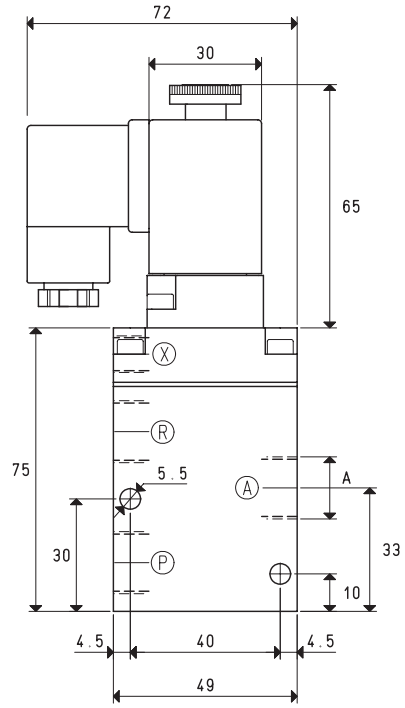
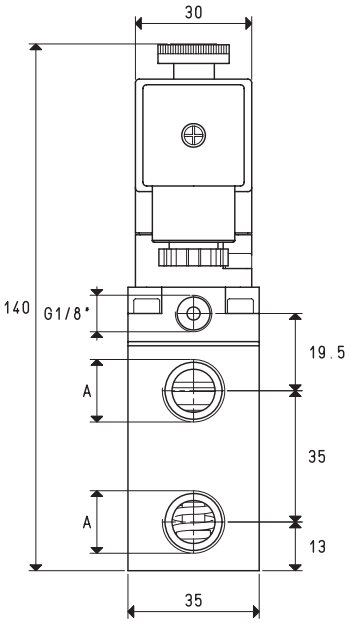
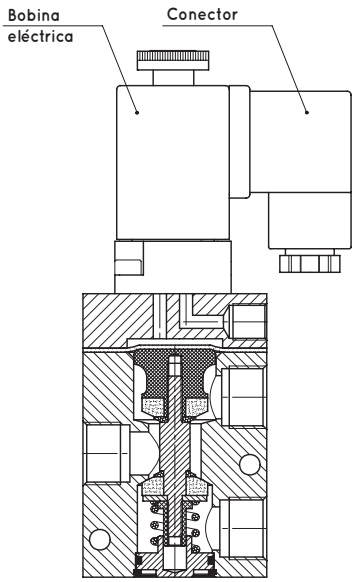
ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS

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 actuador, accionado por una bobina eléctrica, 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 es estándar, totalmente plastificada con resina sintética, aplicación hermética, clase de aislamiento F (hasta 155 °C) en conformidad con las normas VDE, con conexiones eléctricas de tres terminales de 6,3 mm, para conector en conformidad con las normas EN 175301-803 (ex DIN 43650).
Grado de protección IP 54; IP 65 con conector activado.
Tolerancia admisible en el valor nominal de la tensión: ±10 %.
Absorción máxima: 20 V.A. en a.c. y 18 W en c.c.
La bobina eléctrica es orientable a 360°. 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.
Las electroválvulas de vacío de tres 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.

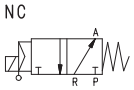
Características técnicas
Presión de ejercicio: de 0,5 a 3000 mbares absolutos
Presión en el servomando: véanse las tablas
Temperatura del fluido aspirado: de -5 a +60 °C





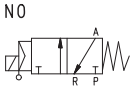


NC



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

NO



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

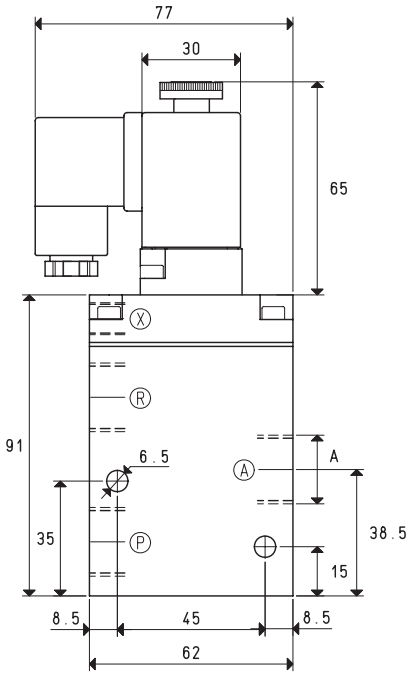
Art.	A	Caudal máx.	Grado de vacío mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando	Peso
	Ø	m³/h	mín.	máx.	excit.	desexcit.	Ø	mm²	*bar	kg
07 01 11	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.56
07 02 11	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.54

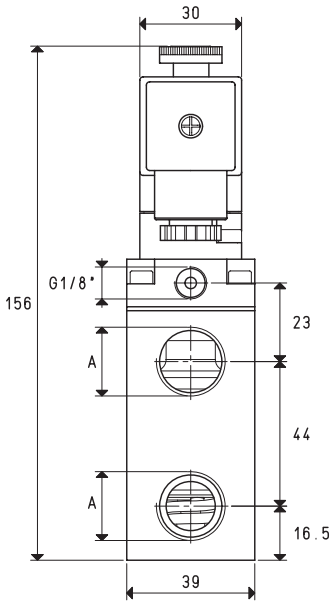
Nota: La bobina y el conector no forman parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, deben pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).
La alimentación del servomando de las electroválvulas debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma **ISO 8573-1, clase 4**.

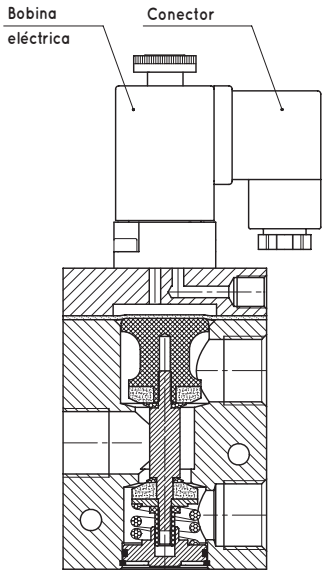
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{mm}{25.4}$; libras = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

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

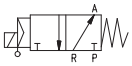
Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web **vuototecnica.net**





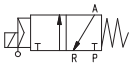


NC



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 mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando	Peso
	Ø	m³/h	mín.	máx.	excit.	desexcit.	Ø	mm²	*bar	kg
07 03 11	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.73

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

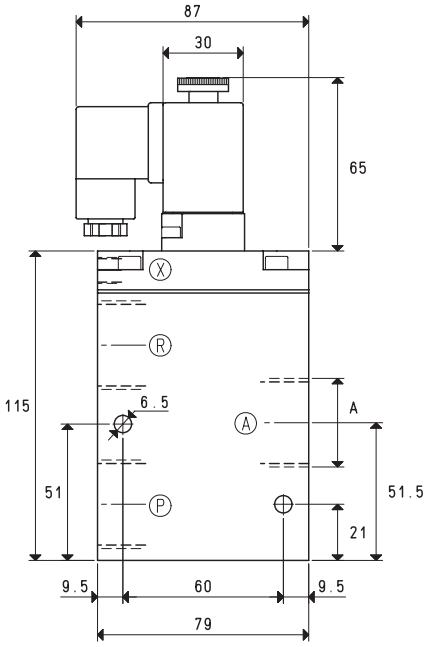
Nota: La bobina y el conector no forman parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, deben pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

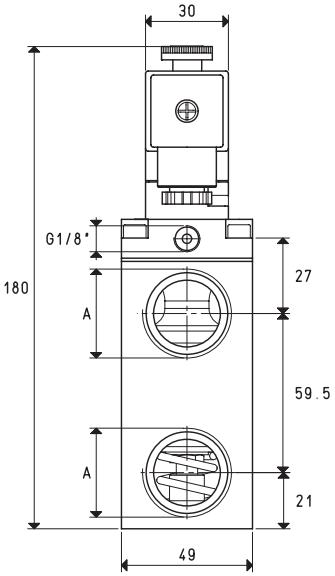
La alimentación del servomando de las electroválvulas debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma **ISO 8573-1, clase 4**.

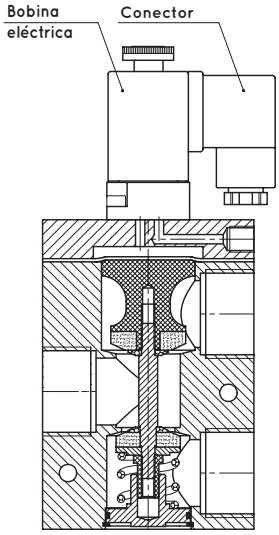
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{mm}{25.4}$; libras = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

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

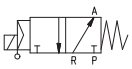
Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web **vuototecnica.net**





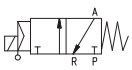


NC



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 mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando	Peso
	Ø	m³/h	mín.	máx.	excit.	desexcit.	Ø	mm²	*bar	kg
07 04 11	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.25
07 05 11	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	1.16

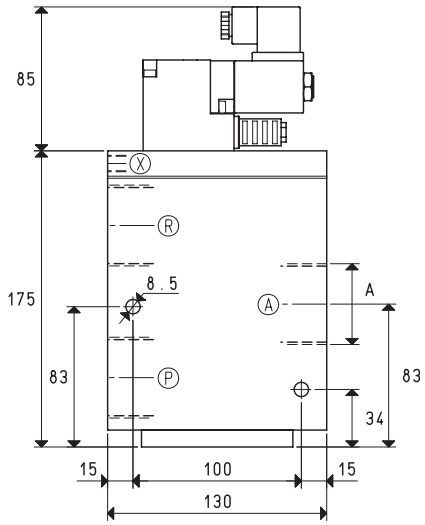
* Para presiones de 4 ÷ 6 bar en el servomando, añada las letras LP al artículo.

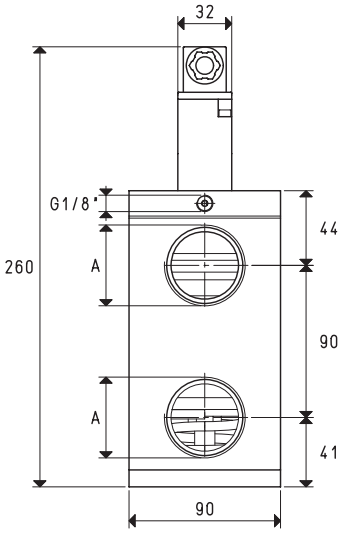
Nota: La bobina y el conector no forman parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, deben pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

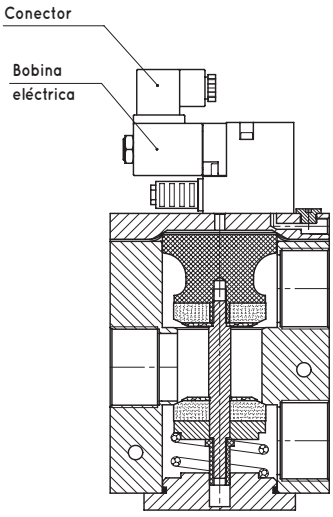
La alimentación del servomando de las electroválvulas debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma **ISO 8573-1, clase 4**.

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

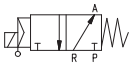
Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130





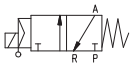


NC



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 mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando	Peso
	Ø	m³/h	mín.	máx.	excit.	desexcit.	Ø	mm²	*bar	kg
07 06 11	G1" 1/2	230	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.79

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

Nota: La bobina y el conector no forman parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, deben 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 = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

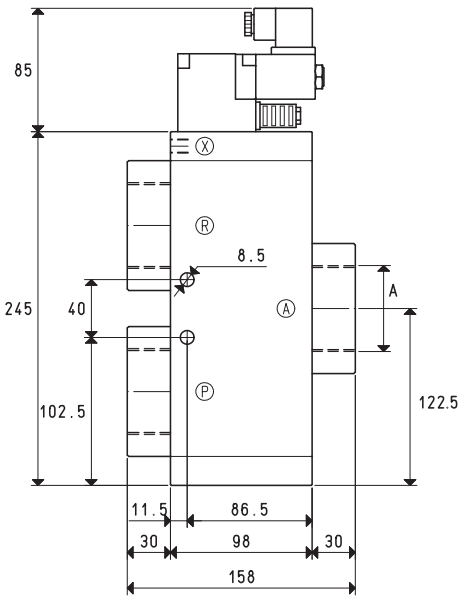
Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

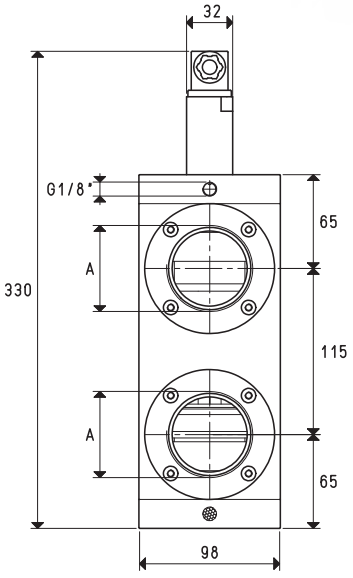
ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS, PARA GRANDES CAUDALES

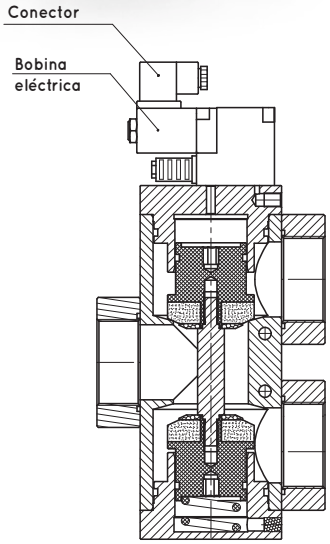
Con nuestra constante voluntad de investigación e innovación y con nuestra experiencia, adquirida en más de cuarenta años de actividad en el sector del vacío, hemos realizado estas nuevas electroválvulas mediante tecnologías absolutamente innovadoras, para garantizar tiempos de intervención excepcionalmente bajos y dimensiones mínimas comparadas con las grandes conexiones de las que están formadas.
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 actuador, accionado por una bobina eléctrica, para gestionar 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 actuador es estándar, totalmente plastificada con resina sintética, aplicación hermética, clase de aislamiento F (hasta 155 °C) en conformidad con las normas VDE, con conexiones eléctricas de tres terminales de 6,3 mm, para conector en conformidad con las normas EN 175301-803.
Grado de protección IP 54.
IP 65 con conector activado.
Tolerancia admisible en el valor nominal de la tensión: ± 10 %.
Absorción máxima: 20 VA en corriente alterna y 18 W en corriente continua.
La bobina eléctrica es orientable a 360°. 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.
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.

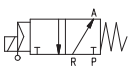
Características técnicas
Presión de ejercicio: de 0,5 a 1000 mbares absolutos
Presión en el servomando: de 4 a 8 bares
Temperatura del fluido aspirado: de -5 a +60 °C





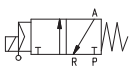


NC



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

NO



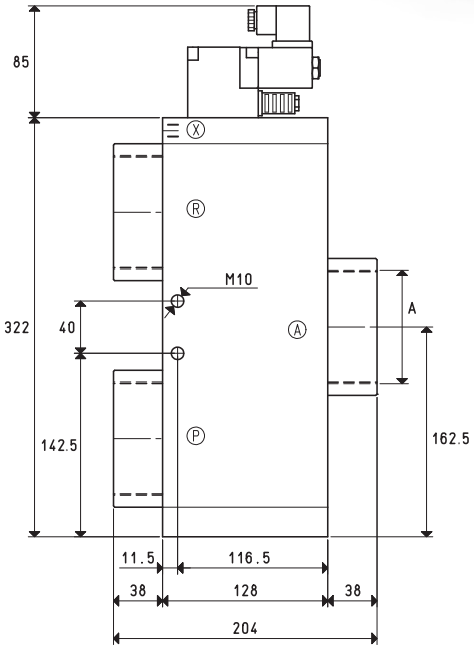
X = Alimentación de aire comprimido
P = Descarga
A = Uso
R = Bomba

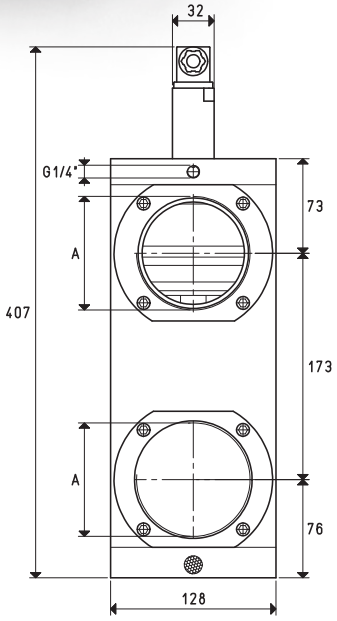
Art.	A	Caudal máx.	Grado de vacío mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando	Peso
	Ø	m³/h	mín.	máx.	excit.	desexcit.	Ø	mm²	bar	kg
07 08 11	G2"	390	1000	0.5	78	50	52	2123	4 ÷ 8	5.87

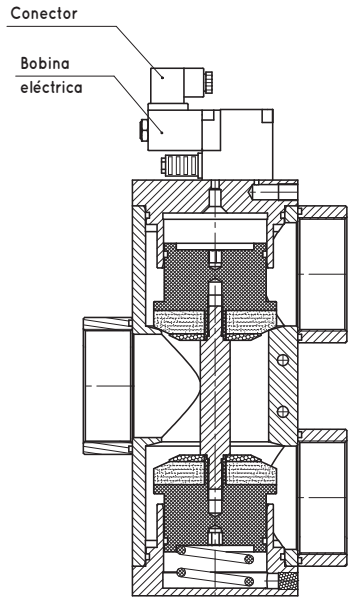
Nota: La bobina y el conector no forman parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, deben pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).
La alimentación del servomando de las electroválvulas debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en 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 = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

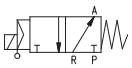
Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130





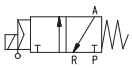


NC



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 mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando	Peso
	Ø	m^3/h	mín.	máx.	excit.	desexcit.	Ø	mm^2	*bar	kg
07 09 11	G3"	750	1000	0.5	132	84	80	5024	4 ÷ 8	11.8

Nota: La bobina y el conector no forman parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, deben 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