



// GLASS-LINED FILTERS

# FILTRI SMALTATI



Questi filtri, utilizzati per processi di separazione solido-liquido tramite filtrazione sottovuoto o a media pressione, rientrano nella tipologia costruttiva dei filtri Nutsche.

I filtri smaltati sono apparecchiature specificamente progettate per processi di separazione solido-liquido sottovuoto o a media pressione, fino a 6bar, a temperatura compresa tra -50 e 200°C e che prevedono l'utilizzo con acidi, solventi o altre sostanze aggressive.

Progettiamo e costruiamo filtri incamiciati con diametri fino a DN800 e volumi variabili in base alle specifiche esigenze, combinando l'acciaio smaltato del corpo, che offre elevata resistenza alla corrosione e alla pressione, con una piastra filtrante in PTFE vergine che assicura eccellenti proprietà di resistenza chimica anche alle alte temperature con una ottima duttilità costruttiva.

La nostra tecnologia costruttiva permette inoltre di dotare gli apparecchi più grandi di sistemi pneumatici o idraulici di apertura che favoriscono e semplificano le operazioni di raccolta del prodotto filtrato, la pulizia e la manutenzione dell'unità. Ogni apparecchio può essere inoltre dotato di certificazioni Atex/PED e di gruppo agitazione con adeguate tipologie di giranti in acciaio smaltato, sonde di temperatura e strumentazione di monitoraggio o di supporto del processo.

*These filters, used for solid-liquid separation processes via vacuum or medium-pressure filtration, fall under the construction type of Nutsche filters.*

*Glass-lined filters are equipment specifically designed for vacuum or medium-pressure solid-liquid separation processes, up to 6 bar, at temperatures ranging from -50 to 200°C, and involving the use of acids, solvents, or other aggressive substances.*

*We design and construct jacketed filters with diameters up to DN800 and variable volumes according to specific requirements, combining the glass-lined steel body, which offers high corrosion and pressure resistance, with a filtering plate made of virgin PTFE that ensures excellent chemical resistance properties even at high temperatures with optimal structural ductility.*

*Our construction technology also allows larger units to be equipped with pneumatic or hydraulic opening systems that facilitate and streamline the collection of the filtered product, cleaning, and maintenance of the unit. Each unit can also be equipped with Atex/PED certifications and agitation groups with suitable types of impellers in glass-lined steel, temperature probes, and process monitoring or support instrumentation.*



// STANDARD TECHNICAL DATA

## CARATTERISTICHE TECNICHE STANDARD

- Pressione di progetto:  $-1 \div +6$  bar
- Temperatura di progetto:  $-50 \div +200^{\circ}\text{C}$
- Capacità:  $20 \div 240$  litri
- Camicia di termoregolazione caldo/freddo
- Diametro piastra filtrante :  $300 \div 800$  mm
- Piastra filtrante in PTFE
- Agitatori con girante in acciaio smaltato / acciaio teflonato / hastelloy
- Design pressure:  $-1 \div +6$  bar
- Design temperature:  $-50 \div +200^{\circ}\text{C}$
- Capacity:  $25 \div 240$  litres
- Hot/cold temperature control jacket
- Filtering plate diameter:  $300 \div 800$  mm
- Filtering plate made of PTFE
- Agitators with impellers in glass-lined steel / Teflon-coated steel / Hastelloy

MODELLO / MODEL	CAPACITÀ CALDAIA lt / VESSEL CAPACITY lt	SUPERFICIE PIASTRA FILTRANTE mq / FILTER PLATE SURFACE sqm	DIAMETRO CALDAIA mm / VESSEL DIAMETER mm	ALTEZZA CALDAIA mm / VESSEL HEIGHT mm
GLF 10	20	0.07	300	450
GLF 16	65	0.2	500	500
GLF 25	110	0.3	600	600
GLF 40	240	0.5	800	715



// CUSTOMIZATIONS

## OPTIONAL

- Sistema di sollevamento pneumatico / idraulico
- Strumentazione di controllo
- Disponibili su richiesta anche filtri con altre capacità e/o superfici della piastra filtrante
- Pneumatic / hydraulic lifting system
- Control instrumentation
- In addition, filters with different capacities and/or filter plate surfaces are available upon request

### 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.



Pharmaceutical, chemical, food industries.



Filtration, Drying, Solid-phase synthesis,  
Crystallization.