



## 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 HNBR 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 EN 60664, 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 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.

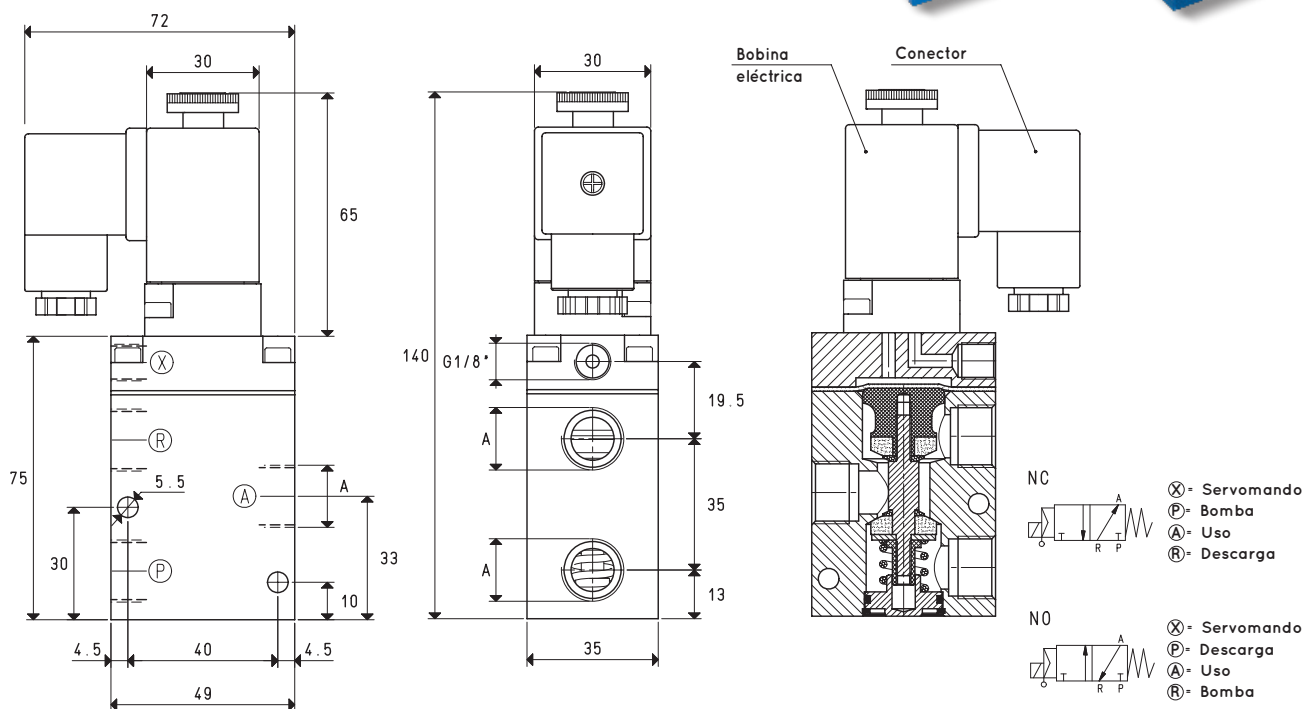
Las electroválvulas de vacío de tres vías, por lo general son empleadas para cortar el vacío en los alimentadores y paletizadores de ventosas, robots, máquinas productoras de papel y abre bolsas y en todos los casos en que es necesario un intercambio rápido entre la aspiración de la bomba de vacío y 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

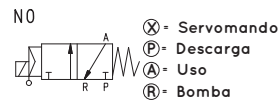
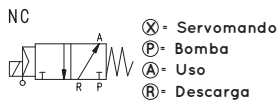
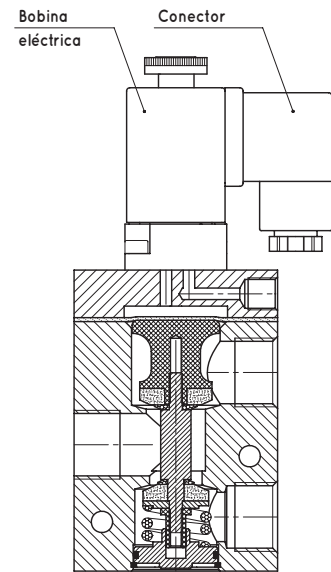
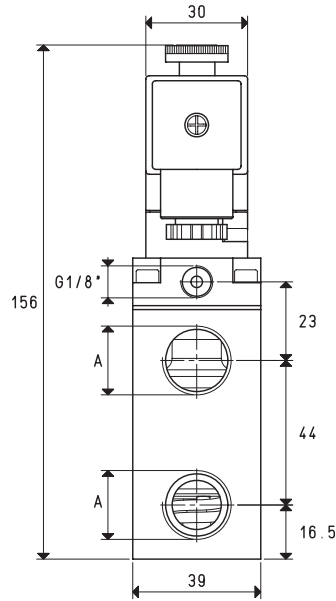
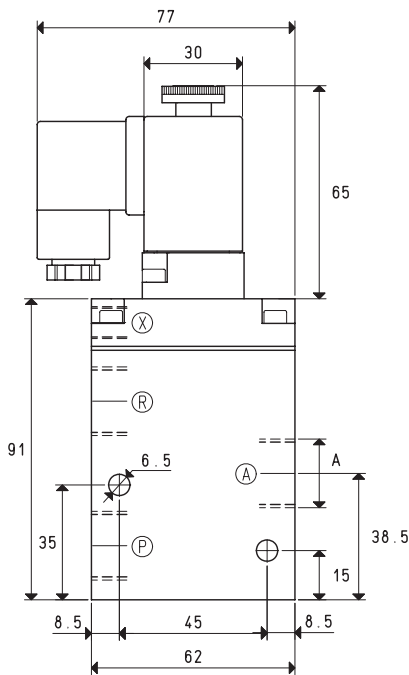


Art.	A Ø	Caudal máx. m³/h	Grado de vacío mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio Ø	Sección de paso mm²	Presión en el servomando (X) *bar	Peso kg
			mín.	máx.	excit.	desexcit.				
07 01 11	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.56
07 02 11	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.54

Repuestos	07 01 11	07 02 11
Kit de juntas para electroválvulas	art. 00 07 271	00 07 271
Membrana de pilotaje para electroválvulas	art. 00 07 229	00 07 229

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.



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 (X) *bar	Peso kg
			mín.	máx.	excit.	desexcit.				
07 03 11	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.73
<b>Repuestos</b>					<b>07 03 11</b>					
Kit de juntas para electroválvulas					art.		00 07 272			
Membrana de pilotaje para electroválvulas					art.		00 07 230			

\* 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.

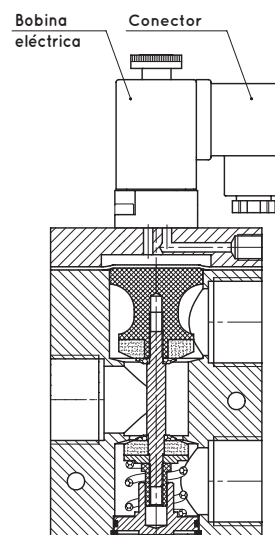
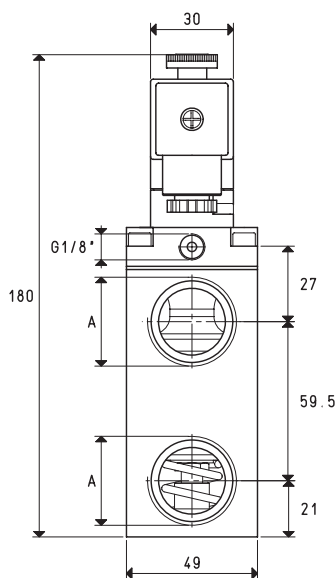
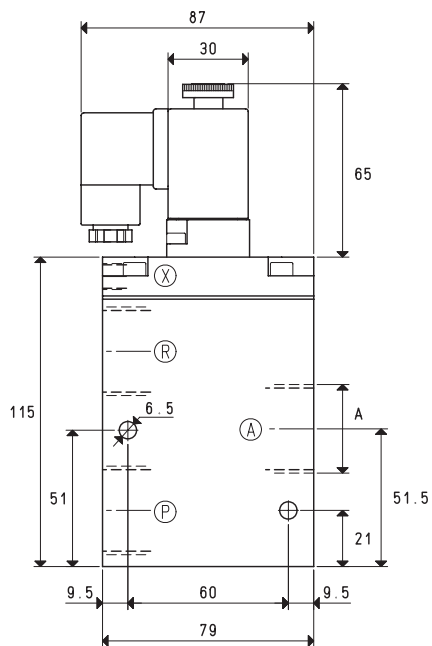
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{mm}{25.4}$ ; libras =  $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

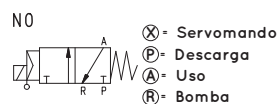
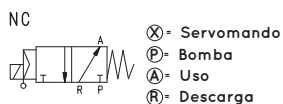


# ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, SERVOPILOTADAS

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



4



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 (X) *bar	Peso kg
			mín.	máx.	excit.	desexcit.				
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
<b>Repuestos</b>			<b>07 04 11</b>				<b>07 05 11</b>			
<b>Kit de juntas para electroválvulas</b>			art. 00 07 273				art. 00 07 273			
<b>Membrana de pilotaje para electroválvulas</b>			art. 00 07 231				art. 00 07 231			

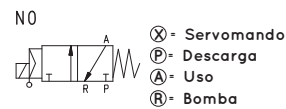
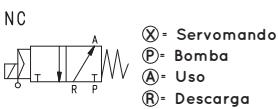
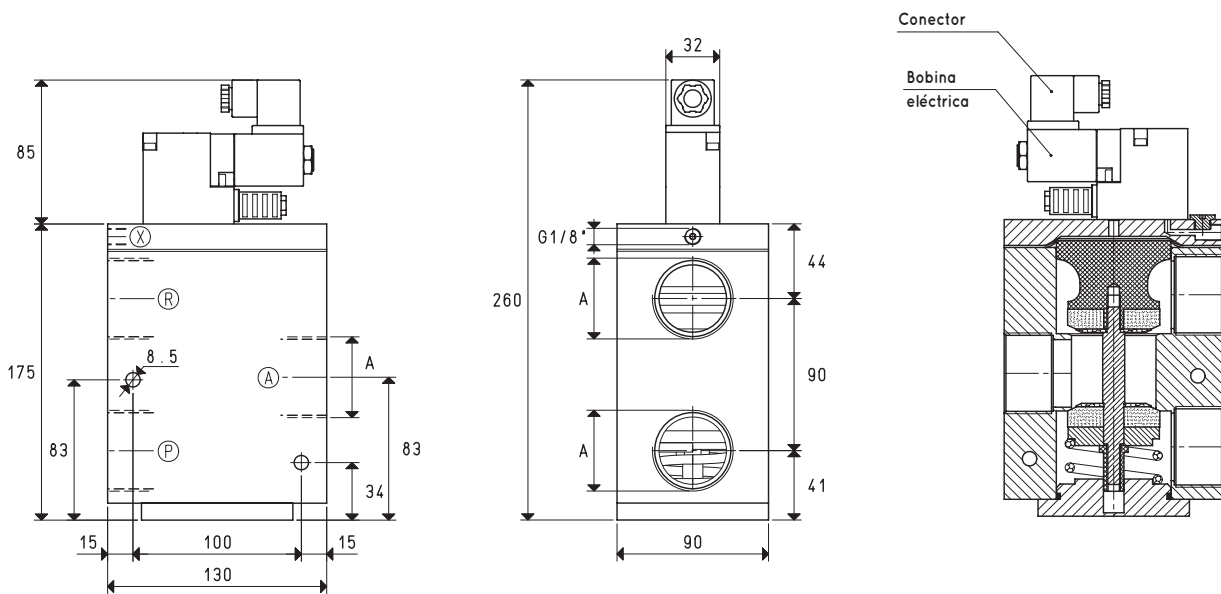
\* Para presiones de 4 ÷ 6 bar en el servomando, añade las letras LP al artículo.

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. 1.134



Art.	A	Caudal máx.	Grado de vacío		Tiempos de reacción		Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando (X)	Peso
	∅	m <sup>3</sup> /h	mín.	máx.	msec	msec	∅	mm <sup>2</sup>	*bar	kg
					excit.	desexcit.				
<b>07 06 11</b>	G1" 1/2	230	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.79
<b>Repuestos</b>		<b>07 06 11</b>								
<b>Kit de juntas para electroválvulas</b>			art.		00 07 274					
<b>Membrana de pilotaje para electroválvulas</b>			art.		00 07 232					

\* 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.



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

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

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 HNBR 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 EN 60664, con conexiones eléctricas de tres terminales de 6,3 mm, para conectar 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.

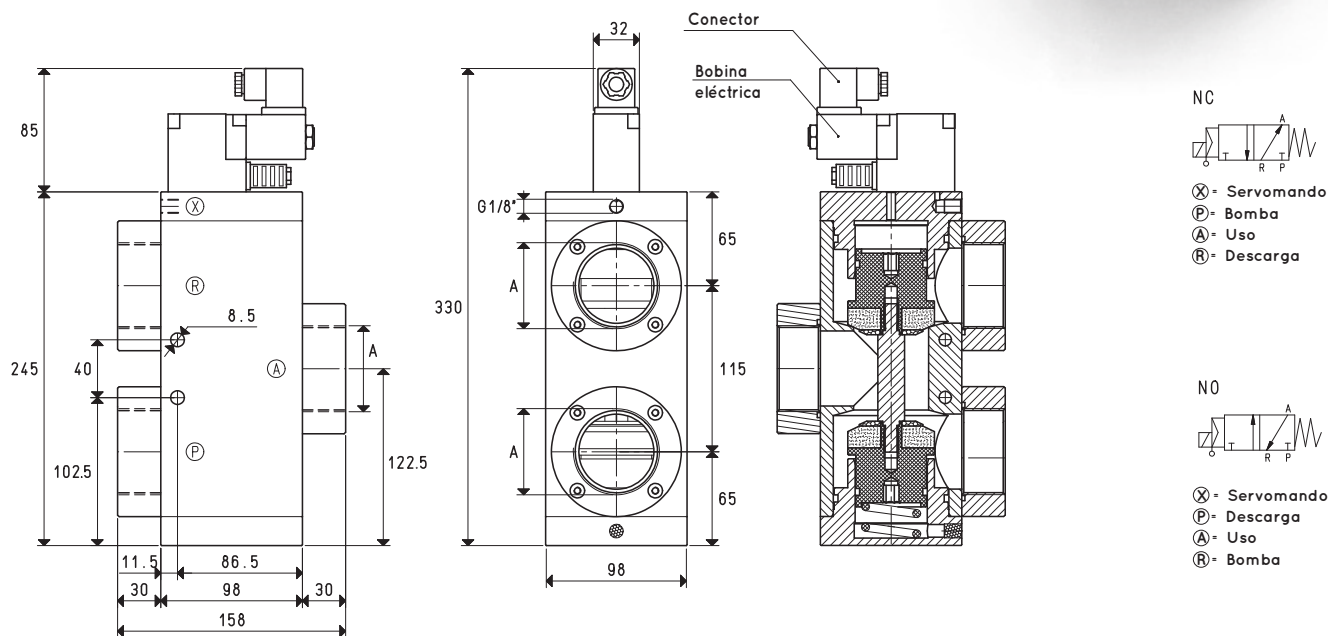
Las electroválvulas de vacío de tres vías, por lo general, son empleadas para cortar el vacío en los alimentadores y paletizadores de ventosas, termoformadoras por succión, empacadoras al vacío, robots, máquinas productoras de papel y abre bolsas y en todos los casos en que es necesario un intercambio 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 (X): de 4 a 8 bares

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



Art.	A	Caudal máx.	Grado de vacío		Tiempos de reacción		Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando (X)	Peso
	Ø	m³/h	mbar abs. mín.	mbar abs. máx.	msec excit.	msec desexcit.	Ø	mm²	bar	kg
<b>07 08 11</b>	G2"	390	1000	0.5	78	50	52	2123	4 ÷ 8	5.87
<b>Repuestos</b>			<b>07 08 11</b>							
<b>Kit de juntas para electroválvulas</b>			art.		00 07 372					

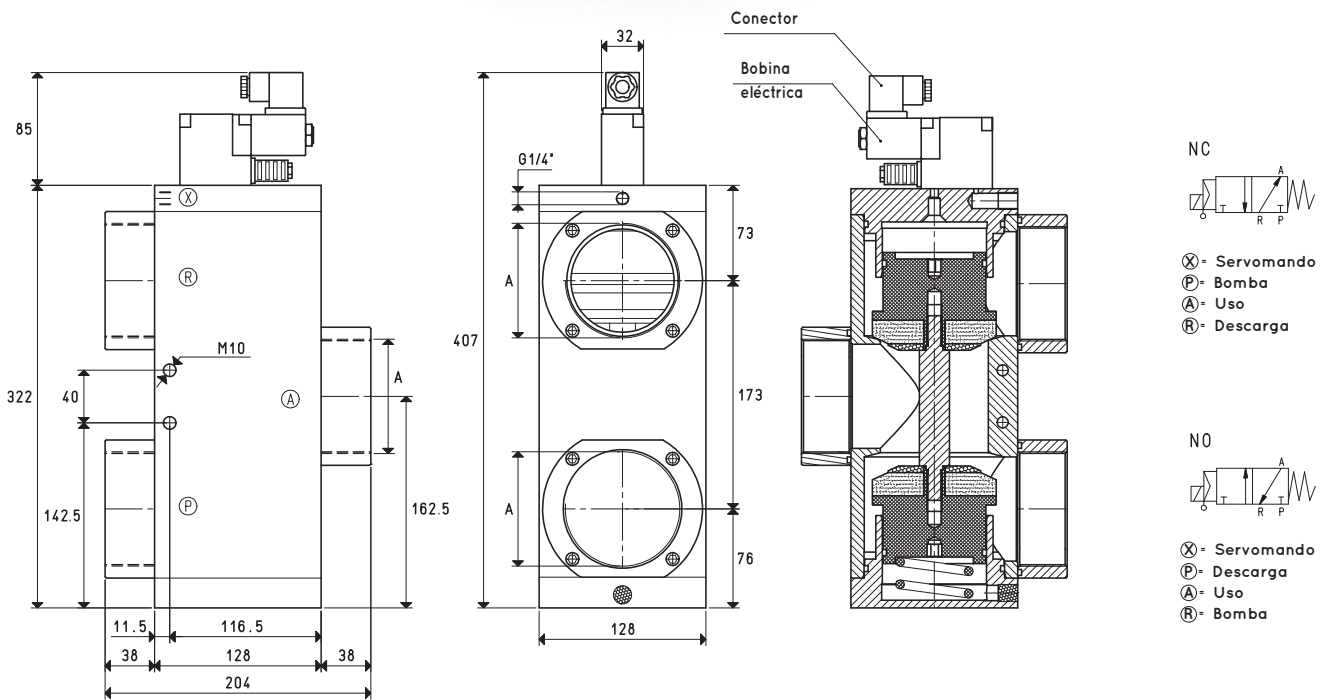
Nota: La bobina y el conector no forman parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, deben pedirse por separado (véanse los accesorios para electroválvulas).

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. 1.134

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



Art.	A	Caudal máx.	Grado de vacío		Tiempos de reacción		Orificio	Sección de paso	Presión en el servomando (X)	Peso
	Ø	m³/h	mín.	máx.	msec excit.	msec desexcit.	Ø	mm²	*bar	kg
<b>07 09 11</b>	G3"	750	1000	0.5	132	84	80	5024	4 ÷ 8	11.8
<b>Repuestos</b>			<b>07 09 11</b>							
<b>Kit de juntas para electroválvulas</b>			art.		00 07 382					

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. 1.134