



// NUTSCHE FILTERS

FILTRI NUTSCHE



Per processi di separazione solido-liquido per l'industria farmaceutica, chimica e alimentare.

Un filtro Nutsche è un'apparecchiatura progettata per processi di separazione solido-liquido mediante filtrazione sotto pressione e parziale asciugatura sottovuoto tramite riscaldamento in camicia. Questo tipo di operazione è particolarmente frequente nell'industria farmaceutica, chimica e alimentare.

In base al processo richiesto dal cliente possiamo realizzare filtri Nutsche incamiciati con capacità variabili da 5 a 200 litri in vetro borosilicato 3.3 e in acciaio inox o smaltato fino a 350 litri. Questi apparecchi possono essere provvisti di calotte in vetro, acciaio teflonato, acciaio inox o smaltato e dotati di agitatori con tenute meccaniche Atex o a trascinamento magnetico, e di tutti i servizi, le linee e i componenti necessari per il processo.

La nostra tecnologia costruttiva permette di velocizzare e semplificare la gestione, la manutenzione e la pulizia del filtro grazie a sistemi di apertura e sollevamento pneumatici, idraulici o motorizzati, sistemi di rotazione della piastra filtrante ed altre customizzazioni.

For solid-liquid separation processes in the pharmaceutical, chemical, and food industries.

A Nutsche filter is equipment designed for solid-liquid separation processes through pressure filtration and partial vacuum drying by heating in a jacket. This type of operation is particularly common in the pharmaceutical, chemical, and food industries.

Depending on the process required by the customer, we can manufacture jacketed Nutsche filters with capacities ranging from 5 to 200 litres in borosilicate glass 3.3 and in stainless steel or glass-lined up to 350 litres.

These devices can be equipped with glass, PTFE-coated steel, stainless steel, or glass-lined caps and equipped with agitators with ATEX mechanical seals or magnetic drive, and all the services, lines, and components necessary for the process.

Our construction technology allows to speed up and simplifying the management, maintenance, and cleaning of the filter thanks to pneumatic, hydraulic, or motorized opening and lifting systems, filter plate rotation systems, and other customizations.



// STANDARD TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICHE TECNICHE STANDARD

- Pressione di progetto:
 - 1 ÷ +0.5 bar (vetro borosilicato 3.3)
 - 1 ÷ +6 bar (acciaio inox / smaltato)
- Temperatura di progetto:
 - 30 ÷ +180°C (vetro borosilicato 3.3)
 - 30 ÷ +200°C (acciaio inox / smaltato)
- Capacità:
 - 5 ÷ 200 litri (vetro borosilicato 3.3)
 - 5 ÷ 350 litri (acciaio inox / smaltato)
- Camicia di termoregolazione caldo/freddo
- Piastra filtrante in PTFE o metallica
- Agitatori con pala in PTFE / acciaio inox / smaltato
- Sistema di sollevamento pneumatico / idraulico / motorizzato
- Sistemi di lavaggio con spray ball
- Valvole per pressurizzazione, vuoto, sfiato, drenaggio, sicurezza, sovrappressione, campionamento
- Strumentazione come termometri, manometri, mano vuotometri, trasmettitori di temperatura, sonde di livello, pH-metri, dischi di rottura
- Skid in AISI 304 carrellato o fisso



// CUSTOMIZATIONS

OPTIONAL

- Sistema di apertura motorizzato
- Sistema di rotazione della piastra filtrante e/o ribaltamento del filtro
- Basket di contenimento del filtrato
- Tenuta ATEX a trascinamento magnetico

- Motorized Opening System
- Filter Plate Rotation and/or Filter Tilt System
- Filtrate Containment Basket
- Magnetic Drive ATEX Seal

MORE INFO



[SCAN ME]

// CERTIFICATIONS

CERTIFICAZIONI

Su richiesta e/o ove applicabili.
Upon request and/or where applicable.

CE

ATEX

PED

Settori e applicazioni più comuni

Industria farmaceutica, chimica, alimentare.

Filtrazione, Essiccazione, Sintesi della fase solida, Cristallizzazione, Cromatografia.



Pharmaceutical, chemical, food industries.



Filtration, Drying, Solid phase synthesis, Crystallization, Chromatography.