

R300

**Regolatori di pressione per alta pressione in ottone
idonei per aria compressa, gas e liquidi**



CARATTERISTICHE

Riduttore di pressione per pressioni di ingresso fino a 220 bar nella versione standard, pressioni superiori per versioni speciali.

Ideale per applicazioni industriali dove sono richieste portate elevate.

Connessioni di entrata e uscita G3/4-M, a richiesta disponibili altri tipi di connessioni.

Otturatore bilanciato.

Per pressione di uscita fino a 15 bar il controllo è a membrana, per pressioni di uscita superiori il controllo è a pistone.

Manometri per pressione di ingresso e uscita.

Disponibile nella versione ATEX 2014/34/UE.

Marcatura  II2GcIICTX
 II2DcIICTX.

Disponibile nella versione EAC-EX TP TC 012/2011 per il mercato russo.

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/UE PED.

DATI TECNICI

Manometri: classe di precisione 1,6

Peso del regolatore a membrana: ~9 Kg

Peso del regolatore a pistone: ~10 Kg

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

Classe di tenuta dell'otturatore: VI

Coefficiente di flusso: $K_v = 1,5 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Grado di protezione: IP25

MATERIALI

Corpo e campana: ottone

Parti interne: ottone

Molla per otturatore: C85 (non a contatto con il fluido)

Molla di regolazione: C85 (non a contatto con il fluido)

Membrana (per pressioni di uscita fino a 15 bar): doppia NBR+PTFE, PTFE a contatto con il fluido

Pistone (per pressioni di uscita superiore a 15 bar): ottone

O-ring: EPDM o FPM in funzione del fluido (disponibili altre mescole a richiesta)

Sede otturatore: PA 6.6

ACCESSORI

Kit staffa e viti

Disponibile la versione pilotata, la pressione in uscita viene controllata tramite regolatore pilota.

RICAMBI

Manometri

Valvola di sovra-pressione

Kit completo di: membrana assemblata, filtro a pera, otturatore, o-ring

Grafici e curve

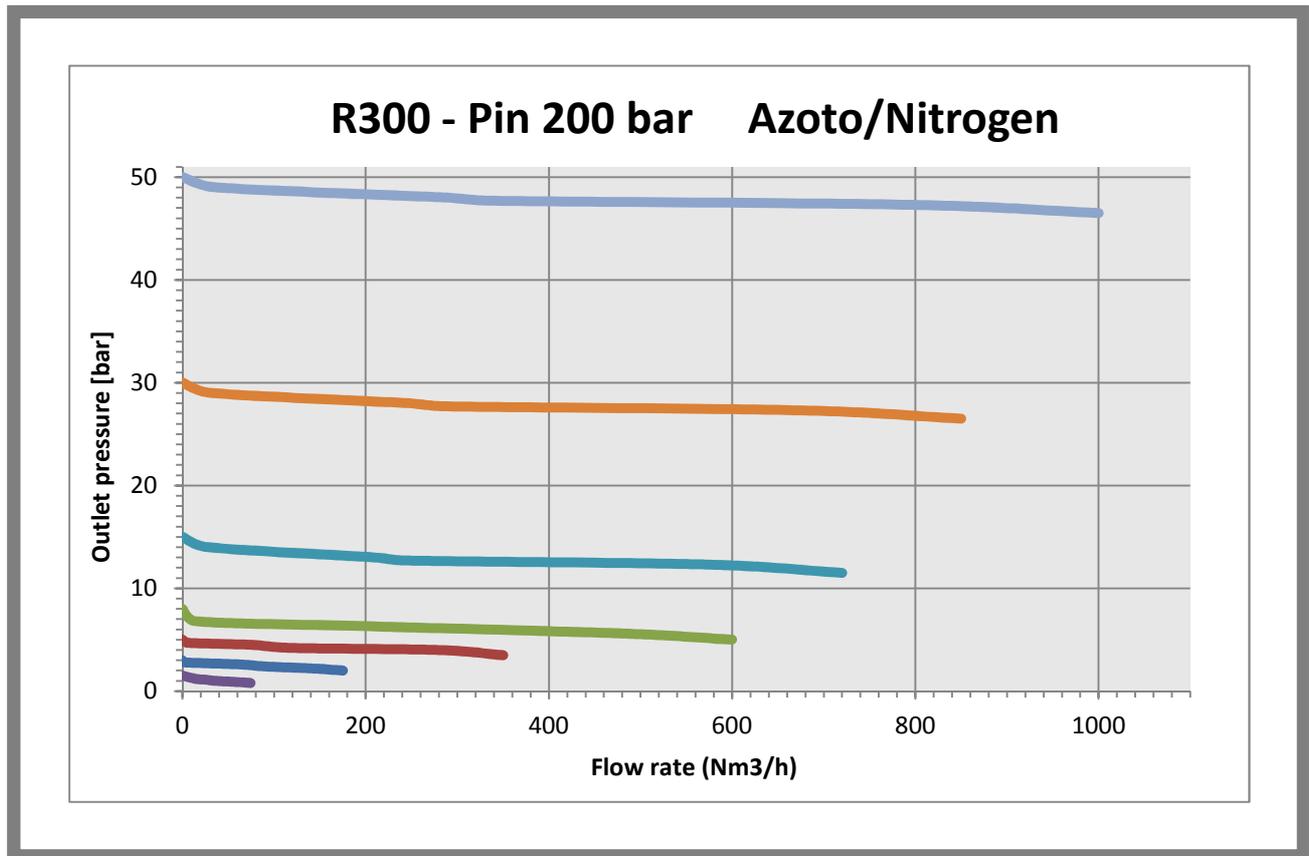


Tabella codice prodotto

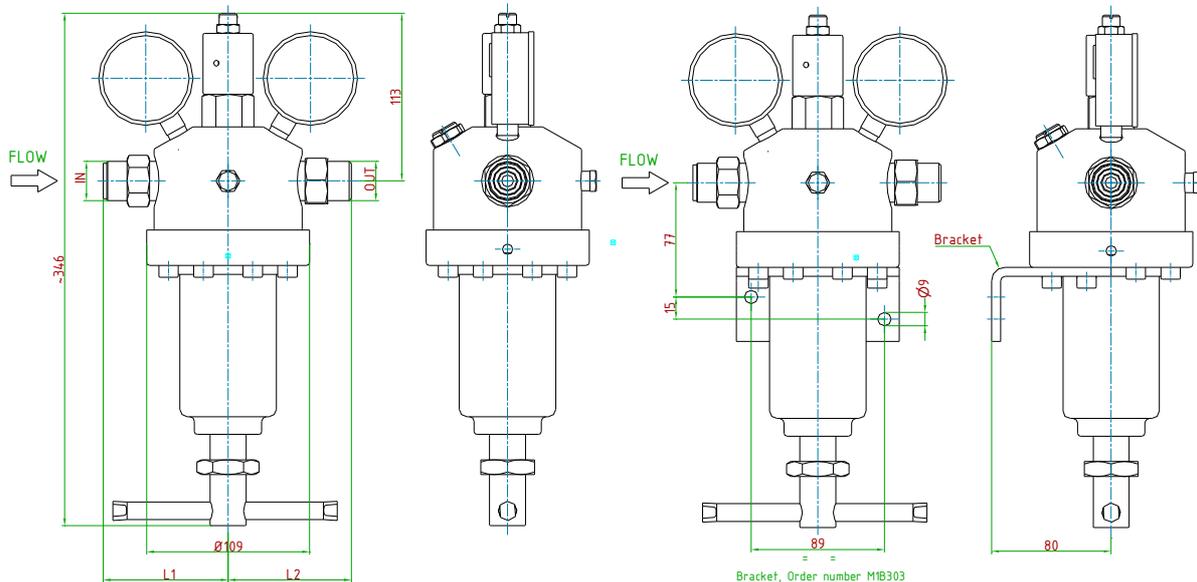
| R300 Ottone | | | |
|--------------------|---------------------------------------|----|------------------------------------|
| AA BB CC DD E F GG | | | |
| AA | Attacchi / Connections | 05 | G 3/4-F |
| | | Q0 | G 3/4-M |
| BB | Pressione d'ingresso / Inlet pressure | J0 | 220 bar |
| | | L0 | 80 bar |
| CC | Intervallo d'uscita/ Outlet range | D0 | Pout 0,8 - 8 bar ^(B) |
| | | E0 | Pout 1,5 - 15 bar ^(B) |
| | | FO | Pout 3-30 bar ^(B) |
| | | G0 | Pout 5-50 bar ^(B) |
| | | X0 | Pout 10-100 bar ^(B) |
| DD | Tipologia di fluido / Fluid type | 11 | H2 Idrogeno PED Classe III |
| | | 15 | O2 PED Classe III |
| | | 94 | FPM PED Classe III |
| | | 98 | EPDM |
| | | 99 | FPM |
| E | Pilotato/ Pilot operated | N | Non Pilotato |
| | | P | Pilotato |
| F | Marchiato / Marked | I | ID |
| | | Z | Dir ATEX 2014/34/EU |
| GG | Accessori / Accessories | 00 | Nessun accessorio / No accessories |
| | | 11 | Convogliata |

(B): Regolatore bilanciato/ Balanced regulator

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE

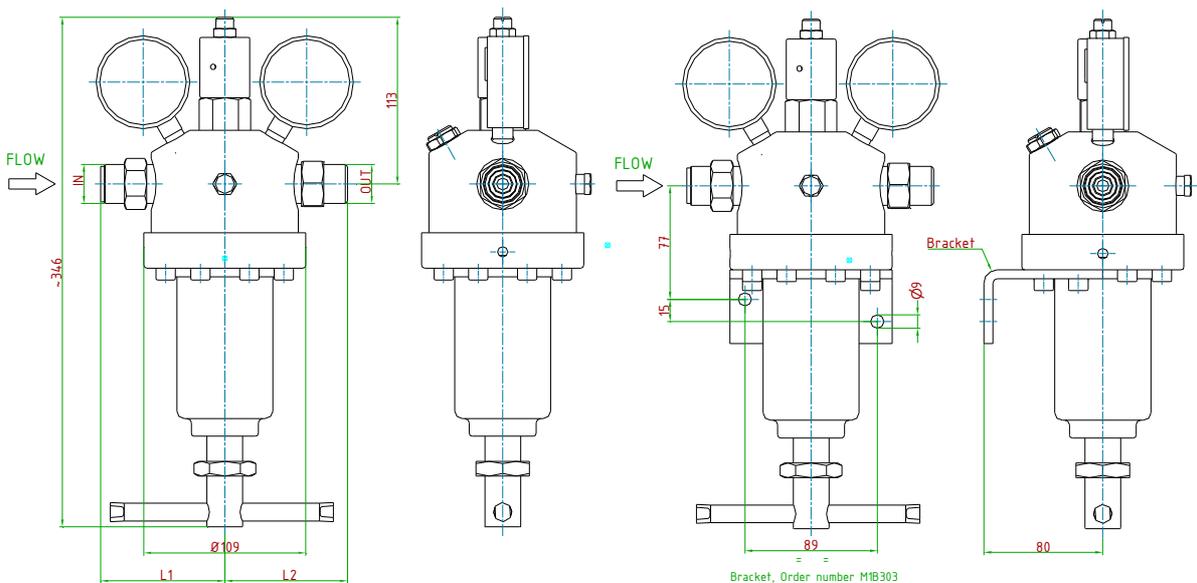
| 300 # | Attacchi Connections | Pressione in ingresso Inlet pressure | Intervallo di uscita Outlet pressure | Tipologia di fluido Fluid / Gaskets | Pilotato Dome loaded | Marchatura Marked | Accessori Accessories |
|-------|---|---|--|--|--|--|--|
| | R0 | J0 | E0 | 98 | 0 | I | 00 |
| | 01 1" NPT-F R0 G 1"-M Y0 1" NPT-M | L0 80 bar J0 220 bar | D0 0,8+8 bar E0 1,5+15 bar FO 3+30 bar G0 5+50 bar X0 10+100 bar | 15 O2 29 FPM (liquids) 98 EPDM 99 FPM | 1 Pilotato / Piloted 0 Non pilotato / Not piloted | I ID Z ATEX dir. 2014/34/EU F EAC Ex TR CU 012 | 00 No accessories 04 Fixed pre-setting ... bar 05 Pre-set ... bar 06 Without pressure gauges 11 Venting on exhaust 16 FDA O-rings |

Disegni tecnici (tutte le dimensioni in mm)



VERSIONE A MEMBRANA
DIAPHRAGM VERSION

| IN/OUT | (43) RACCORDO ENTRATA | (44) RACCORDO USCITA | L1 | L2 |
|------------|-----------------------|----------------------|-------|------|
| 3/4" GAS M | P29003 | P29004 | 83.5 | 82.5 |
| 3/4" GAS F | P29093 | P29094 | 99.5 | 79.5 |
| 3/4" NPT M | P29020 | P29029 | 90.5 | 88.5 |
| 3/4" NPT F | P29081 | P29082 | 99.5 | 79.5 |
| 1" GAS F | P29118 | P29119 | 102.5 | 82.5 |
| 1" NPT F | P29164 | P29163 | 99.5 | 99.5 |



VERSIONE A MEMBRANA
PISTON VERSION

| IN/OUT | (43) RACCORDO ENTRATA | (44) RACCORDO USCITA | L1 | L2 |
|------------|-----------------------|----------------------|-------|------|
| 3/4" GAS M | P29003 | P29004 | 83.5 | 82.5 |
| 3/4" GAS F | P29093 | P29094 | 99.5 | 79.5 |
| 3/4" NPT M | P29020 | P29029 | 90.5 | 88.5 |
| 3/4" NPT F | P29081 | P29082 | 99.5 | 79.5 |
| 1" GAS F | P29118 | P29119 | 102.5 | 82.5 |
| 1" NPT F | P29164 | P29163 | 99.5 | 99.5 |