

MREG50

Regolatori di pressione per alta pressione

In ottone, 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.

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

La finitura esterna cromata rende la serie MREG50 idonea per applicazioni di laboratorio oltre che per le normali applicazioni industriali.

Disponibile nella versione ATEX.

Marcatura **CE** 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: classe di precisione 1,6

Peso del regolatore a membrana: ~1,3 Kg

Peso del regolatore a pistone: ~1,4 Kg

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

Classe di tenuta dell'otturatore: VI

Coefficiente di flusso: $K_v = 0,03 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Grado di protezione: IP 25

MATERIALI

Corpo e campana: ottone, esternamente cromato

Organi interni: ottone

Molla per otturatore: acciaio inossidabile AISI 302

Molla di regolazione: C85

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

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

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

Sede otturatore: PA 6.6

ACCESSORI

Bilanciamento

Membrana acciaio inossidabile AISI 316

RICAMBI

Manometri

Valvola di sovra-pressione

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

Regolatori di pressione per alta pressione / High pressure regulators

Regolatori di pressione compatti per alta pressione a singolo stadio,
in ottone, per gas tecnici

Compact high pressure regulators,
made of brass, for technical gases

Corpo da lavorazione di barra tonda, attacco entrata per bombola a norme UNI
Body by machining round bar, inlet connection to bottle according to standard UNI

TYPE	PS bar	P.Out bar	CONNECTION OUT	CODE	MEDIUM
					MREG50
MREG50	80	0,8-8	G 1/4-F		CO2 - N2O
MREG50	80	1,5-15	G 1/4-F		CO2 - N2O
MREG50	80	3-30	G 1/4-F		CO2 - N2O
					O2
MREG50	220	0,8-8	G 1/4-F		H2 - CH4
					Aria - N2 - Ar - He
					O2
MREG50	220	1,5-15	G 1/4-F		H2 - CH4
					Aria - N2 - Ar - He
					O2
MREG50	220	3-30	G 1/4-F		H2 - CH4
					Aria - N2 - Ar - He
					O2
MREG50	220	5-50	G 1/4-F		H2 - CH4
					Aria - N2 - Ar - He

MEDIUM	CONNECTION IN	UNI
CO2	Bombola Rampa / Bottle Manifold	2-UNI 11144
N2O	Bombola / Bottle	9-UNI 11144
	Rampa / Manifold	2-UNI 11144
O2	Bombola Rampa / Bottle Manifold	2-UNI 11144
Aria	Bombola / Bottle	6-UNI 11144
	Rampa / Manifold	2-UNI 11144
N2	Bombola / Bottle	5-UNI 11144
	Rampa / Manifold	2-UNI 11144
Ar - He	Bombola / Bottle	8-UNI 11144
	Rampa / Manifold	2-UNI 11144
H2 - CH4	Bombola Rampa / Bottle Manifold	1H-UNI 11144

ATTACCHI DIVERSI DA STANDARD / CONNECTION DIFFERENT FROM STANDARD

Attacchi bombola diversi da standard UNI / Bottle connection different from Italian standard UNI (DIN 477, CGA, NFE 29-650, BS 341 e UNE ITC MIE)

Attacchi entrata/uscita con raccordo G 1/4-F / Inlet/outlet G 1/4-F connections

Attacco entrata rampa, esclusi CO2, O2, H2, CH4 / inlet connection for manifold, not for CO2, O2, H2, CH4

ESECUZIONI DIVERSE DA STANDARD / EXECUTIONS DIFFERENT FROM STANDARD

Pressione ingresso 250 bar / Inlet pressure 250 bar

Pressione ingresso 300-400 bar / Inlet pressure 300-400 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

Stampigliatura su specifica del cliente / Not standard branding

Temperature diverse da standard / Special temperature range

Versione Relieving / Relieving version

Sgrassato uso O2 / Degreased for O2

Membrana INOX / INOX Diaphragm

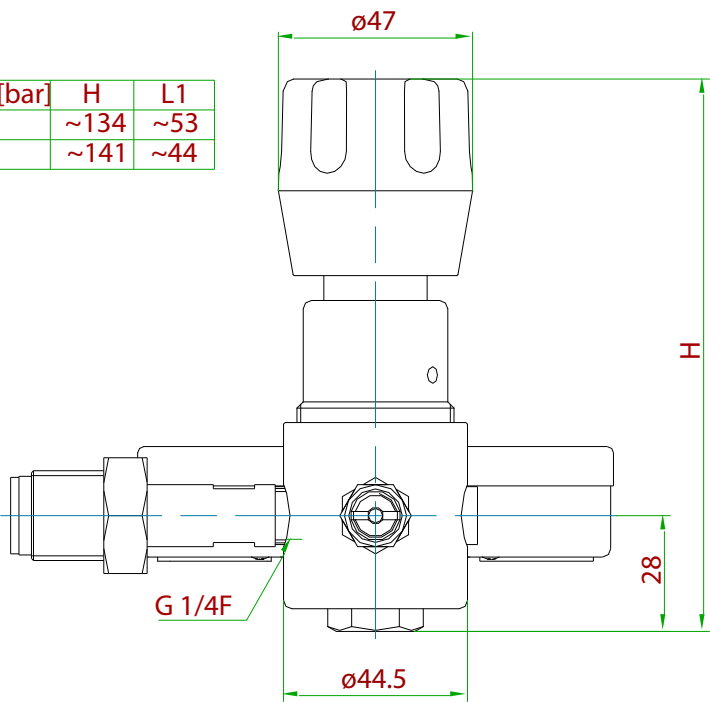
Versione bilanciata per pressioni 0,8÷8/1,5÷15 / Balanced version for 0,8÷8/1,5÷15 pressure

tabella codice prodotto

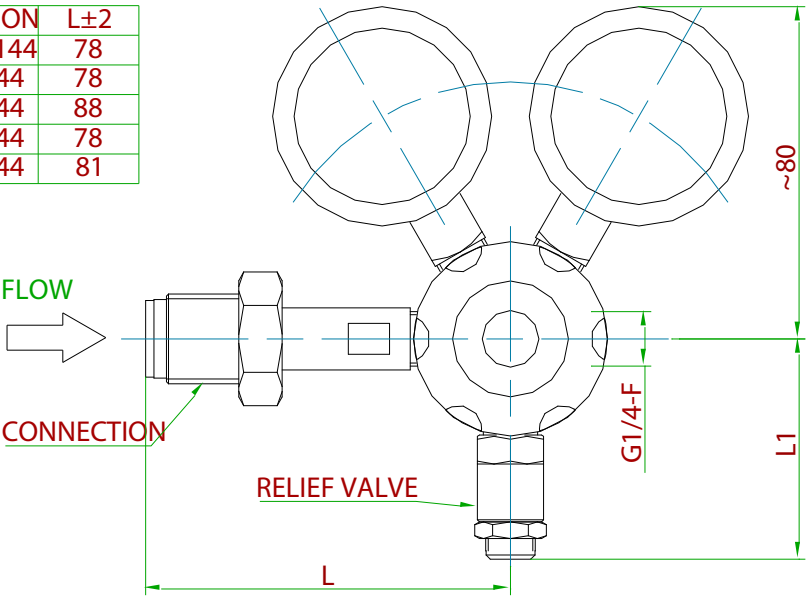
MREG50 IN OTTONE			
AA BB CC DD E F GG			
AA	Attacchi / Connections	N0	G 1/4-F
		U2	2 - UNI 11144
		U5	5 - UNI 11144
		U6	6 - UNI 11144
		U8	8 - UNI 11144
BB	Pressione ingresso / Inlet pressure	J0	PS 220 bar
		L0	PS 80 bar
CC	Intervallo uscita / Outlet range	D0	Pout 0,8 - 8 bar
		E0	Pout 1,5 - 15 bar
		F0	Pout 3 - 30 bar
		G0	Pout 5 - 50 bar
DD	Tipologia di fluido / Fluid type	15	O2 PED CLASSE III
		98	OR EPDM
		99	OR FPM
E	Relieving / Relieving	0	No Relieving
		1	Relieving
F	Marchiato / Marked	I	ID
GG	Accessori / Accessories	00	Nessun accessorio
		01	Bilanciato
		02	Membrana AISI 316L

disegni tecnici (dimensioni in mm)

TYPE	OUTLET PRESSURE [bar]	H	L1
Diaphragm	0.8÷8/1.5÷15	~134	~53
Piston	3÷30/5÷50	~141	~44



CONNECTION	L±2
1H-UNI 11144	78
2-UNI 11144	78
5-UNI 11144	88
6-UNI 11144	78
8-UNI 11144	81



Mariel srl
Via Olubi, 5 - 28013 GATTICO (NO) ITALY
Tel. +39 0322 838319 Fax. +39 0322 838813
[web: www.mariel.it](http://www.mariel.it)
[e-mail: info@mariel.it](mailto:info@mariel.it)

Mariel srl si riserva il diritto di cambiare le specifiche del prodotto senza preavviso.

Mariel srl reserves the right to change and/or modify product specifications without prior notice.

Mariel srl 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 rimane interamente a carico dell'acquirente.

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

