

Sub-microfiltro disoleatore AFD20/30/40

Codici di ordinazione

AFD 30 — **F 03** **BD** — **2R**

Sub-microfiltro disoleatore Taglia: 20 30 40

Filettatura: Rc, NPT, G

Accessori: B, C, D

Caratteristiche su richiesta: 2, 6, 8, C, J, R, W, Z

| Simbolo | Descrizione | Mod. applicabile |
|---------|---|------------------|
| 2 | Tazza metallica | AFD20 ÷ 40 |
| 6 | Tazza in nylon | AFD20 ÷ 40 |
| 8 | Tazza metallica con indicatore di livello | AFD30, 40 |
| C | con protezione dalla tazza | AFD20 |
| J | Guida dello scarico 1/4 | AFD30, 40 |
| R | Direzione della portata: da destra a sinistra | AFD20 ÷ 40 |
| W | Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi in nylon | AFD30, 40 |
| Z | Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F) | AFD20 ÷ 40 |

Nota 1) La guida di scarico è NPT1/4 (applicabile a AFD30 e 40), e l'attacco di scarico per lo scarico automatico prevede un raccordo istantaneo ø3/8" (applicabile a AFD30 e 40).
 Nota 2) La guida di scarico è G1/4 (applicabile a AFD30 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.
 * Indicare le caratteristiche in ordine alfanumerico crescente.
 Nota 5) Senza funzione di valvola. Nota 6) Per filettatura NPT.

Accessorio/Combinazioni di accessori

| Accessorio/Caratteristiche opzionali | Simbolo | Accessori | | | Caratteristiche delle opzioni | | | | | | | | Microfiltro disoleatore applicabile | |
|---|---------|-----------|---|---|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------|------------|
| | | B | C | D | 2 | 6 | 8 | C | J | R | W | Z | AFD20 | AFD30 ÷ 40 |
| Con supporto | B | ☉ | ○ | ○ | ☉ | ☉ | ○ | ○ | ○ | ☉ | ○ | △ | ☉ | ○ |
| Scarico automatico a galleggiante (N.C.) | C | ☉ | ☉ | ○ | ☉ | ☉ | ○ | ○ | ○ | ☉ | ○ | △ | ☉ | ○ |
| Scarico automatico a galleggiante (N.A.) | D | ☉ | ○ | ○ | ☉ | ☉ | ○ | ○ | ○ | ☉ | ○ | △ | ☉ | ○ |
| Tazza metallica | -2 | ☉ | ☉ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ☉ | ○ | △ | ☉ | ○ |
| Tazza in nylon | -6 | ☉ | ☉ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ☉ | ○ | △ | ☉ | ○ |
| Tazza metallica con indicatore di livello con protezione dalla tazza | -8 | ☉ | ☉ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ☉ | ○ | △ | ☉ | ○ |
| Guida dello scarico 1/4 | -J | ☉ | ○ | ○ | ☉ | ☉ | ○ | ○ | ○ | ☉ | ○ | △ | ☉ | ○ |
| Direzione della portata: da destra a sinistra | -R | ☉ | ☉ | ○ | ☉ | ☉ | ○ | ○ | ○ | ☉ | ○ | △ | ☉ | ○ |
| Rubinetto di scarico con raccordi filettati: ø6 x ø4 tubi in nylon | -W | ☉ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ☉ | ○ | △ | ☉ | ○ |
| Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche (PSI, °F) | -Z | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |

☉ : Combinazione disponibile
 ○ : Dipende dal modello
 ☐ : Combinazione non disponibile
 △ : Disponibile solo con filettatura NPT

Caratteristiche standard

| Modello | AFD20 | AFD30 | AFD40 | AFD40-06 |
|---|---|------------|-------------------|----------|
| Attacco | 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) | 120 | 240 | 600 | 600 |
| Grado di filtrazione | 0.01µm (95% di particelle filtrate) | | | |
| Concentrazione di nebbia d'olio sul lato d'uscita | Max.0.1mg/m³ (ANR) (anteriamente saturato d'olio: ≤0.01mg/m³ (ANR), circa 0.008ppm) Nota 2) | | | |
| Materiale della tazza | Policarbonato | | | |
| 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 30mg/m³ (ANR).

Codice accessorio

| Modello applicabile | AFD20 | AFD30 | AFD40 | AFD40-06 |
|--|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 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 AD48N ^{Nota 3)} | AD48 AD48N ^{Nota 3)} |
| | N.C. | AD27 | AD37 AD37N ^{Nota 3)} | AD47 AD47N ^{Nota 3)} |

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 (AD27) 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 ø3/8".



AFD20

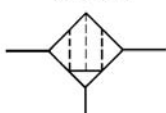


AFD30



AFD40

Simbolo

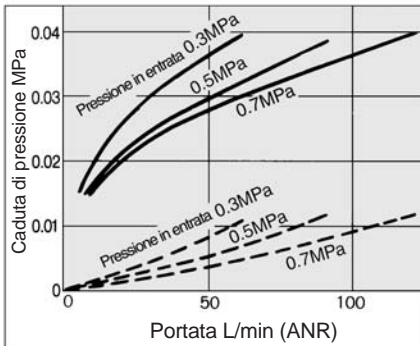


AFD20/30/40

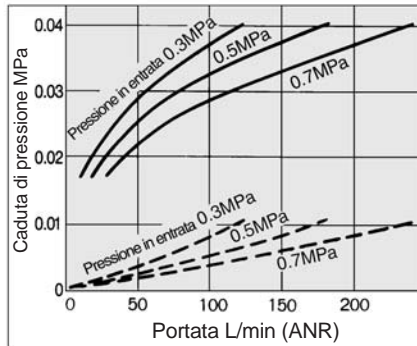
Caratteristiche di portata (Valori rappresentativi)

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

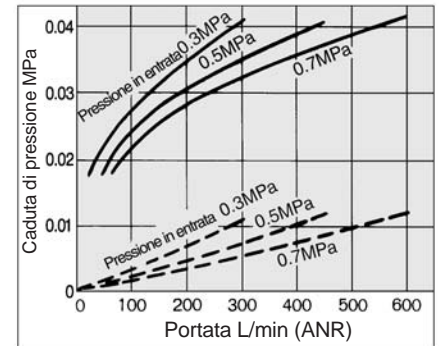
AFD 20



AFD 30

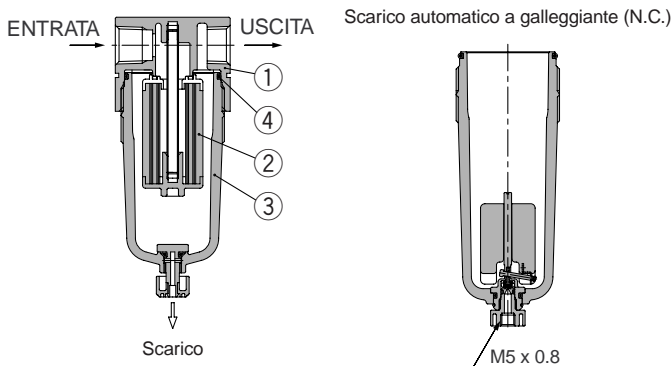


AFD 40



Costruzione

AFD20



⚠️ Avvertenze specifiche del prodotto

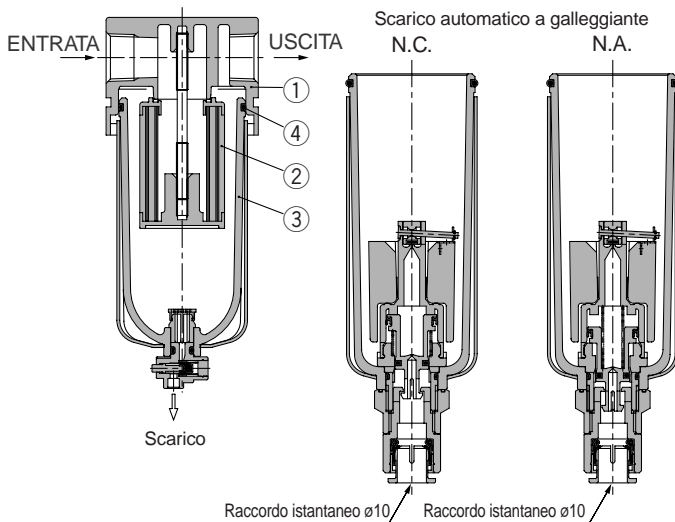
**Leggere attentamente prima dell'uso.
 Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni dell'unità F.R.L. da pag. 75 a 78.**

Alimentazione pneumatica

⚠️ Precauzione

1. Installare un microfiltro disoleatore (Serie AFM) 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 eventualità causerebbe ostruzioni premature della cartuccia.

AFD30, 40



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 deve essere mantenuta 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.

Componenti

| N. | Descrizione | Materiale | | Nota |
|----|-------------|------------------|------------------------|-------------------|
| | | AFD20 | AFD30, AFD40, AFD40-06 | |
| 1 | Corpo | Zinco pressofuso | Alluminio pressofuso | Argento platinato |

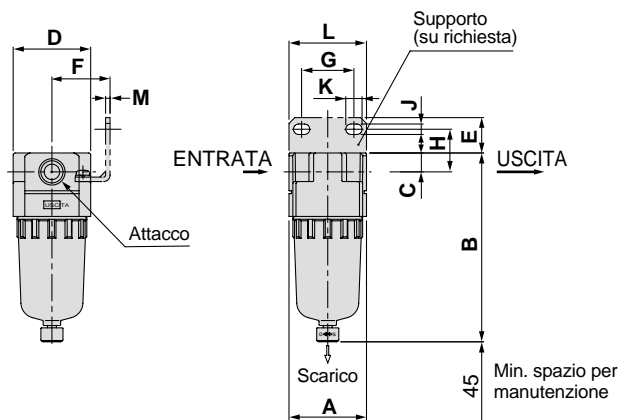
Parti di ricambio

| N. | Descrizione | Materiale | Codici | | | |
|----|--------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | AFD20 | AFD30 | AFD40 | AFD40-06 |
| 2 | Assieme elemento filtrante | — | AFD20P-060AS | AFD30P-060AS | AFD40P-060AS | AFD40P-060AS |
| 3 | Assieme tazza <small>Nota 1)</small> | PC | C2SF | C3SF <small>Nota 2)</small> | C4SF <small>Nota 2)</small> | C4SF <small>Nota 2)</small> |
| 4 | O ring della tazza | NBR | C2SFP-260S | C3SFP-260S | C4SFP-260S | C4SFP-260S |

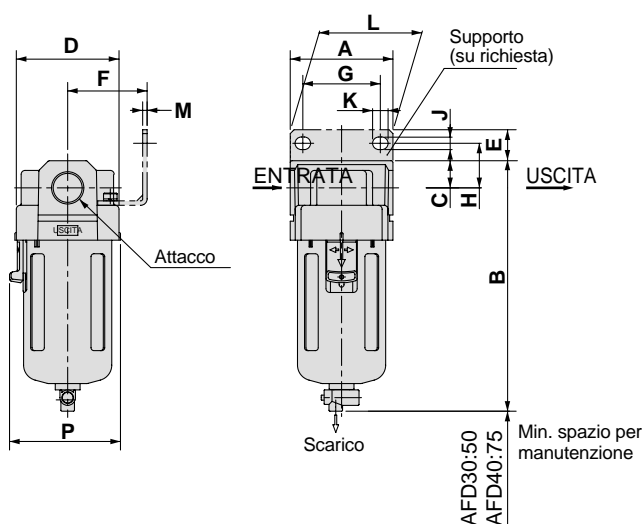
Nota 1) O-Ring compreso. Contattare SMC riguardo la fornitura dell'assieme della tazza per PSI e ° F.
 Nota 2) L'assieme della tazza per i modelli da AFD30 a AFD40-06 comprende una protezione per tazza (fascetta d'acciaio).

Dimensioni

AFD20



AFD30, 40, 40-06



| Mod. applicabile | AFD20 | | AFD30, AFD40, AFD40-06 | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------|---|-----------------|---|----------------------|---|
| Caratteristiche su richiesta | 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 |
| | | | N.O.: Nero N.C.: Grigio Raccordo istantaneo ø10 | | | 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 |
| AFD20 | 1/8, 1/4 | 40 | 97 | 10 | 40 | — | 18 | 30 | 27 | 22 | 5.4 | 8.4 | 40 | 2.3 | 115 |
| AFD30 | 1/4, 3/8 | 53 | 129 | 14 | 53 | 57 | 16 | 41 | 40 | 23 | 6.5 | 8 | 53 | 2.3 | 170 |
| AFD40 | 1/4, 3/8, 1/2 | 70 | 165 | 18 | 70 | 73 | 17 | 50 | 54 | 26 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 204 |
| AFD40-06 | 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 |
| AFD20 | — | — | 97 | — | |
| AFD30 | 136 | 137 | 142 | 162 | |
| AFD40 | 172 | 173 | 178 | 198 | |
| AFD40-06 | 176 | 177 | 182 | 202 | |