

PREXA N Pressa pneumatica a tank chiuso
Infinity

L'innovazione introdotta dalla Puleo SpA mediante il sistema Infinity pone l'idea di una lavorazione di pressatura sotto atmosfera protetta, senza limiti quantitativi di gas inerte, verso una più performante ed avanzata prospettiva.

La particolarità alla base del nuovo concetto è la capacità della stessa pressa Infinity di reperire autonomamente il gas inerte mediante divisore molecolare, nello specifico Azoto, direttamente dall'aria atmosferica e di renderlo disponibile durante i diversi cicli di lavorazione. L'azoto captato viene gestito autonomamente dal sistema al fine di inertizzare l'ambiente di pressatura e di favorire un veloce e costante sgrondo dei mosti, sin dalla prima fase di caricamento della pressa.

Il sistema INFINITY assicura disponibilità illimitata di azoto sempre nuovo, senza la necessità di sistemi di ricircolo ed accumulo.

L'azoto pressurizzato che per ogni ciclo entra all'interno della camera di pressatura, oltre a realizzare l'esauriente inertizzazione, favorisce uno sgrondo continuo e maggiore rispetto ai classici sistemi di pressatura, con ottimi risultati resa/qualità del prodotto estratto, mentre la depressurizzazione a cui è soggetto lo stesso gas nell'ingresso in camera di lavoro, crea le condizioni per ambiente con temperature decrescenti.

PREXA N, essendo una Pressa ibrida, oltre ad essere utilizzata in MODALITA' INFINITY SYSTEM, può funzionare in:

MODALITA' CLASSIC (PREXA C)

Funzionamento basato sullo stesso principio delle Presse a cilindro chiuso, con estrazione del mosto tramite il sistema di canaline interne, le quali mediante l'apertura dei bocchelli di uscita mosto, permettono la fuoriuscita del prodotto verso una vaschetta esterna di raccolta.

**Close tank Pneumatic Press
Infinity**

The innovation introduced by Puleo S.p.A through the Infinity System is based on the idea of pressing under a protected atmosphere, without quantitative limits of inert gas, towards a more performing and advanced perspective.

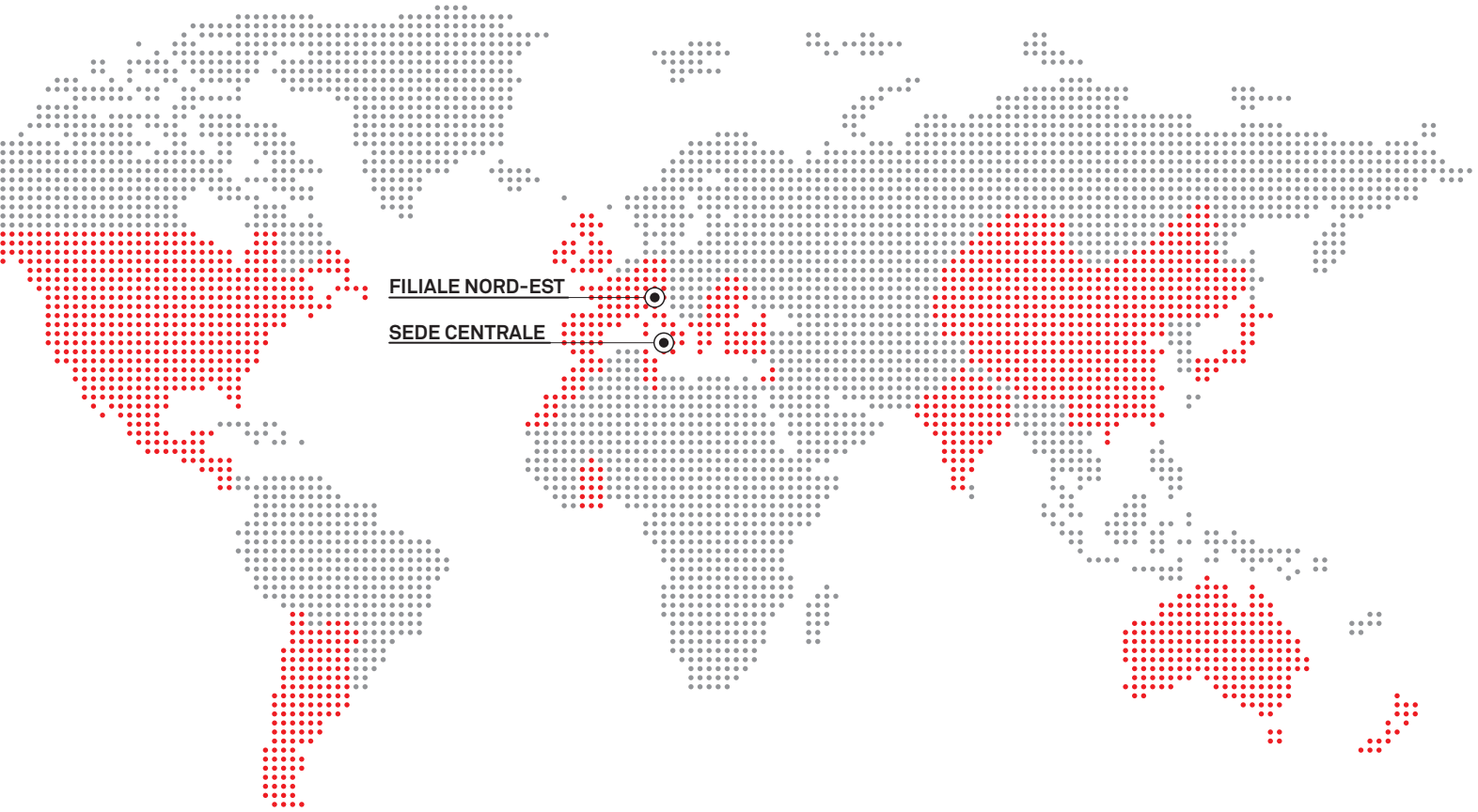
The particularity behind the new concept is the capability of the Infinity press itself of drawing inert gas (namely Nitrogen) independently, through straight molecular splitting, from atmospheric air and make it available during the various processing cycles. The nitrogen captured is managed independently by the system in order to neutralize the pressing environment and to favor a fast and constant drainage of the musts, from the first stage of the press loading.

The new INFINITY system ensures unlimited availability of new nitrogen, without any need for recirculation and storage systems that could make it a vector of pollution due to unwanted parts released during pressing. The pressurized nitrogen that enters the pressing chamber for each cycle, in addition to carrying out suitable inerting, favors a continuous and greater draining compared to classic pressing systems, with excellent results in terms of yield and quality of the extracted product, while the depressurization which the same gas is subject to, by entering the processing chamber, creates the condition for an environment with decreasing temperatures.

PREXA N, being a hybrid press, as well as operating in the INFINITY SYSTEM MODE, can work in:

CLASSIC MODE (PREXA C)

Its principle of operation is based on that of pneumatic presses with closed tank. The grape must is extracted from inner draining gutters and comes out of nozzles into an external collection tray.



design: Yalp.me

PULEO
LEADING WINERY MANUFACTURER

Puleo S.p.A - Sede Centrale S.S. 115 Km 21 / Fraz. Bosco, 479 91025 Marsala (Italy) T. +39 0923 968284 / F. +39 0923 968920 M. info@puleoitalia.com	Filiale Nord-Est Via degli Artigiani, 5/A 31035 Crocetta del Montello (TV) T. +39 0423 1916955 M. service.nordest@puleoitalia.com
---	--

www.puleoitalia.com



PREXA N30i



PULEO
LEADING WINERY MANUFACTURER.



PREXA N

PRESSA PNEUMATICA A TANK CHIUSO - INFINITY
CLOSED TANK PNEUMATIC PRESS - INFINITY



Risultati Results

- 1. Tempi di inertizzazione e di pressatura notevolmente ridotti.
- 2. Radicale riduzione della permanenza del mosto all'interno della Pressa, subito estratto e separato dalle vinacce.
- 3. Disponibilità illimitata ed integrata di azoto sempre nuovo, puro fino al 99,5%, senza la necessità di sistemi di riciclo ed accumulo.
- 4. Alta resa di estrazione qualitativa e quantitativa del mosto per via della pressurizzazione continua del gas inerte.

Dettagli innovativi New Details

Ciclo pressatura automatico Automatic pressing cycle

Consente di ottimizzare il ciclo di pressatura in maniera automatica garantendo una eccellente qualità e tempi di pressatura brevi.

This device allows automation of the pressing cycles, ensuring an excellent quality product and a shorter pressing time by customizing the cycles in real-time mode.

Sistema di lavaggio a ricircolo totalmente automatizzato Automated washing system

Sistema di lavaggio automatico mediante ricircolo dell'acqua permette un lavaggio completo e accurato delle canaline drenanti e di tutti i punti a contatto con il mosto. All'avvio del lavaggio la Pressa razionerà in automatico la quantità d'acqua necessaria mentre la pompa a bordo inizierà a far ricircolare l'acqua in tutto il circuito per un il tempo settato all'avvio della fase. A fine processo è prevista una fase di scarico delle acque reflue prodotte.

The fully automated washing system of draining gutters through water recirculation allows an accurate and fast cleaning of all those parts that get in touch with the must and prevents water wastage: upon starting it, the Press automatically rations the strictly necessary amount of water, while the pump on board lets the water recirculate through the circuit for the set time. At the end of the process waste-water is discharged.



Canaline drenanti interconnessi.
Interconnected Drainage Channels.

Sistema Infinity.
Infinity System.

Pompa a girante a bordo.
On board pump.

Quadro comando.
Control panel.

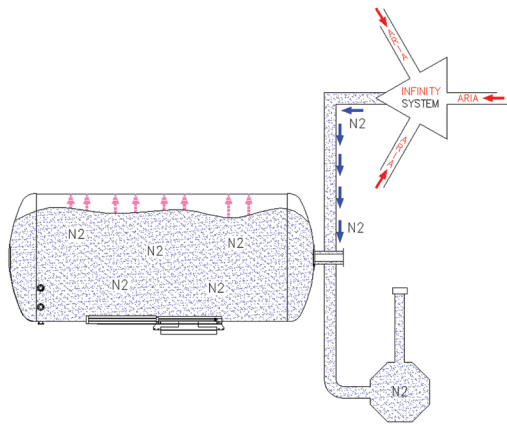


Fasi di pressatura Stages under inert gas

1. Saturazione con gas inerte. Saturation with inert gas.

Prima dell'inizio del caricamento, si espelle l'ossigeno dal cilindro e dall'intero circuito della Pressa. Si procede all'estrazione del gas inerte (azoto) dall'aria atmosferica ed all'immissione dello stesso, mediante sistema Infinity, all'interno dell'ambiente di pressatura.

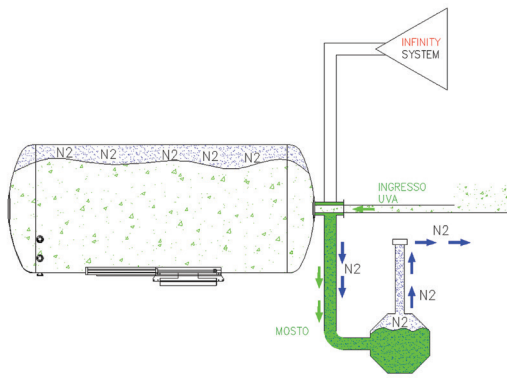
Prior to loading, oxygen is expelled from the cylinder and the entire press circuit. Inert gas (nitrogen) is then extracted from atmospheric air and input, through the "Infinity" system, into the pressing chamber.



2. Caricamento della pressa. Press Loading.

La Pressa viene riempita assialmente. In questo modo l'uva trova già un ambiente inerte all'interno della Pressa. Durante il caricamento, parte del gas inerte (azoto) viene espulso nell'atmosfera.

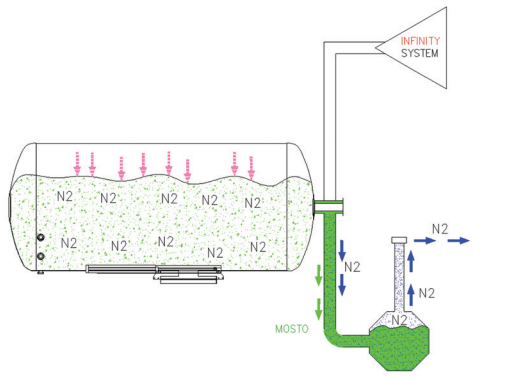
The press is loaded axially. This way the grapes already find an inert environment inside the press. During such operation, part of the inert gas (nitrogen) is expelled into the atmosphere.



3. Pressatura in pressione. Pressing under pressure.

La pressatura avviene per mezzo della membrana portata in pressione per mezzo di insufflazione di aria compressa. Il mosto defluisce nell'apposita vasca di raccolta chiusa in atmosfera inerte.

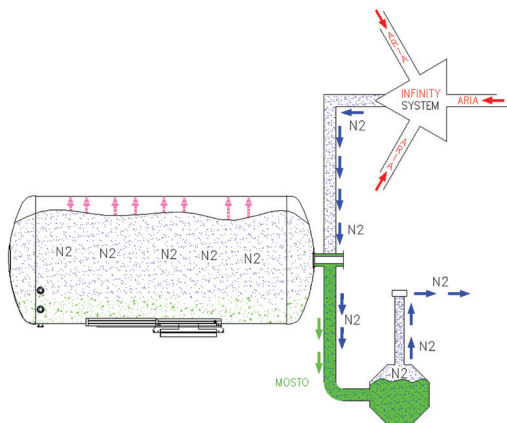
Pressing is carried out by the membrane, whose pressure is increased through the inflation of compressed air. The must flows into the closed collection tank within an inert environment.



4. Estrazione con azoto. Drainage with Nitrogen.

La fase di vuoto avviene grazie alla soffiante che, effettuando il vuoto nella membrana, determina il suo rilassamento contro le pareti del cilindro della Pressa. Il sistema Infinity invia l'azoto pressurizzato nel cilindro della Pressa, al fine di favorire lo sgrondo del mosto nella vasca di raccolta chiusa nelle fasi successive.

The vacuum phase takes place thanks to the blower, which by creating vacuum inside the bladder, causes its slackening against the cylinder walls. The "Infinity" system conveys pressurized nitrogen into the cylinder in order to facilitate the subsequent draining into the closed collection tank.



</