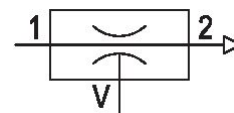


## Serie ECD-LV

La serie ECD AVENTICS rappresenta una soluzione globale che combina generatori di vuoto, valvole pilota, filtri, silenzianti 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                     | NO (contatto di chiusura) |
| 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                                                        | R412026117                            |

## Informazioni tecniche

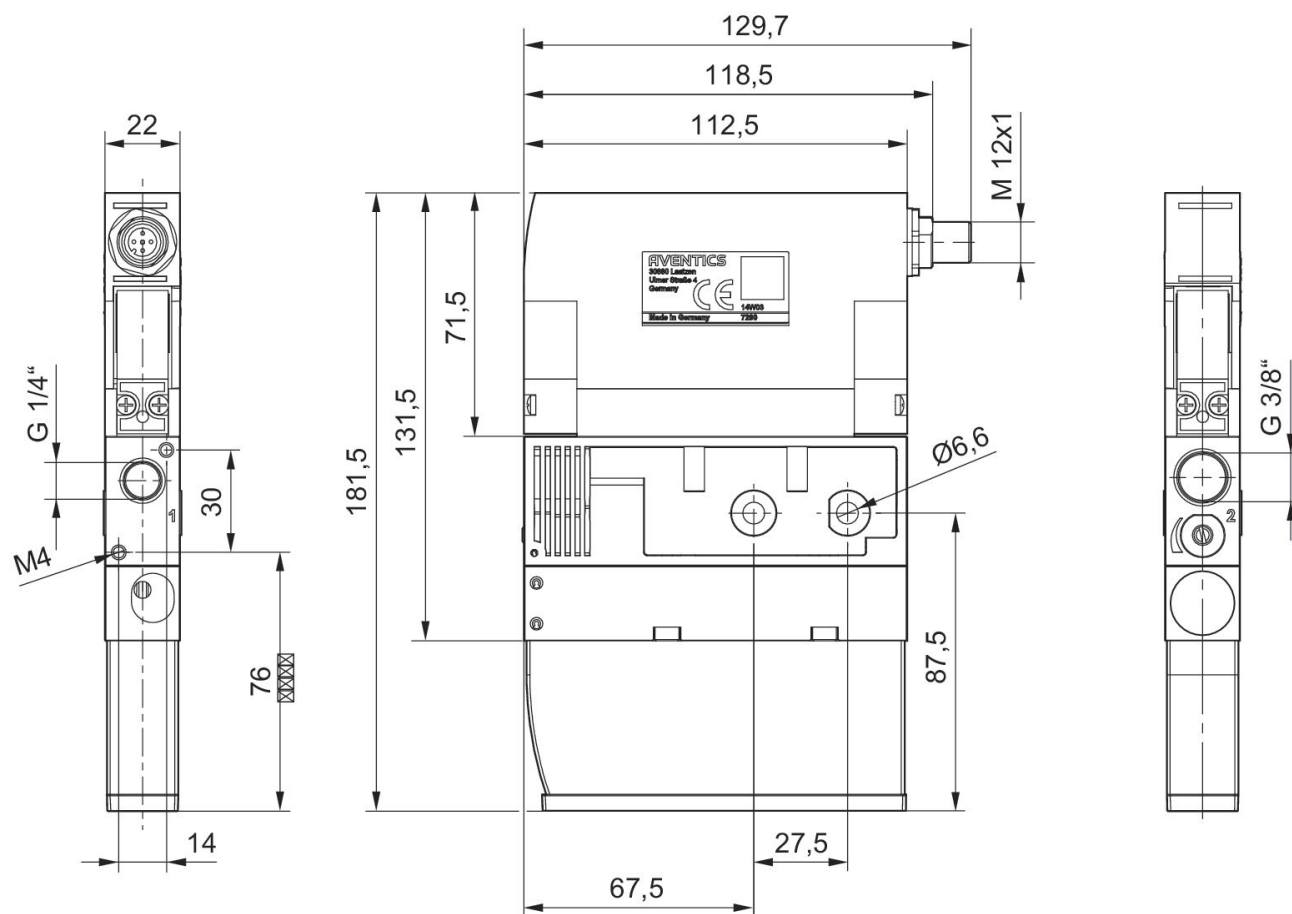
Nota: tutti i dati si riferiscono ad una pressione ambiente di [[1,013] bar] ed una temperatura ambiente [[20] °C].

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 .

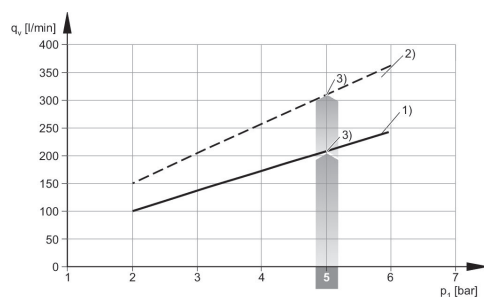
Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

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

## Dimensioni

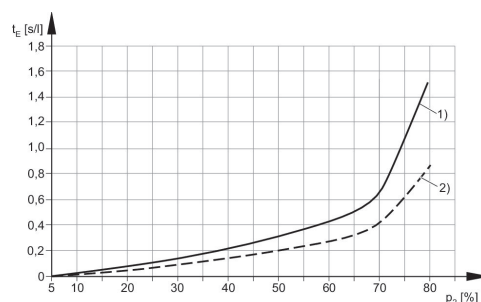


Consumo d'aria  $q_v$  dipendente dalla pressione di esercizio  $p_1$



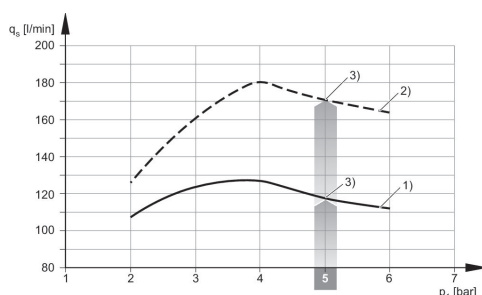
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
- 2) Ø ugello [[2,5] mm]

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



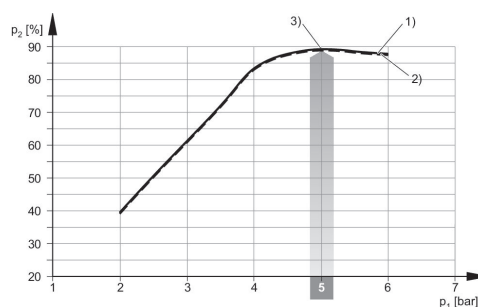
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
- 2) Ø ugello [[2,5] mm]

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



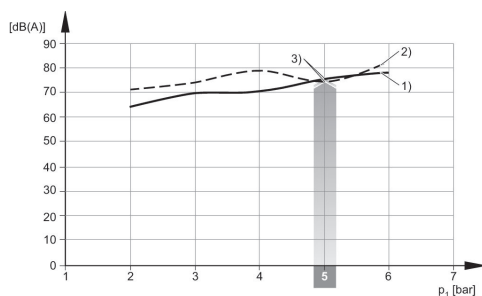
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
- 2) Ø ugello [[2,5] mm]
- 3) pressione d'esercizio ottimale

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



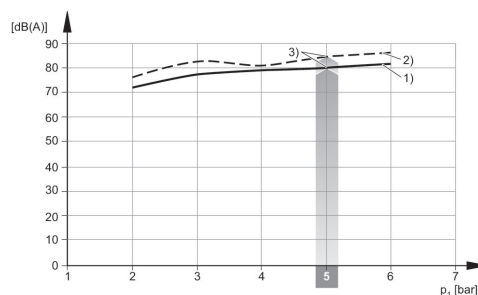
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
- 2) Ø ugello [[2,5] mm]
- 3) pressione d'esercizio ottimale

Livello di pressione sonora aspirato



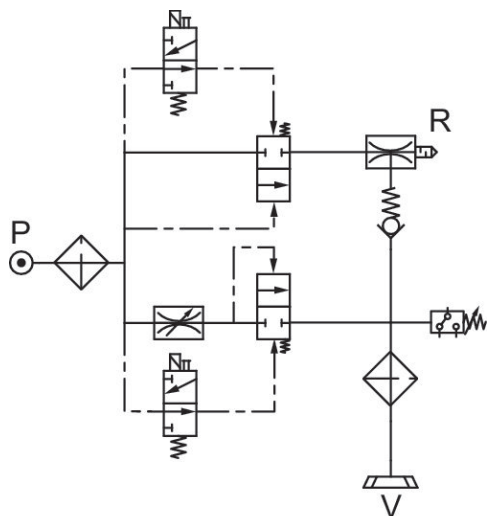
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
- 2) Ø ugello [[2,5] mm]
- 3) pressione d'esercizio ottimale

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

