

## FILTRI SUL RITORNO - FILTRI IN PRESSIONE

### FILTRI SUL RITORNO SEMI-IMMERSI NEL SERBATOIO

#### SERIE TEF - DTEF - TEFB - RF - TRW

**Applicazione:** Da montare sulla testa del serbatoio, con scarico di ritorno nel serbatoio.

**Dimensioni attacchi:** fino a G 1" 1/2, fino a SAE 5" fino a DN 200

**Pressione di esercizio:** 10 bar

**Portata:** fino a 7200 l/min, TEFB, TRW fino a 300 l/min

**Materiali filtranti:** Carta, Fibra, Acciaio inox

**Vantaggi:** Leggeri, facili da sostituire, prevengono la possibilità di perdite d'olio durante la sostituzione dell'elemento filtrante.



### FILTRI SUL RITORNO SEMI-IMMERSI NEL SERBATOIO CON CONNESSIONE DI ASPIRAZIONE

#### SERIE TRS - TNRS

**Applicazione:** Per applicazioni idrauliche mobili con almeno 2 circuiti idraulici indipendenti.

**Dimensioni attacchi:** fino a G 1" 1/4, fino a SAE 2"

**Pressione di esercizio:** 10 bar

**Portata:** fino a 450 l/min

**Materiali filtranti:** Carta, Fibra, Acciaio inox

**Vantaggi:** Montati sulla testa del serbatoio, i filtri in linea provvedono un flusso di aspirazione pulita e prevengono la cavitazione.



### FILTRI IN PRESSIONE IN ACCIAIO

#### SERIE EH, EHP, EHPF

**Applicazione:** Montati su linee in pressione.

**Pressione di esercizio:** fino a 420 bar

#### SERIE EH, EHP, EHPF

**Applicazione:** Filtro in batteria ad alta efficienza a portate elevate.

**Pressione di esercizio:** fino a 315 bar

#### SERIE EHD, EDU, EDA, EDSF, ELF

**Applicazione:** Da montare in aspirazione, in pressione o sul ritorno.

**Pressione di esercizio:** fino a 315 bar



## FILTRI IN PRESSIONE, COMMUTABILI

**Applicazione:** La destinazione del flusso attraverso il filtro può essere cambiata da ognuna delle due camere. Possono essere montati in pressione o sul ritorno.

**Materiali filtranti:** Carta, Fibra, Acciaio inox

### SERIE MDD - HDD

**Dimensioni attacchi:** fino a G 1", fino a SAE 2" Avit 2"

**Pressione di esercizio:** 315 bar

**Portata:** MDD fino a 450 l/min, HDD fino a 1350 l/min

**Vantaggi:** I filtri duplex possono essere mantenuti senza interruzioni del flusso. La parte superiore ha una valvola a tre vie che permette la commutazione del flusso dal lato sporco del filtro a quello pulito senza interruzioni.



### SERIE DU - DUV

**Dimensioni attacchi:** fino a G 3/4", fino a SAE 5"

**Pressione di esercizio:** 32 bar

**Portata:** DU fino a 4000 l/min, DUV fino a 2000 l/min

**Vantaggi:** La chiusura rotante, o la valvola a sfera, posta al centro dei contenitori, rende possibile passare dal lato sporco del filtro a quello pulito senza interrompere l'operatività. L'elemento sporco può essere mantenuto o sostituito mentre è nella posizione di "off".



### SERIE DWF

Filtri secondo normativa ASME – In according to ASME design

**Dimensioni attacchi:** DIN o ANSI flangiati fino a 10"

**Pressione di esercizio:** 16 bar

**Portata:** fino a 6000 l/min

**Vantaggi:** La valvola a sfera di commutazione, posta al centro dei contenitori, rende possibile passare dal lato sporco del filtro a quello pulito senza interrompere l'operatività.



### SERIE DA - DNA

Filtri secondo normativa ASME – In according to ASME design

**Dimensioni attacchi:** Flangiato fino a DN 250, fino a SAE 2", fino a ANSI 4"

**Pressione di esercizio:** 16 bar, 40 bar

**Portata:** DA fino a 1000 l/min, DNA fino a 2050 l/min

**Vantaggi:** La valvola a sfera di commutazione, posta al centro dei contenitori, rende possibile passare dal lato sporco del filtro a quello pulito senza interrompere l'operatività.



## FILTRI IN PRESSIONE

### FILTRI IN PRESSIONE PN < 100 bar

**Applicazione:** Possono essere montati in pressione o sul ritorno.

**Materiali filtranti:** Carta, Fibra, Acciaio inox

#### SERIE LF

**Dimensioni attacchi:** da G 3/4" fino a DIN/ANSI flange 10"

**Pressione di esercizio:** 10 bar, 16 bar, 25 bar, 32 bar

**Portata:** fino a 10000 l/min

**Vantaggi:** I filtri sono montati in quei casi in cui l'ingresso e l'uscita sono in linea.



### FILTRI IN PRESSIONE, MONTAGGIO MULTIPLO, PN > 100 bar

#### SERIE MNU - HNU - HPU - HPP

**Applicazione:** Montati in pressione con flangia oppure con montaggi multipli.

**Dimensioni attacchi:** DN 32

**Pressione di esercizio:** 160 bar, 315 bar

**Portata:** HPP - fino a 1350 l/min

**Materiali filtranti:** Carta, Fibra, Acciaio inox

**Vantaggi:** Semplice montaggio, con notevole risparmio di spazio. Fornisce una filtrazione direttamente sul punto dell'impianto che lo richiede. Previene il passaggio del fluido sporco ai componenti dell'impianto successivi, durante il cambio dell'elemento filtrante.



#### SERIE HPF, HPX, HPY, HPFO, HPZ, FHP

**Applicazione:** Montati in pressione con montaggi multipli.

**Dimensioni attacchi:** fino a DN 36

**Pressione di esercizio:** fino a 315 bar

**Portata:** HPF - fino a 1350 l/min

**Materiali filtranti:** Carta, Fibra, Acciaio inox

**Vantaggi:** Semplice montaggio, con notevole risparmio di spazio. Fornisce una filtrazione direttamente sul punto dell'impianto che lo richiede. Previene il passaggio del fluido sporco ai componenti dell'impianto successivi, durante il cambio dell'elemento filtrante.



## FILTRI IN PRESSIONE, PN > 100 BAR

**Applicazione:** Possono essere montati in pressione o sul ritorno.

**Materiali filtranti:** Carta, Fibra, Acciaio inox

### SERIE HP

**Dimensioni attacchi:** fino a G 1" 1/2, fino a SAE 2"

**Pressione di esercizio:** fino a 420 bar

**Portata:** fino a 1350 l/min

**Vantaggi:** In linea o flangiati, il montaggio è possibile con differenti attacchi e differenti indicatori differenziali. Sono possibili portate molto alte con un singolo contenitore.



### SERIE HPW

**Dimensioni attacchi:** fino a G 1" 1/2, flangiati fino a DN 50, fino a G 2"

**Pressione di esercizio:** fino a 315 bar

**Portata:** fino a 400 l/min

**Vantaggi:** I filtri HPW sono utilizzati quando la media dovrà filtrare il flusso attraverso il filtro in due direzioni, e l'effetto filtrante sul flusso deve risultare su entrambe le direzioni.



### SERIE HPV - MDV

**Dimensioni attacchi:** HPV fino a G 1" 1/2, MDV fino a G 3/4"

**Pressione di esercizio:** HPV fino a 420 bar, MDV fino a 200 bar

**Portata:** HPV fino a 400 l/min, MDV fino a 150 l/min

**Vantaggi:** La fornitura di olio pulito permanente è garantita. Se l'elemento è intasato, il cambio è obbligatorio, questo significa che non è possibile danneggiare i componenti della linea successivi.

Il ritorno nel serbatoio è obbligatorio.



### SERIE ML, MNL, MF, MFO, MLO

**Dimensioni attacchi:** fino a G 1"

**Pressione di esercizio:** fino a 160 bar

**Portata:** fino a 450 l/min

**Vantaggi:** Economici e leggeri, sono ideali per applicazioni con basse e medie pressioni. Richiedono solo un minimo ingombro durante la sostituzione degli elementi filtranti, quindi un notevole risparmio di spazio.



## FILTRI IN ASPIRAZIONE – FILTRI IN OFF-LINE

### FILTRI IN ASPIRAZIONE SEMI-IMMERSI NEL SERBATOIO

#### SERIE AS, TS, TSW

**Applicazione:** Montati sul lato del serbatoio al di sotto del livello dell'olio, oppure direttamente montati sul serbatoio verticalmente (serie TS) o orizzontalmente (serie TSW). Il lato di aspirazione è nel serbatoio con una valvola di controllo che ferma il drenaggio d'olio quando è in manutenzione.

**Dimensioni attacchi:** fino a SAE 3" 1/2, fino a G 1/2"

**Portata:** fino a 700 l/min

**Materiali filtranti:** Carta, Fibra, Acciaio inox

**Vantaggi:** I filtri in aspirazione che possono essere messi in manutenzione dall'esterno del serbatoio non hanno bisogno di nessuna valvola di controllo aggiuntiva.



### FILTRI IN OFF-LINE

#### SERIE NF

**Applicazione:** I filtri con portata parziale NF sono utilizzati per la filtrazione fine di circuiti idraulici e di lubrificazione, in aggiunta al filtro principale.

**Dimensioni attacchi:** fino a SAE 2" 1/2

**Pressione di esercizio:** 16 bar

**Portata:** fino a 1000 l/min

**Materiali filtranti:** Carta, Fibra, Acciaio inox. I filtri NF possono essere forniti con gli elementi filtranti per l'assorbimento di acqua.

**Vantaggi:** La vasta superficie filtrante rispetto alla dimensione nominale è la premessa per un'alta capacità di trattenimento dello sporco anche in caso di filtrazioni spinte. Il cambio degli elementi filtranti può essere fatto senza nessun attrezzo. Dopo il rilascio del coperchio a vite e la rimozione, l'elemento filtrante è accessibile e pronto per il cambio.



## ≡ SFIATI - SPIN ON - INDICATORI

### SFIATI PER SERBATOI

#### SERIE NBF - EBF - BFD - BF

**Applicazione:** Gli sfiati prevengono la contaminazione verso il serbatoio attraverso lo scambio d'aria e la condensa dell'acqua nel serbatoio.

**Dimensioni attacchi:** fino a G 3"

**Portata:** fino a 3500 l/min

**Materiali:** nbf – fibra, carta | ebf, tbf – carta | bf, wp – fibra, carta | bfd – gel di silice, fibra

**Vantaggi:** proteggono l'impianto da aria contaminata e/o dall'umidità



### FILTRI SPIN-ON

#### SERIE WPL

**Applicazione:** Serie di filtri in linea, montati in pressione e sul ritorno per tutti i sistemi idraulici.

**Dimensioni attacchi:** fino a G 1" 1/2

**Portata:** fino a 260 l/min

**Materiali:** fibra o carta

**Vantaggi:** facile manutenzione. La costruzione in alluminio pressofuso garantisce un risparmio sul peso totale. Possono essere usati in aspirazione o sul ritorno.



### INDICATORI DI INTASAMENTO

#### SERIE AE - OE - O - E - VS

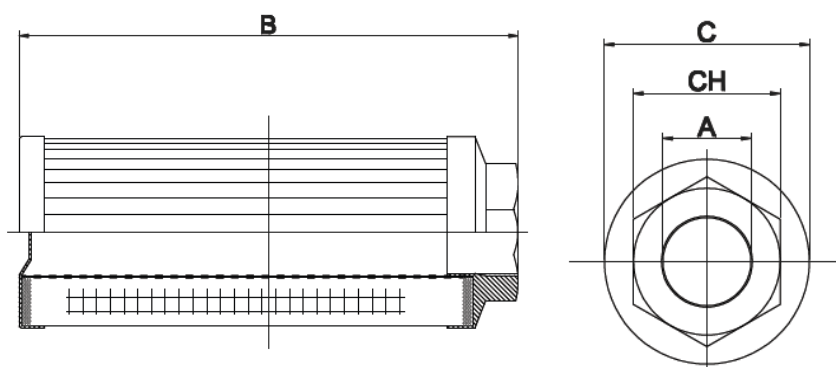
**Applicazione:** Vasta serie di indicatori di intasamento per sistemi idraulici e di lubrificazione.

**Vantaggi:** facile integrazione nei controlli automatici di sistema, controllo continuo della contaminazione, controllo continuo della pressione differenziale, rapida identificazione dell'incremento della contaminazione, utilizzo ottimale sugli elementi filtranti.

**Modelli:** ottico, elettrico, ottico-elettrico, elettronico, disponibile nelle seguenti varianti – con blocco, a prova di esplosione, filettati, con funzione di reset e con funzione di controllo.







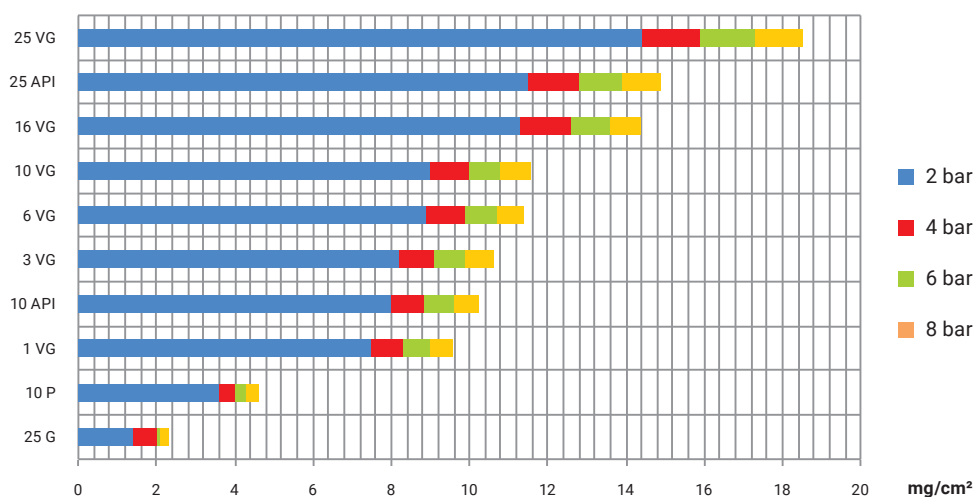
VSA	DIMENSIONI (mm)					PORTATA
	Cod.	A BSPP / NPT	B	C	CH	l/min
	14	1/4"	90	46	24	12
	38	3/8"	90	46	24	12
	12	1/2"	105	46	30	15
	34	3/4"	109	64	36	25
	100A	1"	139	64	46	50
	100B	1"	139	86	52	80
	114	1" 1/4	139	86	52	90
	112A	1" 1/2	139	86	60	95
	112B	1" 1/2	200	86	60	130
	112C	1" 1/2	151	150	70	220
	200A	2"	260	86	70	180
	200B	2"	151	150	70	225
	212	2" 1/2	211	150	90	350
	300	3"	272	150	100	500

**COMPOSIZIONE CODICE FILTRO**

<b>VSA</b>	—	<b>114</b>	—	<b>OT</b>	—	<b>125</b>	—	<b>SB..</b>
		Codice Dimensioni		Materiale tela OT - Ottone Y - Aisi 304 X - Aisi 316 Z - Zincata C - Carta F - Fibra P - Poliestere		Filtrazione (Micron) 25 40 50 60 100 125 250 500 1000		Misure Speciali SA - Attacco SB - Altezza SC - Diametro



Capacità di accumulo secondo ISO 16889 (test dust:ISO\_MTD - mg/cm<sup>2</sup>)



Gamma completa di elementi filtranti originali e intercambiabili alle maggiori marche internazionali:

<b>Pall</b>	<b>Vickers</b>	<b>Arburg</b>
<b>Fleetguard</b>	<b>Parker</b>	<b>Omt</b>
<b>FBO</b>	<b>Boll &amp; Kirch</b>	<b>Atlas-Copco</b>
<b>Hydac</b>	<b>Luber Finer</b>	<b>Baldwin</b>
<b>Sofima Hydraulics</b>	<b>Argo</b>	<b>Pti</b>
<b>Finn Filter</b>	<b>Fairey Arlon</b>	<b>Bosch</b>
<b>Mahle</b>	<b>Bosch Rexroth</b>	<b>Purolator</b>
<b>Ucc</b>	<b>Vokes</b>	<b>Cuno 3M</b>
<b>Hy-pro</b>	<b>Savara</b>	<b>Facet</b>
<b>Epe</b>	<b>Moog</b>	<b>Regeltechnik</b>
<b>Ufi</b>	<b>Donaldson</b>	<b>Sfornate</b>
<b>Indufil</b>	<b>Schroeder</b>	<b>Taisei Kogyo</b>
<b>Mp Filtri</b>	<b>Nuovo Pignone</b>	<b>Wix</b>