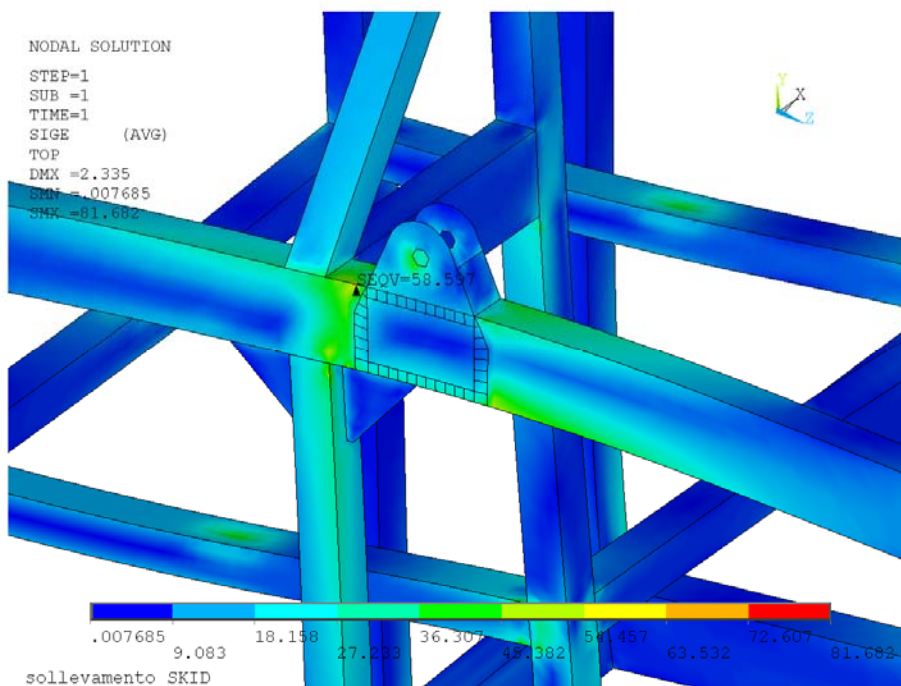


EVAPORATORI SOTTOVUOTO ES SERIE



SETTO DI APPLICAZIONE:

- Galvanico
- Arti grafiche
- Meccanico
- Cosmetico
- Chimico
- Petrochimico
- Farmaceutico
- Enologico
- Caseario
- Oleario



ACCESSORI A CORREDO DELLA MACCHINA E SERVIZI:

- Misuratore di conducibilità
- Montaggio in situ
- Start-up
- Manutenzione
- controllo velocità ventilatori
- controllo remotato
- Misuratore di portata



“Your Waste Water, Our Solution”

C&G Depurazione Industriale Srl opera dal 1971 nel settore del trattamento dei reflui industriali. Il Know-How acquisito dalla progettazione e costruzione di più di 3000 impianti venduti in Italia e all'estero incoraggia a crescere, ricercando e innovando, per proporre ai clienti un servizio completo e personalizzato.

I Paesi in cui il marchio C&G è già noto ed apprezzato sono: Italia, Francia, Belgio, Spagna, Libano, Olanda, Slovacchia, UAE, USA, Messico, Taiwan, Polonia, Slovenia, Turchia, Grecia, Russia, Cina, India, Indonesia, Malaysia, Japan, Brasile and molti ancora.

C&G fornisce apparecchi e tecnologie di supporto a settori produttivi molto distanti tra loro, ma per raggiungere un obiettivo in qualche modo comune: migliorare le condizioni di un determinato liquido.

La C&G mette a vostra disposizione una vasta gamma di prodotti, tutti conformi alle vigenti direttive CEE:

- EVAPORATORI SOTTO VUOTO
- OSMOSI INVERSA
- ULTRAFILTRAZIONE
- SCAMBIO IONICO
- CHEMICAL-PHYSICAL TREATMENT
- DEMINERALIZZATORI
- ADDOLCITORI
- FILTROPRESSE
- APPARECCHI SPECIALI PER LA GALVANICA

I servizi offerti dalla C&G sono:

- Soluzioni uniche e personalizzate
- Analisi in laboratorio delle vostre acque inquinate
- Progetto, realizzazione e installazione
- Contratti di manutenzione
- Servizio di assistenza on-line e in field



Descrizione generale di funzionamento

La serie di evaporatori denominata ES è a sviluppo orizzontale con materasso esterno per l'ebollizione mentre la caldaia di ricondensazione distillato è posta superiormente.

L'impianto lavora sottovuoto garantendo il minimo dispendio energetico.

La distanza tra il pelo libero del refluo da trattare ed il piatto di raccolta previene la presenza di trascinalimento e di conseguenza una maggiore purezza del distillato

Circuito Frigorifero

Gli evaporatori della serie ES sono impianti a pompa di calore. Il cuore della macchina è costituito da un impianto frigorifero di cui si sfrutta la linea di alta pressione per cedere calore al refluo e portarlo ad ebollizione e la linea di bassa pressione per ricondensare il distillato prodotto sottraendogli calore.

Circuito del vuoto

Il sistema utilizzato per creare il vuoto all'interno della caldaia prevede l'impiego di una pompa centrifuga e di un eiettore.

Questo sistema di estrazione garantisce una pressione residua all'interno dell'evaporatore di 33 mbar.

Circuito del distillato

Lo scarico del distillato avviene in modo indipendente. Sulle macchine è presente un serbatoio d'accumulo costantemente raffreddato per mezzo del circuito frigorifero, da cui, per caduta, fuoriesce il distillato attraverso un apposito rubinetto.

Scarico del concentrato

Le macchine della serie ES sono appositamente studiate per raggiungere una compattezza del concentrato molto spinta fino al raggiungimento di una soluzione secca. L'obiettivo di queste macchine è infatti la riduzione di volume del prodotto trattato.

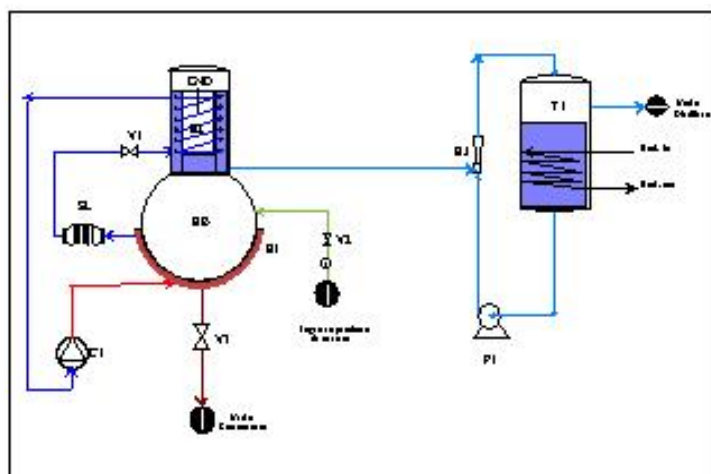
Tale residuo risulta quindi non pompabile e lo scarico deve avvenire manualmente attraverso la portella posizionata sul fianco

Automazione, allarmi e controllo

Gli evaporatori C&G possono lavorare in continuo 24/24 ore senza presidio grazie alla gestione tramite PLC.

L'impostazione del software facile ed intuitiva permette un facile controllo ed una immediata impostazione dei parametri di funzionamento.

L'utilizzo di un sinottico (optional su tutti i modelli) garantisce un controllo globale del funzionamento della macchina rapido ed intuitivo.



C&G Serie ES

- C1 - Compressore
- SL - Sottoraffreddatore
- EB - Camera ebollizione
- E1 - Scambiatore ebollizione
- E2 - Scambiatore condensazione
- EJ - Eiettore
- P1 - Pompa del vuoto
- P2 - Pompa ricircolo/scarico

La gamma dei modelli ES

MODELLO ES	l/h	DIMENSIONI (mm)	CONSUMI (W/l)
20	0,83	600x700x1100 H	180-200
100	4,2	800x800x1700 H	180-200
250	10,4	1000x1000x2000 H	180-200
350	14,6	1000x1000x2000 H	180-200
500	20,8	1500x1300x2250 H	180-200
750	31,2	1700X1700X2100 H	180-200
1000	41,7	2000X2000X2300 H	180-200
All units by C & G conforms "Machinery directives "2006/42/CE			

Componente	Materiale
Caldaia di ebollizione ¹	Acciaio austenitico AISI 316L (EN 1.4435)
Caldaia di condensazione	Acciaio austenitico AISI 316L (EN 1.4435)
Scambiatore di calore camera di ebollizione	Acciaio austenitico AISI 304 (EN 1.4301)
Scambiatore di calore camera di condensazione	Acciaio austenitico AISI 316L (EN 1.4435)
Serbatoio anello liquido pompa del vuoto	Acciaio austenitico AISI 316L (EN 1.4435)
Serbatoio distillato	Acciaio austenitico AISI 316L (EN 1.4435)
Scambiatore sottoraffreddatore	Tubi in Cu / Pacco in Al
Pompa del vuoto	Ghisa UNI 5007-69
Pompa scarico concentrato	Acciaio austenitico AISI 316L (EN 1.4435)
Pompa dosaggio antischiuma	PP
Pompa scarico distillato	Acciaio austenitico AISI 304 (EN 1.4301)
Telaio	Acciaio austenitico AISI 304 (EN 1.4301)
Tubazioni	Rame / PVC ²

1 - Possibilità di utilizzo di acciai speciali

2 – Possibilità di utilizzo di tubi in acciaio inox o materiali plastici alternativi