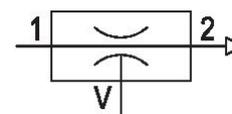


## Serie ECD-IV

La AVENTICS serie ECD es una solución integral que combina generadores de vacío, válvulas piloto, filtros, silenciosos e interruptores de presión. Simplifique la instalación y optimice su huella energética optando por la función del economizador de aire, y aumente su nivel de monitorización de condición con la función de monitorización de condición.



## Datos técnicos

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Sector                                       | Industria                |
| Accionamiento                                | eléctrico                |
| Advertencia                                  | IO-Link (funcionalidad)  |
| Lógica de conexión                           | NA (contacto de trabajo) |
| con silenciador                              | con silenciador          |
| Ø de las toberas                             | 1 mm                     |
| Presostato                                   | electrónico              |
| Accesorios                                   | con válvula antirretorno |
| Presión de funcionamiento mín.               | 2 bar                    |
| Presión de funcionamiento máx.               | 6 bar                    |
| Presión de funcionamiento p.ópt.             | 4 bar                    |
| Temperatura ambiente mín.                    | 0 °C                     |
| Temperatura ambiente máx.                    | 50 °C                    |
| Temperatura del medio mín.                   | 0 °C                     |
| Temperatura del medio máx.                   | 50 °C                    |
| Fluido                                       | Aire comprimido          |
| Contenido de aceite del aire comprimido mín. | 0 mg/m <sup>3</sup>      |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 1 mg/m <sup>3</sup>      |
| Tamaño de partículas máx.                    | 5 µm                     |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Capacidad de aspiración máx.                                   | 35.4 l/min                       |
| Consumo de aire con p.ópt.                                     | 46.2 l/min                       |
| Vacío máx. con p.ópt   | 81.5 %                           |
| Nivel de intensidad acústica aspirado                          | 63 dB                            |
| Nivel de intensidad acústica aspirando                         | 76 dB                            |
| Seguridad contra sobrepresión (max.)                           | 5 bar                            |
| Válvula de desprendimiento                                     | Válvula de desprendimiento       |
| Tipo de protección según EN 60529:2000, sin conector eléctrico | IP65                             |
| Duración de conexión según la norma DIN VDE 0580               | 100 %                            |
| Tensión de servicio DC   | 24 V                             |
| Histéresis   | regulable                        |
| Precisión de repetición en % (del valor final)                 | ± 1 %                            |
| Tolerancia de tensión DC                                       | -20 % / +10 %                    |
| Corriente de salida de conmutación                             | 180 mA                           |
| Consumo de potencia válvula de accionamiento eléctrico         | 1.3 W                            |
| Peso   | 0.195 kg                         |
| Material carcasa   | Poliamida                        |
| Material juntas  | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| material tobera  | Latón                            |
| Material silenciador   | polietileno                      |
| N° de material   | R412010613                       |

## Información técnica

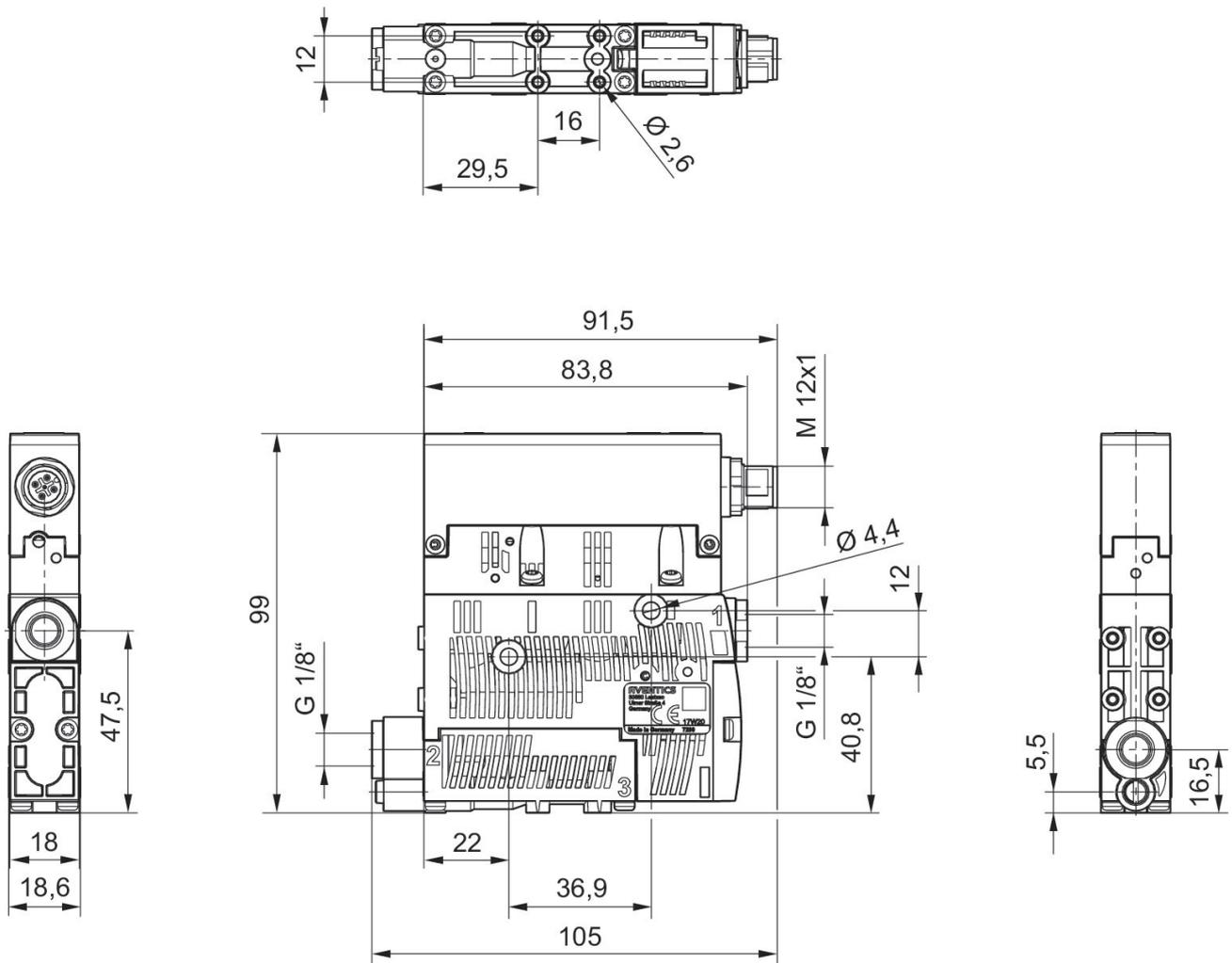
Nota: todas las indicaciones se refieren a una presión ambiente de  $[[1,013]]$  bar] y una temperatura ambiente de  $[[20]]$  °C].

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

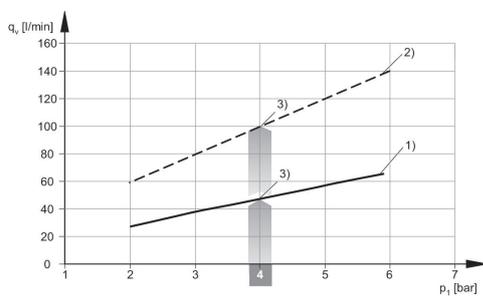
El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

La IO-Link Device Description (IODD) para el eyector compacto ECD está lista para su descarga en el Media Centre.

## Dimensiones

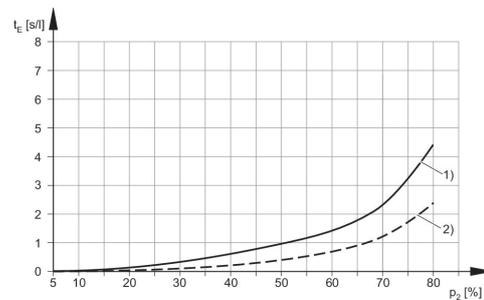


Consumo de aire  $q_v$  en función de presión de funcionamiento  $p_1$



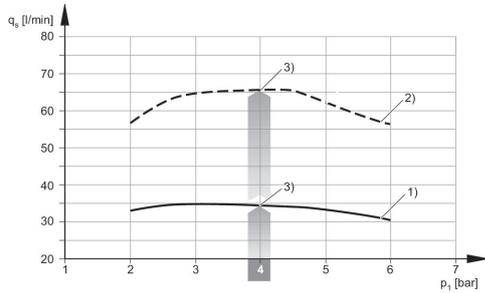
- 1)  $\varnothing$  tobera [[1,0] mm]
- 2)  $\varnothing$  tobera [[1,5] mm]
- 3) presión de funcionamiento óptima

tiempo de evacuación  $t_E$  en función del vacío  $p_2$  para 1 l de volumen (con una presión de funcionamiento óptima  $p_{1\text{ópt}}$ )



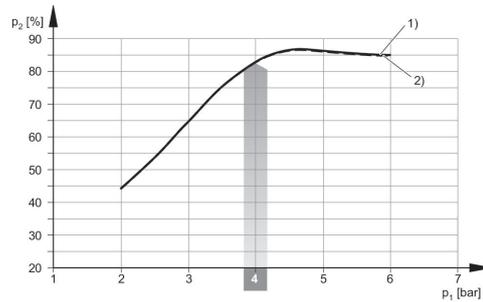
- 1)  $\varnothing$  tobera [[1,0] mm]
- 2)  $\varnothing$  tobera [[1,5] mm]

## Capacidad de aspiración $q_s$ en función de presión de funcionamiento $p_1$



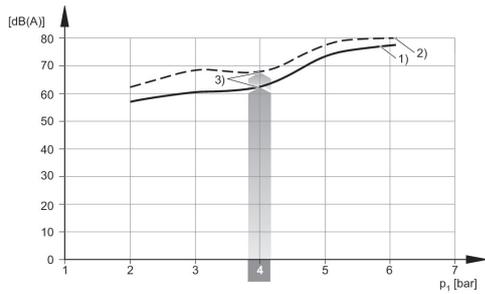
- 1) Ø tobera [[1,0] mm]
- 2) Ø tobera [[1,5] mm]
- 3) presión de funcionamiento óptima

## Vacío $p_2$ en función de presión de funcionamiento $p_1$



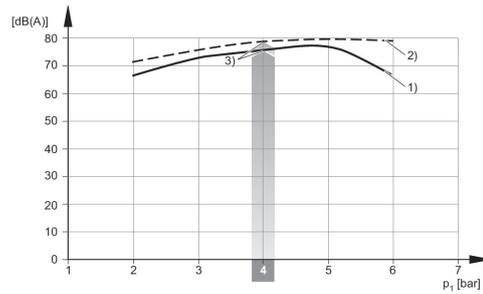
- 1) Ø tobera [[1,0] mm]
- 2) Ø tobera [[1,5] mm]

## Nivel sonoro aspirado



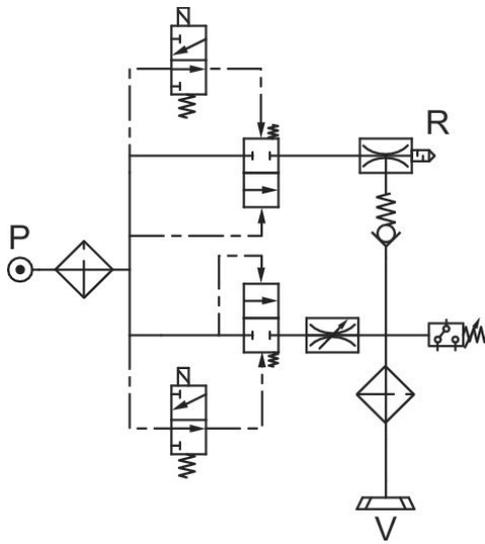
- 1) Ø tobera [[1,0] mm]
- 2) Ø tobera [[1,5] mm]
- 3) presión de funcionamiento óptima

## Nivel sonoro aspiración libre



- 1) Ø tobera [[1,0] mm]
- 2) Ø tobera [[1,5] mm]
- 3) presión de funcionamiento óptima

esquema de conexiones  
ECD-IV-...NC



esquema de conexiones  
ECD-IV-...NO

