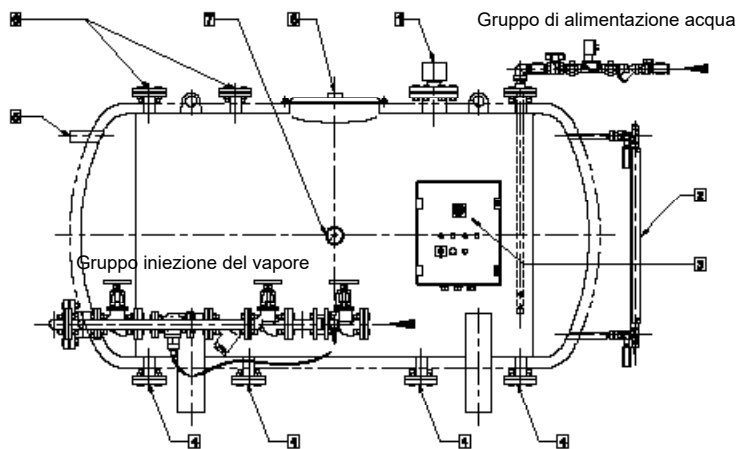


# **DEGASATORI ATMOSFERICI**

**degasatori di vapore atmosferici  
orizzontali in acciaio  
verniciati neri**

# DEGASATORI ATMOSFERICI



Degasatore di vapore da 2.000 litri

## legenda:

- 1 - Sonde di livello
- 2 - Indicatore visivo di livello con tubo di vetro e protezione
- 3 - Quadro elettrico IP54
- 4 - Attacchi di prelievo acqua / scarico
- 5 - Attacco per troppo pieno
- 6 - Attacchi di ritorno condensa
- 7 - Termometro
- 8 - Attacco di sfiato

I prodotti contrassegnati con la **M** - Monoblocco Sile - sono quelli "plug and play" cioè pronti all'uso e in grado di semplificare l'installazione perchè completi degli accessori più importanti.

## Dati tecnici

Modello	Capacità totale	Peso totale	Produzione (acqua degasata)	Consumo vapore	Dimensioni recipiente mm	
	litri	kg			Øe	Lungh.
<b>DEGA 500</b>	500	150	510	74	750	1650
<b>DEGA 1000</b>	1000	350	1020	147	900	2150
<b>DEGA 1500</b>	1500	450	1700	246	1100	2100
<b>DEGA 2000</b>	2000	600	2040	295	1200	2300
<b>DEGA 2500</b>	2500	700	2560	370	1400	2150
<b>DEGA 3000</b>	3000	750	3400	491	1400	2500
<b>DEGA 4000</b>	4000	1000	4260	616	1600	2600
<b>DEGA 5000</b>	5000	1300	5100	737	1700	2850
<b>DEGA 8000</b>	8000	1850	8500	1229	1700	4400
<b>DEGA 10000</b>	10000	2200	10500	1446	1700	5400

Degasatori di vapore atmosferici orizzontali, in acciaio, verniciati, esternamente, neri antiruggine e completamente isolati in lana minerale con finitura esterna in lamina d'alluminio. Sono apparecchi a pressione atmosferica necessari per la degasazione dell'acqua di alimento dei generatori di vapore.

### Applicazione

L'utilizzo, nei generatori di vapore di una unità di preriscaldamento, accumulo e degasazione dell'acqua osmotizzata di alimento consente di risolvere una serie di problemi che riducono i costi del ciclo di vita di un sistema di generazione di vapore. Le ragioni fondamentali che giustificano l'installazione di una unità Accumulo e Degasazione come parte integrante di una unità di generazione di vapore sono:

#### - Rimozione dei gas disciolti

I gas non rimossi presenti nell'acqua si ritroveranno nel vapore saturo, prodotto dal generatore indiretto, la cui presenza:

- Riduce l'efficienza del trasferimento termico.
- Altera il valore di temperatura del vapore saturo alla pressione di riferimento (questo fenomeno crea problemi nei cicli di sterilizzazione).
- Se si decidesse di recuperare le condense, l'eccessiva presenza di gas determinerebbe la corrosione delle linee di condensa.

#### - Preriscaldamento dell'acqua:

L'impiego di acqua di alimentazione preriscaldata garantisce:

- Una migliore stabilità della pressione di generazione del vapore.
- Una migliore stabilità del livello dell'acqua all'interno del generatore con riduzione dei fenomeni di trascinato.
- Una riduzione di fenomeni di shock termici, causati dall'espansione e contrazione della superficie di riscaldamento dei generatori, dovuti all'introduzione di acqua fredda.

#### - Accumulo dell'acqua di alimento:

La selezione della capacità del serbatoio è importante per consentire al generatore di funzionare, per un predeterminato periodo, anche in assenza di acqua alimento al degasatore. E' buona norma selezionare un serbatoio di capacità pari al 30-50% della massima produzione oraria del generatore di vapore

### Vantaggi

Miglioramento del ciclo di vita dell'impianto di generazione e distribuzione del vapore

- Maggiore durata delle apparecchiature.
- Riduzione dei costi di sostituzione delle tubazioni.
- Minore manutenzione complessiva.
- Una riduzione dei tempi di fermo del sistema.
- Miglioramento del trasferimento termico
- I gas disciolti riducono la capacità di scambio termico in quanto l'aria è un eccellente isolante. La sua assenza migliora il trasferimento termico degli impianti.

### Eliminazione del fenomeno di corrosione

L'ossigeno è uno dei responsabili più importanti nella corrosione dei metalli. Questa corrosione si manifesta con il nome di "vaiolatura", concentrando l'aggressione in una piccola area della superficie, con successive microforature del metallo.

- L'anidride carbonica agisce con l'ossigeno, provocando fino al 35% di incremento di corrosione al singolo componente gassoso.

### Risparmio energetico

La stabilità nel controllo del generatore (pressione e livello senza pendolazioni) ottenuta mediante il preriscaldamento dell'acqua di alimento, consente il risparmio del fluido di riscaldamento (vapore tecnologico o acqua surriscaldata).

### Accessoriati con:

gruppo termoregolatore completo di valvole e filtri, gruppo di alimentazione acqua, regolatore automatico di livello a sonde, gruppo di spurgo e quadro elettrico.

Prodotto conforme all'art. 4.3. della Direttiva P.E.D. 2014/68/UE.



**WENKEL S.r.l. - CASIER (TV)**

Via Principale, 41 - 31030 CASIER (TV) - Tel. 0422 672911 (r.a.) - Fax 0422 340425 - <http://www.sile.it> - e-mail: [info@heizersile.it](mailto:info@heizersile.it)

