

Applicazioni tipiche pompe del vuoto ad anello liquido

Tipo di Industria:

Applicazione

Produzione di Abrasivi:

Filtrazione sotto vuoto per asciugare le polveri abrasive.

Industria Aeronautica:
componenti.

Bloccaggio sotto vuoto per movimentare e sostenere

Simulazione camere in altitudine.

Prova carburatori.

Riempimento liquidi sotto vuoto.

Industria Automobilistica:

Riempimento liquidi circuito freni e servosterzo sotto vuoto.

Prova carburatori.

Prova motori.

Produzione Batterie:

Asciugatura sotto vuoto della placche batterie.

Industria del Beverage:

Riempimento bottiglie sotto vuoto.

Vuoto in macchine riempitrici di potenza.

Industria Detergenti e Candeggine:

Macchinari per la movimentazione bottiglie.

Riempimento bottiglie sotto vuoto.

Vuoto in macchine riempitrici di potenza.

Birrerie:

Riempimento bottiglie sotto vuoto.

Deareazione sotto vuoto dell'acqua di reintegro.

Agitazione mediante iniezione di aria del malto e del lievito in fermentazione utilizzando la pompa del vuoto ad anello liquido come compressore.

Industria Laterizia:

Deareazione delle argille negli estrusori.

Macchine per la Produzione Bottiglie:

Pompe del vuoto da installarsi sulle macchine.

Produzione lattine:

Bloccaggio sotto vuoto del coperchio delle lattine aerosol durante la fase di sigillatura.

Industria Caramelle:

Cottura sotto vuoto.

Raffreddamento rapido a mezzo vuoto.

Industria dei Prodotti a Base Grafite

Deareazione sotto vuoto dei prodotti a base grafite.

Produzione Carburatori:

Fornire il vuoto di calibratura nella prova carburatori.

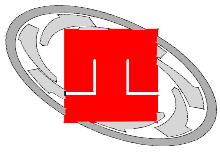
Fusione in Cera Persa e in Pressofusione:

Solidificazione sotto vuoto dei modelli in gesso.

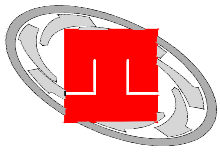
Rimozione di aria dalle forme e modelli.

Industria Ceramica:

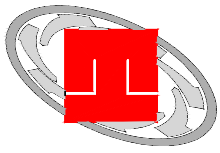
Deareazione dei materiali ceramici negli estrusori.



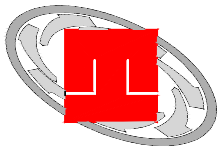
Industria casearia:	Imballaggio sotto vuoto.
Industria Chimica:	Vuoto nei processi di distillazione ed evaporazione. Vuoto nei reattori chimici ed altri processi. Vuoto per estrazione nei bollitori per resine. Vuoto per asciugatura delle fibre sintetiche ed altri materiali. Vuoto per deareazione delle soluzioni caustiche nella produzione della viscosa. Vuoto per il riempimento e trasporto di liquidi nei reattori. Vuoto per la filtrazione. Deareazione di liquidi e solidi. Vuoto per la rimozione di gas come il butadiene dal lattice. Distillazione di acidi grassi e resine sintetiche. Vuoto di processo in sostituzione degli eiettori a vapore.
Produzione Agrumi:	Deareazione dei succhi. Vuoto negli evaporatori. Vuoto per la filtrazione di prodotti di scarto.
Industria Mineraria del Carbone:	Estrazione acqua nei filtri sotto vuoto nelle miniere dove si trattano polveri di carbone fini per mesh 28 ed inferiori.
Industria del Caff�:	Vuoto per la produzione del caff� in polvere. Riempimento sotto vuoto. Essiccazione sotto vuoto del caff� istantaneo. Riempimento bottiglie sotto vuoto.
Industria Cementizia: cemento.	Deareazione sotto vuoto e sollevamento sotto vuoto delle piastre di
Industria Dolciaria:	Raffreddamento sotto vuoto. Cottura sotto vuoto.
Estrazione del rame:	Filtrazione sotto vuoto.
Industria Cosmetica:	Distillazione sotto vuoto. Riempimento bottiglie sotto vuoto.
Industria del Cotone:	Vuoto nella deodorizzazione dell'olio di semi di cotone. Distillazione degli acidi grassi. Vuoto per la sterilizzazione.
Industria del Latte:	Vuoto nei serbatoi di evaporazione. Raffreddamento rapido del latte sotto vuoto. Pompe del vuoto per omogeneizzatori. Deodorizzazione del latte sotto vuoto. Pompe del vuoto nella produzione di latte in polvere. Riempimento sotto vuoto dei contenitori. Vuoto per mungitrici automatiche. Compressori ad anello liquido per aerazione ed agitazione.



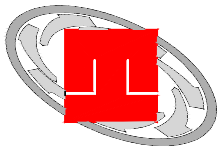
Dragaggio:	Pompe del vuoto di grande taglia per il degasaggio delle pompe per dragare.
Lavaggio a Secco:	Vuoto nei processi per diminuire i tempi di asciugatura.
Apparecchi per l'Elettricità:	Riempimento trasformatori, <u>impregnazione</u> avvolgimenti. Recupero vapore dalle turbine.
Produzione Buste:	Movimentazione sotto vuoto in macchine piegatrici.
Esplosivi:	Trasporto sotto vuoto di liquidi. Deareazione sotto vuoto di soluzioni. Essiccazione sotto vuoto. Filtrazione sotto vuoto.
Industria Tessile:	Asciugatura sotto vuoto. Impregnazione sotto vuoto.
Industria Fertilizzanti:	Filtrazione sotto vuoto su filtri per acido fosforico.
Pellicole:	Asciugatura sotto vuoto di pellicole.
Costruzione di Filtri:	Pompe del vuoto per filtri sotto vuoto.
Industria ittica:	Deodorizzazione sotto vuoto. Essiccazione sotto vuoto alimenti per pesce. Raffreddamento rapido sotto vuoto. Eviscerazione sotto vuoto.
Prodotti alimentari:	Riempimento bottiglie. Deodorizzazione sotto vuoto. Deareazione sotto vuoto. Essiccazione sotto vuoto di frutta, noci, mandorle, nocciole, etc... Filtrazione sotto vuoto degli amidi. Cottura sotto vuoto e distillazione. Imballaggio ed inscatolamento sotto vuoto. Agitazione prodotti in assenza di oli.
Gas Speciali:	Svuotamento sotto vuoto di vecchi gas dalle bombole prima del riempimento. Asciugatura sotto vuoto delle bombole di ossigeno.
Industria del vetro:	Bloccaggio sotto vuoto delle bottiglie di vetro durante la produzione Sollevamento sotto vuoto delle lastre di vetro. Bloccaggio sotto vuoto.
Ospedali:	Creazione vuoto negli sterilizzatori. Sistemi di vuoto centralizzati.
Industria dei Liquori:	Agitazione mediante iniezione di aria (oil free) Distillazione sottovuoto.



Lubrificanti (ricondizionamento):	Deareazione ed essiccazione grassi. Degassificazione sottovuoto.
Produzione della Pasta:	Deareazione sottovuoto dell'impasto per migliorarne la struttura e la solidità.
Marina:	Adescamento sottovuoto di pompe centrifughe. Estrazione incondensabili dai condensatori. Deareazione acqua e degasaggio. Recupero vapori dalle turbine. Creazione vuoto per spurgo toilette.
Attrezzature Mediche:	Pompe vuoto per raffreddamento ed asciugatura degli sterilizzatori a vapore. Pompe vuoto montate sugli sterilizzatori per il trattamento del cloruro di etilene (10% in volume).
Mineraria:	Filtrazione sottovuoto nei seguenti processi: Allumina – Carbone in polvere – Rame – Feldspato – Spato di polvere finissima – Oro – Minerale ferroso – Piombo – Uranio – Vanadio – Zinco.
Olio Vegetale:	Deodorizzazione sottovuoto di olio di cotone, olio di arachide, olio di semi di soia, ecc. Varie distillazioni degli oli. Agitazione mediante iniezione di aria (oil free).
Industria delle Vernici:	Deareazione sottovuoto. Distillazione sottovuoto di resine sintetiche. Essiccazione sottovuoto. Recupero sottovuoto.
Trasformazione della Carta:	Creazione vuoto nei modellatori di polpa quali contenitori per uova, carta, piatti, coni di carta, ecc.
Industria Petrolifera:	Compressione gas canne fumarie per recupero CO ₂ (massima temperatura consentita: 100°F). Pompa in bronzo necessaria in presenza di SO ₂ . Riempimento e pulitura sottovuoto di fusti e barili. Adescamento pompe. Recupero vapori dalle cisterne di stoccaggio. Filtrazione sottovuoto nei processi di deparaffinazione.
Farmaceutica:	Riempimento bottiglie, distillazione sottovuoto. Creazione vuoto per riempimento capsule. Asciugatura sottovuoto dei piani di processo.
Industria della Plastica:	Formatura sottovuoto. Deareazione sottovuoto su mescolatori ed estrusori plastica.



Industria della Placcatura dei Metalli:	Agitazione soluzione mediante iniezione di aria. Bloccaggio sottovuoto.
Trattamento Pollame:	Eviscerazione sottovuoto. Confezionamento sottovuoto. Essiccazione sottovuoto di prodotti a base di uova.
Centrali Elettriche:	Pompe vuoto per mantenere il livello di vuoto sui condensatori. Adescamento pompe per raffreddamento turbina. Recupero vapori dalle turbine. Deareazione e degasaggio per il reintegro acque caldaia. Adescamento pompe centrifughe.
Industria della Carta:	Utilizzo di grosse pompe vuoto (3000-9000 c.f.m.) per rimozione vapore acque dalle macchine per la produzione della carta.
Resine:	Distillazione e concentrazione sottovuoto. Deareazione ed essiccazione sottovuoto.
Prodotti in Gomma:	Deareazione di lattice e gomme sintetiche. Stripping sottovuoto del butadiene nella produzione di lattice. Essiccazione sottovuoto di gomme sintetiche. Estrazione vapori nella formatura dei pneumatici. Bloccaggio sottovuoto nei processi di formatura.
Impianti trattamento Acque di Scolo:	Filtrazione sottovuoto delle melme.
Raffinazione Argento:	Filtrazione sottovuoto.
Produzione del Sapone:	Deareazione estrusori. Imballaggio.
Raffinazione Zucchero da Barbabietola e di Canna:	Creazione vuoto sugli evaporatori. Deareazione sottovuoto del liquore nei depositi di carbonatazione. Compressione gas canne fumarie per recupero CO2. Filtrazione sottovuoto di succhi e residui.
Industria Tessile:	Asciugatura tessuto con rimozione acqua in eccesso. Asciugatura tessuto sottovuoto e tramite riscaldamento. Sterilizzazione fibre tessili in autoclave. Vuoto nelle autoclavi per riscaldamento e strizzatura di tessuti a maglia in nylon.
Industria Tabacco:	Essiccazione sottovuoto. Confezionamento sottovuoto.
Produzione e manutenzione di Trasformatori:	Riempimento tramite vuoto e rimozione aria.



Industria trattamento Acque:

Deareazione sottovuoto per rimozione gas prima del trattamento.
Deareazione e fornitura acqua pulita, riduzione corrosione negli impianti di distribuzione.
Agitazione mediante iniezione di aria per ossidazione batteri.
Compressione gas canne fumarie per recupero CO2 da utilizzare negli impianti di trattamento.
Distillazione sottovuoto di acqua di mare.

Industria Vinicola:

Filtrazione sottovuoto dei prodotti di scarto.
Creazione vuoto per evaporatori e concentratori.
Riempimento bottiglie.

Produzione Cavi Elettrici:

Rivestimento plastico dei cavi tramite vuoto per fissare la plastica e rimuovere le bolle d'aria.
Creazione vuoto sulle filiere per la formatura dei cavi.

Trattamento del Legno:

Impregnazione sottovuoto.
Essiccazione sottovuoto per trattamento del legno verde nelle autoclavi.
Bloccaggio tramite vuoto per la lavorazione dei pannelli di compensato.