Irrigazione

GRUPPO DI CONSEGNA IRRIMATIC

CERTIFICATO
MID
MI001

Gruppo di consegna automatizzato per acqua irrigua in linea

IRRIMATIC MID è la nuova gamma Maddalena di gruppo di consegna in linea AUTOMATIZZATO.
Nuovo perché progettata per rispondere alle severe prescrizioni della Direttiva 2004/22/CE (MID) e della norma europea EN 14154.
Irrimatic è caratterizzato da una soluzione tecnica ottimale per l'utilizzo con acqua irrigua abbinata a delle buone prestazioni metrologiche certificate secondo la Direttiva europea e garantite nel tempo dai materiali utilizzati.
IRRIMATIC è progettato per la automazione dei prelievi e per la lettura a distanza: oltre ad essere dotato di una elettronica di gestione (in abbinamento ai terminalini portatili) può essere dotato di un secondo emettitore impulsi e di un modulo radio per la trasmissione a distanza del volume contabilizzato conservando le caratteristiche meccaniche, metrologiche e la leggibilità.
Tutto questo garantito da Maddalena: una società che da un secolo produce strumenti di misura ad altissimo livello.

maddalena®
www.maddalena.it

GRUPPO DI CONSEGNA IRRIMATIC

Il sistema elettronico di automazione locale per gruppi di consegna irrigua IRRIMATIC, messo a punto da Maddalena, rappresenta **un'importante evoluzione nel campo degli apparati elettronici per la gestione automatizzata periferica della consegna irrigua** perché, mettendo a frutto esperienze maturate negli anni più recenti, riesce a integrare armonicamente e in maniera sinergica la semplicità d'impiego con la flessibilità e la sofisticazione gestionale.
Nella parte di misura IRRIMATIC è dotato di un contatore a mulinello tangenziale estraibile; l'orologeria è di tipo asciutto con trasmissione magnetica: l'unica parte in contatto con l'acqua che transita nella condotta è il solo mulinello.
La leggibilità del contatore è garantita anche dall'esterno senza la necessità di smontaggio del carter ed è inoltre assicurata dal disco visore in vetro minerale che, a differenza dei visori in materiale plastico, non è soggetto a rigature e non si opacizza.
IRRIMATIC può essere installato sia orizzontalmente sia verticalmente.
È inoltre dotato di una curva girevole predisposta per l'inserimento di un attacco rapido a semigiunto sferico.
La gamma IRRIMATIC è conforme alla Direttiva 2004/22/CE (Allegato MI-001), recepita in Italia con Decreto Legislativo n. 22 del 2 febbraio 2007, ed è certificata secondo i moduli di accertamento di conformità B+D. Il rapporto certificato Q3/Q1 (R) è 40.

Caratteristiche strutturali e funzionali

Il gruppo è fondamentalmente costituito da:

- Gruppo di consegna IRRIMATIC SIMPLEX composto da un corpo monoblocco in ghisa sferoidale, un contatore Woltmann del tipo tangenziale in esecuzione estraibile e da una valvola ad attuazione idraulica a membrana. Inoltre, può essere fornito con un limitatore di portata ad anello automodulante. La bocca di erogazione può essere di tipo filettato con possibilità di rotazione su 360°, flangiato o dotata di giunto sferico a seconda degli impieghi.
Il gruppo di consegna, grazie al corpo a profilo idrodinamico a passaggio libero e alla bassa perdita di carico totale, è particolarmente adatto all'impiego con acque irrigue torbide cariche di solidi in sospensione anche di natura filamentosa.

- Carter di protezione. Il gruppo di consegna è racchiuso in un robusto carter in acciaio inossidabile che protegge e rende inaccessibili i componenti del gruppo.
La rimozione del carter, agevole per gli operatori autorizzati dotati di opportuna chiave di apertura, è impossibile per gli utenti che non possono accedere ai componenti interni senza danneggiarne in modo evidente i componenti.
Ciononostante gli utenti possono leggere agevolmente il consumo registrato dal contatore grazie alla visibilità del totalizzatore del contatore per acqua.

- Centralina elettronica residente con scheda alimentata con una batteria al litio di lunga durata e facilmente sostituibile.
L'unità elettronica è stagna (IP 67) e può essere dotata di modem GSM/GPRS.

- Tessera elettronica di prelievo IRRICLIENT semplice o multipla in dotazione dell'utente. È di dimensioni contenute, in materiale plastico. La stessa è dotata di una unità a microprocessore, un display alfanumerico ad 8 posizioni e due pulsanti per la selezione e visualizzazione dei parametri su cui operare. Sulla IRRICLIENT l'Ente Gestore provvede a caricare il quantitativo di acqua che è richiesta dall'utente ed, eventualmente, a programmarne l'impiego per una turnazione e/o orario. L'attivazione dell'IRRIMATIC, erogazione acqua, avviene con l'inserimento dell'IRRICLIENT nell'apposita sede. E' programmabile da parte dell'utente un ritardo nell'apertura dell'erogazione. L'operatività dell'IRRICLIENT, a seconda della tipologia semplice o multipla, è su un massimo di 16 IRRIMATIC aventi unicità di disponibilità e parametri di funzionamento, oppure fino a 10 IRRIMATIC aventi 4 differenti utenti. L'IRRICLIENT ha una capacità di registrare fino a 2000 operazioni di prelievo.

- Tessera elettronica IRRIGEST di dimensioni analoghe all'IRRICLIENT. È data in dotazione esclusivamente ai dipendenti dell'Ente Gestore e consente agli stessi di poter accedere a tutti gli IRRIMATIC istallati, controllandone il corretto funzionamento, nonchè la possibilità di variarne le funzioni.
Altra funzione dell'IRRIGESTOR è quella di scarico dati alla fine di ogni stagione irrigua per consentire all'Ente Gestore di avere uno "storico"di ogni gruppo.

- Interfaccia di programmazione, è la componente che permette all'Ente Gestore, in accoppiamento con un P.C., di poter programmare le IRRICLIENT.

- IRRI SOFT è il software gestionale che permette la programmazione delle tessere, la gestione della distribuzione irrigua e la gestione degli utenti, nonché la gestione di un database contenente le informazioni inerenti i dati catastali ed anagrafici degli utenti.

- Su richiesta IRRIMATIC può essere dotato di un trasmettitore radio della serie ARROIW (vedi materiale illustrativo specifico) per la lettura wireless dei dati a distanza.

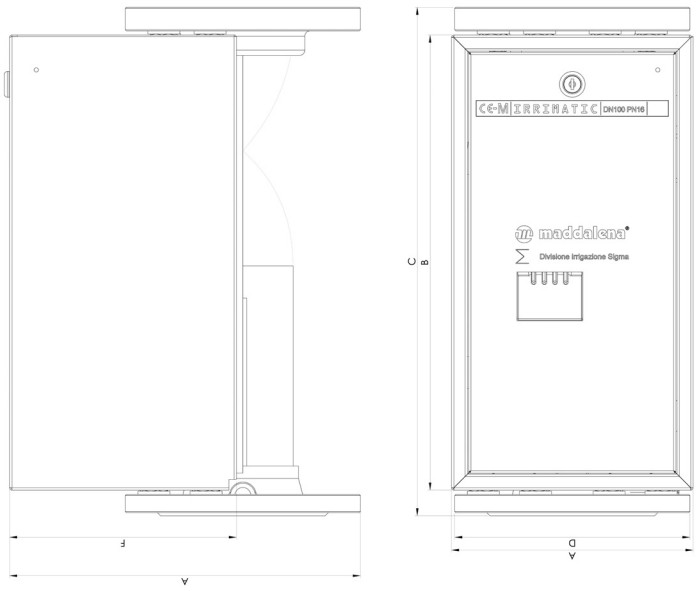
PRESTAZIONI IDRAULICHE

Diametro	**mm**	80	100
	pollici	3”	4”
Modulo B nr.		TCM 142/13-5129	
Modulo D nr.		0119-SJ-A010-08	
Classe metrologica MID		**R (Q_3 / Q_1) ≤ 40**	
Prestazioni secondo Direttiva 2004/22/CE		**R 40**	
Q_3	**m^3/h**	63	100
Q_4	**m^3/h**	78.80	125
Q_1	**l/h**	1.58	3.13
Q_2	**l/h**	2.52	5.0

CARATTERISTICHE TECNICHE

Errore massimo ammesso tra Q_1 e Q_2 (escluso)		+/- 5%	
Errore massimo ammesso tra Q_2 (incluso) e Q_4		+/- 2% con temperatura dell’acqua ≤ 30°C	
Classe di temperatura		T30	
Classe di perdita di carico (ΔP a Q_3)		40	63
Pressione di esercizio	**bar**	10/16	
Lettura massima	**m^3**	10.000.000	
Lettura minima	**m^3**	0,002	
Portata limitata	**l/s**	10-12	12-14

DIMENSIONI		**DN 80**	**DN 100**
A	**mm**	**226**	**226**
B	**mm**	**425**	**425**
C	**mm**	**480**	**480**
D	**mm**	**200**	**220**
E	**mm**	**318**	**330**
F	**mm**	**213**	**213**



ACCESSORI DISPONIBILI

MODULO RADIO ARROW

Abbinato con l'emettitore di impulsi permette la lettura a distanza del contatore al quale è abbinato.

KIT CONTRO FLANGE

Formato da due flange, due guarnizioni in gomma, viti e dadi.

RADDRIZZATORE DI FILETTI

Inserito a monte del contatore permette l'installazione anche in assenza di tratti rettilinei.

SARACINESCA S58

Organo di sezionamento appositamente studiata per l'acqua irrigua.

Per maggiori informazioni su ogni accessorio disponibile potete consultare la specifica scheda tecnica.

maddalena®
www.maddalena.it

MADDALENA spa
Via G.B. Maddalena 2/4
33040 Povoletto (Ud)
Tel. 0432 634811
Fax 0432 679820
info@maddalena.it

Per ricevere ulteriori informazioni, contattare l'agente di zona:

ISO 9001 - Cert. n° 0773/5

ITA-130-1-LT - L'Azienda si riserva di poter apportare qualsiasi modifica senza preavviso