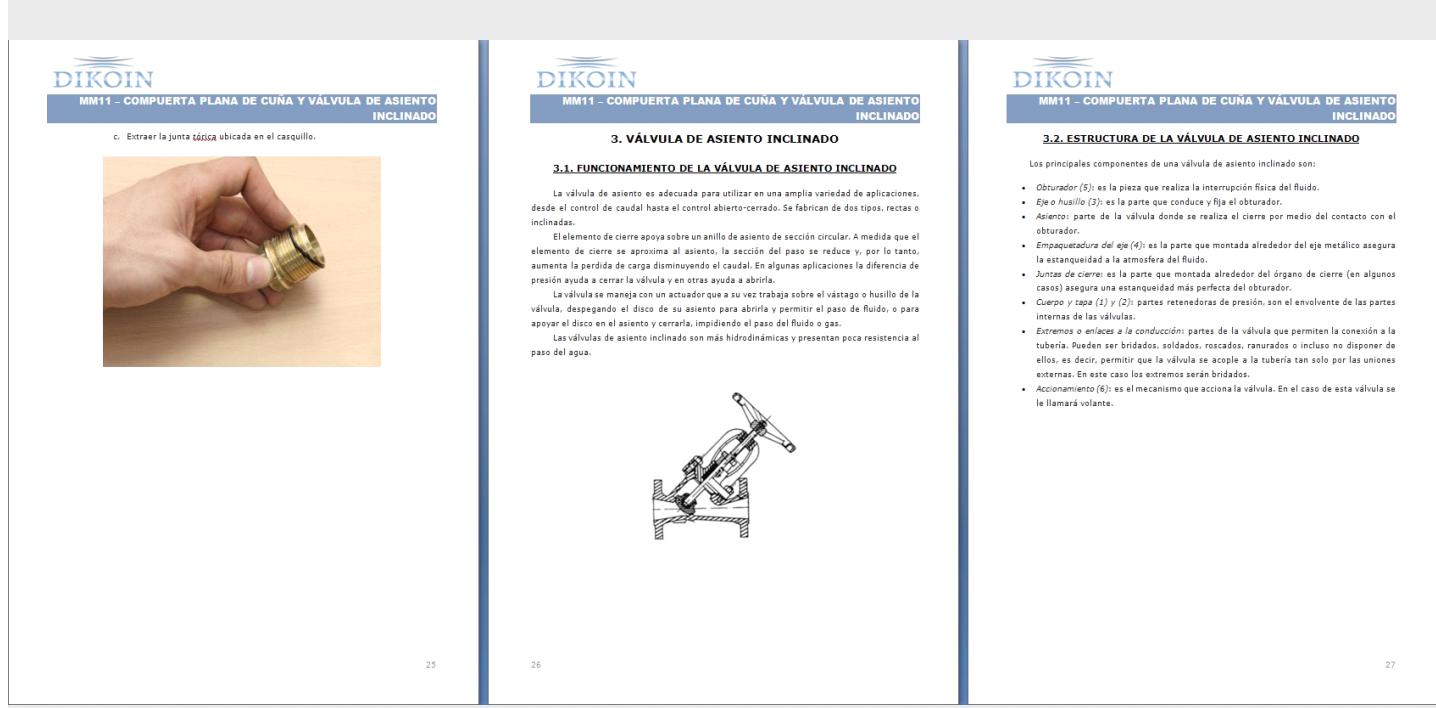
35

36

The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.



The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.



The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VALVULA DE ASIENTO INCLINADO**

5. Posteriormente se desenrosca el casquillo de la parte superior de la tapa. Este casquillo previamente se había aflojado por lo que no se usa ningún tipo de llave.


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VALVULA DE ASIENTO INCLINADO**

A continuación se extrae la junta deslizándose por el husillo y el casquillo partido, el cual se encuentra en la cavidad del eje y que el propio casquillo sujetá.


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VALVULA DE ASIENTO INCLINADO**

6. Finalmente se extraen las juntas y retenes que proporcionan estanqueidad a la válvula.



22

23

24

The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VALVULA DE ASIENTO INCLINADO**

3. Posteriormente con una llave Allen nº6, se separa el cuerpo (7) y la tapa (2). Estas dos piezas comprimen una junta (3) que garantiza la estanqueidad del equipo.



En este momento se puede observar en el interior de la válvula la compuerta de cuna.


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VALVULA DE ASIENTO INCLINADO**

**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VALVULA DE ASIENTO INCLINADO**

4. Se retira la cuba o compuerta de la válvula con un deslizamiento paralelo entre la ranura de la compuerta y el soporte. A continuación, se quita el soporte de la compuerta.



19

20

21

The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.

**DIKOIN**

**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

- Finalmente, colocar el volante de la válvula. Este estará sujeto mediante un tornillo, el cual se debe apretar mediante una llave fija de 13 mm.



16

**DIKOIN**

**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

**2.4.3. PROCESO DE DESMONTAJE**

- En primer lugar se suelta el volante desenroscando la tuerca unida al husillo. Para esto se utiliza una llave fija de 13mm.



17

**DIKOIN**

**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

- En segundo lugar, se utiliza una llave fija de 28 mm con la que se afloja el casquillo situado en la parte superior de la tapa (2). Se afloja sin llegar a soltar del todo el casquillo.



18

The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.

**DIKOIN**

**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

- A continuación, colocar la compuerta unida al husillo. Para ello, se debe enroscar el soporte de la compuerta y, posteriormente, colocar la compuerta deslizándola por la ranura de la propia compuerta.



13

**DIKOIN**

**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

- Para continuar, unir la tapa con el cuerpo. Entre estos se deberá colocar una junta, la cual proporcionará la estanqueidad final del equipo. Para ello se hará uso de una llave allen del nº 6.



14

**DIKOIN**

**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

- Una vez que está fijada la tapa al cuerpo, apretar con fuerza el casquillo a la tapa para asegurar una correcta fijación del husillo. Para ello se debe utilizar una llave fija de 28 mm.



15

The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

b. Junta tórica situada en la parte superior de la tapa, al final de la rosca.



c. Retén situado en el medio en la hendidura en el interior de la tapa.



10


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

2. A continuación se procede al montaje del usillo. Para ello, colocar el casquillo en la hendidura del husillo y alrededor de este el casquillo. Seguidamente se coloca la junta de tapa alrededor del husillo.



11


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

3. Posteriormente enroscar el casquillo, el cual ya contiene el husillo en la tapa.

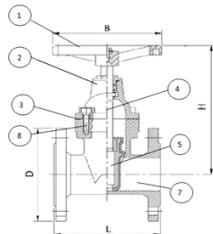


12

The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**

| Nº | Denominación            | Material                | Cant. | Norma        |
|----|-------------------------|-------------------------|-------|--------------|
| 1  | Cuerpo                  | Fundición Nodular GG050 |       | EN-GJS-500-7 |
| 2  | Tapa                    | Fundición Nodular GG050 |       | EN-GJS-500-7 |
| 3  | Compuerta               | Fundición Nodular GG050 |       | EN-GJS-500-7 |
| 4  | Recubrimiento compuerta | EPDM                    |       |              |
| 5  | Eje                     | Acero inoxidable        |       |              |
| 6  | Juntas                  | NBR                     |       |              |
| 7  | Volante                 | Fundición Nodular GG050 |       | EN-GJS-500-7 |



7


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**
**2.3. DATOS TÉCNICOS DE LA VÁLVULA**
**CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA DE COMPUESTA**

- Presión de trabajo: PN 16.
- Temperatura de trabajo: 0°C ~ 80°C.
- Construida según: DIN 3352/F4.
- Dimensión de bridas según: DIN 2501.
- Distancia entre bridas: En 538-1.
- Protección interna y externa de resina "Epoxy" azul.
- Paso recto.

**DIMENSIONES**

- Diámetro nominal 40 mm.
- Longitud (L) entre extremos 140 mm.
- Diámetro exterior (D) para presión nominal de 16 bar es de 150 mm.
- Diámetro (B) de la dimensión del volante de forma circular 200 mm.
- El número de los orificios en la unión y sus dimensiones es de 4x19 mm.
- Distancia (H) entre el eje principal de la válvula y el volante en posición abierta es de 200 mm.
- Peso de la válvula: 7.5kg.

8


**MM11 - COMPUERTA PLANA DE CUNA Y VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO**
**2.4. PRÁCTICAS REALIZABLES**
**2.4.1. HERRAMIENTAS NECESARIAS**

Para los procesos de montaje y desmontaje son necesarias las siguientes herramientas:

- Llave fija
  - 28 mm.
  - 13 mm.
- Llave Allen nº 6.0.

**2.4.2. PROCESO DE MONTAJE**

- En primer lugar, colocar las juntas y el reten en la tapa y el casquillo de la válvula.
- Junta tórica situada en el casquillo.



9

The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed for the operation of the equipment.

The practice contains the necessary instructions for the assembly and disassembly of both devices, in addition to the necessary guidelines to carry out the maintenance and repair of the same.

Characteristics of the valve of gate

- Working pressure: PN 16.
- Working temperature: 0º C + 80º C.
- Built according to: DIN 3352/F4.
- Dimension of flanges according to: DIN 2501.
- Distance between falnges: En 558-1.
- Internal and external protection of "Epoxi" blue resin.
- Straight step.

CHARACTERISTICS OF THE VALVE OF TITLED SEAT

- Suitable for any installation
- Working pressure: PN16
- Perfect for hot and cold water and oils
- Female threaded gas terminals according to ISO 228
- Maximum and minimum working temperatures:
  - Air: -15ºC, a 105ºC
  - Water: 0ºC, a 120ºC