

# OIII T



SERIE **SF-SP-SFM-SPM** SERIES

Filtri in aspirazione immersi  
Suction strainers

serie spaccalegna / for log splitters

Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificarne in qualsiasi momento le caratteristiche.

With the aim to constantly improve our products quality, we have the right to modify at any moment their features.

I filtri della serie SF - SP - SFM - SPM sono stati studiati per essere montati sulla linea di aspirazione completamente immersi nel serbatoio. I filtri della serie SF - SP sono disponibili con o senza valvola di By-pass.

Le serie di filtri SFM - SPM, sono corredate di una colonna magnetica che permette di trattenere le particelle metalliche che possono attraversare il setto filtrante; tali filtri non prevedono il montaggio della valvola di by-pass.

The filters of our series SF, SP, SFM, and SPM have been developed for use in the suction line. They work completely immersed in the reservoir. Series "SF" and "SP" are available both with and without bypass valve.

The filters in series "SFM" and "SPM" are equipped with a magnet shaft capable of retaining any solid metallic contaminant which has passed through the filter media. These filters are not available with by-pass valve.

### Materiali / Materials

| Serie<br>Series | Attacco<br>Cap                       | Fondello<br>Bottom Cap               | Tubi di sostegno<br>Tube             | Valvole di by-pass<br>Bypass valve | Tirante<br>Shaft                     |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| SF              | Lega di alluminio<br>Aluminium alloy | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel | Nylon caricato<br>Reinforced Nylon |                                      |
| SP              | Nylon caricato<br>Reinforced Nylon   | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel | Nylon caricato<br>Reinforced Nylon |                                      |
| SFM             | Lega di alluminio<br>Aluminium alloy | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel |                                    | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel |
| SPM             | Nylon caricato<br>Reinforced Nylon   | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel |                                    | Acciaio zincato<br>Zinc plated steel |

### Setti filtranti / Filtration Media

| Tipo<br>Type | Descrizione<br>Description          | Materiale<br>Materials | Grado di filtrazione<br>Filtration degree |
|--------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| R 60         | Rete a maglia quadra<br>Square mesh | Aisi 304               | 60 µm                                     |
| R 90         | Rete a maglia quadra<br>Square mesh | Aisi 304               | 90 µm                                     |
| R 125        | Rete a maglia quadra<br>Square mesh | Aisi 304               | 125 µm                                    |
| R 250        | Rete a maglia quadra<br>Square mesh | Aisi 304               | 250 µm                                    |
| R 500        | Rete a maglia quadra<br>Square mesh | Aisi 304               | 500 µm                                    |

Il grado di filtrazione delle reti si esprime come il diametro max della sfera inscritta nella luce della maglia.

The filtration ratings indicated by the type number which indicates the diameter (in micrometers or microns) of the largest spherical particle which will pass through the mesh.

## SUPERFICI FILTRANTI

## FILTRATION SURFACE AREA

### Superfici Utili (cm<sup>2</sup>) / Effective surface area (cm<sup>2</sup>)

| Tipo<br>Type        | 46 A | 46 B | 64 A | 64 B | 86 A | 86 B  | 86 C  | 86 D  | 150 A | 150 B | 150 C |
|---------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SF - SP - SFM - SPM | 330  | 400  | 540  | 720  | 900  | 1.350 | 1.820 | 2.350 | 1.600 | 2.400 | 3.200 |

La superficie filtrante è valida per tutti i gradi di filtrazione.

The above surface areas apply to all filtration ratings.

## CONDIZIONI DI ESERCIZIO

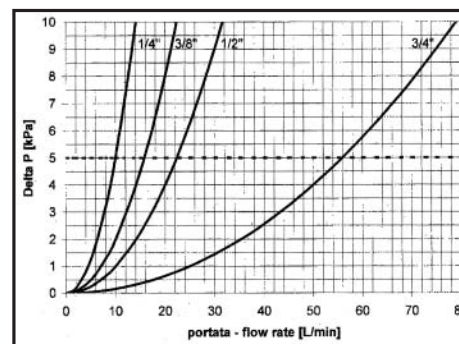
## WORKING CONDITIONS

**Pressioni:** Valvola di By-pass tarate a 0,25 bar  $\pm$  9%  
(solo per le serie SF-SP)

**Set point of bypass valve:** The bypass valves are set to 0,25 bar  $\pm$  9%  
(series SF-SP only)

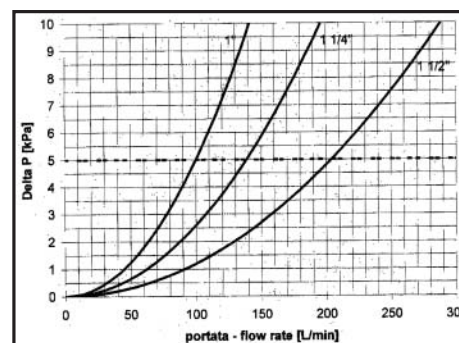
**Temperature:** Temperatura massima di esercizio da -25°C a +90°C

**Temperature range:** Working temperature: -25°C / +90°C



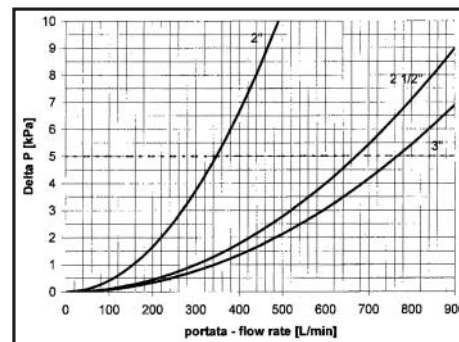
**Compatibilità con i liquidi - ISO 2943:** Compatibili con oli minerali  
(tipo HH, HM, HR, HV, HG  
secondo ISO 6743/4)

**Fluid compatibility:** Compatible with standard mineral oils  
(types HH, HM, HR, HV, HG  
according to ISO 6743/4)



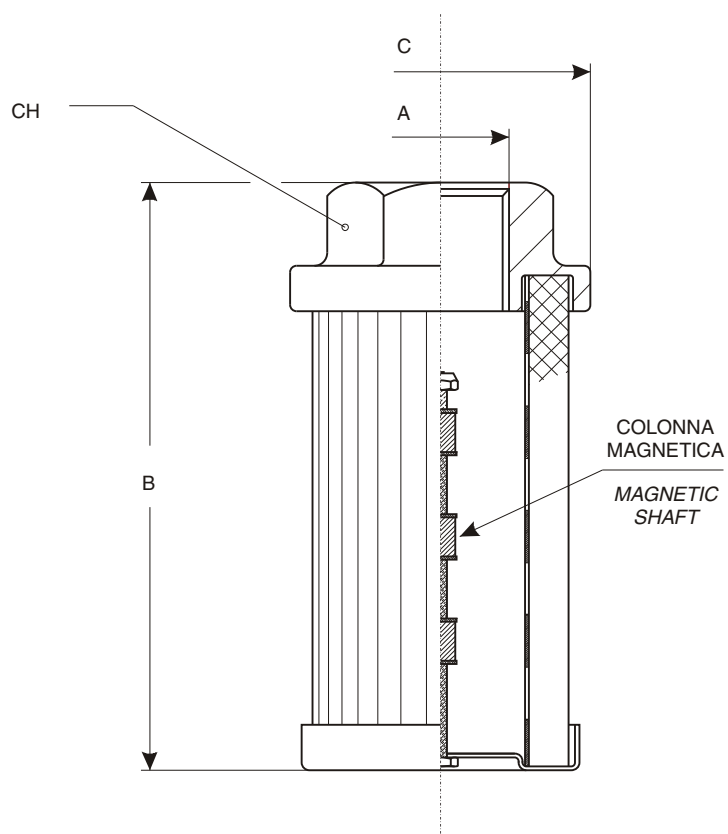
**Perdite di carico del filtro completo:** Le cadute di pressione nei filtri completi sono riferite a olio minerale avente massa volumica di 860 kg/m<sup>3</sup> e viscosità cinematica di 30 mm<sup>2</sup>/s (cSt). La caduta di pressione massima a filtro pulito deve essere  $\leq$  5 kPa.

**Complete filter pressure drop:** The graphics refer to use of mineral oil with a mass density of 860 kg/m<sup>3</sup> and kinematic viscosity of 30 mm<sup>2</sup>/s (cSt). The clean filter pressure drop shall be  $\leq$  5 kPa

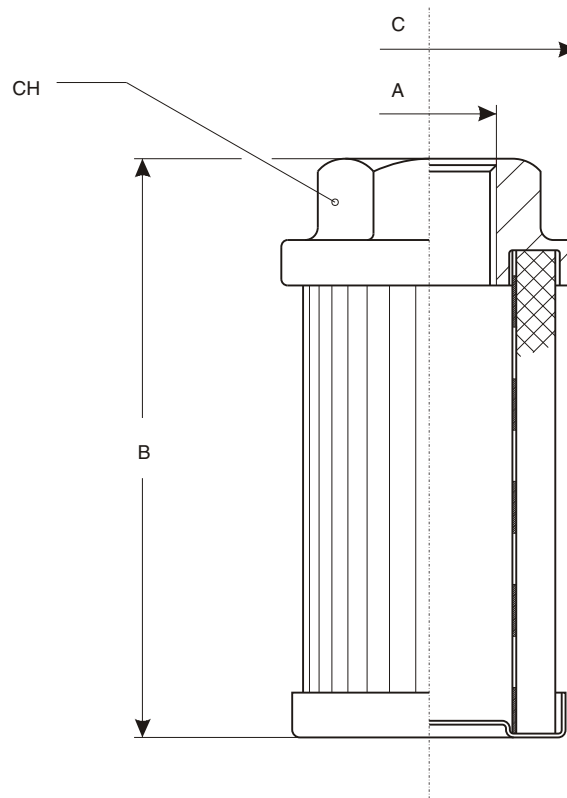


100kPa= 1 bar

## SFM - SPM



## SF - SP



| Tipo<br>Type | Port. L/min<br>Delivery | A - Thread size "A" |     | B   | C   | CH  |
|--------------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
|              |                         | BSP                 | NPT |     |     |     |
| 46A-14       | 10                      | 1/4"                |     | 90  | 46  | 30  |
| 46A-38       | 16                      | 3/8"                |     | 90  | 46  | 30  |
| 46B-12       | 22                      | 1/2"                |     | 105 | 46  | 30  |
| 64A-34       | 56                      | 3/4"                |     | 109 | 64  | 36  |
| 64A-12       | 22                      | 1/2"                |     | 109 | 64  | 36  |
| 64B-34       | 56                      | 3/4"                |     | 139 | 64  | 36  |
| 64B-100      | 100                     | 1"                  |     | 139 | 64  | 46  |
| 86A-100      | 100                     | 1"                  |     | 139 | 86  | 60  |
| 86A-114      | 140                     | 1 1/4"              |     | 139 | 86  | 60  |
| 86A-112      | 200                     | 1 1/2"              |     | 139 | 86  | 60  |
| 86B-112      | 200                     | 1 1/2"              |     | 200 | 86  | 60  |
| 86C-112      | 200                     | 1 1/2"              |     | 260 | 86  | 60  |
| 86C-200      | 340                     | 2"                  |     | 260 | 86  | 70  |
| 86D-200      | 340                     | 2"                  |     | 331 | 86  | 70  |
| 150A-112     | 200                     | 1 1/2"              |     | 151 | 150 | 70  |
| 150A-200     | 340                     | 2"                  |     | 151 | 150 | 70  |
| 150B-212     | 660                     | 2 1/2"              |     | 211 | 150 | 90  |
| 150C-300     | 760                     | 3"                  |     | 272 | 150 | 100 |

SF 150B - 212 - G R125 V

| Serie<br>Series | Codice<br>Part Number | A - Thread size "A" |     |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-----|
|                 |                       | BSP                 | NPT |
| SF              | 46A-14                | 1/4"                |     |
| SP              | 46A-38                | 3/8"                |     |
| SFM             | 46B-12                | 1/2"                |     |
| SPM             | 64A-34                | 3/4"                |     |
|                 | 64A-12                | 1/2"                |     |
|                 | 64B-34                | 3/4"                |     |
|                 | 64B-100               | 1"                  |     |
|                 | 86A-100               | 1"                  |     |
|                 | 86A-114               | 1 1/4"              |     |
|                 | 86A-112               | 1 1/2"              |     |
|                 | 86B-112               | 1 1/2"              |     |
|                 | 86C-112               | 1 1/2"              |     |
|                 | 86C-200               | 2"                  |     |
|                 | 86D-200               | 2"                  |     |
|                 | 150A-112              | 1 1/2"              |     |
|                 | 150A-200              | 2"                  |     |
|                 | 150B-212              | 2 1/2"              |     |
|                 | 150C-300              | 3"                  |     |

| Filettatura<br>Thread |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| G                     | Filetto BSP<br>Thread BSP |
| N                     | Filetto NPT<br>Thread NPT |

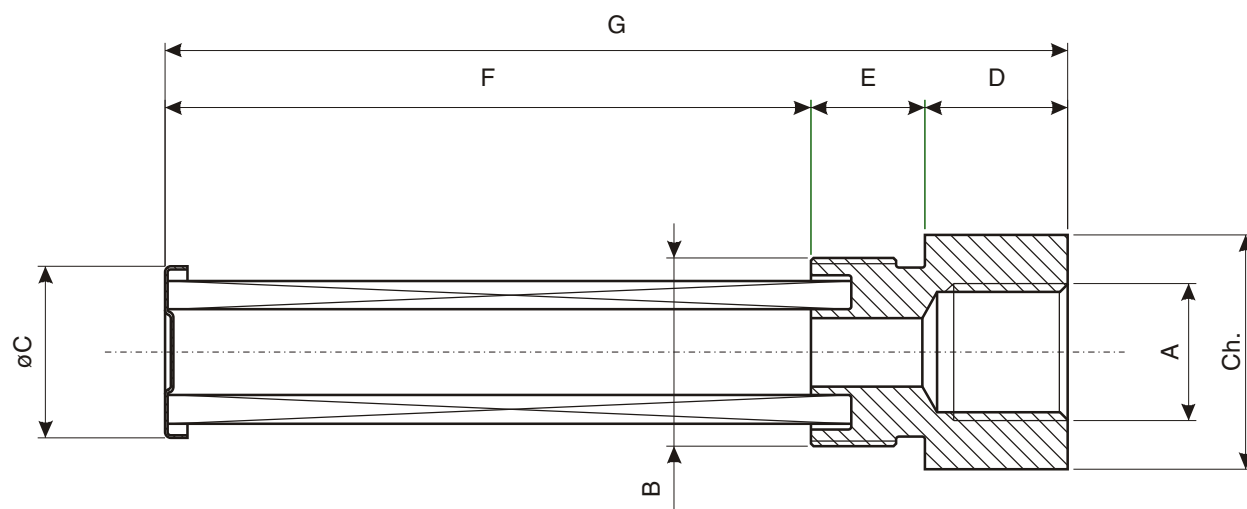
**Opzione valida solo  
per la serie SF ed SP**  
**Available only for SF  
and SP series**

| By-pass |                                  |
|---------|----------------------------------|
|         | senza by-pass<br>without by-pass |
| V       | con by-pass<br>with by-pass      |

Vecchio codice di ordinazione  
Obsolete part-number



| Tipo<br>Type | Descrizione<br>Description                                | Gradi di filtrazione<br>Filtration rating |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| R 60         | Rete a maglia quadra (Aisi 304)<br>Square mesh (Aisi 304) | 60 µm                                     |
| R 90         | Rete a maglia quadra (Aisi 304)<br>Square mesh (Aisi 304) | 90 µm                                     |
| R 125        | Rete a maglia quadra (Aisi 304)<br>Square mesh (Aisi 304) | 125 µm                                    |
| R 250        | Rete a maglia quadra (Aisi 304)<br>Square mesh (Aisi 304) | 250 µm                                    |
| R 500        | Rete a maglia quadra (Aisi 304)<br>Square mesh (Aisi 304) | 500 µm                                    |



| Tipo<br>Type                                | OMT - 03918       | OMT - 03912      | OMT - 03901       | OMT - 02496       | OMT - 02492       | OMT - 02490       |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A                                           | 1/2"              | 3/4"             | 1/2"              | 3/4"              | 1/2"              | 1/2"              |
| B                                           | 3/4"              | 1"               | 1"                | 1"                | 1"                | 1"                |
| C                                           | 21                | 30               | 30                | 30                | 30                | 30                |
| D                                           | 23                | 29               | 29                | 29                | 29                | 29                |
| E                                           | 14                | 16               | 16                | 16                | 16                | 16                |
| F                                           | 112               | 120              | 100               | 120               | 160               | 120               |
| G                                           | 149               | 165              | 145               | 165               | 205               | 165               |
| Grado di<br>filtrazione<br>Filtration ratio | 230/250<br>Micron | 90/110<br>Micron | 250/270<br>Micron | 250/270<br>Micron | 250/270<br>Micron | 250/270<br>Micron |
| Ch                                          | 30                | 40               | 40                | 40                | 40                | 40                |

SCAMBIATORI  
HEAT EXCHANGERS

FILTRI  
FILTERS

ACCESSORI  
ACCESSORIES

COMPONENTI  
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES  
RACCORDI / COUPLINGS  
BLOCCHI / MANIFOLDS



**OMIT**

OMT s.p.a. Via Lombardia, 14 - 24040 Calvenzano (Bg) ITALY - Tel. +39 0363 860311 - Fax +39 0363 335636  
www.omtfiltri.com - omt@omtfiltri.com