

Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro

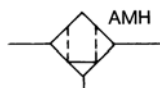
AMH

La serie AMH è in grado di separare e rimuovere le nebbie d'olio nebulizzate nell'aria compressa ed eliminare carbone o polvere di oltre 0,01 µm. Dovrebbe essere usata come prefiltro dell'aria compressa per strumenti di precisione o ambienti asettici, in cui l'aria deve essere altamente pura.

Le serie con linea di pressione pneumatica convenzionale, Serie AM + Serie AMD, sono state integrate per ottenere una riduzione dello spazio di installazione, un risparmio nel lavoro d'installazione delle connessioni pneumatiche e costi ridotti.



Simbolo



Order made P.4.5-21

Modello

Modello	AMH150	AMH250	AMH350	AMH450	AMH550	AMH650	AMH850
Portata stimata (l/min(ANR)) ⁽¹⁾	200	500	1000	2000	3500	6000	12000
Attacco (Mis. nominale B)	1/8, 1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/8, 1/2, 3/4	1/2, 3/4, 1	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Peso (kg)	0,38	0,55	0,9	1,4	2,1	4,2	10,5



Nota 1) Max portata alla pressione di 0,7MPa. Essa varia a seconda della pressione d'esercizio. Vedere "Caratteristiche di Portata (p.4.5-17) e "Max portata d'aria" (vedi sotto).

Caratteristiche

Fluido	Aria compressa
Max pressione d'esercizio	1,0MPa
Min pressione d'esercizio ⁽¹⁾	0,05MPa
Pressione di prova	1,5MPa
Temperatura d'esercizio	5 ± 60°C
Grado di filtrazione	0,01µm(raccolta del 95% delle particelle)
Grado di rimozione nebbie d'olio	Max 0,1mg/m ³ (ANR) ⁽²⁾ (Alla saturazione d'olio dell'elemento, meno di 0,01mg/m ³ (ANR){0,008ppm})
Durata dell'elemento filtrante	2 anni, o quando caduta press. raggiunge 0,1MPa

Nota 1) Con scarico automatico N.A.: 0,15MPa

Nota 2) Alla concentrazione d'olio in entrata filtro di 30mg/m³(ANR)

Accessori (Opzioni)

Modelli applicabili	AMH150	AMH250	AMH350	AMH450	AMH550	AMH650	AMH850
Assieme supporto (Con vite senza dado, rondella elastica)	BM51	BM52	BM53	BM54	BM55	BM56	BM57

Scelta del Modello

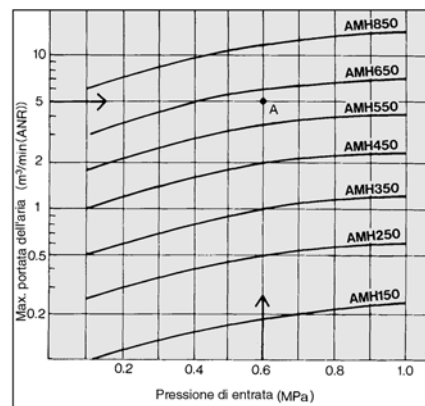
Scegliere il modello in conformità alla procedura seguente tenendo conto della pressione in entrata e della max portata d'aria. (Esempio) Pressione in entrata: 0,6MPa
Max portata d'aria: 5m³/min(ANR)

- 1) Nel diagramma, selezionare il punto di contatto A tra la pressione in entrata e la max portata d'aria.
- 2) Scegliere il tipo avente la max portata d'aria al di sopra di tale punto: AMH650.



Nota) Scegliere un modello che abbia la linea di portata massima al di sopra del punto d'intersezione ottenuto. La scelta di un modello avente la linea di portata massima al di sotto del punto d'intersezione ottenuto comporta un eccesso di portata, creando così un problema tale da non poter soddisfare le specifiche tecniche.

Max Portata d'Aria



Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro Serie AMH

Codici di Ordinazione

AMH150 ÷ AMH850

AMH 250 03 B J

Dimen. corpo	
150	1/8
250	1/4
350	3/8
450	1/2
550	3/4
650	1
850	1 1/2

Filettatura	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT

Attacco			
01	1/8 ^B	06	3/4 ^B
02	1/4 ^B	10	1 ^B
03	3/8 ^B	14	1 1/2 ^B
04	1/2 ^B	20	2 ^B

Accessori(Opzioni)*

Simbolo	Descrizione
-	Nessuno
B	Supporto
C	Scarico autom. N.C.
D	Scarico autom. N.A.

* Vedere la tabella sottostante per le combinazioni accessorio/opzione.

Opzioni

J	Guida scarico 1/4 ^B filettatura femmina
R	Inversione IN/OUT
T	Indicatore servizio elemento filtrante



Nota) Vedere p.4.7-6 riguardo ai "Codici di Ordinazione" dell'assieme tazza.

Tabella: combinazione Accessorio/Opzione

⊙ Disponibile □ Non disponibile ○ Dipende dal modello

Opzioni Accessori	Accessori	Opzioni			Modelli applicabili									
		C	D	J	R	T	AMH150	AMH250	AMH350	AMH450	AMH550	AMH650	AMH850	
Accessori	Scarico autom. N.C.	C			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Scarico autom. N.A.	D			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Opzioni	Guida scarico 1/4 ^B	-J			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Inversione IN/OUT	-R	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Indicatore servizio elem. filtrante	-T	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

⚠ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere pag. 0-26 e pag. 0-27 per istruzioni di sicurezza e comuni avvertenze relative ai prodotti riportati in questo catalogo, e vedere da p.4.0-6 a 4.0-8 per le avvertenze relative a ciascuna serie.

Progettazione

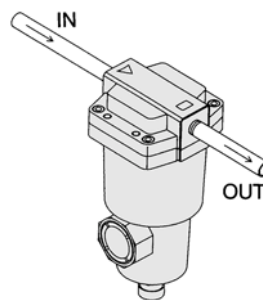
⚠ Precauzione

- Eseguire il progetto in modo che il microfiltro disoleatore sia installato nel punto meno soggetto alle pulsazioni. L'elemento filtrante può essere danneggiato qualora la differenza tra la pressione interna ed esterna sia superiore a 0,1MPa.
- Se si usa lo scarico automatico, connettere il tubo di scarico secondo le possibilità seguenti:
Normalmente chiuso (N.C.) }
Normalmente aperto (N.A.) }
Siccome i raccordi vengono dati in dotazione, usare un tubo con un \varnothing di 10mm, e mantenere la lunghezza totale del tubo entro 5m.
Tipo AMH850 (N.A.)
Usare un tubo con un \varnothing di 9mm o più, e mantenere la lunghezza totale del tubo entro 2,8m.
Se viene usato lo scarico automatico(N.A.) normalmente aperto, essendo progettato in modo che la valvola non si apra a meno che la pressione d'aria non sia 0,15MPa o più, l'aria potrebbe continuare a defluire dall'area di spurgo dello scarico qualora venisse usato un compressore d'aria con un piccolo volume di scarico d'aria. Perciò, se si usa un compressore più piccolo di 3,7kW, assicurarsi di usare lo scarico automatico (N.C.) normalmente chiuso.
- Il supporto fornito insieme al prodotto serve a sostenere il prodotto stesso. Perciò esso non può sostenere le connessioni pneumatiche, né altri dispositivi connessi. Se tali dispositivi devono essere sostenuti, fornire un supporto supplementare.

Montaggio

⚠ Precauzione

- Verificare la direzione del flusso d'aria compressa e il marchio ">" indicante l'entrata del prodotto prima della connessione. Esso non può essere usato se connesso nella direzione opposta.



- Installare questo prodotto su connessioni pneumatiche orizzontali. Se installato diagonalmente, lateralmente o capovolto, lo scarico trattenuto dall'elemento filtrante schizzerà sul lato secondario.

Manutenzione

⚠ Precauzione

- Il termine di sostituzione dell'elemento filtrante scade quando la caduta di pressione raggiunge 0,1MPa o dopo 2 anni d'esercizio (il primo caso che si presenti). La caduta di pressione può essere verificata con il tipo avente un verificatore d'ostruzione (-T) o con il tipo avente un manometro di differenziale di pressione (Esecuzione su Richiesta).
- Alla scadenza del termine di sostituzione dell'elemento filtrante, sostituirlo immediatamente con un nuovo elemento. Sostituire l'O-ring, la guarnizione, e l'elemento filtrante con pezzi nuovi.
- Se si usa il tipo con valvola di scarico, guida di scarico o valvola a sfera, eliminare lo scarico prima che il suo livello raggiunga il centro del vetro spia. Se non si elimina lo scarico in modo appropriato, esso effluirà sul lato secondario.

HA □

ID □

AMG

AFF

AM □

FQ1

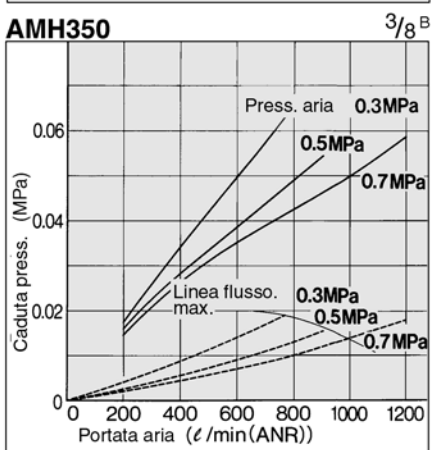
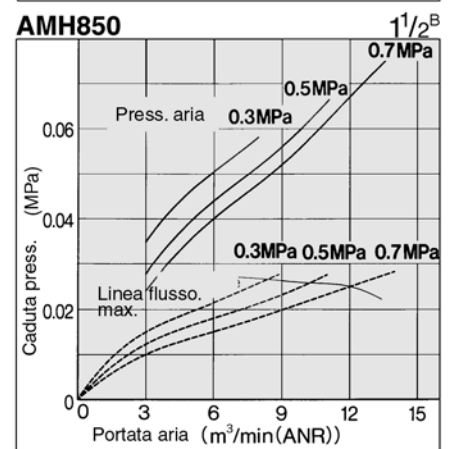
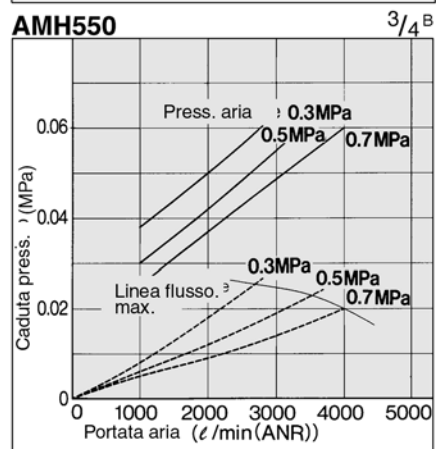
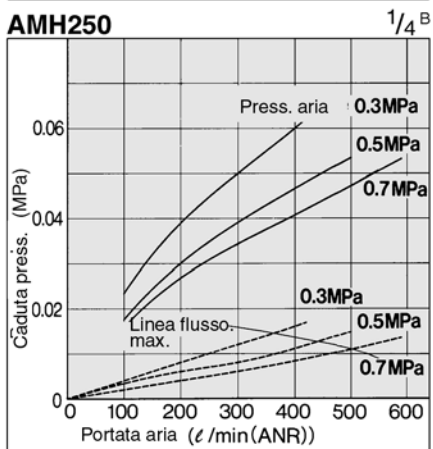
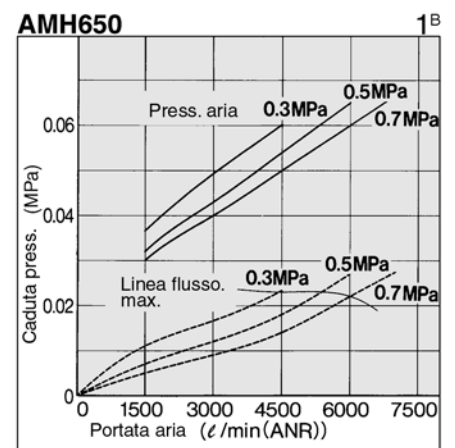
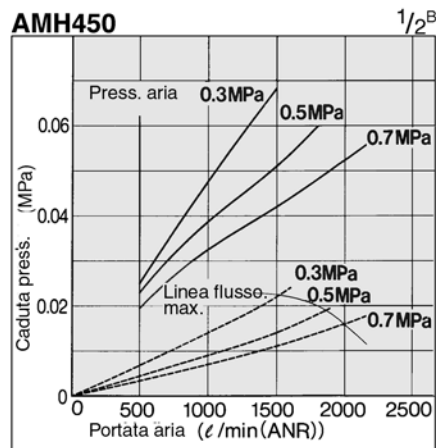
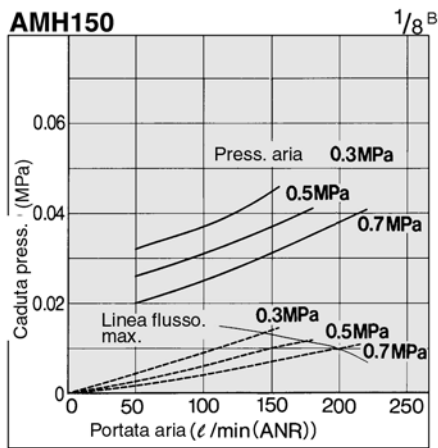
Prodotti correlati

Serie AMH

Caratteristiche di portata/Scegliere il modello tenendo conto della max. capacità di portata — Saturazione d'olio Condiz. iniziale



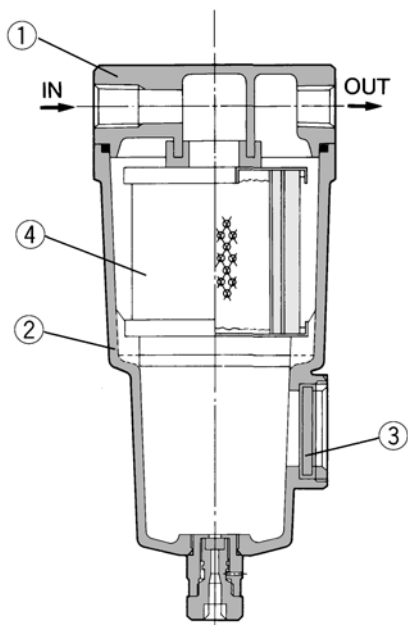
Nota) L'aria compressa al di sopra della linea del flusso della tabella potrebbe non rispettare le specifiche del prodotto e potrebbe essere dannosa.



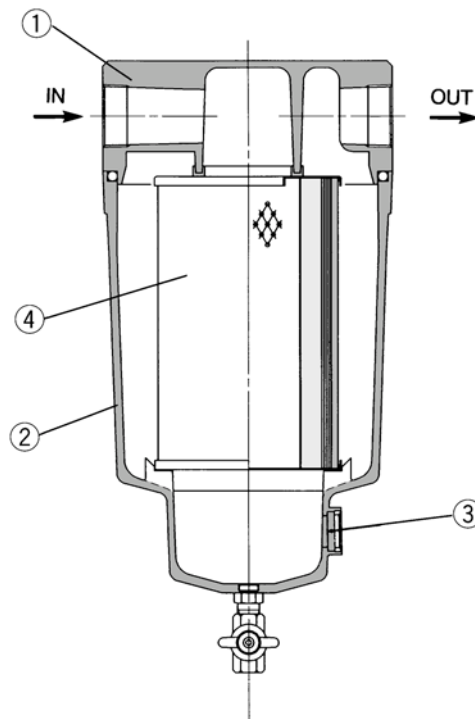
Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro Serie AMH

Costruzione

AMH150 ÷ AMH650



AMH850



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	Cromato
②	Corpo	Alluminio pressofuso*	Rivestimento epossidico sulla superficie interna
③	Vetro spia	Vetro temprato	

Parti di ricambio†:

*AMH850 è una fusione in alluminio.

N.	Descrizione	Materiale	Codici						
			AMH150	AMH250	AMH350	AMH450	AMH550	AMH650	AMH850
④	Assieme elemento filtrante	Fibra di vetro NBR	AMH-EL150	AMH-EL250	AMH-EL350	AMH-EL450	AMH-EL550	AMH-EL650	AMH-EL850

Nota) Il vetro spia è indicato nella figura sopra per facilitare l'individuazione dei pezzi, nonostante la posizione di montaggio sia differente. Vedere le dimensioni a p.4.5-19 e 4.5-20 per ulteriori dettagli.

†Con guarnizione e O-ring

HA

ID

AMG

AFF

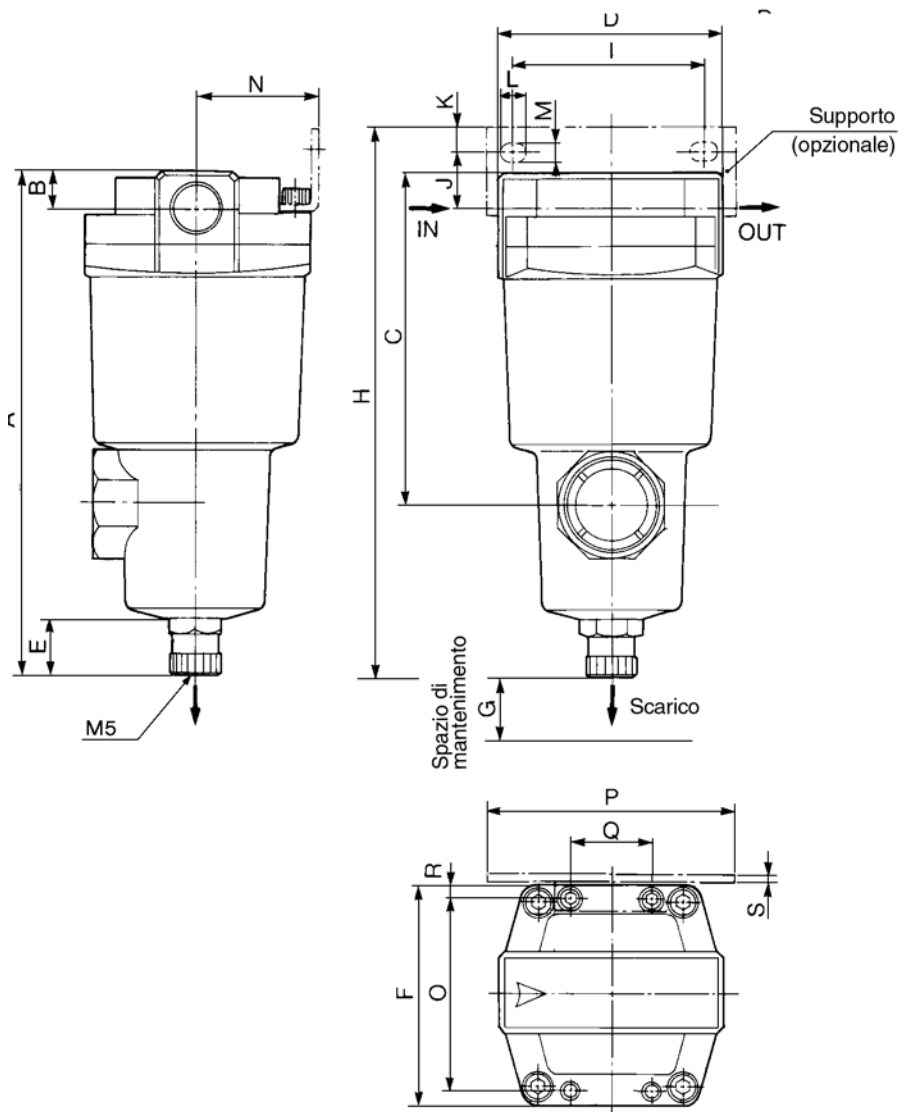
AM

FQ1

Prodotti correlati

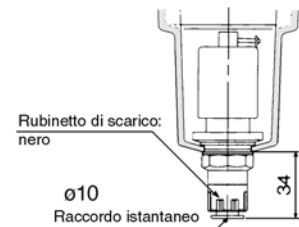
Serie AMH

Dimensioni: AMH150 ÷ AMH650



Accessori

D: Con scarico automatico (N.A.)



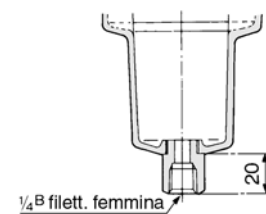
C: Con scarico automatico (N.C.)



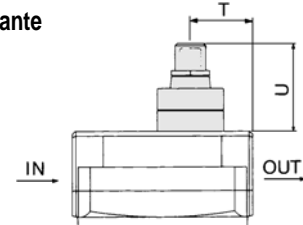
*Scarico automatico N.C. non disponibile per AM650.

Opzioni

J: Con guida di scarico



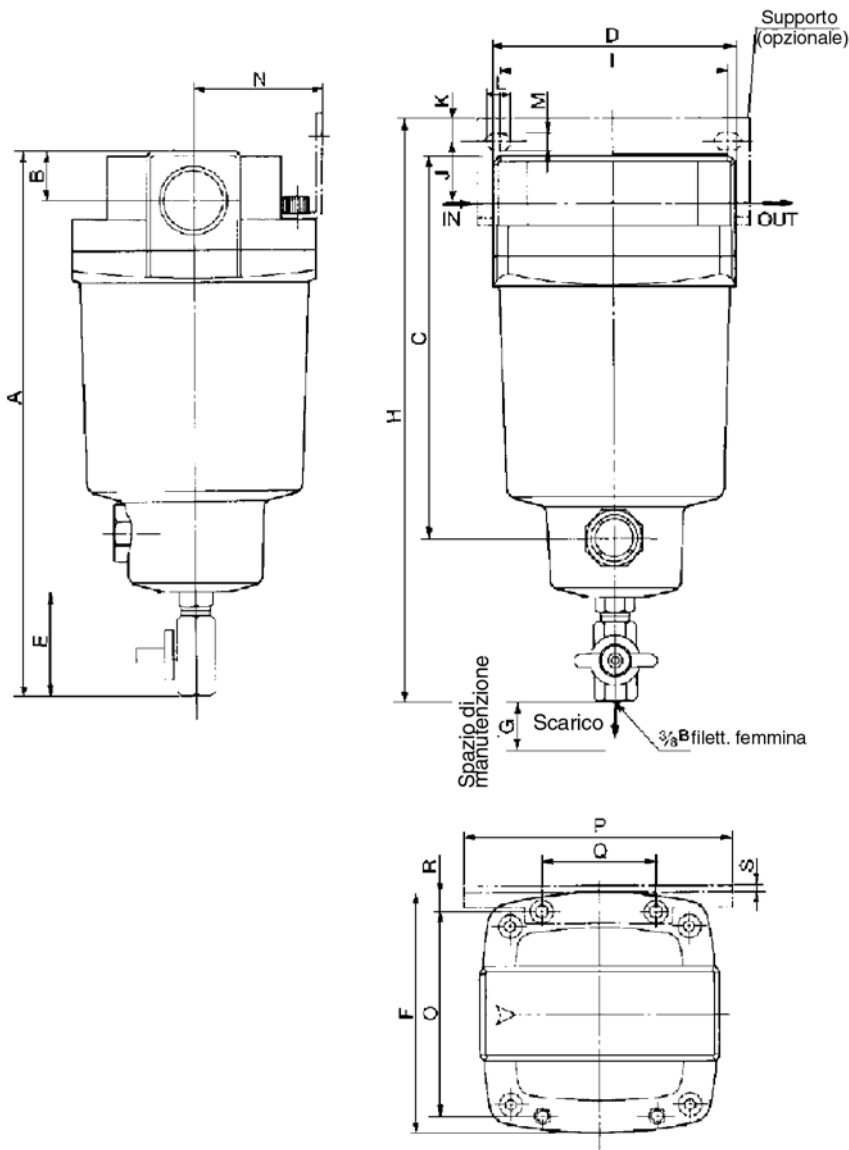
T: Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante



Modello	Attacco (Mis. nominale B)	A	B	C	D	E	F	G	Dimensioni con supporto di montaggio											Indicatore servizio elemento filtrante		
									H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
AMH150	1/8, 1/4, 3/8	159	13	100	63	20	63	10	166	56	15	5	9	5,5	35	54	70	26	4,5	1,6	24	37
AMH250	1/4, 3/8	172	13	113	76	20	76	10	187	66	20	8	12	6	40	66	84	28	5	2	27	37
	1/2	178	16	119	76	20	76	10	187	66	17	8	12	6	40	66	84	28	5	2	27	37
AMH350	3/8, 1/2	204	16	145	90	20	90	10	218	80	22	8	14	7	50	80	100	34	5	2,3	32	37
	3/4	210	19	151	90	20	90	10	218	80	19	8	14	7	50	80	100	34	5	2,3	32	37
AMH450	1/2, 3/4	225	19	166	106	20	106	10	241	90	25	10	14	9	55	88	110	50	9	3,2	37	37
	1	232	22	173	106	20	106	10	241	90	21	10	14	9	55	88	110	50	9	3,2	37	37
AMH550	3/4, 1	259	22	200	122	20	122	10	277	100	30	10	16	9	65	102	130	60	10	4,5	39	37
AMH650	1, 1 1/2	311	32	253	160	20	160	10	334	150	40	15	20	11	85	136	180	76	12	4,5	55	37

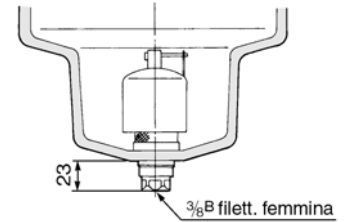
Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro Serie **AMH**

Dimensioni: AMH850



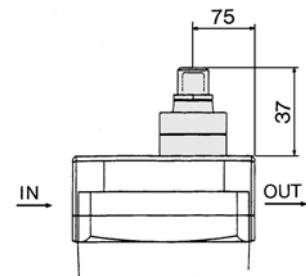
Accessori

D: Con scarico automatico (N.A.) per AMD850



Opzioni

T: Con indicatore di servizio dell'elemento



Modello	Attacco (Diam. nominale B)	A	B	C	D	E	F	G	Dimensioni con supporto di montaggio											
									H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
AMH850	1 1/2 2	460,5	42	348	220	57,5	220	10	463,5	180	30	15	24	13	120	184	220	110	18	6,0

HA

ID

AMG

AFF

AM

FQ1

Prodotti correlati

Serie AMH

Esecuzioni su richiesta

Contattare SMC per dettagli su caratteristiche, dimensioni e tempi di consegna.

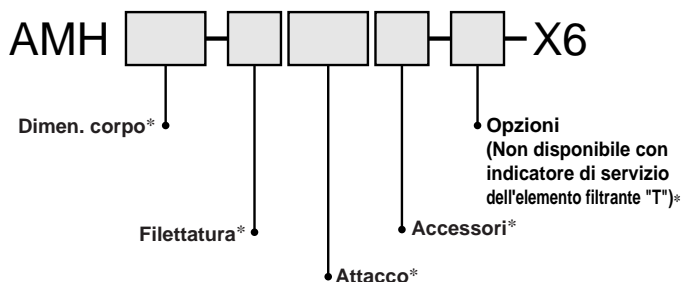
1 Con Manometro di differenziale di Press. (GD40-2-01)

E' possibile installare nel corpo un manometro differenziale di pressione per controllare la durata dell'elemento filtrante. Esso facilita la connessione pneumatica e compatta il formato.

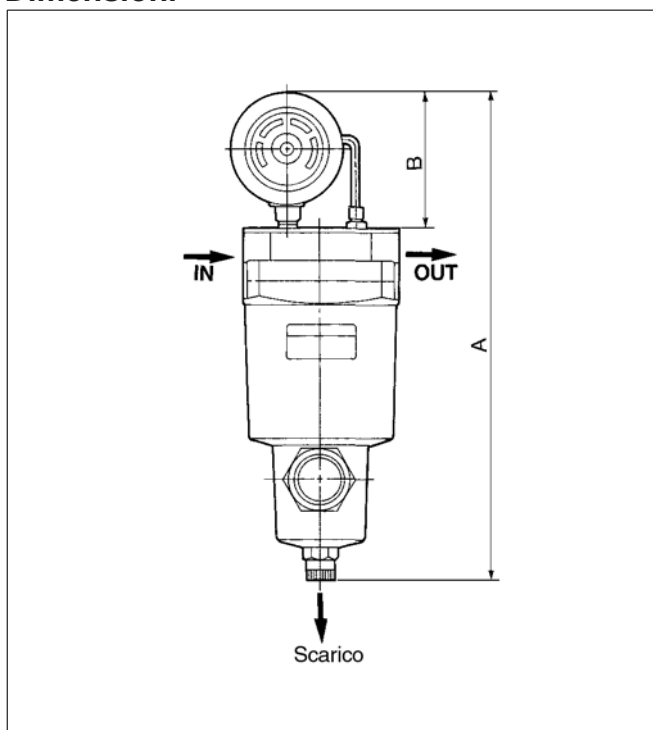
Caratteristiche

Modello applicabile	AMH150 ÷ AMH850
---------------------	-----------------

Codici di Ordinazione  *Vedere "Codici di Ordinazione" per il tipo standard (p.4.5-16).



Dimensioni



Modello	Attacco	A	B
AMH150	1/8, 1/4, 3/8	239	80
AMH250	1/4, 3/8	252	80
	1/2	258	
AMH350	3/8, 1/2	284	80
	3/4	290	
AMH450	1/2, 3/4	305	80
	1	312	
AMH550	3/4, 1	339	80
AMH650	1, 1 1/2	391	80
AMH850	1 1/2, 2	540,5	80

Precauzioni

Vedere p.4.4-7 per il tipo con manometro di differenziale di pressione (GD40-2-01).