

Addolcitori d'acqua a rigenerazione automatica
Water softeners by automatic regeneration

Serie BM



IDROTECNICA



Modelle IDRO RO 4500

LE CARATTERISTICHE FEATURES

Gli addolcitori della serie BM, trattengono le specie chimiche responsabili del fenomeno di particolari resine a scambio ionico, forniscono acqua idonea agli utilizzi più disparati sia in termini qualitativi sia quantitativi essendo disponibili tre tipi di configurazioni (cabinato, doppio corpo, industriale) che coprono le richieste produttive dal singolo appartamento (BM 8-30 CAB) alla grande industria (BM 100-BM 800).

La rigenerazione automatica delle resine (regolabile su base di volume d'acqua decalcificata o sul tempo di esercizio massimo) è seguita in maniera affidabile da una centralina elettronica. I materiali atossici e anticorrosione insieme alla semplicità di installazione e manutenzione, rendono gli apparecchi di questa serie ideali per:

appartamenti, condomini, lavanderie, impianti termici, alberghi, ospedali, industrie alimentari, condizionamento.

The water softeners of the BM SERIE hold up on particular ion-exchange resins the chemical agents responsible of water hardness. In this way they can produce a good quality water and in different quantities thanks to three different models (cabin, double body, industrial), which can satisfy all production requests from single apartment (BM 8-30 CAB) to big industry (BM 100-800).

The automatic regeneration of resins (which can be adjusted according to the decalcified water volume or to the max. working time) is controlled by a highly reliable electronic panel.

Thanks to non-toxic anti-corrosion materials, together with simple installation and maintenance procedures the plants of this serie are ideal for:

Apartments, apartment buildings, laundries, thermic plants, hotels, hospitals, food industry, conditioning.

LA DUREZZA DELL'ACQUA WATER HARDNESS

La durezza delle acque viene classificata come **durezza contemporanea**, determinata dalla presenza di bicarbonati che scompaiono durante il riscaldamento, e **durezza permanente** dovuta ad altri sali come cloruri, solfati, ecc..., che permangono in soluzione anche dopo l'ebollizione. La somma dei due valori deforma la **durezza totale**. Per molti aspetti la durezza temporanea è la più dannosa, in quanto causa di incrostazioni dovute al formarsi di calcare insolubile che si deposita sulle superfici interessate.

Water hardness is classified as **temporary hardness** if caused by bicarbonates disappearing during the heating of water, and **permanent hardness** when it is caused by other salts such as chloride, sulphates etc., remaining in solution even after boiling. By adding up together both values you get **total hardness**. Temporary hardness is the most harmful, because it causes deposits of undissolvable limestone sedimenting on the interested surfaces.

ADDOLCITORI SERIE BM SOFTENERS BM SERIE

Gli addolcitori della serie BM sono costruiti in varie versioni per soddisfare al meglio le singole esigenze: /The water softeners of the BM SERIE are built in different models for better meeting each requirement:

1 Serie BM AUTOTROL

Con valvola a clapette e timer settimanale particolarmente idoneo a piccoli usi tecnici (quali studi dentistici, elettrodomestici da bar/ristorazione) oppure, nella versione BM AUTOTROL DOMO corredati di dispositivo per la disinfezione delle resine e di miscelatore, per appartamenti.

1 BM AUTOTROL serie

Equipped with clapette valve and weekly timer it is particularly fit for small technical applications (such as dentist's surgeries, bar/restaurant household appliances). The BM AUTOTROL DOMO model, equipped with resins disinfection device and mixer is suitable for apartments.

2 Serie BM SIATA

Con valvola idropneumatica e timer settimanali ideale per caldaie industriali, grossi utilizzi di acqua addolcita, pretrattamento a demineralizzatori ad osmosi inversa oppure, nella versione BM SIATA DOMO corredati di dispositivo per la disinfezione delle resine e di miscelatore, per condomini villaggi o comunità.

2 BM SIATA serie

Equipped with hydropneumatic valve and weekly timers, it is suitable for industrial boilers, big uses of softened water, pretreating for reverse osmosis demineralizers. The BM SIATA DOMO model, equipped with resins disinfection device and mixer is particularly fit for apartment buildings, villages or communities.

3 Serie BM AQUA TIMER

Dotato di contatore lanciampulsi in uscita per la lettura dei litri prodotti abbinata a centralina elettronica a microprocessore che permette la programmazione dell'avvio della rigenerazione (tempo, tempo/volume, volume, manuale) e dei tempi della rigenerazione

3 BM AQUA TIMER serie

Equipped with an outlet pulse-sender counter, for knowing the quantity of produced liters, coupled with an electronic microprocessor control board for programming regeneration starting (time, time/volume, volume, manual) and phases.

4 Serie BM AQUA CLOR

Analoga alla versione AQUA TIMER con in più il dispositivo di disinfezione delle resine durante la rigenerazione

4 BM AQUA CLOR serie

Similar to the AQUA TIMER model it is also equipped with resins disinfection device.

5 Serie BM DUPLEX

Per applicazioni in cui non è possibile fermare l'erogazione di acqua addolcita durante il tempo (generalmente 60 minuti) della rigenerazione; è prevista su questa serie un dispositivo di scambio automatico delle due colonne.

5 BM DUPLEX serie

Planned for each time you can stop softened water distribution during regeneration process (generally 60 minutes); on this serie a device for the automatic exchanging of columns can be

NOTE 1
Gli addolcitori possono portare modifiche per meglio adeguarsi alle condizioni ed esigenze operative, quali l'utilizzo di resine idonee ad operare con alte concentrazioni di ferro.

NOTE 1
Softeners can be modified for better fitting to different working conditions and requirements, such as the use of resin fit for working with high iron concentrations.

DATI TECNICI* TECHNICAL DATA*



progetto grafico: M. Mestres, Milano • foto: Studio Meffo • Realizzazione e stampa: TotalPrint - Cd

Modello	Capacità ciclica M ³ ×OF	Resina/lt.	Portata oraria media (M ³ /h)	Consumo medio di sale per rig.	Attacchi	Dimensioni (cm) Overall dimension (cm)	
Model	Cyclic capacity M ³ ×OF	Resin/lt.	Mean delivery per hour (M ³ /h)	Mean salt consumption per reg.	Diameter joints	Addolcitori (Øxh) softeners (Øxh)	Serbatoio sale Salt container
BM 5 CAB	25	5	0,5	1,5	1"	40x25x50	
BM 8 CAB	40	8	1,5	1,5	1"	43x31x71	
BM 15 CAB	80	15	2	3	1"	43x31x112	
BM 20 CAB	100	20	1,5	4	1"	43x31x112	
BM 30 CAB	160	30	2,5	5	1"	53x32x114	
BM 15	80	15	2	3	1"	30x110	50x67
BM 20	100	20	1,5	4	1"	30x110	50x67
BM 30	160	30	2,5	5	1"	30x125	50x67
BM 50	270	50	3	8	1"	32x125	50x67
BM 80	400	80	4	12	1"	32x170	55x75
BM 100	550	100	4,5	15	1"	32x200	55x75
BM 150	830	150	6	23	1 1/4"	55x180	550x100
BM 200	1100	200	7	30	1"	47x196	71x106
BM 250	1375	250	7	37	1"	55x181	71x106
BM 300	1650	300	12	45	1"	61x220	74x111
BM 450	2480	450	13	70	2"	90x165	90x115
BM 550	3030	550	16	85	2"	95x165	100x125
BM 800	4240	800	28	120	3"	102x220	121x105

* Dati e descrizioni hanno solo valore indicativo.
* All specifications and descriptions are subject to change.

Addolcitori d'acqua a rigenerazione automatica Water softeners by automatic regeneration

per
• appartamenti • condomini • lavanderie •
impianti termici • alberghi • ospedali
• industrie alimentari • condizionamento

for
apartments • apartment buildings • laundries •
thermic plants • hotels • hospitals • food industry
• conditioning.

IDROTECNICA

Via Santuario N.S. Guardia, 26/ F/R
16162 Genova-Bolzaneto (Italy)
tel ++39 010 711651
fax ++39 010 711659
www.idrotecnica.com