

L'acqua è vita

GAUS®



Apparecchiatura
per il trattamento
di acque potabili e non,
ad uso civile e industriale.
A norma di legge
D.M. N.443 del 21/12/1990

Anticalcare Elettrofisico
*elimina il problema del calcare
non modifica la natura dell'acqua*

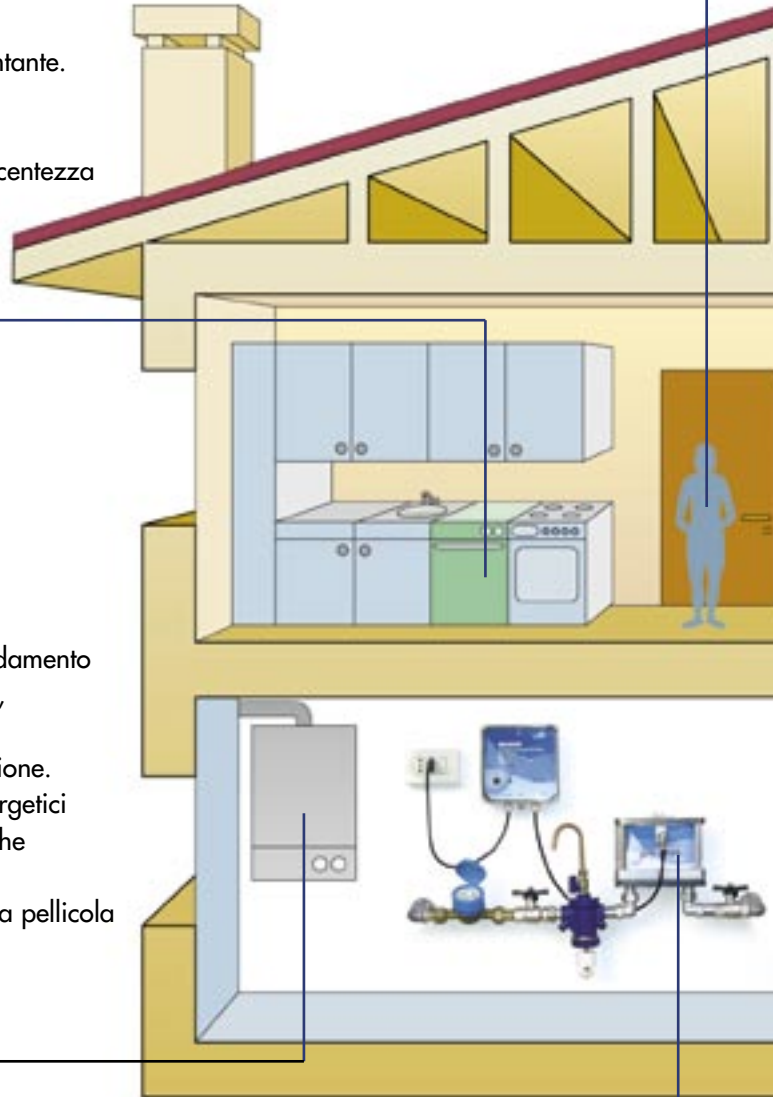
- È partner ideale nello star bene.
- Non modifica la natura dell'acqua.
- Rende l'acqua più leggera al palato.
- Preserva la limpidezza dell'acqua dall'inquinamento ferruginoso delle tubazioni.
- Migliora l'aroma del tè, del caffè, delle tisane e delle bevande in genere.



- Eliminazione di sale e brillantante.
- Riduzione della quantità di detersivo del 20-30%.
- Favorisce la limpidezza e la lucentezza delle stoviglie.
- Mantiene pulite ed efficienti le resistenze e le serpentine.



- Protegge l'impianto di riscaldamento da incrostazioni, strozzature, perdite di carico.
- Abbassa i costi di manutenzione.
- Evita l'aumento dei costi energetici dovuti alle dispersioni termiche per l'isolamento del calcare.
- Forma all'interno dei tubi una pellicola protettiva contro la ruggine.
- Rimuove gradualmente le incrostazioni preesistenti.



CONVENIENTE

Risparmio sui costi di manutenzione.
 Risparmio per l'eliminazione di sprechi di energia.
 Risparmio sul consumo di detersivi,
 nonché eliminazione dei prodotti anticalcare.



ECOLOGICO

Minor inquinamento

Detersivi, sali, brillantanti, e quant'altro di chimico venga introdotto nell'elettrodomestico e successivamente scaricato nell'impianto fognario, è fonte di inquinamento e di costi aggiuntivi per la depurazione. Diminuendo la percentuale, o eliminando alcuni prodotti chimici, ne consegue un beneficio per l'ambiente.

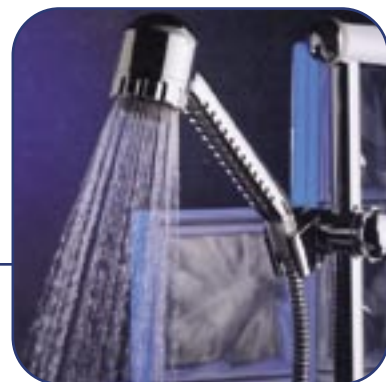
L'acqua è vita...

ma nella tua casa può crearti problemi

NGAUS®

ti aiuta a risolverli

- Impedisce le otturazioni nelle docce e nei micro-getti.
- Evita le incrostazioni e le macchie che rovinano le rubinetterie, la vasca, gli accessori e le piastrelle.
- Rende i capelli più morbidi e lucenti.
- Eliminazione di prodotti chimici anticalcare.



- Riduzione del 20-30% dell'uso di detersivi.
- Riduzione del 50-80% dell'ammorbidente.
- Protegge le fibre dei tessuti rallentandone l'usura.
- Difende le resistenze dalle incrostazioni.
- Funziona a tutela di apparecchi e sistemi importanti come la caldaia del ferro da stiro, la macchina da caffè espresso, i collettori solari, la piscina.



- È facile da installare ed ha un ingombro ridotto.
- Non richiede alcuna manutenzione.
- Ha una lunga durata e un basso consumo.



Risparmio energetico



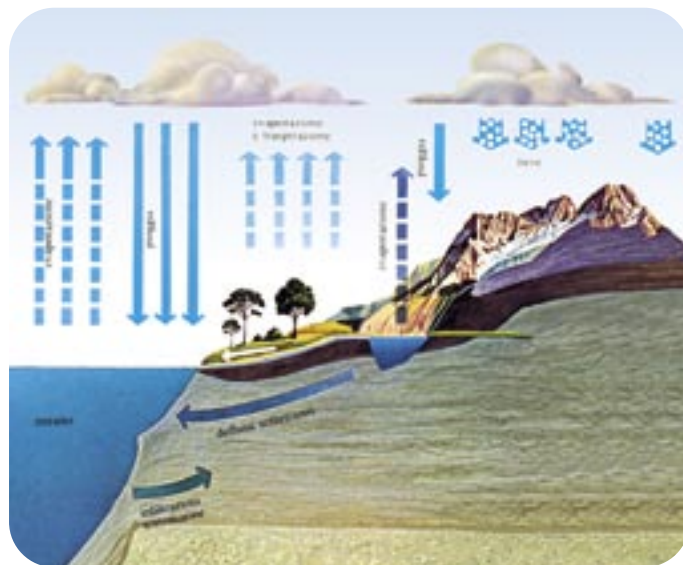
Le incrostazioni inoltre creano attorno alle superfici intaccate una dispersione di calore per effetto dell'isolamento termico (è calcolato che ogni mm di calcare depositato provochi una dispersione termica di circa il 10-15%).

Mantenendo efficienti gli impianti ne consegue un minor consumo di combustibile che si traduce in un maggior rispetto per l'ambiente.

Il problema di fondo

Cosa significa acqua dura

Le incrostazioni che gradualmente ricoprono le pareti delle tubazioni e dei serbatoi in cui circola l'acqua, sono costituite principalmente da carbonato di calcio. Il carbonato di calcio non è presente nell'acqua come tale. Infatti è nell'atmosfera che l'acqua si arricchisce di acido carbonico e, successivamente filtrando nel terreno, che acquista vari sali minerali disciolti, fra i quali il calcio. La durezza dell'acqua è data dalla percentuale di sali di metalli alcalino-terrosi (specialmente bicarbonato di calcio e magnesio) che si trovano disciolti in un litro d'acqua. Le misurazioni della durezza si effettuano in gradi idrometrici francesi o tedeschi.



Queste sostanze minerali, che normalmente non sono dannose per l'organismo (si pensi all'impiego fondamentale del calcio nelle diete alimentari), possono però causare numerosi problemi negli impianti civili e industriali favorendo i depositi calcarei.

IL PROBLEMA CALCARE

Il bicarbonato di calcio $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ presente nell'acqua come sale minerale disciolto, negli impianti, in seguito a turbolenza e riscaldamento, libera anidride carbonica (CO_2) e si trasforma in carbonato di calcio (CaCO_3), il quale precipita sotto forma di cristalli solidi. Sono questi che vanno a depositarsi sulle pareti delle tubazioni, dei recipienti e delle resistenze formando incrostazioni molto dure e aderenti.



I maggiori problemi causati dal calcare sono:

- **ostruzione dei tubi** con conseguente diminuzione del flusso d'acqua;
- **deperimento e rottura** delle condutture;
- **resistenze o serpentine incrostate** diminuiscono la loro capacità di riscaldarsi e di trasmettere calore e vanno incontro ad una più rapida usura;
- **peggioramento della resa di macchine industriali e apparecchiature domestiche** come la lavastoviglie, la lavatrice, il ferro da stiro, la caldaia, gli scambiatori di calore, i dispositivi per il raffreddamento, le caffetterie, le vasche idromassaggio, ecc.
- **comparsa di aloni e macchie** ruvide su sanitari, piastrelle, rubinetterie, miscelatori, gabinetti, vasche da bagno e accessori in genere;
- **aumento dei costi energetici** dovuti alle dispersioni di calore per effetto dell'isolamento termico che le incrostazioni creano attorno alle superfici intaccate;
- **aumento del consumo di detersivi** per la pulizia e la disinquinazione;
- **danni ecologici** recati all'ambiente per l'uso di acidi, sali, e prodotti anticalcare.

Una soluzione affidabile

LA SOLUZIONE GAUS®

GAUS risolve definitivamente il problema del calcare, senza togliere nessun elemento utile all'acqua, funziona senza additivi chimici e non ha bisogno di alcuna manutenzione.

Con l'attivatore d'acqua GAUS viene provocata la microcristallizzazione dei sali minerali, trasformandone la struttura cristallina aggressiva, in una struttura amorfa. Il trattamento viene effettuato assoggettando l'acqua ad un campo magnetico di intensità opportuna. L'azione del campo magnetico si esplica non coll'impedire la formazione del carbonato di calcio solido, la cui quantità rimane inalterata, ma col provocare la formazione del residuo calcareo in forma pulverolenta, non aderente. I sali rimangono morbidi e vengono trascinati con il normale deflusso dell'acqua senza costituire pericolo di incrostazioni con le superfici di contatto. Inoltre, cosa molto importante, il trattamento magnetico provoca il graduale dissolvimento delle incrostazioni già esistenti, formando sulla superficie metallica dei tubi, una pellicola protettiva contro i gas che si liberano nell'acqua e contro la ruggine.



Prima

Dopo

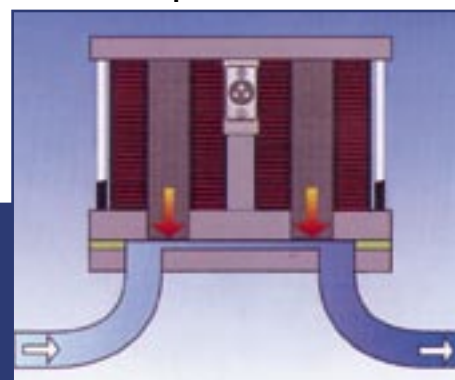
GAUS è un sistema tecnologicamente avanzato e brevettato, nato dopo lunghi anni di ricerca. Robusto ed affidabile, di lunga durata, si discosta dai normali apparecchi a calamita (magneti permanenti in terre rare) o da altri anticalcare elettromagnetici per l'alto contenuto tecnologico e le elevate prestazioni. A mezzo di un forte campo magnetico concentrato (circa 20.000 Gauss/mm²), di polarità modulata, gestito elettronicamente e di una vigorosa azione idrodinamica, GAUS agisce sulle forme cristalline dei precipitati di calcio dando luogo a particelle non aggreganti. L'incanalamento dell'acqua all'interno di una camera a spessore piatto, garantisce l'omogeneità e la costanza del trattamento su tutta la superficie del fluido.



GAUS è un sistema ecologico vantaggioso

- Impedisce la formazione delle incrostazioni calcaree, indipendentemente dal grado di durezza dell'acqua.
- Elimina le incrostazioni preesistenti risanando l'impianto e proteggendo le condutture anche dalla ruggine.
- Non modifica la natura chimica dell'acqua.
- Non necessita di alcuna manutenzione.
- Funziona senza l'aggiunta di additivi chimici o di sali.
- Riduce di molto il numero di interventi per la manutenzione e allunga il periodo di vita delle apparecchiature.
- Consente un notevole risparmio energetico e di detersivi.
- Protegge l'ambiente dall'uso di prodotti chimici.
- Campo d'impiego universale e ingombro ridotto.

Flusso dell'acqua



Impiego universale



USO CIVILE E INDUSTRIALE

GAUS è indispensabile per:

*Elettrodomestici, macchine per caffè,
distributori automatici di bevande calde*

Generatori di vapore

Produttori istantanei di acqua calda

Caldaie murali

Torri di raffreddamento

Appartamenti, ville, condomini

Bar, ristoranti, alberghi

Ospedali, studi dentistici, case di riposo

Parrucchieri e saloni di bellezza

Impianti sportivi, palestre, centri benessere

Scuole

Campeggi

Stirerie, lavanderie

Autolavaggi

Cantine

Serre

Allevamenti

*Industria alimentare (panifici, pastifici,
caseifici, salumifici)*

Industria conciaria, plastica, chimica, siderurgica....



L'ACQUA TRATTATA CON GAUS È CONFORME ALLE NORMATIVE CE E AL DECRETO MINISTERIALE N° 443 DEL 21/12/1990, PERTANTO È IDONEA ALL'USO CIVILE E INDUSTRIALE

L'acqua trattata con l'attivatore GAUS rimane chimicamente immutata, conserva il suo naturale grado di durezza, non muta il suo grado di potabilità e diviene più leggera al palato.



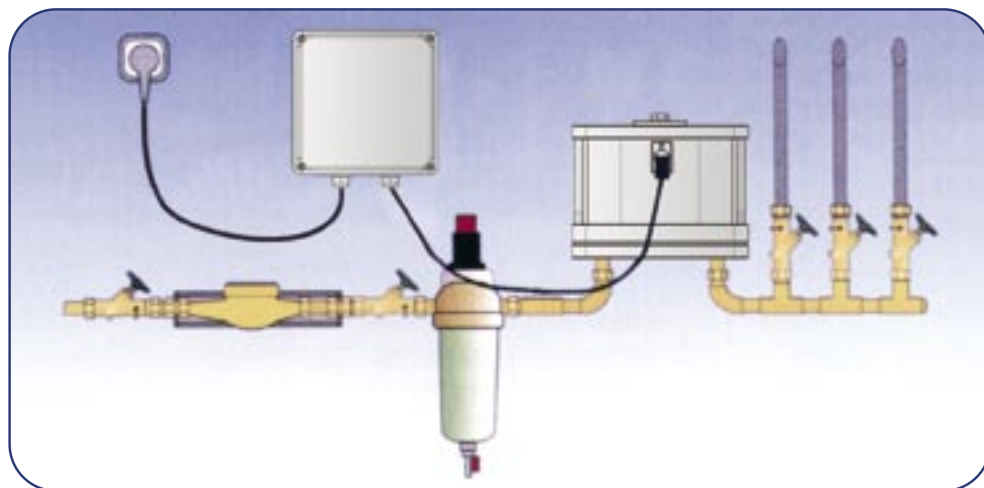
GARANZIA TOTALE 3 ANNI

BREVETTATO • COLLAUDATO • APPROVATO

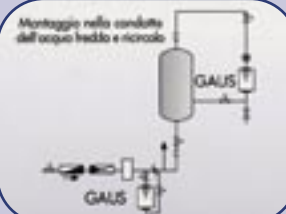
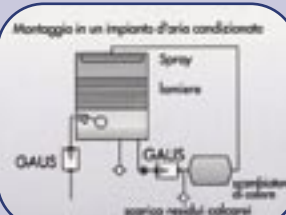
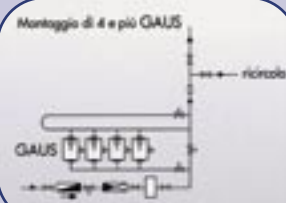
Installazione

L'anticalcare elettrofisico GAUS è composto da una parte idraulica detta "parte acqua" e da una centralina elettronica. Va collegato alla tensione di rete (230 volt) e garantisce un'ottima sicurezza e basso consumo grazie all'impiego della tensione finale di 12 o 24 volt (conforme il modello). Va installato in linea nel circuito o con by-pass, a monte dell'impianto idraulico (in una casa subito dopo il contatore), o più in generale prima della linea circuitale da salvaguardare. Esistono modelli di portate differenti conforme

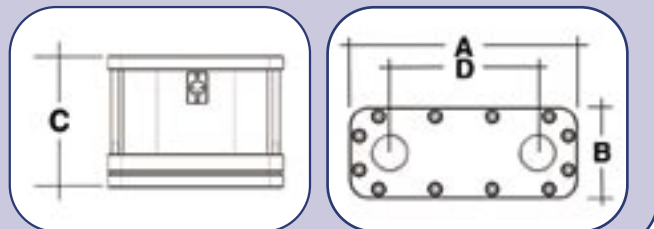
la necessità, per consumi che vanno dai miniappartamenti e le case singole, alle grosse strutture come condomini, fabbriche o acquedotti. Nel caso di più appartamenti o case a schiera, possono essere installati più apparecchi per ciascuna utenza, oppure è possibile prevedere un unico apparecchio di portata più grande all'ingresso principale, prima delle varie ramificazioni. È possibile anche l'installazione di più apparecchi in parallelo. Per un corretto dimensionamento confrontare le portate indicate in tabella.



ESEMPI DI MONTAGGIO



DATI TECNICI



Modello	Attacchi (femmina)	Portata lt/min	Pressione max	Temperatura max	Dimensioni AxBxC mm	Passo D mm	Peso parte acqua	Alimentazione e consumo	Tensione d'uscita	Dim. Centralina mm	Dim. Imballo mm	Peso imballo	Codice
GAUS 30	3/4"	30	16 bar	90 °C	160x60x135	110	5,8 Kg	230V - 20 W	12 V	150x140x75	280x260x240	8 Kg	G30-3/4
GAUS 50	3/4"	50	16 bar	90 °C	200x80x155	130	10,7 Kg	230V - 30 W	24 V	175x175x95	280x260x240	13 Kg	G50-3/4
GAUS 60	1"	60	16 bar	90 °C	245x80x163	140	12,5 Kg	230V - 30 W	24 V	175x175x95	280x260x240	14 Kg	G60-1
GAUS 115	1"1/4	115	16 bar	90 °C	245x80x170	140	13 Kg	230V - 30 W	24 V	175x175x95	280x260x240	15 Kg	G115-11/4
GAUS 150	1"1/2	150	16 bar	90 °C	245x80x173	140	13,5 Kg	230V - 30 W	24 V	175x175x95	280x260x240	15 Kg	G150-11/2
GAUS 300	2"	300	16 bar	90 °C	450x150x200	330	50 Kg	230V - 100 W	24 V	230x215x95	280x260x240 + 450x150x200	53 Kg	G300-2
GAUS 500	3"	500	16 bar	90 °C	450x150x210	330	52 Kg	230V - 100 W	24 V	230x215x95	280x260x240 + 450x150x210	55 Kg	G500-3

Intensità di campo magnetico: 20.000 Gauss/mm²

Il costruttore si riserva il diritto di modificare i dati riportati senza obbligo di preavviso

TESTI PER OFFERTA

Anticalcare elettrofisico GAUS (es.: attacchi 3/4", portata: 50lt/min, 230 V - 30 W), mediante l'azione di microcristallizzazione concentrata di un campo magnetico di polarità modulata, provoca la trasformazione del residuo calcareo in forma pulverulenta, non aderente. Installazione in linea nel circuito. Zero manutenzione. Non modifica la natura chimica dell'acqua. Rispondente alle norme (Decreto Min. N. 443 del 21/12/90).