

# 210R3

Regolatore di pressione ad alta sensibilità in alluminio



## CARATTERISTICHE

Riduttore di pressione ad alta sensibilità, per pressioni di ingresso fino a 7 bar.

Connessioni:

3/4 -F;

1" -F;

1"1/4 -F;

1"1/2 -F,

GAS o NPT, realizzate tramite flange avvitare al corpo.

Connessioni con flange EN o ASME disponibili a richiesta.

Il controllo della pressione in uscita è affidato ad una membrana in gomma. L'otturatore del regolatore è bilanciato.

Disponibile nella versione ATEX 2014/34/EU.

Marcatura  $\text{CE}$  II2GcICTX

$\text{CE}$  II2DcIIICTX.

Applicabile in atmosfere potenzialmente esplosive zone: 1, 21, 2, 22 (non sono applicabili in miniere e nella zona 0).

Il prodotto è conforme alla direttiva 2014/68/EU PED.

## DATI TECNICI

Peso: 6,6 Kg (MOD A/B/C)

7,45 kg (MOD D/E)

Temperatura di esercizio: -20°C ÷ +60°C (nella versione standard)

Classe di tenuta dell'otturatore: VI

Coefficiente di flusso:  $Kv=15 \text{ Nm}^3/\text{h}$  (Modelli A/B/C)

$Kv=36 \text{ Nm}^3/\text{h}$  (Modello D)

$Kv=23 \text{ Nm}^3/\text{h}$  (Modello E)

Grado di protezione: IP25

Connessione manometro realizzata tramite flangia avvitata al corpo, la flangia può essere applicata a entrambi i lati del regolatore.

- I modelli con connessioni GAS hanno foro manometro G1/4.
- I modelli con connessioni NPT hanno foro manometro 1/4" NPT.

## MATERIALI

Corpo e campana: alluminio

Parti interne: alluminio, acciaio

Molla per otturatore: acciaio inossidabile AISI 302 non a contatto con il fluido

Molla di regolazione: C85

Membrana: doppia membrana in NBR e PTFE (la membrana in PTFE è a contatto con il fluido)

Guarnizioni: FPM (Altre guarnizioni disponibili a richiesta)

## ACCESSORI

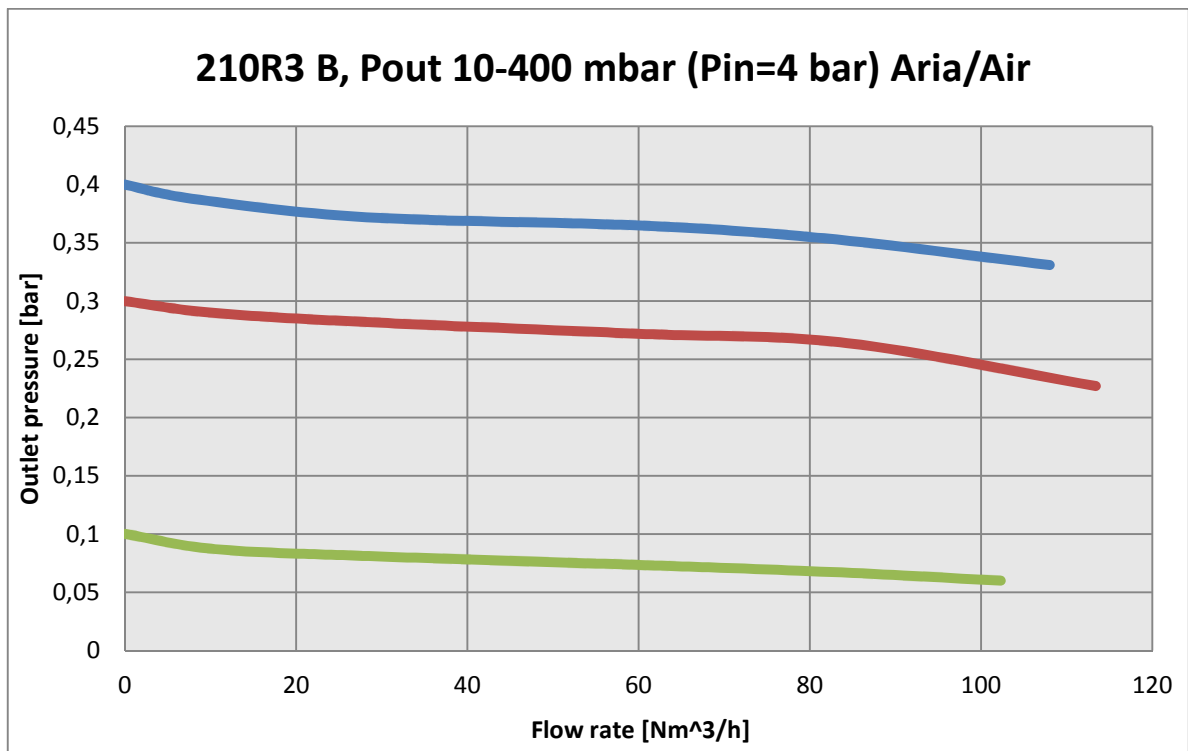
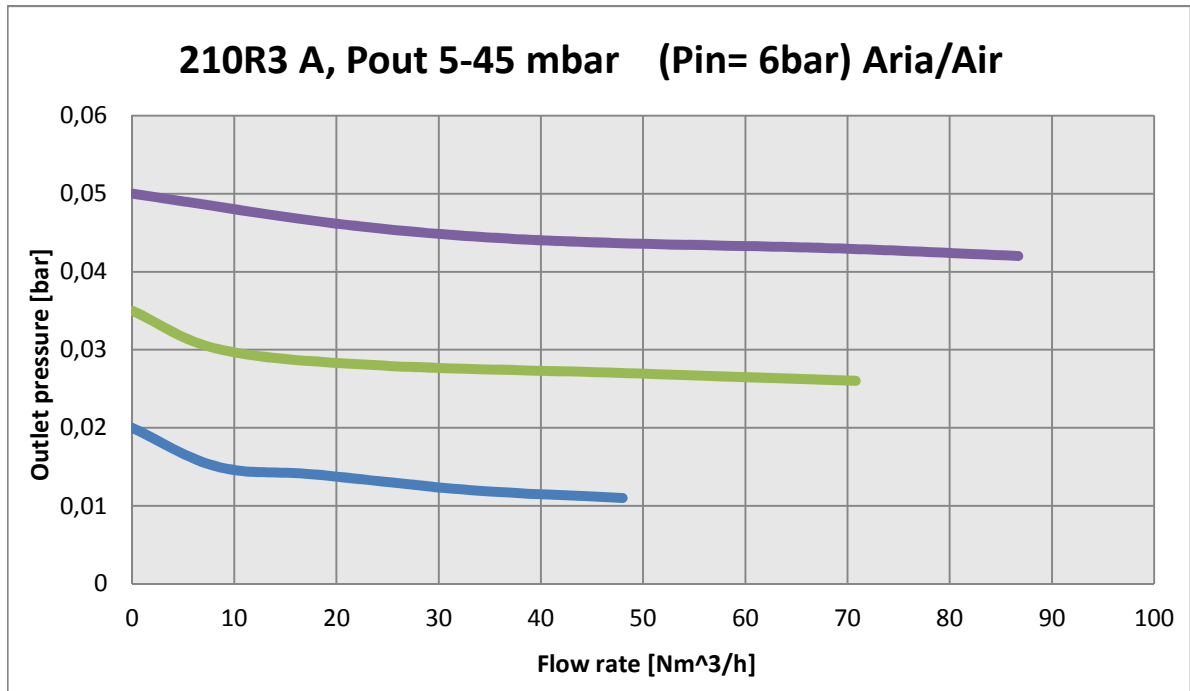
Manometro per la pressione in uscita, classe di precisione 1,6

## RICAMBI

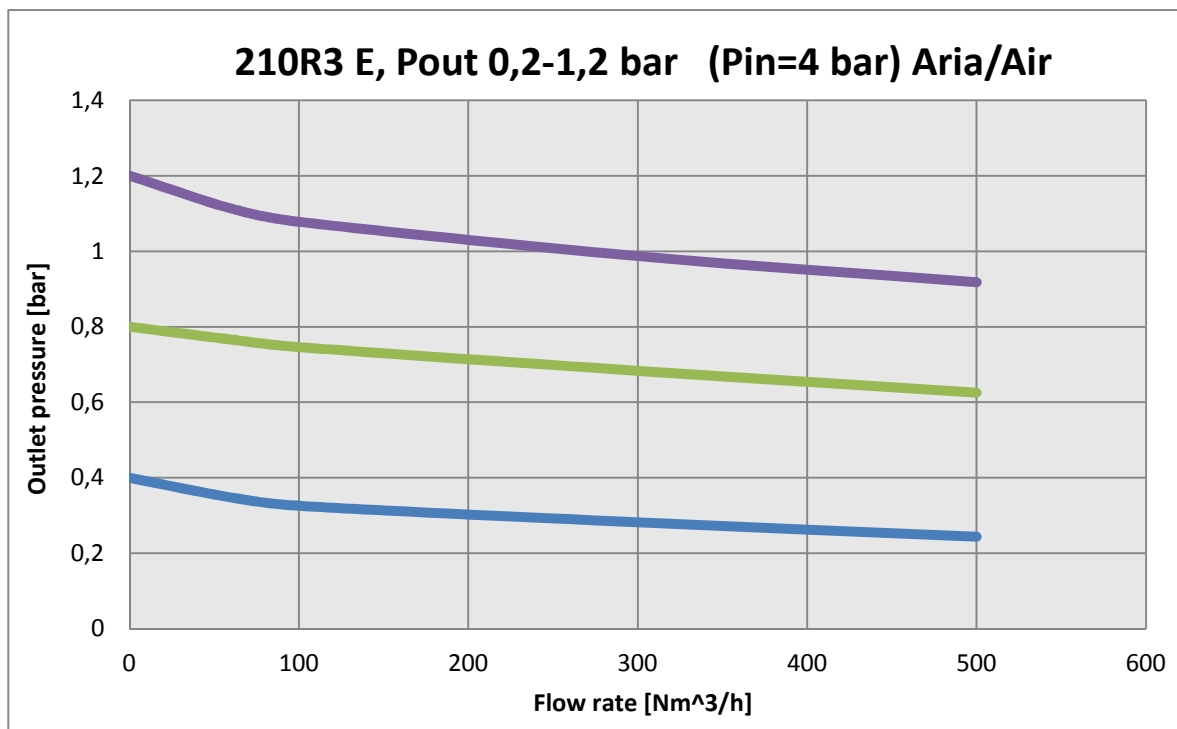
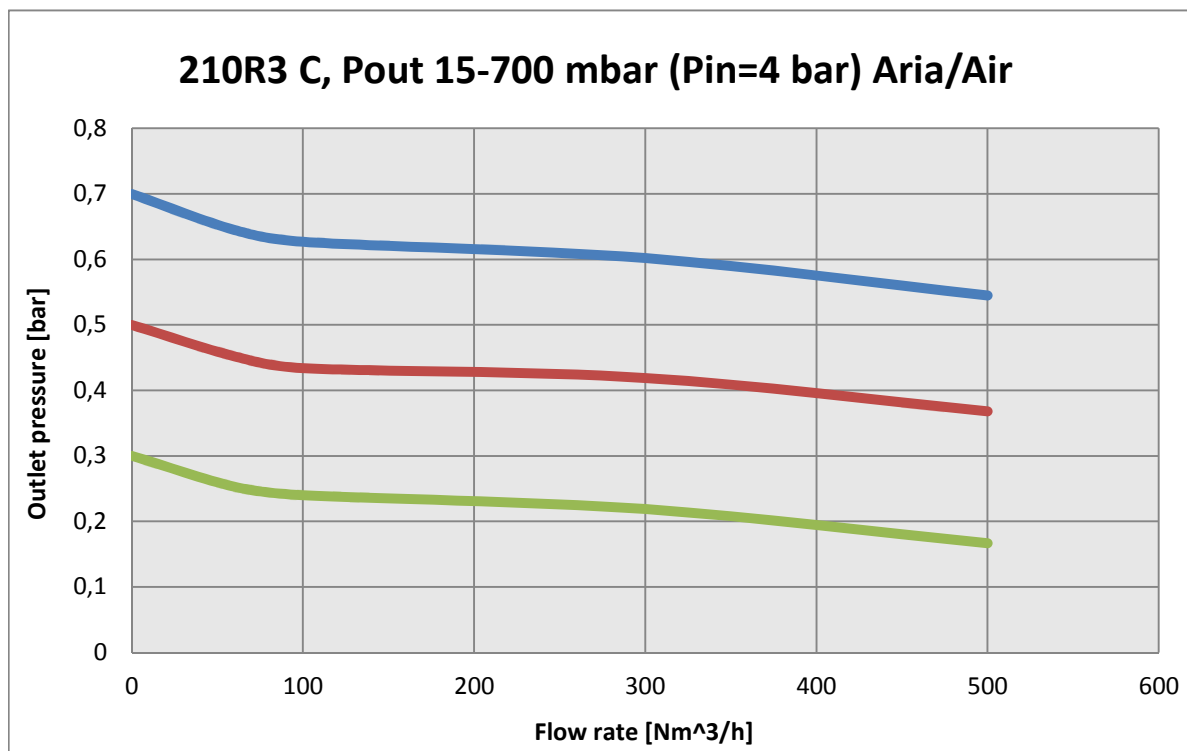
Manometri

Kit completo di: otturatore completo, o-ring, membrana assemblata.

Grafici e curve



Grafici e curve



## Tabella codice prodotto

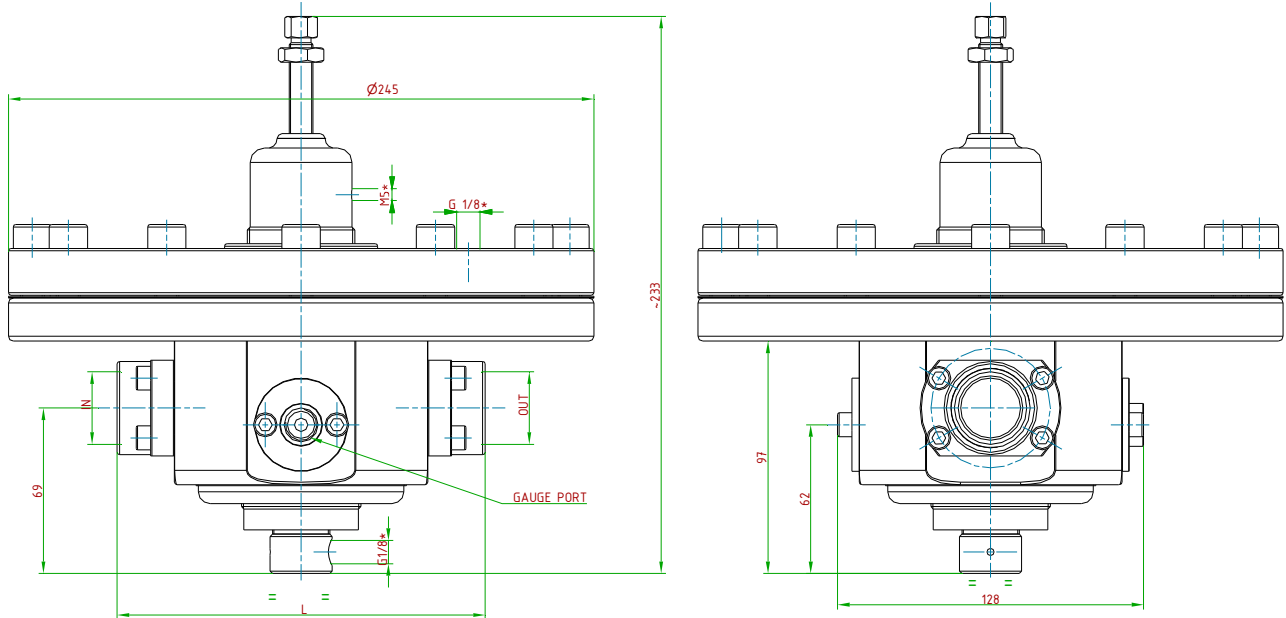
| Regolatore alta sensibilità in alluminio/ Aluminum high precision pressure |                                       |    |                                    |
|--|---------------------------------------|----|------------------------------------|
| AA BB CC DD EE FF  |                                       |    |                                    |
| AA   | Attacchi / Connections                | Q0 | G 3/4-F                            |
|  |                                       | R0 | G1-F                               |
|  |                                       | J0 | G1 1/4-F                           |
|  |                                       | S0 | G1 1/2-F                           |
| BB   | Pressione d'ingresso / Inlet pressure | I0 | PS 7bar                            |
| CC   | Intervallo uscita / Outlet range      | N0 | Pout 5÷45 mbar (mod. A)            |
|  |                                       | K0 | Pout 10÷400 mbar (mod. C)          |
|  |                                       | T1 | Pout 15÷700 mbar (mod. D)          |
|  |                                       | J0 | Pout 10÷120 mbar (mod. B)          |
|  |                                       | AA | Pout 0,2÷1,2 bar (mod. E)          |
| DD   | Tipologia di fluido / Fluid type      | 97 | NBR                                |
|  |                                       | 98 | EPDM                               |
|  |                                       | 99 | FPM                                |
| EE   | Marchiato / Marked                    | I0 | Insert Deal                        |
|  |                                       | Z0 | Dir ATEX 2014/34/EU                |
| FF   | Accessori / Accessories               | 00 | Nessun accessorio / No accessories |

## ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE

|         | Attacchi<br>Connections  | Pressione in ingresso<br>Inlet pressure | Intervallo di uscita<br>Outlet pressure  | Tipologia di fluido<br>Fluid / Gaskets | Marcatura<br>Marked              | Accessori<br>Accessories   |
|---------|--|---|--|--|----------------------------------|--|
| 210R3 # | R0   | I0                                      | T1   | 99                                     | I0                               | 00   |
|         | B0 1"1/4 NPT-F<br>J0 G 1"1/4-F<br>Q0 G 3/4"-F<br>R0 G 1"-F<br>S0 G 1"1/2-F<br>X0 3/4" NPT-F<br>Y0 1" NPT-F<br>Z0 1"1/2 NPT-F | I0 7 bar                                | AA 0,2 ÷ 1,2 bar<br>J0 10 ÷ 120 mbar<br>K0 10 ÷ 400 mbar<br>N0 5 ÷ 45 mbar<br>T1 15 ÷ 700 mbar | 15 O2<br>97 NBR<br>98 EPDM<br>99 FPM   | I0 ID<br>Z0 ATEX dir. 2014/34/EU | 00 No accessories<br>04 Fixed pre-setting ... bar<br>05 Pre-set ... bar<br>06 Pressure gauge<br>08 Degraded for O2 use<br>16 FDA O-rings |

## Disegni tecnici (dimensioni in mm)

MODEL A/B/C

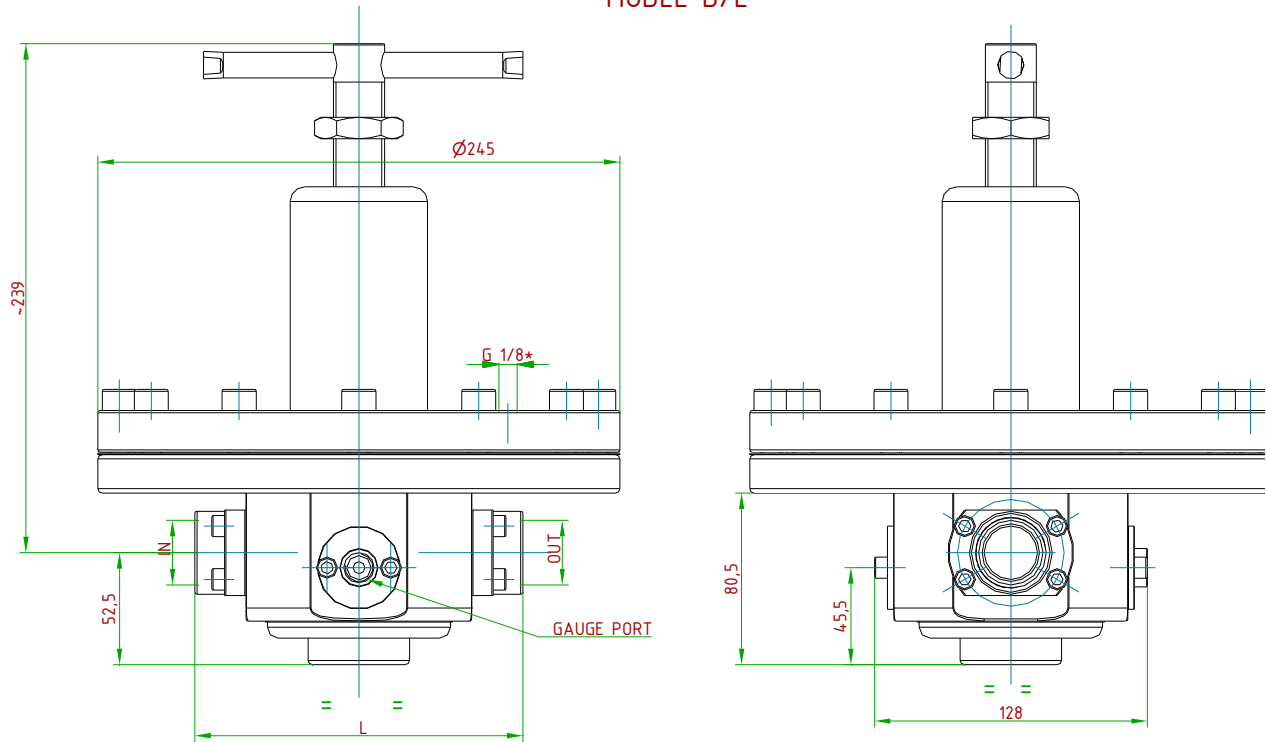


| MODEL            | IN/OUT      | GAUGE PORT | L [mm] |
|------------------|-------------|------------|--------|
| 210R3 3/4"GF     | G 3/4-F     | G 1/4-F    | 154    |
| 210R3 1"GF       | G 1-F       | G 1/4-F    | 154    |
| 210R3 1 1/4GF    | G 1 1/4-F   | G 1/4-F    | 265    |
| 210R3 1 1/2      | G 1 1/2-F   | G 1/4-F    | 265    |
| 210R3 3/4"NPTF   | 3/4 NPT-F   | 1/4 NPT-F  | 161    |
| 210R3 1"NPTF     | 1 NPT-F     | 1/4 NPT-F  | 161    |
| 210R3 1 1/4 NPTF | 1 1/4 NPT-F | 1/4 NPT-F  | 265    |
| 210R3 1 1/2 NPTF | 1 1/2 NPT-F | 1/4 NPT-F  | 265    |

\*FOR PIPE CONNECTION WHEN REQUIRED,  
RANDOM ORIENTATION

Disegni tecnici (dimensioni in mm)

MODEL D/E



| MODEL            | IN/OUT      | GAUGE PORT | L [mm] |
|------------------|-------------|------------|--------|
| 210R3 3/4"GF     | G 3/4-F     | G 1/4-F    | 154    |
| 210R3 1"GF       | G 1-F       | G 1/4-F    | 154    |
| 210R3 1 1/4 GF   | G 1 1/4-F   | G 1/4-F    | 265    |
| 210R3 1 1/2      | G 1 1/2-F   | G 1/4-F    | 265    |
| 210R3 3/4"NPTF   | 3/4 NPT-F   | 1/4 NPT-F  | 161    |
| 210R3 1"NPTF     | 1 NPT-F     | 1/4 NPT-F  | 161    |
| 210R3 1 1/4 NPTF | 1 1/4 NPT-F | 1/4 NPT-F  | 265    |
| 210R3 1 1/2 NPTF | 1 1/2 NPT-F | 1/4 NPT-F  | 265    |

\*FOR PIPE CONNECTION WHEN REQUIRED