

Ficha de producto:

Domus para robotizar canillas.

Esta ficha contiene:

- a. Funcionamiento.
- b. Listado de componentes:
 1. Sensor: Diana S.
 2. Francis: válvula solenoide, filtro y registro.
- c. Instalación:
 1. Fijar la caja porta sensor.
 2. Conectar el sensor a la red eléctrica y fijarlo a la caja.
 3. Conectar la válvula a la red hidráulica.
 4. Vincular la válvula al sensor.
 5. Esquema general de instalación.
 6. Probar el funcionamiento.
 7. Pedir asistencia técnica.
- d. Mantenimiento.
- e. Cómo hacer un pedido de presupuesto.
- f. Texto para agregar a pliegos licitatorios.

a. Funcionamiento.

La apertura de la válvula se produce cuando un usuario presenta sus manos dentro de la baha, y el sensor, en el techo, las detecta. La válvula se mantendrá abierta mientras éste se lave las manos; cuando las retire, la válvula seguirá abierta 4, 6 u 8 segundos según requerimiento, seteable en el sensor, para escurrir el agua servida.

Para homogeneizar el consumo a un valor predeterminado, que contemple las diferencias de presión de la columna de agua en cada punto de uso, el caudal se controla mediante un registro lineal, propio de la válvula, que permite la regulación del mismo por la acción de un vástago interno que incide sobre una válvula de retención. El consumo se puede limitar a 0.78 gpm (equivalente a 2.95 lpm). Esto implica que para un uso de 15 segundos el consumo será de 0.19 galones (0.74 litros).

La válvula se produce según normas de calidad ISO 9001:2008, tiene protección IP65, y certificación UL

b. Componentes:

1. Sensor: Diana S

Caja porta sensor, de plástico, de 10x10x5 cm, con alero de 1.2 cm para empotrar en cielorrasos expandidos. Esta caja se instala en el eje de la canilla, de forma tal que el alero toque la pared.



Sensor con área de sensado regulable montado en chasis de que se monta en la caja porta sensor, y su tapa plástica, alimentación 220Vca, transformador a 12Vcc con primario y secundario partidos:

Frente



Atrás



Tapa



Conjunto



2. Francis: válvula solenoide, filtro y registro:

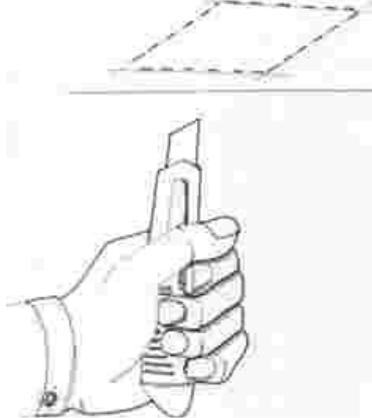
Válvula solenoide de bronce, normal cerrada, roscas de 1/2" BSP , bobina de 12Vcc, certificación UL, cierre lento, una sola pieza móvil, asiento de acero inoxidable para el diafragma de acrílico nitrilo, protección IP65 NEMA 4/4x, presión de trabajo 0.6 kg/cm² hasta 7 kg/cm², kv de 3.60, con filtro de acero inoxidable de 50 micrones ubicado dentro de un cilindro, accesible para su limpieza a través de una tapa moleteada; en la tapa tiene un registro lineal que permite la regulación del caudal por la acción de un vástago interno que incide sobre una válvula de retención, calidad ISO 9001:2008



c. Instalación:

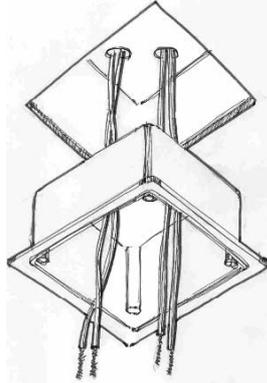
1. Fijar la caja porta sensor.

Realice la marcación del cielorraso expandido con un cutter de 11x11cm, a 50cm de la pared, centrando la caja en el medio de los mingitorios a robotizar. Luego practique el corte según las reglas del arte.

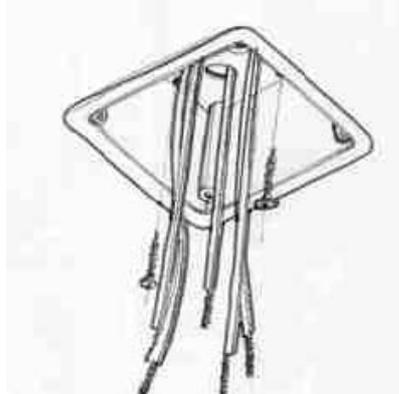


Practique dos agujeros en la base de la caja plástica porta sensor, en los lugares premarcados:

- por uno de ellos pase un cable bifilar de 1mm que lleva 220Vca para la alimentación eléctrica del transformador del sensor; agregue un prensacable adecuado.
- por el otro un cable trifilar de 1mm; dos cables llevarán 12Vcc para la alimentación de la válvula solenoide y el restante, para la conexión a tierra de la válvula; agregue un prensacable adecuado.

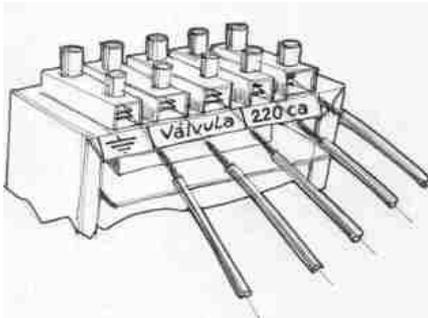


Coloque caja en el cielorraso, y fijela según su mejor criterio: tornillos Parker verticales a la pared de la caja, o adhesivos, o tornillos fresados en el alero, etc.

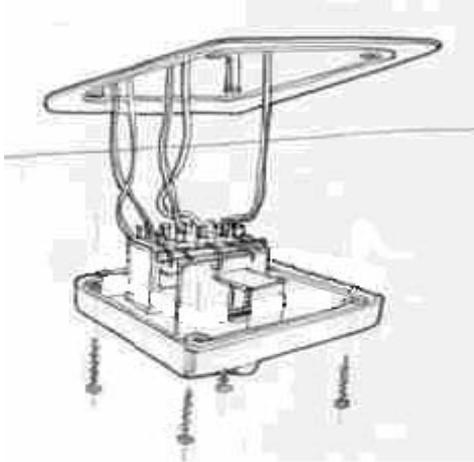


2. Conectar el sensor a la red eléctrica y fijarlo a la caja.

Conecte los cables a la bornera del sensor según indica la etiqueta de la misma.



Fije el sensor en la caja plástica porta sensor por medio de tornillos Parker provistos, cuidando que la rótula orientable quede del lado de la pared.



3. Conectar la válvula a la red hidráulica:

Practique un nicho húmedo de 15x20 cm teniendo como guía el marco de acero provisto; haga llegar al nicho el suministro de agua y conexione desde el mismo los 2 ó 3 mingitorios, siguiendo las reglas del arte. Conecte la entrada macho de la válvula solenoide a la rosca de 1/2" BSP hembra con los conectores provistos; la bobina de la válvula debe quedar en el frente del nicho; conecte la salida de la válvula con los conectores provistos, siguiendo las reglas del arte.

4. Vincular la válvula al sensor:

La conexión eléctrica se hace con el cable trifilar de 1mm que llega al nicho húmedo desde el sensor, a través un conducto eléctrico estándar.

- Quite el tornillo que vincula la hembra con el macho de la ficha:



- Quite el prensacable que posee la ficha en su extremo para poder pasar el cable trifilar:



- Pase el cable trifilar primero por la tuerca plástica, luego por la arandela metálica y por último por el prensacable:



- Retire la bornera de la ficha introduciendo un destornillador en la parte que dice "pull" de la bornera haciendo un movimiento de palanca:



- Ubique los chicotes de los tres cables según corresponda (positivo, negativo y tierra) en la bornera y ajuste sus respectivos tornillos:



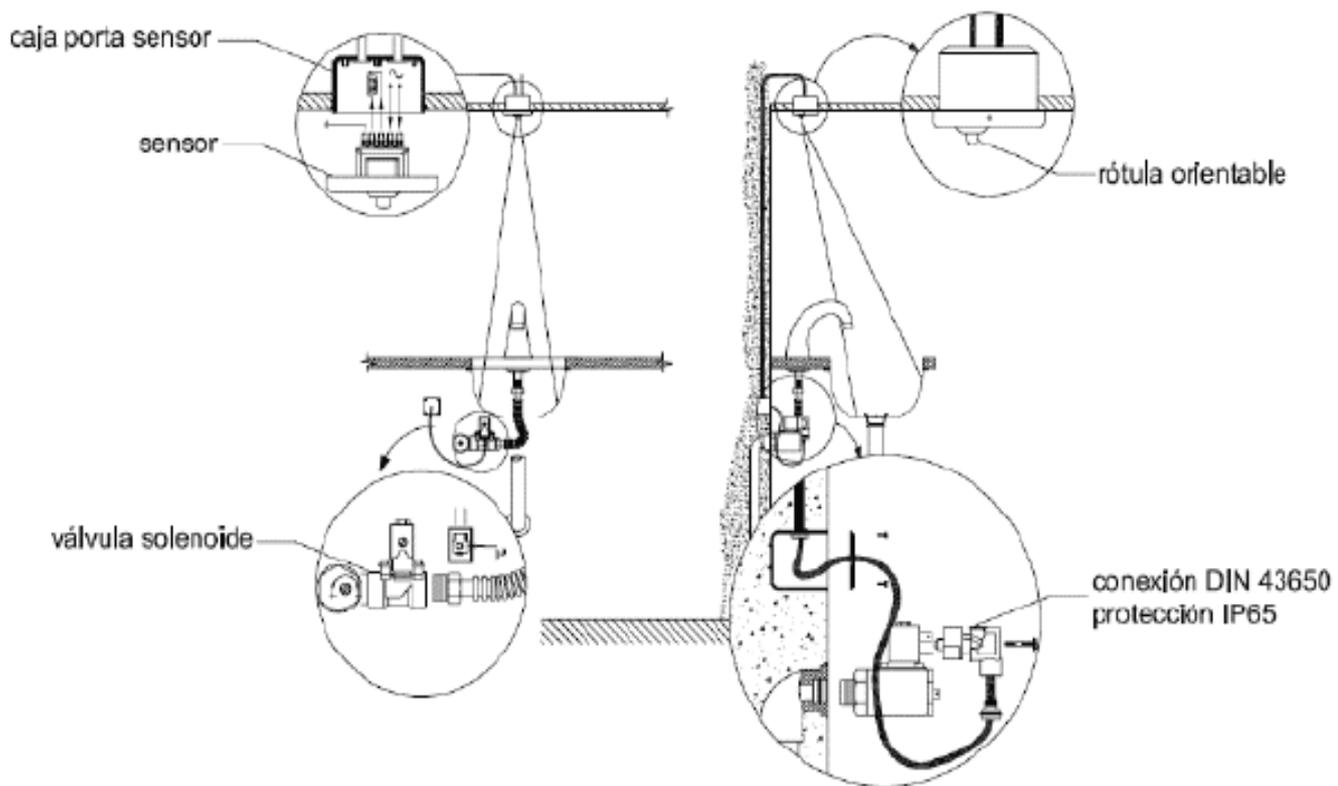
- Vuelva a colocar la bornera en la ficha y rosque la tuerca del prensacable:



- Vincule nuevamente la ficha hembra con la ficha macho y coloque el tornillo:



5. Esquema completo de la instalación:



6. Probar el funcionamiento.

- Abra la llave de paso de forma tal que se alimente con agua a la válvula.
- De tensión a la conexión eléctrica del sensor. Se producirá una apertura de la válvula que durará dos segundos; luego se detendrá la salida de agua por un minuto; durante ese tiempo la fuente inteligente se seteará dentro de los parámetros de funcionamiento que le fueron programados.
- A partir de ese momento, al presentar las manos dentro de la bacha, debajo de la canilla, se producirá la apertura de la válvula, que se mantendrá abierta hasta 6 segundos luego de que las manos se hayan retirado.

7. Pedir asistencia técnica.

Puede hacerlo por mail info@roboticasanitaria.com.ar, en la página www.roboticasanitaria.com.ar, al teléfono 11 5217 9393, o al Distribuidor que intervenga en la entrega del producto. El precio incluye nuestra asistencia técnica, tanto en el momento del proyecto, como en el de la instalación, en cualquier lugar del país.

La garantía del producto es de por vida. Dependiendo de la magnitud de la obra y de la cantidad de kits solicitados, podrá pedir, sin cargo, la entrega de un “botiquín” de urgencias.

Una vez concluida la instalación, solicite la presencia de nuestros técnicos para obtener su “Conforme de Instalación”. Una vez entregada la obra, indique al intendente o facility manager que recibe de la obra, que solicite la presencia de nuestros técnicos para obtener el “Conforme de Uso”.

d. Mantenimiento.

Limpie el filtro de la válvula cada 12 meses; para hacerlo, desenrosque la tapa moleteada de la válvula, saque el filtro metálico, límpielo y vuélvalo a armar. Realice esta limpieza con una frecuencia mayor si verifica que disminuye el caudal.



Los componentes electrónicos no requieren mantenimiento.

e. Cómo hacer un pedido de presupuesto.

Envíe un mail a info@roboticasanitaria.com.ar, indicando:

- Cantidad de equipos requeridos:
- Código del producto: **can**
- Obra:
- Ubicación:
- Datos de contacto: nombre, empresa, teléfono, celular, mail:

f. Texto para agregar a pliegos licitatorios.

Copie y pegue el siguiente texto en los pliegos licitatorios. El texto no menciona marca, solo describe la prestación del producto:

Válvula y sensor para robotizar canilla.

El sistema se compone de:

1. Sensor regulable, en una plaqueta electrónica (con alimentación en 220 Vca y señal eléctrica a la válvula de 12 Vcc), que se instala en el techo;
2. válvula solenoide de ½" de bronce, filtro y registro lineal que trabaja con 1k de presión de agua o más; la bobina tendrá "protección IP 65" y certificación UL; la válvula tendrá un diafragma de acrílico nitrilo y asiento de acero inoxidable.

El sensor se instalará en el techo, en el eje de la canilla robotizar, a 5 cm de la pared; la válvula se conectará debajo del lavatorio, a la rosca hembra de la cañería hidráulica y al pico de la canilla.

La apertura de la válvula se produce cuando un usuario presenta sus manos dentro de la bacha, y el sensor, en el techo, las detecta. La válvula se mantendrá abierta mientras éste se lave las manos; cuando las retire, la válvula seguirá abierta 4, 6 u 8 segundos según requerimiento, seteable en el sensor, para escurrir el agua servida.

Para homogeneizar el consumo a un valor predeterminado, que contemple las diferencias de presión de la columna de agua en cada punto de uso, el caudal se controla mediante un registro lineal, propio de la válvula, que permite la regulación del mismo por la acción de un vástago interno que incide sobre una válvula de retención. El consumo se puede limitar a 0.78 gpm (equivalente a 2.95 lpm). Esto implica que para un uso de 15 segundos el consumo será de 0.19 galones (0.74 litros).

El producto tiene que ser Industria Argentina y tiene que tener garantía de por vida.