

Serie ECD



AVENTICS™

Serie ECD-BV


EMERSON™

Serie ECD

La AVENTICS serie ECD es una solución integral que combina generadores de vacío, válvulas piloto, filtros, silenciadores 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 del estatus con la función de monitorización de condición.

- Operación y ajuste sencillos y directos
- LED o pantalla iluminada fácil de leer
- Funciones integrales personalizadas
- Instalación sencilla
- Conexión sencilla a través de enlaces de E/S
- Monitorización de condición integral
- Ahorro de energía de aire comprimido



Vista general del producto

Accionamiento eléctrico

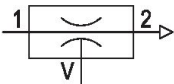
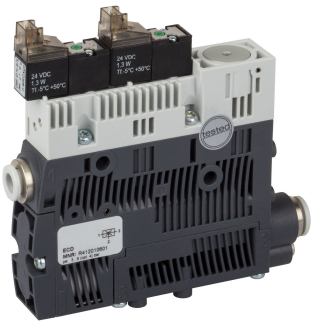
eyector compacto, Serie ECD-BV.....	4
eléctrico - Válvula de desprendimiento	
eyector compacto, Serie ECD-SV.....	7
eléctrico - electrónico - Válvula de desprendimiento - con dispositivo economizador de aire	
eyector compacto, Serie ECD-IV.....	10
eléctrico - electrónico - Válvula de desprendimiento - IO-Link (funcionalidad)	
eyector compacto, Serie ECD-LV.....	13
eléctrico - electrónico - Válvula de desprendimiento - IO-Link (funcionalidad) - con dispositivo economizador de aire	

Accessoires ECD

Filtro en línea de vacío, Serie VFI.....	16
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	19
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - recto - Hembrilla - M12x1 - de 5 polos - recto	
Conector de válvula, serie CON-VP.....	21
para serie LS04 - Hembrilla - RJ - De 2 polos - recto - extremos de cables abiertos	

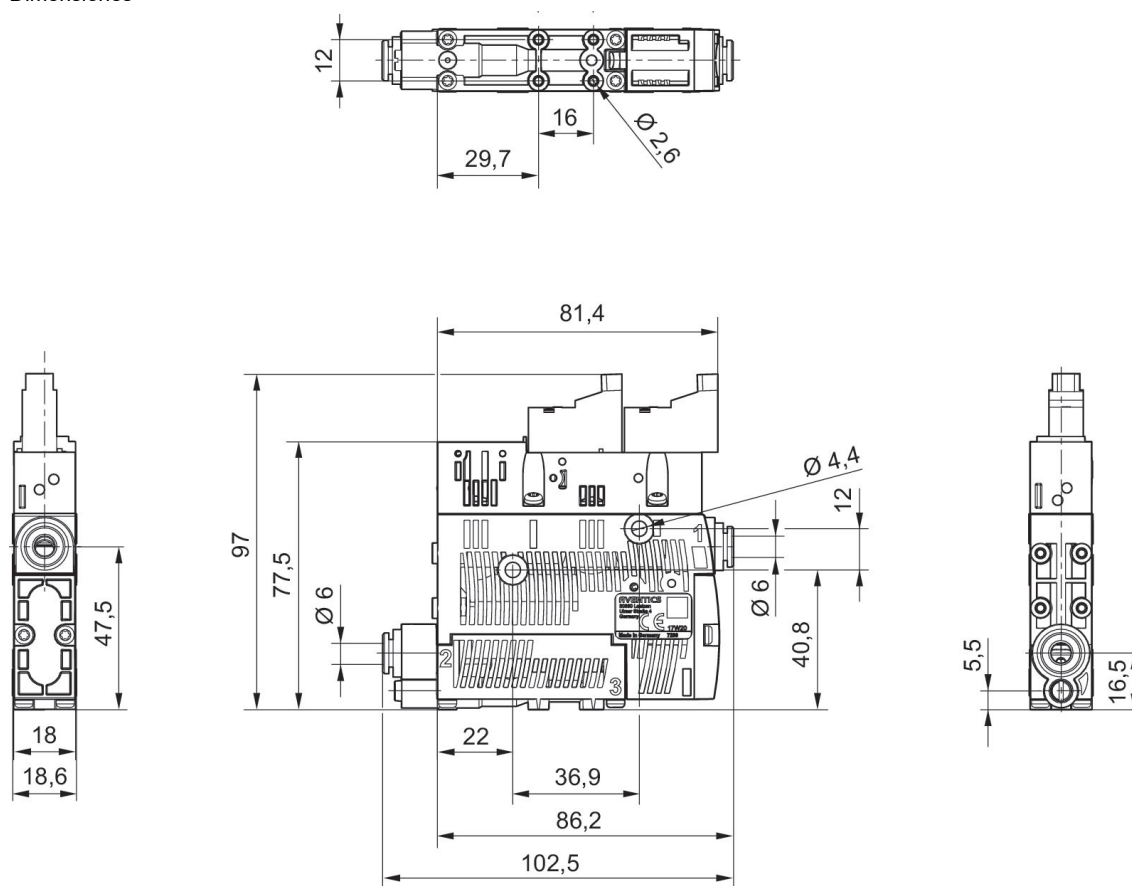
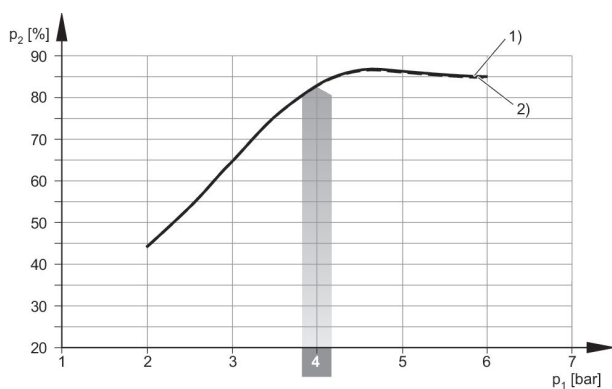
eyector compacto, Serie ECD-BV

Temperatura ambiental mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Presión de funcionamiento mín/máx: 2 bar ... 6 bar
Material silenciador: polietileno

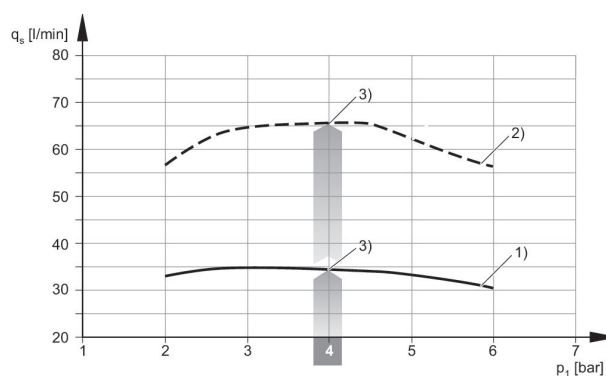


Acciona- miento	Tipo	Lógica de conexión	Ø de las toberas [mm]	Vacío máx. con p.ópt [%]	Capacidad de aspira- ción máx. [l/min]	Consumo de aire con p.ópt. [l/min]	Nº de material
eléctrico	ECD-BV- EC-10-NO	NA (contacto de trabajo)	1	81.5	35.4	46.2	R412010601
eléctrico	ECD-BV- EC-10-NC	NC (contacto de reposo)	1	81.5	35.4	46.2	R412010602
eléctrico	ECD-BV- EC-15-NO	NA (contacto de trabajo)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010603
eléctrico	ECD-BV- EC-15-NC	NC (contacto de reposo)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010604

Dimensiones

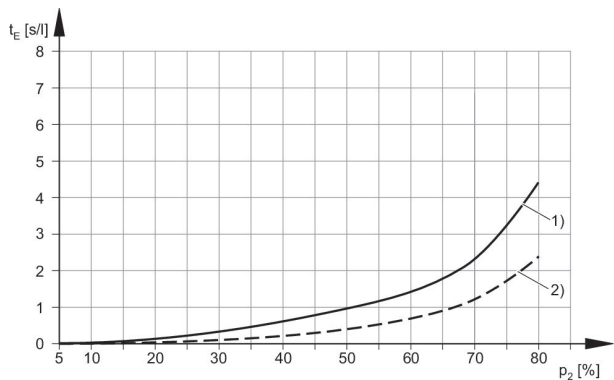
Vacío p₂ en función de presión de funcionamiento p₁

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

Capacidad de aspiración q_s en función de presión de funcionamiento p₁

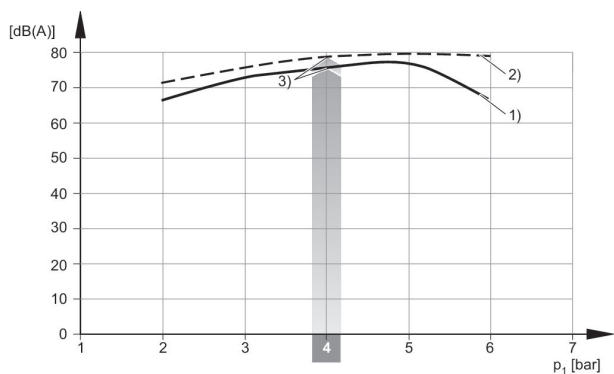
- 1) $\varnothing$ tobera 1,0 mm
2) $\varnothing$ tobera 1,5 mm
3) presión de funcionamiento óptima

tiempo de evacuación t_E en función del vacío p_2 para 1 l Consumo de aire q_v en función de presión de volumen (con una presión de funcionamiento óptima funcionamiento p_1 p1ópt)

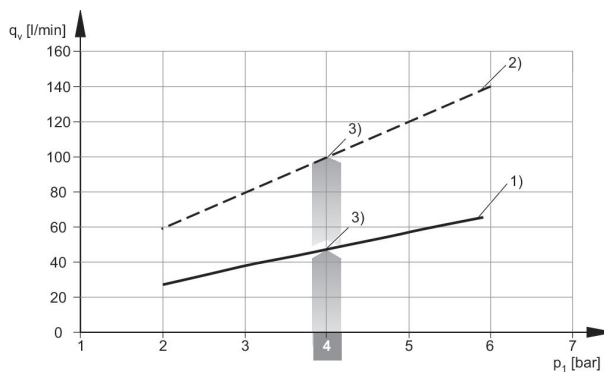


- 1) Ø tobera 1,0 mm
2) Ø tobera 1,5 mm

Nivel sonoro aspiración libre

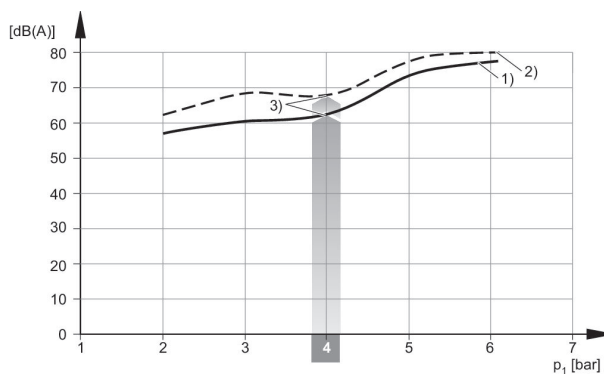


- 1) Ø tobera 1,0 mm
2) Ø tobera 1,5 mm
3) presión de funcionamiento óptima



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

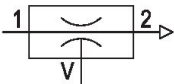
Nivel sonoro aspirado



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

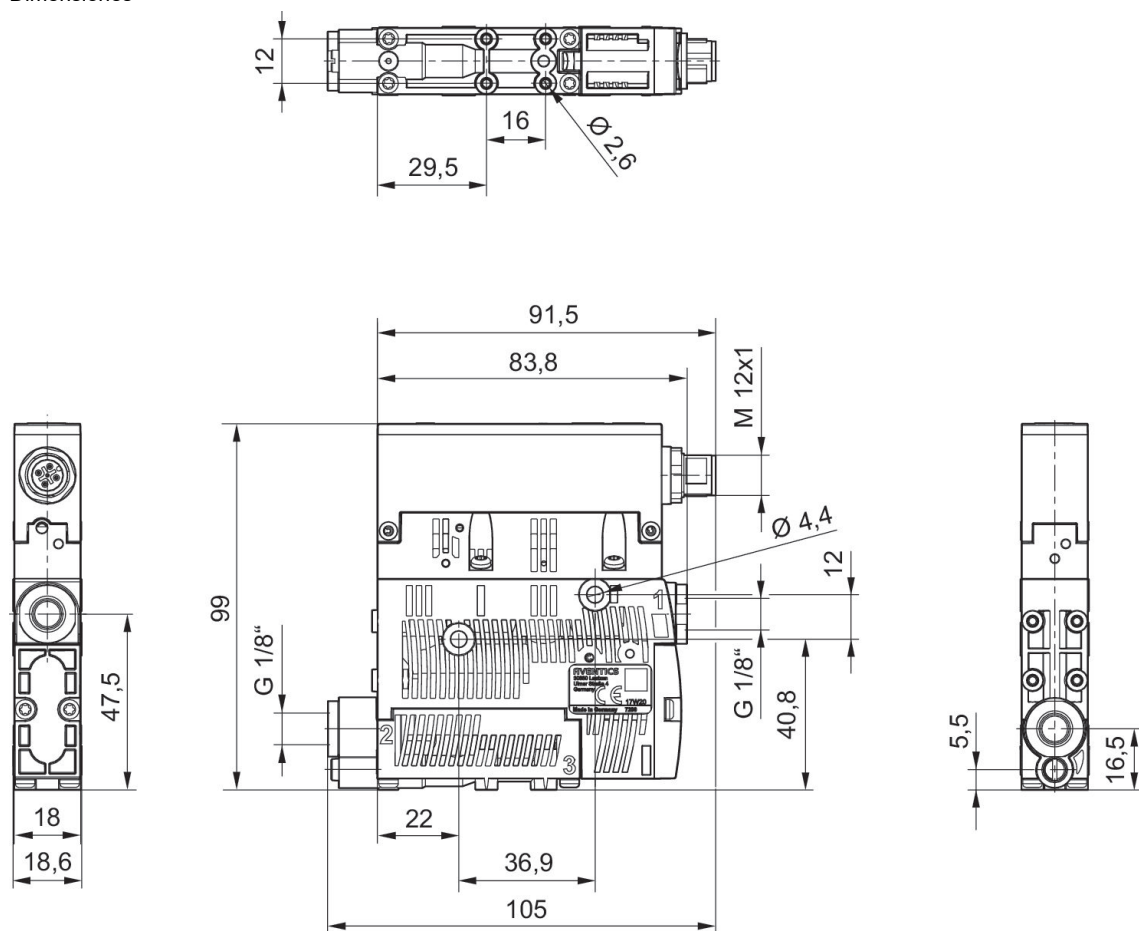
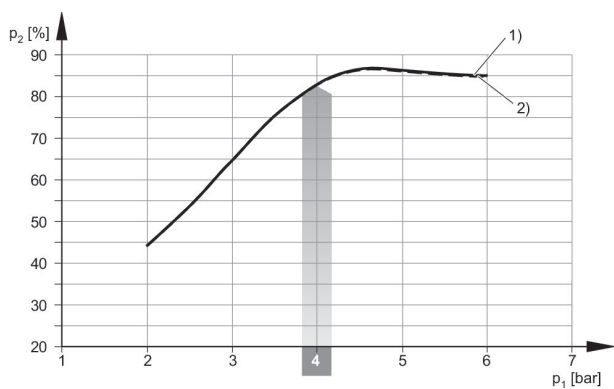
eyector compacto, Serie ECD-SV

Presostato: electrónico
: con dispositivo economizador de aire
Temperatura ambiental mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Presión de funcionamiento mín/máx: 2 bar ... 6 bar
Material silenciador: polietileno

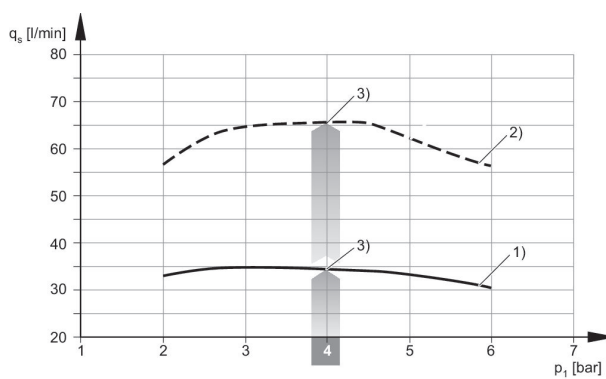


Acciona- miento	Tipo	Lógica de conexión	Ø de las toberas [mm]	Vacío máx. con p.ópt [%]	Capacidad de aspira- ción máx. [l/min]	Consumo de aire con p.ópt. [l/min]	Nº de material
eléctrico	ECD-SV- EC-10-NO	NA (contacto de trabajo)	1	81.5	35.4	46.2	R412010607
eléctrico	ECD-SV- EC-10-NC	NC (contacto de reposo)	1	81.5	35.4	46.2	R412010608
eléctrico	ECD-SV- EC-15-NO	NA (contacto de trabajo)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010609
eléctrico	ECD-SV- EC-15-NC	NC (contacto de reposo)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010610

Dimensiones

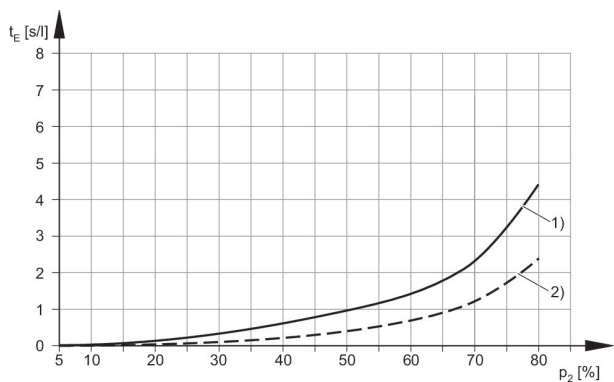
Vacío p₂ en función de presión de funcionamiento p₁

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

Capacidad de aspiración q_s en función de presión de funcionamiento p₁

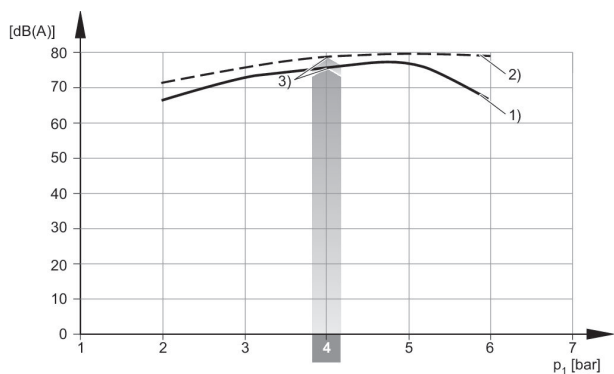
- 1) Ø tobera 1,0 mm
2) Ø tobera 1,5 mm
3) presión de funcionamiento óptima

tiempo de evacuación t_E en función del vacío p_2 para 1 l Consumo de aire q_v en función de presión de volumen (con una presión de funcionamiento óptima funcionamiento p_1 p1ópt)

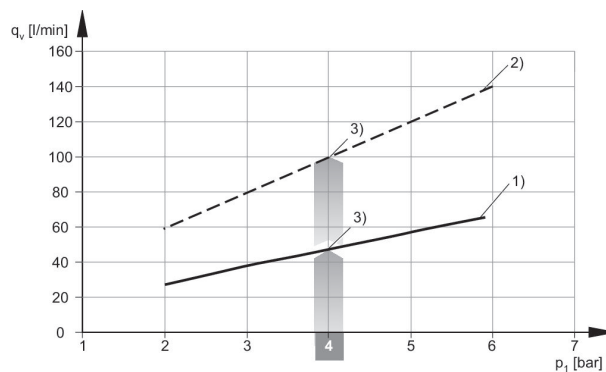


- 1) Ø tobera 1,0 mm
2) Ø tobera 1,5 mm

Nivel sonoro aspiración libre

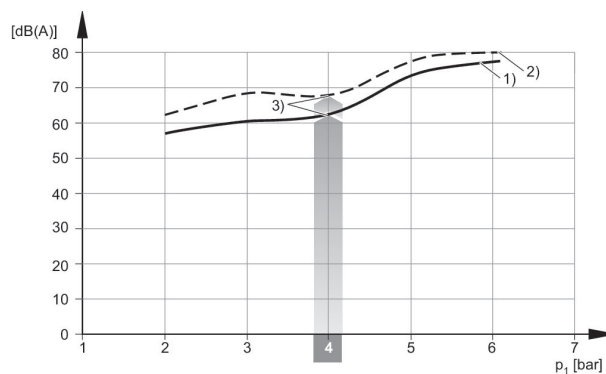


- 1) Ø tobera 1,0 mm
2) Ø tobera 1,5 mm
3) presión de funcionamiento óptima



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

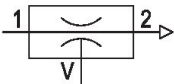
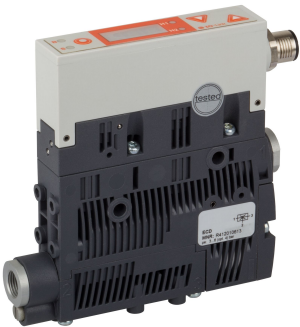
Nivel sonoro aspirado



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

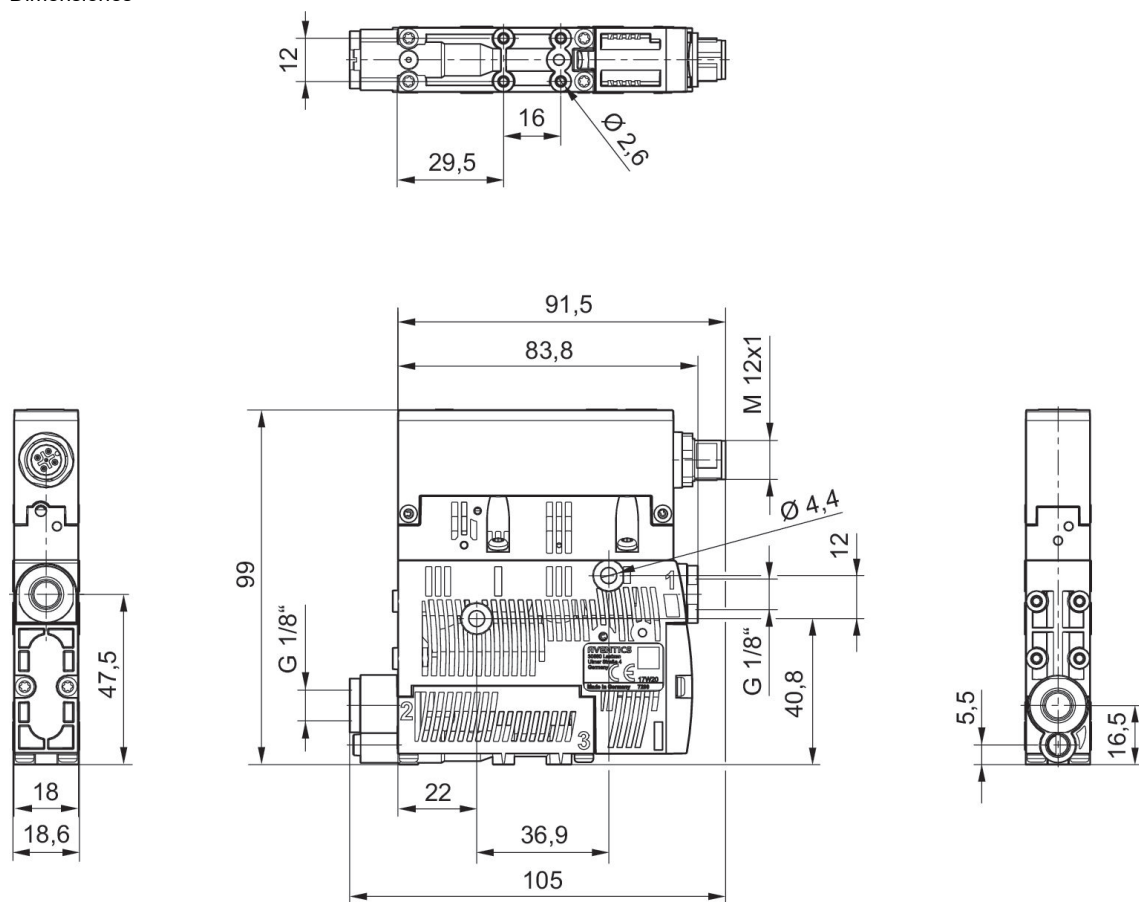
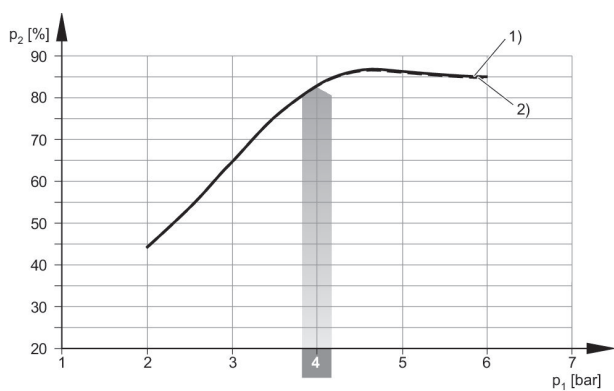
eyector compacto, Serie ECD-IV

Presostato: electrónico
Temperatura ambiental mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Presión de funcionamiento mín./máx: 2 bar ... 6 bar
Material silenciador: polietileno

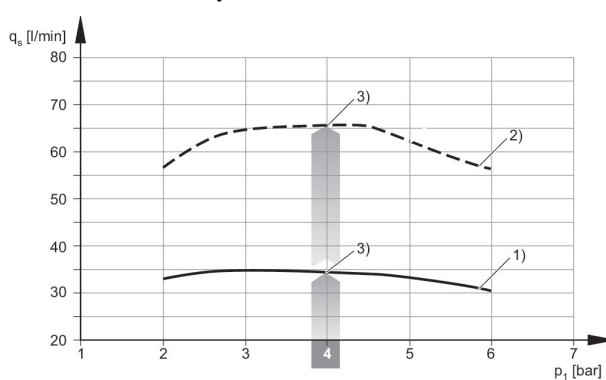


Acciona- miento	Tipo	Lógica de conexión	Ø de las toberas [mm]	Vacío máx. con p.ópt [%]	Capacidad de aspira- ción máx. [l/min]	Consumo de aire con p.ópt. [l/min]	Nº de material
eléctrico	ECD-IV- EC-10-NO	NA (contacto de trabajo)	1	81.5	35.4	46.2	R412010613
eléctrico	ECD-IV- EC-10-NC	NC (contacto de reposo)	1	81.5	35.4	46.2	R412010614
eléctrico	ECD-IV- EC-15-NO	NA (contacto de trabajo)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010615
eléctrico	ECD-IV- EC-15-NC	NC (contacto de reposo)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010616

Dimensiones

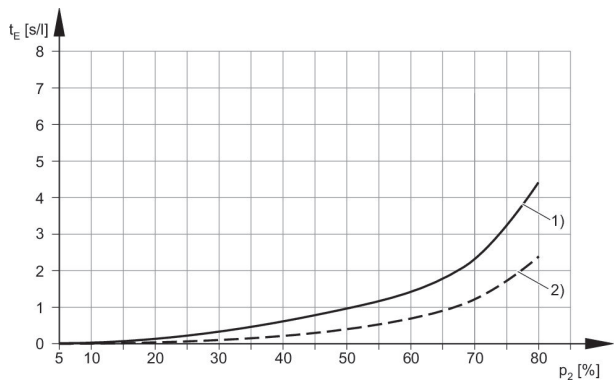
Vacío p₂ en función de presión de funcionamiento p₁

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

Capacidad de aspiración q_s en función de presión de funcionamiento p₁

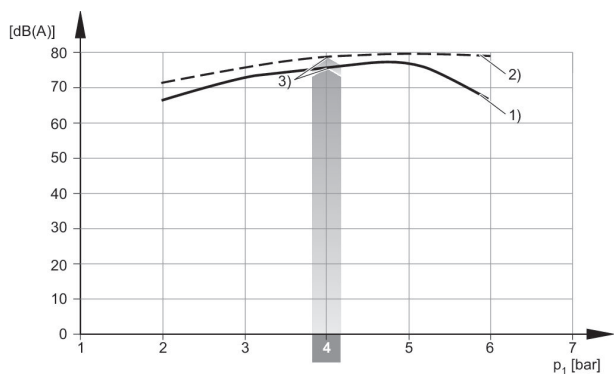
- 1) $\varnothing$ tobera 1,0 mm
2) $\varnothing$ tobera 1,5 mm
3) presión de funcionamiento óptima

tiempo de evacuación t_E en función del vacío p_2 para 1 l Consumo de aire q_v en función de presión de volumen (con una presión de funcionamiento óptima funcionamiento p_1 p_{1opt})

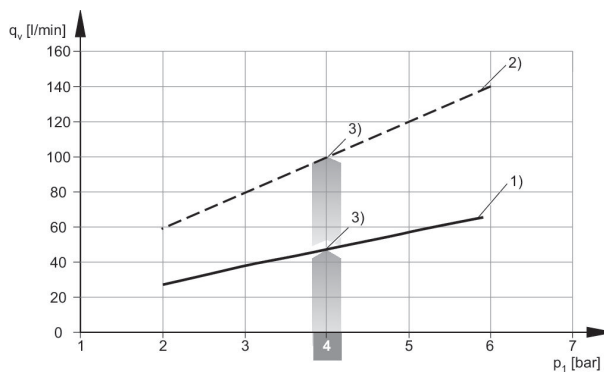


- 1) Ø tobera 1,0 mm
2) Ø tobera 1,5 mm

Nivel sonoro aspiración libre

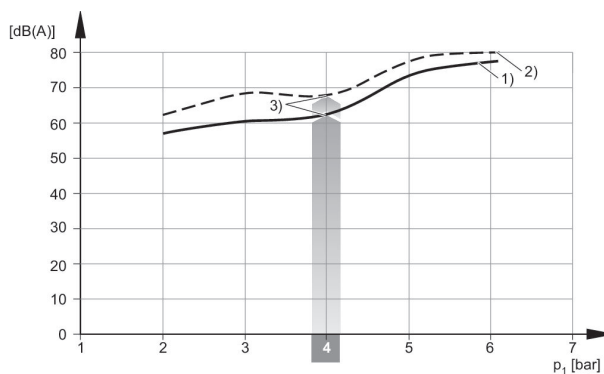


- 1) Ø tobera 1,0 mm
2) Ø tobera 1,5 mm
3) presión de funcionamiento óptima



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

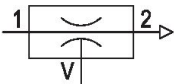
Nivel sonoro aspirado



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

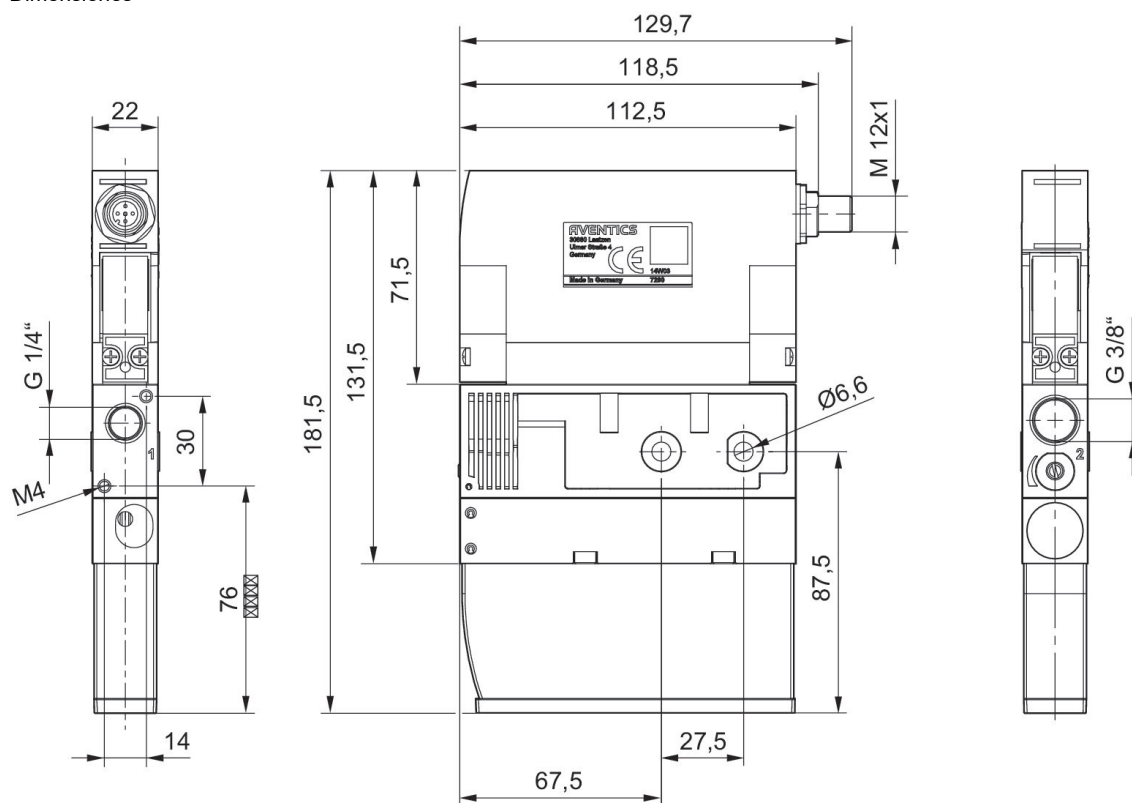
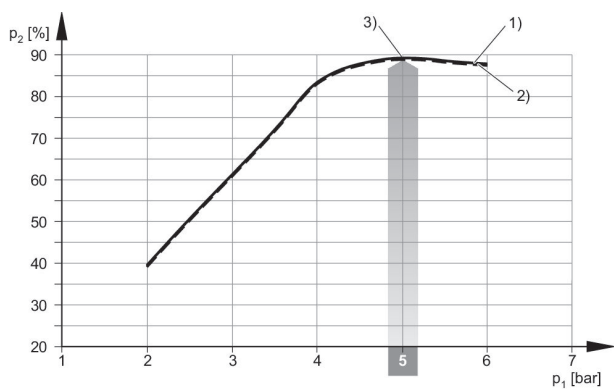
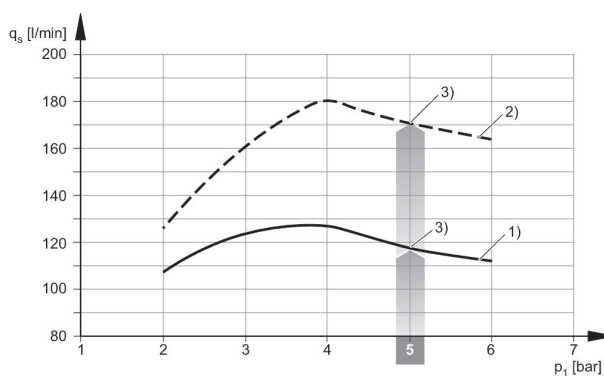
eyector compacto, Serie ECD-LV

Presostato: electrónico
: con dispositivo economizador de aire
Temperatura ambiental mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Presión de funcionamiento mín./máx.: 4 bar ... 7 bar
Material silenciador: polietileno

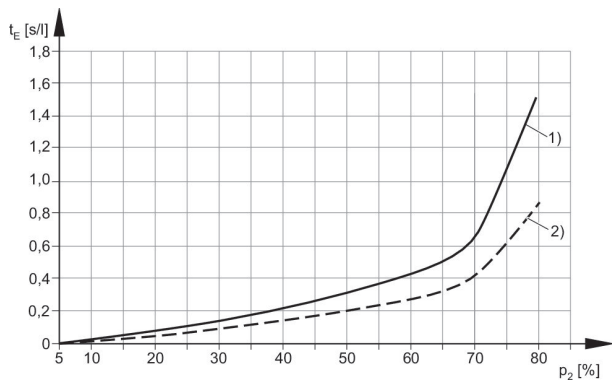


Acciona- miento	Tipo	Lógica de conexión	Ø de las toberas [mm]	Vacío máx. con p.ópt [%]	Capacidad de aspira- ción máx. [l/min]	Consumo de aire con p.ópt. [l/min]	Nº de material
eléctrico	ECD-LV- EC-20-NO	NA (contacto de trabajo)	2	82	117	207	R412026115
eléctrico	ECD-LV- EC-20-NC	NC (contacto de reposo)	2	83	117	207	R412026116
eléctrico	ECD-LV- EC-25-NO	NA (contacto de trabajo)	2.5	87	170	308	R412026117
eléctrico	ECD-LV- EC-25-NC	NC (contacto de reposo)	2.5	87	170	308	R412026118

Dimensiones

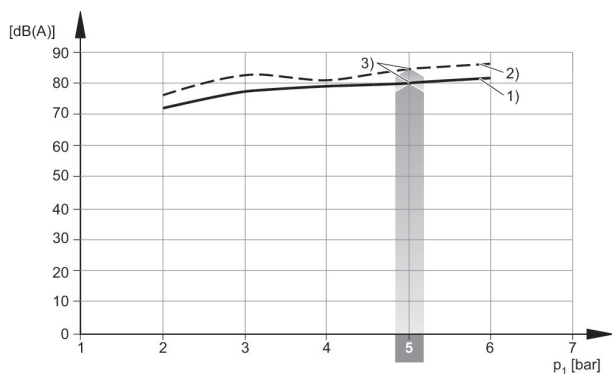
Vacío p₂ en función de presión de funcionamiento p₁Capacidad de aspiración q_s en función de presión de funcionamiento p₁

tiempo de evacuación t_E en función del vacío p_2 para 1 l Consumo de aire q_v en función de presión de volumen (con una presión de funcionamiento óptima funcionamiento p_1 p1ópt)

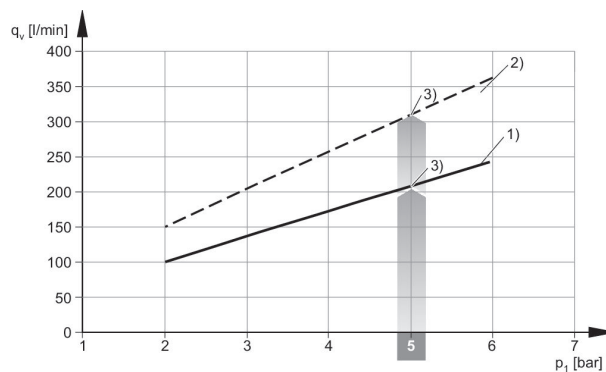


- 1) $\varnothing$ tobera [[2,0] mm]
2) $\varnothing$ tobera [[2,5] mm]

Nivel sonoro aspiración libre

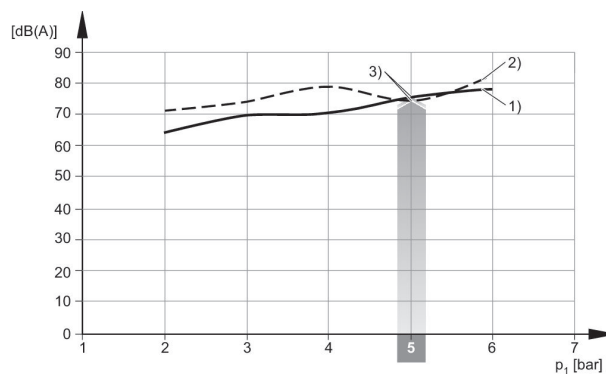


- 1) $\varnothing$ tobera [[2,0] mm]
2) $\varnothing$ tobera [[2,5] mm]
3) presión de funcionamiento óptima



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

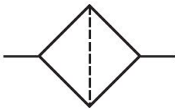
Nivel sonoro aspirado



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

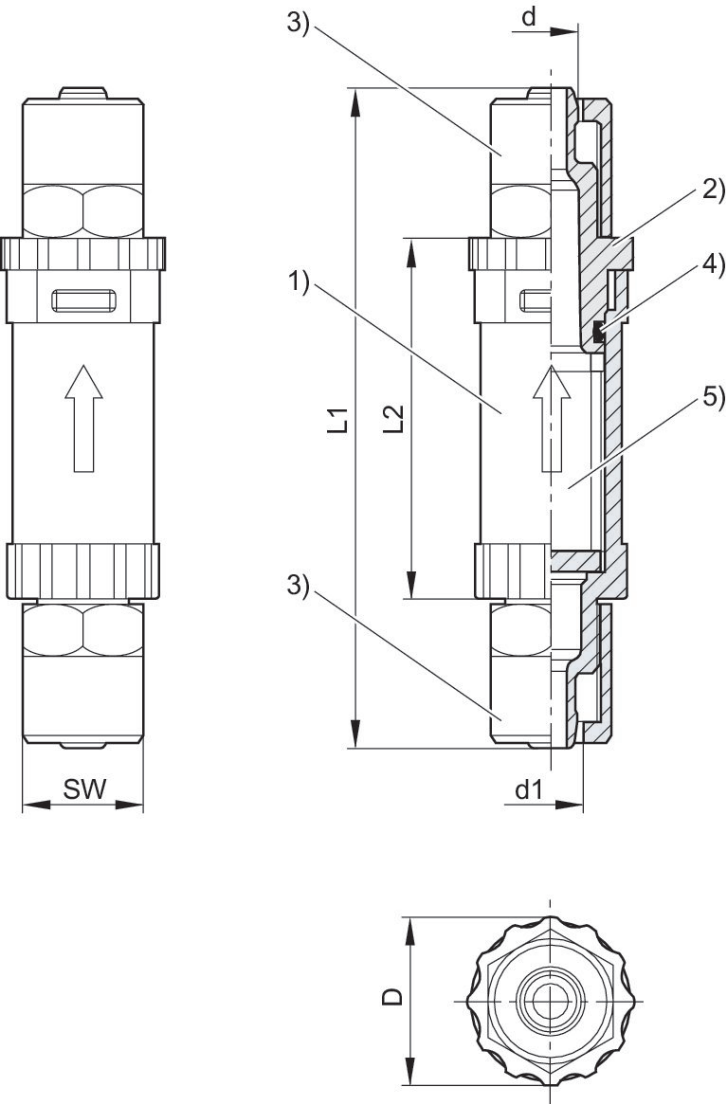
Filtro en línea de vacío, Serie VFI

Elemento filtrante: intercambiable
Eficacia de filtración: 50 µm
Temperatura ambiental min./max.: 0 °C ... 50 °C



Tipo	Caudal nominal [l/min]	Eficacia de filtración [µm]	Cartucho de filtro	Nº de material
VFI-6/4	32	50	Polipropileno, Poliamida	R412010112
VFI-8/6	66	50	Polipropileno, Poliamida	R412010113

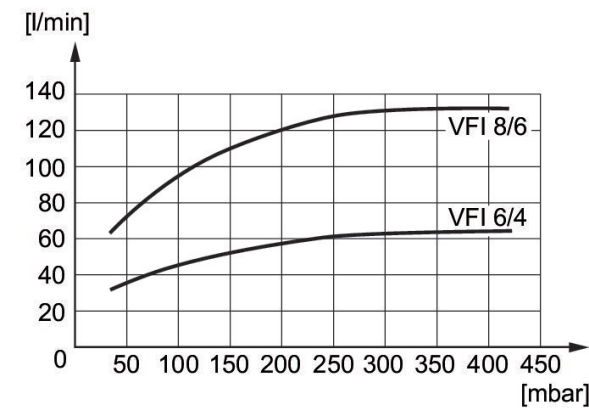
Dimensiones



- 1) cuerpo del filtro en línea transparente
- 2) tapa de filtro con cierre de bayoneta
- 3) tuerca de racor
- 4) Junta tórica
- 5) Filtro

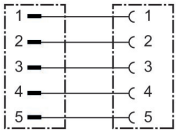
N° de material	Tipo	Ø exterior	Interior-Ø	d	d1	D	L1	L2	SW
R412010112	VFI-6/4	6 mm	4 mm	4	6.2	16	62	34	12
R412010113	VFI-8/6	8 mm	6 mm	6	8.2	23	70	41	14

curvas características (caudales)



Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

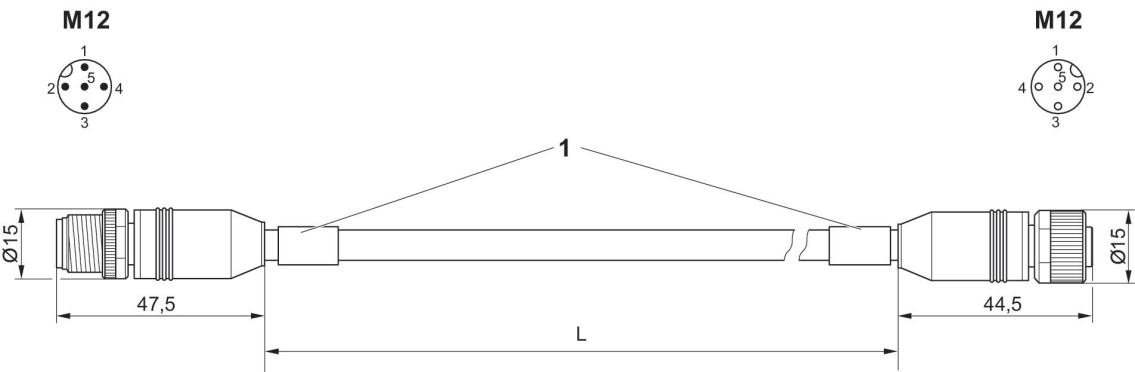
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... recto ... 180°
Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... recto
Certificación: Declaración de conformidad CE, UL (Underwriters Laboratories)
Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, número de polos	N° de material
60 V AC/DC	Hembrilla	M12x1	de 5 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	de 5 polos	8946054662
60 V AC/DC	Hembrilla	M12x1	de 5 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	de 5 polos	8946054672
60 V AC/DC	Hembrilla	M12x1	de 5 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	de 5 polos	8946054682
60 V AC/DC	Hembrilla	M12x1	de 5 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	de 5 polos	8946054692
60 V AC/DC	Hembrilla	M12x1	de 5 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	de 5 polos	8946054702
60 V AC/DC	Hembrilla	M12x1	de 5 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	de 5 polos	8946054712

Attacco elettrico 2, codificación	Longitud del cable [m]	N° de material
Codificado A	0.3	8946054662
Codificado A	0.5	8946054672
Codificado A	1	8946054682
Codificado A	2	8946054692
Codificado A	5	8946054702
Codificado A	10	8946054712

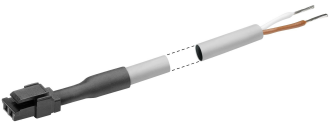
Dimensiones



1) Manguito de cable

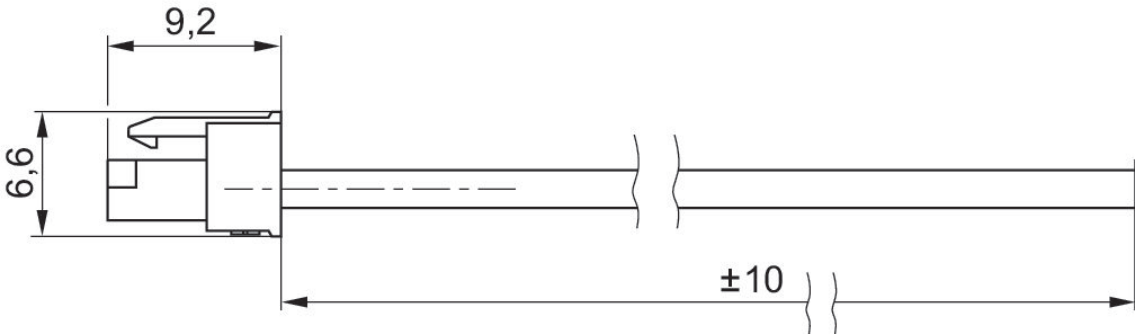
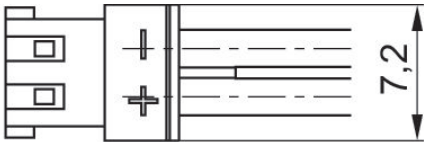
Conector de válvula, serie CON-VP

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... RJ ... De 2 polos ... recto
Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos

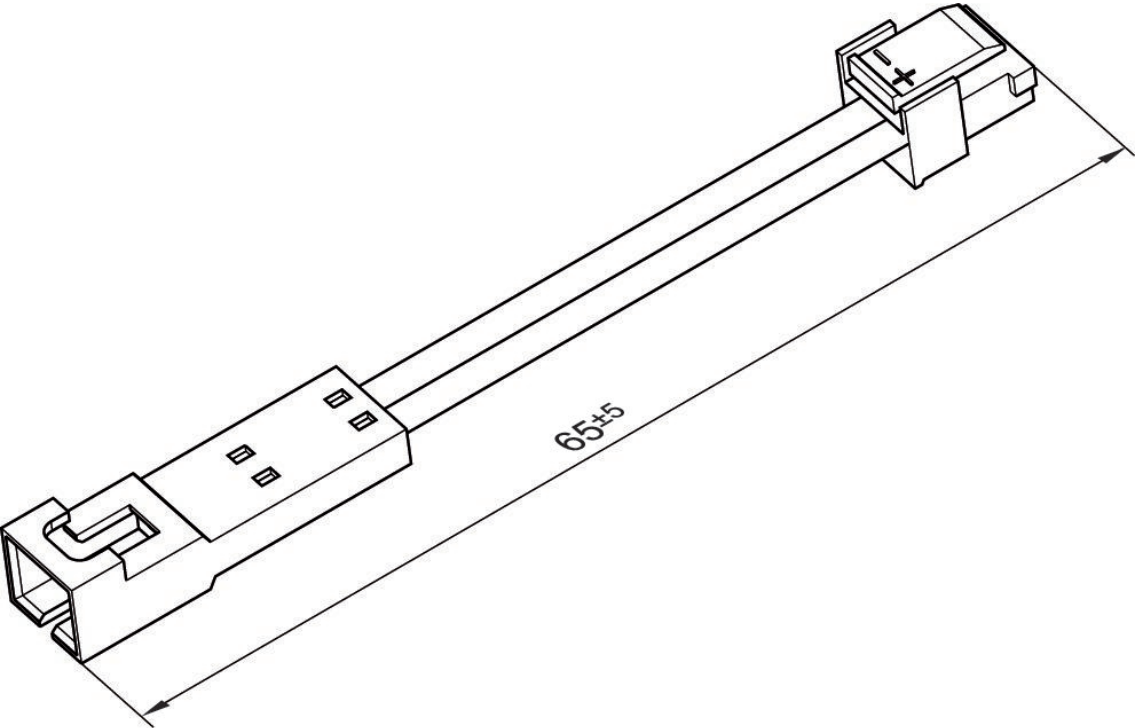


Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	Nº de material
48 V AC/DC	Hembrilla	Conector por enchufe industrial	De 2 polos	extremos de cables abiertos	De 2 polos	3	R422003278

Dimensiones
Fig. 1



Dimensiones
Fig. 2



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]