

LINEA DEL VUOTO **MILKLINE**

IL **CUORE** DELLA MUNGITURA



MILKLINE®

MILKLINE®

I SISTEMI DI PRODUZIONE DEL VUOTO SONO
IL **CUORE** DELL'IMPIANTO DI MUNGITURA.
LA PROFONDA ESPERIENZA DI **MILKLINE**
NELLA PRODUZIONE DELLE POMPE DEL VUOTO
ASSICURA LA **MASSIMA AFFIDABILITÀ**



Minima
manutenzione



Massime
prestazioni



Eco
compatibilità



Minimo
rumore

In ogni impianto di mungitura, **la produzione del vuoto** è sicuramente un aspetto basilare e di grande importanza perchè garantisce la salute della mammella. Il vuoto determina inoltre l'efficienza dei cicli di lavaggio dell'impianto.

Milkline progetta e produce direttamente pompe del vuoto da più di 30 anni.

L'esperienza maturata ci consente di presentare **una gamma veramente completa** di pompe del vuoto per ogni tipologia di impianto.

Dalla piccola PM3 da 140 l/min fino alla PM 30 da 3.000 l/min, possiamo garantire una **lavorazione accurata e di estrema precisione**.

Ciò comporta una **affidabilità elevata, bassa rumorosità, risparmio energetico** e ridotto consumo di lubrificante.



LINEA HPU

DESIGN DEL CORPO POMPA PER
UNA MIGLIORE DISPERSIONE DEL CALORE

I gruppi del vuoto **lubrificati HPU MILKLINE** sono caratterizzati dalla trasmissione a cinghia e dal particolare design del corpo pompa che permette una migliore dispersione di calore.

L'oliatore capillare, inoltre, garantisce un preciso dosaggio dell'olio, evitando inutili sprechi.



LINEA HPU

GRUPPI DEL VUOTO **HPU** CON TRASMISSIONE A CINGHIA SU SERBATOIO

- Pompa del vuoto a palette, lubrificata, con trasmissione a cinghia, su serbatoio orizzontale
- Portata [a 50 kPa]: da 330 a 3000 l/min
- Giri al minuto: da 970 a 1500
- Potenza motore: da 0,75 a 7,5 kW
- Serbatoio zincato a caldo: da 22 a 100 litri
- Completo di: valvola di sicurezza per ingresso accidentale dei liquidi, oliatore, piastra di tensione della cinghia, carter di protezione e silenziatore

OPZIONI

- Sistema di recupero dell'olio Cyclone
- Riduttore per PTO
- Motore a scoppio



GRUPPI DEL VUOTO **HPU** CON TRASMISSIONE A CINGHIA SU PIASTRA

- Pompa del vuoto a palette, lubrificata, con trasmissione a cinghia, su piastra
- Portata [a 50 kPa]: da 330 a 3000 l/min
- Giri al minuto: da 970 a 1500
- Potenza motore: da 0,75 a 7,5 kW
- Completo di: oliatore, piastra di tensione della cinghia, carter di protezione e silenziatore

OPZIONI

- Sistema di recupero dell'olio Cyclone
- Riduttore per PTO
- Motore a scoppio



LINEA PVU

LA GAMMA "EVERGREEN" PER MASSIME PRESTAZIONI E MINIMI CONSUMI

I gruppi del vuoto **PVU MILKLINE** garantiscono, a parità di potenza, maggiori portate rispetto alle produzioni standard senza comprometterne affidabilità e durata nel tempo.



LINEA PVU

GRUPPI DEL VUOTO **PVU** CON TRASMISSIONE A CINGHIA SU SERBATOIO

- Pompa del vuoto a palette, lubrificata, con trasmissione a cinghia, su serbatoio orizzontale
- Portata [a 50 kPa]: da 280 a 3000 l/min
- Giri al minuto: da 970 a 1500
- Potenza motore: da 0,55 a 7,5 kW
- Serbatoio zincato a caldo: da 30 a 100 litri
- Completo di: valvola di sicurezza per ingresso accidentale dei liquidi, oliatore, piastra di tensione della cinghia, carter di protezione e silenziatore

OPZIONI

- Sistema di recupero dell'olio Cyclone
- Riduttore per PTO
- Motore a scoppio



GRUPPI DEL VUOTO **PVU** FLANGIATI SU SERBATOIO

- Elettropompa lubrificata e/o a secco su serbatoio orizzontale
- Portata [a 50 kPa]: da 140 a 450 l/min
- Giri pompa: 1400
- Potenza motore: da 0,75 a 1,3 kW
- Serbatoio zincato a caldo: da 15 a 22 litri
- Completo di: interruttore, filo elettrico, vuotometro, silenziatore, valvola di non ritorno e oliatore (se la pompa è lubrificata)

GRUPPI DEL VUOTO PVU CON TRASMISSIONE A CINGHIA SU PIASTRA

- Pompa del vuoto a palette, lubrificata, con trasmissione a cinghia, su piastra
- Portata [a 50 kPa]: da 280 a 3000 l/min
- Giri al minuto: da 970 a 1500
- Potenza motore: da 0,55 a 7,5 kW
- Completo di: oliatore, piastra di tensione della cinghia, carter di protezione e silenziatore

OPZIONI

- Sistema di recupero dell'olio Cyclone
- Motore a scoppio



GRUPPI DEL VUOTO PVU CON TRASMISSIONE A CINGHIA PER RIDUTTORE PRESA DI FORZA

- Pompa del vuoto a palette, lubrificata, con trasmissione a cinghia, su piastra
- Portata [a 50 kPa]: da 330 a 1500 l/min
- Giri al minuto: da 1200 a 1500
- Potenza motore: da 0,75 a 4 kW
- Completo di: oliatore, piastra di tensione della cinghia, carter di protezione e silenziatore

OPZIONI

- Sistema di recupero dell'olio Cyclone



RECUPERATORE OLIO CYCLONE PER POMPE HPU E PVU

Il recuperato dell'olio Cyclone consente il recupero, il filtraggio e il ricircolo automatico dell'olio. Il sistema permette di evitare qualsiasi spreco d'olio e ne **riduce considerevolmente il consumo, nel pieno rispetto dell'ambiente.**

- Contagocce per un rilascio d'olio preciso e accurato
- Significativa riduzione dei consumi di olio
- Rispetto dell'ambiente, ridotta quantità di olio dispersa nell'aria
- Indicatore visivo per verificare con facilità il livello dell'olio
- Adatto ai gruppi del vuoto PVU e HPU, su piastra oppure su serbatoio
- Si utilizza olio per turbina a viscosità di 46 ISO



LINEA LPU

LA TECNOLOGIA DEL VUOTO PER I PIÙ ESIGENTI

I gruppi del vuoto **LPU MILKLINE** sono soluzioni altamente performanti e affidabili per sistemi di mungitura avanzati.

Grazie alla tecnologia della pompa a lobi non è richiesto l'impiego di olio e gli interventi di manutenzione sono ridotti al minimo.



LINEA LPU

I GRUPPI DEL VUOTO CON POMPA A LOBI LPU SONO PROGETTATI E REALIZZATI PER GARANTIRE ELEVATE PRESTAZIONI OPERATIVE, AFFIDABILITÀ NEL TEMPO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

Grazie alla **tecnologia dei lobi rotanti** e al funzionamento a secco, non è necessario l'utilizzo di olio e la rotazione avviene in totale assenza di vibrazioni.

VANTAGGI

- NESSUN CONSUMO DI OLIO
 - RISPETTO DELL'AMBIENTE
 - DURATA NEL TEMPO
 - RIDOTTA MANUTENZIONE
-
- Funzionamento a secco
 - Silenziatore ultra compatto con dispositivo dB Killer
 - Design robusto e compatto per installazioni anche negli spazi più ridotti
 - **3 modelli disponibili con portata nominale compresa tra 2.100 e 4.300 l/min a 50 kPa**
 - Da abbinare all'Inverter Variospeed VCU EASY



OPZIONI

- Sistema di lavaggio automatico dei rotori e del corpo pompa (Lobe Cleaner)

LPU 230		LPU 300		LPU 430	
Pompa del vuoto	WN50	Pompa del vuoto	WN65	Pompa del vuoto	WN80
Portata [l/min a 50 kPa]	2100	Portata [l/min a 50 kPa]	3000	Portata [l/min a 50 kPa]	4300
Potenza motore [kW]	5,5 400/690	Potenza motore [kW]	7,5 400/690	Potenza motore [kW]	11,0 400/690

LINEA SILENT

INCREDIBILMENTE EFFICIENTE E SILENZIOSA

La tecnologia **MILKLINE** con **accoppiamento diretto**, senza cinghie e pulegge, assicura una elevata silenziosità e aumenta il rendimento delle nostre pompe: maggiori portate a parità di potenza assorbita.



LINEA SILENT

I GRUPPI DEL VUOTO **A PALETTE SILENT**, GRAZIE ALLA LORO TECNOLOGIA AD ACCOPPIAMENTO DIRETTO, ASSICURANO LA MASSIMA SILENZIOSITÀ E GARANTISCONO PRESTAZIONI ELEVATE CON UN CONSUMO DI ENERGIA RIDOTTO

VANTAGGI

- MASSIMA SILENZIOSITÀ
- MASSIMA EFFICIENZA
- COMPATTEZZA
- FACILITÀ DI MANUTENZIONE
- MINORI COSTI DI ESERCIZIO



Versione SILENT



Versione SILENT VARIO

- Accoppiamento motore-pompa tramite giunto elastico
- Nuovo scarico orizzontale con sistema integrato di recupero dell'olio esausto
- La ventola appositamente progettata, **per il modello SILENT VARIO**, permette il raffreddamento della pompa anche a basse velocità di rotazione, garantendone una maggior durata e migliori prestazioni
- L'utilizzo con l'**Inverter Variospeed VCU EASY** assicura livelli di vuoto stabili e costanti in qualsiasi condizione operativa
- Ridotta manutenzione dovuta all'assenza di cinghie di trasmissione
- 5 diversi modelli con portata nominale compresa tra 430 e 2100 l/min a 50 kPa
- Giri/minuto: 1.400
- Potenza motore: da 1.1 a 5.5 kW

OPZIONI

- Possibilità di installazione a muro grazie a speciali supporti
- Serbatoio del vuoto zincato a caldo da 50 a 100 l
- Inverter Variospeed VCU EASY

ACCESSORI PER IL VUOTO

SPECIFICAMENTE PENSATI PER GARANTIRE LUNGA DURATA
E MIGLIORI PRESTAZIONI ALL'IMPIANTO DEL VUOTO



VARIOSPEED VCU E DVC100

Il sistema è composto da una unità di controllo **DVC100** e da un sensore di livello di vuoto abbinati all'Inverter Variospeed VCU.

DVC100 abbinato all'inverter **MILKLINE Variospeed VCU** consente una **regolazione stabile, sicura e precisa del livello di vuoto nell'impianto di mungitura.**

- Drastico abbattimento dei consumi energetici
- Maggiore silenziosità operativa
- Semplice installazione
- Facile da programmare



LOBE CLEANER

LOBE CLEANER è il sistema automatico di lavaggio per le **pompe a lobi LPU** specificamente **sviluppato da MILKLINE**. Il ciclo di lavaggio può essere programmato o gestito manualmente e il detergente viene dosato automaticamente.

- Design compatto per un'installazione "a muro"
- Pompetta peristaltica di dosaggio detergente
- Avvio del lavaggio in automatico o in modalità manuale
- Detergente specifico disponibile
- Su richiesta: Lobe cleaner 2P con due pompette peristaltiche
- Semplice regolazione



OLIO BLU POWER

L'olio originale **BLU POWER** di **MILKLINE** garantisce il corretto funzionamento e prestazioni di lunga durata delle pompe del vuoto lubrificate ed evita la precoce usura dei componenti in movimento.

- **Disponibili due versioni: standard e invernale per le stagioni più fredde**
- Bassa tensione di vapore (anche alle alte temperature)
- Eccezionali capacità lubrificanti
- Ossidabilità minima



REGOLATORI DEL VUOTO

MILKLINE offre una vasta gamma di regolatori del vuoto, il cui compito è **compensare all'istante qualsiasi variazione di vuoto nel sistema**, assicurando la stabilità del vuoto e preservando la salute della mammella.

Dalla semplice valvola a molla, adatta ad essere installata sui carrelli mungitori e piccoli impianti, fino ai modelli servoassistiti, ideali per tutti gli impianti con diverse unità di mungitura.

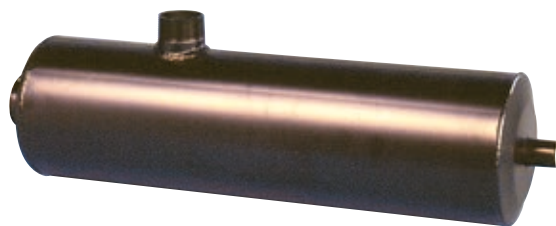
Le nostre valvole di regolazione offrono sempre una ottima risposta in termini di **mantenimento del livello di vuoto impostato**.



1/2"	ø 100 mm
1/2"	ø 80 mm
1/4"	ø 63 mm



OLIATORI E SILENZIATORI



PALETTE, PULEGGE E CINGHIE



ELETTROPOMPE E POMPE DEL VUOTO

- Elettropompe
- Pompe nude
- Pompe complete di oliatore, silenziatore e puleggia



SERBATOI E PREFILTRI

- Serbatoi zincati del vuoto completi di coperchi in gomma e valvole di drenaggio, valvola di sicurezza per ingresso accidentale dei liquidi e manicotti in gomma per il raccordo alla tubazione del vuoto
- Serbatoi di bilanciamento in PVC orizzontali, da 115 a 380 litri
- Serbatoi di bilanciamento in PVC, sospesi da 33 litri
- Serbatoi di bilanciamento verticali zincati, da 50 a 100 litri
- Prefiltri 4" in PVC , con supporto a muro





UN LIVELLO DEL VUOTO STABILE E REGOLARE È UNO DEGLI ASPETTI PIÙ IMPORTANTI NEL FUNZIONAMENTO DI UN IMPIANTO DI MUNGITURA E NEL GARANTIRE LA SALUTE DELLA MAMMELLA.

MILKLINE®

Le informazioni contenute in questo opuscolo non sono impegnative e possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.
©Milkline 2019. DEP1902/IT

MILKLINE®

Via Mattei, 4 - Loc. Gariga - 29027 Podenzano (PC) - Italy
Tel. +39 0523 524245 - Fax. +39 0523 524242 - www.milkline.com