

# R31000

Regolatore di pressione per alta pressione  
in acciaio inox AISI 316L, idoneo 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 1"-M.  
A richiesta altri tipi di connessione.

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.

Otturatore bilanciato per pressioni di uscita fino a 50 bar. Il bilanciamento consente di mantenere costante la pressione di uscita al variare di quella in ingresso.

Disponibile nella versione ATEX.

Marcatura  II2GDcIICX.

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 97/23/CE PED.

## **DATI TECNICI**

Manometri per la pressione di ingresso e uscita: classe di precisione 1,6

Peso del regolatore a membrana: ~14,5 kg

Peso del regolatore a pistone: ~16,5 kg

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

Classe di tenuta dell'otturatore: VI

Coefficiente di flusso:  $K_v = 2.5 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Grado di protezione: IP25

Connessioni per manometri: G 1/4 – F

Filtro di grosse dimensioni per il gas in ingresso

## **MATERIALI**

Corpo e campana: acciaio inox AISI 316 L

Parti interne: acciaio inox AISI 316 L

Molla per otturatore: C85 trattato al nichel chimico NiP/Fe 15 µm (non a contatto col fluido)

Molla di regolazione: AISI 302 oppure C85 trattato al nichel chimico NiP/Fe 15 µm (non a contatto col fluido)

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

Pistone (per pressioni di uscita superiori a 15 bar): acciaio inox AISI 316 L

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

Sede otturatore: PTFE caricato carbone

## **ACCESSORI**

Kit staffa per montaggio a parete (mod. HA, HB, HC, HD) M1B304

Kit staffa per montaggio a parete (mod. HF) M1B305

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

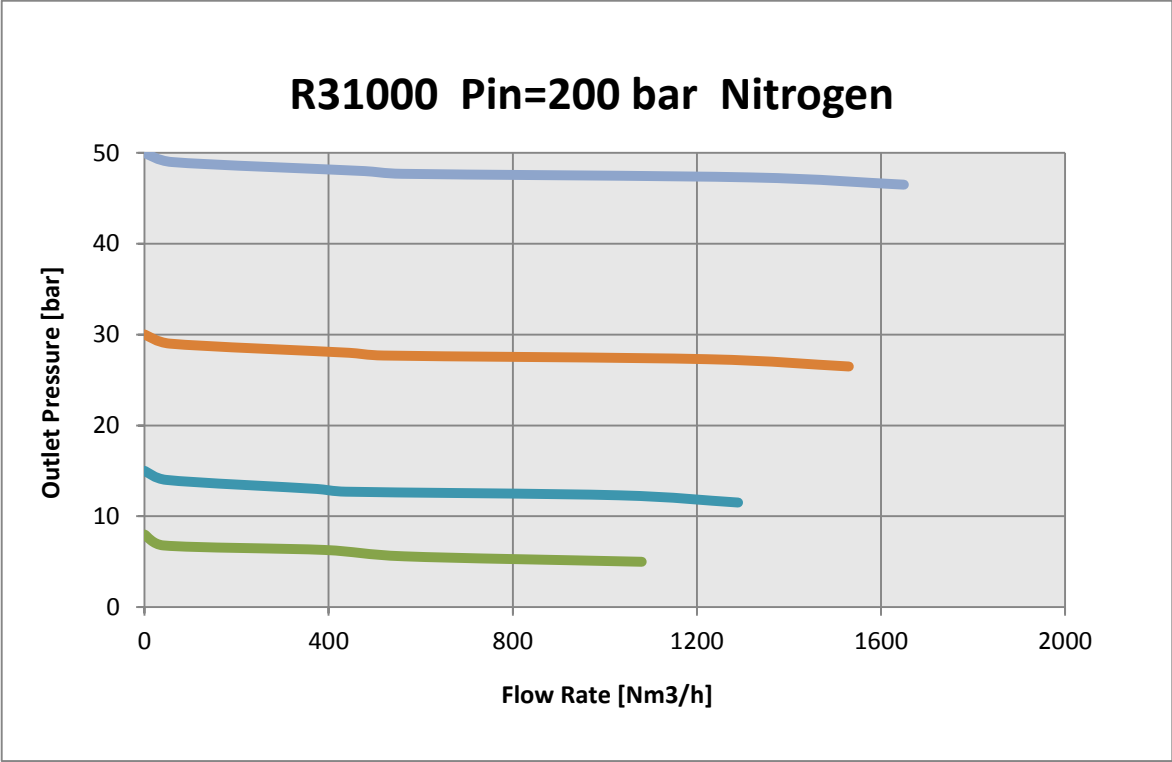
## **RICAMBI**

Manometri

Valvola di sovra-pressione

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

grafici e curve



## Regolatori di pressione per alta pressione / High pressure regulators

### Regolatori di pressione per alta pressione

in acciaio inox 316L, idonei per aria compressa, gas tecnici e liquidi

Pressure regulators for high pressure,

made of stainless steel 316L, for compressed air technical gases and liquids

Corpo da lavorazione di barra tonda, attacco entrata G 1-M (per linea)

Body by machining round bar, inlet connection G 1-M (for line service)

TYPE	PS bar	P.Out bar	CONNECTION IN	CONNECTION OUT	CODE	MEDIUM
						<b>R31000</b>
R31000 MA	80	0,8-8	G 1-M	G 1-M	31000#	CO2
R31000 MB	80	1,5-15	G 1-M	G 1-M	31000#	CO2
R31000 MC	80	3-30	G 1-M	G 1-M	31000#	CO2
R31000 HA	220	0,8-8	G 1-M	G 1-M	31000#	H2 - CH4 Aria - N2 - Ar - He
R31000 HB	220	1,5-15	G 1-M	G 1-M	31000#	H2 - CH4 Aria - N2 - Ar - He
R31000 HC	220	3-30	G 1-M	G 1-M	31000#	H2 - CH4 Aria - N2 - Ar - He
R31000 HD	220	5-50	G 1-M	G 1-M	31000#	H2 - CH4 Aria - N2 - Ar - He
R31000 HF	220	20-200	G 1-M	G 1-M	31000#	H2 - CH4 Aria - N2 - Ar - He

### ATTACCHI DIVERSI DA STANDARD / CONNECTION DIFFERENT FROM STANDARD

Attacchi in/out diversi da standard (nipples esterni 1"NPT-M) / Connections different from standard (external nipples 1"NPT-M)

Attacchi in/out diversi da standard (nipples esterni 1"NPT-F) / Connections different from standard (external nipples 1"NPT-F)

Attacchi flangiati / Connections with flanges

### ESECUZIONI DIVERSE DA STANDARD / EXECUTIONS DIFFERENT FROM STANDARD

Pressione ingresso 250 bar / Inlet pressure 250 bar

Pressione ingresso 300 bar / Inlet pressure 300 bar

Pressione uscita pretarata / Pre-set outlet pressure

Pressione uscita tarata fissa, vite con dado cieco / Fixed outlet pressure, screw with cap nut

O-ring secondo FDA / O-ring according to FDA

O-ring FPM / O-ring FPM

O-ring speciali / Special O-ring

Convogliamento su campana e Valvola di sovrappressione / Venting on bonnet and over pressure Valve

Versione idonea per liquidi / Execution for liquid

Versione regolatore pilotato / Dome loaded version

Stampigliatura su specifica del cliente / Not standard branding

Versione ATEX / ATEX version

Temperature diverse da standard / Special temperature range

Sgrassato uso O2 / Degreased for O2

### ACCESSORI / ACCESSORIES

Kit staffa + viti (mod. HA,HB, HC, HD) M1B304 / Bracket with screws (mod. HA,HB, HC, HD) M1B304

Kit staffa + viti (mod. HF) M1B305 / Bracket with screws (mod. HF) M1B305

## tabella codice prodotto

<b>R31000 AISI316</b>			
<b>AA BB CC DD E F GG</b>			
AA	Attacchi / Connections	01	1" NPT-F
		R0	G 1-M
		Y0	1" NPT-M
BB	Pressione ingresso / Inlet pressure	J0	220 bar H
		L0	80 bar L
CC	Intervallo uscita / Outlet range	D0	A - Pout 0,8 - 8 bar
		E0	B - Pout 1,5 - 15 bar
		F0	C - Pout 3 - 30 bar
		G0	D Pout 5 - 50 bar
		V0	F Pout 20 - 200 bar
DD	Tipologia di fluido / Fluid type	94	FPM PED CLASSE III
		98	EPDM
E	Pilotato / Pilot operated	N	Non pilotato
		P	Pilotato
F	Marchiato / Marked	I	ID
		Z	Dir ATEX 94/9 CE
GG	Accessori / Accessories	00	Nessun accessorio

### ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE

**31000# 01 J0 E0 98 N I 00**

**31000#:** Regolatore R31000 AISI 316 L

**01:** Attacchi 1" NPT-F

**J0:** Pressione d'ingresso 220 bar

**E0:** Pressione d'uscita 1,5-15 bar

**98:** Guarnizioni in EPDM

**N:** Non pilotato

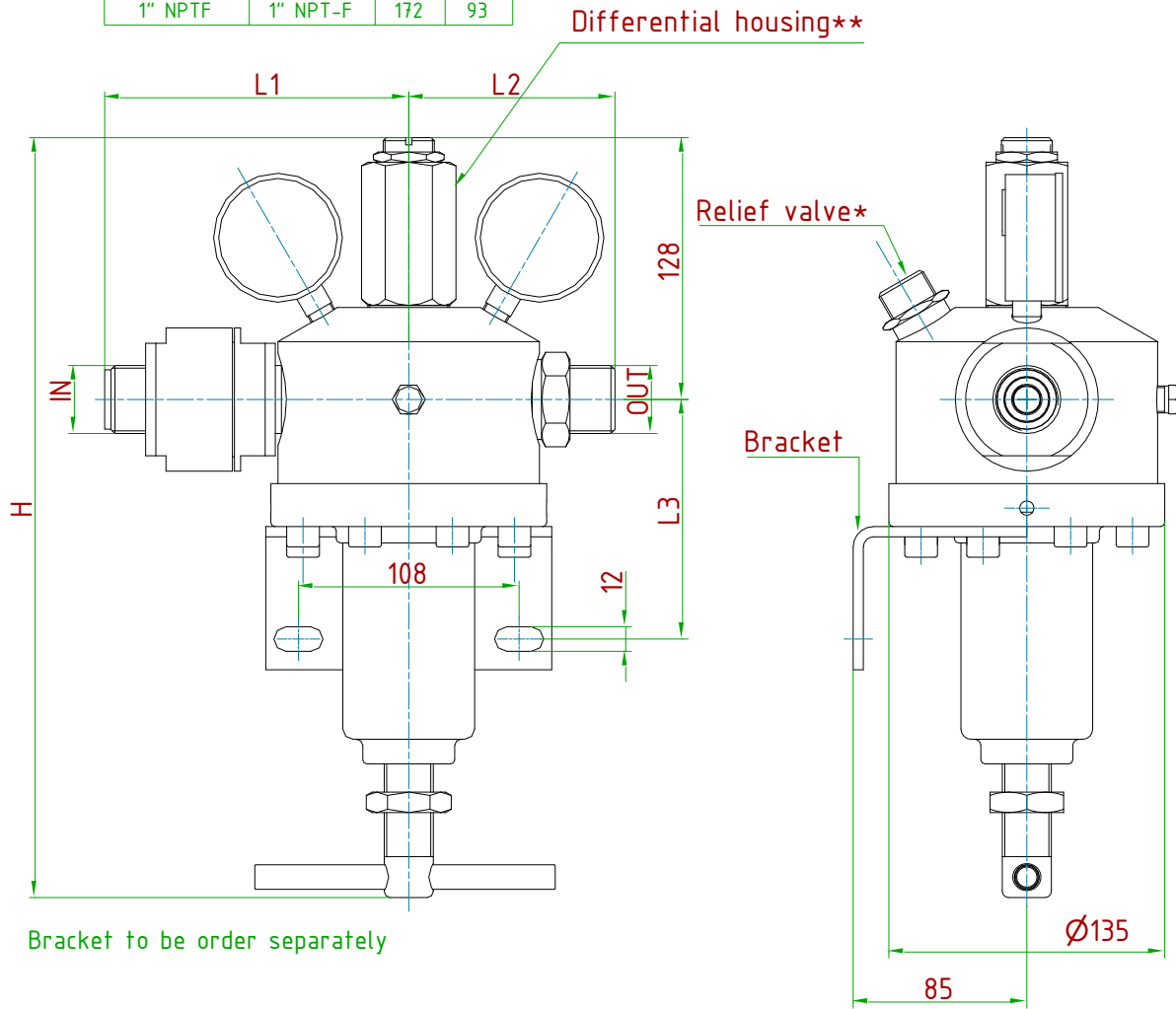
**I**

**00:** Nessun accessorio

# disegni tecnici (tutte le dimensioni in mm)

- \* No Relief valve for type piston 200 bar
- \*\* No differential housing for type piston 200 bar

CONNECTION	IN/OUT	L1	L2
1" GM	G1-M	149	101
1" NPTM	1" NPT-M	156	106
1" NPTF	1" NPT-F	172	93



TYPE	OUTLET PRESSURE	OUTLET GAUGE CODE	OUTLET GAUGE RANGE	H	L3	BRACKET, KIT ORDER NUMBER
A	0,8÷8	0AANEC07	0÷16	~371	117	M1B304
B	1,5÷15	0AANEC08	0÷25	~371	117	M1B304
C	3÷30	0AANEC09	0÷63	~410	158	M1B304
D	5÷50	0AANEC10	0÷100	~410	158	M1B304
F	20÷200	0AANEC12	0÷315	~390	158	M1B305

## **ID Insert Deal Srl**

Strada dei Boschi, 40  
20852 Villasanta (MB) Italia  
tel. +39 039 302035  
[info@idinsertdeal.com](mailto:info@idinsertdeal.com)  
[www.idinsertdeal.com](http://www.idinsertdeal.com)

ID Insert Deal si riserva il diritto di cambiare le specifiche del prodotto senza preavviso.  
ID Insert Deal reserves the right to change and/or modify product specifications without prior notice.

Insert Deal non si assume alcuna responsabilità per la scelta, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto. La responsabilità per l'ideale scelta, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto ID rimane interamente a carico dell'acquirente.

Insert Deal does not assume responsibility for selection, use and maintenance of any products. Responsibility for proper selection, use and maintenance of any ID products remains entirely to the purchaser.

Riproduzione vietata. Tutti i diritti riservati; nessuna parte del presente documento può essere riprodotta senza autorizzazione di ID Insert Deal Srl.  
Reproduction forbidden. All rights reserved; the hereby document can't be reproduced, also partially, without the authorization of ID Insert Deal Srl.

1^S-31000 - R31000\_IT\_01



Azienda con sistema di gestione qualità certificato.  
**certificato N° 50 100 9191**  
Company with certificated quality management system.  
**certificate N° 50 100 9191**