

Microfiltro disoleatore AFM20/30/40

Codici di ordinazione

AFM 30 F 03 BD 2R

Microfiltro disoleatore
Taglia: 20 30 40

Filettatura: Rc, NPT, G

Accessori

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
B	Con supporto	AFM20 ÷ 40
C	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	AFM20 ÷ 40
D	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	AFM30, 40

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●
06	3/4	—	—	●

Caratteristiche su richiesta

Simbolo	Descrizione	Modello applicabile
2	Tazza metallica	AFM20 ÷ 40
6	Tazza in nylon	AFM20 ÷ 40
8	Tazza metallica con indicatore di livello	AFM30, 40
C	con protezione dalla tazza	AFM20
J	Guida dello scarico 1/4	AFM30, 40
R	Direzione della portata: da destra a sinistra	AFM20 ÷ 40
W	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi in nylon	AFM30, 40
Z	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	AFM20 ÷ 40

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AFM30 e 40), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile a AFM30 e 40).

Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile a AFM30 e 40).

Nota 3) Il supporto viene fornito ancora da installare.

Nota 4) Il diam. est. del tubo per il collegamento dello scarico automatico deve essere ø3/8" se si scelgono filettature NPT.

Nota 5) Senza funzione di valvola.

Nota 6) Per filettatura NPT.

Questo prodotto è destinato solo all'uso oltreoceano in base alla nuova Legge di misurazione (Measurement Law). (Il modello con unità SI è destinato solo al mercato giapponese.)

⊙ : Combinazione disponibile
○ : Dipende dal modello
■ : Combinazione non disponibile
△ : Disponibile solo con filettatura NPT

Accessorio/Combinazioni di accessori

Accessorio/Caratteristiche opzionali	Combinazioni	Simbolo	Accessori			Caratteristiche delle opzioni							Microfiltro disoleatore applicabile			
			B	C	D	2	6	8	C	J	R	W	Z	AFM20	AFM30 ÷ 40	
Accessori	Con supporto	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Scarico automatico a galleggiante (N.C.)	C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Scarico automatico a galleggiante (N.A.)	D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Caratteristiche su richiesta	Tazza metallica	-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tazza in nylon	-6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tazza metallica con indicatore di livello	-8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	con protezione dalla tazza	-C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Guida dello scarico 1/4	-J	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Direzione della portata: da destra a sinistra	-R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi di nylon	-W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

Caratteristiche standard

Modello	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Attacchi	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Fluido	Aria			
Pressione di prova	1.5MPa			
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa			
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa			
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)			
Portata nominale L/min (ANR) ^{Nota 1)}	200	450	1100	1100
Grado di filtrazione	0.3µm (95% di particelle filtrate)			
Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita	Max. 1,0mg/m ³ (ANR) (circa 0.8ppm) ^{Nota 2)}			
Materiale della tazza	Polycarbonato			
Protezione della tazza	Su richiesta		Standard	
Capacità di scarico (cm³)	8	25	45	45
Peso (kg)	0.18	0.22	0.44	0.49

Nota 1) Quando la pressione d'entrata è 0.7MPa. La portata nominale cambia a seconda della pressione in entrata.
Nota 2) Quando la concentrazione di olio nello scarico del compressore è di 30mgf/m³ (ANR).

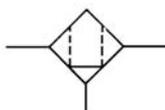
Codice accessorio

Modello applicabile	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Accessori				
Assieme supporto ^{Nota 1)}	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS
Scarico automatico a galleggiante ^{Nota 2)}	N.A.	AD38	AD38N ^{Nota 3)}	AD48
	N.C.	AD27	AD37	AD37N ^{Nota 3)}
		AD48	AD48N ^{Nota 3)}	AD48
		AD47	AD47N ^{Nota 3)}	AD47

Nota 1) Il montaggio comprende un supporto e 2 viti di montaggio.
Nota 2) Min. pressione d'esercizio tipo N.A.-0.1MPa; tipo N.C.-0.1MPa (AD17/27) e 0.15MPa (AD37/47).
Nota 3) Quando si indica "N" alla fine del codice dello scarico automatico, il diam. esterno del tubo deve essere 3/8".



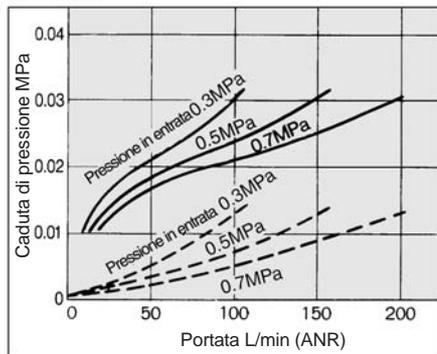
Simbolo



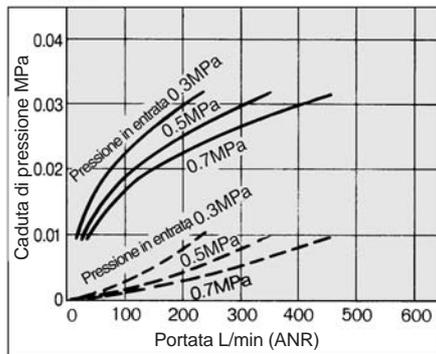
Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

— : Se saturo d'olio
 - - - : Condizione iniziale

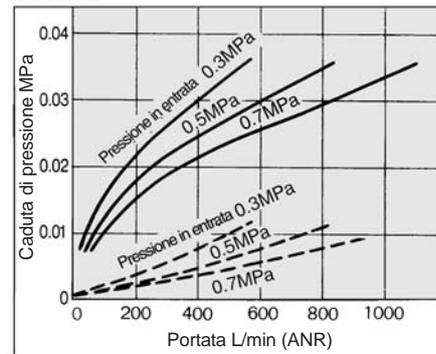
AFM20



AFM30

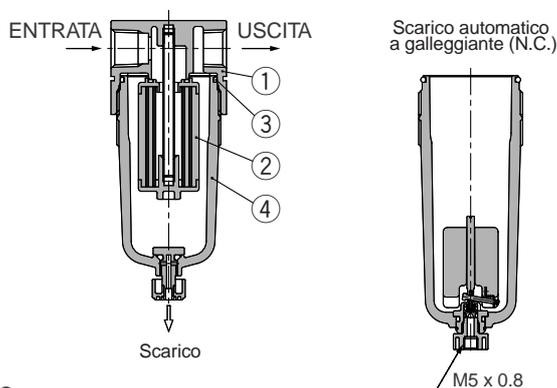


AFM40

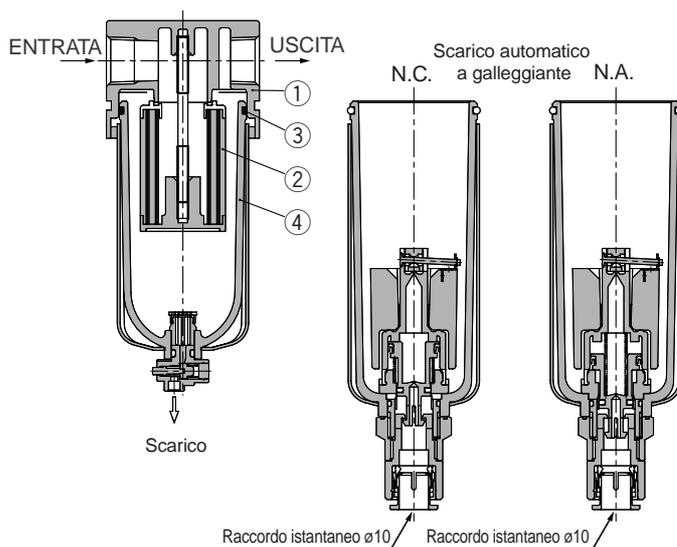


Costruzione

AFM20



AFM30, 40



Componenti

N.	Descrizione	Materiale		Nota
		AFM20	AFM30, AFM40, AFM40-06	
1	Corpo	Zinco pressofuso	Alluminio pressofuso	Argento platinato

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codice N.			
			AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
2	Assieme elemento filtrante	—	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	AFM40P-060AS
3	O ring della tazza	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S
4	Assieme tazza ^{Nota 1)}	PC	C2SF	C3SF ^{Nota 2)}	C4SF ^{Nota 2)}	C4SF ^{Nota 2)}

Nota 1) O-Ring compreso. Contattare SMC riguardo la fornitura dell'assieme della tazza per PSI e °F.

Nota 2) L'assieme della tazza per i modelli da AFM30 a AFM40-06 comprende una protezione per tazza (fascetta d'acciaio).

⚠ Avvertenze specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.

Alimentazione pneumatica

⚠ Precauzione

1. Installare un filtro modulare (Serie AF) con la funzione di pre-filtro sul lato d'entrata del microfiltro disoleatore per evitare ostruzioni premature.
2. Non installare sul lato d'entrata dell'essiccatore, poiché tale evento causerebbe ostruzioni premature della cartuccia.

Manutenzione

⚠ Attenzione

1. Sostituire la cartuccia ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 0,1 MPa.

Progettazione

⚠ Precauzione

1. Progettare il sistema in modo tale che il microfiltro disoleatore possa essere installato in un luogo esente da impulsi. Mantenere la differenza tra pressione interna ed esterna all'interno della cartuccia al di sotto di 0,1MPa, poiché superare tale valore può provocare danneggiamenti.

Selezione

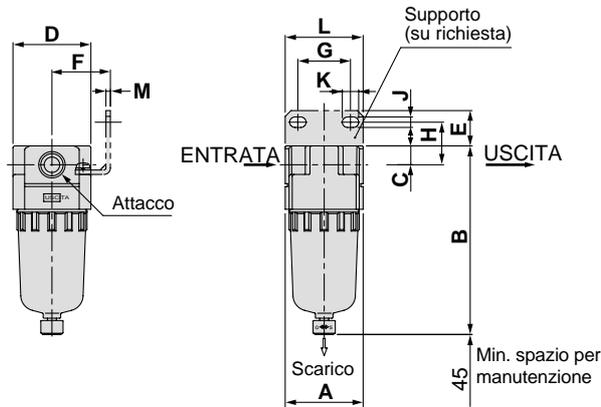
⚠ Precauzione

1. La portata nominale non deve essere superata dal flusso d'aria. Se la portata d'aria supera anche solo momentaneamente il campo di pressione nominale, il lato di uscita può spruzzare condensa e lubrificante, danneggiando il componente.
2. Non utilizzare in applicazioni con bassa pressione (p. es. un compressore). L'unità F.R.L. ha una pressione d'esercizio minima che dipende dall'impianto ed è progettata specificamente per funzionare con aria compressa. Un uso al di sotto di questa pressione minima comporterebbe una prestazione scadente o malfunzionamenti. Se non si possono evitare applicazioni con queste condizioni, contattare SMC.

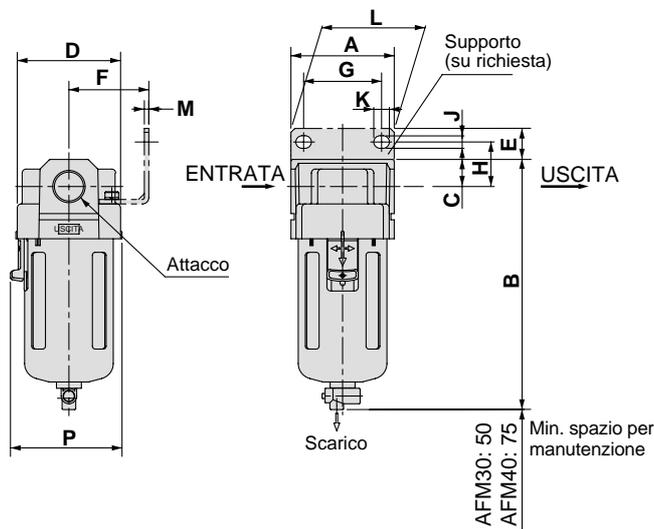
AFM20/30/40

Dimensioni

AFM20



AFM30, 40, 40-06



Modello applicabile	AFM20		AFM30, AFM40, AFM40-06				
	Con scarico automatico (N.C.)	Tazza metallica	Con scarico automatico (N.A./N.C.)	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello	Con guida di scarico	Rubinetto di scarico con raccordo filettato
Caratteristiche su richiesta	 M5 x 0.8		 N.A.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10			 1/4 Piano chiavi 17	 Raccordo a resca Tubi applicabili: T0604

Modello	Attacco	Caratteristiche standard					Caratteristica dell'accessorio								
							Con supporto								
		A	B	C	D	P	E	F	G	H	J	K	L	M	B
AFM20	1/8, 1/4	40	97	10	40	—	18	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	115
AFM30	1/4, 3/8	53	129	14	53	57	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	170
AFM40	1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	70	73	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	204
AFM40-06	3/4	75	169	20	70	73	14	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	208

Modello	Caratteristiche delle opzioni			
	Con guida di scarico	Con raccordo a resca	Tazza metallica	Tazza metallica con indicatore di livello
	B	B	B	B
AFM20	—	—	97	—
AFM30	136	137	142	162
AFM40	172	173	178	198
AFM40-06	176	177	182	202