

MODULI INTERRATI

Serie MIC - MIR/65 - MI/150



Moduli Interrati Serie MIC - MIR/65 - MI/150

Moduli Interrati

I moduli interrati sono stati progettati con lo scopo principale di ovviare ai problemi causati dalle installazioni tradizionali in armadio metallico o in costruzioni in muratura.

Con queste soluzioni è possibile ridurre l'inquinamento acustico e l'impatto ambientale ed inoltre ottenere sicurezza contro manomissioni o danni dovuti ad episodi di vandalismo e/o accidentali.

Il modulo interrato è composto da due parti principali:

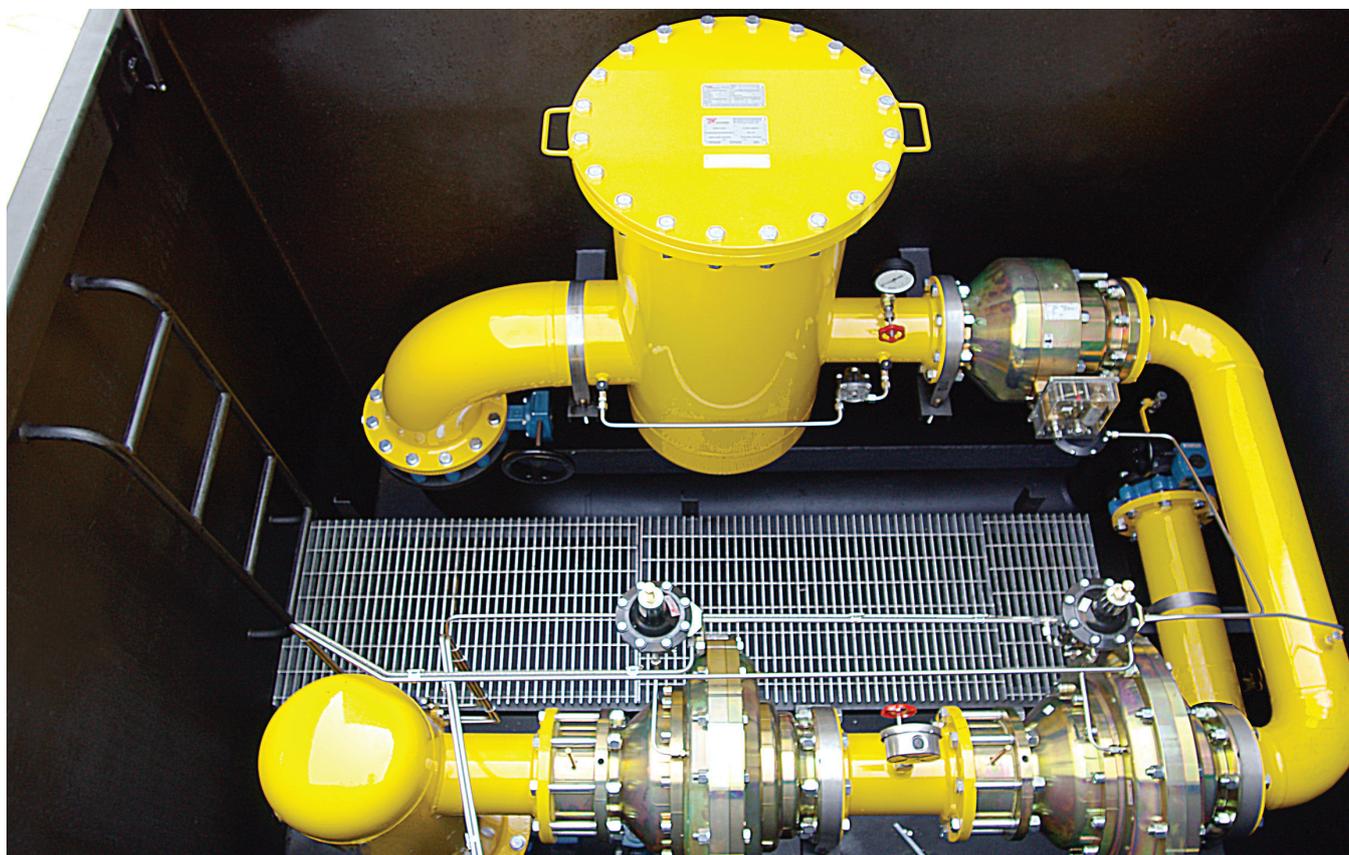
- il contenitore metallico interrato
- il gruppo di regolazione

Il contenitore metallico interrato non è in pressione ed è predisposto per essere saldato alle tubazioni di distribuzione.

Il gruppo di regolazione, completamente inserito nel contenitore metallico, è facilmente accessibile ed estraibile ed è composto da una linea di regolazione completa di by-pass (esclusa la serie MIR/) realizzata utilizzando apparecchiature standard che rendono più semplici le operazioni di taratura e regolazione.

Vantaggi principali rispetto alle installazioni tradizionali:

- ***Ingombro in superficie limitato ai condotti di aerazione***
- ***Impatto ambientale ridotto***
- ***Riduzione delle emissioni sonore***
- ***Sicurezza contro urti, danneggiamenti e manomissioni***
- ***Semplificazioni delle procedure amministrative di installazione***



Moduli Interrati Serie MIC - MIR/65 - MI/150

Modelli Disponibili

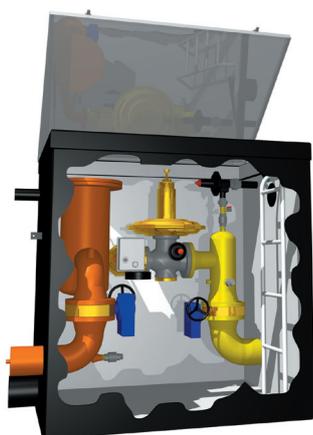
Al fine di offrire un prodotto il più versatile possibile, abbiamo creato tre serie differenti di moduli interrati, composte da più modelli che si differenziano per la portata erogabile:



Serie MIC

La serie è composta da tre modelli MIC/25, MIC/50 e MIC/80 ed impiega regolatori pilotati della serie Cronos che integrano in un'unica apparecchiatura regolatore, monitor e dispositivo di blocco.

Il modulo è completo di valvole di intercettazione di monte e di valle, di circuito di by-pass e valvola di sfioro.



MIR/65

Il modello MIR/65 impiega un regolatore a molla della serie MBN/ ed una valvola di blocco tipo BM5/.

Il modulo è completo di valvole di intercettazione di monte e di valle e di valvola di sfioro.



MI/150

Il modello MI/150 impiega regolatori pilotati FL-BP in configurazione monitor e regolatore, ed una valvola di blocco BM5.

Il modulo è completo di valvole di intercettazione di monte e di valle, di circuito di by-pass e valvola di sfioro.

Moduli Interrati Serie MIC - MIR/65 - MI/150

Serie MIC



Caratteristiche Tecniche

Pressione max di esercizio $P_{u,max}$: 6 bar
 Temperatura di progetto : -10 °C +60 °C
 Pressione differenziale minima : 0,3 bar
 Classe di precisione AC : fino a 2,5
 Classe di precisione in chiusura SG : fino a 10

Caratteristiche Costruttive

Componenti	MIC/25	MIC/50	MIC/80
Tubazione di entrata	DN 50	DN 100	DN 150
Valvola di entrata	DN 50	DN 100	DN 150
Cartuccia filtro	G 1	G 2	G 3
Regolatore, monitor e blocco	Cronos CCB/25	Cronos CCB/50	Cronos CCB/80
Valvola di uscita	DN 80	DN 150	DN 250
Tubazione di uscita	DN 80	DN 150	DN 250
By-pass*	DN 25	DN 50	DN 80
Valvola di sfioro	1"	1"	1"

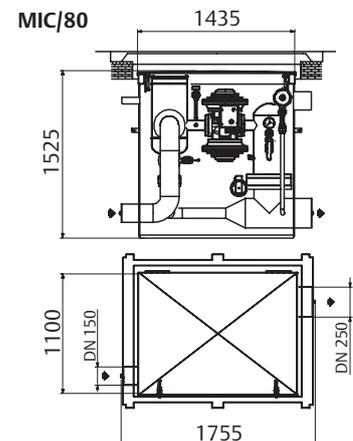
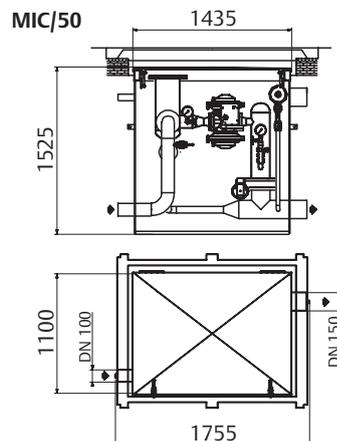
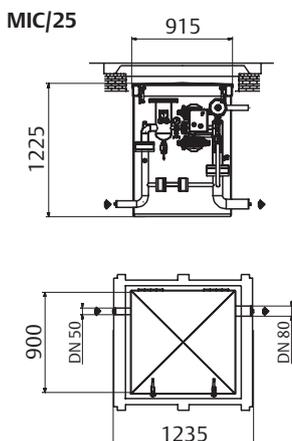
(*) A richiesta è possibile installare una seconda linea di regolazione.

Tabella di Portata (Stm³/h)

Pd ▼	MIC/25			MIC/50			MIC/80			
	Pu ►	0,5	1,5	5	0,5	1,5	5	0,5	1,5	5
0,02		345	390	390	1300	1300	1300	2900	3750	3750
0,15		320	415	415	1300	1430	1430	2900	3960	3960
1		-	450	700	-	1700	2600	-	4100	5850
3		-	-	700	-	-	2750	-	-	7500

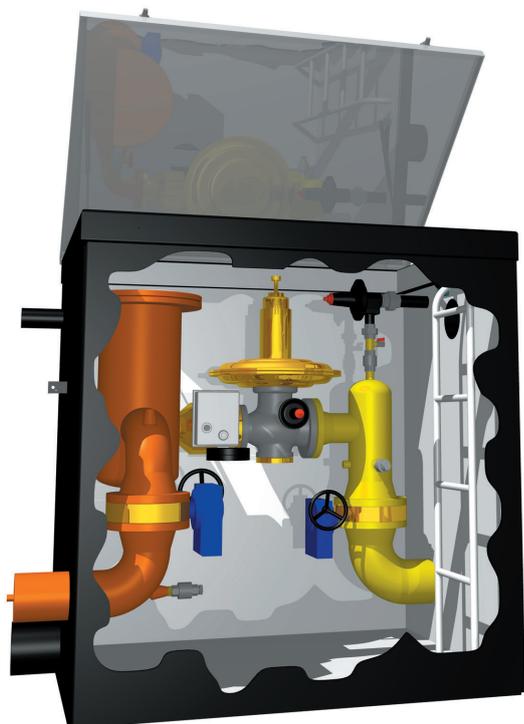
Pu= Pressione di monte in bar - Pd= Pressione di valle in bar

Dimensioni d'Ingombro (mm)



Moduli Interrati Serie MIC - MIR/65 - MI/150

MIR/65



Caratteristiche Tecniche

Pressione max di esercizio	$P_{u,max}$: 6 bar
Temperatura di progetto	: -10 °C +60 °C
Pressione differenziale minima	: 0,3 bar
Classe di precisione	AC : fino a 2,5
Classe di precisione in chiusura	SG : fino a 10

Caratteristiche Costruttive

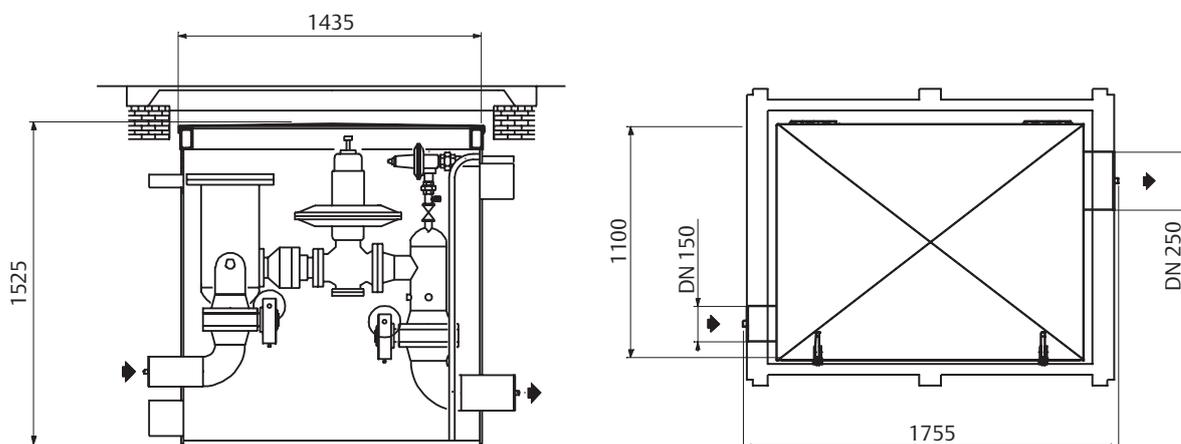
Componenti	MIR/65
Tubazione di entrata	DN 125
Valvola di entrata	DN 125
Cartuccia filtro	G 2,5
Valvola di blocco	BM5/65
Regolatore	MBN/65x100
Valvola di uscita	DN 150
Tubazione di uscita	DN 150
Valvola di sfioro	1"

Tabella di Portata (Stm³/h)

Pd ▼	MIR/65			
	Pu ►	0,5	1,5	5
0,02		1400	1600	1600
0,15		1300	1700	1700
1		-	2000	3200
3		-	-	4000

Pu= Pressione di monte in bar - Pd= Pressione di valle in bar

Dimensioni d'Ingombro (mm)



Moduli Interrati Serie MIC - MIR/65 - MI/150

MI/150



Caratteristiche Tecniche

Pressione max di esercizio	$P_{u,max}$: 19 bar
Temperatura di progetto	: -10 °C +60 °C
Pressione differenziale minima	: 0,3 bar
Classe di precisione	AC : fino a 2,5
Classe di precisione in chiusura	SG : fino a 10

Caratteristiche Costruttive

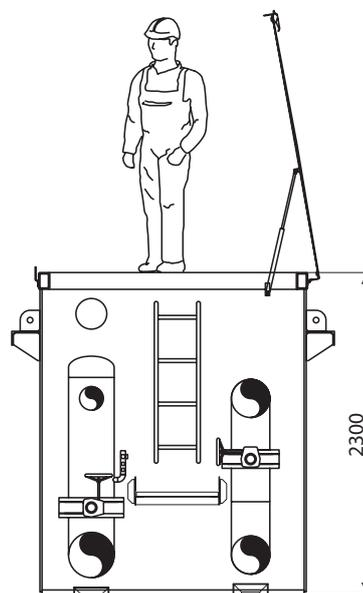
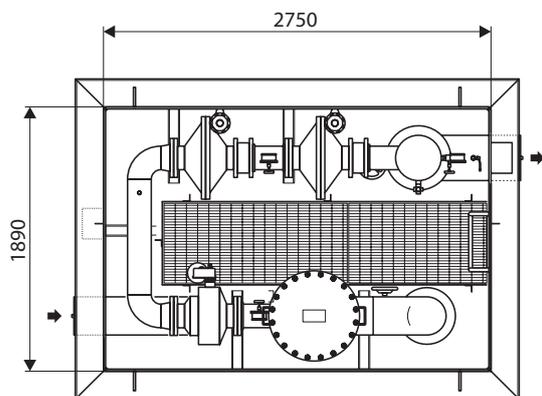
Componenti	MI/150
Tubazione di entrata	DN 250
Valvola di entrata	DN 250
Cartuccia filtro	G 5
Valvola di blocco	BM5/150
Regolatore	FL-BP/150
Monitor	FL-BP/150
Valvola di uscita	DN 300
Tubazione di uscita	DN 300
By-pass	DN 150
Valvola di sfioro	1"

Tabella di Portata (Stm³/h)

Pd ▼ Pu ►	MI/150		
	0,5	1,5	5
0,02	6600	6600	6600
0,15	7000	7400	7400
1	-	11100	13000
3	-	-	17500

Pu= Pressione di monte in bar - Pd= Pressione di valle in bar

Dimensioni d'Ingombro (mm)



Accessori

Trasmittitore Proporzionale di Corsa

Nei moduli interrati serie MIF/ e MIC/ come accessorio del regolatore di pressione, per trasmettere la posizione dell'otturatore, può essere impiegato un trasmettitore rettilineo di posizione di tipo potenziometrico, collegato all'indicatore di corsa.

Con questo trasduttore è possibile conoscere con grande precisione la posizione dell'otturatore e quindi avere una corretta informazione sullo stato di funzionamento del regolatore.



Interruttore di Prossimità

Per trasmettere il segnale di aperto/chiuso del dispositivo di blocco e del regolatore/monitor viene impiegato un interruttore di prossimità, idoneo per essere installato in zona pericolosa.

L'impiego di questo interruttore prevede l'uso di una barriera di separazione a sicurezza intrinseca (opzionale), che deve essere installata in zona sicura.

E' possibile realizzare l'organo di sgancio della valvola di blocco nella versione con due interruttori di prossimità per segnalare le posizioni estreme di aperto e chiuso della valvola.



✉ Webadmin.Regulators@emerson.com

🔍 Tartarini-NaturalGas.com

📘 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

🌐 LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

🐦 Twitter.com/emr_automation

Emerson Automation Solutions

America

McKinney, Texas 75070 USA

T +1 800 558 5853

+1 972 548 3574

Asia

Singapore 128461, Singapore

T +65 6770 8337

Europa

Bologna 40013, Italia

T +39 051 419 0611

Medio Oriente e Africa

Dubai, Emirati Arabi Uniti

T +971 4 811 8100

Emerson Process Management s.r.l.

Emerson Automation Solutions - Stabilimento di/Site of: Castel Maggiore - Bologna

Sede Legale/Legal Entity: Piazza Meda 5, 20121 Milano, Italy

Sede Amministrativa/Administrative Headquarters: OMT Tartarini, Via Clodoveo Bonazzi 43,

40013 Castel Maggiore (Bologna), Italy

C.F. - P.I. e R.I. di MI 13186130152 - REA di MI/n.1622916

Direz. e Coord. (art. 2497 bis CC): EMERSON ELECTRIC CO. St. Louis (USA) Socio Unico

D104058XIT2 © 2015, 2021 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. 01/21.

Il logo Emerson è un marchio registrato ed operativo di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari. Tartarini™ è un marchio di proprietà di una delle società della business unit Emerson Automation Solutions di Emerson Electric Co.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati a solo scopo di informazione e, pur essendo stato profuso ogni sforzo per assicurare la loro accuratezza, essi non sono da intendersi come giustificazione o garanzia, espressa o implicita, che riguarda i prodotti o i servizi qui descritti o il loro uso o la loro applicazione. Ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare il progetto o le specifiche di tali prodotti in ogni momento e senza preavviso.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., non assume alcuna responsabilità per la scelta, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto. La responsabilità per l'ideazione, scelta, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., rimane interamente a carico dell'acquirente.

