



ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, DE MANDO DIRECTO, CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN

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 electropiloto, accionado por una bobina eléctrica integrada, 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 electropiloto, 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 del electropiloto es 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 dos terminales de 3 mm, para conector micro en conformidad con las normas EN 175301-803 - 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.

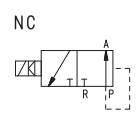
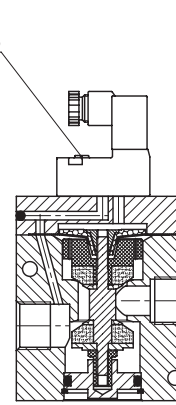
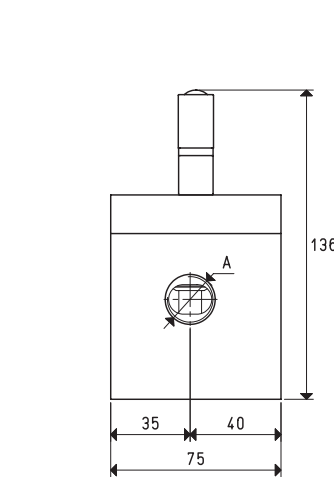
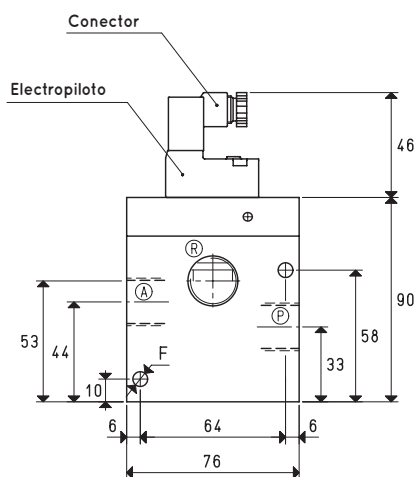
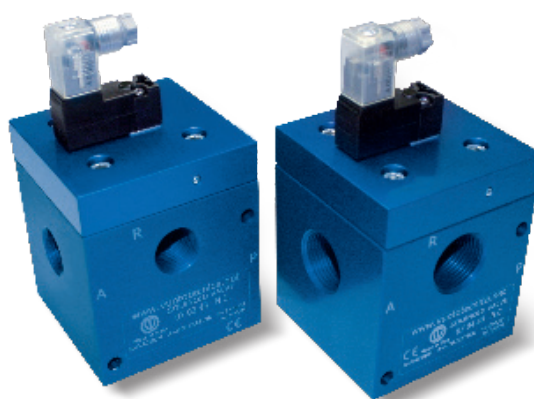
Las electroválvulas de esta serie, además de utilizarse en casi todos los casos descritos anteriormente para la serie 07 .. 11, pueden utilizarse en instalaciones sin aire comprimido.

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.

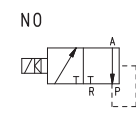
Características técnicas

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

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



(R) = Bomba
 (A) = Uso
 (P) = Descarga



(R) = Descarga
 (A) = Uso
 (P) = Bomba

Art.	A	Caudal máx. m³/h	Grado de vacío		Tiempos de reacción		Orificio Ø	Sección de paso mm²	F Ø	Peso kg
			mbar abs. mín.	mbar abs. máx.	msec excit.	msec desexcit.				
07 03 43 NC	G1/2"	20	850	0.5	33	17	15	176	6.5	1.35
07 03 43 NO					22	20				
07 04 43 NC	G3/4"	40	850	0.5	33	17	20	314	6.5	1.30
07 04 43 NO					22	20				

Repuestos	07 03 43 NC	07 03 43 NO	07 04 43 NC	07 04 43 NO
Kit de juntas para electroválvulas	art. 00 07 279	00 07 279	00 07 279	00 07 279
Membrana de pilotaje para electroválvulas	art. 00 07 104	00 07 104	00 07 104	00 07 104

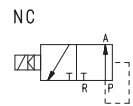
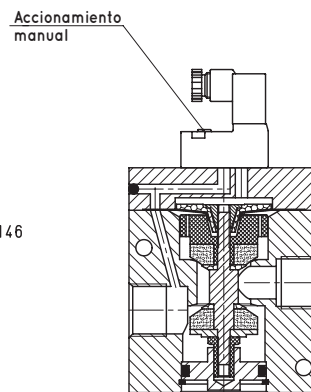
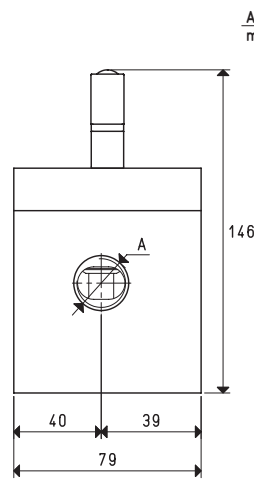
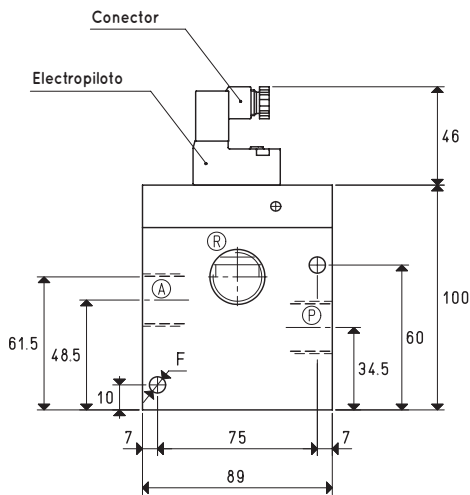
Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 03 43 NC V24-CC).

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

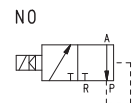
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{mm}{25.4}$; libras = $\frac{g}{453.6}$ = $\frac{kg}{0.4536}$

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

ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO DE 3 VÍAS, DE MANDO DIRECTO, CON BOBINA ELÉCTRICA DE BAJA ABSORCIÓN



- Ⓡ - Bomba
- Ⓐ - Uso
- Ⓟ - Descarga



- Ⓡ - Descarga
- Ⓐ - Uso
- Ⓟ - Bomba

Art.	A	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.				
07 05 43 NC	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.65
07 05 43 NO					28	22				

Repuestos		07 05 43 NC	07 05 43 NO
Kit de juntas para electroválvulas	art.	00 07 280	00 07 280
Membrana de pilotaje para electroválvulas	art.	00 07 105	00 07 105

Nota: En fase de pedido, especifique el voltaje de la bobina eléctrica (por ejemplo, 07 05 43 NC V24-CC).

El conector no forma parte integrante de la electroválvula y, por lo tanto, debe 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. 1.134