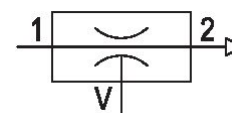


## Serie ECD-LV

La serie ECD AVENTICS rappresenta una soluzione globale che combina generatori di vuoto, valvole pilota, filtri, silenziatori e pressostati. È possibile semplificare l'installazione e ottimizzare il consumo energetico scegliendo la funzione risparmio aria e aumentare il livello di monitoraggio dello stato mediante la funzione di monitoraggio delle condizioni.



## Dati tecnici

Settore

Industria

Azionamento

elettrico

Nota

IO-Link (funzionalità)

Logica di commutazione

NC (contatto di apertura)

con silenziatore

con silenziatore

Ugelli Ø

2.5 mm

Vacuostato

elettronico

Accessori

con valvola antiritorno

Pressione di esercizio min.

4 bar

Pressione di esercizio max

7 bar

Pressione di esercizio p.ott

5 bar

Temperatura ambiente min.

0 °C

Temperatura ambiente max.

50 °C

Temperatura del fluido min.

0 °C

Temperatura del fluido max.

50 °C

Fluido

Aria compressa

Contenuto di olio dell'aria compressa min.

0 mg/m<sup>3</sup>

Contenuto di olio dell'aria compressa max.

1 mg/m<sup>3</sup>

Dimensione max. particella

5 µm

|                                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Potere aspirante max.                                         | 170 l/min                             |
| Consumo d'aria con p.ott                                      | 308 l/min                             |
| Vuoto max. con p.ott                                          | 87 %                                  |
| Livello di pressione acustica aspirata                        | 74 dB                                 |
| Livello di pressione acustica aspirante                       | 84 dB                                 |
| Sicurezza di sovrappressione (max.)                           | 5 bar                                 |
| con dispositivo di economia dell'aria                         | con dispositivo di economia dell'aria |
| Valvola di repulsione                                         | Valvola di repulsione                 |
| Tipo di protezione secondo EN 60529:2000,<br>senza connettore | IP65                                  |
| Rapporto d'inserzione secondo norma DIN VDE<br>0580           | 100 %                                 |
| Tensione di esercizio DC                                      | 24 V                                  |
| Isteresi                                                      | regolabile                            |
| Ripetibilità in % (del valore finale)                         | ± 1 %                                 |
| Tolleranza di tensione DC                                     | - 5 % / +10 %                         |
| Corrente uscita di commutazione                               | 180 mA                                |
| Consumo de potencia elettrovalvola                            | 2.5 W                                 |
| Peso                                                          | 0.56 kg                               |
| Materiale corpo                                               | Poliammide                            |
| Materiale guarnizioni                                         | Gomma acrilonitrile-butadiene         |
| materiale ugello                                              | Alluminio                             |
| Materiale silenziatore                                        | polietilene                           |
| Codice                                                        | R412026118                            |

## Informazioni tecniche

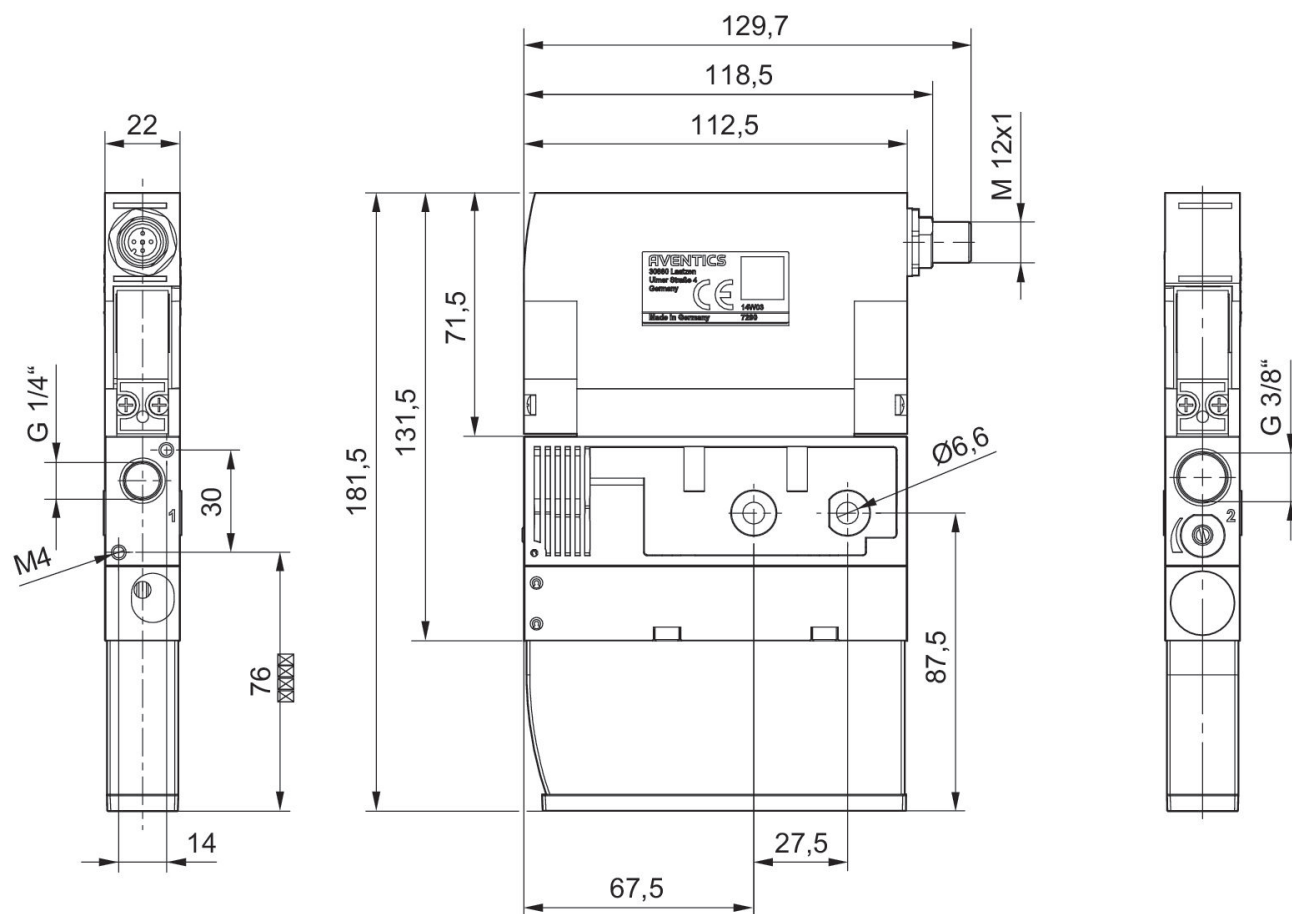
Nota: tutti i dati si riferiscono ad una pressione ambiente di [[1,013] bar] ed una temperatura ambiente [[20] °C].

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

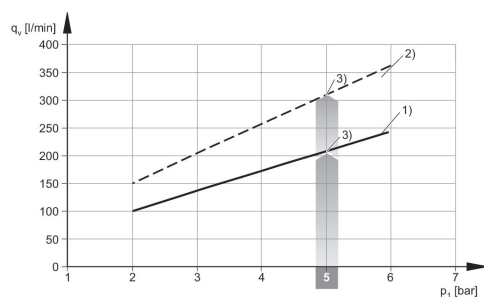
Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

La IO Link Device Description (IODD) per l'eiettore compatto ECD può essere scaricata nel Media Centre.

## Dimensioni

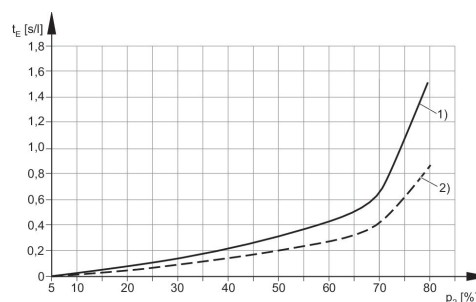


Consumo d'aria  $q_v$  dipendente dalla pressione di esercizio  $p_1$



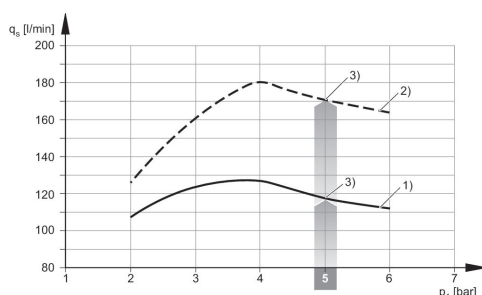
- 1) Ø ugello [2,0] mm
- 2) Ø ugello [2,5] mm

tempo di evacuazione  $t_E$  dipendente dal vuoto  $p_2$  per volume di 1 l (con pressione di esercizio ottimale  $p_{1ott}$ )



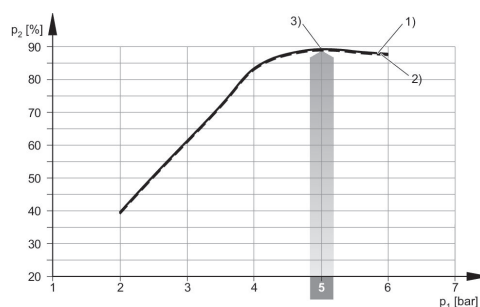
- 1) Ø ugello [2,0] mm
- 2) Ø ugello [2,5] mm

Potere aspirante  $q_s$  dipendente dalla pressione di esercizio  $p_1$



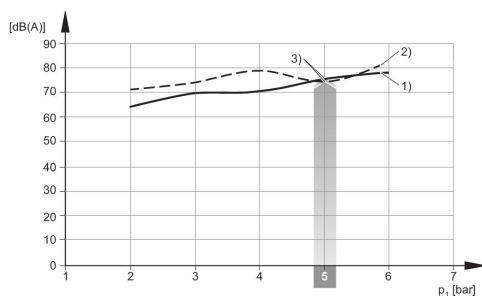
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
- 2) Ø ugello [[2,5] mm]
- 3) pressione d'esercizio ottimale

Vuoto  $p_2$  dipendente dalla pressione di esercizio  $p_1$



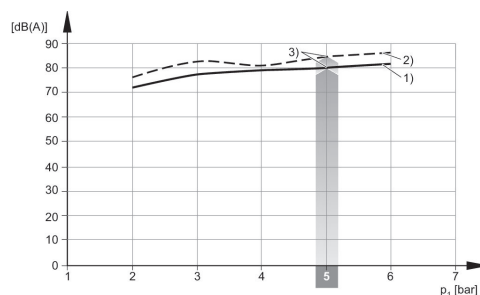
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
- 2) Ø ugello [[2,5] mm]
- 3) pressione d'esercizio ottimale

Livello di pressione sonora aspirato



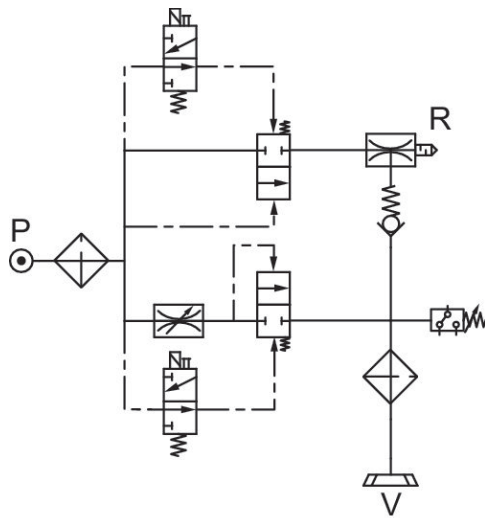
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
- 2) Ø ugello [[2,5] mm]
- 3) pressione d'esercizio ottimale

Livello di pressione sonora aspirazione libera



- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
- 2) Ø ugello [[2,5] mm]
- 3) pressione d'esercizio ottimale

schema elettrico  
ECD-LV-...NC



schema elettrico  
ECD-LV-...NO

