

Manual de Instrucciones

Índice **Página**

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



► **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. Tengan en cuenta los datos indicados en la etiqueta de características y los datos técnicos descritos en este manual.
3. No pongan el aparato en funcionamiento sin haber asegurado antes que la conexión eléctrica y/o neumática sea correcta.
4. La conexión a la toma de tierra debe efectuarse con total seguridad, excluyendo cualquier posible daño mecánico.
5. 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.
6. 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

Los válvulas neumáticas VN juntamente con los manguitos deformables se utilizan para el control del transporte de productos granulados, pulverulentos, viscosos y líquidos.

1.2 Funcionamiento

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. Existen modelos con diámetros nominales de 13 mm a 125 mm, con varias posibilidades de conexión (brida-brida, racor-racor, tubo-tubo, etc.) y con el manguito elástico en Goma natural antiabrasiva o Goma natural alimentaria blanca según la aplicación.

1.3 Datos técnicos

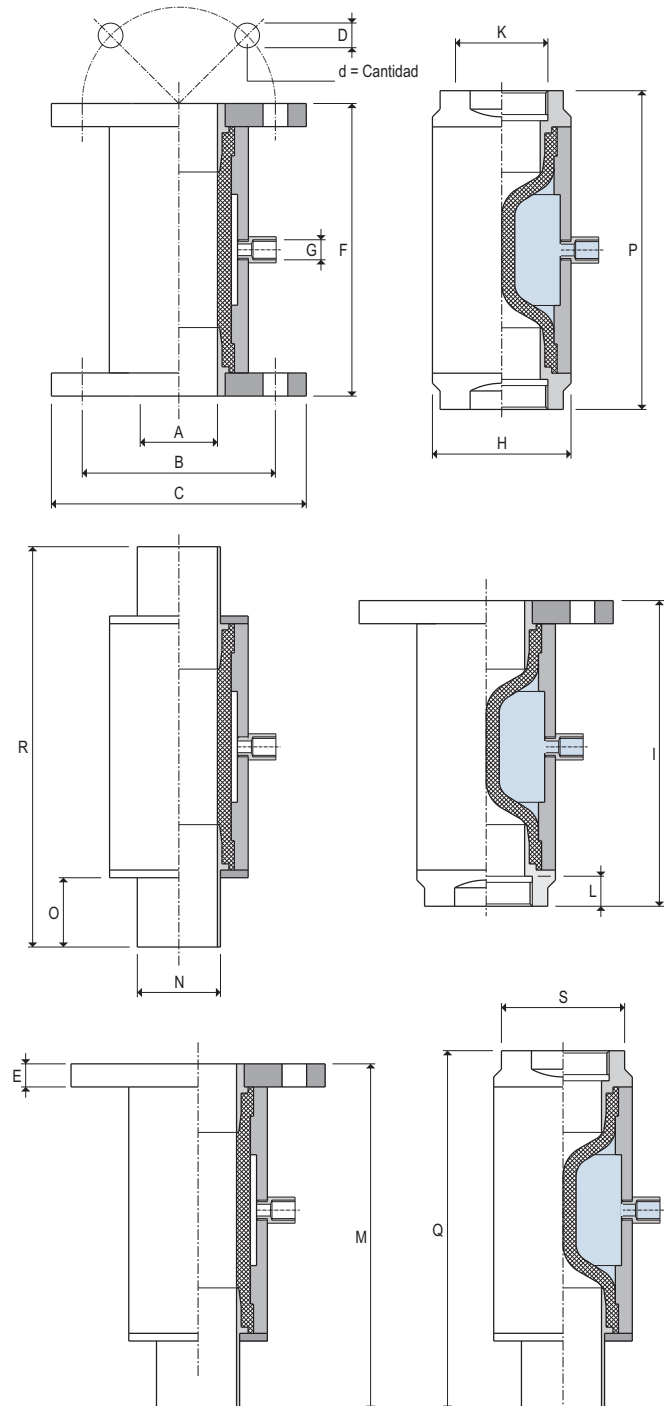
Fabricante	Talleres Filsa, S.A.U.
Dirección	Bernat Metge, 33 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)
Denominación	Válvula neumática
Tipo	VN... ref: 2900
Temperatura máx. de trabajo	(según material manguito)
NR	+80 °C
NW	+70 °C
NRE	+80 °C
VI	+100 °C
EPDM	+120 °C
Temperatura ambiente	-20 °C ... +70 °C
Presión de trabajo	+4 bar
(Bajo demanda presiones de trabajo superior)	
Presión de mando	+2.5 bar por encima de la presión de trabajo
Presión diferencial	+4 bar
Peso	0.27 kg

1.4 Materiales

Cuerpo	Aluminio, Acero Inoxidable AISI 316 Ti o POM según modelo
Conexión	Aluminio, Acero Inoxidable AISI 316 Ti o POM según modelo
Manguito deformable	Goma natural antiabrasiva (NR), Goma natural alimentaria blanca (NW), Goma natural antiabrasiva (NRE), Vitón (VI) o EPDM (EP según modelo)

1.5 Dimensiones

Medidas aproximadas dadas en mm.



VN-001

Tabla de dimensiones, G y K en "

	VN 13	VN 20	VN 25	VN 32	VN 40	VN 50	VN 65	VN 80	VN 100	VN 125
A	13	20	25	32	40	50	65	80	100	125
B					110	125	145	160	180	210
C					150	165	185	200	220	250
D					M16	M16	M16	M16	M16	M16
d					4	4	4	4	8	8
E					12	15	15	15	15	20
F					178	190	225	270	310	390
G	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	3/8
H	40	50	55	70	80	90	110	140	160	200
I					188	199	233	280	320	395
K	½	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5
L	14	15	15	15	18	20	20	23	23	26
M					216	225	280	335	396	470
N					40x1.5	50x1.5	65x2	80x2	100x2	125x2
O					45	45	65	74	93	90
P	120	130	130	165	197	207	240	290	330	400
Q					226	234	288	345	406	500
R					254	260	335	400	482	550
S	35	40	46	60	70	80	100	125		
NI	0.02	0.03	0.04	0.06	0.12	0.20	0.40	0.80	1.45	3.60

VN-002

2. Instalación

2.1 Preparación

- Lean y sigan las Indicaciones de seguridad y las Instrucciones de uso antes de utilizar el controlador.

2.2 Conexión mecánica

La forma estándar de montaje es mediante rosca, tubo o brida según se haya solicitado.

2.2 Conexión eléctrica y/o neumática

Realizar la conexión según tipo de válvula empleada.

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 del manguito, así como la correcta conmutación del contacto.

4.3 Recambios

- Usar recambios originales.
- Los posibles recambios para este controlador son los manguitos.

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, en un constante esfuerzo por mejorar sus productos, se reserva el derecho de modificar diseños, materiales y datos sin indicación expresa.

¡Conserve este manual para posibles futuras consultas!