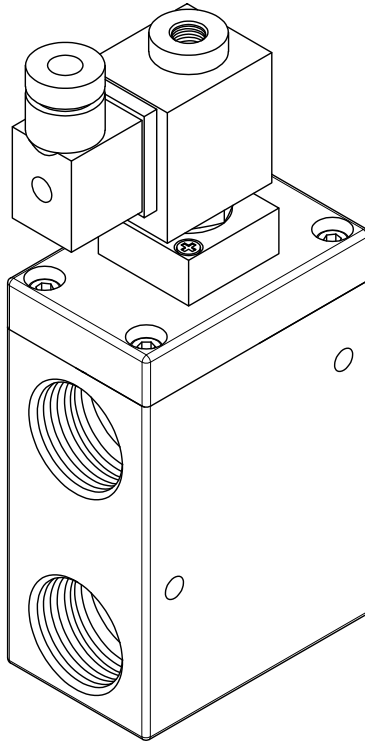


Electroválvula de vacío

Solenoid vacuum valve

EVV 20



AR Vacuum Technology S.L. agradece la confianza depositada en nuestros equipos y recuerda que nuestro departamento técnico y de servicio postventa está a su entera disposición para cualquier consulta o duda que pueda surgir.

AR Vacuum Technology S.L. se reserva el derecho a efectuar las modificaciones técnicas pertinentes, debidas a la introducción de los últimos avances tecnológicos, sin perjuicio de las características básicas de la máquina y sin previo aviso.

AR Vacuum Technology S.L. no se responsabiliza de los daños materiales o accidentes de personas derivadas de una manipulación inadecuada de la máquina, instalación incorrecta, conexiones erróneas, golpes o caídas, o por un mantenimiento no acorde con las indicaciones de este manual de uso y mantenimiento.

AR Vacuum Technology S.L. would like to thank you for the trust placed in our equipment, and we would remind you that our technical and after-sales service department is entirely at your disposal for any inquiries or problems you may encounter.

AR Vacuum Technology S.L. reserves the right to make the pertinent technical modifications through introduction of the latest technological advances, without detriment to the machine's basic characteristics and without prior notice.

AR Vacuum Technology S.L. declines all liability for material damages or personal accidents stemming from mishandling of the machine, incorrect installation, wrong connections, knocks or droppage, or due to maintenance not in accordance with the indications in the Manual for Use and Maintenance.

1. Descripción general del equipo

1.1 Serie

Electroválvula de vacío de 3 vías servoasistida por aire comprimido. Trabaja normalmente abierta y puede funcionar a 2 vías con la ayuda de un tapón.

1. Description of the device

1.1 Serie

Vacuum solenoid valve with 3 way servoassisted by compressed air. It works normally open and can operate in 2 ways with the help of a plug.

2. Modelos

2.1 Referencias

2. Models

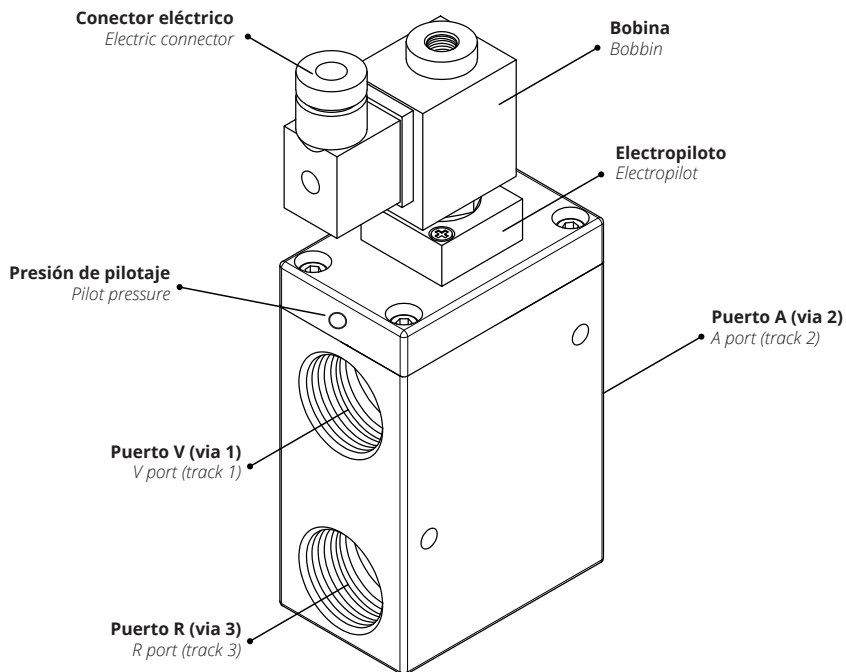
2.1 References

Electroválvula de vacío normalmente abierta <i>Vacuum solenoid valve normally open</i>
--

EVW20R124CNA

2.2 Descripciones y características

2.2 Descriptions and characteristics



3. Características técnicas

3. Technical characteristics

3.1 Características

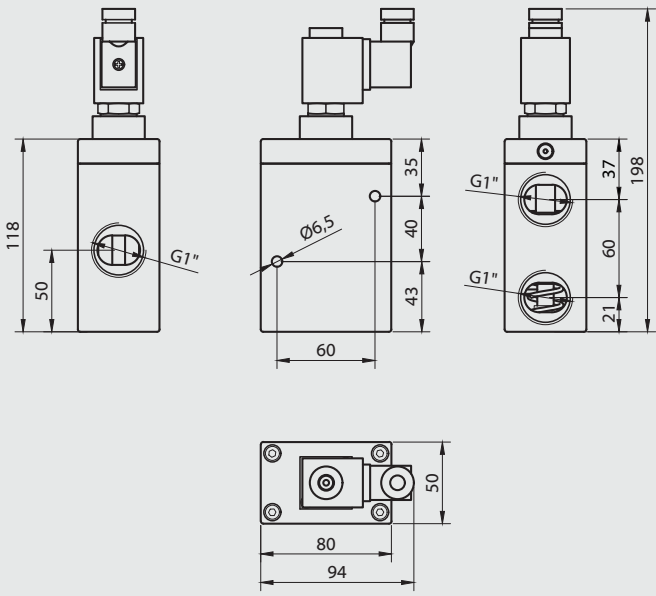
3.1 Characteristics

		EVV20R124CNA
Fluido <i>Fluid</i>		Aire, gases inertes <i>Air, inert gases</i>
Pilotaje eléctrico <i>Electric pilot</i>		24 V CC DC
Caudal de vacío libre <i>Free vacuum flow (20mm H2O)</i> [NI/min]		440
Caudal de vacío máximo <i>Maximum vacuum flow</i> [NI/min]		1500
Caudal de presión positiva <i>Positive pressure flow</i> [NI/min]		5000
Orificio equivalente <i>Equivalent hole</i> [mm]		13
Presión de trabajo <i>Work pressure</i> [bar]		-1 ... 8
Presión mínima de pilotaje <i>Minimum pilot pressure</i> [bar]		3
Roscas conexión <i>Connection threads</i>		G1"
Temperatura de trabajo <i>Working temperature</i> [°C]		-10 ... 45
Potencia absorbida <i>Power consumption</i> [W]		10
Tiempo de respuesta ON <i>Response time ON</i> [ms]		40
Tiempo de respuesta OFF <i>Response time OFF</i> [ms]		20
Protección <i>Protection</i>		IP65
Materiales del cuerpo <i>Body materials</i>		Aluminio <i>Aluminium</i>
Peso <i>Weight</i> [g]		1246

4. Dimensiones

4. Dimensions

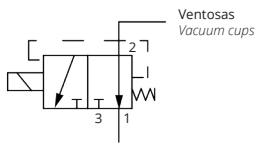
EVV20R124CNA



5. Esquema neumático

5. Pneumatic scheme

EVV20R124CNA



6. Precauciones y seguridad

Aviso



Queda terminantemente prohibido proceder a cualquier inspección o reparación, sin desconectar previamente el equipo de las redes de alimentación.



- Deben usarse únicamente aire o gases inertes como medio de presión.
- La presión máxima aplicable es de 8 bar.

7. Instalación

• Se recomienda colocar un filtro de partículas en la línea en vía 2 de presión. Este filtro debe estar dimensionado adecuadamente para no generar una pérdida de carga.

• No montar ninguna reducción en el sistema.

8. Averías y mal funcionamiento

La posibilidad de averías en estos equipos es muy remota. Sin embargo pueden producirse desperfectos accidentales (como por ejemplo la desconexión o rotura de un conducto) que deberán que ser atendidos con prontitud.

6. Precautions and safety

Warning



It is strictly forbidden to carry out any inspection or repair, without previously disconnecting the power supply networks.



- It must be used only air or inert gas as a means of pressure.
- The maximum applicable pressure is 8 bar.

7. Installation

• It is advised to place a particle filter in the line on pressure track 2. This filter must be appropriately sized so pressure loss is avoided.

• Do not install any reductions in the system.

8. Malfunctions and troubleshooting

The chances of this equipment malfunctioning are very remote; however, accidental damage may occur (such as a disconnecting or a breakage hose) and will need to be attended promptly.

¡El equipo no se pone en marcha!

Causa

Solución

No existe presión de alimentación en el pilotaje.

Verificar el sistema de alimentación de presión

The equipment doesn't start!

Cause

Solution

There's no supply pressure in the pilot line.

Check the pressure supply system.

¡El equipo no aspira!

Causa

Solución

Presencia de un cuerpo extraño en la válvula

The equipment doesn't suck material!

Cause

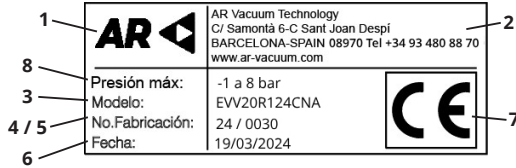
Solution

Presence of exrange body inside the valve

Check for a possible presence of a small object or dirt between the tracks and remove.

9. Placa de características

La placa de características identifica el equipo, aportando información de la máquina, serie, modelo, nº de fabricación, datos del fabricante y normativas. A continuación se presenta un esquema genérico de su diseño.



9. Characteristics plate

The characteristic plate identifies the equipment and gives information about the device, as series, model, fabrication number, manufacture and norms. Below we present a generic design of the plate.

- | | | |
|----------|---|---|
| 1 | Logo del fabricante | <i>Manufacturer logo.</i> |
| 2 | Datos sociales del fabricante y domicilio completo | <i>Manufacturer information and address.</i> |
| 3 | Referencia del equipo | <i>Device model and reference.</i> |
| 4 | Nº de fabricación del equipo | <i>Device fabrication nº.</i> |
| 5 | Nº de serie | <i>Serial number.</i> |
| 6 | Fecha de fabricación | <i>Fabrication date.</i> |
| 7 | Símbolo de la comunidad europea.
El fabricante asume la fabricación de la máquina bajo normativa comunitaria con directivas, normas EN o equivalentes, que garantizan un funcionamiento correcto y seguro. | <i>European Community Symbol.
The manufacturer takes the responsibility of the machine fabrication, under communitarian norms with directives, EN norms or equivalents, that guarantees a safe and correct operation.</i> |
| 8 | Característica neumática de presión | <i>Pneumatic pressure characteristic</i> |

Nota

Todos los datos sujetos a cambios sin previo aviso.

Notes

Modifications without detriment to the device's basic characteristics may be made without prior notice.



AR Vacuum Technology S.L. | Junio *June* 2024
Samontà, 6-C P.I. Font Santa
08970 · Sant Joan Despí (Barcelona) SPAIN

Tel +34 93 480 88 70

ar@ar-vacuum.com
www.ar-vacuum.com