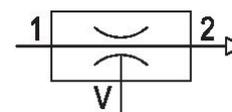


Série ECD-LV

La série ECD d'AVENTICS est une solution complète qui combine des générateurs de vide, des vannes pilotes, des filtres, des silencieux et des pressostats. Simplifiez l'installation et optimisez votre empreinte énergétique en optant pour la fonction d'économie d'air, et augmentez votre niveau de surveillance avec la fonction de surveillance de l'état.



Données techniques

| | |
|---|--------------------------|
| Secteur | Industrie |
| Commande | électrique |
| Remarque | IO-Link (fonctionnalité) |
| Logique de commutation | NF (contact de travail) |
| Avec silencieux | Avec silencieux |
| Ø Buses | 2 mm |
| Vacuostat | Électronique |
| Accessoires | Avec clapet anti-retour |
| Pression de service min. | 4 bar |
| Pression de service maxi | 7 bar |
| Pression de service p. opt. | 5 bar |
| Température ambiante min. | 0 °C |
| Température ambiante max. | 50 °C |
| Température min. du fluide | 0 °C |
| Température max. du fluide | 50 °C |
| Fluide | Air comprimé |
| Teneur en huile de l'air comprimé min. | 0 mg/m ³ |
| Teneur en huile de l'air comprimé Maxi. | 1 mg/m ³ |
| Taille de particule max. | 5 µm |

| | |
|---|--|
| Capacité d'aspiration maxi. | 117 l/min |
| Consommation d'air avec p. opt. | 207 l/min |
| Vide maxi avec p.opt | 83 % |
| Niveau de pression acoustique aspiré | 76 dB |
| Niveau de pression acoustique aspirant | 80 dB |
| Sécurité anti-surpression (maxi) | 5 bar |
| Avec dispositif automatique d'économie d'air | Avec dispositif automatique d'économie d'air |
| Distributeur d'éjection | Distributeur d'éjection |
| Indice de protection selon EN 60529:2000, sans connecteur | IP65 |
| Durée de mise en circuit conforme à la norme DIN VDE 0580 | 100 % |
| Tension de service CC | 24 V |
| Hystérèse | réglable |
| Répétabilité en % (de la valeur finale) | ± 1 % |
| Tolérance de tension CC | - 5 % / +10 % |
| Courant sortie de commutation | 180 mA |
| Puissance absorbée electrodistributeur | 2.5 W |
| Poids | 0.56 kg |
| Matériau boîtiers | Polyamide |
| Matériau joints | Caoutchouc nitrile (NBR) |
| Matériau buse | Aluminium |
| Matériau amortisseur | Polyéthylène (PE) |
| Référence | R412026116 |

Informations techniques

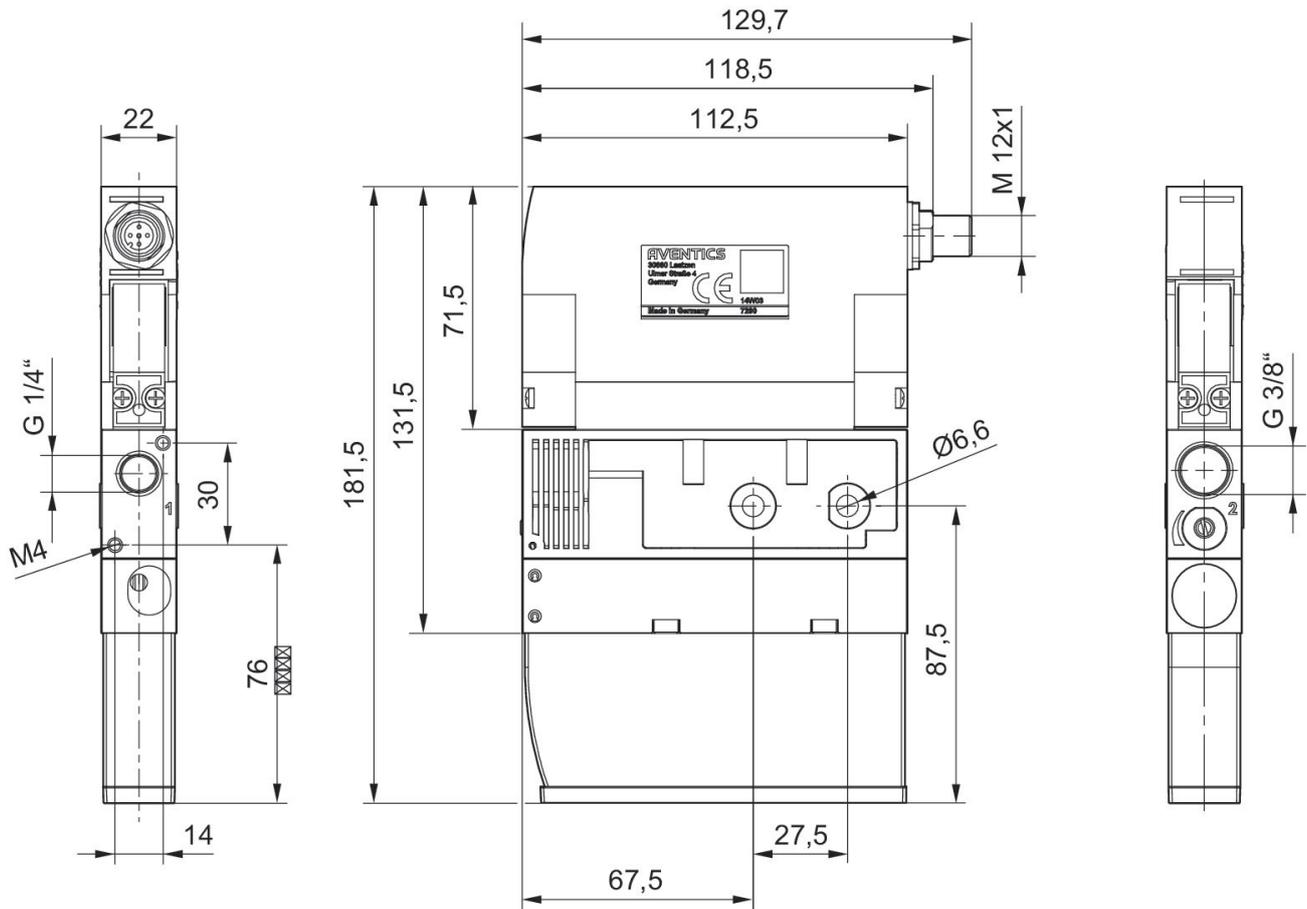
Remarque : Toutes les indications se rapportent à une pression ambiante de $[[1,013]$ bar] et une température ambiante de $[[20]^\circ\text{C}]$.

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15°C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3°C .

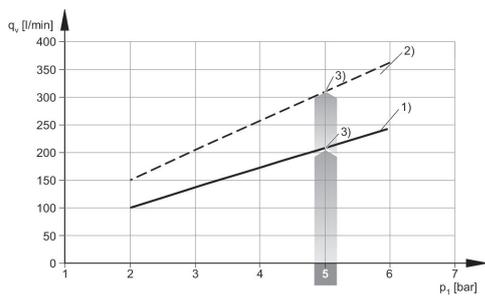
La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

La description de l'appareil IO-Link (IODD) pour l'éjecteur compact ECD est disponible au téléchargement dans le Media Centre.

Dimensions

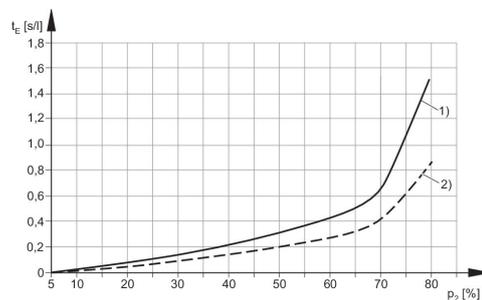


Consommation d'air q_v en fonction de la pression de service p_1



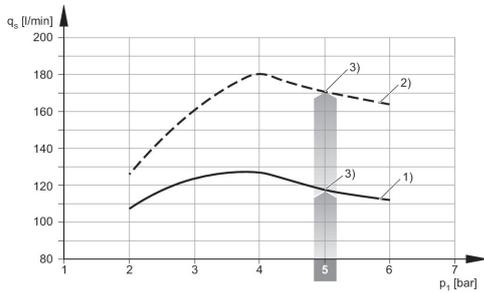
- 1) \varnothing buse [[2,0] mm]
- 2) \varnothing buse [[2,5] mm]

Temps d'évacuation t_E en fonction du vide p_2 pour un volume de 1 l (pour une pression de service optimale p_{1opt})



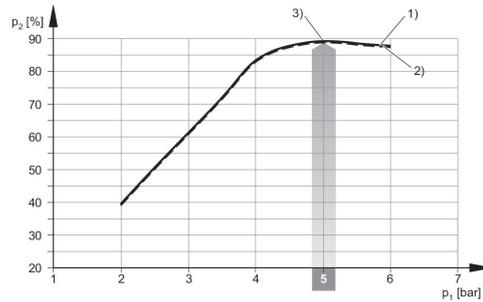
- 1) \varnothing buse [[2,0] mm]
- 2) \varnothing buse [[2,5] mm]

Capacité d'aspiration q_s en fonction de la pression de service p_1



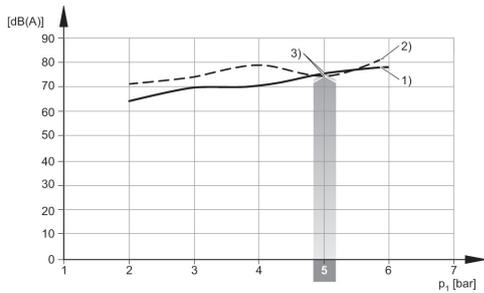
- 1) Ø buse [[2,0] mm]
- 2) Ø buse [[2,5] mm]
- 3) Pression de service optimale

Vide p_2 en fonction de la pression de service p_1



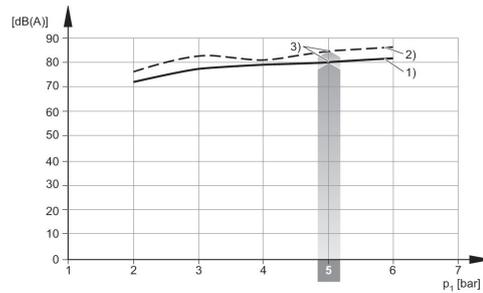
- 1) Ø buse [[2,0] mm]
- 2) Ø buse [[2,5] mm]
- 3) Pression de service optimale

Niveau sonore aspiré



- 1) Ø buse [[2,0] mm]
- 2) Ø buse [[2,5] mm]
- 3) Pression de service optimale

Niveau sonore aspiration libre



- 1) Ø buse [[2,0] mm]
- 2) Ø buse [[2,5] mm]
- 3) Pression de service optimale

Schéma des connexions ECD-LV-...NC

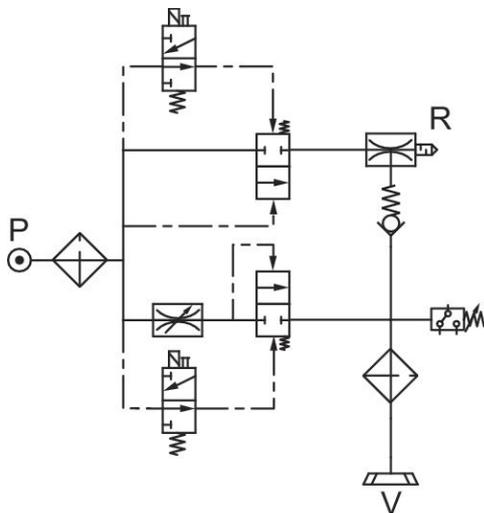


Schéma des connexions ECD-LV-...NO

