

EUROBOILERS

GARIONINAVAL
INDUSTRIAL AND MARINE HEATING SYSTEMS

STEIN ENERGIE
S.p.A. - Via S. Maria 10 - 20139 Milano - Italy

STEAM BOILERS AND THERMAL OIL HEATERS

GN/SV

WATER TREATMENT
LA DEPURAZIONE DELL'ACQUA

APPROVED BY MOST OF LAND AND MARINE
CLASSIFICATION SOCIETIES AS PER PED OR ALL MAJOR STANDARD

A wide range of water treatment equipments and plants.

The over-15-years experience warrants any amount of wear and dependability to the smallest equipment as well as to the biggest plant.

No compromise is made on the quality of components of each system.

Una linea completa di apparecchiature ed impianti per la soluzione di ogni problema di trattamento acque.

Anche il più piccolo apparecchio rispecchia la professionalità e l'esperienza di oltre 15 anni di attività nel campo specifico, ed è caratterizzato, per le soluzioni tecniche, per i materiali impiegati, per le rigorose prove di collaudo, da funzionalità, affidabilità e durata.

feed water treatment
trattamento acqua di alimento



COMPLETE LINE
OF CHEMICAL PRODUCTS
ARE AVIABLE
PLEASE CONTACT
OUR SALES DEPARTEMENT



www.garioninaval.com



WATER TREATMENT

LA DEPURAZIONE DELL'ACQUA



EUROBOILERS

GARIONI NAVAL
INDUSTRIAL AND MARINE HEATING SYSTEMS

GARIONI NAVAL S.p.A.

V.le dei Caduti 3
25030 CASTELMELLA (Bs) - Italy
Phone +39 030 2681541
Fax +39 030 2680910
garioninaval@garioninaval.com

electrical steam generators
generatori di vapore elettrici

To treat the feed water correctly is compulsory for the good working of steam boilers. We can supply large series of water softeners, metering pumps, demineralizers, filters and deaerators to grant a long life to all of our boilers.

Automatic volumetric water softeners.

Our type: GN/SV and GN/SV DX

Automatic volumetric water softeners with exchange of bases. Vinylester resin container cylinder, salt storage tank with level control, bronze enbloc valve with incorporated automatic by-pass for the regeneration, back-wash and running operations.

Metering pumps and conditioning products:

These are the ideal solution to solve problems connected with feed and condensate water treatment also in addition to the softeners with exchange bases and demineralizers. The metering pumps inject the conditioning liquid into the water and condensate circuits.

The liquids in question prevent the formation of scales and protect the material surfaces.

The metering pumps are of strong and simple construction, they do not require any maintenance and are designed for continuous service even under the hardest operating conditions.

For higher capacity softeners you are kindly requested to ask Garioni Naval S.p.A. for further information or documentation.

Depurare correttamente l'acqua di alimento delle caldaie a vapore è fondamentale per un buon funzionamento. Le incrostazioni ne diminuiscono il rendimento con conseguente aumento dei consumi e, nel caso di generatori di vapore, ne provocano l'arresto. Le incrostazioni possono essere sciolte con lavaggio chimico, ma bisogna evitare il ricorso frequente a questo sistema prevedendo una corretta scelta del trattamento dell'acqua, non limitandosi al solo controllo della durezza. In base ai dati riscontrati si opererà nella scelta del sistema di depurazione che si riterrà più opportuno.

Addolcitore volumetrico serie GN/SV e GN/SV DX.

Addolcitori a scambio di basi, automatici, volumetrici duplex a doppia colonna. Cilindro contenitore in resina vinilestere, vasca di stoccaggio sale con regolazione di livello, valvola monoblocco in bronzo con by-pass automatico incorporato per le operazioni di rigenerazione, controlavaggio, funzionamento.

Pompe dosatrici e prodotti condizionanti: sono la soluzione ideale per i problemi di trattamento dell'acqua di alimento e di condensa anche in aggiunta ai depuratori a scambio di basi ed ai demineralizzatori. Le pompe dosatrici iniettano, nei circuiti acqua e condensa, liquidi condizionanti che impediscono la formazione di incrostazioni e proteggono le superfici metalliche. Le pompe dosatrici non richiedono alcuna manutenzione, sono progettate per servizio continuo anche nelle condizioni più severe.

Per addolcitori di capacità superiore si prega di richiedere informazioni e materiale informativo alla Garioni Naval S.p.A.

GN/SV Duplex	Flow max Portata m ³ /h	Cycle Ciclo m ³ x0Fr.	Resins Resine it.	Salt for Cycle Sale per Ciclo Kg	Connections Attacchi	A	B	C	D	E	IT
90	1,6	90 + 90	15 + 15	2,25	1"	180	1150	1350	530	800	150
150	2,4	150 + 150	25 + 25	3,75	1"	200	1400	1400	530	800	150
210	2,8	210 + 210	35 + 35	5,25	1"	255	1400	1450	530	800	150
300	3,2	30a + 300	50 + 50	7,5	1"	255	1650	1450	530	1050	200
450	4,1	450 + 450	75 + 75	11,25	1"	330	1650	1600	5300	1050	200
600	4,5	600 + 600	100 + 100	15,0	1"	360	1900	1650	530	1050	200
800	5,0	800 + 800	130 + 130	22,5	1 1/4"	410	1900	1750	530	1050	200

GN/SV	Flow max Portata m ³ /h	Cycle Ciclo m ³ x0Fr.	Resins Resine it.	Salt for Cycle Sale per Ciclo Kg	Connections Attacchi	A	B	C	D	IT
60	1,2	60	10	1,50	1"	180	970	450	670	100
150	2,4	150	25	3,75	1"	200	1330	450	670	100
210	2,8	210	335	5,25	1"	250	1335	450	670	100
300	3,2	300	50	7,50	1"	255	1580	530	800	150
450	4,1	450	75	11,25	1"	330	1585	530	800	150
600	4,5	600	100	15,00	1"	360	1860	530	800	150
800	5,0	800	130	19,50	1"	410	1880	530	1050	200

