LAVORAZIONI
INOX BENEDINI S.r.l.
TECNOLOGIA INOX PER INDUSTRIA CHIMICA, FARMACEUTICA E COSMETICA

TECHNICAL DATA SHEET

SCHEDA TECNICA

FILTRO PILOTA BASCULANTE



30L - 50L - 100 L
Capacita nominale

316 L
Parti a contatto con il prodotto

ATEX
Su richiesta / se applicabile

PED
Su richiesta / se applicabile

Documento indicativo I dati finali devono essere verificati con disegno approvato, targa e offerta.
Indicative document - Final data shall be confirmed by approved drawing, nameplate and offer.

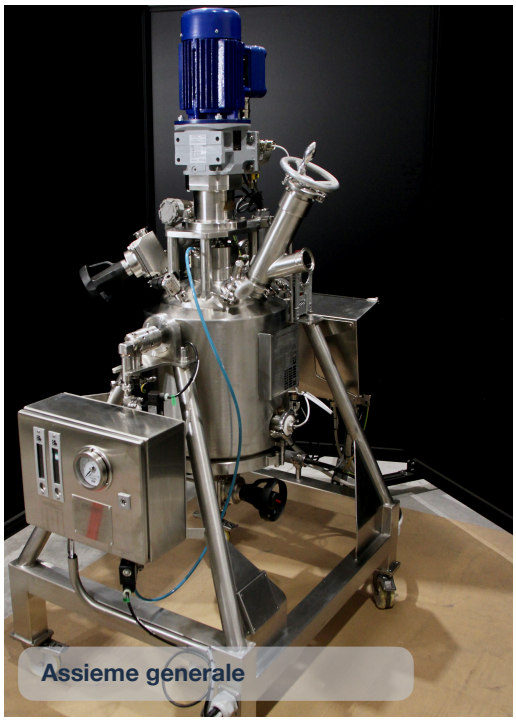
1. Descrizione generale

General description

Il filtro pilota basculante carrellato e una apparecchiatura di processo in **acciaio inox**, progettata per operazioni pilota di filtrazione solido/liquido in ambiente chimico, farmaceutico e cosmetico. La configurazione verticale comprende un corpo cilindrico, fondo filtrante interno, coperchio superiore con connessioni **Tri-Clamp**, sistema di agitazione e struttura basculante montata su carrello.

La macchina e idonea per piccoli lotti, test di processo, prove di filtrazione, lavaggio del cake e gestione del prodotto in sistema chiuso. Eventuali funzioni di riscaldamento, raffreddamento, inertizzazione o classificazione **ATEX/PED** devono essere definite in base alla configurazione richiesta.

Corpo inox verticale	**Disco filtrante interno**
Sistema di agitazione	**Camicia termica**
Struttura basculante	**Esecuzione carrellata**



Assieme generale

2. Dati tecnici generici

Generic technical data

DATI GENERALI	
Tipo	Filtro pilota basculante carrellato
Capacità	configurabile secondo progetto
Installazione	Indoor, laboratorio o pilot plant
Configurazione	Verticale, carrellata, basculante
Servizio	Filtrazione solido/liquido
Connessioni	Secondo configurazione
Scarico prodotto	Secondo configurazione

MATERIALE	
Parti a contatto	AISI 316L ALLOY C22 (Su richiesta)
Parti strutturali	AISI 304L
Guarnizioni	KALREZ Elastomero Equivalente
Finitura interna	Satinata o lucidata
Rugosità	Ra 0,3 µ Int. Ra 0,5 µ Est.
Tela/rete filtrante	Da 3 µ a 40 µ Sinterizzata - Absolta

AGITAZIONE E ACCESSORI	
Agitazione	Motore, riduttore, albero e girante
Velocità agitatore	Da definire; eventuale inverter su richiesta
Tenuta albero	Tenuta meccanica, secondo configurazione
Inertizzazione	Predisposizione azoto / pannello N2 su richiesta
Campionamento	Valvola di campionamento su corpo/coperchio
Quadro comandi	Locale o remoto, secondo fornitura

3. Processo, connessioni e utility

Process, connections and utilities

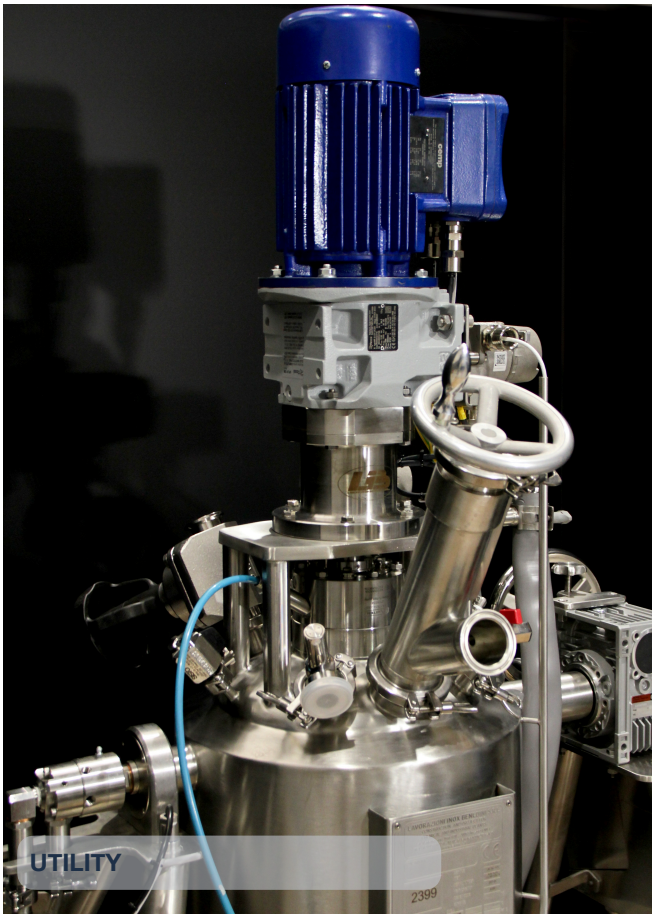
1 Carico prodotto	2 Filtrazione	3 Lavaggio cake
4 Agitazione	5 Controllo termico	6 Scarico

CONNESSIONI TIPICHE	
Carico prodotto	Tri-Clamp, diametro secondo progetto
Scarico prodotto	Clamp/valvola dedicata, con ausilio basculamento
Scarico filtrato	Connessione inferiore o laterale, secondo disegno
Azoto	Ingresso N2 per inertizzazione, se previsto
Vuoto	Predisposizione a impianto vuoto, se richiesto
Camicia IN / OUT	Attacchi fluido termico per riscaldamento/raffreddamento
Sfiato	Connessione dedicata con eventuale filtro o valvola
Strumentazione	Temperatura, pressione, vuoto, campionamento
Sicurezza	PSV, messa a terra e dispositivi secondo analisi rischio

UTILITY	
Energia elettrica	Tensione/frequenza da definire
Aria compressa	Se presenti attuatori pneumatici
Azoto	Per inertizzazione, se richiesto
Fluido termico	Acqua, glicole o altro
Vuoto	Pompa o linea impianto, se richiesto



FONDO INFERIORE



UTILITY

4. Sicurezza, conformità e documentazione

Safety, compliance and documentation

SICUREZZA	
Personale	Installazione, uso e manutenzione da personale qualificato
Limiti di esercizio	Non superare pressione, temperatura, carico e velocità indicati in targa
Sovrapressione	Prevedere valvole/dispositivi idonei secondo impianto
Messa a terra	Collegamento equipotenziale per dissipazione cariche
Parti mobili	Ripari, interblocchi e procedure secondo configurazione
Superfici calde fredde	Protezione e segnalazione se necessario
Prodotti infiammabili	Verifica ATEX, SDS e classificazione area a carico del progettista impianto



DISCO FILTRANTE

CONFORMITÀ	
Macchine	Direttiva 2006/42/CE, ove applicabile
PED	Direttiva 2014/68/UE, ove applicabile
ATEX	Direttiva 2014/34/UE, ove applicabile
Norme armonizzate	Da definire in base alla configurazione finale
Marcatura	CE e targhe identificative secondo fornitura

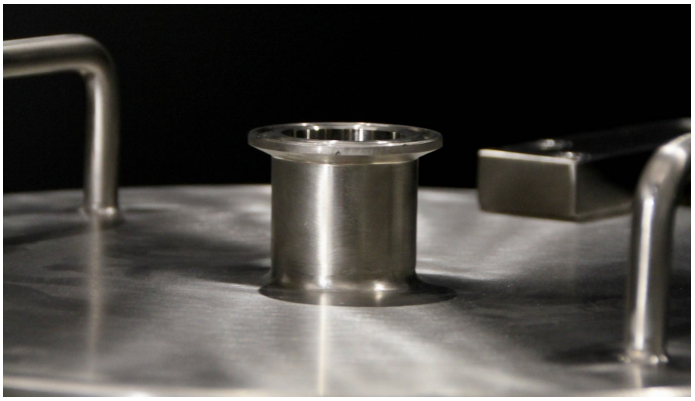
DOCUMENTAZI	
Disegno dimensionale	Su fornitura
Manuale uso e manutenzione	Su fornitura
Dichiarazione CE/UE	Secondo direttive applicabili
Certificati materiali EN 10204	Su richiesta / parti a contatto
Certificati guarnizioni	Su richiesta, FDA/USP se previsto
Schemi elettrici/ pneumatici	Se inclusi nella fornitura
FAT/SAT - IQ/OQ	Opzionale / su richiesta

5. Galleria fotografica

Photo gallery - construction details



Rete filtrante



Coperchio e connessioni Tri-Clamp



Interno lucidato con agitatore



Camera interna e fondo