

J&P Group Microfiltrazione con Membrane Ceramiche

Informazioni generali

Gli impianti di Microfiltrazione Tangenziale con Membrane Ceramiche sono particolarmente indicati per applicazioni "difficili"; i canali tubolari sono a dimensione variabile da 2 a 14 mm e questo permette di trattare liquidi con elevata concentrazione di solidi in sospensione, elevata viscosità ed alto potenziale di intasamento. La membrana tubolare ceramica ha una altissima resistenza meccanica e chimica, adatta ad un impiego in un range molto vasto di temperature; gli elementi filtranti sono costruiti con diverse tipologie di materiali, in modo da garantire la massima flessibilità applicativa. Le membrane ceramiche possono essere assoggettate, in condizioni particolari, ad un impulso di pressione in controcorrente al flusso del permeato (back wash) per prolungare i cicli di esercizio tra due lavaggi chimici. Tra i principali vantaggi abbiamo:

- Sterilizzazione con vapore;
- Totale eliminazione di coadiuvanti di filtrazione;
- Resistenza alle sostanze acide ed alcaline;
- Durata e resistenza meccanica superiori fino a 6 volte rispetto alle membrane in materiale organico;
- Rigenerazione ad alte temperature, ottenendo un totale recupero di permeabilità anche in condizioni di intasamento estremo;
- Filtrato con brillantezza e qualità eccellente;
- Miglioramento del prodotto in termini di analisi sensoriale;
- Ritenzione totale dei solidi sospesi, lieviti, colloidali e particelle;
- Funzionamento semplice e di facile apprendimento grazie alla gestione completamente automatica di tutti i cicli;



J&P Group Microfiltration plants with Ceramic Membranes

General information

Cross-flow Microfiltration plants, with Tubular Ceramic Membranes, are particularly suitable for tough applications; tubular channels have a variable diameter of 2 to 14 mm and this allows the treatment of liquids having a high concentration of suspended solids, high viscosity and an elevated potential for clogging. Ceramic tubular membrane has a very high mechanical and chemical resistance, therefore it is suitable for a wide range of temperatures. Filtering elements are manufactured using different materials, in order to grant the highest flexibility on applications. In particular situations, ceramic membranes, thanks to their specific mechanical resistance, can be subject to a counter-pressure impulse of the permeate flow (back wash), in order to extend the working cycles between two chemical washing phases.

Some of the most important advantages are:

- *Sterilization through steam;*
- *Absolutely no need for filter aids;*
- *Resistance to acids and alkaline;*
- *Duration and mechanical resistance up to 6 times higher than organic material membranes;*
- *Regeneration at high temperature, thus obtaining a total recovery of permeability, even in conditions of extreme clogging;*
- *Excellent brilliance and quality of the filtrate;*
- *Improvement of the product in terms of sensory analysis;*
- *Total retention of suspended solids, yeast, colloids and particles;*
- *Simple and easy-learning operation, thanks to the fully automatic managing of all cycles.*



Scheda tecnica / Datasheet

Caratteristiche Tecniche

Gli impianti con membrane ceramiche hanno una gestione completamente automatica con display touch screen LCD a colori. Possono essere impiegati in molteplici applicazioni: dal settore "food and beverage" per il trattamento di succhi di frutta, mosti, vini tranquilli e spumanti, al lattiero caseario per i trattamenti più svariati del latte, dalla separazione di grassi contaminanti, recupero del siero, ecc.

Gli impianti J&P Group comprendono una gamma avente capacità nominale di chiarificato (permeato) da 50 a 250 HL/h.

Technical Specifications

All plants with ceramic membranes have fully automatic operation, with color LCD touch-screen display. They can be used in many applications: food and beverage, for the treatment of fruit juice, must, still or sparkling wine; dairy industry for the different treatments of milk, such as separation of fatty contaminants, serum recovery, etc.

J&P Group plants have a range of nominal capacity of the permeate of 50 to 250 hl/hr.

| Modello JP.Flow Ceramic | 05 | 10 | 20 |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Portata nominale l/h <i>Flowrate l/h</i> | 5000 | 10000 | 20000 |
| Potenza installata kW <i>Installed power kW</i> | 35.00 | 65.00 | 110.00 |
| Peso kg <i>Weight kg</i> | 800 | 1200 | 1600 |
| Dimensioni (cm) <i>Dimensions (cm)</i> | 200x190x280 | 300x190x280 | 400x190x280 |

