

R31100

Regolatori di pressione per alta pressione

in acciaio inossidabile AISI 316L, idonei per aria compressa, gas e liquidi



CARATTERISTICHE

Riduttore di pressione per alta pressione da bombola o da rampa, per pressioni di ingresso fino a 220 bar nell'esecuzione standard, pressioni superiori per versioni speciali.

Ideale per applicazioni industriali e impianti di saldatura.

Connessioni di entrata per bombola a norme UNI, a richiesta disponibili altri tipi di connessioni.

Il controllo della pressione di uscita, fino a 15 bar, è affidato ad una membrana, per pressioni di uscita superiori il controllo è a pistone.

Disponibile nella versione ATEX 2014/34/UE.

Marcatura $\text{CE} \text{ II 2 G c I I C T X}$
 $\text{CE} \text{ II 2 D c I I C T X}$.

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: ~4.7 Kg

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

Classe di tenuta dell'otturatore: VI

Coefficiente di flusso: $K_v = 0.15 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Grado di protezione: IP25

MATERIALI

Corpo e campana: acciaio inossidabile AISI 316L

Parti interne: acciaio inossidabile AISI 316L

Molla di regolazione: acciaio inossidabile AISI 302 (non a contatto con il fluido)

Molla per otturatore: acciaio inossidabile AISI 302

Membrana (per pressioni di uscita fino a 15 bar): acciaio inossidabile AISI 316L

Pistone (per pressioni di uscita superiore a 15 bar): acciaio inossidabile AISI 316L

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

Guarnizione otturatore: PTFE caricato carbone

ACCESSORI

Ghiera *

Kit staffa e ghiera *

Versione con membrana in gomma per liquidi

*Kit staffa + ghiera o ghiera non disponibili per versioni CONVOGLIATO e ATEX. E' necessario specificare al momento dell'ordine staffa e ghiera montate.

RICAMBI

Manometri

Valvola di sovra-pressione

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

grafici e curve

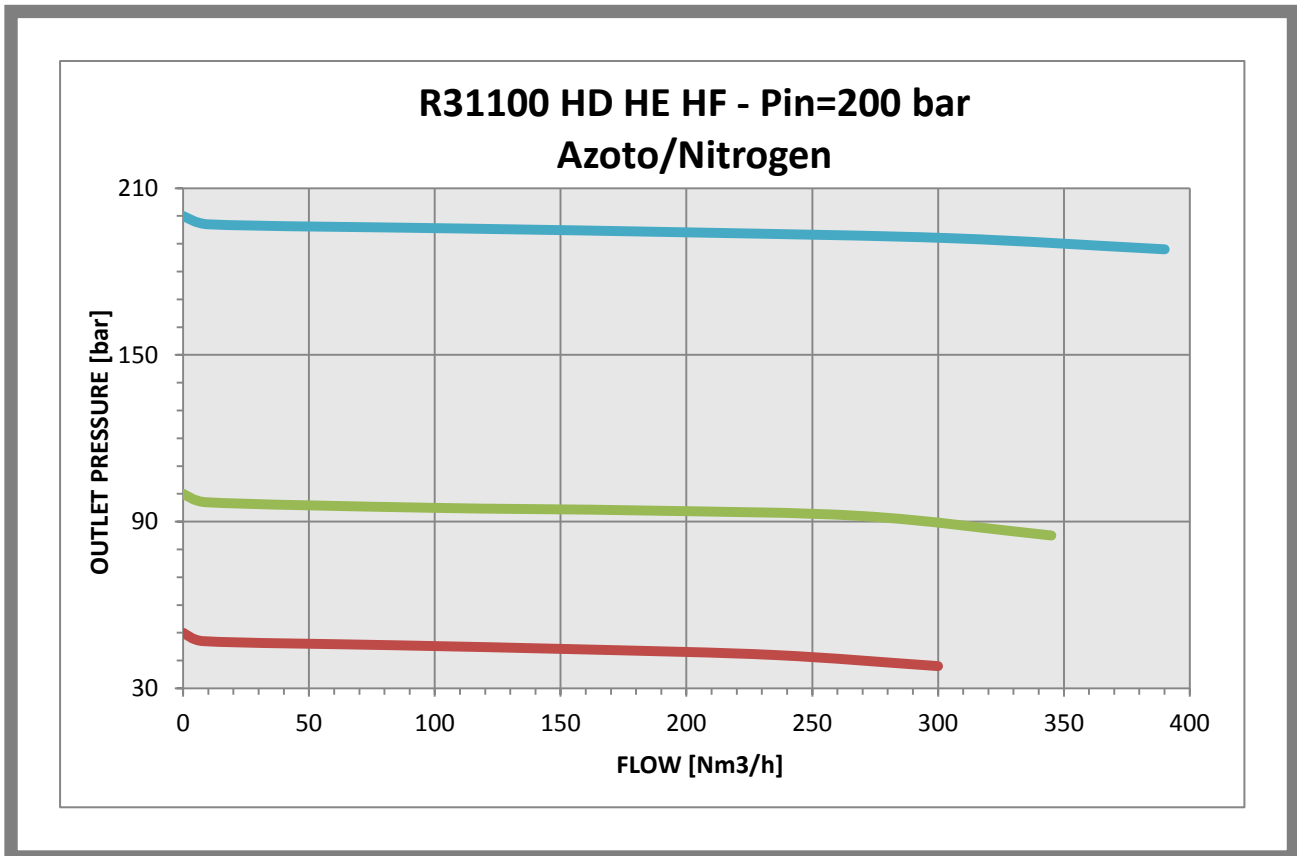
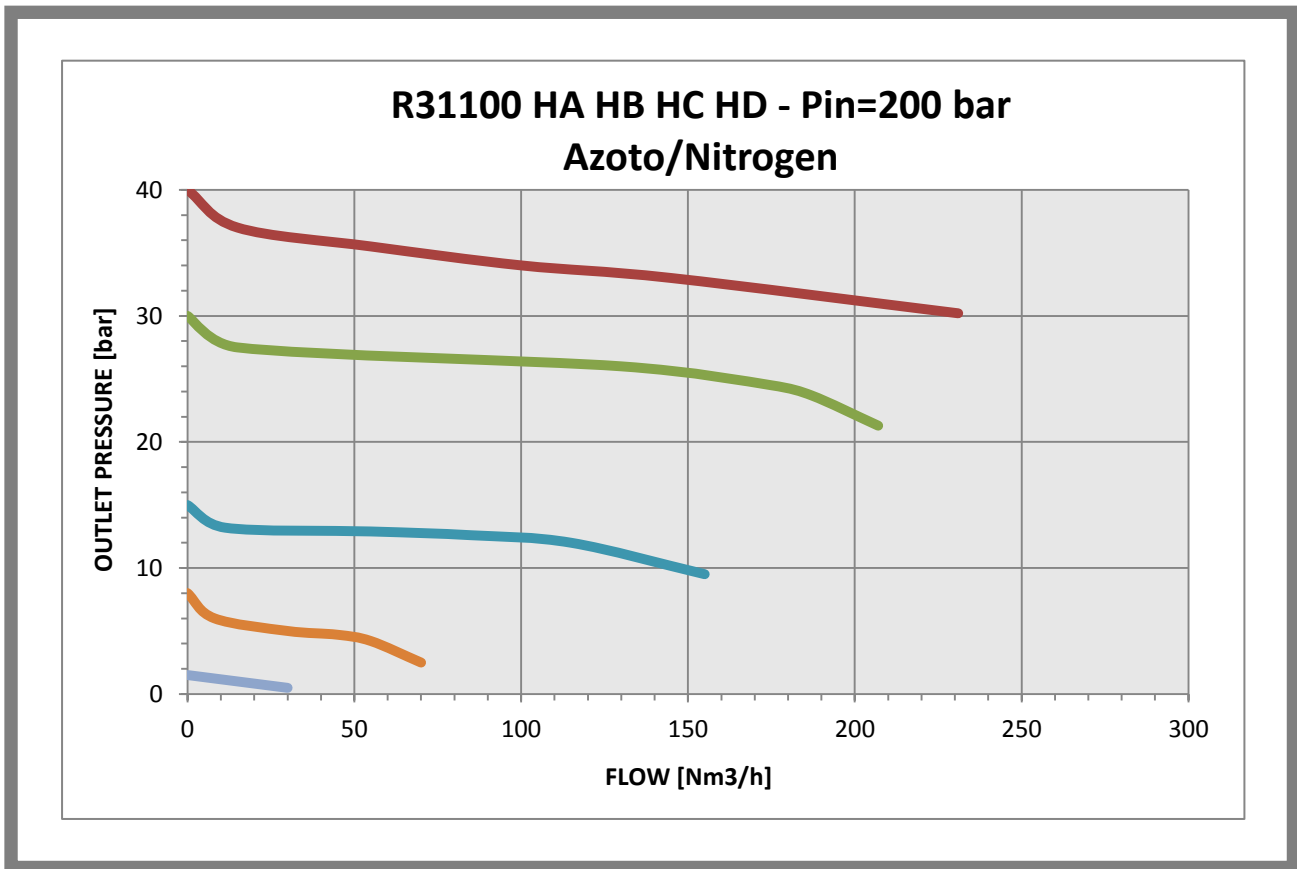


tabella codice prodotto

| REGOLATORE R31100 AISI316 | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|----|---------------------------------|
| AA BB CC DD E FF | | | |
| AA | Attacchi / Connections | 00 | Vedi tipo di fluido, tabella DD |
| BB | Pressione d'ingresso / Inlet pressure | B0 | PS 15 bar |
| | | J0 | PS 220 bar |
| | | L0 | PS 80 bar |
| CC | Intervallo d'uscita/ Outlet range | A0 | Pout 0,2 - 1,5 bar |
| | | D0 | Pout 0,8 - 8 bar |
| | | E0 | Pout 1,5 - 15 bar |
| | | F0 | Pout 3-30 bar |
| | | G0 | Pout 5-50 bar |
| | | V0 | Pout 20-200 bar |
| | | X0 | Pout 10-100 bar |
| DD | Tipologia di fluido / Fluid type | U1 | 1H - UNI 11144 PED CLASSE III |
| | | U2 | 2 - UNI 11144 |
| | | U3 | 3 - UNI 11144 |
| | | U5 | 5 - UNI 11144 |
| | | U6 | 6 - UNI 11144 |
| | | U8 | 8 - UNI 11144 |
| E | Marchiato / Marked | I | ID |
| | | Z | Dir ATEX 2014/34/UE |
| FF | Accessori/Accessories | 00 | Nessun accessorio |
| | | 11 | Scarico convogliato |

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE

| 31100 # | Attacchi Connections | Pressione in ingresso Inlet pressure | Intervallo di uscita Outlet pressure | Tipologia di fluido Fluid / Gaskets | Marcatura Marked | Accessori Accessories |
|---------|-------------------------|---|---|--|------------------------|------------------------------|
| | 00 | J0 | E0 | U6 | I | 00 |
| 00 | Bottle connection | L0 80 bar | D0 0,8+8 bar | U1 1H-UNI11144 | I ID | 00 No accessories |
| 01 | Manifold connector | J0 220 bar | E0 1,5+15 bar | U2 2-UNI11144 | Z ATEX dir. 2014/34/EU | 04 Fixed pre-setting ... bar |
| 02 | G 1/2"-M | | F0 3+30 bar | U5 5-UNI11144 | F EAC Ex TR CU 012 | 05 Pre-set ... bar |
| 04 | 1/2" NPT-M | | G0 5+50 bar | U6 6-UNI11144 | | 06 Without pressure gauges |
| H0 | 1/2" NPT-F | | X0 10+100 bar | U7 7S-UNI11144 | | 11 Venting on exhaust |
| L0 | G 3/8"-F | | V0 20+200 bar | U8 8-UNI11144 | | 16 FDA O-rings |
| P0 | E/U G 1/2"-F | | | U9 9-UNI11144 | | 25 Relieving |
| W0 | 3/8" NPT-F | | | 99 FPM | | |
| | | | | 98 EPDM | | |

disegni tecnici (tutte le dimensioni in mm)

