



# FSI

## FILTRO IN ASPIRAZIONE PER MONTAGGIO IMMERSO

### SERIE 10

**Q** max (vedi tabella caratteristiche tecniche)

#### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

- I filtri FSI sono elementi filtranti predisposti per operare completamente immersi nel serbatoio, installati direttamente all'estremità del condotto di aspirazione della pompa.
- Hanno la funzione di proteggere la pompa stessa dalla contaminazione grossolana eventualmente presente all'interno del serbatoio.
- L'elemento filtrante è realizzato con rete metallica con grado di filtrazione 90 µm, che garantisce una buona protezione alla pompa senza pregiudicare la corretta alimentazione.
- I filtri sono realizzati con attacco filettato tipo BSP, disponibile nelle dimensioni da 3/8" a 3" e forniti di codolo esagonale che permette il serraggio con chiave dell'elemento filtrante al raccordo di aspirazione della pompa.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Sigla filtro	Dimensioni attacchi BSP	Portata nominale (NOTA 1) [l/min]	Grado di filtrazione nominale [µm]
FSI-TB038	3/8"	9	90
FSI-TB012	1/2"	14	
FSI-TB034	3/4"	25	
FSI-TB100	1"	45	
FSI-TB114	1 1/4"	75	
FSI-TB112	1 1/2"	100	
FSI-TB200	2"	160	
FSI-TB212	2 1/2"	250	
FSI-TB300	3"	350	

**NOTA 1:** Le portate indicate in tabella corrispondono ad una perdita di carico di 0,02 bar, rilevata con olio minerale con viscosità 36 cSt a 50°C.

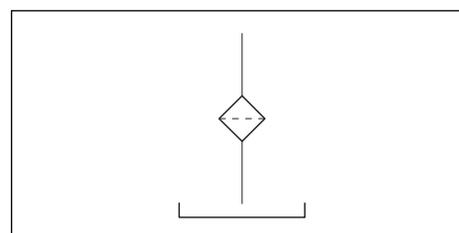
Per fluidi aventi alla temperatura di esercizio una viscosità diversa da 36 cSt, la perdita di carico effettiva deve essere corretta mediante la seguente relazione:

$$\Delta p_{\text{effettivo}} = 0,02 \cdot \frac{Q_{\text{effettiva}}}{Q_{\text{tabella}}} \cdot \frac{\text{viscosità effettiva (cSt)}}{36}$$

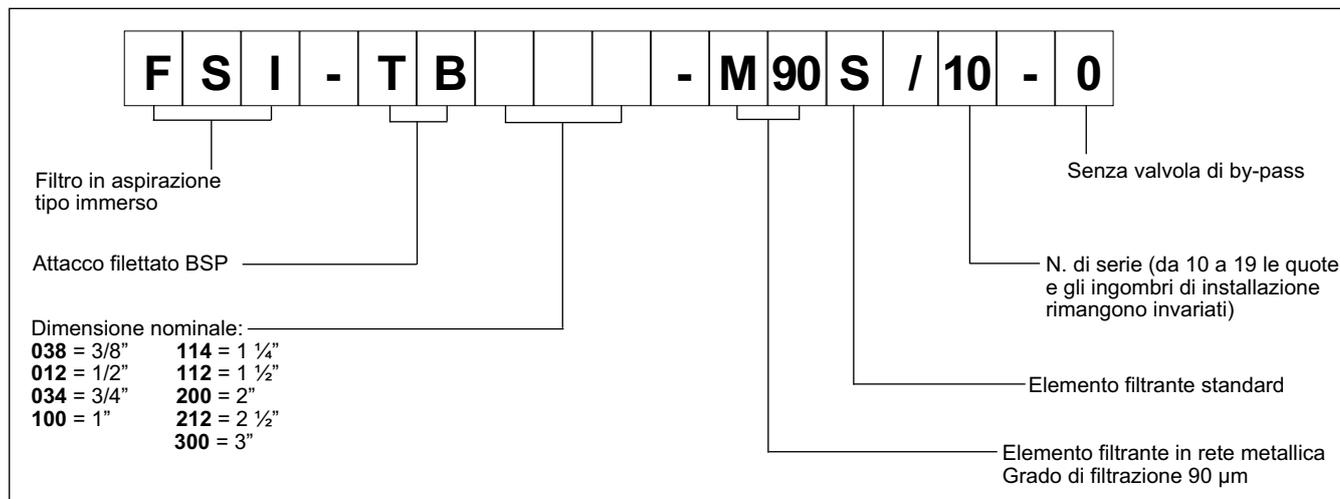
La grandezza del filtro deve essere dimensionata in modo tale che alla portata nominale la perdita di carico risulti inferiore a 0,02 bar.

Pressione differenziale di collasso dell'elemento filtrante	bar	1,0
Campo temperatura ambiente	°C	-25 / +50
Campo temperatura fluido	°C	-25 / +110
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400

#### SIMBOLO IDRAULICO



## 1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE



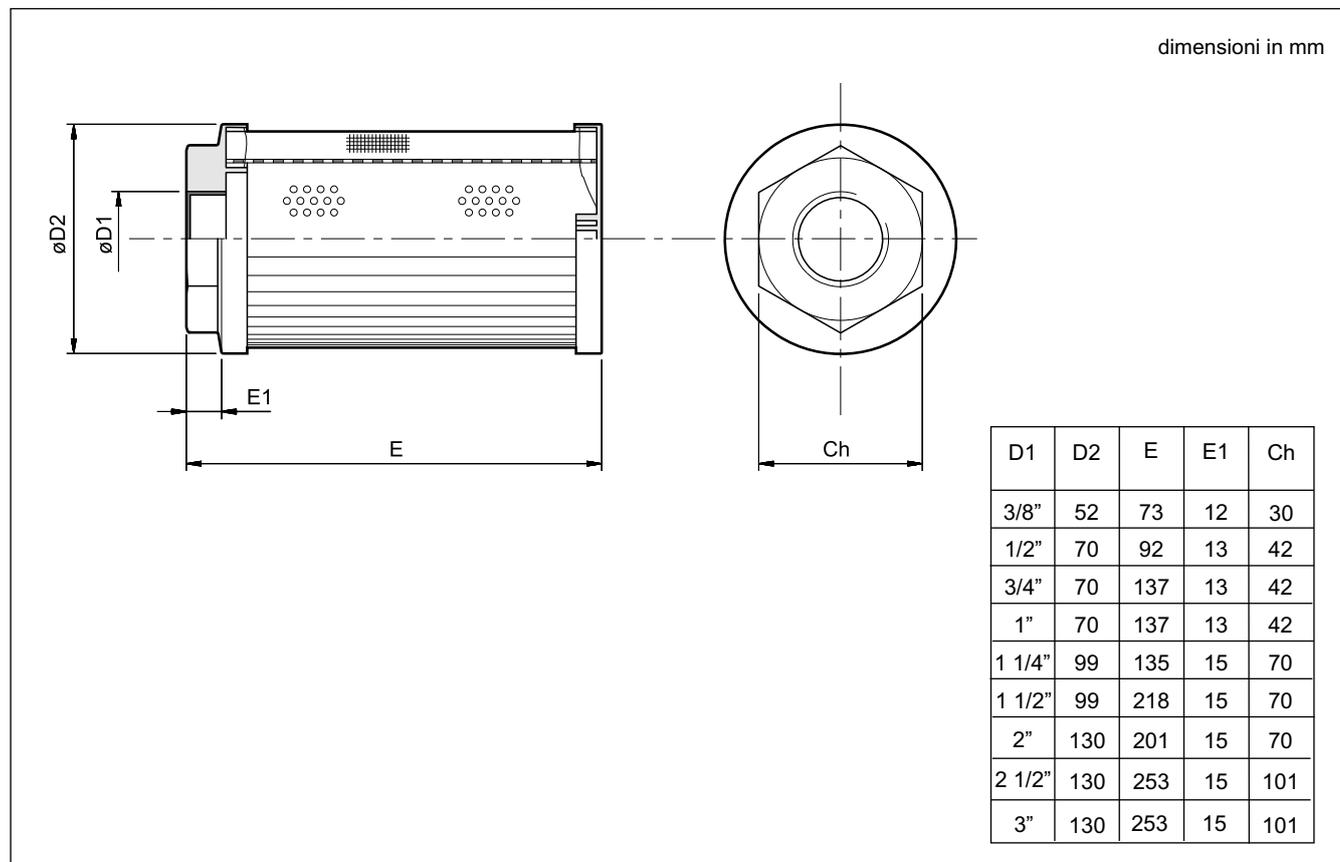
## 2 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR. Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM. Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni.

Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

## 3 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE



**DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.**

20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24

Tel. +39 0331.895.111

Fax +39 0331.895.339

www.diplomatic.com • e-mail: sales.exp@diplomatic.com