

## **Anexo III**

### **Ensayos físicos generales**

#### **Resistencia del dispositivo a la presión del agua.**

#### **1. Metodología del ensayo de resistencia del dispositivo a la presión dinámica del agua.**

##### **1.1. Criterio de aceptación.**

El dispositivo no debe mostrar señales visibles de fugas o daños cuando se someta al ensayo de presión dinámica.

NOTA este ensayo no aplica a aquellos equipos que no estén sometidos a presión de línea.

##### **1.2. Procedimiento**

Se coloca el dispositivo en la instalación de ensayo como se muestra en la figura 1.

Se debe purgar el dispositivo hasta desalojar todo el aire contenido en el mismo.

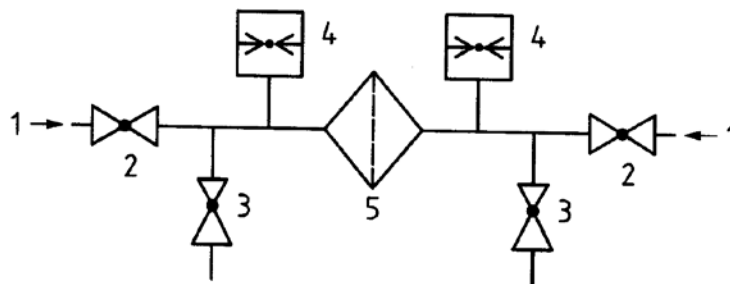
Se aplican 10.000 ciclos de presión por año de vida útil declarada del dispositivo, con una presión cíclica de agua entre 150 kPa y 1,3 veces la presión máxima de funcionamiento, a una frecuencia de  $(15 \pm 2)$  ciclos por minuto (ver figura 2).

NOTA. Si la vida útil declarada del dispositivo es menor a un año, se aplican 10.000 ciclos.

La duración del aumento, mantenimiento y disminución de la presión debe ser de  $(1 \pm 0,2)$  segundos (s) para cada etapa. La presión se debe medir en la salida del dispositivo. La temperatura del agua del sistema no debe ser mayor que la temperatura máxima de trabajo (30 °C). Se examina el dispositivo en cuanto a señales visibles de fugas o de daños.

El dispositivo utilizado para este ensayo no se debe utilizar en ensayos posteriores.

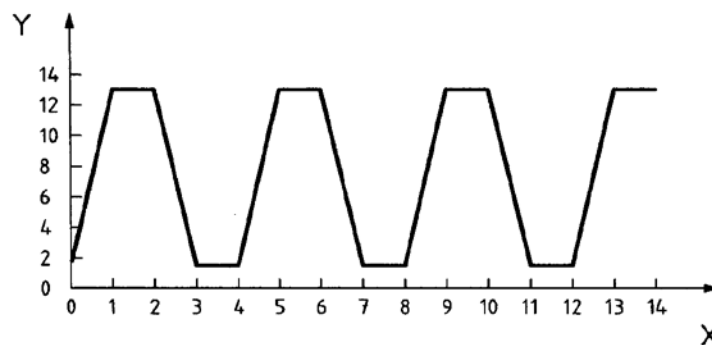
**Figura 1 – Ejemplo sugerido de instalación de ensayo de resistencia del dispositivo a la presión**



Referencias:

1. Dispositivo de presurización
2. Válvula de cierre/válvula de solenoide
3. Válvula de drenaje
4. Manómetro
5. Dispositivo a ensayar

**Figura 2 – Esquema sugerido del ciclo de presiones**



Leyenda

X Tiempo, en s

Y Presión, en kPa/100

### **1.3. Informe de resultados**

Se debe informar la presencia de daños y fugas en el dispositivo.

## **2. Metodología del ensayo de resistencia del dispositivo a la presión estática del agua.**

### **2.1. Criterio de aceptación.**

El dispositivo no debe mostrar señales visibles de fugas o daños cuando se someta al ensayo de presión estática.

### **2.2. Procedimiento**

Se coloca el dispositivo en la instalación de ensayo como se muestra en la figura 1.

El manómetro se debe instalar en la salida del dispositivo sometido al ensayo. Se debe comprobar que la presión a la salida del sistema corresponda al valor especificado.

Luego de purgar el aire del dispositivo mediante la circulación de agua, se aumenta la presión del agua a un régimen mínimo de 0,1 MPa/s. hasta alcanzar 1,5 veces la presión máxima de funcionamiento. Se mantiene dicha presión durante 10 min.

Se examina el dispositivo para verificar si existen señales visibles de fugas o de daños.

El dispositivo utilizado para este ensayo no se debe utilizar en ensayos posteriores.

### **2.3. Informe de resultados**

Se debe informar la presencia de daños y fugas en el dispositivo.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** EX-2018-32114982-APN-DVPS#ANMAT ANEXO III

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.