

ca: il sistema sorveglia il funzionamento, segnala automaticamente eventuali disfunzioni e potrà, in futuro, fornire le relative informazioni a distanza al servizio tecnico competente tramite modem o telefono.

Robert Bosch SpA
Via Petitti, 15
20149 Milano
Tel. (02) 36961

DISPLAY THERMOSTAT

Johnson Controls presenta i nuovi regolatori digitali a microprocessore per il controllo di armadi, banchi e vetrine refrigerate, celle frigorifere, congelatori, piccoli gruppi frigoriferi e di unità di condizionamento.

Adatta per un gran numero di applicazioni di refrigerazione industriale e commerciale, questa linea, marchiata Ce, viene prodotta per montaggio a quadro, alimentazione 12 Vca/cc e 230 Vca, e per guida Din, alimentazione 24 Vca e 230 Vca. Si possono dividere in due serie, la prima per la gestione dei compressori dello sbrinamento e del ventilatore (serie MR), e la seconda per l'inserimento mono e multistadio (serie MS). Tutti i componenti sono montati in tecnologia Smd.

Il grado di protezione dei modelli a fronte quadro è Ip 54, mentre per il sensore è Ip 68. Per tutti i modelli può essere disabilitato l'accesso alla tastiera in modo da impedire modifiche da parte di personale non autorizzato.

Sono possibili le seguenti funzioni e parametri: Set-point con limiti, isteresi, anti-brevi cicli, forzatura raffreddamento, 4 tipi di allarme, funzione sbrinamento con 9 parametri impostabili, funzione controllo ventilatore con 3 parametri impostabili, funzione operativa in caso di sensore guasto.

Tra i modelli e le funzioni si citano:

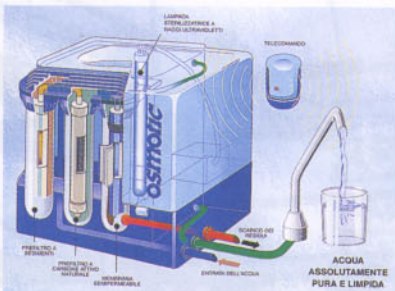
- regolatore compressore MR1;
- regolatore con controllo sbrinamento "Off cycle" MR2;
- regolatore con gestione sbrinamento MR3;
- regolatore con gestione sbrinamento e ventilatore MR4;
- uno stadio MS1;
- due stadi MS2;
- quattro stadi MS4.

Johnson Controls SpA
Via Monfalcone, 15
20132 Milano
Tel. (02) 280421

DEPURATORE D'ACQUA POTABILE ELETTRONICO

Conforme alle normative italiane per il trattamento delle acque potabili (DI 443/90), 196 Osmotic distribuito da Iwm è un depuratore d'acqua per uso domestico alimentare, che si basa sul principio dell'osmosi inversa. L'apparecchio, a funzionamento completamente computerizzato, produce acqua oligominerale a costi molto bassi.

Un sofisticato cervello elettronico controlla le funzioni e costantemente fa un'analisi elettrochimica dell'acqua trattata; un sistema di segnalazione acustica e luminosa avvisa l'utente quando è richiesta una manutenzione o il solo cambio dei filtri. Il sistema, dotato di telecomando per l'accensione e lo spegnimento, è integrato da un congegno capace di inviare e ricevere impulsi via telefono decodificabili dal centro assistenza.



Schema dell'Osmotic per la depurazione dell'acqua

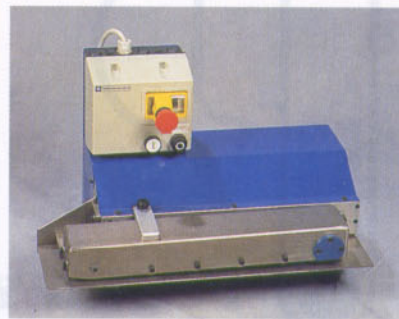
Come ultima tappa del processo di depurazione, una lampada sterilizzatrice a raggi ultravioletti della potenza di 15 W immersa totalmente nel serbatoio garantisce la assoluta sterilizzazione dell'acqua.

Una piccola pompa a 12 V favorisce un flusso abbondante e costante dal rubinetto. Ogni 5 ore la membrana osmotica viene lavata ad alta pressione con acqua depurata come avviene negli impianti industriali. 196 Osmotic è coperto da brevetto internazionale.

Iwm
Viale Romagna, 35
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. (02) 6125405

FILTRI FAI DA TE

L'esperienza General Filter ha messo a punto Airlself, il nuovo sistema che offre aiuto concreto per la costruzione di filtri in modo autonomo



Airlself della General Filter per la costruzione di filtri su misura

e su misura delle proprie esigenze. Airlself è un prodotto innovativo destinato a chi si occupa di manutenzione, poiché consente di bordare i filtri con facilità e in breve tempo. General Filter ha inoltre studiato Fil-trex, il nuovo setto filtrante in fibra sintetica a base di poliestere con supporto in rete di acciaio che, grazie alla sua versatilità, è particolarmente indicato per tutte le realizzazioni su misura.

General Filter SpA
Via S. Luca, 51
31038 Paese (TV)
Tel. (0422) 4594

SISTEMA DI VARIAZIONE VELOCITÀ

Lowara, parte della multinazionale Itt Industries, divisione Fluid Technology, presenta Hydrovar, un innovativo sistema di variazione di velocità che consente notevoli risparmi di energia. L'unità Hydrovar comprende un convertitore di frequenza, un microprocessore di comando software dedicato di uso molto semplice, il tutto racchiuso in una scatola leggera e robusta.

La gamma di potenza attuale va da 1,5 a 11 kW. L'unità Hydrovar viene montata direttamente sul copriventola del motore, sfruttando così il raffreddamento della ventola del motore per dissipare il calore prodotto nei circuiti elettronici.

La variazione di frequenza, e quindi di velocità, viene resa automatica da un trasduttore di pressione, in acciaio inossidabile, montato sulla pompa. Un display a cristalli liquidi, di facile lettura, visualizza testi in una delle tre lingue programmate. La regolazione dell'Hydrovar può effettuarsi a pressione o a portata costante. Abbinato a una pompa centrifuga Lowara, monostadio o multistadio, questo sistema consente un adattamento continuo alle esi-