

m-CSG

Generatori di vapore pulito



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

Che tipo di vapore utilizzate?

Il vapore è il mezzo più efficiente e affidabile per trasferire calore in molte delle attività legate alla lavorazione e produzione di alimenti e bevande.

Per essere allineati ai più stringenti controlli in materia di igiene e contaminazione è necessario che il vapore sia prodotto con elevati standard diventandone ingrediente del prodotto finale.

Se il vapore viene a diretto contatto col processo produttivo, diventa un ingrediente del prodotto finale. In questo caso è elevatissimo il rischio di contaminazione e i produttori di alimenti e bevande sono legalmente obbligati ad assicurare la qualità del prodotto finale identificando potenziali pericoli e tenendoli sotto controllo.

Il nuovo m-CSG è il prodotto ideale per la generazione di vapore pulito assicurando la conformità ai più elevati standard, mantenendo inalterata la qualità del prodotto finale.

Siete conformi?

L'attuale vuoto legislativo che disciplina la qualità e la purezza del vapore lascia all'azienda produttrice la costante vigilanza e l'assicurazione di controlli adeguati. La qualità del vapore e la sicurezza possono essere considerati come prerequisiti HACCP, oppure, quando il vapore è introdotto direttamente nel prodotto, come un ingrediente nel processo produttivo alimentare.

Il m-CSG è il prodotto che può assicurare la conformità al più stringente regolamento in materia di prodotti in contatto con alimenti EC1935/2004. Tale normativa assicura che il m-CSG è in grado di produrre vapore pulito che:

- può essere in contatto con prodotti alimentari
- non rilascia contaminanti presenti nei materiali di cui è costituito
- non cambia o altera le caratteristiche dell'utenza finale



First for Steam Solutions

Il m-CSG è il prodotto giusto per il tuo processo?

Il mezzo con cui si genera il vapore pulito è quello che garantisce tali qualità: non tutti i generatori indiretti sono uguali. Il m-CSG è il generatore compatto che permette di produrre da 300 kg/h e fino a 600 kg/h con un minimo impiego di superficie (<2m³).

Tutte le parti in contatto con il vapore pulito sono in acciaio inox AISI 316L, eliminando i rischi di contaminazione.

Design e tecnologia moderna (controlli di livello e pressione modulante) assicurano la funzionalità in tutte le condizioni.

| Caratteristiche | Vantaggi |
|--|---|
| Progetto mirato | <ul style="list-style-type: none">• Unità progettata per soddisfare le esigenze F&B Healthcare• Approccio ad aziende medio piccole, costo minimo• Iniezione diretta - Umidificazione - Sterilizzazione |
| Design Ultra-Compatto | <ul style="list-style-type: none">• Ingombro in pianta contenuto, dimensioni compatibili con i vani porta ed elevatori standard |
| Unità pre-assemblata e collaudata | <ul style="list-style-type: none">• Pronta per l'installazione• Riduzione dei tempi per la messa in servizio• Eliminazione imprevisti economici e logistici |
| Risparmio energetico | <ul style="list-style-type: none">• Ridotte dispersioni energetiche per irraggiamento• Elevata efficienza di produzione |
| Accessori di regolazione | <ul style="list-style-type: none">• Regolazione precisa e reattiva in tutte le condizioni di carico, performance assicurata.• Garanzia di reperibilità nel tempo• Possibilità di comunicazione mediante tutti i più comuni protocolli |
| Service | <ul style="list-style-type: none">• Progetto, componenti e costruzione 100% Spirax Sarco: di alta qualità a ridotta manutenzione• Specialisti disponibili per l'assistenza all'avviamento e manutenzione |
| Documentazione e certificazioni | <ul style="list-style-type: none">• Certificazione EC1935/2004• Progettato, costruito e collaudato, in accordo alle Direttive della Comunità Europea PED, DM, LVD, EMC.• Unità classificata e certificata come INSIEME. |

Applicazioni tipiche

Le applicazioni tipiche per il m-CSG sono:

SIP: sterilizzazione

Il vapore pulito è utilizzato per sterilizzare le macchine per il riempimento, linee di riempimento aseptico etc. dove passa il prodotto.



Iniezione diretta nel prodotto

Grandi quantità di vapore vengono iniettate direttamente nel prodotto per processi come la cottura, l'asciugatura/essiccazione/riscaldamento dell'industria alimentare diventando ingrediente vero e proprio.

Pertanto la qualità vapore deve essere strettamente controllata per evitare contaminazione.



Umidificazione

Particolarmente critica nelle applicazioni ospedaliere, l'aria è la primaria fonte di infezioni di diverso genere. Nelle industrie farmaceutiche e biotecnologiche sino alle più rigorose produzioni in microelettronica e nelle nanotecnologie l'umidità dell'aria è l'attributo essenziale per ottenere prodotti di altissima genuinità. Per poter assicurare, garantire e dare evidenza di qualità, purezza e controllo nell'umidificazione è fondamentale disporre di vapore pulito da iniettare nell'aria.



Perchè usare vapore pulito?

L'uso di vapore pulito per ridurre il rischio di contaminazione dei processi e dei prodotti, interessa molte applicazioni industriali.

La nostra gamma di prodotti per vapore pulito è stata concepita e fabbricata con materiali in acciaio inossidabile in base agli standard più esigenti. Il vapore di impianto è ottimo per il trasferimento di calore e a volte viene usato per iniezione negli alimenti come vapore "filtrato", anche se sempre più spesso è necessario l'impiego di vapore pulito, in quanto:

- È il grado superiore di purezza del vapore per applicazioni su alimenti e bevande
- Impiegando i filtri per vapore culinario "filtrato" non si elimina il potenziale rischio di contaminazione alimentare causato da trascinalenti di caldaia e contaminazione incrociata
- È l'unica tipologia di vapore che permette l'omologazione d'impianto secondo EC1935/2004

Installando il generatore di vapore pulito m-CSG Spirax Sarco, il produttore di pasta italiano assicura un alto livello di qualità del prodotto

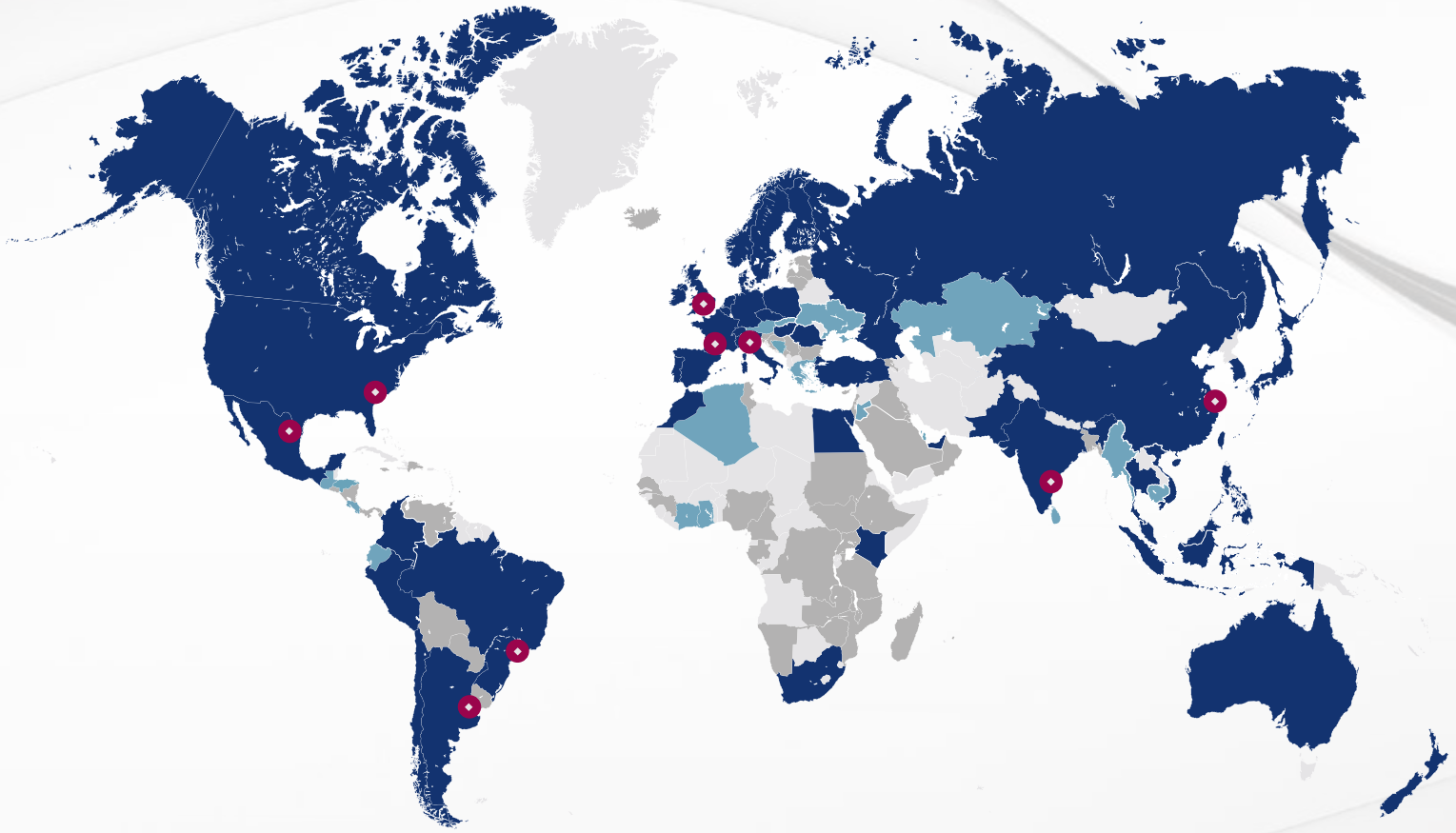
Azienda: Pastificio (Gluten Free) **Località:** Italia

Obiettivo: Evitare il rischio di contaminazione nel processo di asciugatura della pasta.

Soluzione: m-CSG Spirax sarco

Risultato: Rischio di contaminazione eliminato, senza alterare e compromettere la qualità del prodotto.





Operating Companies

Manufacturing Sites

Sales Offices

Distributors



spiraxsarco-vaporeonline.it

SB-P486-22 CH Edizione 1.1 - 2022.10

**spirax
sarco**

Spirax Sarco Srl
Via Per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB) - Italy
Ph: +39.0362.49171
marketing@it.spiraxsarco.com
Ufficio Service: service@it.spiraxsarco.com
Ufficio Vendite: marketing@it.spiraxsarco.com