

OMTF è la serie di filtri per linee di ritorno; la gamma è composta da quattro differenti grandezze con portate nominali fino a 400 L/min.

Gli elementi filtranti sono costruiti con i più evoluti materiali, a garanzia di una elevata efficienza di filtrazione e della massima durata nel tempo.

La concezione di costruzione modulare, propria della serie OMTF, permette al cliente OMT di poter scegliere la configurazione più adatta alla propria necessità.

La divisione Ricerca e Sviluppo presente nella sede di Calvenzano, utilizzando moderne e sofisticate apparecchiature di prova, esercita un costante controllo delle prestazioni dei filtri e degli elementi filtranti OMT.

OMTF is the series of return lines; the range includes four different sizes with nominal flow rates up to 400L/min.

Filter elements are made with the most advanced materials, as a guarantee for a high filtration efficiency and a long-lasting life.

The modular construction design, peculiar to OMTF series, allows OMT customers to choose the most suitable type meeting their needs.

OMT Research & Development Department, located in Calvenzano, uses modern and sophisticated test equipments and makes a continuous check about filter and filter element performances.

Tappo di riempimento
Filling plug

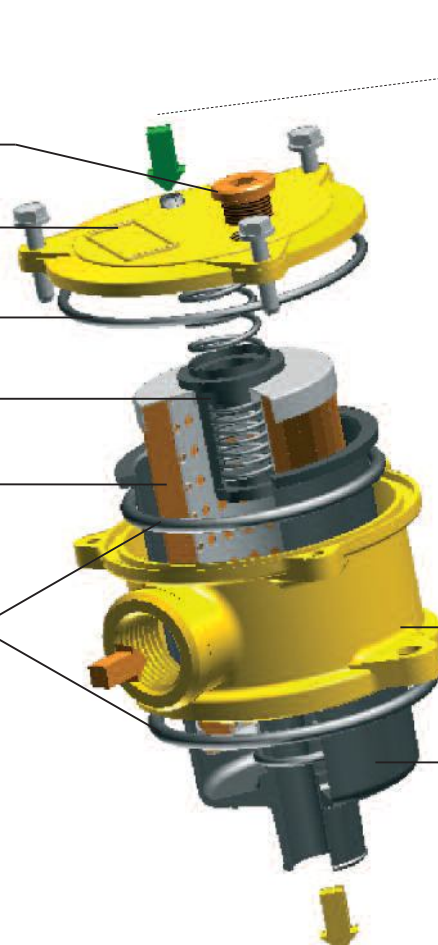
Coperchio
Cover

Guarnizione "O-Ring"
Seal O-Ring

Valvola di by-pass
By-pass valve

Elemento filtrante
Filter element

Guarnizione "O-Ring"
Seal O-Ring



Pressostati
Pressure switches

Manometro
Pressure Gauge

Testina
Filter head

Contenitore
Filter bowl

LA SERIE DI FILTRI OMTF È CONFORME ALLE SEGUENTI NORME ISO:

- ISO 2941 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della resistenza allo schiacciamento o allo scoppio
- ISO 2942 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica dell'integrità di fabbricazione e determinazione del punto di prima bolla
- ISO 2943 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della compatibilità dei materiali con i fluidi
- ISO 3968 - Oleoidraulica - Filtri - Determinazione della perdita di carico in funzione della portata
- ISO 16889 - Oleoidraulica - Filtri - Metodo Multi-pass valutazione delle caratteristiche di filtrazione di un elemento filtrante

OMTF FILTER SERIES IS SUITABLE TO THE FOLLOWING ISO STANDARDS:

- ISO 2941 - Hydraulic fluid power - Filter elements Verification of collapse / burst resistance
- ISO 2942 - Hydraulic fluid power - Filter elements Verification of fabrication integrity and determination of the first bubble point
- ISO 2943 - Hydraulic fluid power - Filter elements Verification of material compatibility with fluids
- ISO 3968 - Hydraulic fluid power - Filters - Evaluation of pressure drop versus flow characteristics
- ISO 16889 - Hydraulic fluid power - Filters - Multi-pass method for evaluating filtration performance of a filter element

MATERIALI (elementi filtranti)

Fondelli	Lamiera zincata
Tubo di sostegno	Lamiera zincata
Reti di supporto	Acciaio galvanizzato con rivestimento epossidico

MATERIALS (filter elements)

End caps	Galvanized sheet iron
Support tube	Galvanized sheet iron
Support mesh	Galvanized steel with epox coating

SETTI FILTRANTI

FILTRATION MATERIALS

Elementi filtranti Filter elements	Descrizione Description	Materiale Material	Grado di filtrazione (µm) Filtration (µm)	Rapporto β / β Ratio	
				ISO 4572 β _x ≥200	ISO 16889 β _{x(c)} ≥200
C10	Carta trattata / Treated paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	10	-	-
C25	Carta trattata / Treated paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	25	-	-
F03	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	3	3	5
F06	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	6	6	6
F10	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	10	10	9
F25	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	25	25	20
R60	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	60	-	-
R90	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	90	-	-
R125	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	125	-	-

SUPERFICI UTILI (cm²) ELEMENTI FILTRANTI

FILTRATION AREA (cm²) FILTER ELEMENTS

Elementi filtranti/Filter elements	CR 091	CR 111	CR 112	CR 171	CR 221	CR 222	CR 223	CR 224
C10 - C25	500	890	1380	4650	4590	6590	6590	8250
F03 - F06 - F10 - F25	380	820	1260	3780	3280	7400	7400	9270
R60 - R90 - R125	280	450	700	1860	1870	2690	2690	3370

MATERIALI (corpo)

Testina	Pressofusione di Alluminio
Contenitore	OMTF09-11-17: Nylon caricato vetro OMTF22: Acciaio con trattamento cataforesi
Coperchio	OMTF 09-11: Nylon caricato vetro OMTF 17-22: Pressofusione di alluminio
Guarnizioni	N: Nitrilica (Buna-N) V: Fluoroelastomero (viton)
Valvola di by-pass	Corpo (nylon)
Indicatore	Ottone
Tappo di carico	Acciaio zincato

MATERIALS (housing)

Filter head	Aluminium die-casting
Filter bowl	OMTF09-11-17: Glass reinforced nylon OMTF22: Cathaphoresis treated steel
Cover	OMTF 09-11: Glass reinforced nylon OMTF 17-22: Die-casting aluminium
Seals	N: Nitrile (Buna-N) V: Fluoroelastomer (viton)
By-pass valve	Housing (nylon)
Indicator	Brass
Filling plug	Galvanized steel

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

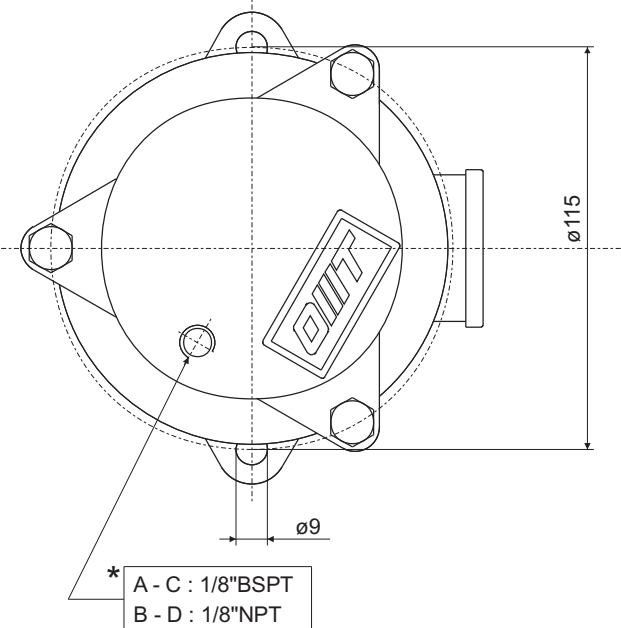
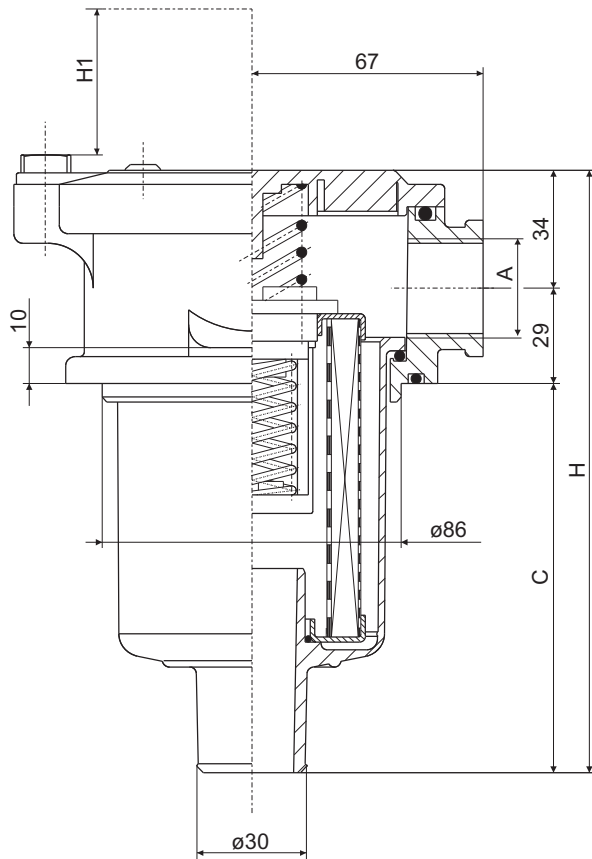
Pressioni corpo filtro	Pressione massima d'esercizio: 300.000 Pa (3 bar) Pressione di collaudo: 600.000 Pa (6 bar) Pressione di scoppio: 1.000.000 Pa (10 bar)
Temperatura d'esercizio	Da -25 a +95 °C
Pressioni di collasso degli elementi filtranti	300.000 Pa (3 bar)
Pressione taratura valvola di by-pass	170.000 Pa ±10% (1.7 bar) (inizio apertura)
Compatibilità con i liquidi - ISO 2943	Compatibili con oli minerali tipo (HH, HM, HR, HV, HG secondo ISO 6743/4)

WORKING CONDITIONS

Filter pressure	Max working pressure: 300.000 Pa (3 bar) Test pressure: 600.000 Pa (6 bar) Bursting pressure: 1.000.000 Pa (10 bar)
Working temperature	-25 to +95 °C
Collapse pressure (filter element)	300.000 Pa (3 bar)
By-pass valve setting pressure	Return: 170.000 Pa ±10% (1.7 bar) (starting of opening)
Compatibility with hydraulic fluids ISO 2943	Compatible with mineral oils type (HH, HM, HR, HV, HG according to ISO 6743/4)

Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 40.000 \text{ Pa}$ (0.4 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m^3 . (vedi note a pag. 09)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 40.000 \text{ Pa}$ (0.4 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m^3 density. (See remarks on page 09)



ATTACCHI CONNECTIONS

Tipo / Type	A
1	1/2" BSP
2	3/4" BSP
3	1" BSP
4	1/2" NPT
5	3/4" NPT
6	1" NPT
7	SAE8 - 3/4"-16UNF
8	SAE12-1 1/16"-12UN
	SAE16-1 5/16"-12UN

LUNGHEZZE LENGTHS

Tipo / Type	C	H	H1
1	92	155	130
2	150	200	175

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

OMTF	Elemento filtrante Filter element	Portata (L/min) Flow (L/min)	Peso (Kg) Weight (Kg)
111	C10/C25	81	0,715
111	F03	31	0,715
111	F06	34	0,715
111	F10	39	0,715
111	F25	58	0,715
111	R60/R90/R125	81	0,715
112	C10/C25	100	0,770
112	F03	37	0,770
112	F06	42	0,770
112	F10	55	0,770
112	F25	92	0,770
112	R60/R90/R125	100	0,770

* La tipologia di filettatura del foro per indicatore deve essere specificata nel codice di ordinazione

* Hole threading type for the indicator must be specified in the order code