



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

## ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS, CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN

Las electroválvulas de vacío de tres vías de esta serie son de dos posiciones, con obturadores cónicos servopilotados neumáticamente.

Normalmente, pueden utilizarse indistintamente cerradas o abiertas.

Están constituidas por un cuerpo de aluminio anodizado, en el cual están las conexiones de enlace, por dos obturadores de vulkollan® adheridos en un vástago de acero inoxidable, una membrana de mezcla especial para el servomando y un muelle para el retorno de los obturadores; un electropiloto, accionado por una bobina eléctrica integrada, gestiona el aire comprimido de alimentación.

La particular ejecución de estas válvulas permite reducir al mínimo la fricción y los esfuerzos dinámicos internos; de esto, deriva una alta velocidad de intervención y una garantía de funcionamiento duradero.

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/50-60 Hz y 12-24 V/CC.

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

Potencia eléctrica máxima: 2 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. Un dispositivo de pulsador, integrado en el electropiloto, permite abrir y cerrar la electroválvula manualmente.

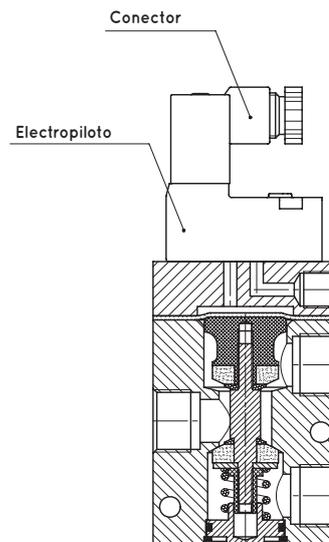
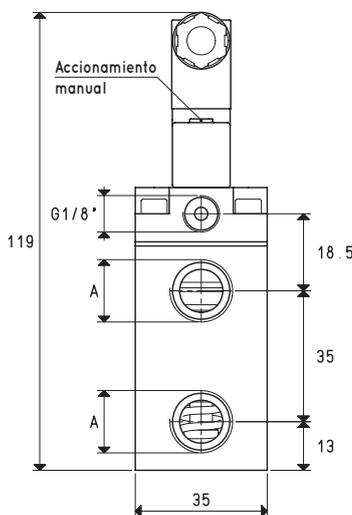
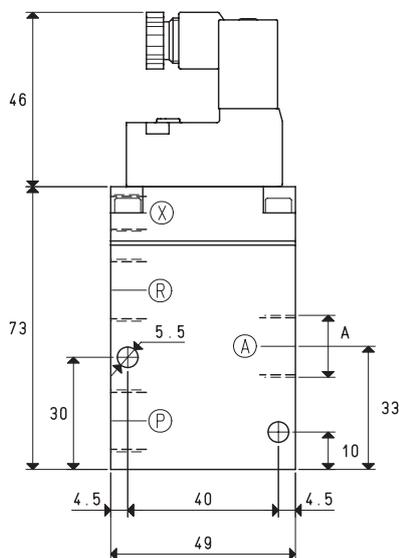
Las electroválvulas de vacío de 3 vías, por lo general son empleadas para cortar el vacío en los alimentadores y paletizadores de ventosas, robots, máquinas productoras de papel y abre bolsas y en todos los casos en que es necesario un intercambio rápido entre la aspiración de la bomba de vacío y la introducción del aire en el circuito, para un rápido restablecimiento de la presión atmosférica.

### Características técnicas

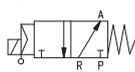
Presión de ejercicio: de 0,5 a 3000 mbares absolutos

Presión en el servomando: véanse las tablas

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

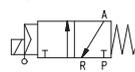


NC



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		Tiempos de reacción		Orificio Ø	Sección de paso mm²	Presión en el servomando bar	Peso kg
			mbar abs. mín.	mbar abs. máx.	msec excit.	msec desexcit.				
07 01 13	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.44
07 02 13	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.43

Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 01 13 V24-CC).

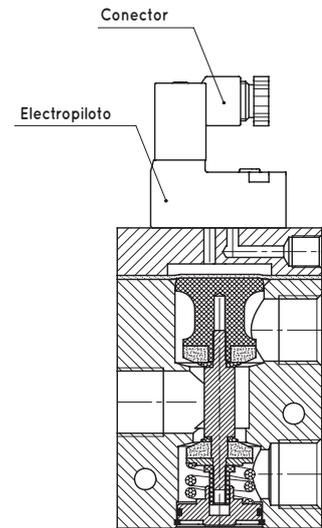
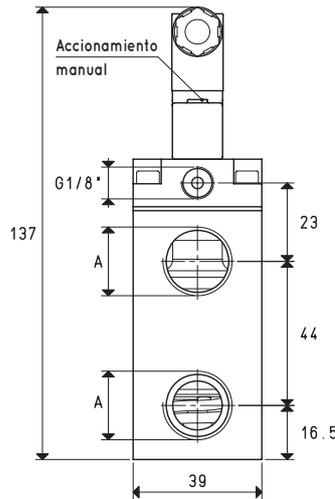
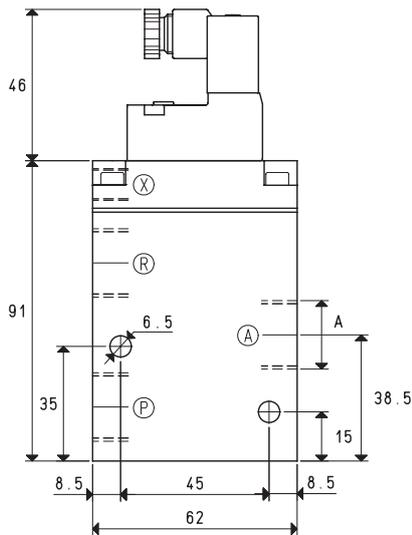
El conector no forma parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, debe pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

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.

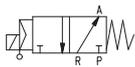
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6}$  =  $\frac{\text{kg}}{0.4536}$

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

# ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS, CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN

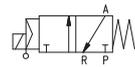


NC



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. m <sup>3</sup> /h	Grado de vacío		Tiempos de reacción		Orificio Ø	Sección de paso mm <sup>2</sup>	Presión en el servomando *bar	Peso kg
			mbar abs. mín.	mbar abs. máx.	msec excit.	msec desexcit.				
07 03 13	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 13 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.

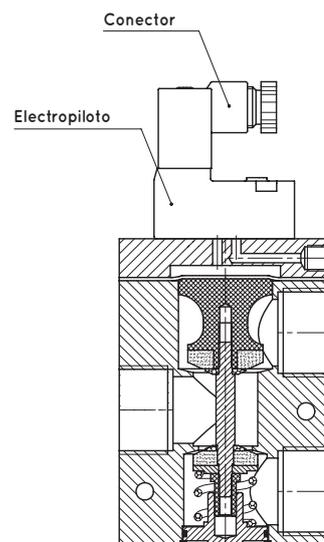
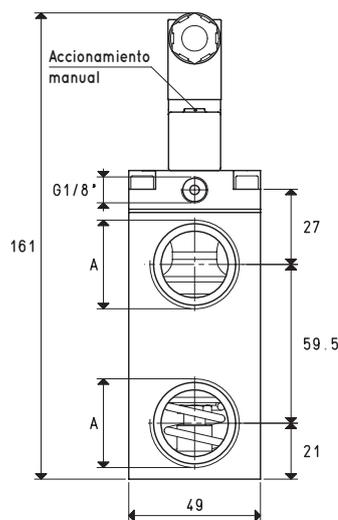
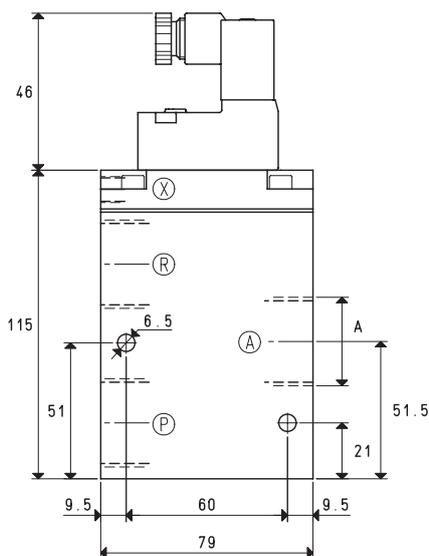
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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



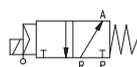
# ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS, CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN

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



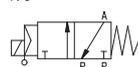
4

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 Ø	Caudal máx. m³/h	Grado de vacío mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio Ø	Sección de paso mm²	Presión en el servomando *bar	Peso kg
			mín.	máx.	excit.	desexcit.				
<b>07 04 13</b>	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 7	1.00
<b>07 05 13</b>	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 7	0.94

\* 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 13 V24-CC).

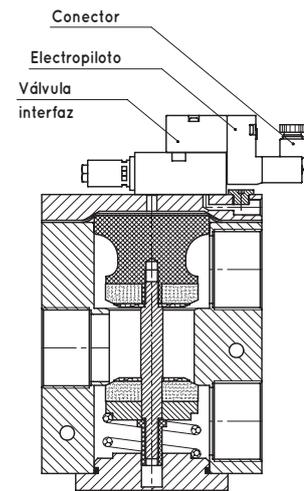
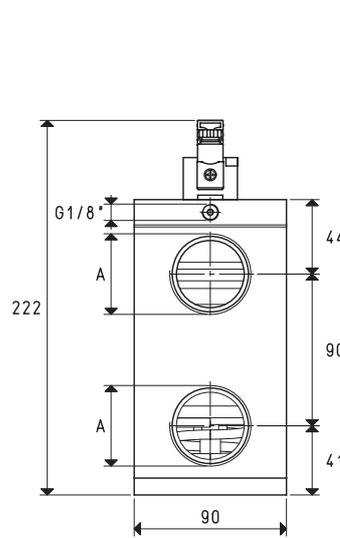
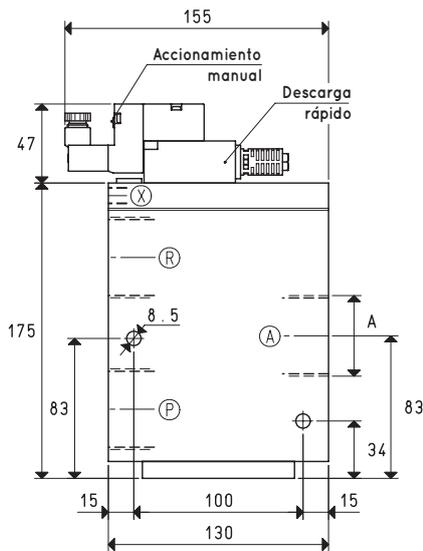
El conector no forma parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, debe pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

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.

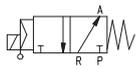
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{mm}{25.4}$ ; libras =  $\frac{g}{453.6}$  =  $\frac{kg}{0.4536}$

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

# ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS, CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN

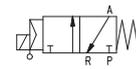


NC



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. m <sup>3</sup> /h	Grado de vacío mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio Ø	Sección de paso mm <sup>2</sup>	Presión en el servomando *bar	Peso kg
			mín.	máx.	excit.	desexcit.				
<b>07 06 13</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, añade las letras LP al artículo.

Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 06 13 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, PARA GRANDES CAUDALES, CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN

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

La cada vez mayor petición por parte de los fabricantes de máquinas automáticas en el sector de los embalajes y la falta en el mercado de electroválvulas de vacío de tres vías de alta velocidad de intervención para caudales superiores a los 200 m<sup>3</sup>/h, nos ha estimulado a proyectar y realizar esta nueva serie de electroválvulas, que puedan responder a estas exigencias. Con nuestra constante voluntad de investigación e innovación y con nuestra experiencia, adquirida en más de cuarenta años de actividad en el sector del vacío, hemos realizado estas nuevas electroválvulas mediante tecnologías absolutamente innovadoras, para garantizar tiempos de intervención excepcionalmente bajos y dimensiones mínimas comparadas con las grandes conexiones de las que están formadas y el mínimo consumo eléctrico para su accionamiento. Además, las hemos recabado del aluminio completo, para eliminar incluso la mínima probabilidad de pérdida por transpiración que puede provocar una fusión.

Esta nueva serie de electroválvulas de vacío son de tres vías, dos posiciones y están constituidas por:

- Un cuerpo de aluminio anodizado en el cual están situadas las conexiones de enlace.
- Dos obturadores cónicos de vulkollan® integrados en pistones de aluminio, accionados neumáticamente, con retorno de muelle.
- Un electropiloto, accionado por una bobina eléctrica de baja absorción integrada, que gestiona el aire comprimido de alimentación.

La forma de estas válvulas, en particular el original sistema de patines de teflón® con los que están equipados los pistones, permite reducir al mínimo la fricción y los esfuerzos dinámicos internos; de esto deriva una alta velocidad de intervención y una garantía de funcionamiento duradero.

Normalmente, pueden utilizarse indistintamente cerradas o abiertas.

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. Grado de protección IP 54.

IP 65 con conector activado.

Están disponibles para tensiones de 12-24 V/50-60 Hz y 12-24 V/CC.

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

Potencia eléctrica máxima: 2 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.

Un dispositivo de pulsador, integrado en el electropiloto, permite abrir y cerrar la electroválvula manualmente.

Las electroválvulas de vacío de tres vías, por lo general, son empleadas para cortar el vacío en los alimentadores y paletizadores de ventosas, termoformadoras por succión, empacadoras al vacío, robots, máquinas productoras de papel y abre bolsas y en todos los casos en que es necesario un intercambio rápido entre la aspiración de la bomba de vacío y la introducción del aire en el circuito, para un rápido restablecimiento de la presión atmosférica.

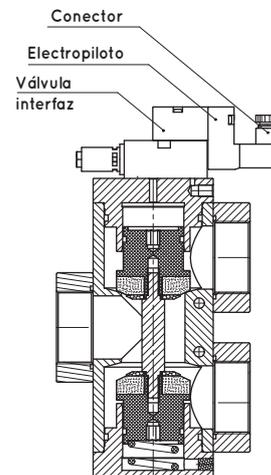
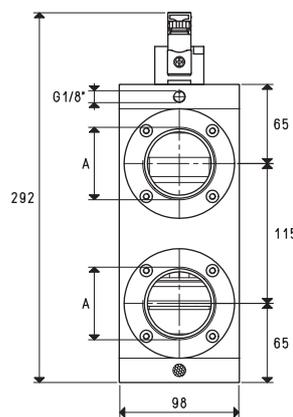
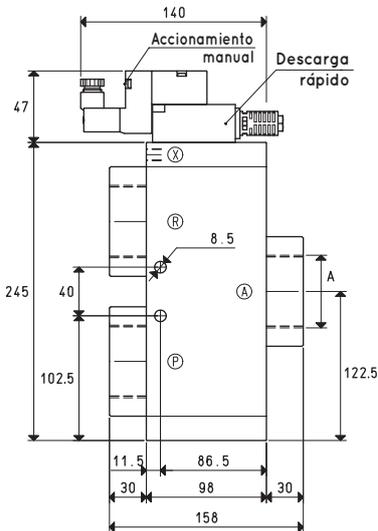


## Características técnicas

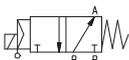
Presión de ejercicio: de 0,5 a 1000 mbares absolutos

Presión en el servomando: de 4 a 8 bares

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

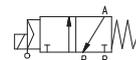


NC



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. m <sup>3</sup> /h	Grado de vacío mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio Ø	Sección de paso mm <sup>2</sup>	Presión en el servomando bar	Peso kg
			mín.	máx.	excit.	desexcit.				
07 08 13	G2"	390	1000	0.5	78	50	52	2123	4 ÷ 8	5.87

Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 08 13 V24-CC).

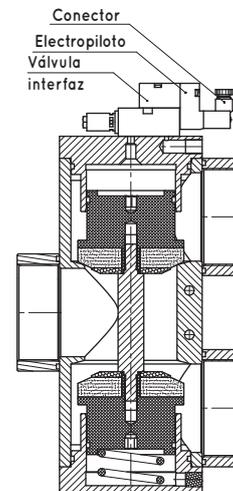
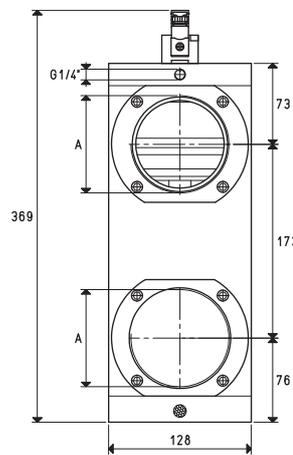
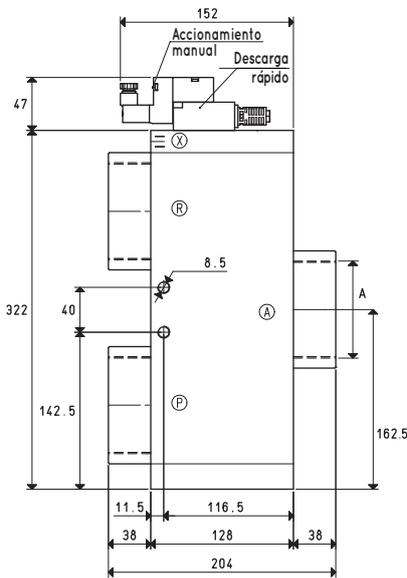
El conector no forma parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, debe pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

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.

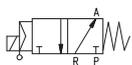
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{mm}{25.4}$ ; libras =  $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

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

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

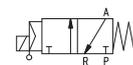


NC



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	Caudal máx. m <sup>3</sup> /h	Grado de vacío mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio Ø	Sección de paso mm <sup>2</sup>	Presión en el servomando bar	Peso kg
			mín.	máx.	excit.	desexcit.				
07 09 13	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 13 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