



HYDROMIL COCCINELLE

GRUPPO DI
CONSEGNA
AUTOMATIZZATO



HYDROMIL COCCINELLE

GRUPPO DI CONSEGNA AUTOMATIZZATO

Il sistema elettronico di automazione locale per gruppi di consegna irrigua **Hydromil Coccinelle**, messo a punto da Maddalena S.p.A., 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.

ELEMENTI BASE (versione standard)

Gruppo di consegna HYDROBLOC

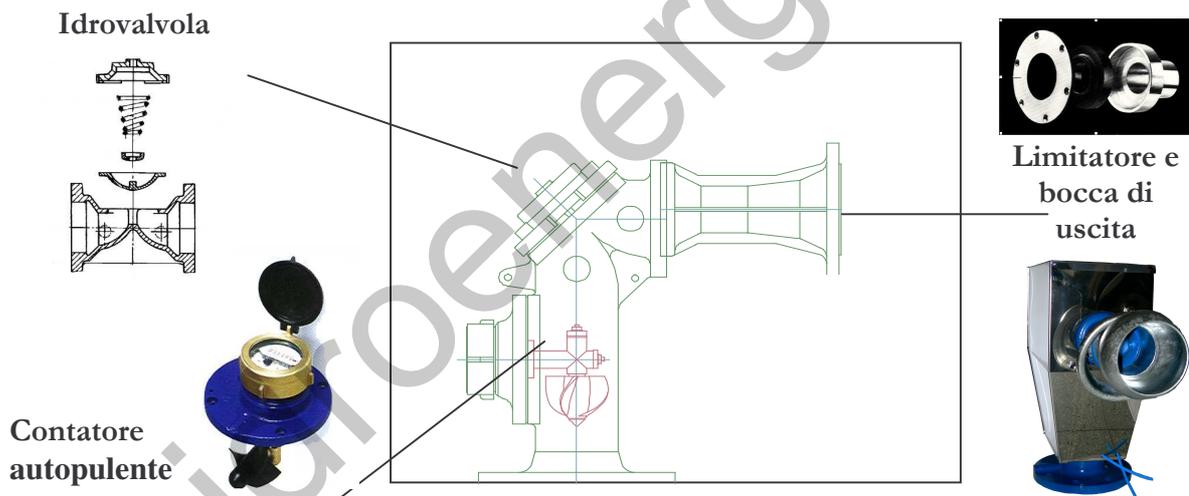
Centralina elettronica MIL-MEMORY

Carter di protezione

Chiavette di accesso C-MIL

Unità di programmazione MIL-BOX e software operativo HYDROMIL v 3.1

- Gruppo di consegna **HYDROBLOC** composto da un corpo monoblocco in ghisa, un contatore **Woltmann** del tipo autopulente a tre pale 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, 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.



CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Diametro	mm	80	100
Lunghezza	mm	300	350
Q min	l/s	2	2,5
Q nom	l/s	8	15
Q max	l/s	17	30
Campi limitazione	l/s	8-10	8-10

Limitatore di portata

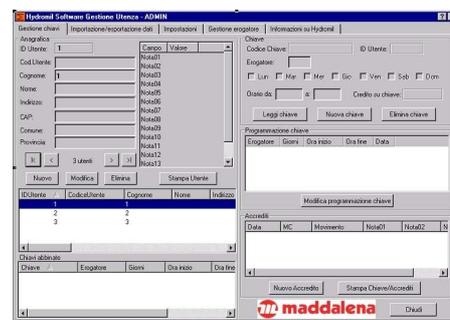
Max. pressione diff.	6 bar
Perdita di carico a QN	<0,2 bar
Campo di intervento	-0% + 15% risp. alla QN

Precisione	$\pm 5\%$ campo portate comprese tra Qmin - Qmax
Lettura max.	999.999 m ³ (DN 80 mm ÷ 100 mm)

- Centralina elettronica residente **MIL-MEMORY** atta a gestire le attività irrigue. La centralina è di tipo intelligente, autoalimentata, studiata per consentire l'erogazione in campo di acqua irrigua e per contabilizzare, registrare e memorizzare i volumi d'acqua prelevati. E' composta principalmente da una scheda elettronica con un potente microprocessore, da memorie EEPROM non-volatili, da una tastiera di programmazione e da un display adatti a operare all'aperto in luoghi non protetti. L'alimentazione è totalmente autonoma e garantita da una batteria al litio di lunga durata e di adeguata capacità.
- **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. Le manomissioni vengono segnalate attraverso un apposito allarme.
- Chiavetta di accesso **C-MIL**, 3 tipologie 1) **Utenti**: consente di attivare l'erogazione dell'acqua in modo totalmente autonomo nei limiti di turno e di volume erogabile imposto dall'ente gestore. 2) **Ente gestore**: permette di accedere a tutti i gruppi di consegna irrigua di un determinato comprensorio o lotto omogeneo potendone così verificare lo stato funzionale. 3) **Letturisti**: chiavetta in dotazione all'ente gestore che è abilitata ad accedere a tutti i gruppi di consegna irrigua di un determinato comprensorio ma non permette di modificare alcun parametro operativo.
- Unità di programmazione di sistema **MILBOX** che consente all'ente gestore di programmare le chiavette di accesso utilizzando il software operativo **HYDROMIL v3.1**.



Il software **HYDROMIL v3.1** è stato concepito per effettuare la completa gestione delle chiavi elettroniche relative alle centraline dei gruppi di consegna Hydromil. Tramite questo programma è possibile creare e modificare un archivio degli utenti afferenti alla rete di distribuzione ai quali vengono associate le chiavi con i relativi dati di programmazione e gli accrediti.



GRUPPO PROVVISIO DI SISTEMA DI TELECONTROLLO GSM (versione opzionale)

Questa versione di **Hydromil Coccinelle** permette di mantenere uno stretto controllo sulle attività irrigue e sui parametri operativi dei gruppi di consegna inviando direttamente tutte le informazioni al centro di elaborazione dati dell'ente gestore. Il sistema utilizza la rete **GSM** per lo scambio di informazioni (tramite SMS). La **comunicazione** è bidirezionale: dal centro di controllo è possibile inviare tutte le informazioni necessarie a definire/modificare le modalità operative dei gruppi, dalla centralina di controllo periferica vengono inviate tutte le informazioni relative alle attività irrigue degli utenti e agli eventuali eventi imprevisti come allarmi, guasti o anomalie di funzionamento dovuti ad attività non autorizzate. L'**alimentazione** elettrica del sistema è autonoma, garantita da una batteria al litio di adeguata capacità.



HYDROMIL COCCINELLE (entrambe le versioni)

LE CARATTERISTICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE

CPU a bassissimo assorbimento con microprocessori a tecnologia C MOS
Real time clock di alta precisione
Memorie EEPROM non volatili per contenere il programma, i dati di configurazione e i dati storici
Batteria di alimentazione sostituibile al litio con bassissima autoscarica (vita prevista 12 anni)
Tastiera con tasti protetti per la modifica del volume massimo o del tempo massimo per singolo adacquamento
Numero di utenti allacciabili: 250
Registrazioni-memorizzazioni effettuabili prima della saturazione di memoria: 1500 gestiti con logica LIFO
Controllo del funzionamento dell'organo di misura
Interfaccia di comunicazione seriale per configurazione, scarico dati
Ambiente di programmazione Windows
Gestione dati in Access

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione:

- 3,4 - 4 V DC
- 350 mA in comunicazione dati (GPRS 4+1)
- <5 mA in inattività
- Range di temperatura in attività: da -25 °C a +55 °C
- Range di temperatura a riposo: da -40 °C a +85 °C

INTERFACCE

- Interfaccia per singola antenna (MMCX)
- RS-232 (2.7V)
- Controllo remoto tramite comandi AT (GSM 07.07 e 07.05)
- Baud rate seriale generali

HYDROMIL COCCINELLE CON MODULO GSM

SERVIZI GSM DATI DEL MODULO DI SUPPORTO

- Circuito asincrono dati - non transparent fino a 9.6 kbps
- Fax gruppo 3, classi 1 e 2
- GPRS classe B (4+1), fino a 85.6 kbps
- Canale di supporto P
- Code CS1-CS4
- GSM 07.10 Protocollo Multiplexer

SERVIZI GSM SMS

- Testo e PDU
- Point to point (MT/MO)
- Cell broadcast
- Concatenazione- fino a 6 SMS

SERVIZI SUPPLEMENTARI GSM

- Inoltro chiamata
- Chiamata presa, attesa e multiparty
- Numero d'identificazione chiamata
- Avviso di carica
- USSD
- Linee di servizio alternative
- Profilo del servizio
- Reti preferenziali
- Selezione operatore
- Registrazione rete
- Call barring
- Trasferimento di chiamata

IDROENERGIAITALIA

Master distributor ODE

Sede Legale

Registered Office

00195 Roma (RM) Via Carlo
Mirabello, 14

Ufficio Commerciale e sede logistica

Commercial and Logistic Office

73100 Lecce (LE) - Via Parini, 48

Tel: +39 0832090005

e-mail: info@idroenergiaitalia.it

negozi@elettrovalvole.info

