

Serie ECD



AVENTICS™

Serie ECD-BV


EMERSON™

Serie ECD

La serie ECD AVENTICS rappresenta una soluzione completa che combina generatori di vuoto, valvole pilota, filtri, silenziatori e pressostati. Semplifica l'installazione e ottimizza il consumo energetico scegliendo la funzione di risparmio aria e aumenta il livello di monitoraggio dello stato mediante la funzione di monitoraggio delle condizioni.

- Funzionamento e regolazione semplificati
- Display a LED o illuminato di facile lettura
- Funzioni personalizzate incorporate
- Installazione semplice
- Facile connessione tramite I/O-Link
- Monitoraggio completo delle condizioni
- Risparmio energetico per l'aria compressa



Panoramica sul prodotto

Azionamento elettrico

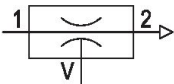
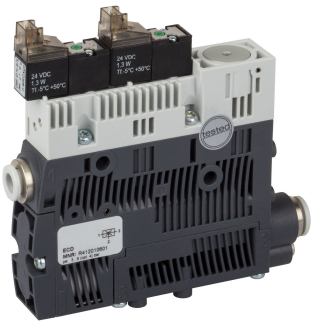
eiettore compatto, Serie ECD-BV.....	4
elettrico - Valvola di repulsione	
eiettore compatto, Serie ECD-SV.....	7
elettrico - elettronico - Valvola di repulsione - con dispositivo di economia dell'aria	
eiettore compatto, Serie ECD-IV.....	10
elettrico - elettronico - Valvola di repulsione - IO-Link (funzionalità)	
eiettore compatto, Serie ECD-LV.....	13
elettrico - elettronico - Valvola di repulsione - IO-Link (funzionalità) - con dispositivo di economia dell'aria	

Accessori ECD

Filtro per il vuoto in-line, Serie VFI.....	16
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	19
Connettore - M12x1 - a 5 poli - diritto - Boccia - M12x1 - a 5 poli - diritto	
Connettore valvola, serie CON-VP.....	21
per serie LS04 - Boccia - RJ - A 2 poli - diritto - estremità cavo aperte	

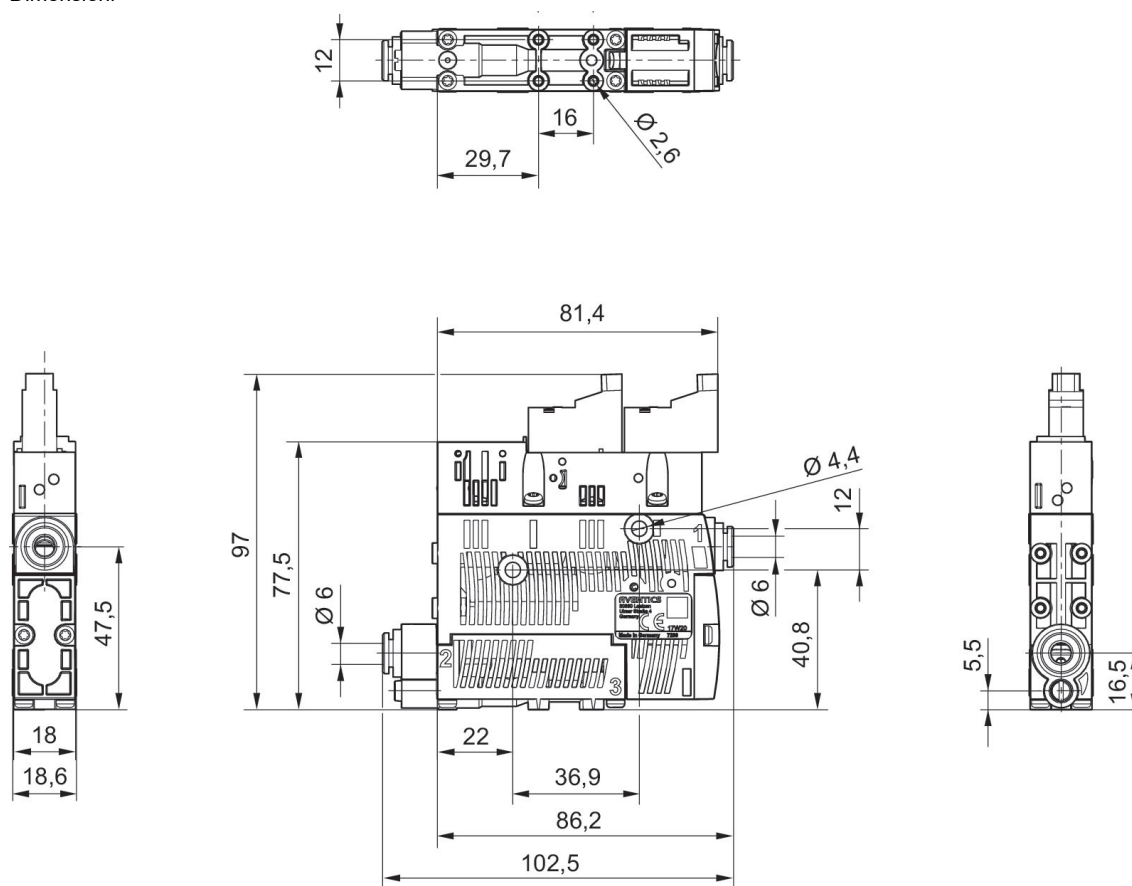
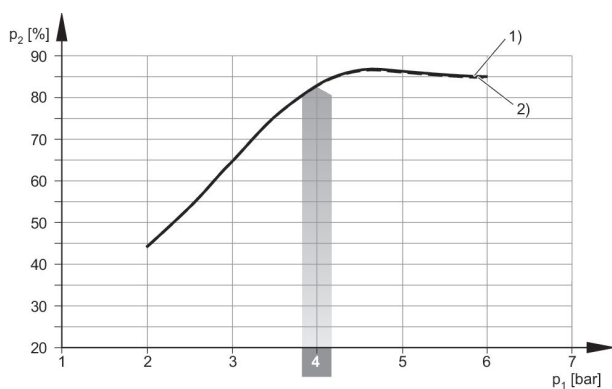
eiettore compatto, Serie ECD-BV

Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 50 °C
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 6 bar
Materiale silenziatore: polietilene

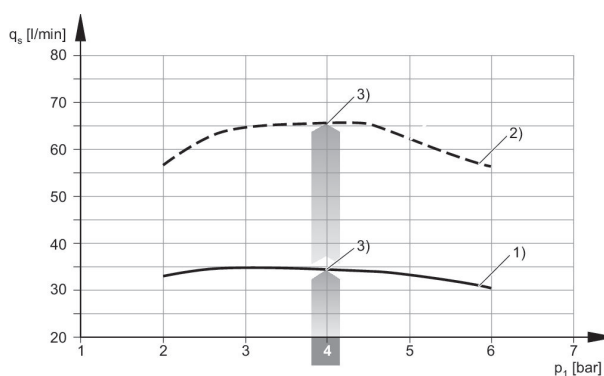


Aziona- mento	Tipo	Logica di commu- tazione	Ugelli Ø [mm]	Vuoto max. con p.ott [%]	Potere aspi- rante max. [l/min]	Consu- mo d'aria con p.ott [l/min]	Codice
elettrico	ECD-BV- EC-10-NO	NO (contatto di chiusura)	1	81.5	35.4	46.2	R412010601
elettrico	ECD-BV- EC-10-NC	NC (contatto di apertura)	1	81.5	35.4	46.2	R412010602
elettrico	ECD-BV- EC-15-NO	NO (contatto di chiusura)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010603
elettrico	ECD-BV- EC-15-NC	NC (contatto di apertura)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010604

Dimensioni

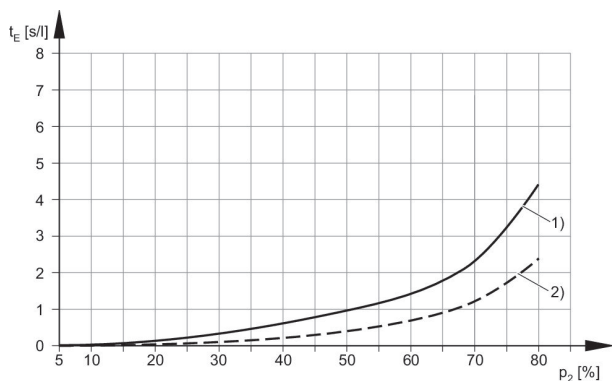
Vuoto p₂ dipendente dalla pressione di esercizio p₁

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

Potere aspirante q_s dipendente dalla pressione di esercizio p₁

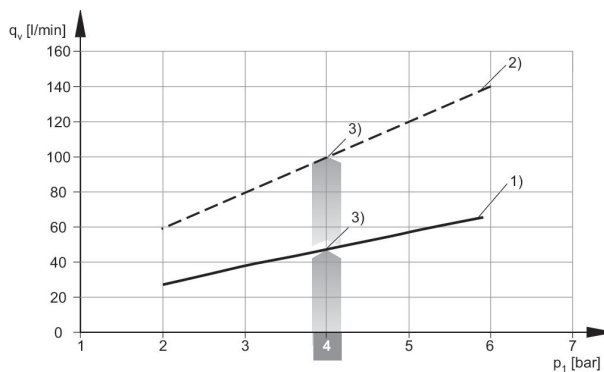
- 1) $\varnothing$ ugello 1,0 mm
2) $\varnothing$ ugello 1,5 mm
3) pressione d'esercizio ottimale

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



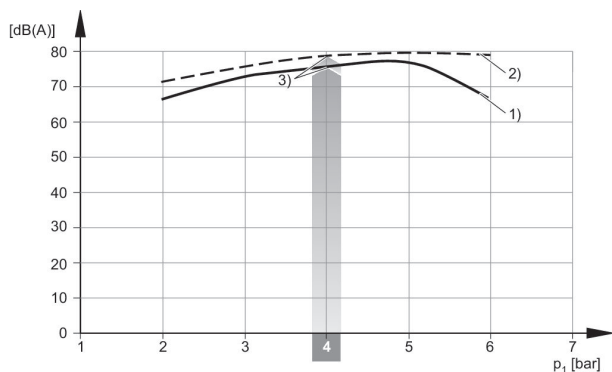
- 1) Ø ugello 1,0 mm
2) Ø ugello 1,5 mm

Consumo d'aria q_v dipendente dalla pressione di esercizio p_1



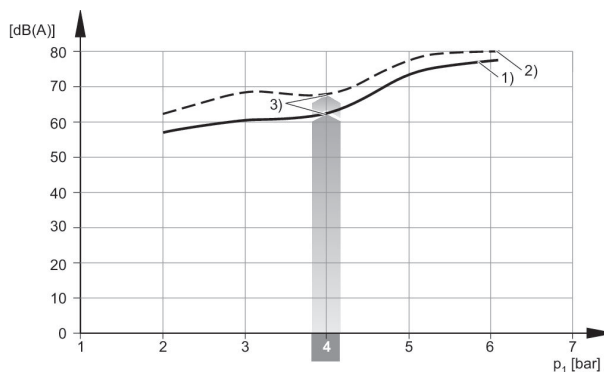
- 1) Ø ugello 1,0 mm
2) Ø ugello 1,5 mm
3) pressione d'esercizio ottimale

Livello di pressione sonora aspirazione libera



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

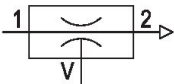
Livello di pressione sonora aspirato



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

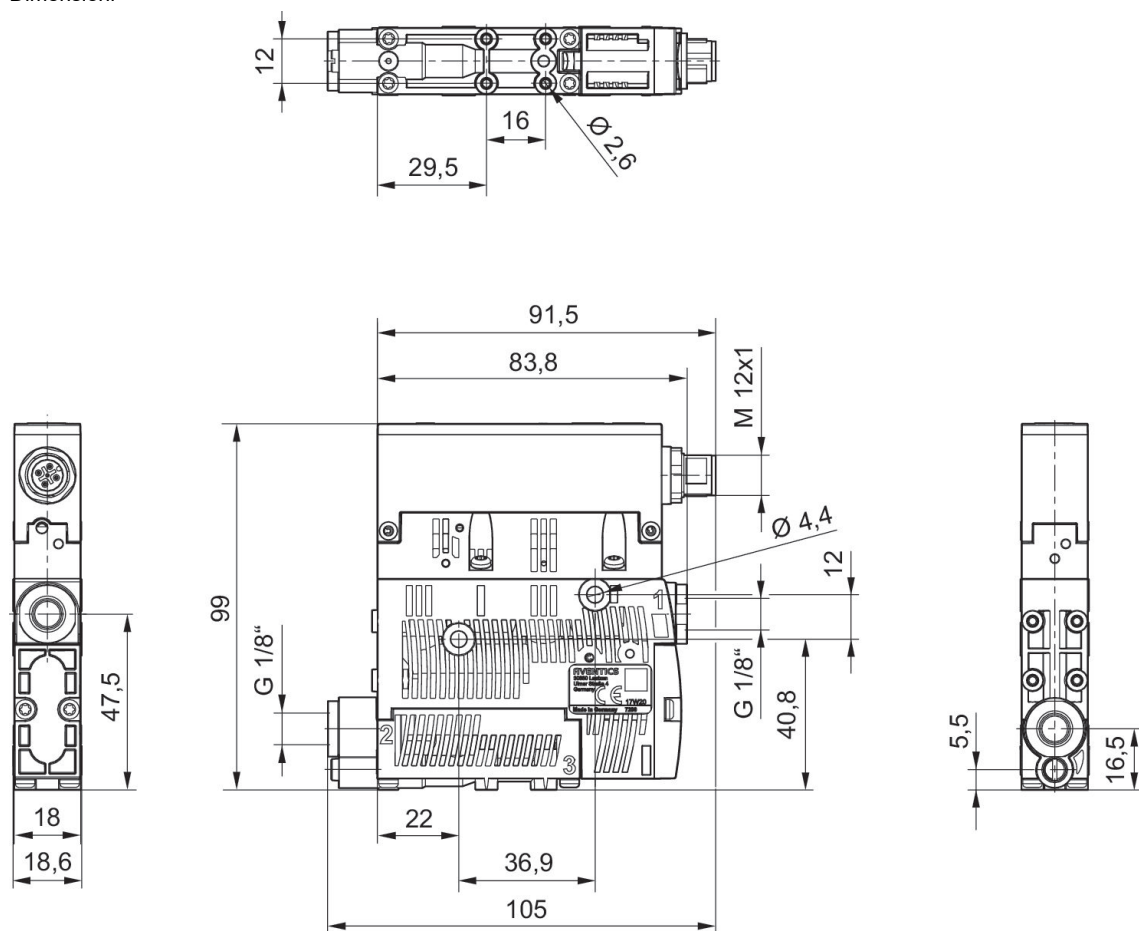
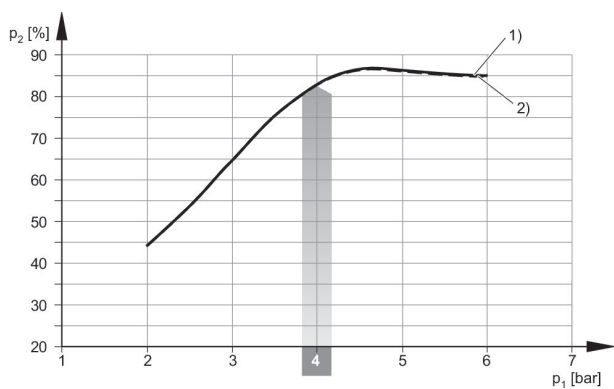
eiettore compatto, Serie ECD-SV

Vacuostato: elettronico
: con dispositivo di economia dell'aria
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 50 °C
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 6 bar
Materiale silenziatore: polietilene

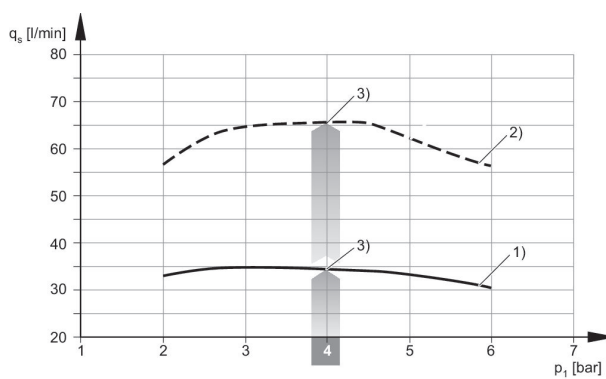


Aziona-mento	Tipo	Logica di commu-tazione	Ugelli Ø [mm]	Vuoto max. con p.ott [%]	Potere aspi-rante max. [l/min]	Consu-mo d'aria con p.ott [l/min]	Codice
elettrico	ECD-SV-EC-10-NO	NO (contatto di chiusura)	1	81.5	35.4	46.2	R412010607
elettrico	ECD-SV-EC-10-NC	NC (contatto di apertura)	1	81.5	35.4	46.2	R412010608
elettrico	ECD-SV-EC-15-NO	NO (contatto di chiusura)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010609
elettrico	ECD-SV-EC-15-NC	NC (contatto di apertura)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010610

Dimensioni

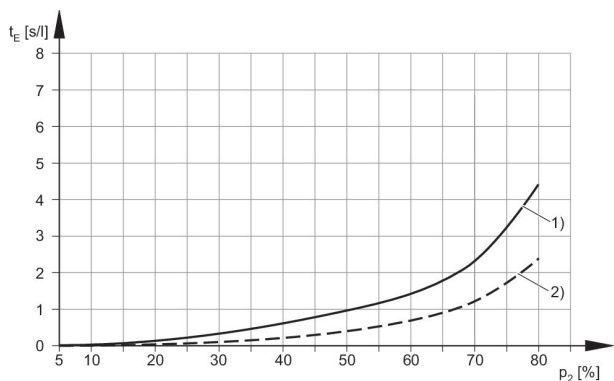
Vuoto p₂ dipendente dalla pressione di esercizio p₁

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

Potere aspirante q_s dipendente dalla pressione di esercizio p₁

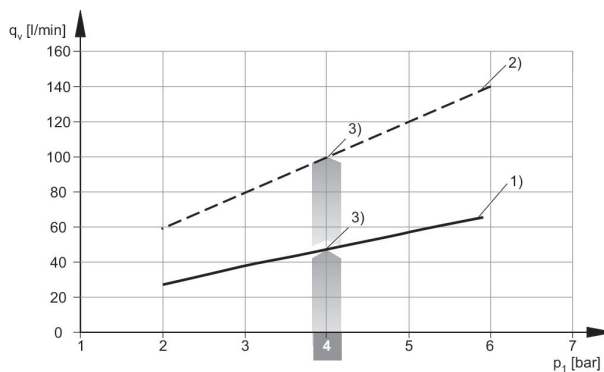
- 1) Ø ugello 1,0 mm
2) Ø ugello 1,5 mm
3) pressione d'esercizio ottimale

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



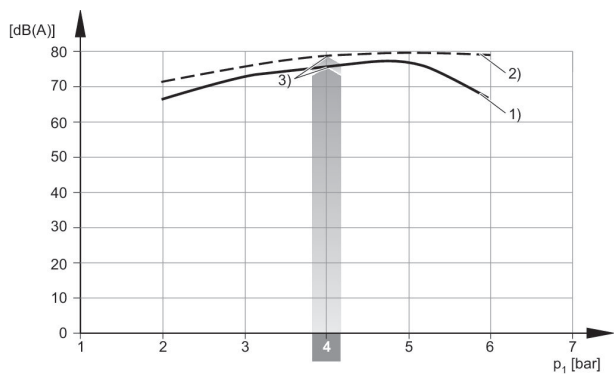
- 1) Ø ugello 1,0 mm
2) Ø ugello 1,5 mm

Consumo d'aria q_v dipendente dalla pressione di esercizio p_1



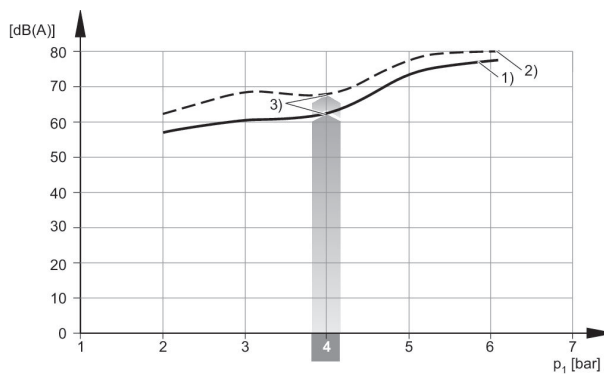
- 1) Ø ugello 1,0 mm
2) Ø ugello 1,5 mm
3) pressione d'esercizio ottimale

Livello di pressione sonora aspirazione libera



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

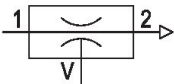
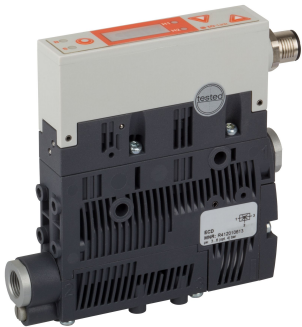
Livello di pressione sonora aspirato



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

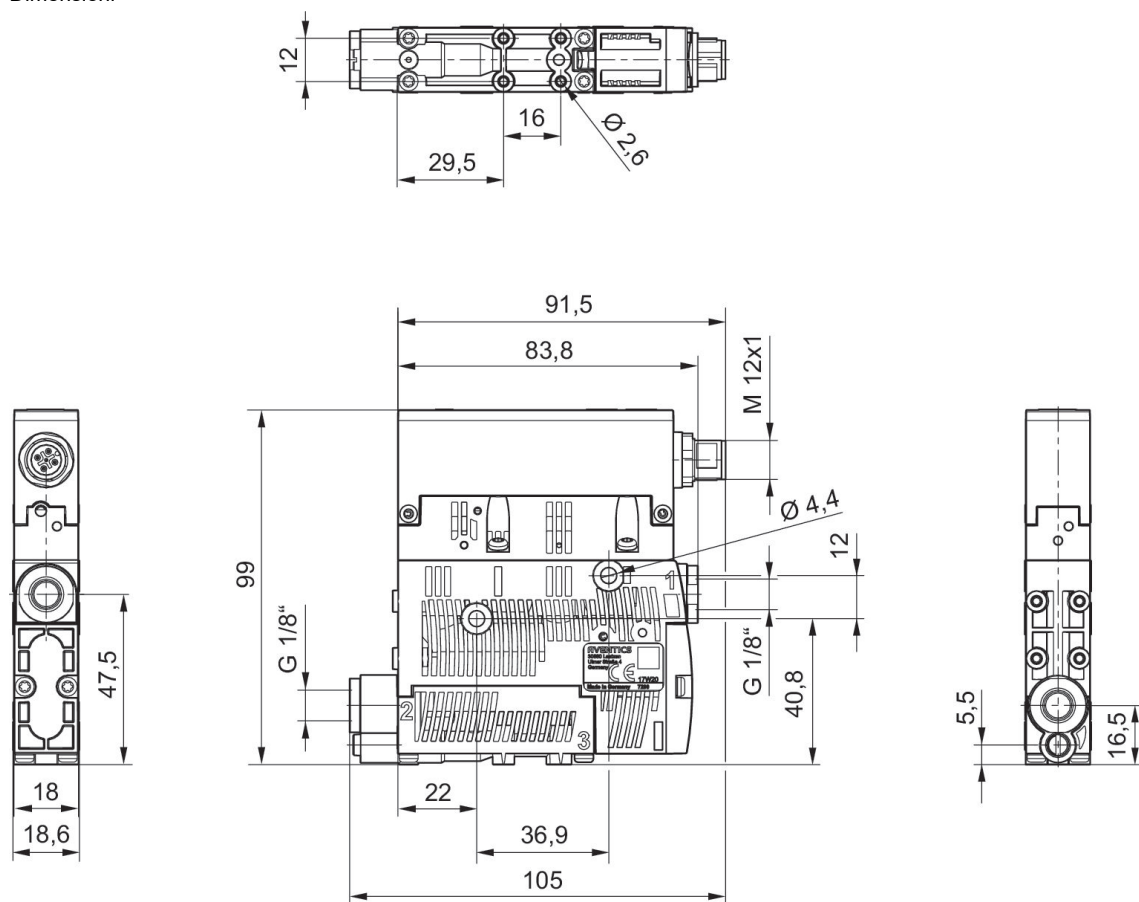
eiettore compatto, Serie ECD-IV

Vacuostato: elettronico
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 50 °C
Pressione di esercizio min/max: 2 bar ... 6 bar
Materiale silenziatore: polietilene

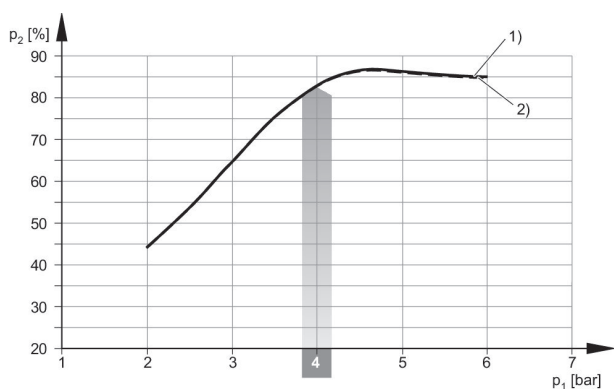


Aziona- mento	Tipo	Logica di commu- tazione	Ugelli Ø [mm]	Vuoto max. con p.ott [%]	Potere aspi- rante max. [l/min]	Consu- mo d'aria con p.ott [l/min]	Codice
elettrico	ECD-IV- EC-10-NO	NO (contatto di chiusura)	1	81.5	35.4	46.2	R412010613
elettrico	ECD-IV- EC-10-NC	NC (contatto di apertura)	1	81.5	35.4	46.2	R412010614
elettrico	ECD-IV- EC-15-NO	NO (contatto di chiusura)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010615
elettrico	ECD-IV- EC-15-NC	NC (contatto di apertura)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010616

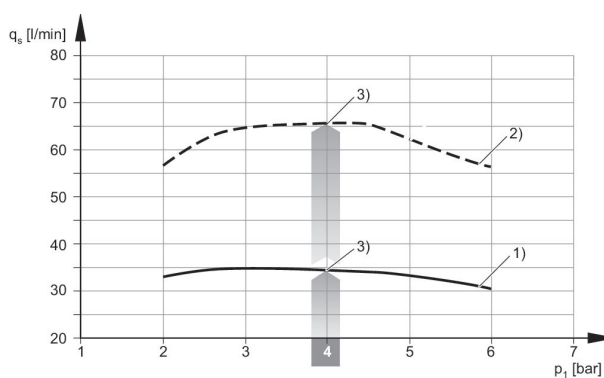
Dimensioni



Vuoto p2 dipendente dalla pressione di esercizio p1

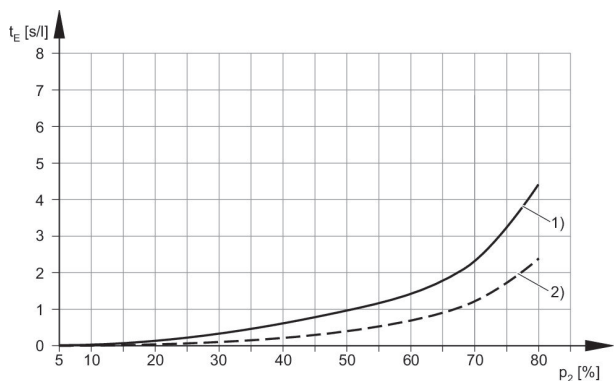


- 1) $\varnothing$ ugello 1,0 mm
2) $\varnothing$ ugello 1,5 mm

Potere aspirante q_s dipendente dalla pressione di esercizio p1

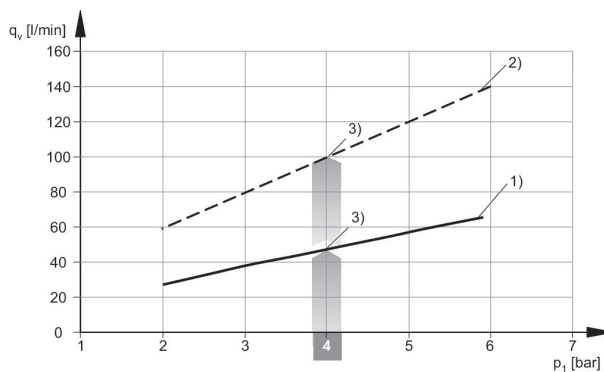
- 1) $\varnothing$ ugello 1,0 mm
2) $\varnothing$ ugello 1,5 mm
3) pressione d'esercizio ottimale

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



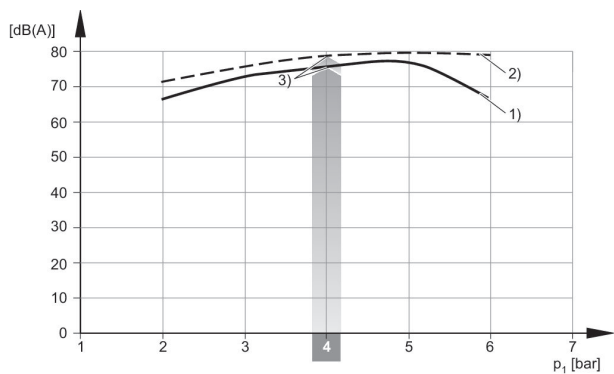
- 1) Ø ugello 1,0 mm
2) Ø ugello 1,5 mm

Consumo d'aria q_v dipendente dalla pressione di esercizio p_1



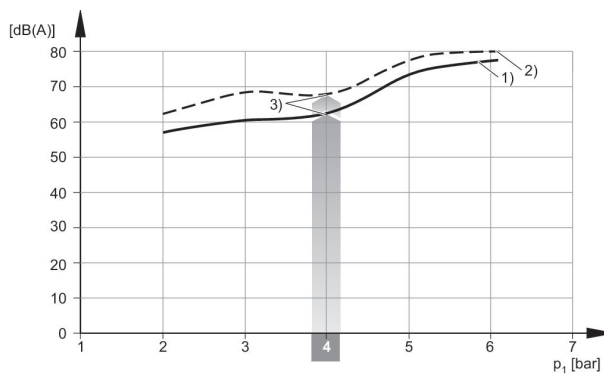
- 1) Ø ugello 1,0 mm
2) Ø ugello 1,5 mm
3) pressione d'esercizio ottimale

Livello di pressione sonora aspirazione libera



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

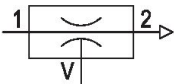
Livello di pressione sonora aspirato



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

eiettore compatto, Serie ECD-LV

Vacuostato: elettronico
: con dispositivo di economia dell'aria
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 50 °C
Pressione di esercizio min/max: 4 bar ... 7 bar
Materiale silenziatore: polietilene



Aziona-mento	Tipo	Logica di commu-tazione	Ugelli Ø [mm]	Vuoto max. con p.ott [%]	Potere aspi-rante max. [l/min]	Consu-mo d'aria con p.ott [l/min]	Codice
elettrico	ECD-LV-EC-20-NO	NO (contatto di chiusura)	2	82	117	207	R412026115
elettrico	ECD-LV-EC-20-NC	NC (contatto di apertura)	2	83	117	207	R412026116
elettrico	ECD-LV-EC-25-NO	NO (contatto di chiusura)	2.5	87	170	308	R412026117
elettrico	ECD-LV-EC-25-NC	NC (contatto di apertura)	2.5	87	170	308	R412026118

Technical drawing of the AVERTICS 40000 Laser Blade 4, showing front, side, and top views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Top width: 22
- Bottom width: 14
- Left side height: 76
- Right side height: 30
- Top connection: G 1/4"
- Bottom connection: M4

Side View Dimensions:

- Total height: 181,5
- Upper section height: 131,5
- Lower section height: 87,5
- Upper section width: 129,7
- Upper section width (inner): 118,5
- Upper section width (inner): 112,5
- Right side connection: M 12x1
- Bottom connection: Ø6,6

Top View Dimensions:

- Left side width: 67,5
- Right side width: 27,5

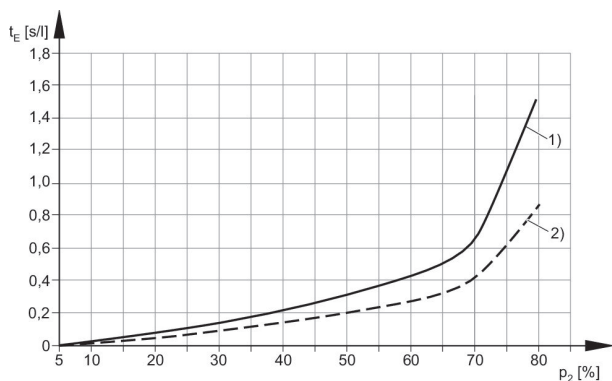
Label Information:

AVERTICS
40000 Laser Blade 4
Laser Blade 4
Germany
Made in Germany
40000
7350

-

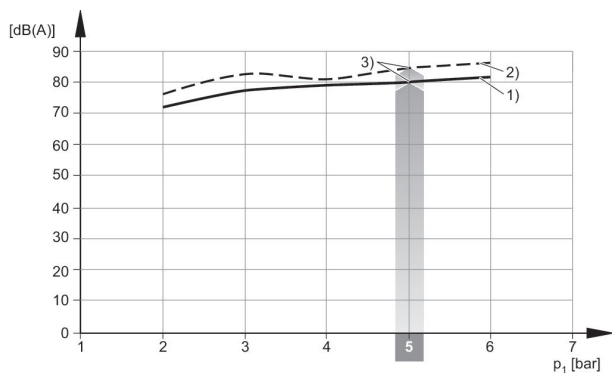
- 1) Ø ugello $[[2,0]$ mm]
- 2) Ø ugello $[[2,5]$ mm]
- 3) pressione d'esercizio ottimale

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



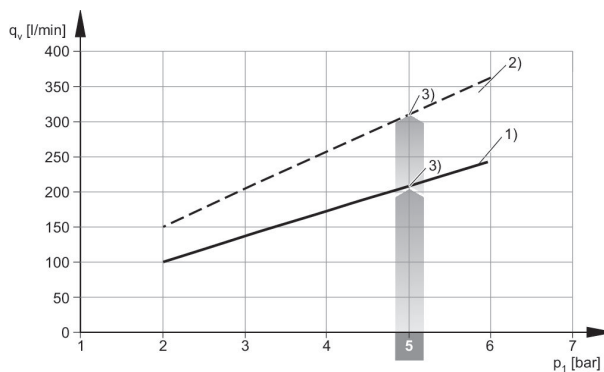
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
2) Ø ugello [[2,5] mm]

Livello di pressione sonora aspirazione libera



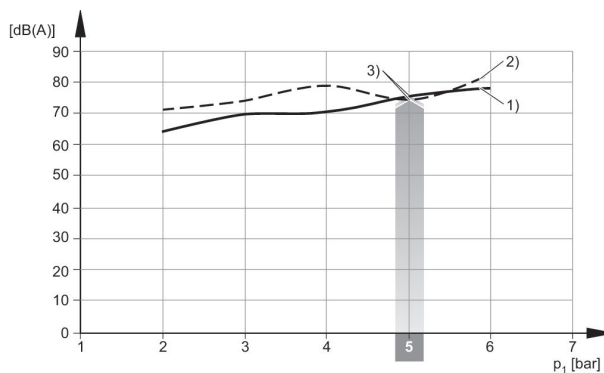
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
2) Ø ugello [[2,5] mm]
3) pressione d'esercizio ottimale

Consumo d'aria q_v dipendente dalla pressione di esercizio p_1



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

Livello di pressione sonora aspirato



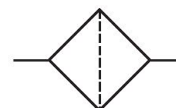
- 1) Ø ugello [[2,0] mm]
2) Ø ugello [[2,5] mm]
3) pressione d'esercizio ottimale

Filtro per il vuoto in-line, Serie VFI

Elemento filtrante: sostituibile

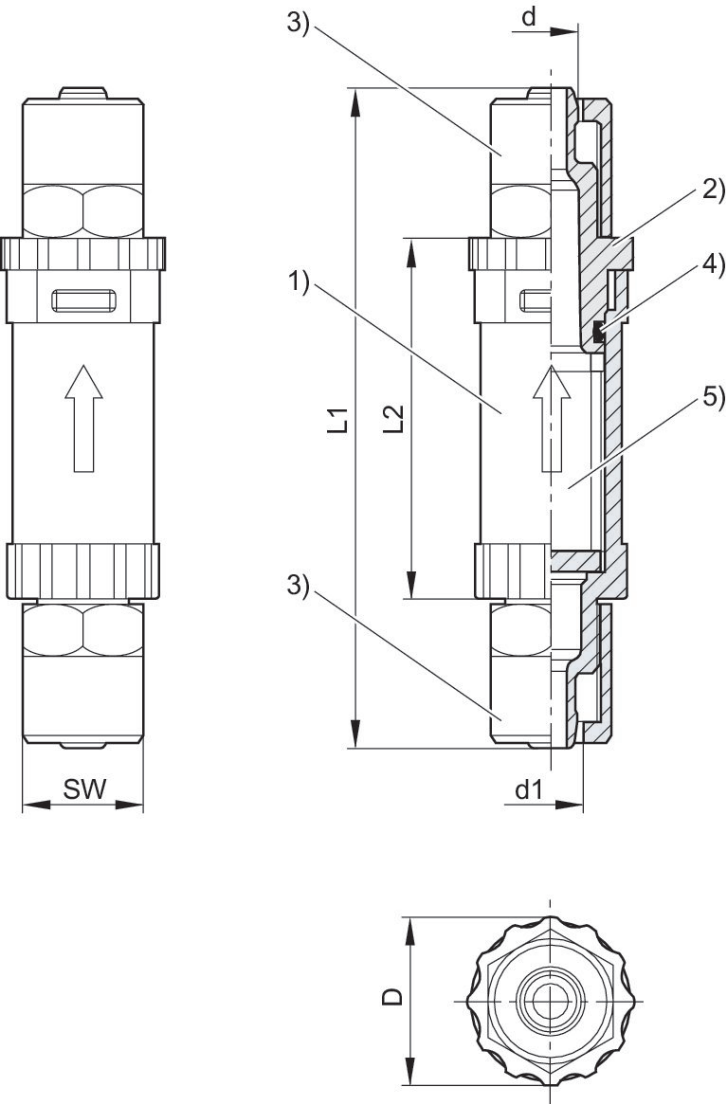
Grado di filtraggio: 50 µm

Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C



Tipo	Portata nominale [l/min]	Grado di filtraggio [µm]	Cartuc- cia filtro	Codice
VFI-6/4	32	50	Polipropilene, Poliammide	R412010112
VFI-8/6	66	50	Polipropilene, Poliammide	R412010113

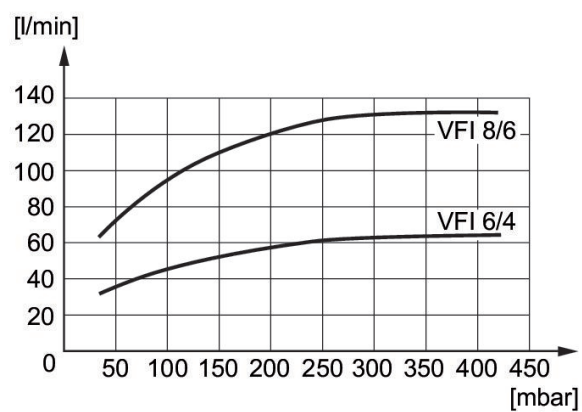
Dimensioni



- 1) corpo trasparente del filtro Inline
- 2) coperchio filtro con chiusura a baionetta
- 3) dado di accoppiamento
- 4) O-ring
- 5) Filtro

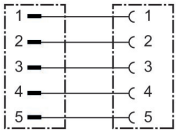
Codice	Tipo	Ø esterno	Ø interno	d	d1	D	L1	L2	SW
R412010112	VFI-6/4	6 mm	4 mm	4	6.2	16	62	34	12
R412010113	VFI-8/6	8 mm	6 mm	6	8.2	23	70	41	14

caratteristiche (portate)



Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

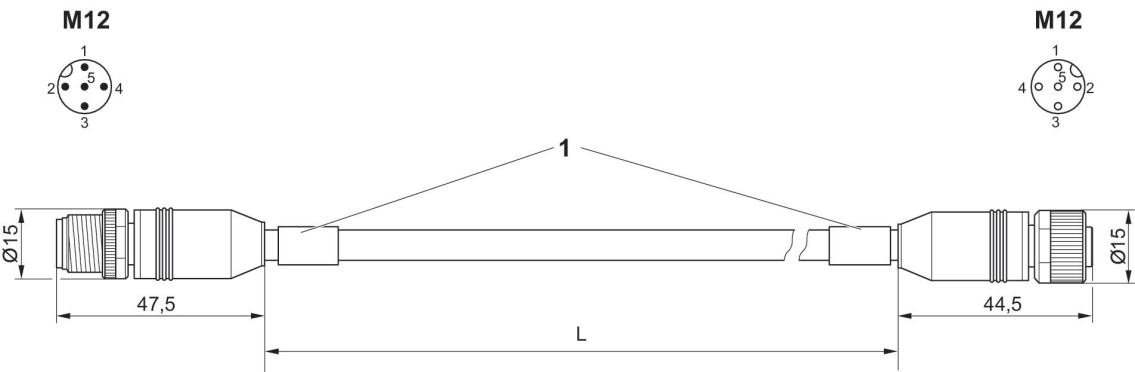
Attacco elettrico 1: Connettore ... M12x1 ... a 5 poli ... Con codifica A ... diritto ... 180°
Conexión eléctrica 2: Boccia ... M12x1 ... a 5 poli ... Con codifica A ... diritto
Certificazione: Dichiarazione di conformità CE, UL (Underwriters Laboratories)
Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 85 °C



Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, numero poli	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura	Conexión eléctrica 2, numero poli	Codice
60 V AC/DC	Boccia	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	Connettore	M12x1	a 5 poli	8946054662
60 V AC/DC	Boccia	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	Connettore	M12x1	a 5 poli	8946054672
60 V AC/DC	Boccia	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	Connettore	M12x1	a 5 poli	8946054682
60 V AC/DC	Boccia	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	Connettore	M12x1	a 5 poli	8946054692
60 V AC/DC	Boccia	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	Connettore	M12x1	a 5 poli	8946054702
60 V AC/DC	Boccia	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	Connettore	M12x1	a 5 poli	8946054712

Attacco elettrico 2, codifica	Lunghezza cavo [m]	Codice
Con codifica A	0.3	8946054662
Con codifica A	0.5	8946054672
Con codifica A	1	8946054682
Con codifica A	2	8946054692
Con codifica A	5	8946054702
Con codifica A	10	8946054712

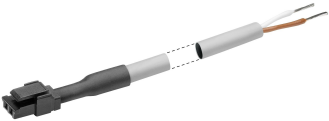
Dimensioni



1) Passacavo

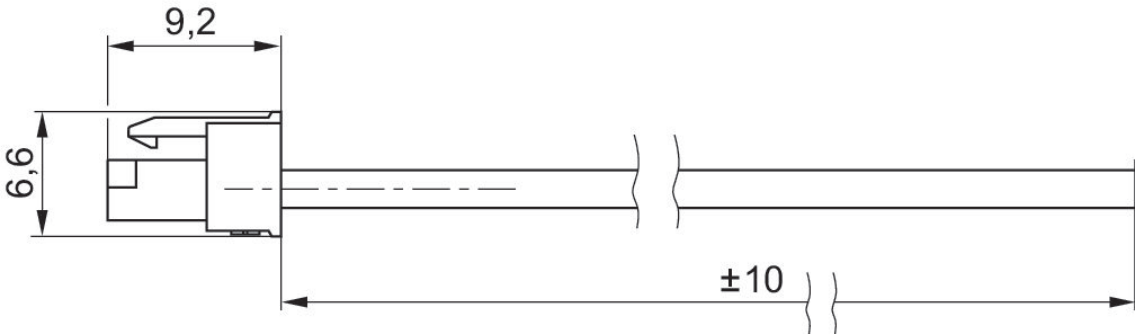
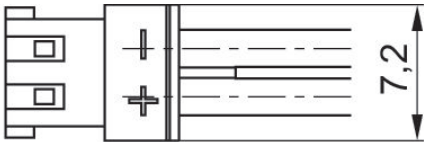
Connettore valvola, serie CON-VP

Attacco elettrico 1: Boccia ... RJ ... A 2 poli ... diritto
Conexión eléctrica 2: estremità cavo aperte

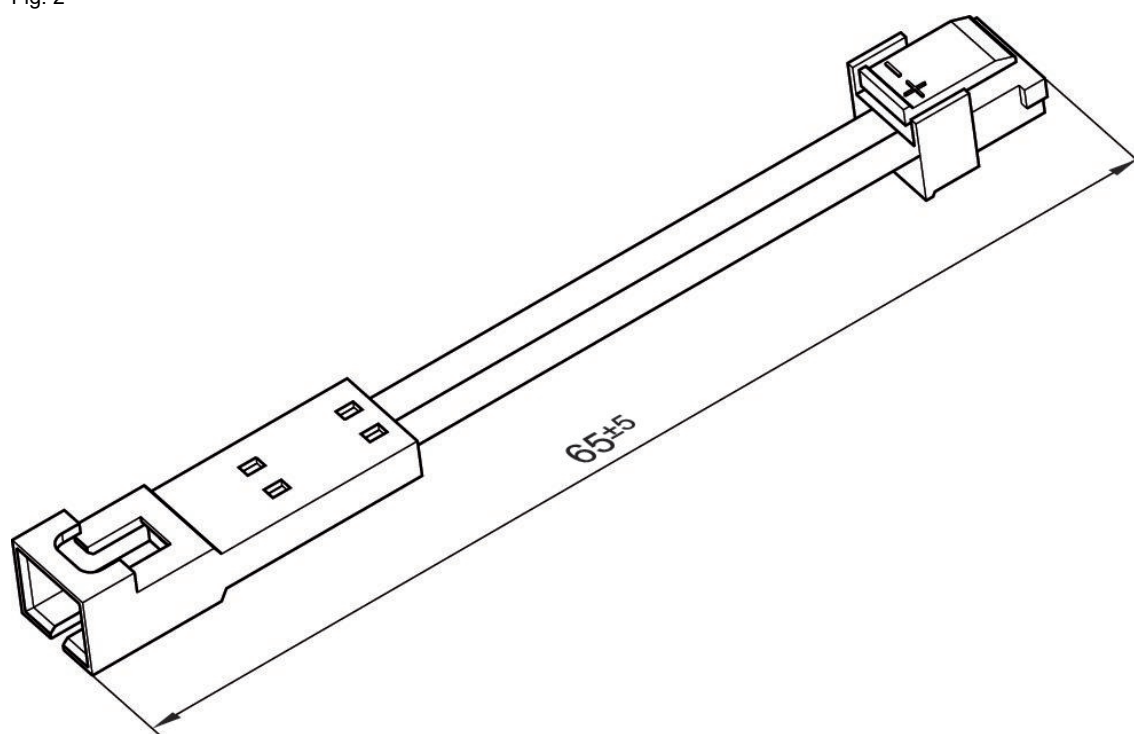


Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, numero poli	Attacco elettrico 2, tipo	Conexión eléctrica 2, numero poli	Lunghezza cavo [m]	Codice
48 V AC/DC	Boccia	Raccordo industriale ad innesto	A 2 poli	estremità cavo aperte	A 2 poli	3	R422003278

Dimensioni
Fig. 1



Dimensioni
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[®]