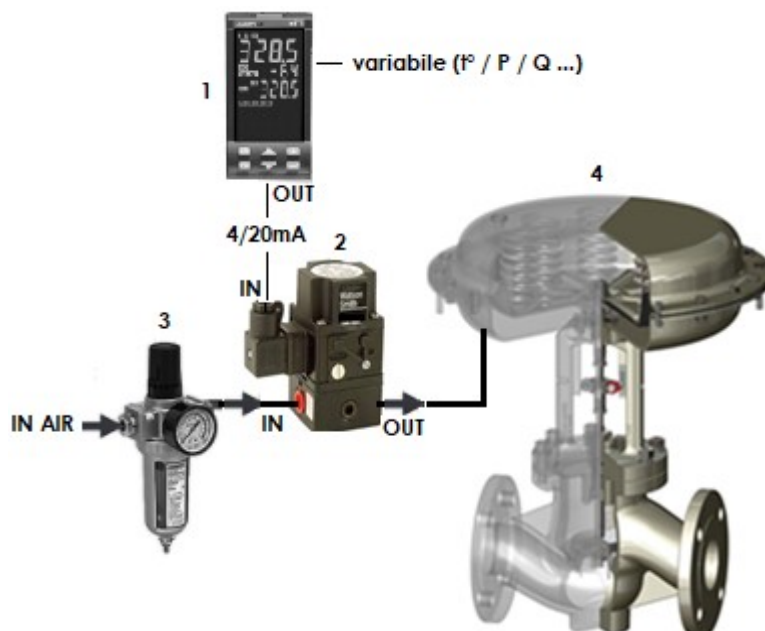


Per il controllo e la regolazione di valvole pneumatiche, sono possibili **I/P CONVERTER** in configurazione standard **IP65 o ATEX / Explosion Proof**, idonei per il montaggio a bordo valvola, a parete o a pannello. È possibile configurare accessori quali filtri riduttori **FR** di precisione in alluminio o in acciaio inox, elettrovalvole **EV** per la gestione o il controllo del segnale.

Convertitori elettropneumatici per segnali in corrente continua, sono apparecchi per convertire un segnale in corrente continua in un segnale pneumatico di comando, particolarmente adatti quali elementi intermedi tra dispositivi di regolazione e valvole pneumatiche.

Loop di regolazione tipo con I/P converter:

1. controller/regolatore di processo
2. convertitore elettropneumatico I/P
3. filtro riduttore FR
4. valvola di regolazione pneumatica



Versioni possibili per il convertitore elettropneumatico:

- **Standard IP65**, design robusto e affidabile, basso consumo energetico ed eccellenti caratteristiche di funzionamento
- **ATEX IP65**, elevate performance e precisioni, design robusto, elettronica sofisticata e immune alle vibrazioni
- **ATEX Explosion proof IP66**, sicurezza intrinseca Type nL, controllo elettronico, Fail Safe (l'unità non mantiene la pressione con la caduta del segnale) tecnologia robusta, alta precisione e performance veloci risposte e capacità di portata



I **filtri riduttori FR** sono appositamente costruiti per alimentare con aria pulita e pressione controllata, tutta la strumentazione di misura, di regolazione e qualsiasi tipo di apparecchiatura pneumatica.

L'elevata precisione di regolazione e le caratteristiche costruttive, rendono l'intera gamma particolarmente affidabile anche in situazioni ambientali gravose o classificate, con versioni completamente in acciaio inox.

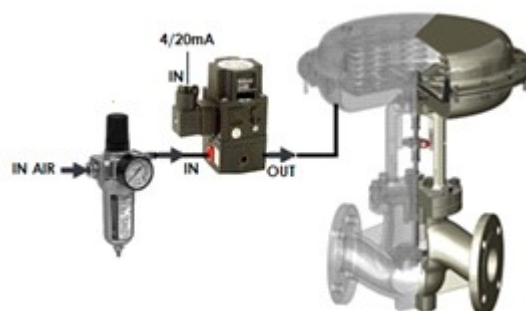


CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI I/P CONVERTER

I/P CONVERTER (versione standard) 	segnale (input)	4-20 mA (tecnica 2 fili)
	segnale (output)	3 ... 15/18 psi a richiesta: 3 ... 30 psi 0,2 ... 4,0/6,0/8,0 bar
	qualità aria	aria compressa filtrata 5 µm - no olio
	temperatura ambiente	-40 °C ... +85 °C
	consumo max aria	< 4 bar 0,85 NI/min
	connessioni	G1/4"
	protezione	IP65 con connettore DIN
	montaggio	a bordo valvola (in campo), a parete o a pannello
	compatibilità elettromagnetica	marcatura CE conforme ai requisiti CE EN 50081-2 EN 50082-2
	versioni a richiesta	0/10V, ATEX IP65, ATEX Explosion proof IP66

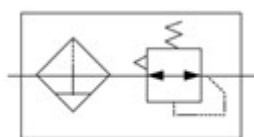
Modello I/P CONVERTER	CODICE
Convertitore elettropneumatico I/P CONVERTER segnale 4/20mA > 3/15psi	CVCA003100
Convertitore elettropneumatico I/P CONVERTER segnale 4/20mA > 3/30psi	CVCA003105
Convertitore elettropneumatico I/P CONVERTER segnale 4/20mA > 0.2/4bar	CVCA003110
Convertitore elettropneumatico I/P CONVERTER segnale 4/20mA > 0.2/6bar	CVCA003115
Convertitore elettropneumatico I/P CONVERTER segnale 4/20mA > 0.2/8bar	CVCA003117
Convertitore elettropneumatico I/P CONVERTER segnale 4/20mA > 3/15psi ATEX EN50020 1G EEx ia IIC T4	CVCA003140
Convertitore elettropneumatico I/P CONVERTER segnale 4/20mA > 3/15psi ATEX EEx d (CENELEC/FM/CSA)	CVCA003150
Convertitore elettropneumatico I/P CONVERTER segnale 0/10V > 3/15psi	CVCA003120
Convertitore elettropneumatico I/P CONVERTER segnale 0/10V > 3/30psi	CVCA003125

Servizio di montaggio e collaudo degli accessori di controllo e regolazione a bordo valvola, selezionando la tipologia delle connessioni pneumatiche, in funzione del processo e delle condizioni esterne/ambientali.



- ASS0000200** **Montaggio e collaudo a bordo valvola (posizionatore o I/P converter) STD**
- esecuzione STD connessioni pneumatiche "plastic piping assembled"
- ASS0000210** **Montaggio e collaudo a bordo valvola (posizionatore o I/P converter) CU**
- esecuzione CU connessioni pneumatiche "copper piping assembled"
- ASS0000220** **Montaggio e collaudo a bordo valvola (posizionatore o I/P converter) SS**
- esecuzione SS connessioni pneumatiche "stainless steel piping assembled"

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI FILTRO RIDUTTORE FR

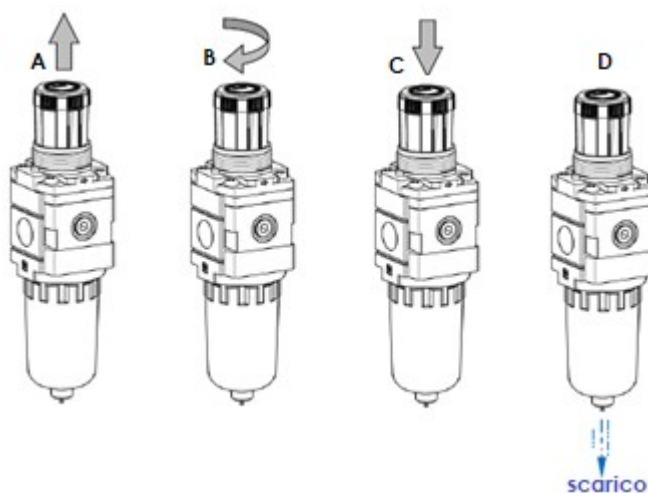
	modello	FR (corpo tipo AW20)
	connessioni	Ø1/4"G - Ø1/2"G
	attacco manometro	Ø1/8"G
	corpo/contenitore	Tazza metallica con scarico
	direzione flusso	Da SX a DX
	tipologia fluido	Aria compressa
	grado di filtrazione	5µm
	pressione ingresso	10bar (1.0Mpa)
	pressione di prova	15bar (1.5Mpa)
	temperatura del fluido	-5/60°C (senza congelamento)
	temperatura ambiente	-5/60°C (senza congelamento)
	peso	0,22 kg
	opzioni da definire	staffa, blocco di manovra ...
conforme alla norma ISO 8573-1:2010 (classi di purezza qualità aria)		
		

Moduli aggiuntivi e accessori montaggio PS2	CODICE
Filtro riduttore FR versione STD campo 0/80psi (0/6bar) Ø1/4"G con manometro campo 0/6bar	CVCA001150
Filtro riduttore FR versione STD campo 10/110psi (0,8/8bar) Ø1/4"G con manometro campo 0/12bar	CVCA001155
Filtro riduttore FR versione STD campo 10/110psi (0,8/8bar) Ø1/2"G con manometro campo 0/12bar	CVCA001330

Funzionamento e opzioni

Funzionamento:

- tirare** la manopola nella direzione indicata dalla freccia per sbloccare, fino al segno arancione.
- ruotare** la manopola in senso orario per aumentare la pressione di uscita, in senso antiorario diminuisce.
- premere** dopo aver regolato la pressione per bloccare la manopola.
- premere** per drenare la condensa.



Opzioni:

- ghiera e staffa per montaggio a pannello.
- blocco/protezione antimanomissione (lucchetto fornito dal cliente).

