



## ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS, CON ELECTROPILOTO DE IMPULSOS BIESTABLE Y CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN

La función de estas electroválvulas es la misma de las de tres vías descritas anteriormente.

Su forma también es la misma; lo que las difiere es un electropiloto de impulsos, biestable, accionado por una bobina eléctrica integrada de baja absorción que, con un simple impulso eléctrico, intercambia la posición de los obturadores y los mantiene de esa forma, incluso sin corriente eléctrica, hasta un nuevo impulso de polaridad opuesta; por este motivo, pueden suministrarse solo con bobinas eléctricas de corriente continua.

Su uso está indicado especialmente en todos los casos donde se requiere la máxima seguridad de conexión a la fuente de vacío, también en ausencia de alimentación eléctrica.

La bobina eléctrica del electropiloto es totalmente plastificada con resina sintética, aplicación hermética, clase de aislamiento F (hasta 155 °C) en conformidad con las normas VDE, con conexiones eléctricas de dos terminales de 3 mm, para conector micro en conformidad con las normas EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C. Grado de protección IP 54; IP 65 con conector activado. Están disponibles para tensiones de 12-24 V/CC.

Tolerancia admisible en el valor nominal de la tensión: ±10 %.

Potencia eléctrica máxima: 1 W

El conector es orientable a 180° en la bobina y puede suministrarse, a petición, con ledes luminosos, con circuito antiparasitario y/o con protecciones contra las sobretensiones y el cambio de polaridad.

En estas electroválvulas no es posible instalar el dispositivo de botón, para accionarlas manualmente.

### Características técnicas

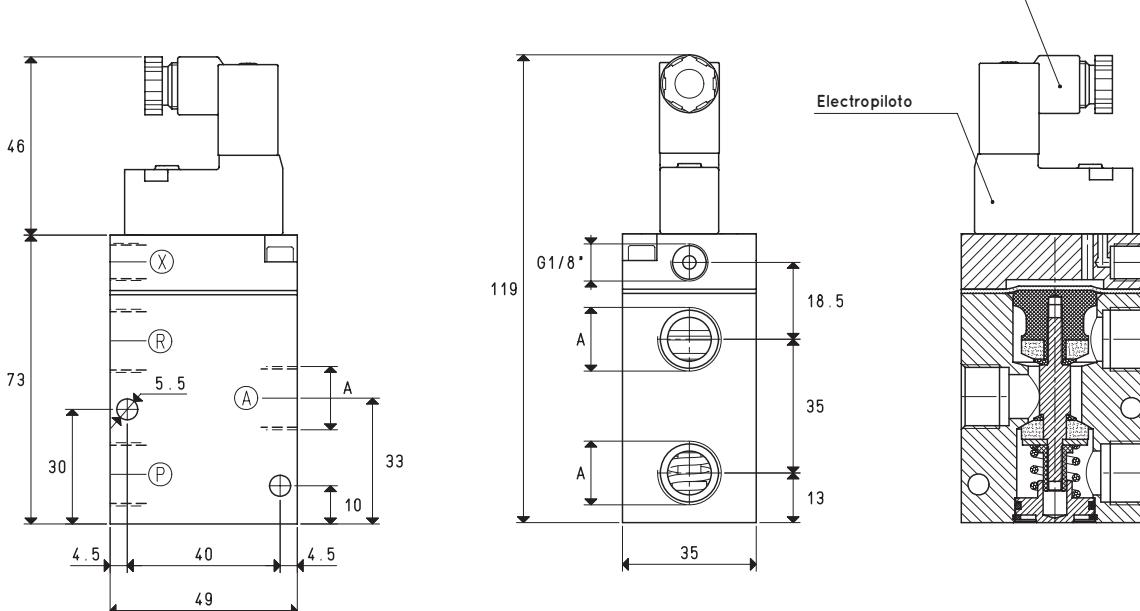
Presión de ejercicio: de 0,5 a 3000 mbares absolutos

Presión en el servomando: véanse las tablas

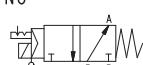
Temperatura del fluido aspirado: de -5 a +60 °C



4

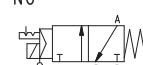


NC



X = Alimentación de aire comprimido  
P = Bomba  
A = Uso  
R = Descarga

NO



X = Alimentación de aire comprimido  
P = Descarga  
A = Uso  
R = Bomba

Art.	A Ø	Caudal máx. m³/h	Grado de vacío mbar abs. mín. máx.	Tiempos de reacción msec excit. desexcit.	Orificio	Sección de paso mm²	Presión en el servomando bar	Peso kg
07 01 53	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8
07 02 53	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8

Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 01 53 V24-CC).

El conector no forma parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, debe pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

La alimentación del servomando de las electroválvulas debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma ISO 8573-1, clase 4.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

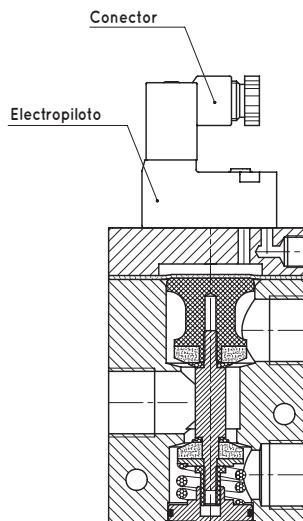
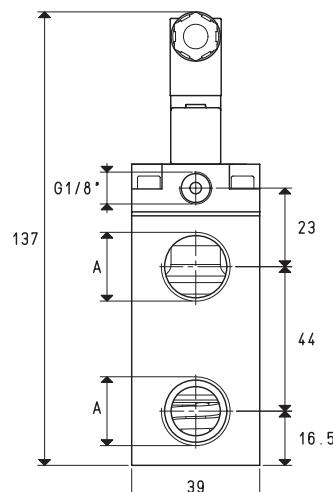
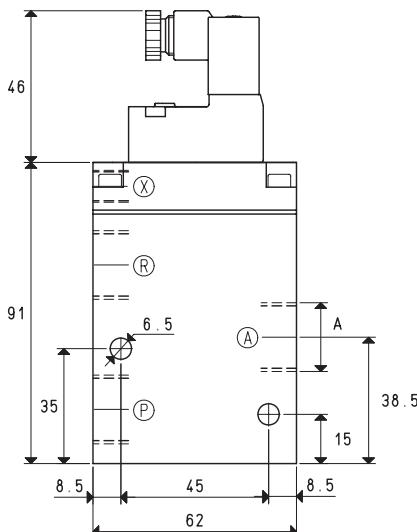
Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

# ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS, CON ELECTROPILOTO DE IMPULSOS BIESTABLE Y CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN

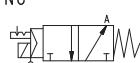


Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

4

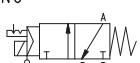


NC



X = Alimentación de aire comprimido  
P = Bomba  
A = Uso  
R = Descarga

NO



X = Alimentación de aire comprimido  
P = Descarga  
A = Uso  
R = Bomba

Art.	A	Caudal máx.	Grado de vacío	Tiempos de reacción	Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando	Peso
	Ø	m³/h	mbar abs. mín.      máx.	msec excit.      desexcit.	Ø	mm²	*bar	kg
<b>07 03 53</b>	G1/2"	20	1000      0.5	16      40	15.0	176	6 ÷ 7	0.52

\* Para presiones de 4 ÷ 6 bar en el servomando, añada las letras LP al artículo.

Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 03 53 V24-CC).

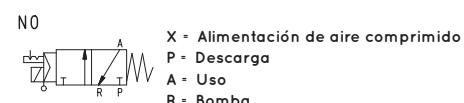
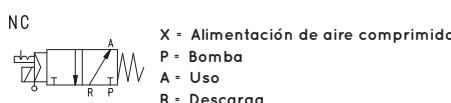
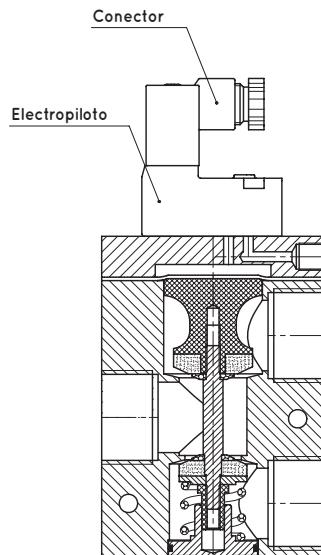
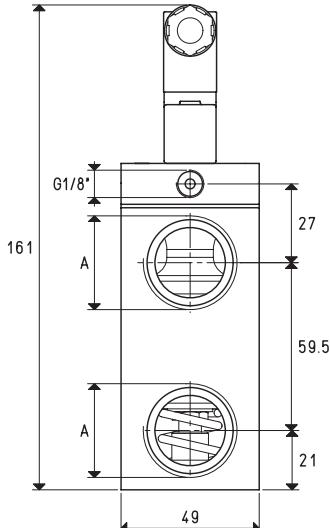
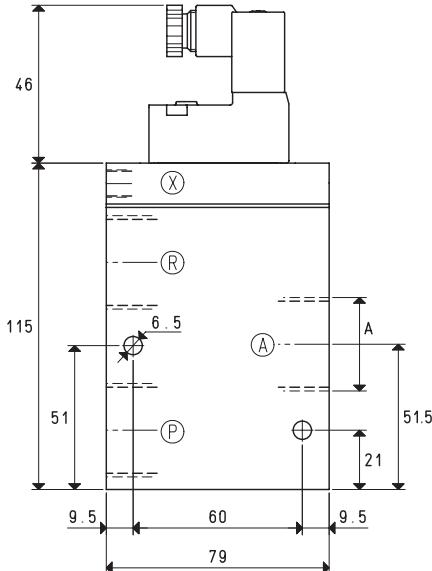
El conector no forma parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, debe pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

$$\text{Relaciones de transformación: N (newton)} = \text{kg} \times 9,81 \text{ (fuerza de gravedad)}; \text{ pulgada} = \frac{\text{mm}}{25.4}; \text{ libras} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130



## ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS, CON ELECTROPILOTO DE IMPULSOS BIESTABLE Y CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN



Art.	A Ø	Caudal máx. m³/h	Grado de vacío mbar abs. mín.      máx.	Tiempos de reacción msec excit.      desexcit.	Orificio Ø	Sección de paso mm²	Presión en el servomando *bar	Peso kg
07 04 53	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314
07 05 53	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490

\* Para presiones de 4 ÷ 6 bar en el servomando, añada las letras LP al artículo.

Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 04 53 V24-CC).

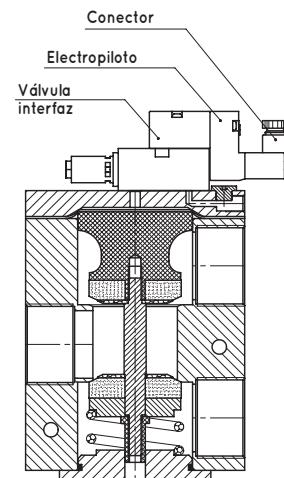
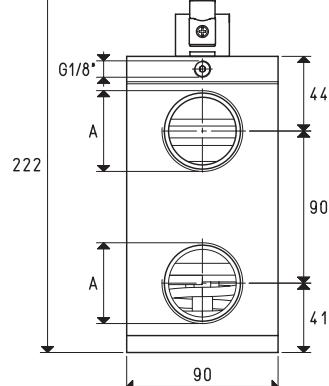
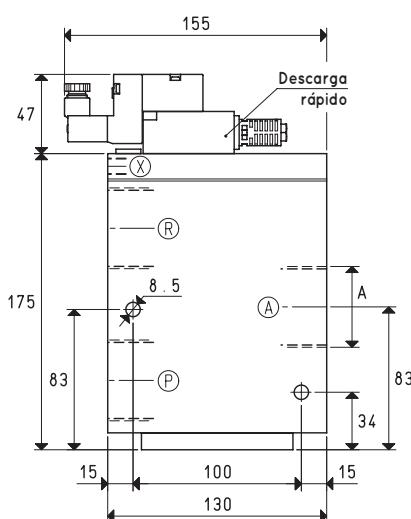
El conector no forma parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, debe pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

La alimentación del servomando de las electroválvulas debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma ISO 8573-1, clase 4.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

# ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS, CON ELECTROPILOTO DE IMPULSOS BIESTABLE Y CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN



**NC**  
  
 X = Alimentación de aire comprimido  
 P = Bomba  
 A = Uso  
 R = Descarga

**NO**  
  
 X = Alimentación de aire comprimido  
 P = Descarga  
 A = Uso  
 R = Bomba

Art.	A Ø	Caudal máx. m³/h	Grado de vacío mbar abs. mín.      máx.	Tiempos de reacción msec excit.      desexcit.	Orificio Ø	Sección de paso mm²	Presión en el servomando *bar	Peso kg
<b>07 06 53</b>	G1"1/2	230	1000      0.5	60      38	40	1256	6 ÷ 8	4.50

\* Para presiones de 4 ÷ 6 bar en el servomando, añada las letras LP al artículo.

Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 06 53 V24-CC).

El conector no forma parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, debe pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

La alimentación del servomando de las electroválvulas debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma ISO 8573-1, clase 4.

## ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS SERVOPILOTADAS, CON ELECTROPILOTO DE IMPULSOS BIESTABLE Y CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN, PARA GRANDES CAUDALES

La tecnología innovadora de fabricación de estas electroválvulas y su forma, son las mismas de aquellas descritas anteriormente; lo que las difiere es un electropiloto de impulsos, biestable, accionado por una bobina eléctrica integrada de baja absorción que, con un simple impulso eléctrico, intercambia la posición de los obturadores y los mantiene de esa forma, incluso sin corriente eléctrica, hasta un nuevo impulso de polaridad opuesta; por este motivo, pueden suministrarse solo con bobinas eléctricas de corriente continua. Debido a esta característica, su uso se recomienda en todos los casos donde se requiere la máxima seguridad de conexión a la fuente de vacío, también en ausencia de alimentación eléctrica.

La bobina eléctrica del electropiloto es totalmente plastificada con resina sintética, aplicación hermética, clase de aislamiento F (hasta 155 °C) en conformidad con las normas VDE, con conexiones eléctricas de dos terminales de 3 mm, para conector micro en conformidad con las normas EN 175301-803 (ex DIN 43650) – C. Grado de protección IP 54; IP 65 con conector activado. Están disponibles para tensiones de 12-24 V/CC.

Tolerancia admisible en el valor nominal de la tensión: ± 10 %.

Potencia eléctrica máxima: 1W

El conector es orientable a 180° en la bobina y puede suministrarse, a petición, con ledes luminosos, con circuito antiparasitario y/o con protecciones contra las sobretensiones. En estas electroválvulas no es posible instalar el dispositivo de botón, para accionarlas manualmente.

### Características técnicas

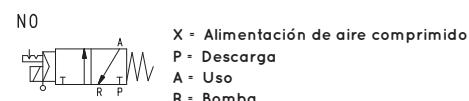
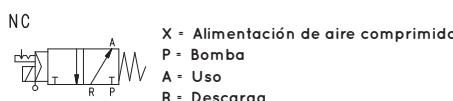
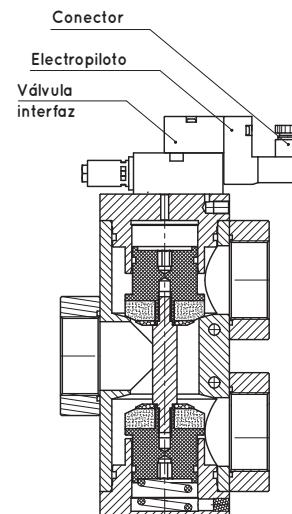
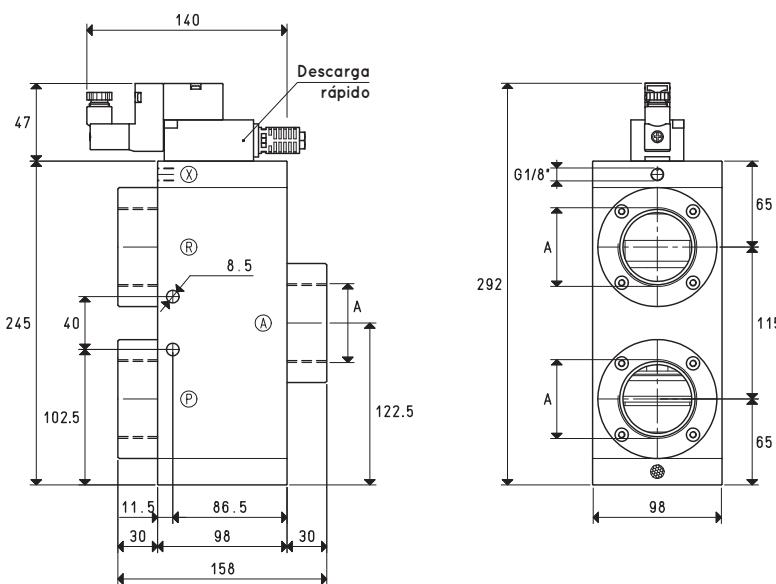
Presión de ejercicio: de 0,5 a 1000 mbares absolutos

Presión en el servomando: de 4 a 8 bares

Temperatura del fluido aspirado: de - 5 a + 60 °C



4



Art.	A	Caudal máx.	Grado de vacío	Tiempos de reacción	Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando	Peso
	Ø	m³/h	mbar abs. mín.      máx.	msec excit.      desexcit.	Ø	mm²	bar	kg
<b>07 08 53</b>	G2"	390	1000	0.5	78    50	52	4 ÷ 8	5.87

Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 08 53 V24-CC).

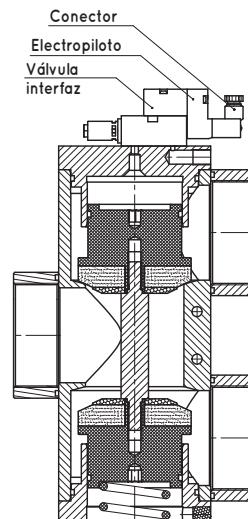
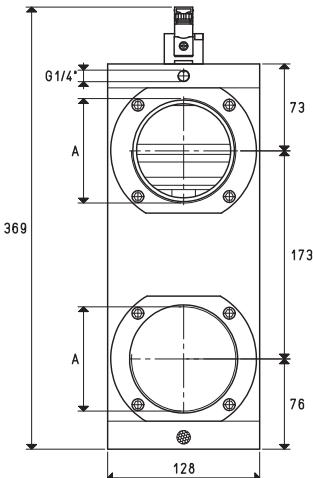
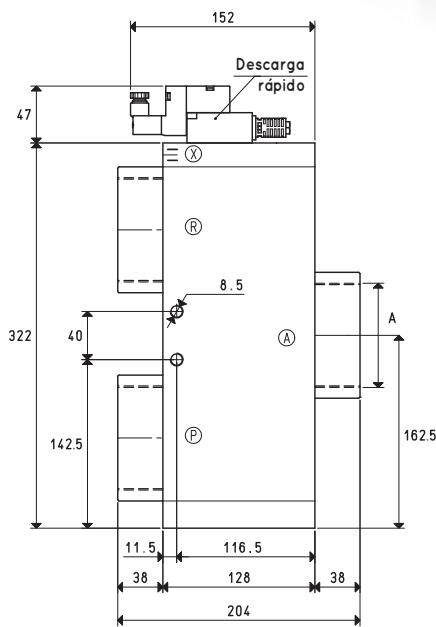
El conector no forma parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, debe pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

La alimentación del servomando de las electroválvulas debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma ISO 8573-1, clase 4.

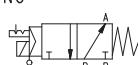
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

# ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS SERVOPILOTADAS, CON ELECTROPILOTO DE IMPULSOS BIESTABLE Y CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN, PARA GRANDES CAUDALES



NC



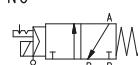
X = Alimentación de aire comprimido

P = Bomba

A = Uso

R = Descarga

NO



X = Alimentación de aire comprimido

P = Descarga

A = Uso

R = Bomba

Art.	A	Caudal máx.	Grado de vacío	Tiempos de reacción	Orificio	Sección de	Presión en el	Peso
	Ø	m³/h	mbar abs. mín.      máx.	msec excit.      desexcit.	Ø	mm²	servomando	
<b>07 09 53</b>	G3"	750	1000	0.5	132	84	80	5024
							4 ÷ 8	11.80

Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 09 53 V24-CC).

El conector no forma parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, debe pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

La alimentación del servomando de las electroválvulas debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma ISO 8573-1, clase 4.

$$\text{Relaciones de transformación: } N (\text{newton}) = \text{kg} \times 9,81 \text{ (fuerza de gravedad); pulgada} = \frac{\text{mm}}{25.4}; \text{ libras} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130