

QM 1100

Quadri di decompressione modulari a doppio ingresso



CARATTERISTICHE

Quadri di decompressione a singolo stadio per impianti centralizzati di gas tecnici, realizzati con riduttore di pressione R1100 in ottone cromato.

Pressione di ingresso fino a 220 bar.

Il controllo della pressione in uscita utilizza il sistema a membrana fino a 15 bar, per pressioni superiori il sistema a pistone.

Conessioni di ingresso:

W 20x1/14" SX – M oppure

W 21,7x1/4" – M in funzione del fluido

Valvole di intercettazione per ogni ingresso, con dispositivo di non ritorno. Il quadro può essere utilizzato in tutte le applicazioni industriali.

Disponibili a richiesta i seguenti optional: preriscaldatori, micro regolatori di spurgo e pressostati.

Disponibile nella versione ATEX. Marcatura **CE** II2GDcllCX. 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

Peso del quadro: ~11 kg

~14,5 kg (versione con preriscaldatori)

Temperatura di esercizio: -20 °C ÷ +60 °C

Classe di tenuta dell'otturatore: VI

Grado di protezione: IP25

Coefficiente di flusso: $K_v = 0,15 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Manometri: classe di precisione 1,6 per le pressioni di ingresso e la pressione di uscita con connessioni G1/4

MATERIALI

Regolatore e valvole: ottone esternamente cromato

Parti interne: ottone

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

Molla otturatore: acciaio inossidabile AISI 302

Membrana (per pressioni di uscita fino a 15 bar): due membrane sovrapposte 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)

Guarnizione otturatore: PA 6.6

Telaio: AISI 304 lucido

ACCESSORI

Versione con preriscaldatori, di maggiore ingombro

Pressostati elettrici

Micro regolatori di spurgo: consentono di far uscire il gas contenuto nelle serpentine che alimentano ogni singolo ingresso. E' possibile scaricare gas pericolosi in un'area sicura prima di sostituire le bombole. Il micro regolatore serve inoltre ad eliminare l'aria delle serpentine di alimentazione nel caso in cui si utilizzino gas puri l'operazione dovrà essere eseguita prima di aprire la valvola di intercettazione.

Centrale segnalazione acustica/luminosa: 0THAA0100 (elemento separato collegabile ai pressostati)

Versione in acciaio inossidabile AISI 316L

RICAMBI

Manometri

Kit completo di: guarnizioni, membrana assemblata, filtri, otturatori, o-ring

tabella versione

Quadri di decompressione

Decompression units

Quadri di decompressione modulari a doppio ingresso

Decompression units with 2 inlets

In ottone cromato / Made of chrome-plated brass

TYPE	PS bar	P.Out bar	CONNECTION IN	CONNECTION OUT	CODE	MEDIUM
						QM1100
QM 1100 LA	15	0,2-1,5	W 20 x 1/14" sin - M	G 1/2-M	QM#11	C2H2
QM 1100 MA	80	0,8-8	W 21,7 x 1/14" - M	G 1/2-M	QM#11	CO2 - N2O
QM 1100 MB	80	1,5-15	W 21,7 x 1/14" - M	G 1/2-M	QM#11	CO2 - N2O
QM 1100 MC	80	3-30	W 21,7 x 1/14" - M	G 1/2-M	QM#11	CO2 - N2O
QM 1100 HA	220	0,8-8	W 21,7 x 1/14" - M	G 1/2-M	QM#11	O2
			W 20 x 1/14" sin - M			H2 - CH4
			W 21,7 x 1/14" - M			Aria - N2 - Ar - He
QM 1100 HB	220	1,5-15	W 21,7 x 1/14" - M	G 1/2-M	QM#11	O2
			W 20 x 1/14" sin - M			H2 - CH4
			W 21,7 x 1/14" - M			Aria - N2 - Ar - He
QM 1100 HC	220	3-30	W 21,7 x 1/14" - M	G 1/2-M	QM#11	O2
			W 20 x 1/14" sin - M			H2 - CH4
			W 21,7 x 1/14" - M			Aria - N2 - Ar - He
QM 1100 HD	220	5-50	W 21,7 x 1/14" - M	G 1/2-M	QM#11	O2
			W 20 x 1/14" sin - M			H2 - CH4
			W 21,7 x 1/14" - M			Aria - N2 - Ar - He
QM 1100 HF	220	20-200	W 21,7 x 1/14" - M	G 1/2-M	QM#11	O2
			W 20 x 1/14" sin - M			H2 - CH4
			W 21,7 x 1/14" - M			Aria - N2 - Ar - He

ESECUZIONI DIVERSE DA STANDARD / EXECUTIONS DIFFERENT FROM STANDARD

Esecuzione / Execution	Applicazione / Suitable for
Con 2 pressostati elettrici With 2 pressure switches	MA ---> HC, gas inerti*, gas comburenti** Inert* and comburent** gases
Con 2 preriscaldatori modulari integrati With 2 modular pre-heaters 125W	MA ---> HF, gas inerti* Inert gases
Con 2 microregolatori di spurgo With 2 micro regulators for venting	LA ---> HF, tutti i gas All the gases
Con 2 pressostati elettrici + 2 spurghi With 2 pressure switches + 2 micro for venting	MA ---> HC, gas inerti*, gas comburenti** Inert and comburent gases
Convogliamento su campana e V.S. Venting on bonnet and over pressure valve	LA ---> HF, tutti i gas All the gases
Versione ATEX / ATEX execution	
Versione in acciaio INOX 316L / Stainless steel version	

* Gas inerti / Inert gases: Aria - N2 - He - Ar - CO2

** Gas comburenti / Comburent gases: O2 - N2O

ACCESSORI IMPIANTISTICA / OPTIONAL EQUIPMENTS

Esecuzione / Execution	Applicazione / Suitable for	CODE
Centrale segnalazione acustica/luminosa, 220V, protezione IP50 Alarm unit (light and sound), 220V, IP50	Quadri completi di pressostati Units with pressure switches	0THAA0100
Pressostato 220 bar, taratura 3-30 bar non anti-deflagrante, protezione IP50 attacchi G 3/8-M Pressure switch 220 bar set range 3-30 bar Non flameproof, IP50 Connection G 3/8-M	Quadri MA, MB, HA, HB, HC Per gas non combustibili Decomp. units MA, MB, HA, HB, HC For non-flammable gases	0TEBL0203

tabella codice prodotto

QUADRI MODULARI A B CC DD EE F GG			
A	Materiale / Material	1	Ottone cromato
		3	AISI 316L
B	Taglia / Size	1	1100
CC	Pressione ingresso / Inlet pressure	B0	PS 15 bar L
		J0	PS 220 bar H
		L0	PS 80 bar M
DD	Intervallo uscita / Outlet range	A0	AQ - Pout 0,2 - 1,5 bar
		D0	AQ - Pout 0,8 - 8 bar
		E0	BQ - Pout 1,5 - 15 bar
		F0	CQ - Pout 3 - 30 bar
		G0	DQ - Pout 5 - 50 bar
		V0	FQ - Pout 20 - 200 bar
EE	Tipologia di fluido / Fluid type	11	H2 PED Classe III
		15	O2 PED CLASSE III
		94	FPM PED CLASSE III
		98	EPDM
F	Marchiato / Marked	I	
		Z	Dir ATEX 94/9 CE
GG	Accessori / Accessories	00	Nessun accessorio
		01	Pressostati
		02	Preriscaldatore 125W 230V AC 50 HZ integrati
		03	Con microregolatore di spurgo
		04	Scarico convogliato
		14	Microregolatore di spurgo + pressostati

CODE COMPOSITION

QM #	Materiale Material	Taglia Size	Pressione in ingresso Inlet pressure	Intervallo di uscita Outlet pressure	Tipologia di fluido Fluid / Gaskets	Marchatura Marked	Accessori Accessories
1	1 Chrome plated 2 brass	1 1100 2 1200	J0 PE 220bar L0 PE 80bar	A0 0,2+1.5 bar D0 0.8+8 bar E0 1,5+15 bar F0 3+30 bar G0 5+50 bar V0 20+200 bar	98 EPDM 99 FPM 11 H2	I ID Z ATEX dir. 2014/34/EU	00 No accessories 01 Pressure switch 02 Pre-heater 03 Bleeder micro-regulator

disegni tecnici (dimensioni in mm)

INLET PRESSURE [bar]	INLET GAUGE RANGE [bar]
L 15	0÷25
M 80	0÷160
H 220	0÷315

MODEL	OUTLET PRESSURE [bar]	OUTLET GAUGE RANGE [bar]	OUT**	H**
LAQ	0.2÷1.5*	0÷2.5	G1/2 M ROTATING	~430
AQ	0.8÷8	0÷16	G1/2 M ROTATING	~430
BQ	1.5÷15	0÷25	G1/2 M ROTATING	~430
CQ	3÷30	0÷60	G1/2 M ROTATING	~430
DQ	5÷50	0÷100	G1/2 M	~385
FQ	20÷200	0÷315	G1/2 M	~385

* For 15 bar inlet pressure only

** For stainless steel version: OUT=G3/8-F H=~373

