

# MST

MST è la gamma di filtri ad alta pressione più versatile: essi infatti sono idonei alla filtrazione sia dell'aria compressa che di vari gas come metano (CH<sub>4</sub>), ossigeno (O<sub>2</sub>), bio-gas ed altri ancora.

La pressione massima per la famiglia MST è fino a 450 bar, e sono disponibili in **acciaio inossidabile AISI 316 L** oppure in **acciaio al carbonio integralmente teflonato**.

Data la delicatezza delle applicazioni per questi filtri e la possibilità di impiegarli per diversi fluidi gassosi a diverso peso e volume specifico, Vi preghiamo di contattare Ethafilter per maggiori informazioni e per selezionare il prodotto più adatto.

*MST is the most versatile range of high-pressure filters. As a matter of fact, these are suitable both for compressed air and natural or technical gases like methane (CH<sub>4</sub>), oxygen (O<sub>2</sub>), biogas and others.*

*Up to 450 bar is the max. pressure achievable on this range of filters that are made of AISI 316 L stainless steel or carbon steel fully Teflon coated.*

*Due to the versatility of these filters to be applied with different gaseous fluids - with different specific gravities and different normal volumes - we suggest you to contact ETHAFILTER for more details and for selecting the right product.*



Modello Model	Portata Flow rate	Ø G	Max Press. bar	Dimensioni Dimensions		Peso Weight kg	ELEMENTO FILTRANTE FILTER ELEMENTS
				L mm	H mm		
MST_2350	consultare Ethafilter consult Ethafilter	½"	350	91	199	6,4	E 24100
MST_3350		½"	350	107	200	8,9	E 24100
MST_4350		¾"	350	107	200	8,8	E 37101
MST_5350		¾"	350	121	268	13,9	E 6520
MST_6350		¾"	350	140	367	21,5	E 7520
MST_7350		¾"	350	140	416	23,3	E 9020
MST_8350		1"	350	140	416	23,2	E 9020
MST_9350		1"	350	140	499	26,2	E 9520
MST_10350		1"	350	140	548	28,1	E 11520

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE

MST \_ 5350

CODE ARTICULATION EXAMPLE

S = acciaio inox / stainless steel

C = acciaio al carbonio teflonato / carbon steel teflon coated

02-2017



**FILTRI PER ALTA PRESSIONE  
HIGH PRESSURE FILTERS**



SOVIZZO (VI) Italy  
www.ethafilter.com  
e-mail: ethafilter@ethafilter.com





## FH

Questa famiglia di prodotti rappresenta un concetto razionale ed evoluto nei filtri ad alta pressione. La testa del filtro è predisposta per un attacco duale, cioè è lavorata sia con l'impronta della flangia di raccordo alla rete dell'utenza, sia con attacchi filettati. Sono disponibili in due versioni e in due materiali:

**FHM:** è il modello più classico, concepito per alloggiare un singolo stadio di filtrazione.

**FHD:** è un filtro combinato concepito per raggruppare due stadi distinti di filtrazione in un'unica testata. Nel primo stadio viene alloggiato un filtro coalescente per la rimozione del contaminante solido ed eventuali aerosol; l'aria poi defluisce nel secondo stadio, equipaggiato con un elemento a carbone attivo che la rende esente da odori o gusto.

Entrambe le versioni sono disponibili in **acciaio inossidabile AISI 316 L** (suffisso finale I) o in **acciaio al carbonio integralmente teflonato** (suffisso finale T). Entrambi i materiali sono compatibili con le correnti applicazioni del settore alimentare e delle bevande.

I filtri FH sono progettati per una pressione massima di 50 bar; per utilizzi particolari Ethafilter ha inoltre sviluppato una versione con pressione massima di 100 bar (solo in acciaio al carbonio teflonato).

*These high pressure filters represent an advanced and rational concept. The filter head is cleverly manufactured for dual connection, whereby a flange print is available as well as a threaded connection. FH filters are available in two different versions and materials.*

*FHM: this is the classical type, conceived for single stage filtration.*

*FHD: this range locates two stages of filtration across just one common head. A first stage, constituted by a coalescer filter element, removes the solid contaminants and possible liquid aerosols; whilst the second stage is fitting an activated carbon filter for removing odours and taste.*

*Both versions are available in AISI 316 L stainless steel (final suffix I) or carbon steel integrally Teflon coated (final suffix T). Both materials are indeed compatible with current application in the food and beverage industry.*

*FH filters are manufactured for a max. pressure of 50 bar. For other applications, ETHAFILTER has developed a 100 bar version (only in carbon steel Teflon coated version).*



## NEA HP

NEA HP è una gamma di filtri studiata per le applicazioni in aria compressa fino a 45 bar. I corpi di NEA HP sono realizzati in alluminio anodizzato, per garantire qualità e resistenza nel tempo, e sono disponibili con attacchi filettati da 3/8" fino a 3".

*NEA HP is a range of filters conceived for compressed air applications up to 45 bar. The housings of these filters are made of anodized aluminum, ensuring good finishing and long lasting quality. Connections are threaded from 3/8" up to 3".*



Modello Model	Portata Capacity		Ø	P max bar	Dimensioni Dimensions				Peso Weight		ELEMENTO FILTRANTE FILTER ELEMENTS		
	Nm³/h	Nl/min			L mm	P mm	H(mono) mm	H(duo) mm	kg FHM, FHD	q.ty	model		
FH_40	400	6.650	1"	50	130	124	280	437	13	17	1	2	EH 0215
FH_60	600	10.000	1"	50	130	124	318	513	15	19	1	2	EH 0225
FH_150	1.500	25.000	1 1/2"	50	160	156	404	652	25	32	1	2	EH 0325
FH_240	2.400	40.000	2"	50	160	165	534	904	29	40	1	2	EH 0340
FH_300	3.000	50.000	3"	50	220	209	560	910	60	79	1	2	EH 0435
FH_420	4.200	70.000	3"	50	220	209	600	992	63	85	1	2	EH 0440
FH_600	6.000	100.000	3"	50	220	209	667	1126	66	90	1	2	EH 0450

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE

FH 150  
 M = MONO (1 stadio) I = acciaio inox / stainless steel  
 D = DUO (2 stadi) T = acciaio al carbonio teflonato / carbon steel teflon coated

gradi di filtrazione filtration grades	VF prefiltro / prefilter	FF filtro fine / fine filter	MFO microfiltro / microfilter	SMA submicrofiltro / submicrofilter	CA carbone attivo / activated carbon
Rimoz. particellare Maximum particle size	25 µ	5 µ	1 µ	0,01 µ	0,01 µ
Efficienza Efficiency	100 %	100 %	99,99 %	99,9999 %	99,9999 %
Olio residuo (a 20°C) Max. oil content (@20°C)	10 mg/m³	5 mg/m³	0,1 mg/m³	0,01 mg/m³	0,005 mg/m³

le portate in tabella sono riferite a 45 bar (e) e +20 °C. Per i fattori di correzione contattare Ethafilter  
*flow rates are referred to 45 bar (g) and +20 °C. In case of different parameters, please contact Ethafilter*

codice di costruzione: ⇒ prodotti secondo ASME sezione VIII Div.1 adeguata alla Direttiva CE PED, ove applicabile

code of construction: ⇒ manufactured ASME section VIII Div.1 in accordance to the Directive PED/EC, where applicable



### ACCESSORI

- scaricatore di condensa elettronico temporizzato ETHADRAIN<sup>rim</sup>HP
- indicatore di pressione differenziale DPS-MP

### OPTIONALS

- time-controlled electronic condensate drain ETHADRAIN<sup>rim</sup>HP
- differential pressure indicator DPS-MP

TECNOLOGIA INNOVATIVA PULITA

Modello Model	Portata Capacity		Ø	Peso Weight	Dimensioni Dimensions			P max bar	ELEMENTO FILTRANTE FILTER ELEMENTS
	Nm³/h	Nl/min			L mm	P mm	H mm		
NEA-L-HP 142	180	3.000	3/8"	1,2	83	78	135	64	EAL 3842
NEA-L-HP 152	250	4.170	1/2"	1,8	98	92	178	64	EAL 4852
NEA-T-HP 172	400	6.670	3/4"	2,1	98	92	226	64	EAL 4872
NEA-L-HP 282	675	9.650	1"	6,0	137	124	408	45	EAL 6182
NEA-L-HP 292	1.080	18.000	1 1/4"	6,5	137	124	460	45	EAL 6192
NEA-L-HP 312	1.800	30.000	1 1/2"	10,8	153	153	498	45	EAL 6812
NEA-L-HP 322	1.980	33.000	1 1/2"	12	153	153	650	45	EAL 6822
NEA-L-HP 332	2.400	40.000	2"	13,1	153	131	755	45	EAL 6832
NEA-L-HP 342	3.000	50.000	2"	14,6	153	131	890	45	EAL 6842
NEA-L-HP 402	3.600	60.000	2 1/2"	20,1	219	219	717	45	EAL 8202
NEA-L-HP 427	4.200	70.000	3"	21,4	219	190	834	45	EAL 8227
NEA-L-HP 432	6.600	110.000	3"	22,7	219	190	928	45	EAL 8232
NEA-L-HP 442	7.860	131.000	3"	25,5	219	190	1152	45	EAL 8242

gradi di filtrazione filtration grades	VF prefiltro / prefilter	FF filtro fine / fine filter	MFO microfiltro / microfilter	SMA submicrofiltro / submicrofilter	CA carbone attivo / activated carbon
Rimoz. particellare Maximum particle size	25 µ	5 µ	1 µ	0,01 µ	0,01 µ
Efficienza Efficiency	100 %	100 %	99,99 %	99,9999 %	99,9999 %
Olio residuo (a 20°C) Max. oil content (@20°C)	10 mg/m³	5 mg/m³	0,1 mg/m³	0,01 mg/m³	0,005 mg/m³

le portate in tabella sono riferite a 45 bar (e) e +20 °C. Per i fattori di correzione contattare Ethafilter  
*flow rates are referred to 45 bar (g) and +20 °C. In case of different parameters, please contact Ethafilter*

codici di costruzione: ⇒ prodotti secondo EN 13445-3 e alla Direttiva CE PED, ove applicabile  
 ⇒ disponibile su richiesta secondo ASME sezione VIII Div.1

codes of construction: ⇒ manufactured according to EN 1344-5-3 and CE PED Directive, where applicable  
 ⇒ ASME section VIII Div. 1 available upon request

### ACCESSORI

- scaricatore di condensa elettronico temporizzato ETHADRAIN<sup>rim</sup>HP
- indicatore di pressione differenziale DPS-MP

### OPTIONALS

- time-controlled electronic condensate drain ETHADRAIN<sup>rim</sup>HP
- differential pressure indicator DPS-MP