



## ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, DE MANDO DIRECTO

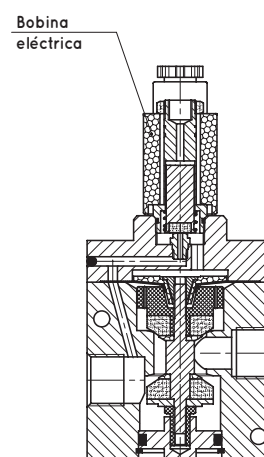
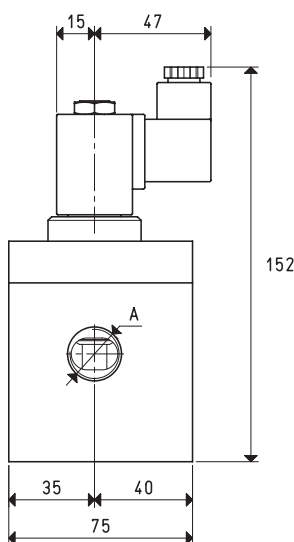
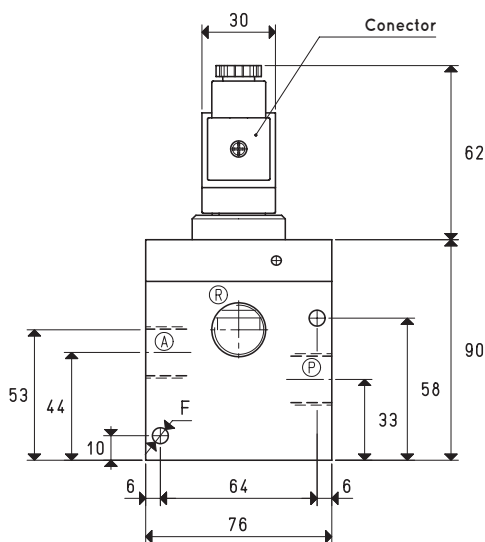
Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

Las electroválvulas de vacío de tres vías de esta serie son de mando directo, de dos posiciones, con obturadores cónicos servopilotados por el vacío mismo. De serie, normalmente se suministran cerradas; a petición, se suministran también abiertas. Están constituidas por un cuerpo de aluminio anodizado, en el cual están las conexiones de enlace, por dos obturadores de silicona adheridos en un vástago de acero inoxidable, una membrana de mezcla especial entelada; un actuador, accionado por una bobina eléctrica, gestiona el vacío del servomando. El principio de funcionamiento de estas electroválvulas se basa en el diferencial de presión que existe entre la bomba o el generador de vacío y la presión del aire aspirado. Dirigiendo esta «presión diferencial» hacia el servomando, mediante el actuador, se pueden mandar los obturadores sin la ayuda de aire comprimido o de muelles. Según el principio de funcionamiento descrito más arriba, no se recomienda su uso en instalaciones con bajo grado de vacío (inferior a 850 mbares absolutos, equivalentes al 15 % de vacío). La ausencia de muelles, rozamientos y esfuerzos dinámicos internos beneficia la alta velocidad de intervención y la duración de la válvula. 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 esta serie, además de utilizarse en casi todos los casos descritos anteriormente para la serie 07 .. 11, pueden utilizarse en instalaciones sin aire comprimido. La elección de la electroválvula debe realizarse siempre en función del caudal y, por lo tanto, de la conexión de aspiración de la bomba o del generador de vacío.

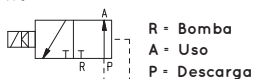
### Características técnicas

Presión de ejercicio: de 0,5 a 850 mbares absolutos

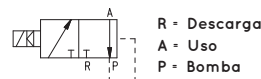
Temperatura del fluido aspirado: de -5 a +60 °C



NC



NO

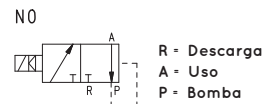
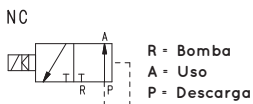
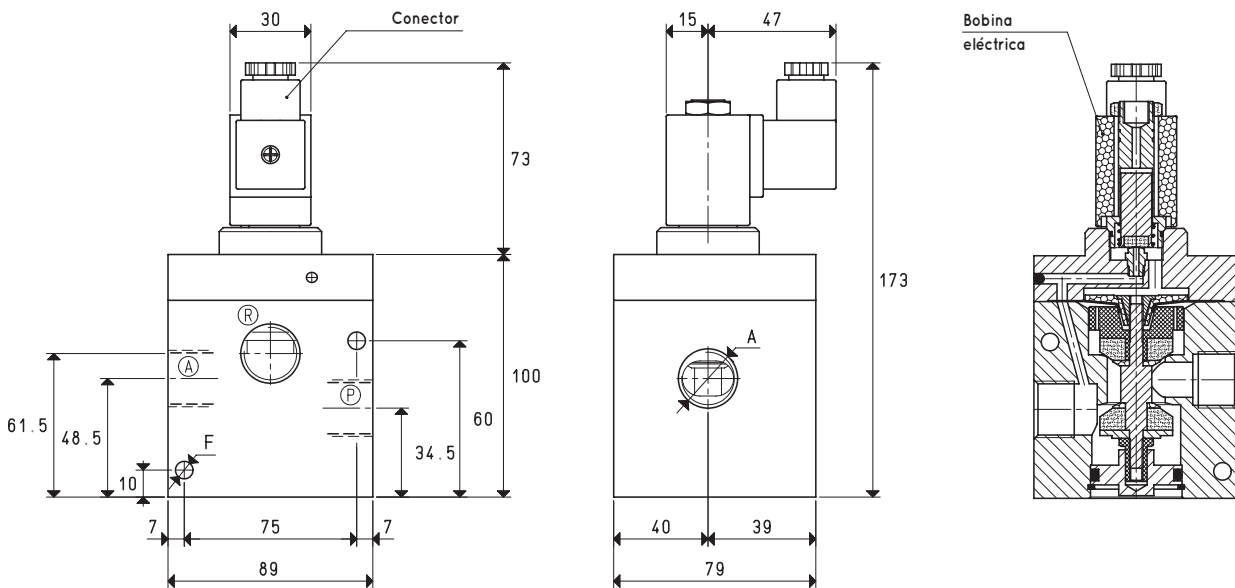


Art.	A Ø	Caudal máx. m <sup>3</sup> /h	Grado de vacío mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio Ø	Sección de paso mm <sup>2</sup>	F Ø	Peso kg
			mín.	máx.	excit.	desexcit.				
07 03 40 NC	G1/2"	20	850	0.5	30	15	15	176	6.5	1.53
07 03 40 NO					20	18				
07 04 40 NC	G3/4"	40	850	0.5	30	15	20	314	6.5	1.50
07 04 40 NO					20	18				

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).

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



Art.	A	Caudal máx.	Grado de vacío		Tiempos de reacción		Orificio	Sección de paso	F	Peso
	Ø	m <sup>3</sup> /h	mbar abs. mín.	mbar abs. máx.	msec excit.	msec desexcit.	Ø	mm <sup>2</sup>	Ø	kg
<b>07 05 40 NC</b>	G1"	90	850	0.5	38	18	25	490	6.5	1.91
<b>07 05 40 NO</b>					25	20				

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).

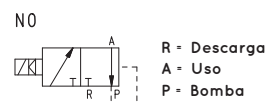
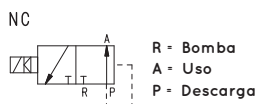
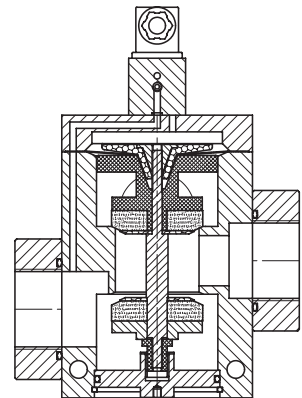
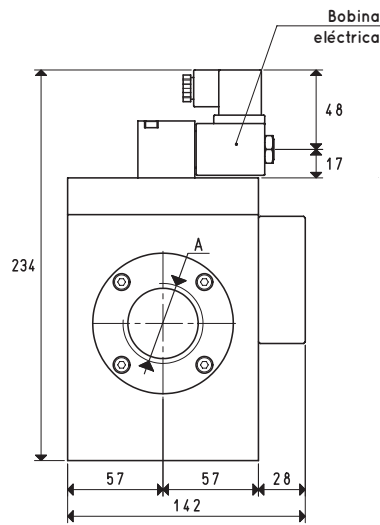
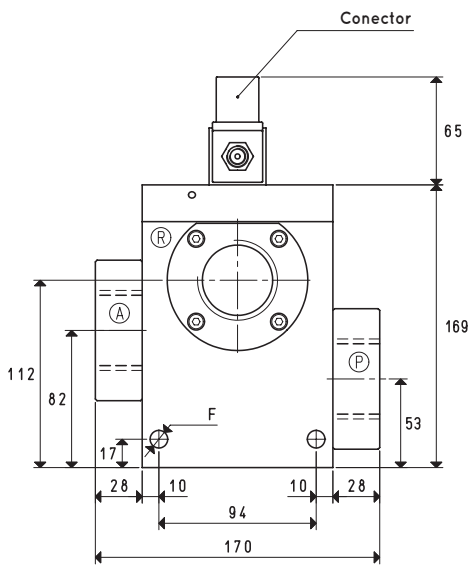
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

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



# ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, DE MANDO DIRECTO

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



Art.	A Ø	Caudal máx. m³/h	Grado de vacío mbar abs.		Tiempos de reacción msec		Orificio Ø	Sección de paso mm²	F Ø	Peso kg
			mín.	máx.	excit.	desexcit.				
<b>07 06 40 NC</b>	G1" 1/2	230	850	0.5	75	50	40	1256	10.5	5.90
<b>07 06 40 NO</b>					70	60				

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).

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