OMT Group presenta i filtri ad alta pressione della serie HTM. Questi componenti sono dotati di una valvola by-pass che protegge l'elemento filtrante contro i picchi di pressione, partenze a freddo o quando la cartuccia è intasata. Alcuni dati tecnici del prodotto sono: la pressione massima d'esercizio è pari a 315 bar; pressione di scoppio 950 bar; attacchi 1/2" BSP-3/4" BSP-M22x1,5. I materiali utilizzati sono: per la testa la ghisa, per il contenitore l'acciaio, le guarnizioni in NBR e FKM su richiesta. L'elemento filtrante è disponibile in microfibra, carta e tela. Le pressioni di collasso variano da 20 o 210 bar. Le temperature di lavoro comprendono un range da -25 a +110 °C. I filtri HTM sono progettati per montaggio verticale.

OMT Group presents the high pressure filters of the HTM series. These components are equipped with a by-pass valve that protects the filter element against pressure peaks, cold starts or when the cartridge is clogged. Some technical data of the product are: the maximum operating pressure is 315 bar; bursting pressure 950 bar; 1/2" BSP-3/4" BSP-M22x1.5 connections. The materials used are: cast iron for the head, steel for the container, NBR and FKM seals on request. The filter element is available in microfiber, paper and canvas. Collapse pressures range from 20 or 210 bar. The working temperatures include a range from -25 to +110 ° C. HTM filters are designed for vertical mounting.

Trust it

HTM

FILTRI ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE FILTERS



CORPO FILTRO

Pressione	Pressione massima d'esercizio:	
	315 bar (31.5 MPa)	
	Pressione di scoppio:	
	950 bar (95 MPa)	
Attacchi	1/2" BSP ÷ 3/4" BSP ÷ M22x1,5 (altre connessioni su richiesta)	
Materiali	Testa:	Ghisa
	Contenitore:	Acciaio
	Guarnizioni:	NBR
By-Pass	Apertura a 6 bar ± 10% (se installato)	

FILTER HOUSING

Pressure	Maximum Working:	
	315 bar (31.5 MPa)	
	Burst:	
	950 bar (95 MPa)	
Connection Ports	1/2" BSP ÷ 3/4" BSP ÷ M22x1,5 (other thread option on demand)	
Materials	Head:	Cast Iron
	Bowl:	Steel
	Seal:	NBR
By-Pass	Opening pressure 6 bar ± 10% (if selected)	

ELEMENTO FILTRANTE

Media	Microfibra, Carta e Tela – Serie Basso Collasso
	Microfibra – Serie Alto Collasso
Pressioni di Collasso	20 bar (290 psi) or 210 bar (3045 psi)

FILTER ELEMENT

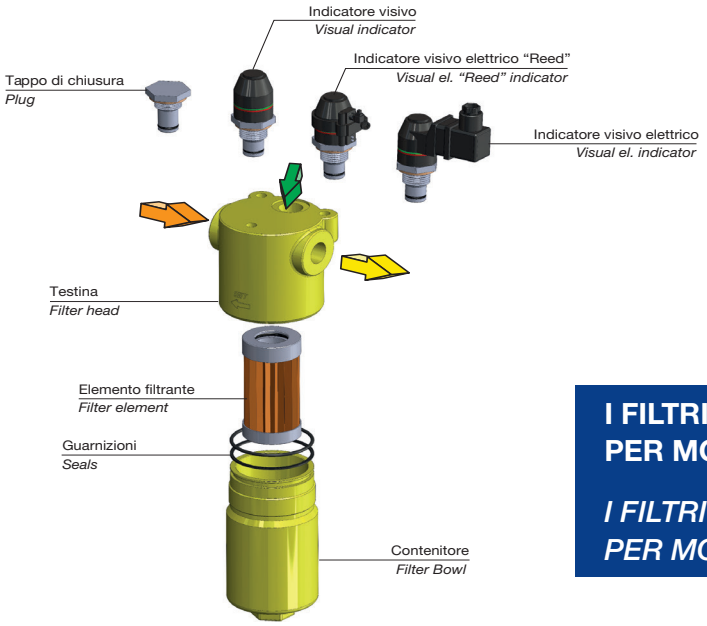
Media	Microfiber, Cellulose and Wire Mesh – Low Collapse Series
	Microfiber – High Collapse Series
Collapse Pressure	20 bar (290 psi) or 210 bar (3045 psi)

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Temperatura di Lavoro	-25°C +110°C (-13°F +230°F)
Compatibilità coi Fluidi	completa con oli HH-HM-HR-HV-HG

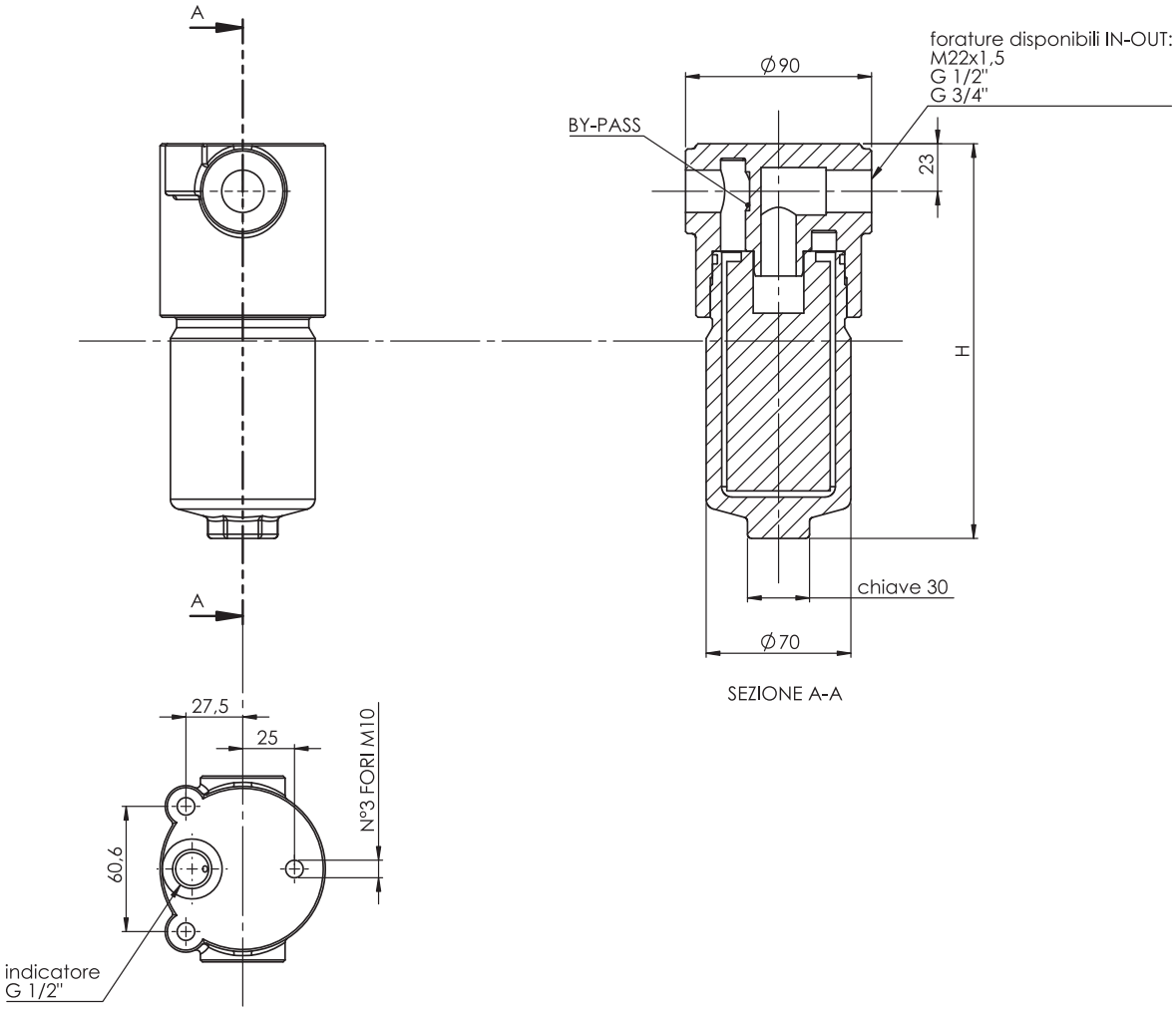
ADDITIONAL INFORMATION

Working Temperature di Lavoro	-25°C +110°C (-13°F +230°F)
Fluid Compatibility	Full with HH-HM-HR-HV-HG oils



I FILTRI HTM SONO PROGETTATI PER MONTAGGIO VERTICALE

I FILTRI HTM SONO PROGETTATI PER MONTAGGIO VERTICALE



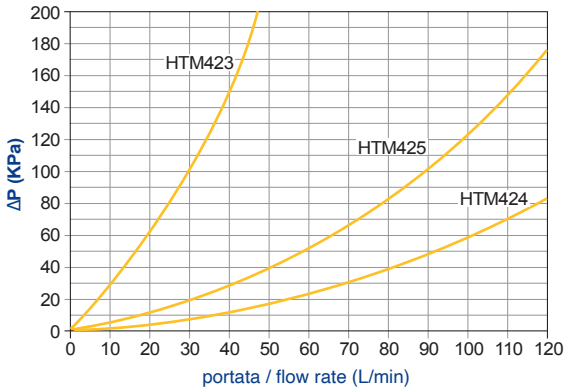
DIMENSIONI GENERALI - OVERALL DIMENSIONI

Taglia / Size	A	D	H	L	R	Peso (Kg) Weight (Kg)
HTM-423	1/2" BSP	70mm	191 mm	90 mm	100 mm	3,4 kg
HTM-425	3/4" BSP		234 mm			3,9 kg
HTM-424	M22x1.5		282 mm			4,5 kg

La perdita di carico totale si ottiene sommando quella del corpo filtro con quella dell'elemento filtrante ad un determinato valore di portata. Il valore iniziale (cartuccia nuova) non dovrebbe superare il 30% della taratura del by-pass.

The total pressure drop is calculated by adding the values of the filter housings and filter elements at the given flow rate. The initial value (new filter element) should never exceed 30% of the by-pass setting.

CORPO FILTRO / FILTER HOUSING



La perdita di carico del corpo filtro dipende solo dalle dimensioni dell'attacco.

The pressure drop related to the filter housing depends only by the port size.

La valvola di by-pass protegge l'elemento filtrante contro picchi di pressione, partenze a freddo o quando la cartuccia è intasata.

The by-pass valve avoids the filter element collapse against pressure peaks, cold start conditions or when the cartridge is clogged

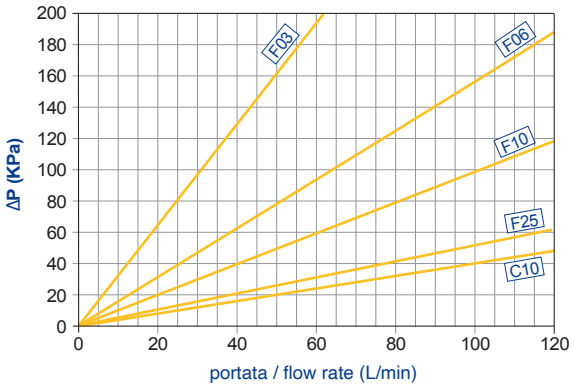
ELEMENTO FILTRANTE – FILTER ELEMENT [30 CST]

La perdita di carico legata all'elemento dipende dal diametro interno della cartuccia e dal media filtrante ed è legata direttamente alla viscosità.

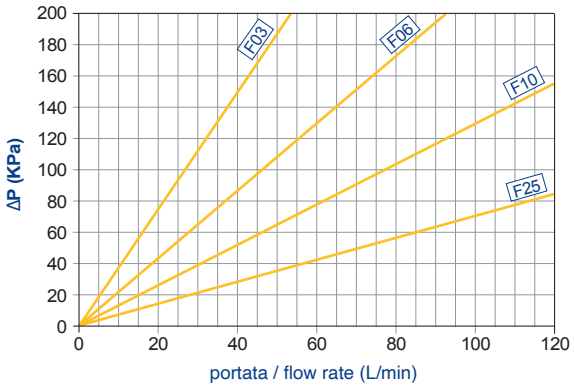
The pressure drop of the element depends on the ID of the cartridge and on the filter media with a proportional relation with the oil-viscosity.

tipo 423 series

ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

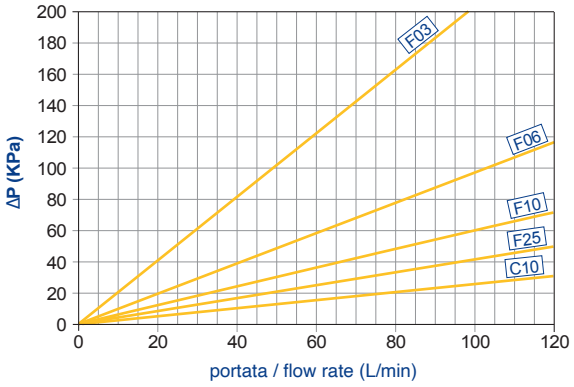


ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

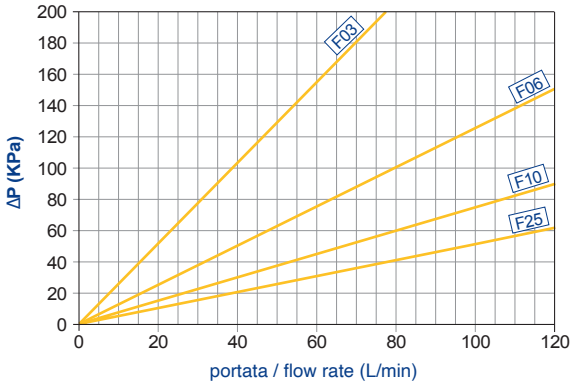


tipo 425 series

ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

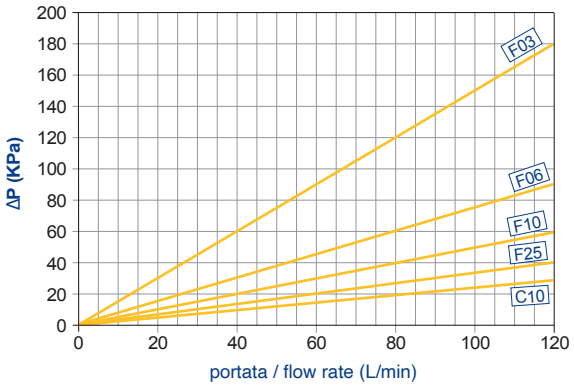


ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

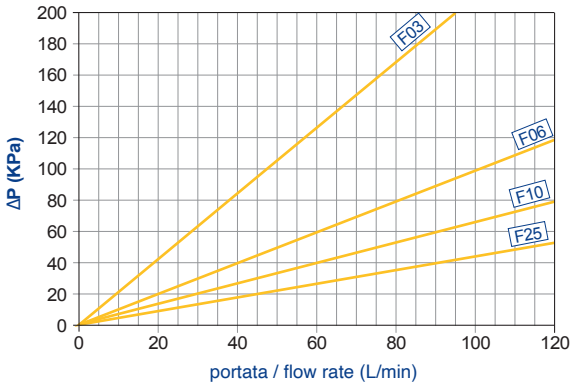


tipo 424 series

ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS



ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



HTM CODICE PER L'ORDINAZIONE DEL FILTRO COMPLETO
HOW TO ORDER THE COMPLETE FILTER

HTM 425 F10 X N R 1

Taglia filtro
Nominal Size

423
425
424

Media filtrante
Filtration media

-		Senza elemento No elements
C10*	10 µm	Carta Cellulose
F03	3 µm	Fibre inorganiche Inorganic fibre
F06	6 µm	Fibre inorganiche Inorganic fibre
F10	10 µm	Fibre inorganiche Inorganic fibre
F25	25 µm	Fibre inorganiche Inorganic fibre 0
T25	25 µm	Tela metallica (Aisi 304) Steel Aisi 304 Wire mesh

*Solo versione X - Only X version

Carta/Cellulose: βx (c) ≥ 2
Fibra Inorganica/Inorganic Fiber: βx (c) ≥ 1000
Tela Metallica/Wire Mesh: β Nominale/Nominal

Attacchi
Connection parts

-	1/2" BSP
1	3/4" BSP
2	M22x1.5

By-Pass

S	Senza/No By-Pass
R	6 bar/90 psi

Guarnizioni
Seals

N	NBR / Buna-N

Collasso elemento filtrante
Filter element collapse

X	Basso Collasso 20 bar Low Collapse 290 psi
Y*	Alto Collasso 210 bar High Collapse 3045 psi

** adatto per configurazione senza by-pass/
recommended with no by-pass option

CHP 425 F10 X N

Codice dell'elemento filtrante
Filter Element Code

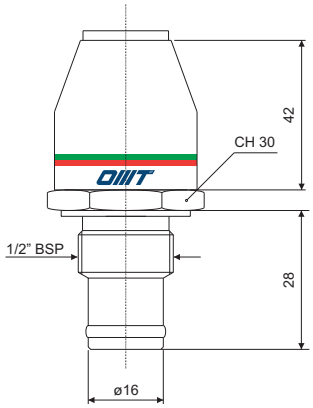
Codice kit guarnizioni Spare seal kit	
-	NBR – Buna N
HTM-423	KIT-HTM42-N
HTM-424	
HTM-425	

L'elemento filtrante deve essere sostituito quando l'indicatore attiva l'allarme, prima che la perdita di carico superi la taratura del by-pass. In caso di partenza a freddo attendere che l'olio raggiunga la temperatura di esercizio prima di effettuare la lettura del dispositivo.

The filter element must be replaced when the clogging indicator switch the alarm on and before the pressure drop reaches the by-pass setting. Read the indicator only when the oil has reached the working temperature, above all in case of Cold Start conditions.

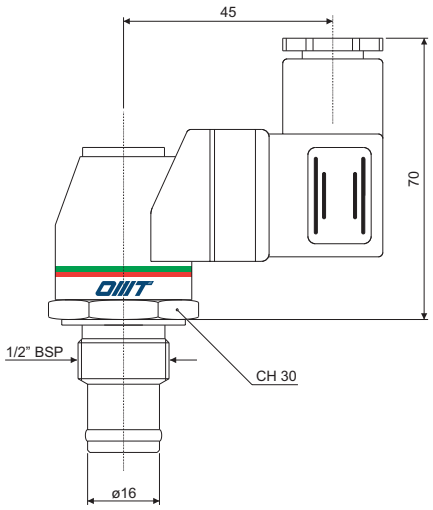
DV500/800

Indicatore visivo
Visual Indicator



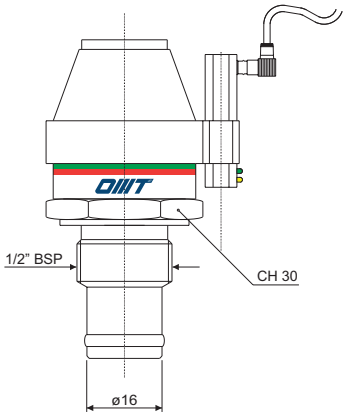
DE500/800*

Indicatore visivo-elettrico
Electrical visual Indicator



DR500/800*

Indicatore visivo-elettrico
con contatti REED
Electrical visual Indicator
with REED contacts



(*) Protection IP65 connector DIN 43650

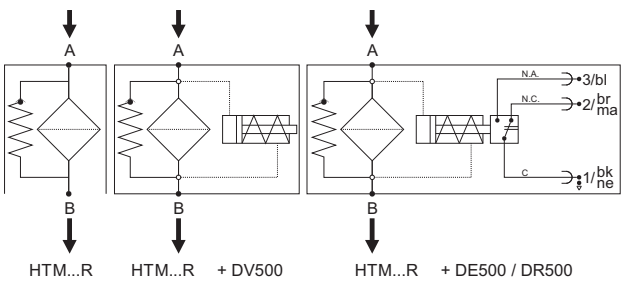
Indicatore visivo Visual indicator	
DV500	5 bar (70 psi)
DV800	8 bar (120 psi)

Indicatore visivo elettrico Visual electric indicator	
DE500	5 bar (70 psi)
DE800	8 bar (120 psi)

Indicatore "Red" "Red" indicator	
DR500	5 bar (70 psi)
DR800	8 bar (120 psi)

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY

Con By-pass / With By-pass



Senza By-pass / Without By-pass

