

# VCLQV

Válvula de control de llenado  
para líquidos y sólidos

## Manual de Instrucciones

**Índice** **Página**

<b>Indicaciones de seguridad</b> .....	<b>02</b>
<b>Instrucciones de uso</b>	
<b>1. Descripción</b> .....	<b>03</b>
1.1 Indicaciones para su aplicación	
1.2 Funcionamiento	
1.3 Datos técnicos	
1.4 Materiales	
1.5 Dimensiones	
<b>2. Instalación</b> .....	<b>03</b>
2.1 Preparación	
2.2 Conexión mecánica	
2.3 Conexión eléctrica .....	<b>04</b>
<b>3. Utilización</b> .....	<b>04</b>
3.1 Puesta en marcha	
3.2 Utilización en condiciones normales	
3.3 Utilización incorrecta	
<b>4. Mantenimiento, revisión y recambios</b> .....	<b>04</b>
4.1 Mantenimiento	
4.2 Revisión	
4.3 Recambios	
<b>5. Almacenamiento</b> .....	<b>04</b>
<b>6. Retirada del servicio y reciclaje</b> .....	<b>04</b>



► **Lea Usted primero estas Indicaciones de seguridad y observe las Instrucciones de uso.**

### **Indicaciones de seguridad**

1. La instalación, puesta en servicio y mantenimiento deberán llevarse a cabo únicamente por personal cualificado.
2. Al efectuar la conexión eléctrica observen las disposiciones locales y legales VDE 0100.
3. Tengan en cuenta los datos indicados en la etiqueta de características y los datos técnicos descritos en este manual.
4. La línea que alimenta la maniobra tiene que estar protegida mediante el fusible adecuado según la Normativa vigente.
5. Protejan los contactos del interruptor de maniobra en las cargas inductivas y capacitivas.
6. No pongan el aparato en funcionamiento sin haber asegurado antes que la conexión eléctrica sea correcta, y que la tapa con su junta estén colocadas adecuadamente.
7. Para el buen funcionamiento de la palanca, es necesario que el brazo de palanca no toque ningún obstáculo y tenga un movimiento libre.
8. Para el buen funcionamiento de la válvula y del manguito deformable, la presión de mando no debe sobrepasar en +2 bar la presión de trabajo.
9. Antes de retirar del servicio el aparato, si procede, asegúrense de desconectar la tensión de alimentación.

## Instrucciones de uso

### 1. Descripción

#### 1.1 Indicaciones para su aplicación

Las válvulas de control de llenado VCLQV sirven para señalar y asegurar conexiones de mangueras en instalaciones de silos, depósitos o cualquier sistema de transporte mediante la palanca de cierre SES y controlar el transporte de productos granulosos, pulverulentos, viscosos y líquidos mediante las válvulas con manguito deformable VN.

Los modelos estandarizados son las VCLQV DN-80 y VCLQV DN-100.

Bajo demanda existe la posibilidad de realizar ejecuciones según aplicación y necesidades concretas.

#### 1.2 Funcionamiento

Cuando hay una conexión al tubo donde está instalada la palanca de cierre, ésta se desplaza un cierto ángulo activando el contacto según modelo. Cuando se finaliza la conexión de la manguera, la palanca vuelve a su estado de reposo e invierte la señal de control.

Las válvulas poseen en su interior un manguito elástico de Goma natural de forma cilíndrica que se cierra mediante la aplicación de aire o agua a presión impidiendo el paso del producto. Cierran herméticamente sin verse afectadas por las impurezas del producto. Al quitar la presión de mando, el manguito recupera su forma cilíndrica permitiendo de nuevo el paso del producto.

#### 1.3 Datos técnicos

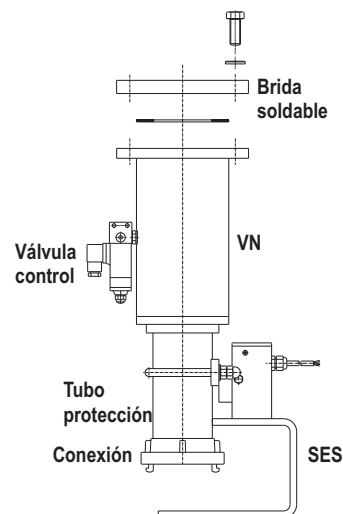
<b>Fabricante</b>	Talleres Filsa, S.A.U.
<b>Dirección</b>	Bernat Metge, 33 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)
<b>Denominación</b>	Válvula de control de llenado
<b>Tipo</b>	<b>VCLQV DN-80</b> ref: <b>2901-0-080</b> <b>VCLQV DN-100</b> ref: <b>2901-0-100</b>
<b>Tensión de alimentación SES</b>	10 ... 250 V AC (50 ... 60 Hz) 10 ... 250 V DC
<b>Función del contacto SES</b>	1 NA + 1 NC
<b>Salida cable SES</b>	5 metros
<b>Tensión máx. contacto SES</b>	250 V AC, 250 V DC
<b>Poder ruptura SES</b>	1.5 A / 250 V AC (carga resistiva)
<b>Temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Temperatura máx. de trabajo</b>	+80 °C
<b>Presión de trabajo VN</b>	+4 bar
<b>Presión de mando VN</b>	+2.5 bar por encima de la presión de trabajo
<b>Presión diferencial VN</b>	+2.5 bar
<b>Peso</b>	17 kg según modelo

#### 1.4 Materiales

<b>Cuerpo SES</b>	Acero galvanizado
<b>Cable SES</b>	PVC de doble aislamiento
<b>Cuerpo VN</b>	Aluminio
<b>Conexión VN</b>	Aluminio
<b>Manguito deformable VN</b>	Goma natural antiabrasiva (NR)

#### 1.5 Dimensiones

Medidas aproximadas dadas en mm según modelo.



VCLQV-001

El tamaño de la palanca de cierre según las dimensiones del tubo donde irá montada se puede consultar en la siguiente tabla (SES-002).

Tipo	Ø tubo
DN 80	88.9
DN 100	108 ... 114.3

VCLQV-002

## 2. Instalación

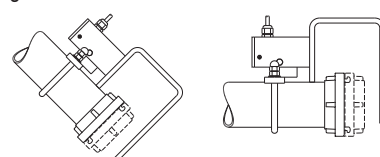
### 2.1 Preparación

- Lean y sigan las Indicaciones de seguridad y las Instrucciones de uso antes de utilizar el controlador.
- Para el buen funcionamiento de la palanca, es necesario que el brazo de palanca no toque ningún obstáculo y tenga un movimiento libre.

### 2.2 Conexión mecánica

La forma estándar de montaje es mediante la brida de la VN.

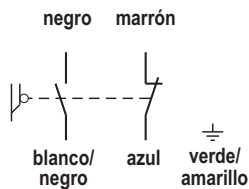
La palanca siempre se debe montar por encima de la conexión del tubo aproximadamente a media altura y de tal forma que en estado de reposo y debido a su propio peso, ésta bloquee el acoplamiento de la manguera.



VCLQV-003

## 2.2 Conexión eléctrica

### SES



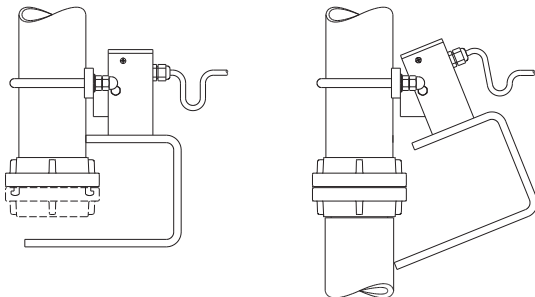
VCLQV-004

### Prensaestopas SES

- Aprieten el prensaestopas después de realizar la conexión eléctrica.
- Aprieten la tuerca de compresión del prensaestopas para asegurar que la estanqueidad sea perfecta.

### Cable SES

- Para el buen funcionamiento de la palanca, dejar el cable con suficiente longitud para compensar los movimientos de la palanca.



VCLQV-005

## 3. Utilización

### 3.1 Puesta en marcha

- La puesta en marcha solamente se podrá llevar a cabo si el controlador ha sido instalado correctamente en el silo o recipiente y la conexión eléctrica y/o neumática está acabada.

### 3.2 Utilización en condiciones normales

- Sólo deberá emplearse el controlador para lo que ha sido construido.
- Utilizar con temperaturas según se indica en los datos técnicos mencionados.
- En el caso que el controlador sufra daños de cualquier índole, hay que desconectarlo inmediatamente.
- No está permitido realizar modificaciones del aparato. Incumpliría las Normas y Decretos vigentes.

### 3.3 Utilización incorrecta

- El incumplimiento de las Indicaciones de seguridad y de las Instrucciones de uso.
- Utilizar el controlador en condiciones para el cual no ha sido diseñado.
- Efectuar modificaciones o manipular el controlador.
- Incumplir las Normas y Decretos vigentes.
- Montar piezas no originales.

## 4. Mantenimiento, revisión y recambios

### 4.1 Mantenimiento

- Utilizándolo correctamente no precisa ningún mantenimiento específico.

### 4.2 Revisión

- Para revisar el controlador, asegurar la total integridad del cuerpo y de la palanca, así como la correcta conmutación del contacto.

### 4.3 Recambios

- Usar recambios originales.
- Los posibles recambios para este controlador son los manguitos de la VN, el cuerpo de la palanca, la abrazadera y los contactos.

## 5. Almacenamiento

- Guardar en lugar seco y libre de polvo.

## 6. Retirada del servicio y reciclaje

- Antes de retirar del servicio el aparato, si procede, asegúrense de desconectar la tensión de alimentación.
- El controlador puede ser reciclado.
- Para el reciclaje hay que tener en cuenta las Normativas medioambientales vigentes del lugar donde estaba instalado el controlador.

FILSA constantly strives to improve its products and reserves the right to modify designs, materials and data without prior notice.

Keep this manual for further questions!