

Serie EMS



AVENTICS™

Eiettori serie EMS AVENTICS


EMERSON™

Serie EMS

Gli eiettori AVENTICS Serie EMS sono caratterizzati da un design estremamente compatto che offre la flessibilità necessaria all'installazione in prossimità dei punti di aspirazione per ridurre il tempo di risposta, nonché un'alta efficienza energetica grazie alla forma sofisticata dell'ugello. Con gli ugelli con effetto Venturi collegati in serie, offrono un'altissima capacità di aspirazione e la massima efficienza, il che li rende adatti a una vasta gamma di applicazioni sottovuoto. Gli eiettori sono disponibili in due versioni base e in tre categorie ad alte prestazioni fra cui scegliere a seconda delle caratteristiche dei materiali da movimentare. Gli iniettori multistadio Serie EMS sono ideali per applicazioni che richiedono portata elevata e vuoto ridotto.

- Più ugelli con effetto Venturi
- Elevata capacità di aspirazione
- Versione a portata elevata (HF) per componenti porosi
- Versione a vuoto elevato (HV) per componenti ermetici



Panoramica sul prodotto

Eiettore multistadio

Eiettore multistadio, Serie EMS, Potere aspirante max. 445 l/min.....	4
Eiettore multistadio, Serie EMS, Potere aspirante max. 856 l/min.....	7

Accessori elettrici

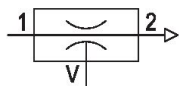
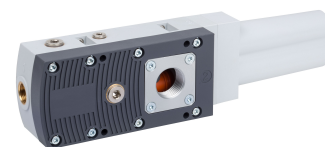
Sensore di pressione, Serie PE5, Raccordo ad innesto.....	10
Sensore di pressione, Serie PE6.....	17
Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED02.....	19

Accessori meccanici

Generatore di vuoto.....	22
Filtro a tazza per vuoto, Serie VFC.....	23
Filtro per il vuoto in-line, Serie VFI.....	25
chiusure.....	27
Squadretta.....	28
filtro di ricambio, Serie VFI.....	29
Manometri, Serie PG1-SNL.....	31

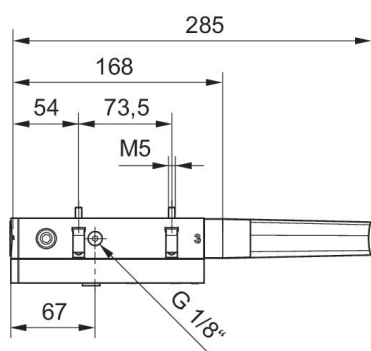
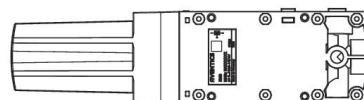
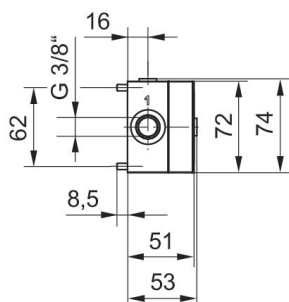
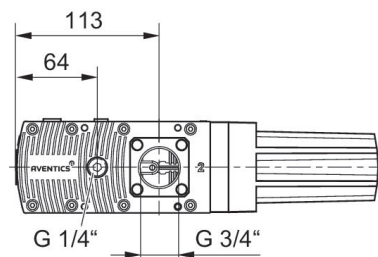
Eiettore multistadio, Serie EMS, Potere aspirante max. 445 l/min

Azionamento: pneumatico
Materiale silenziatore: Poliuretano

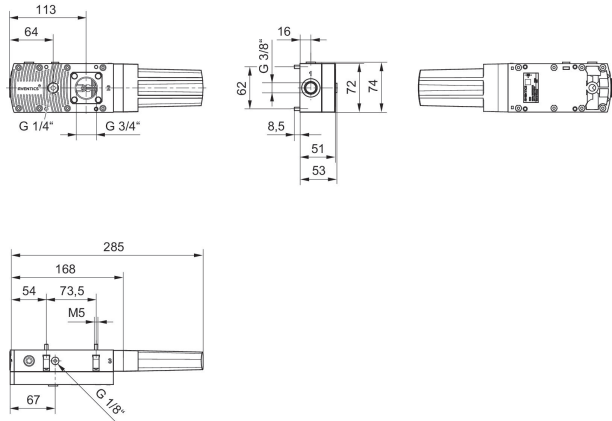


Azionamento	Vuoto max. con p.ott [%]	Potere aspirante max. [l/min]	Consumo d'aria con p.ott [l/min]	Codice
pneumatico	60	252	88	R412026097
pneumatico	90	252	117	R412026098
pneumatico	60	432	177	R412026099
pneumatico	90	445	231	R412026100

Dimensioni

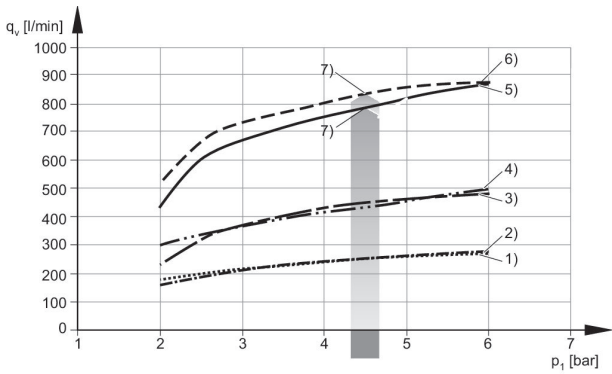


Consumo d'aria qv dipendente dalla pressione di esercizio p1



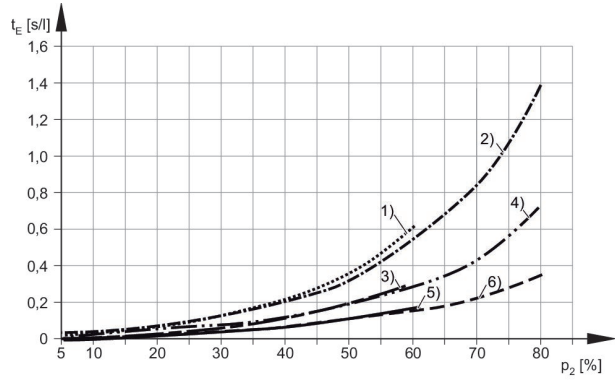
- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV
- 7) pressione d'esercizio ottimale

Potere aspirante qs dipendente dalla pressione di esercizio p1



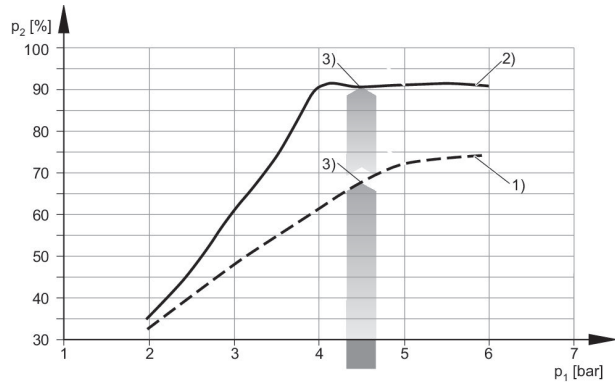
- 1) EMS-PT-25-HV
- 2) EMS-PT-25-HF
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HV
- 6) EMS-PT-100-HF
- 7) pressione d'esercizio ottimale

tempo di evacuazione tE dipendente dal vuoto p2 per volume di 1 l (con pressione di esercizio ottimale p1ott)



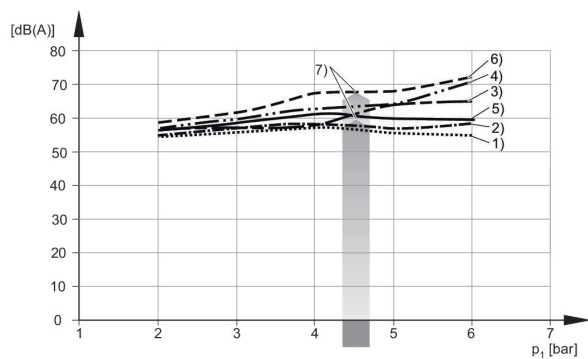
- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV

Vuoto p2 dipendente dalla pressione di esercizio p1



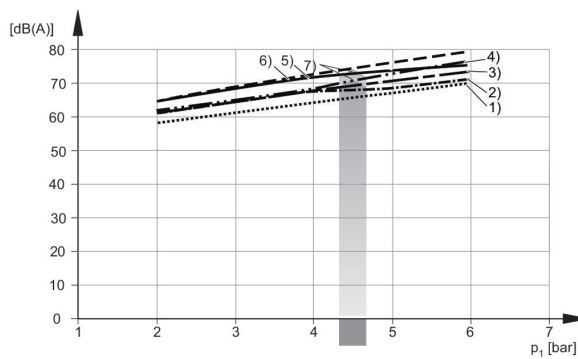
- 1) EMS-PT-25/50-HF
- 2) EMS-PT-25/50-HV
- 3) pressione d'esercizio ottimale

Livello di pressione sonora aspirato



- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV
- 7) pressione d'esercizio ottimale

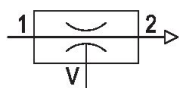
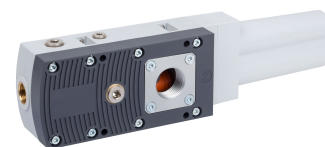
Livello di pressione sonora aspirazione libera



- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV
- 7) pressione d'esercizio ottimale

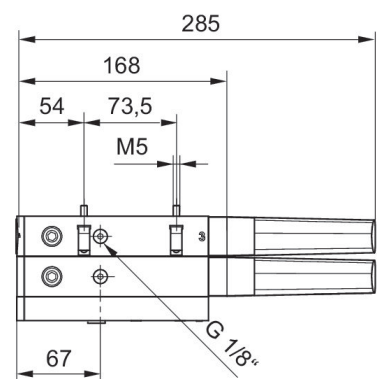
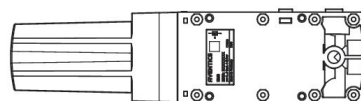
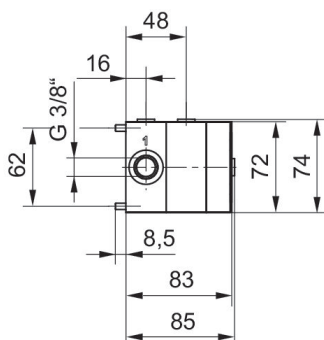
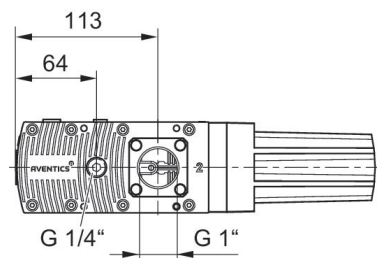
Eiettore multistadio, Serie EMS, Potere aspirante max. 856 l/min

Azionamento: pneumatico
Materiale silenziatore: Poliuretano

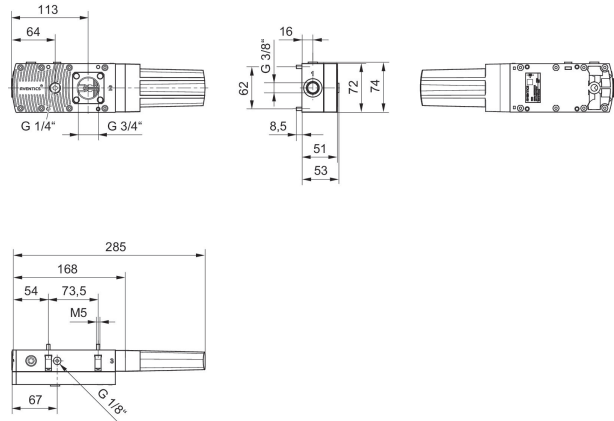


Azionamento	Vuoto max. con p.ott [%]	Potere aspirante max. [l/min]	Consumo d'aria con p.ott [l/min]	Codice
pneumatico	60	856	367	R412026101
pneumatico	90	822	476	R412026102

Dimensioni

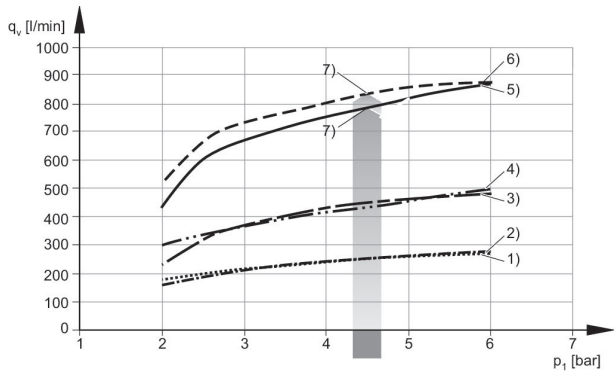


Consumo d'aria qv dipendente dalla pressione di esercizio p1



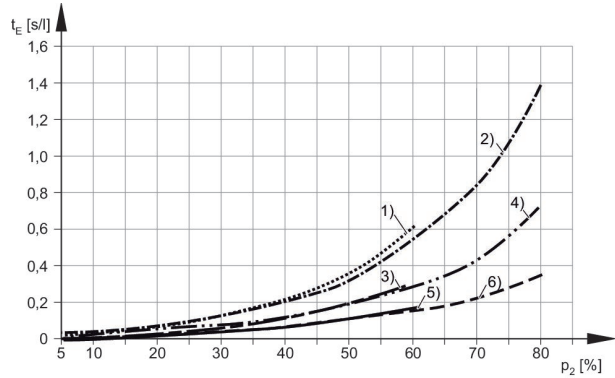
- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV
- 7) pressione d'esercizio ottimale

Potere aspirante qs dipendente dalla pressione di esercizio p1



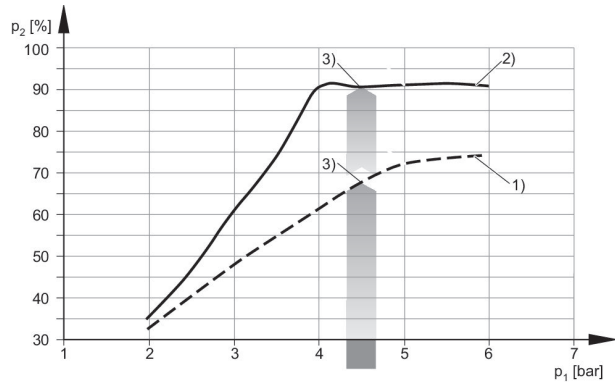
- 1) EMS-PT-25-HV
- 2) EMS-PT-25-HF
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HV
- 6) EMS-PT-100-HF
- 7) pressione d'esercizio ottimale

tempo di evacuazione tE dipendente dal vuoto p2 per volume di 1 l (con pressione di esercizio ottimale p1ott)



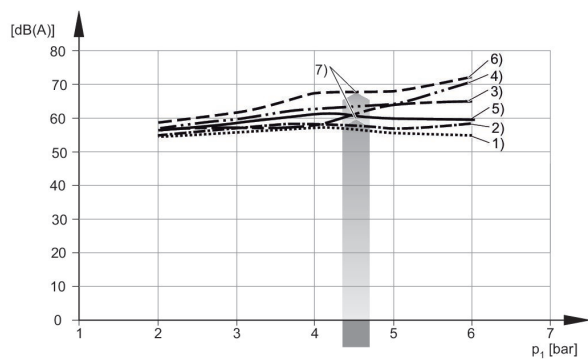
- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV

Vuoto p2 dipendente dalla pressione di esercizio p1



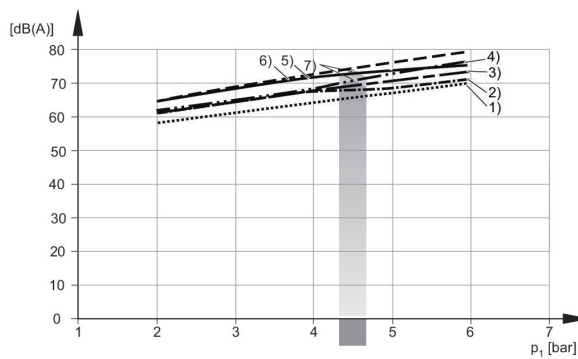
- 1) EMS-PT-25/50-HF
- 2) EMS-PT-25/50-HV
- 3) pressione d'esercizio ottimale

Livello di pressione sonora aspirato



- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV
- 7) pressione d'esercizio ottimale

Livello di pressione sonora aspirazione libera



- 1) EMS-PT-25-HF
- 2) EMS-PT-25-HV
- 3) EMS-PT-50-HF
- 4) EMS-PT-50-HV
- 5) EMS-PT-100-HF
- 6) EMS-PT-100-HV
- 7) pressione d'esercizio ottimale

Sensore di pressione, Serie PE5, Raccordo ad innesto

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12x1

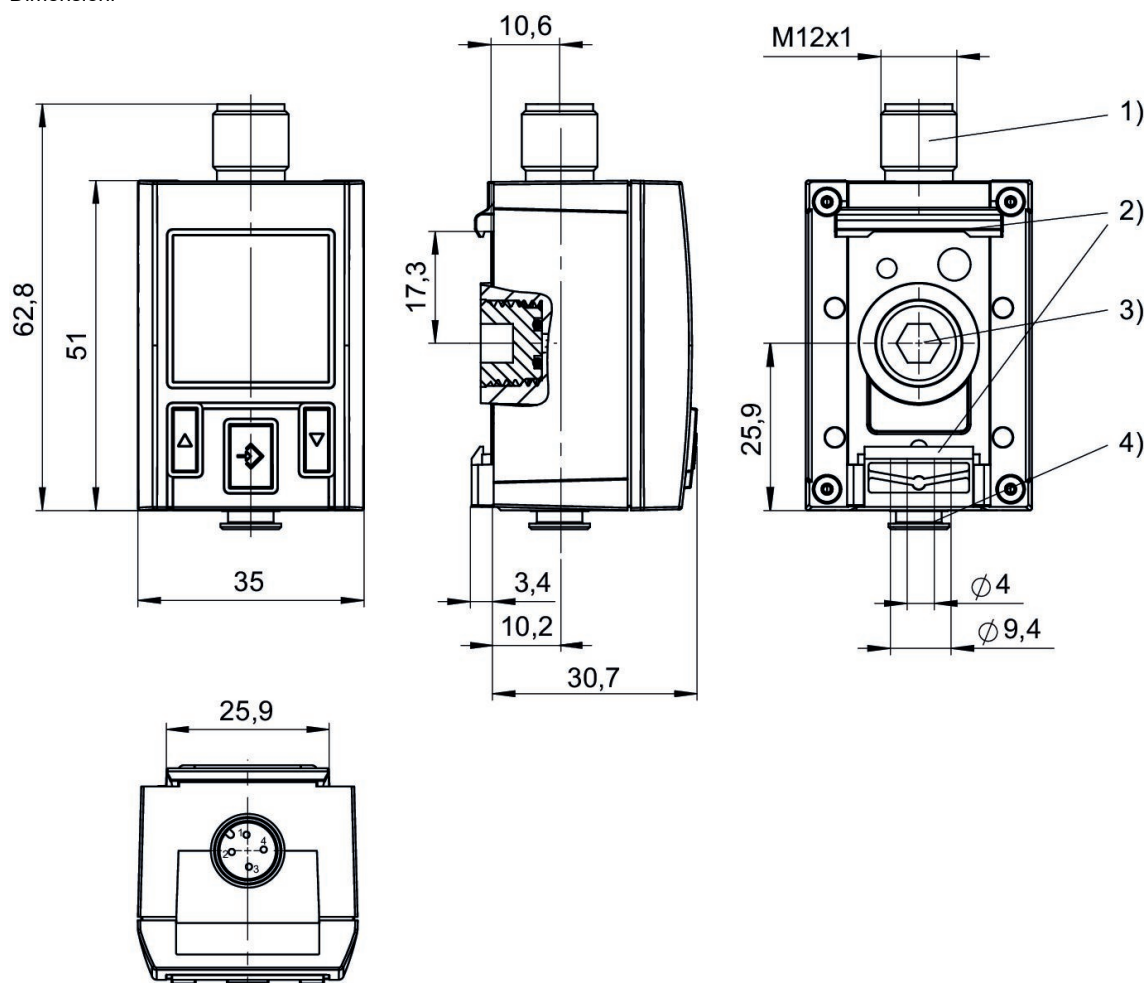
Certificati: Dichiarazione di conformità CE cULus RoHS Conforme a REACH Privo di sostanze che contaminano la bagnatura della vernice

Conexión eléctrica 2, numero poli: 4 poli



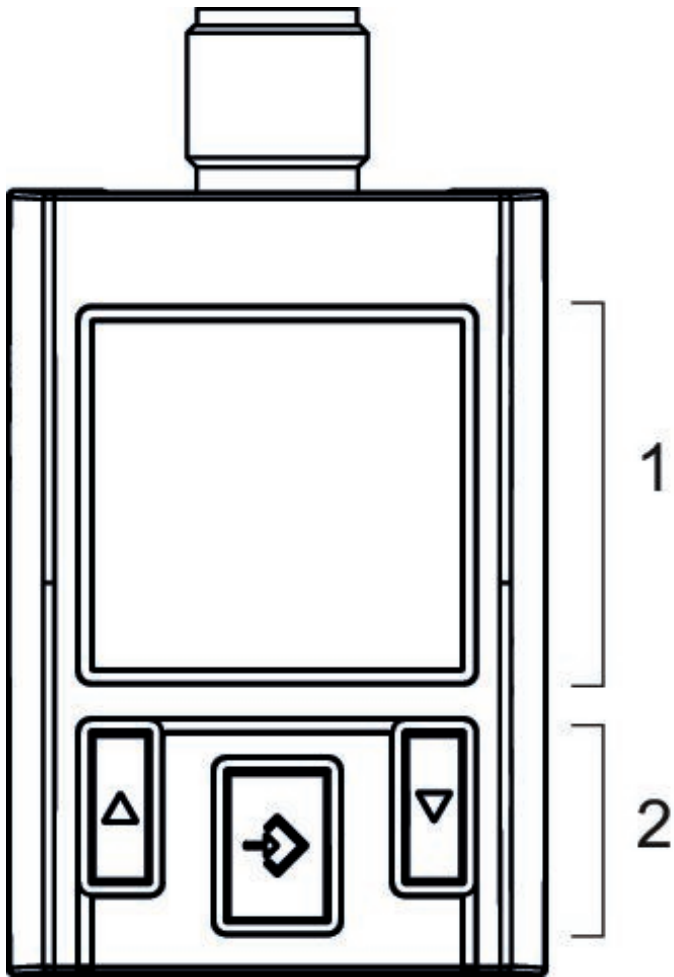
Attacco filettato	Pressione di domanda min/max [bar]	Pressione di domanda max [bar]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Protezione da sovrappressione	Segnale in uscita digitale	Isteresi	Codice
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regolabile	R412010761
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	regolabile	R412010760
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	regolabile	R412010769
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	regolabile	R412010768
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	regolabile	R412010775
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	regolabile	R412010774

Dimensioni



- 1) Attacco elettrico M12x1
- 2) Fissaggio per guida DIN e fissaggio a parete
- 3) Attacco di mandata alternativo (G1/4) chiuso con tappo
- 4) Tubo flessibile attacco di mandata Ø 4mm

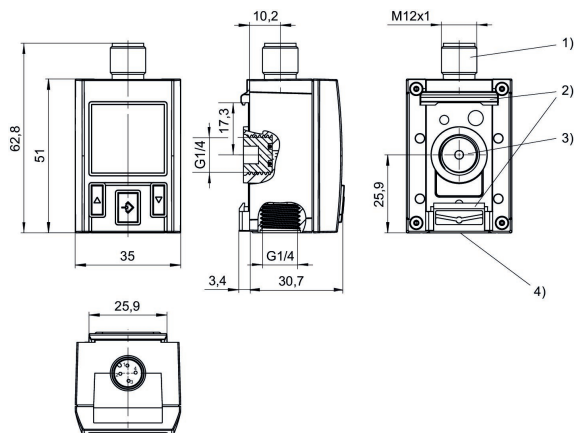
Quadro indicazioni e funzionamento



- 1) display a cristalli liquidi
- 2) Quadro di funzionamento con 3 tasti

R412010761, R412010769, R412010775

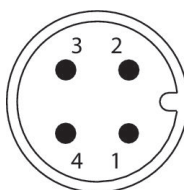
Dimensioni



- 1) Attacco elettrico M12x1
- 2) Fissaggio per guida DIN e fissaggio a parete
- 3) Attacco di mandata alternativo (G1/4) chiuso con tappo
- 4) Attacco di mandata G1/4

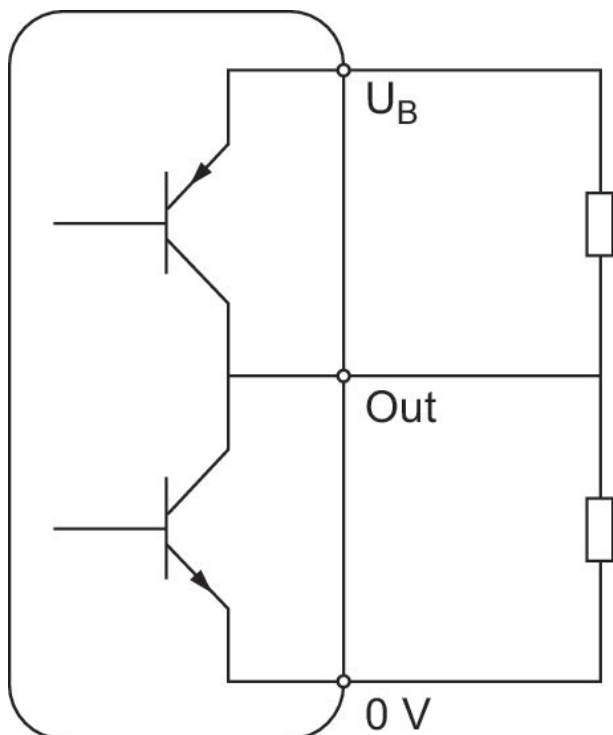
**R412010761, R412010760, R412010769,
R412010768, R412010775, R412010774**

Occupazione pin

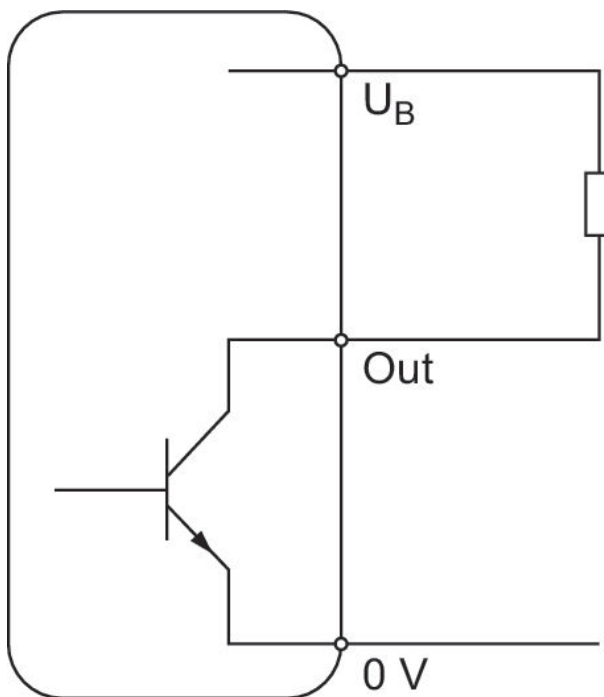


Pin	Occupazione
1	tensione di esercizio + UB
2	uscita di commutazione Out2, analogica: A o V, digitale: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	uscita di commutazione Out1, digitale: PNP, NPN, Push-pull

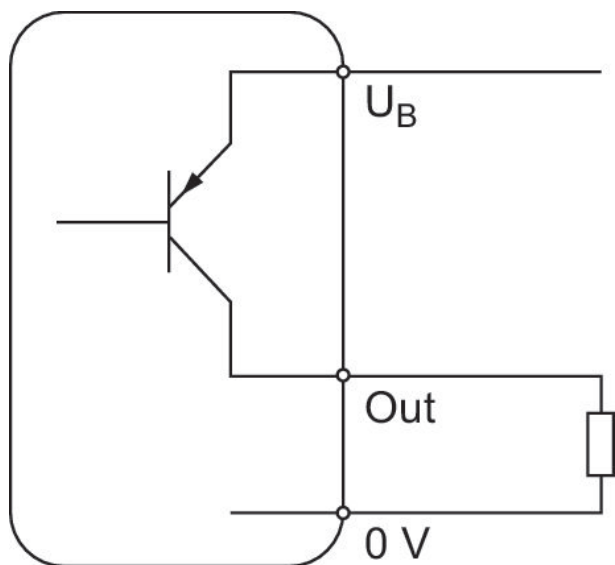
Modalità operativa



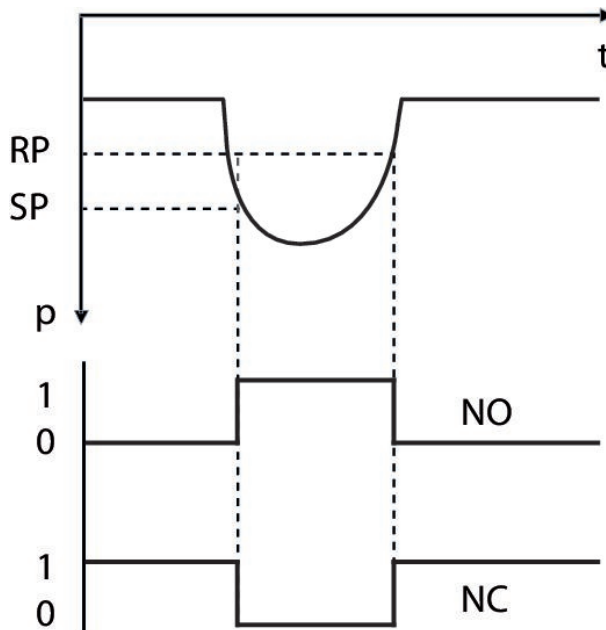
Modalità operativa



Modalità operativa

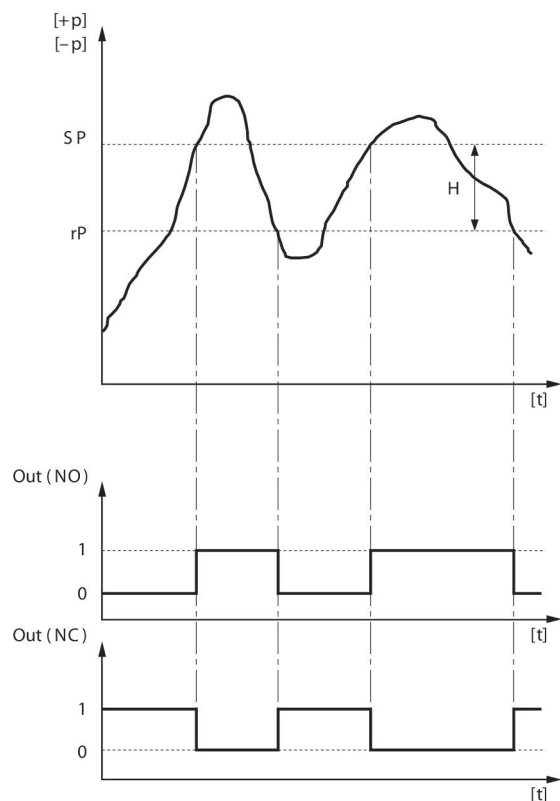


Funzione dell'isteresi: comportamento di inserzione e reinserzione dipendente dalla pressione p e dal tempo t

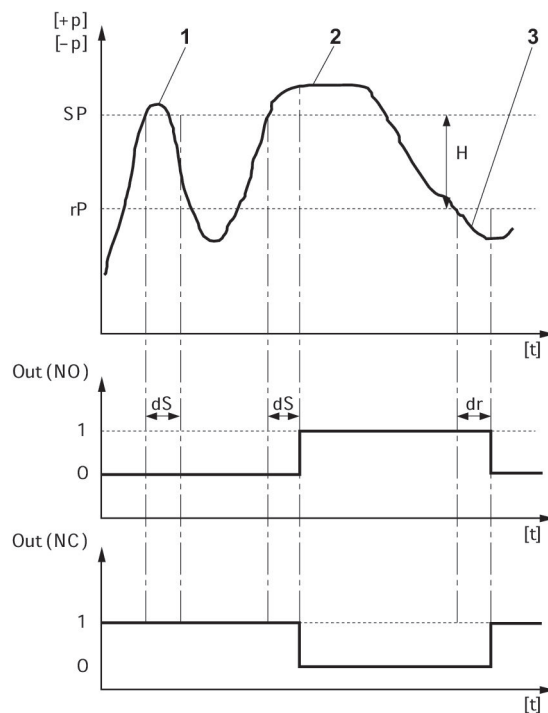


Funzione dell'isteresi: comportamento di inserzione e reinserzione dipendente dalla pressione p e dal tempo t

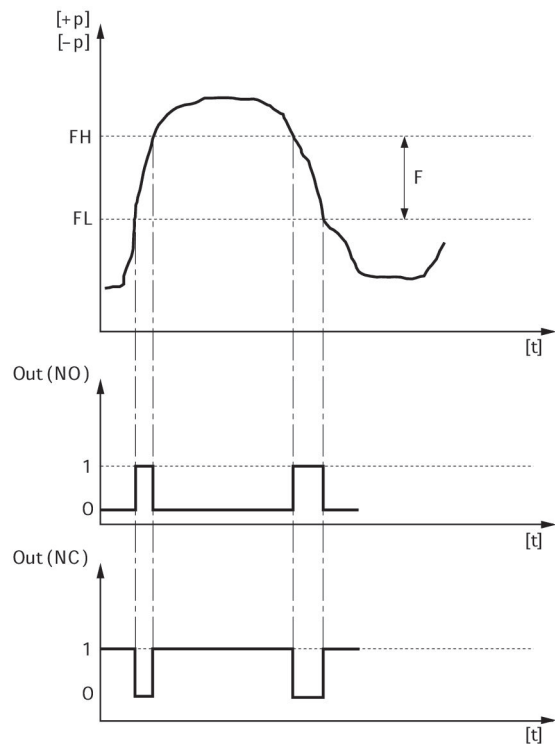
Funzione dell'isteresi ritardata: comportamento di inserzione e reinserzione dipendente dalla pressione p e dal tempo t



H: Isteresi
 SP = punto di inserzione, RP = punto di reinserzione
 Out (NC): uscita di commutazione, contatto di apertura
 Out (NO): uscita di commutazione, contatto di chiusura



H: Isteresi
 SP = punto di inserzione, RP = punto di reinserzione
 Out (NC): uscita di commutazione, contatto di apertura
 Out (NO): uscita di commutazione, contatto di chiusura
 dS = tempo di ritardo dell'inserzione dR = tempo di ritardo della reinserzione
 1) tempo della pressione sopra il punto di commutazione < dS: sensore di pressione non inserito
 2) tempo della pressione sopra il punto di commutazione > dS: sensore di pressione inserito
 3) tempo della pressione sotto il punto di reinserzione > dR: sensore di pressione inserito

Funzione della finestrella: comportamento di inserzione e reinserzione dipendente dalla pressione p e dal tempo t 

FH: banda della pressione, valore superiore

FL: banda della pressione, valore inferiore

Out (NC): uscita di commutazione, contatto di apertura
Out (NO): uscita di commutazione, contatto di chiusura

Sensore di pressione, Serie PE6

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8x1

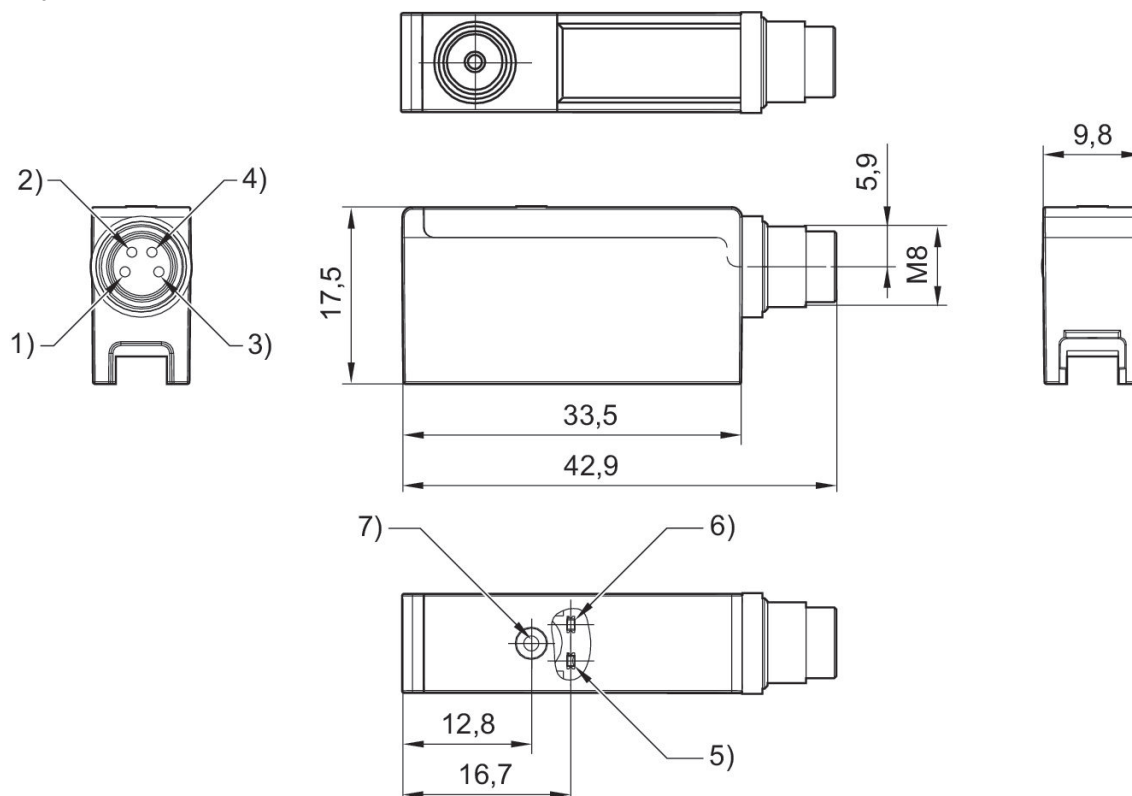
Tipo di raccordo aria compressa: Flangia con O-ring

Conexión eléctrica 2, numero poli: 4 poli



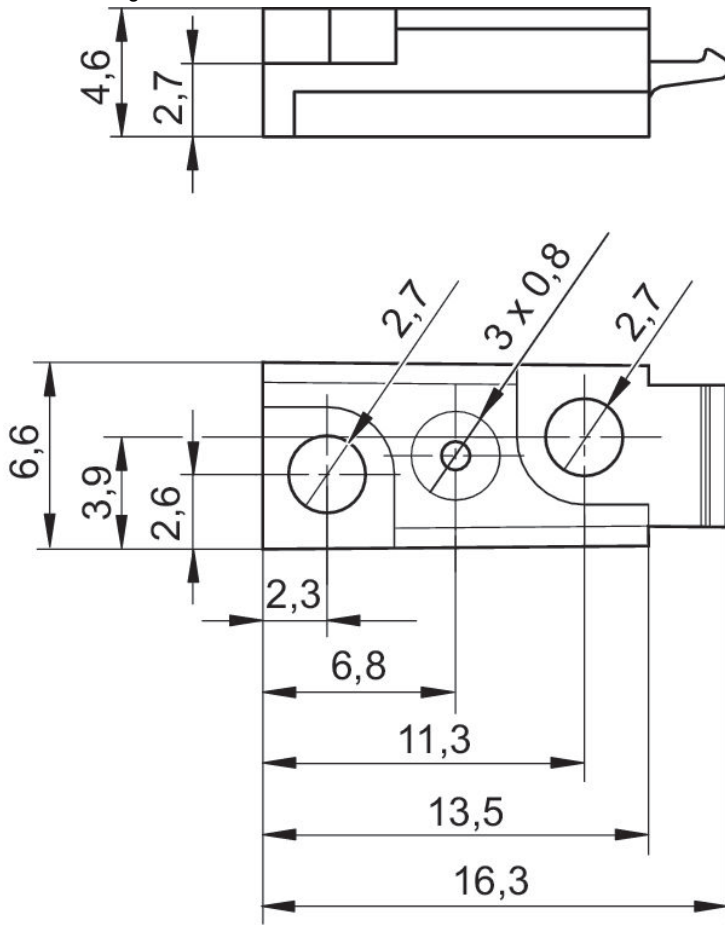
Attacco filettato	Pressione di domando min/max [bar]	Pressione di domando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Segnale in uscita digitale	Isteresi	Posizione di montaggio	Codice
Ø 1,2x1	-1	0	5 bar	2 x PNP	2% del valore finale, fisso	L (orizzontale)	R412007880
Ø 1,2x1	-1	0	5 bar	2 x PNP	regolabile	L (orizzontale)	R412007881
Ø 1,2x1	-1	0	5 bar	2 x PNP	2% del valore finale, fisso	S (verticale)	R412007882

PE6...-L

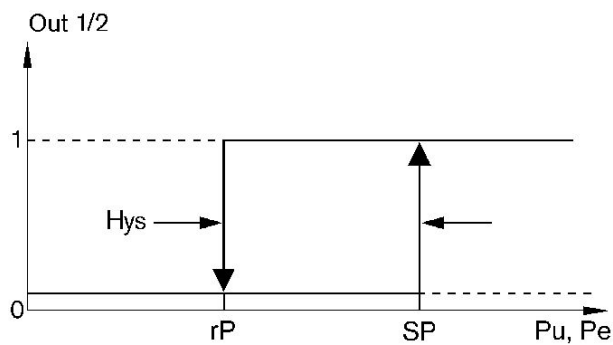


- 1) +UB
 2) Uscita di commutazione 2
 3) GND
 4) Uscita di commutazione 1
 5) LED per uscita di commutazione 2 6) LED fürper uscita di commutazione 1 7) manopola di regolazione

Piastra a flangia

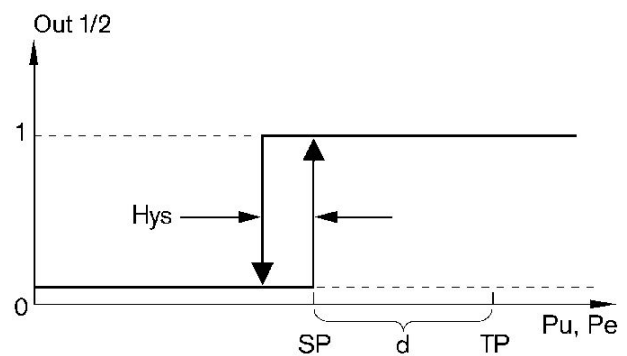


Funzione di commutazione (isteresi regolabile)



SP = punto di inserzione, rP = punto di reinserzione
OUT: uscita di commutazione
Pu = pressione < 0 - vuoto Pe = pressione > 0 - pressostato

Funzione di commutazione (isteresi fissa)



Vacuostato: d=20%
Pressostato: d=5%
SP = punto di inserzione, TP = punto teach-in
OUT: uscita di commutazione
Pu = pressione < 0 - vuoto Pe = pressione > 0 - pressostato

Valvola riduttrice di pressione E/P, Serie ED02

Portata: 120 l/min

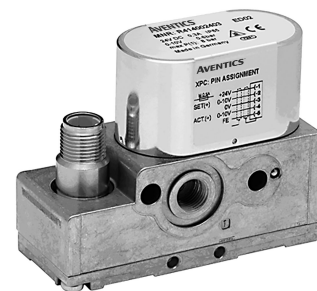
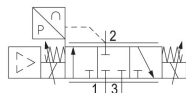
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: tramite attacco segnale

Tipo di raccordo aria compressa: Filettatura interna

Certificati: Dichiarazione di conformità CE

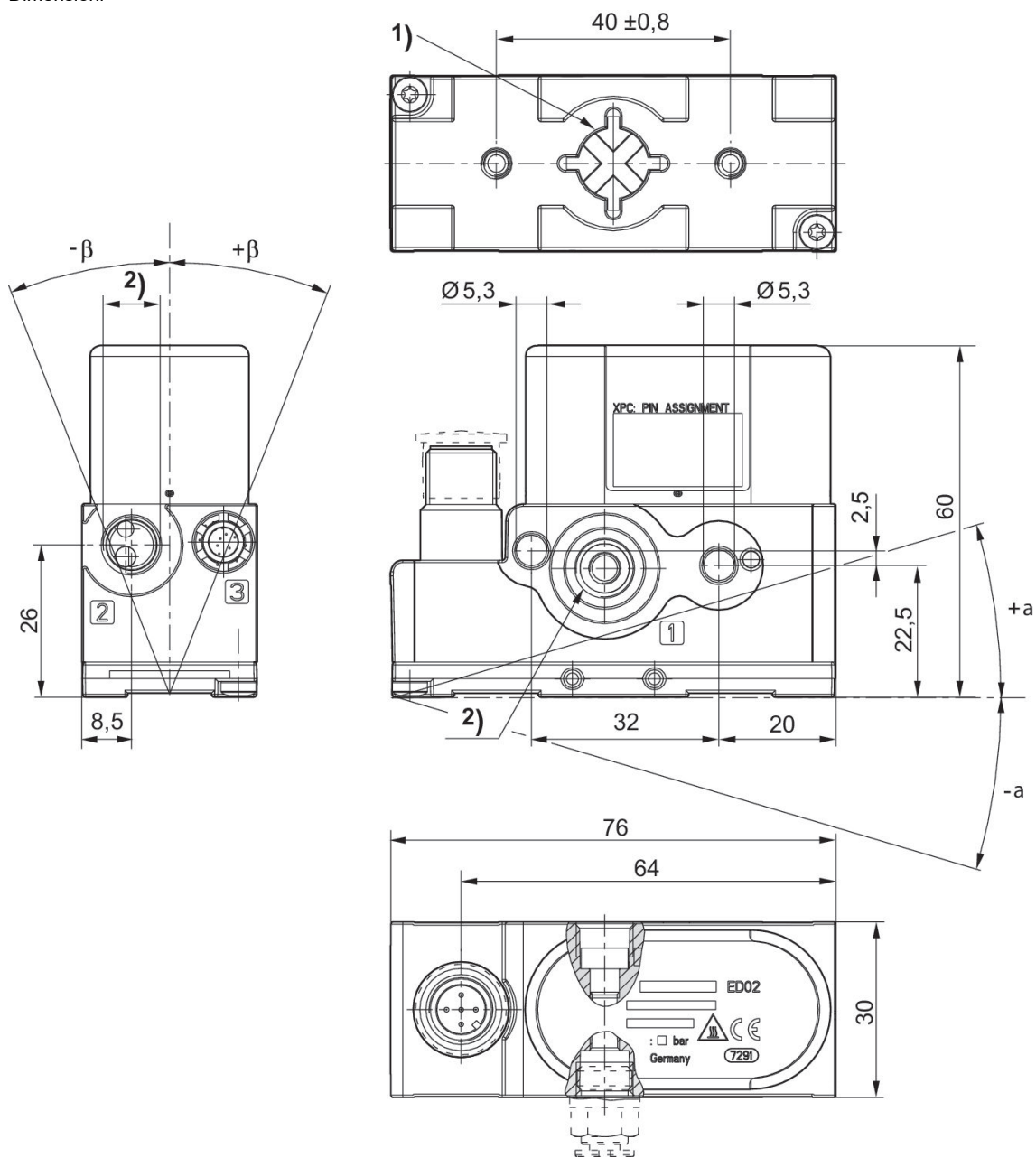
Attacco aria compressa ingresso: G 1/8 1/8 NPT

attacco aria compressa uscita: G 1/8 1/8 NPT



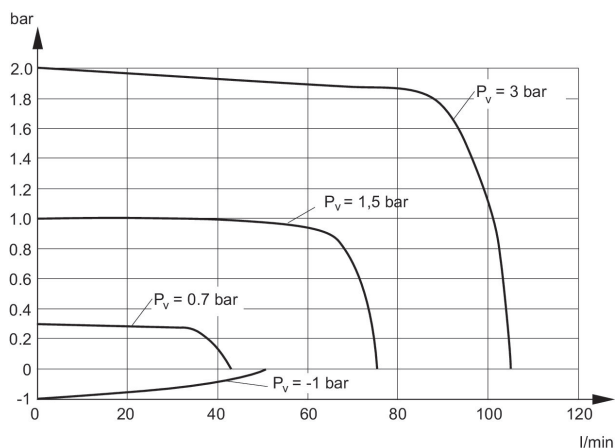
Funzione	Uscita valore effettivo	Ingresso valore nominale	Assorbimento di corrente max. [mA]	Portata [l/min]	Campo di regolazione della temperatura min. [bar]	Campo di regolazione della temperatura max. [bar]	Codice
Sfiatamento	0 ... 10 V	0 ... 10 V	300	120	0	-1	R414001197

Dimensioni



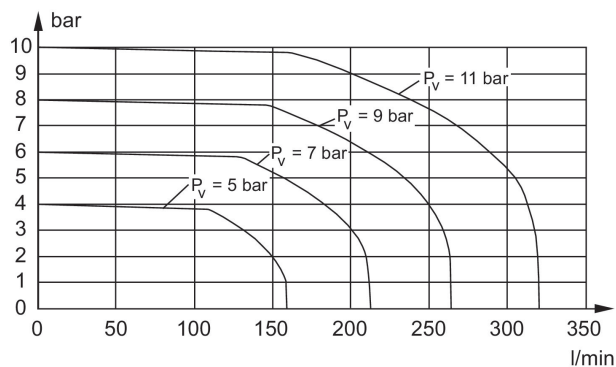
- 1) apertura di areazione del corpo
- 2) filettatura ad impiego universale per G1/8 secondo ISO 228/1:2000 e 1/8-27 NPTF

Diagramma di flusso per il campo di pressione fino a 2 bar



P_v = pressione di alimentazione

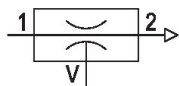
Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



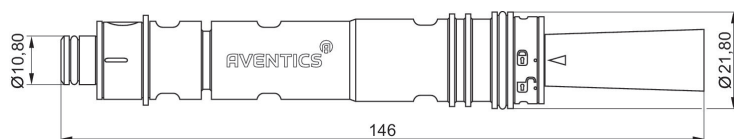
P_v = pressione di alimentazione

Generatore di vuoto

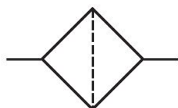
Azionamento: pneumatico
Materiale silenziatore: Poliuretano



Azionamento	Ugelli Ø [mm]	Vuoto max. con p.ott [%]	Potere aspirante max. [l/min]	Consumo d'aria con p.ott [l/min]	Codice
pneumatico	1.3	82	297.6	74	R412026137
pneumatico	1.6	82	308.8	103	R412026138

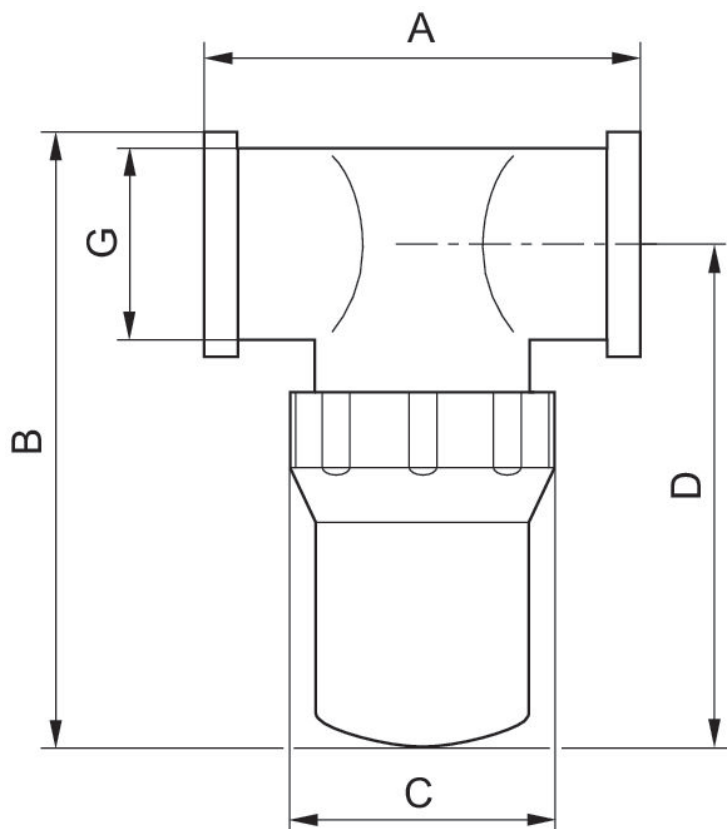


Filtro a tazza per vuoto, Serie VFC



Raccordo	Portata nominale [l/min]	Grado di filtraggio [μm]	Cartuccia filtro	Codice
G 1/8	45	80	polietilene	0821305181
G 1/4	110	80	polietilene	0821305182
G 3/8	245	80	polietilene	0821305183
G 1/2	300	80	polietilene	0821305184
G 3/4	600	80	polietilene	0821305185

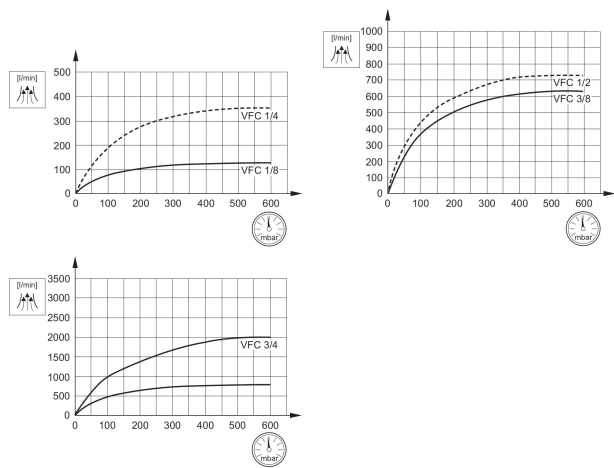
Dimensioni



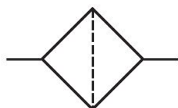
Codice	Raccordo G	G	A	B	C	D
0821305181	G 1/8	G 1/8	76	60	48	50

Codice	Raccordo G	G	A	B	C	D
0821305182	G 1/4	G 1/4	76	60	48	50
0821305183	G 3/8	G 3/8	76	102	48	88
0821305184	G 1/2	G 1/2	76	102	48	88
0821305185	G 3/4	G 3/4	90.5	136.5	74.2	118

caratteristiche (portate)

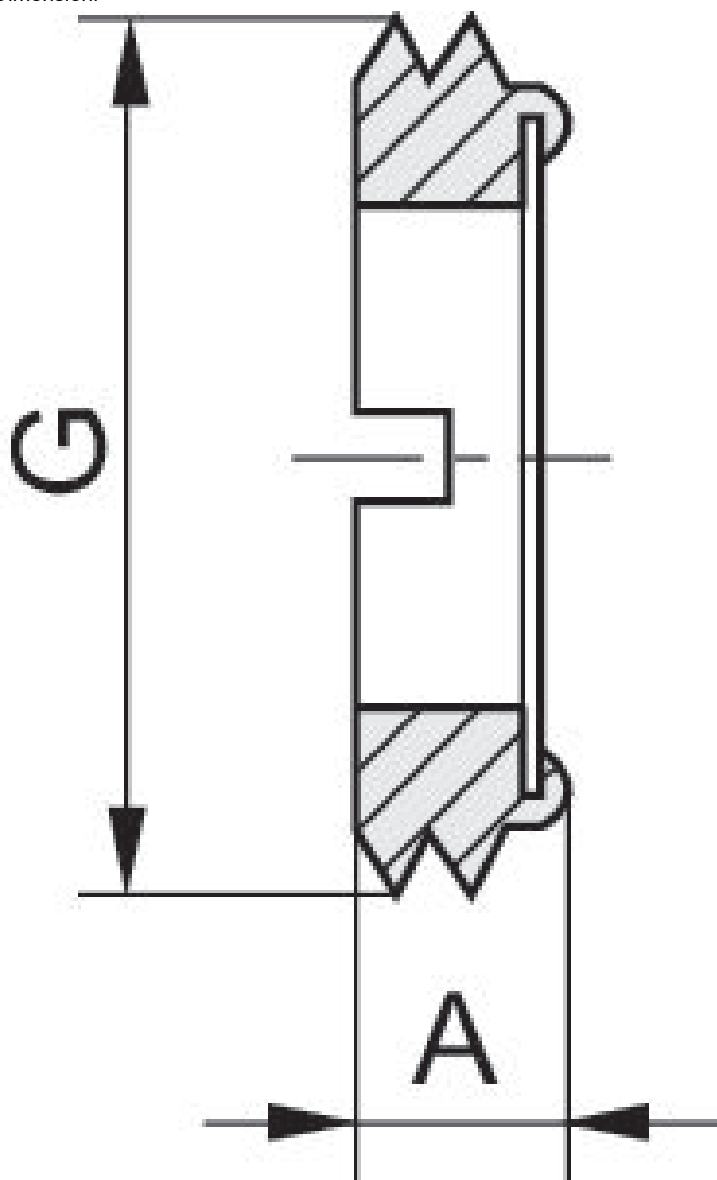


Filtro per il vuoto in-line, Serie VFI



Raccordo	Cartuccia filtro	Codice
G 1/8	bronzo allo stagno	2737000180
G 1/4	bronzo allo stagno	2737000140
G 3/8	bronzo allo stagno	2737000380
G 1/2	bronzo allo stagno	2737000120

Dimensioni



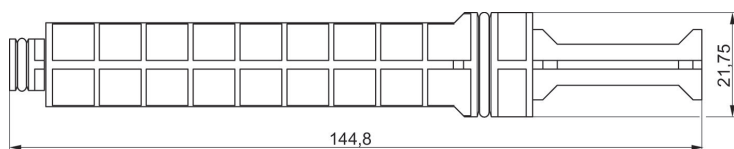
Codice	Raccordo G	A
2737000180	G 1/8	3.5
2737000140	G 1/4	5
2737000380	G 3/8	5
2737000120	G 1/2	5

chiusure

Per serie: EMS



Unità di fornitura [Pezzo]	Peso [kg]	Codice
1	0.014	R412026139

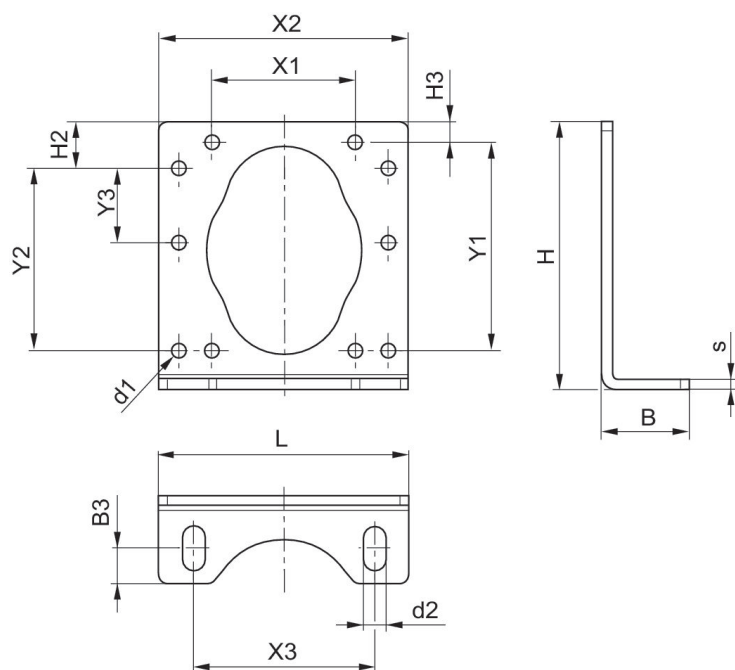


Squadretta

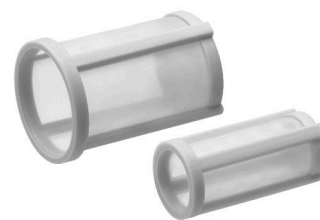
Per serie: EMS



Unità di fornitura [Pezzo]	Peso [kg]	Codice
1	0.106	R412026103

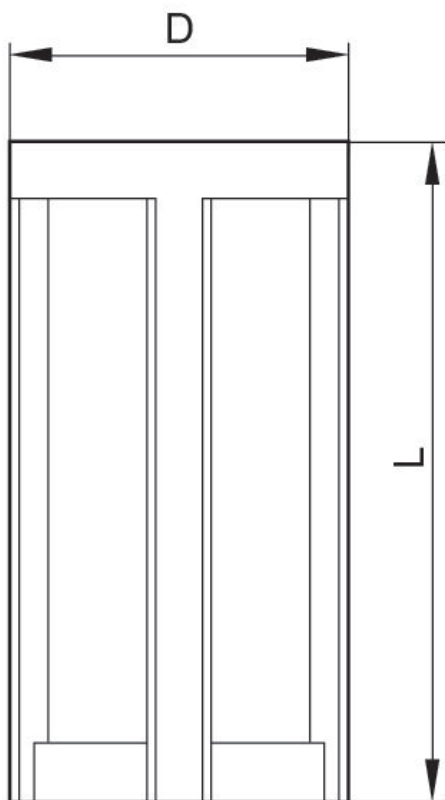
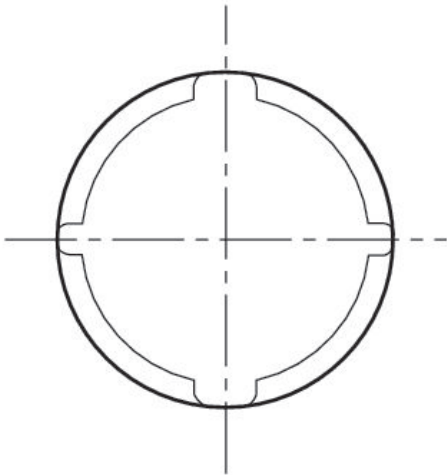


filtro di ricambio, Serie VFI



Grado di filtraggio [µm]	Cartuccia filtro	Codice
50	Polipropilene, Poliammide	R412010114
50	Polipropilene, Poliammide	R412010115

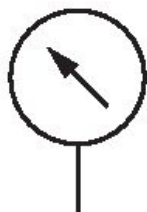
Dimensioni



Codice	Tipo	D	L
R412010114	VFI-6/4	10.4	20.5
R412010115	VFI-8/6	16.2	22.5

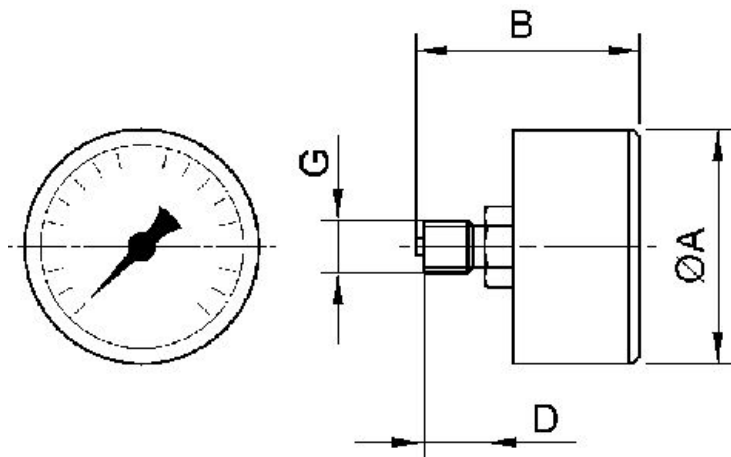
Manometri, Serie PG1-SNL

Norme: EN 837-1



Tipo	Diametro nominale [mm]	Raccordo	Campo di indicazione scala principale min. [bar]	Campo di indicazione scala principale max. [bar]	Campo di indicazione scala principale min. [bar]	Campo di indicazione scala principale max. [bar]	Codice
manometro a molla tubolare	40	G 1/8	-0.8	0	-1	0	1827231053

Dimensioni



Dimensioni in mm





Codice	G	Diametro nominale	Ø A	B	D
1827231053	G 1/8	40 mm	39	44	10
1827231048	G 1/8	40 mm	39	44	10
1827231024	G 1/8	40 mm	39	44	10
1827231009	G 1/4	40 mm	39	44	10
1827231057	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231047	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231059	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231060	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231054	G 1/4	40 mm	49	47.5	13
1827231023	G 1/4	50 mm	49	47.5	13
1827231012	G 1/4	50 mm	49	47.5	13

Codice	G	Diametro nominale	Ø A	B	D
1827231016	G 1/4	50 mm	49	47.5	13
1827231015	G 1/4	50 mm	49	47.5	13
1827231010	G 1/4	50 mm	49	47.5	13
1827231055	G 1/4	60 mm	63	48.3	13
1827231011	G 1/4	63 mm	63	48.3	13

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[®]