

UNYVER

FILTRO A FOGLIA IN PRESSIONE

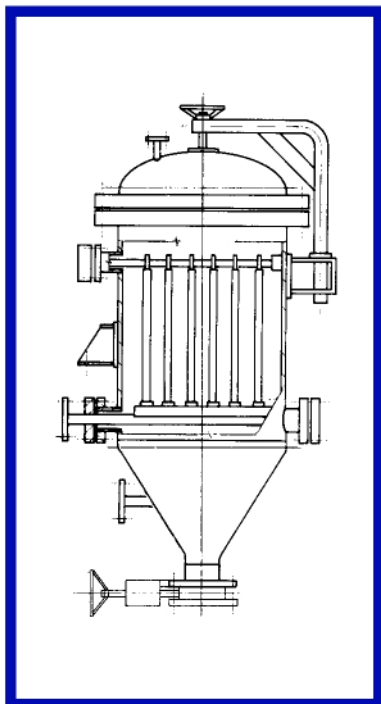


FILTRI A FOGLIA VERTICALI TIPO "FFV"

I filtri a foglia verticali sono particolarmente indicati nella filtrazione di liquidi contenenti percentuali medio-basse di solidi, e prevedono il lavaggio del pannello in equicorrente con acqua o solvente. È possibile altresì la rimozione del pannello per mezzo di un vibratore previa asciugatura con aria, azoto o vapore. Gli elementi filtranti a foglia sono disposti verticalmente e mantenuti paralleli tra di loro per mezzo di opportuni distanziali.

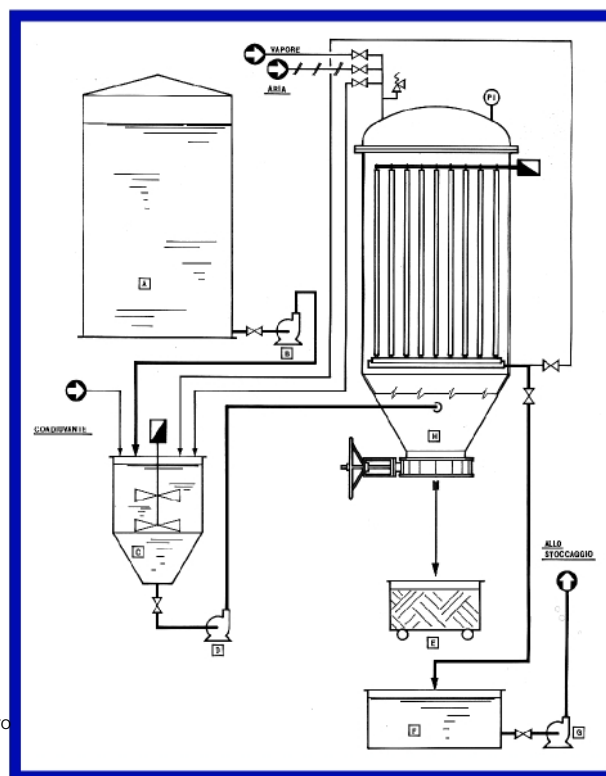
Il filtrato viene raccolto da un unico collettore su cui sono montate le foglie. Opzioni: • Chiusura rapida a baionetta

- Valvola a ghigliottina con scarico manuale o motorizzato
- Camicia per circolazione di vapore, acqua calda o miscela refrigerante
- Vibratore elettrico o pneumatico per favorire il distacco del pannello
- Sistema di spruzzatori interni per lo scarico ad umido del pannello.



La foto, mostra un filtro a foglia verticale per una pressione di esercizio di 40 bar, utilizzato nella filtrazione a precoat di MEA. È chiaramente visibile il sistema di bloccaggio delle foglie ed il vibratore per lo scarico del pannello.

- A SERBATOIO STOCCAGGIO TORBIDA
 B POMPA CENTRIFUGA INVIO TORBIDA
 C SERBATOIO SOSPENSIONE TORBIDA/COADIVANTE
 D POMPA CENTRIFUGA ALIMENTAZIONE FILTRO
 E VASCA RACCOLTA PANNELLO
 F SERBATOIO FILTRATO
 G POMPA CENTRIFUGA RILANCIO FILTRATO
 H FILTRO A FOGLIA VERTICALE



Tipo	Sup. filtrante m ²	Volume pannello (lt) A con S = 25 mm	Volume filtro lt	Dimensioni (mm)	
				Altezza	Pianta
FFV - 40	2,8	42	176	1460	550 x 550
FFV - 55	4,4	110	245	2100	750 x 750
FFV - 65	8	200	425	2400	850 x 850
FFV - 80	11,5	287	630	2550	950 x 950
FFV - 95	17,5	437	890	2700	1150 x 1150
FFV - 110	24,4	610	1170	3000	1400 x 1400
FFV - 125	32	800	1550	3300	1650 x 1650
FFV - 150	50	1250	2390	3770	1800 x 1800

Le foglie sono disposte con passo di 75 mm.

FILTRI A FOGLIA ORIZZONTALI

TIPO "FFO"

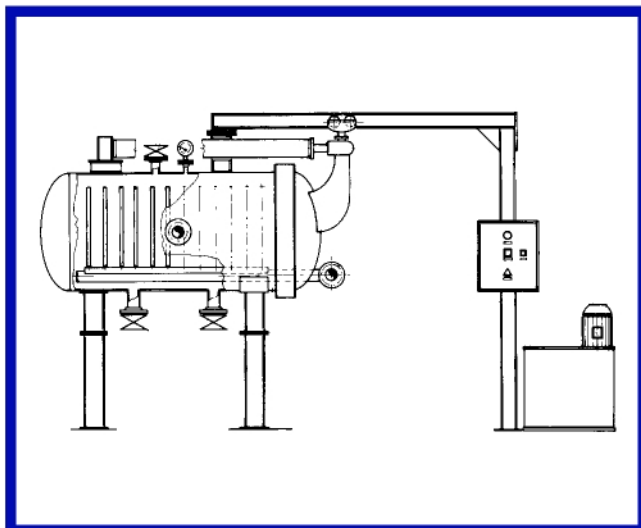
I filtri a foglia orizzontali sono indicati nella filtrazione di liquidi contenenti percentuali medio-alte di solidi.

Gli elementi filtranti a foglia sono montati verticalmente su un collettore e tenuti paralleli tra loro per mezzo di opportuni distanziali. Lo scarico del pannello può essere fatto ad umido con filtro chiuso od a secco con filtro aperto previa asciugatura del pannello con aria, oppure azoto.

Tutto il pacco filtrante è montato su un carrello per rendere possibile una facile estrazione dello stesso al fine di compiere facilmente le operazioni di manutenzione.

Opzioni:

- Chiusura rapida a baionetta
- Camicia per circolazione di vapore, acqua calda o miscela refrigerante.
- Comando idraulico per apertura e chiusura rapida passo uomo.
- Comando idraulico per estrazione carrello.
- Vibratore elettrico o pneumatico per favorire il distacco del pannello.
- Sistemi di spruzzatori interni per scarico ad umido del pannello.



Tipo	Sup. m ²	Passo foglie 75 mm		Passo foglie 100 mm		Altezza	Dimensioni mm in Pianta
		Vol. pannello S = 25 mm	Vol. filtro lt	Vol. pannello S = 40 mm. lt	Vol. filtro lt		
FFO - 60 - 9	2,8	70	260	112	310	1850	800 x 2150
FFO - 60 - 16	5,0	125	400	200	500	1850	800 x 3200
FFO - 90 - 10	7,5	187	650	300	800	2400	1100 x 3150
FFO - 90 - 14	10,5	262	850	420	1050	2400	1100 x 3750
FFO - 90 - 20	15,0	375	1100	600	1400	2400	1100 x 4700
FFO - 120 - 16	20,5	512	1650	820	2100	2550	1450 x 4000
FFO - 120 - 20	26,0	650	2050	1040	2600	2550	1450 x 4600
FFO - 120 - 24	31,0	775	2400	1240	3000	2550	1450 x 5200
FFO - 120 - 31	40,0	1000	3000	1600	3800	2550	1450 x 6250
FFO - 150 - 24	50,5	1262	3700	2020	4700	3100	1800 x 6900
FFO - 150 - 29	61,0	1525	4400	2440	5650	3100	1800 x 7650
FFO - 150 - 33	70,0	1750	4930	80	6300	3100	1800 x 8250

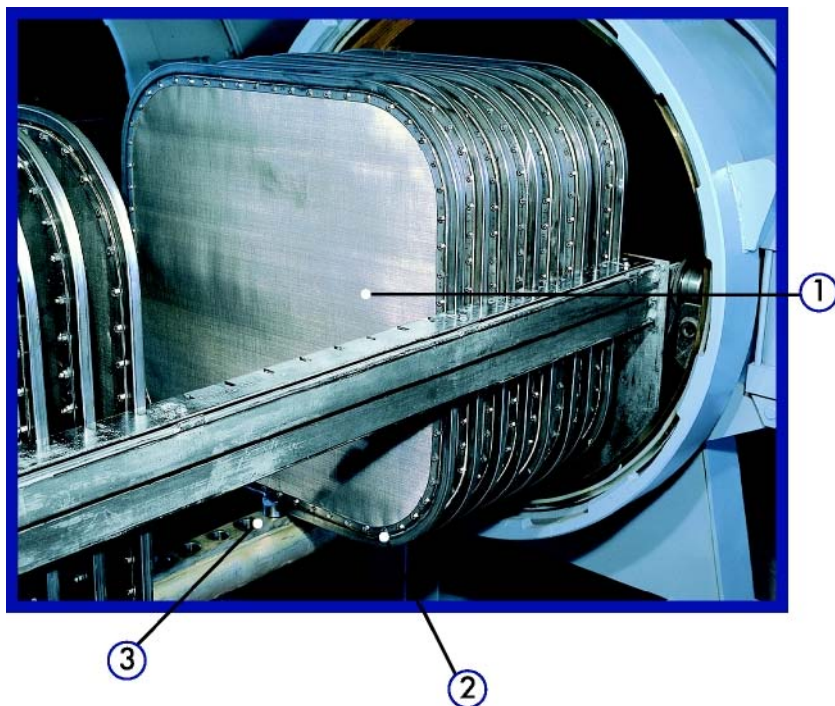


La foto a lato mostra un filtro a foglia orizzontale in cui sono chiaramente visibili la centralina idraulica per la traslazione del pacco filtrante e l'apertura della chiusura rapida.

L'ELEMENTO FILTRANTE

- ① La foglia è il componente più importante del filtro. Dette foglie sono costituite da una griglia a speciale ondulazione avente funzione di drenaggio alla rete metallica di acciaio inox AISI 316 che viene applicata su entrambi i lati della griglia e bloccata ad una cornice a sezione tubolare
- ② Le convoglia il liquido filtrato ad un manicotto di uscita
- ③ In casi particolari le foglie possono essere provviste di buste in tessuto di fibre naturali o sintetiche, con ampie possibilità di scelta.

Laddove gli impieghi non ammettano l'uso di AISI 316, è possibile costruire le foglie in titanio oppure in materiali plastici (PVC, Polipropilene, PVDF, ecc.) Per una perfetta tenuta, il manicotto di uscita è dotato di una guarnizione tipo O-Ring, selezionata in base alla compatibilità chimica con il prodotto da filtrare.



APPLICAZIONI

- Filtrazione diretta di liquidi contenenti elevate percentuali di solidi di natura non colloidale.
- Filtrazione a pre-coat di liquidi contenenti elevate percentuali di solidi di natura finissima o colloidale previa formazione di un pannello di farina fossile.
- Brillantatura di liquidi a bassa ed alta viscosità, recupero di catalizzatori.

CARATTERISTICHE

- Tempi bassissimi richiesti per la formazione del pannello di farine fossili grazie ad un esclusivo procedimento di costruzione delle foglie che assicura una reale superficie filtrante ed elimina trafiletti tra telaio e reti filtranti.
- Possibilità di filtrazione di liquidi, esplosivi, volatili e tossici.
- Possibilità di automazione delle manovre di apertura, estrazione, chiusura e scarico del pannello.
- Bassi costi di esercizio e manutenzione.

VANTAGGI DEL FILTRO UNYVER

- Miglioramento delle condizioni ambientali nelle filtrazioni di liquidi tossici o volatili, in quanto anche la fase di scarico del pannello può avvenire a filtro chiuso.
- Eliminazione totale della manovalanza.
- Grande superficie filtrante rispetto all'ingombro totale.
- Possibilità di trattare grandi portate.

BEA... UNA SOCIETÀ AL VS. SERVIZIO

La BEA mette a disposizione della clientela la propria struttura organizzativa formata da tecnici di vendita e specialisti di filtrazione per collaborare nella risoluzione dei problemi di filtrazione. Tutti questi tecnici si avvalgono del servizio SLB (Servizio Laboratorio Bea) dotato di apparecchiature di indagine ed analisi.

Ogni nuovo problema di filtrazione viene affrontato con metodo sperimentale seguendo questo schema:

- Test di filtrabilità e scelta dell'eventuale aiuto filtrante.
- Analisi del liquido filtrato o del contaminante recuperato.
- Determinazione delle velocità di filtrazione.

Qualora i test di laboratorio non fossero sufficienti a definire il filtro industriale, la BEA può mettere a disposizione della clientela impianti pilota per effettuare test di filtrazione sul campo con l'assistenza del ns. personale specializzato.



CHI SONO I MAGGIORI UTILIZZATORI

La versatilità del filtro a foglia Unyver è tale da trovare impiego in tutti i settori dell'industria.

Naturalmente la costruzione, la finitura interna ed esterna, nonché gli accessori sono scelti in funzione del tipo di industria a cui sono destinati.

Il contenitore, standard o progettato in accordo ai diversi codici di costruzione, viene realizzato in acciaio al carbonio, ebanitato e non, acciaio inox o leghe speciali.

INDUSTRIA CHIMICA E PETROLCHIMICA

- A valle di impianti di decolorazione e depurazione di olii minerali.
- Filtrazione totale o parziale di MEA, DEA.
- A valle di impianti di depurazione di plastificanti, resine, zolfo fuso.
- Recupero di catalizzatori.
- Separazione ed eventuale recupero di grandi volumi di solidi.

INDUSTRIA ALIMENTARE

- A valle di impianti di decolorazione e deodorizzazione di olii vegetali e grassi animali.
- “Winterizzazione” di olii di semi e di sansa.
- Depurazione di sciroppi, brillantatura di miele, glucosi e succhi di frutta, chiarificazione di birra e vini.

INDUSTRIE VARIE

- Recupero di polvere fine di metallo duro da liquidi di taglio
- Separazione di farine di carne da grassi animali.
- Filtrazione di silicati.

