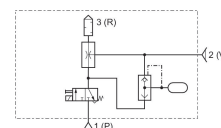


## Eyectores AVENTICS serie EBS

La AVENTICS serie EBS es la más talentosa y convincente en su adaptación a distintas tareas dentro de las series de eyectores de AVENTICS. En paralelo a las principales ventajas de esta serie de eyectores, además ofrecen otros beneficios gracias a su enorme versatilidad.



## Datos técnicos

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Sector                                       | Industria                      |
| Accionamiento                                | eléctrico                      |
| Advertencia                                  | Orificio roscado               |
| Tipo                                         | Eyector                        |
| Versión                                      | pilotaje eléctrico, forma en T |
| con silenciador                              | con silenciador                |
| Ø de las toberas                             | 0.7 mm                         |
| Presión de funcionamiento mín.               | 3 bar                          |
| Presión de funcionamiento máx.               | 6 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/m³                        |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 1 mg/m³                        |
| Tamaño de partículas máx.                    | 5 µm                           |
| Conexión de aire comprimido                  | M5                             |
| Conexión de vacío+                           | M5                             |

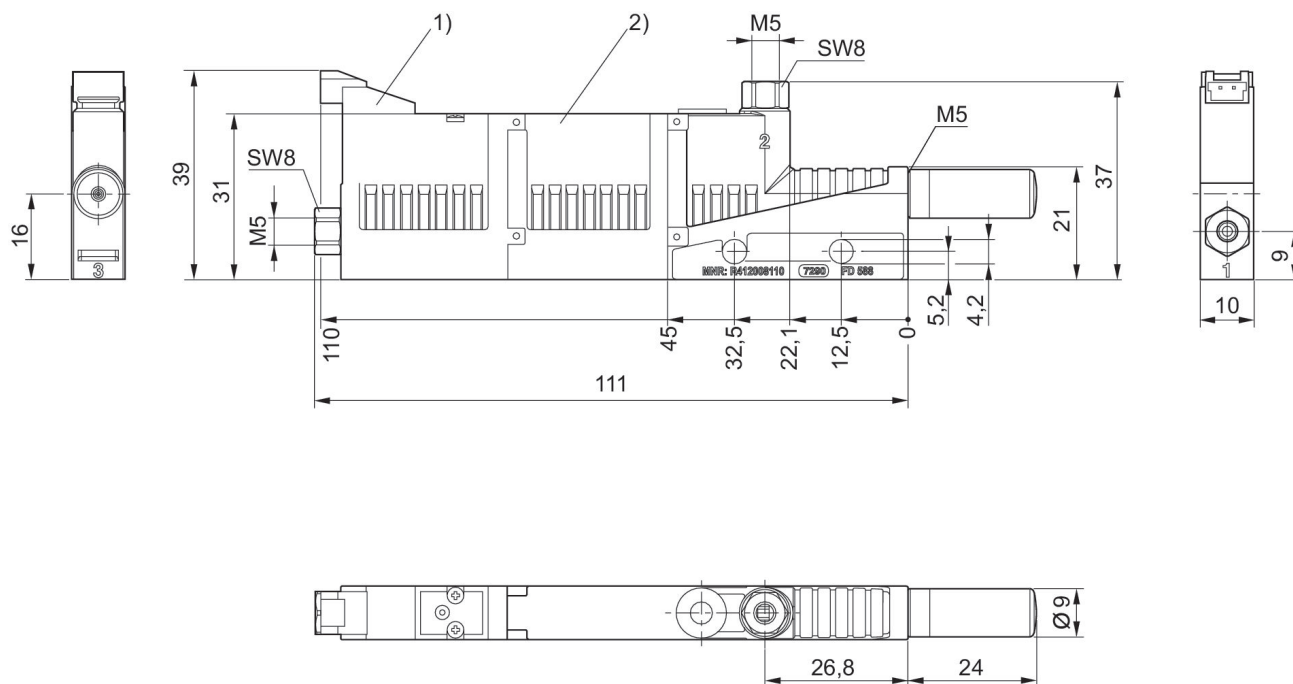
|                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Capacidad de aspiración máx.                                   | 16.8 l/min                               |
| Consumo de aire con p.ópt.                                     | 24 l/min                                 |
| Vacío máx. con p.ópt                                           | 85 %                                     |
| Nivel de intensidad acústica aspirado                          | 59 dB                                    |
| Nivel de intensidad acústica aspirando                         | 65 dB                                    |
| Válvula de desprendimiento                                     | Válvula de desprendimiento               |
| Indicador                                                      | LED                                      |
| Tipo de protección según EN 60529:2000, sin conector eléctrico | IP40                                     |
| Tensión de servicio DC                                         | 24 V                                     |
| Tolerancia de tensión DC                                       | - 5% / +10%                              |
| Consumo de potencia válvula de accionamiento eléctrico         | 1.3 W                                    |
| Peso                                                           | 0.035 kg                                 |
| Material carcasa                                               | Poliamida reforzada con fibras de vidrio |
| Material juntas                                                | Caucho de acrilnitrilo butadieno         |
| material tobera                                                | Aluminio                                 |
| Material casquillo roscado                                     | Aluminio                                 |
| Superficie casquillo roscado                                   | anodizado                                |
| Material silenciador                                           | polietileno                              |
| N° de material                                                 | R412007486                               |

## Información técnica

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

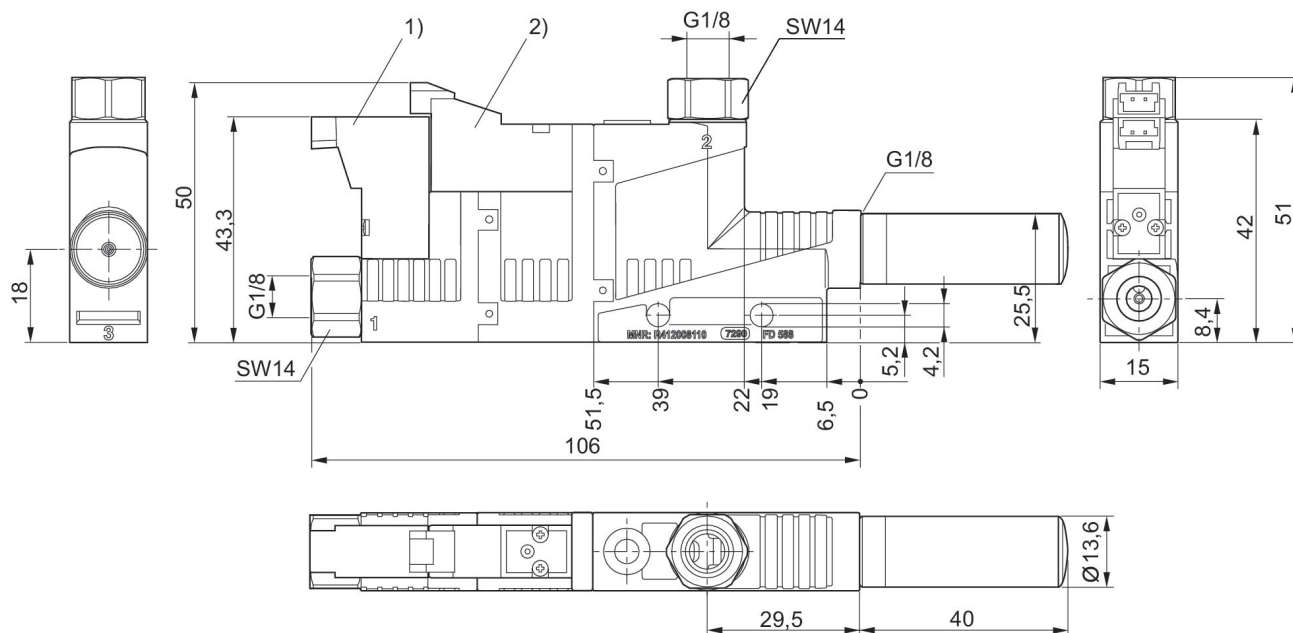
El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

Fig. 1



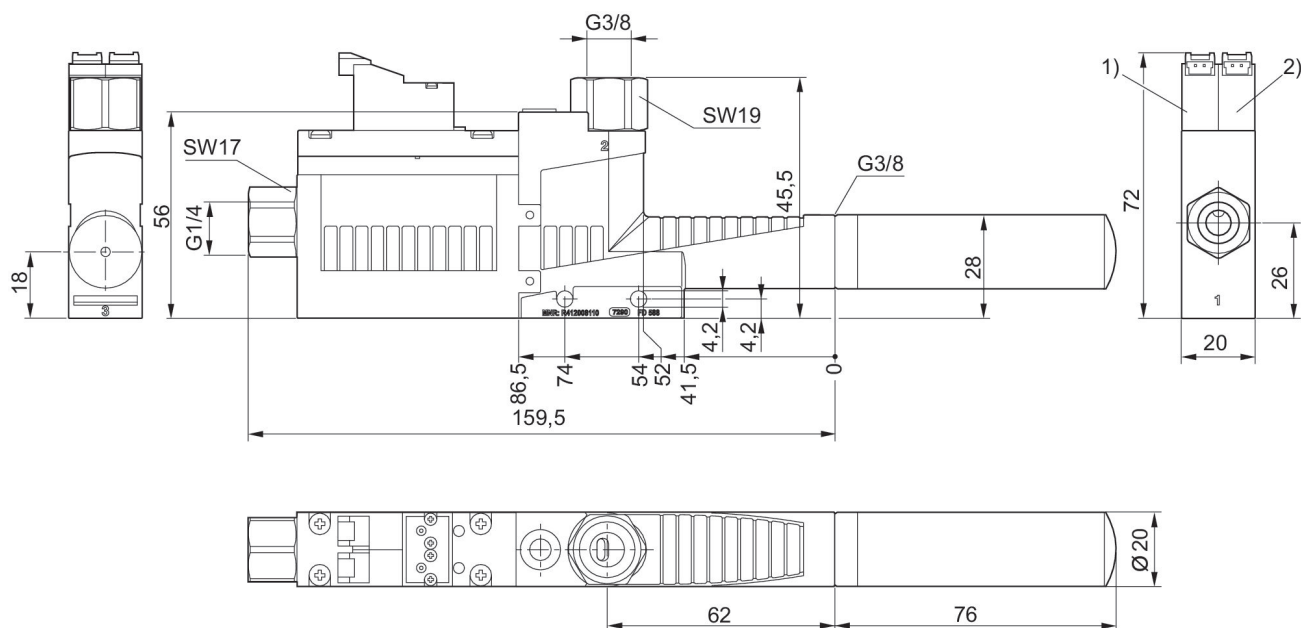
- 1) Válvula de accionamiento eléctrico vacío conectado/desconectado  
2) Impulso de desprendimiento del acumulador

Fig. 2



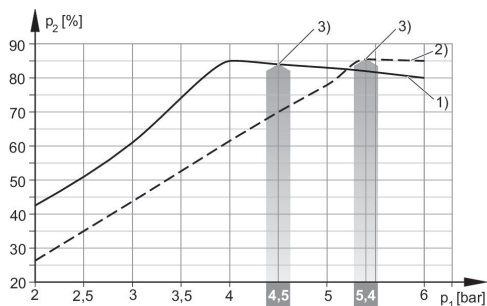
- 1) Válvula de accionamiento eléctrico vacío conectado/desconectado  
2) Válvula de accionamiento eléctrico impulso de desprendimiento

Fig. 3

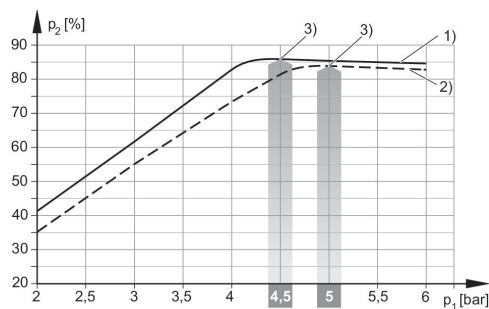


- 1) Válvula de accionamiento eléctrico vacío conectado/desconectado  
2) Válvula de accionamiento eléctrico impulso de desprendimiento

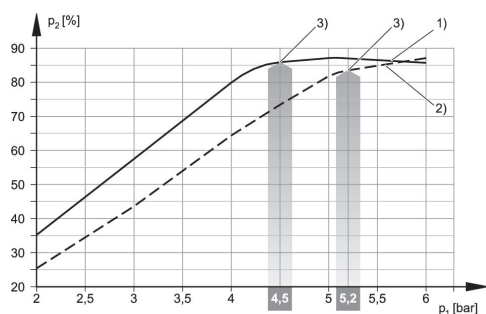
## Vacío $p_2$ en función de presión de funcionamiento $p_1$



- 1) = Ø tobera 0,5 mm 2) = Ø tobera 0,7 mm  
3) presión de funcionamiento óptima

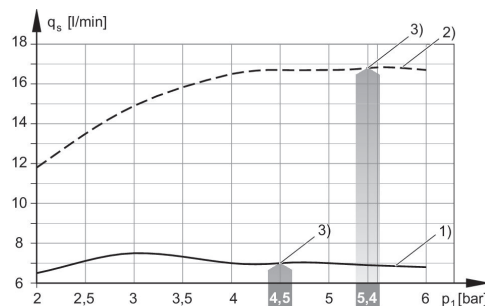


- 1) = Ø tobera 1,0 mm 2) = Ø tobera 1,5 mm  
3) presión de funcionamiento óptima

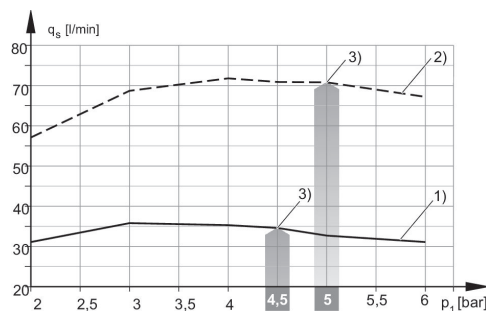


1) = Ø tobera 2,0 mm 2) = Ø tobera 2,5 mm  
3) presión de funcionamiento óptima

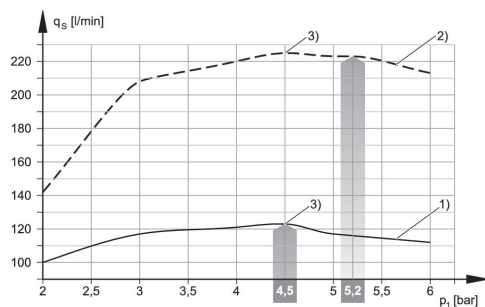
## Capacidad de aspiración $q_s$ en función de presión de funcionamiento $p_1$



1) = Ø tobera 0,5 mm 2) = Ø tobera 0,7 mm  
3) presión de funcionamiento óptima

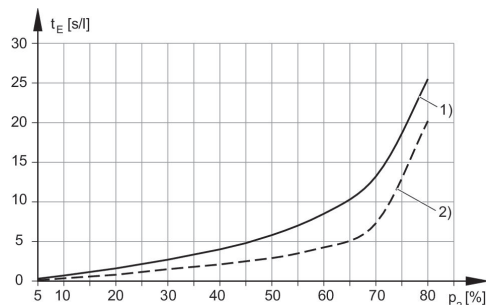


1) = Ø tobera 1,0 mm 2) = Ø tobera 1,5 mm  
3) presión de funcionamiento óptima

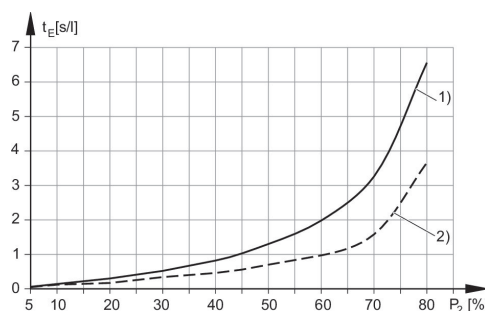


1) = Ø tobera 2,0 mm 2) = Ø tobera 2,5 mm  
3) presión de funcionamiento óptima

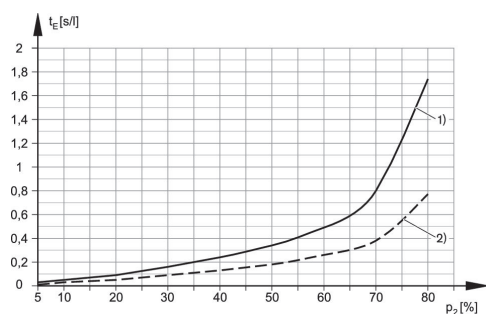
## tiempo de evacuación $t_E$ en función del vacío $p_2$ para 1 l de volumen (con una presión de funcionamiento óptima $p_{1\text{ópt}}$ )



1) = Ø tobera 0,5 mm 2) = Ø tobera 0,7 mm

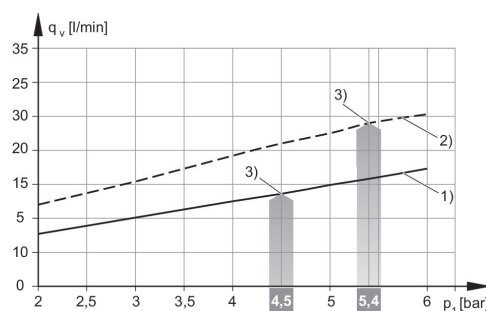


1) = Ø tobera 1,0 mm 2) = Ø tobera 1,5 mm

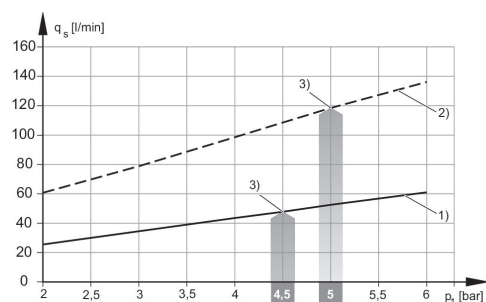


1) = Ø tobera 2,0 mm 2) = Ø tobera 2,5 mm

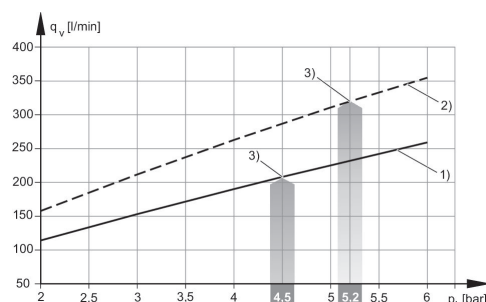
## Consumo de aire $q_v$ en función de presión de funcionamiento $p_1$



1) = Ø tobera 0,5 mm 2) = Ø tobera 0,7 mm  
3) presión de funcionamiento óptima



1) = Ø tobera 1,0 mm 2) = Ø tobera 1,5 mm  
3) presión de funcionamiento óptima



1) = Ø tobera 2,0 mm 2) = Ø tobera 2,5 mm  
3) presión de funcionamiento óptima