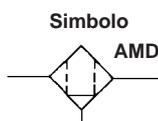


Sub-microfiltro disoleatore Serie AMD

La serie AMD è in grado di separare e rimuovere dall'aria compressa le nebbie d'olio nebulizzate, e di rimuovere carbone o polvere di oltre 0,01 μ m. Essa va utilizzata come prefiltro per l'aria compressa in strumenti di precisione o per le esigenze proprie degli ambienti asettici.



 P.4.5-14



Modello

Modello	AMD150	AMD250	AMD350	AMD450	AMD550	AMD650	AMD850
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	3/2, 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.
Varia a seconda della pressione d'esercizio. Vedere "Caratteristiche di Portata" (p.4.6-9) e le cifre in "Max portata d'aria" (p.4.5-8).

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
Elemento filtrante	0,01 μ m (raccolta del 95% delle particelle)
Grado di rimozione nebbie d'olio	Max 0,1mg/m ³ (ANR) ⁽²⁾ (Alla saturaz. olio elemento filtrante, meno 0,08ppm)
Durata dell'elemento filtrante	2 anni o quando caduta press. raggiunge 0,1MPa

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

Nota 2) Al grado di rimozione delle nebbie d'olio il compressore a soffio è 30mg/m³(ANR)

Accessori (Su richiesta)

Modelli applicabili	AMD150	AMD250	AMD350	AMD450	AMD550	AMD650	AMD850
Assieme supporto (Con vite senza dado, rondella elastica)	BM51	BM52	BM53	BM54	BM55	BM56	BM57



*Si raccomanda di fare riferimento a "Avvertenze" a p.4.5-13.

Sub-microfiltro disoleatore Serie AMD

Codici di Ordinazione

AMD150 AMD850

AMD 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

Opzioni

J	Guida scarico filett. femmina 1/4B
R	Inversione IN → OUT
T	Indicatore serviz. elemento filtrante

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



Si prega di vedere il p.4.7-6 riguardo ai "Codici di Ordinazione" dell'assieme tazza.

Tabella: combinazioni Accessorio/Opzione

⊙ Disponibile □ Non disponibile ○ A seconda del modello

Accessori /Opzioni	Accessori		Opzioni			Modelli applicabili						
	C	D	J	R	T	AMD150	AMD250	AMD350	AMD450	AMD550	AMD650	AMD850
Accessori	Scarico autom. N.C. C	□	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Scarico autom. N.A. D	□	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Opzioni	Guida scarico 1/4B -J	□	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Inversione IN →OUT -R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Indicatore serviz. elemento filtrante -T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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)

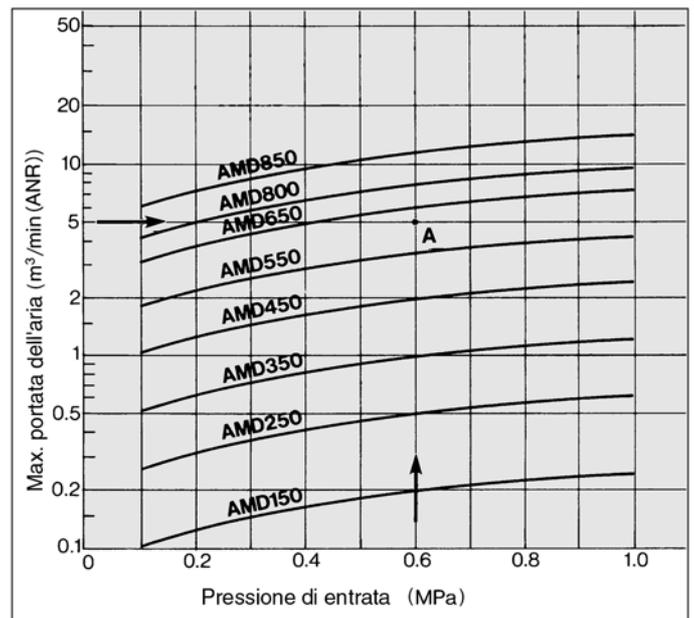
- ① Nel diagramma, selezionare il punto di contatto A tra la pressione in entrata e la max portata d'aria.
- ② Scegliere il tipo avente la max portata d'aria al di sopra di tale punto; AMD650.



Nota: Assicurarsi di scegliere un modello avente 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

Max Portata d'Aria



HA

ID

AMG

AFF

AM

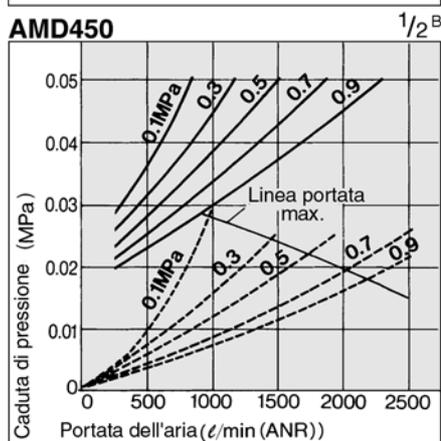
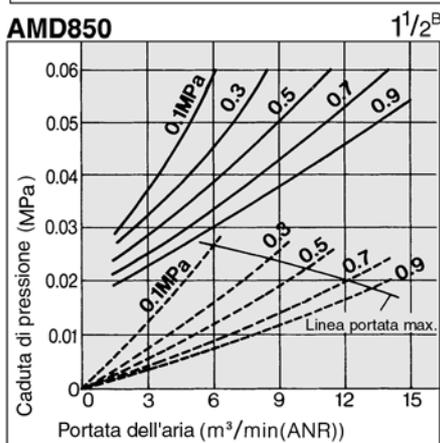
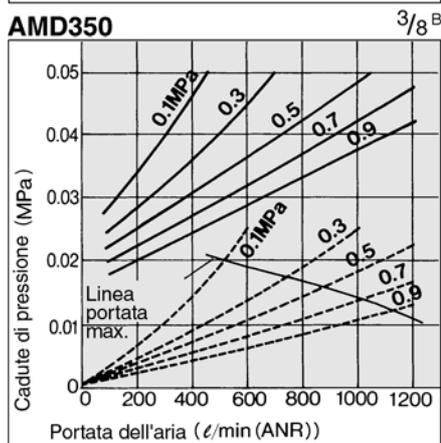
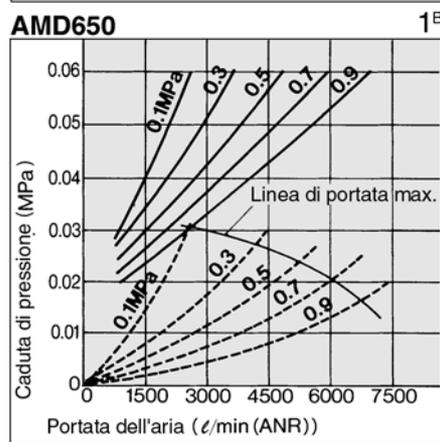
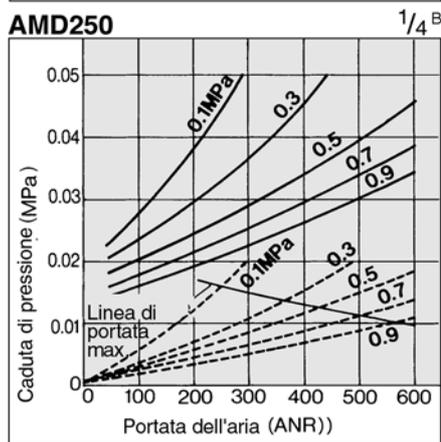
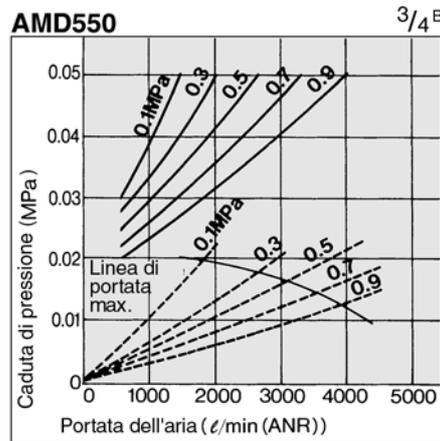
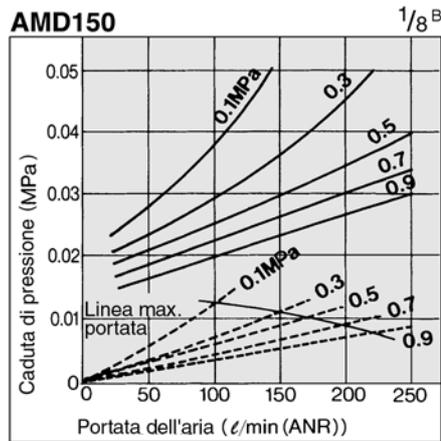
FQ1

Prodotti correlati

Serie AMD

Caratteristiche di portata/ Scegliere il modello prendendo in considerazione la max. capacità di flusso. **Saturazione d'olio ----- Condizione iniziale**

 Nota) L'aria compressa che supera la linea di flusso nella tabella sottostante potrebbe non rispondere alle specifiche del prodotto e potrebbe essere dannosa.

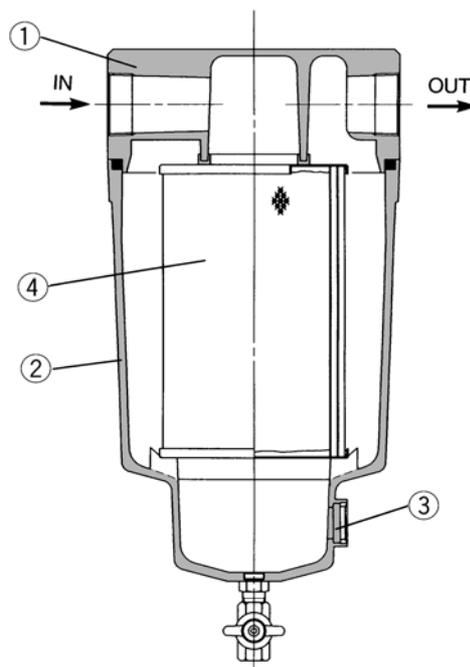
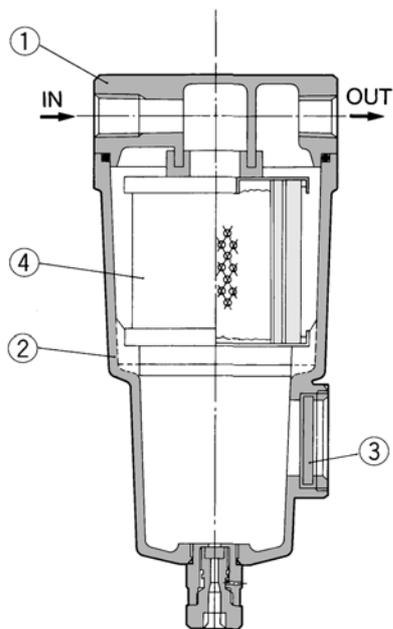


Sub-microfiltro disoleatore Serie AMD

Costruzione

AMD150 ÷ AMD650

AMD850



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:

*AMD850 è una fusione in alluminio

N.	Descrizione	Materiale	Codici						
			AMD150	AMD250	AMD350	AMD450	AMD550	AMD650	AMD850
④	Assieme elemento filtrante	Fibra di vetro NBR	AMD-EL150	AMD-EL250	AMD-EL350	AMD-EL450	AMD-EL550	AMD-EL650	AMD-EL850



Nota) Il vetro spia è indicato nella figura sopra per facilitare l'individuazione dei pezzi, nonostante la posizione di montaggio sia differente. Vedere p.4.5-11 e p.4.5-12 per ulteriori dettagli.

*Con guarnizione ed O-ring

HA

ID

AMG

AFF

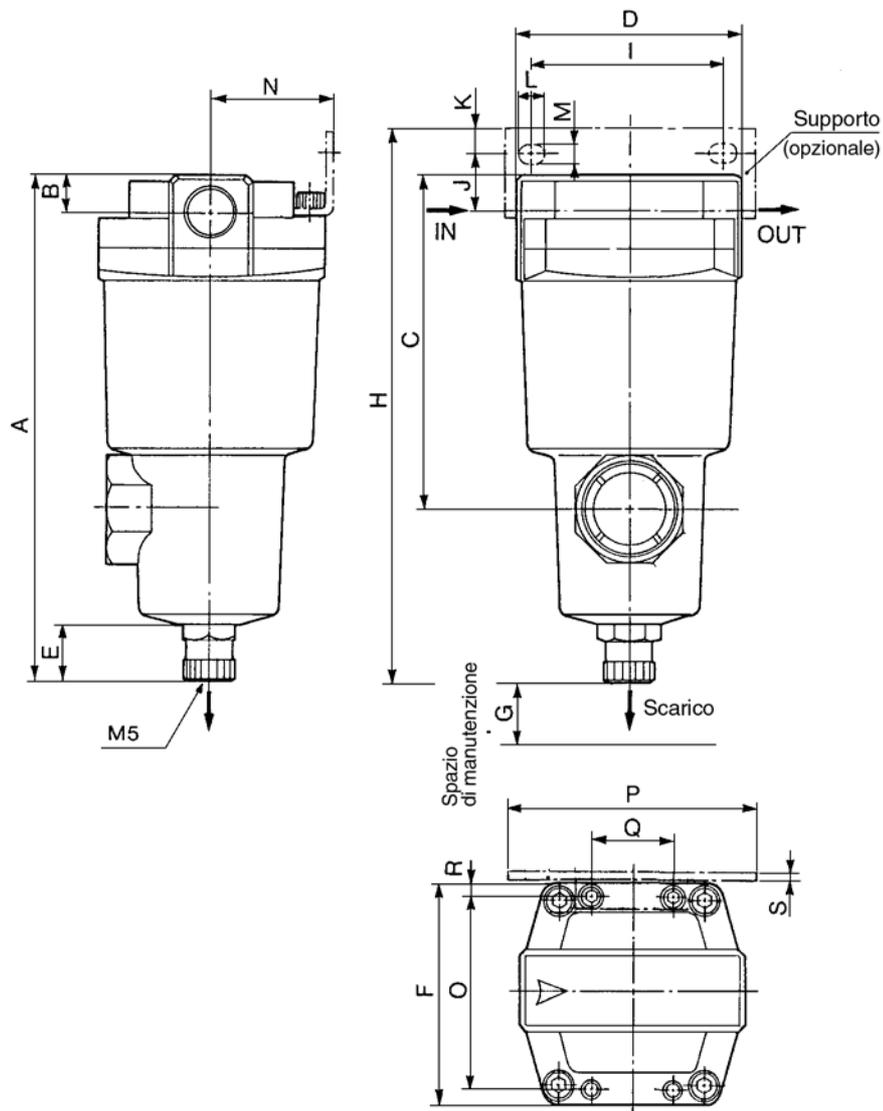
AM

FQ1

Prodotti correlati

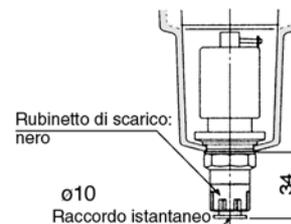
Serie AMD

Dimensioni: AMD150 ÷ AMD650

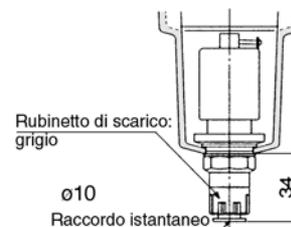


Accessori

D: Con scarico automatico (N.A.)



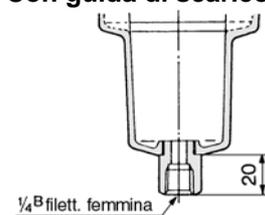
C: Con scarico automatico (N.C.)



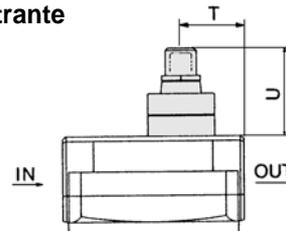
*Scarico automatico N.C. non disponibile per AM650.

Opzioni

J: Con guida di scarico



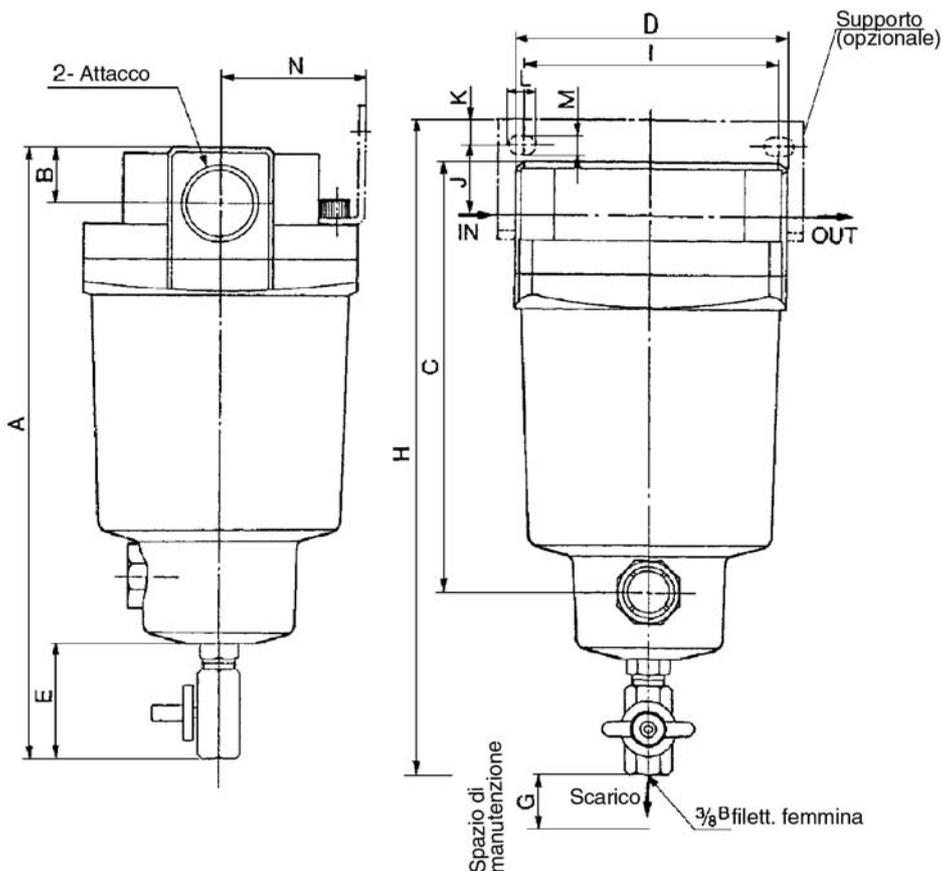
T: Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante



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
AMD150	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
	1/4, 3/8	172	13	113	76	20	76	10	187	66	20	8	12	6	40	66	84	28	5	2,0	27	37
AMD250	1/2	178	16	119	76	20	76	10	187	66	17	8	12	6	40	66	84	28	5	2,0	27	37
	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
AMD350	3/4	210	19	151	90	20	90	10	218	80	19	8	14	7	50	80	100	34	5	2,3	32	37
	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
AMD450	1	232	22	173	106	20	106	10	241	90	21	10	14	9	55	88	110	50	9	3,2	37	37
	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
AMD650	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

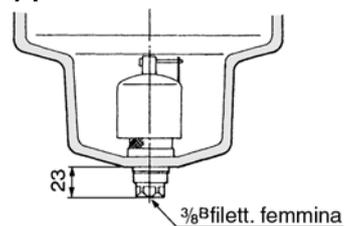
Sub-microfiltro disoleatore Serie AMD

Dimensioni: AMD850



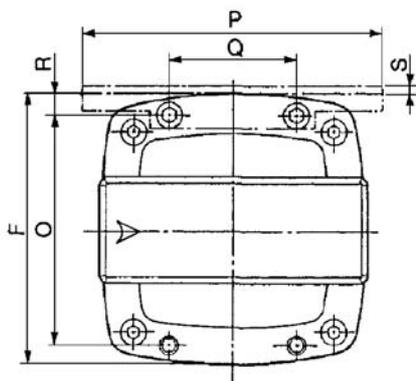
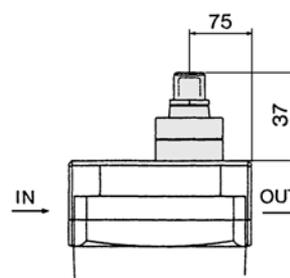
Accessori

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



Opzioni

T: Con indicatore di servizio dell'elemento filtrante



Modello	Attacco (Mis. nominale B)	A	B	C	D	E	F	G	Dimensioni senza supporto di montaggio											
									H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
AMD850	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

HA

ID

AMG

AFF

AM

FQ1

Prodotti correlati



Precauzioni

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

Progettazione



Precauzione

- ① Eseguire il progetto in modo che il microfiltro disoleatore sia installato nell'area meno soggetta alle pulsazioni. L'elemento filtrante potrebbe essere danneggiato se la differenza tra la pressione interna ed esterna fosse superiore a 0,1MPa.
- ② Se si usa lo scaricatore automatico, connettere il tubo di scarico secondo le seguenti possibilità:
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 AM850 (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 scaricatore 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.
- ③ 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

- ① 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.
- ② Installare questo prodotto su connessioni pneumatiche orizzontali. Se installato diagonalmente, lateralmente o capovolto, lo scarico trattenuto dall'elemento filtrante schizzerà sul lato secondario.

Controllo di manutenzione



Precauzione

- ① Il termine di sostituzione dell'elemento filtrante sui modelli da AMD150 ad AMD850 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 dal tipo con verificatore di ostruzioni (-T) o dal tipo con manometro di differenziale di pressione (Esecuzione su richiesta).
- ② Alla scadenza del termine di sostituzione dell'elemento filtrante, sostituirlo immediatamente con un elemento nuovo. Sostituire l'O-ring, la guarnizione e l'elemento con pezzi nuovi.
- ③ Se si usano i modelli da AMD150 a AMD850 con una valvola di scarico, una guida di scarico o una 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.

Serie AMD

Esecuzioni su richiesta

Contattare SMC per dettagli su caratteristiche, dimensioni e consegna

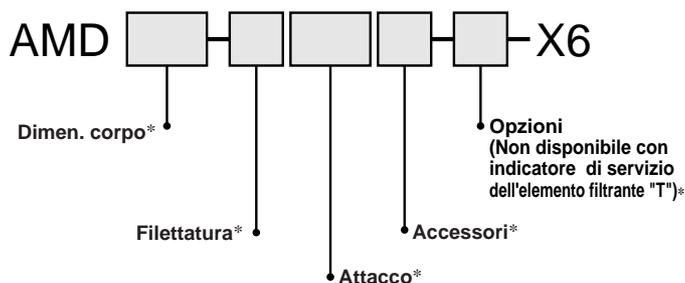
① Con Manometro di differenziale di Press.(GD40-2-01)

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

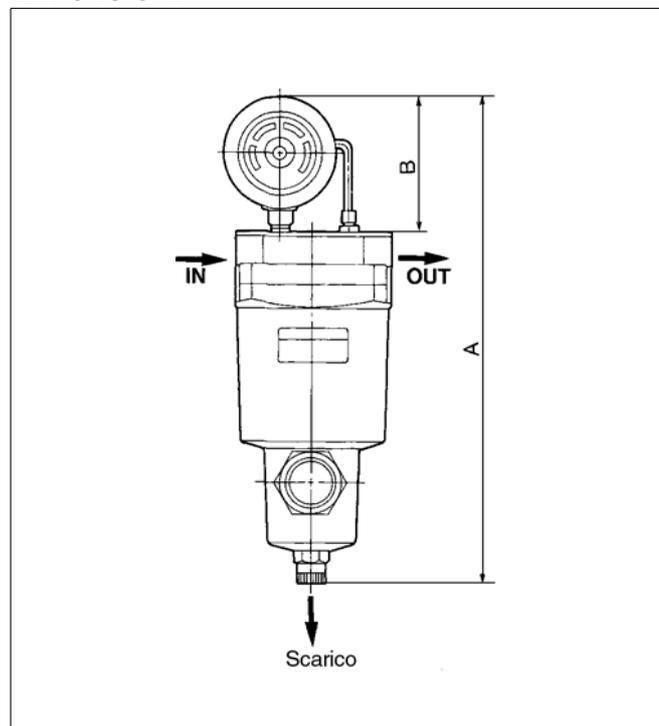
Caratteristiche

Modello applicabile	AMD150 ÷ AMD850
---------------------	-----------------

Codici di Ordinazione  *Vedere i "Codici di Ordinazione" per il tipo standard (p.4.5-8).



Dimensioni



Modello	Attacco	A	B
AMD150	1/8, 1/4, 3/8	239	80
AMD250	1/4, 3/8	252	80
	1/2	258	
AMD350	3/8, 1/2	284	80
	3/4	290	
AMD450	1/2, 3/4	305	80
	1	312	
AMD550	3/4, 1	339	80
AMD650	1, 1 1/2	391	80
AMD850	1 1/2, 2	540,5	80

Precauzioni

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

HA

ID

AMG

AFF

AM

FQ1

Prodotti correlati