Filtro per vuoto



Previene i problemi delle apparecchiature per il vuoto

Grado di filtrazione nominale

5, 40, 80 μm

Portata elevata

Max. 660 I/min (ANR)

* Tipo con portata elevata (ΔP = a 4 kPa)

Sono disponibili due tipi per diverse applicazioni.



L'aria proveniente dal lato IN viene filtrata dall'elemento filtrante dopo aver attraversato il deflettore.





Gli elementi filtranti possono essere riutilizzati dopo averli lavati.

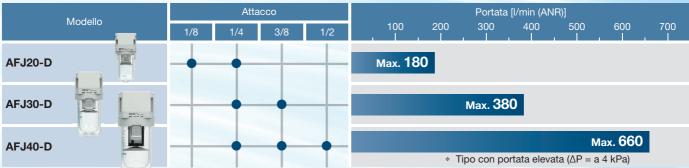
* Per 40 μm e 80 μm

È possibile rimuovere la condensa.*1

- *1 Percentuale di eliminazione della condensa: 80%. Alla portata raccomandata (valori indicativi).
- *1 Per il tipo con rimozione della condensa







Serie AFJ-D

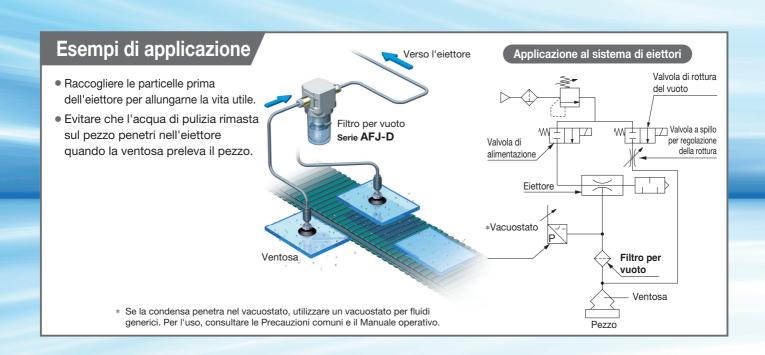


Grado di filtrazione selezionabile 5 μm Bianco (Tessuto non tessuto) A0 μm Lavabile Nero Rianco Bianco (Tessuto non tessuto)









Filtro per vuoto

Da AFJ20-D a AFJ40-D

Simbolo

Filtro per vuoto









Codici di ordinazione

AFJ20-D AFJ30-D

AFJ40-D

AFJ30 - 03 B - 80 - T - D

Selezione del simbolo opzione e semi-standard

- · Selezionarne uno da a a c.
- Se è richiesta più di una specifica, indicarlo in ordine alfanumerico.

Esempio) AFJ30-F03B-80-T-6R-D

Simt		Simbolo	Descrizione	Taglia del corpo					
				Simbolo	Descrizione	20	30	40	
					Rc	•	•	•	
2		Fi	lettatura	N	NPT	•	•	•	
				F	G	•	•	•	
				+					
				01	1/8	•	_	-	
			Attacco	02	1/4	•	•	•	
3		,	Allacco	03	3/8	_	•	•	
				04	1/2	_	_	•	
				+					
	4 Squadretta		nuadratta	Nessuna	•	•	•		
4			B *1	Con squadretta	•	•	•		
				+					
				5	5 μm				
6	Grade	Grado di filtrazione nominale			15 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1				
				80	80 μm				
				+					
6			Tipo	S	Tipo con rimozione della condensa	•	•	•	
0			Про	Т	Tipo a portata elevata	•	•	•	
				+					
			Tazza *2	_	Tazza in policarbonato		•	•	
	70	а	Tazza	6	Tazza in nylon				
	dar			+					
7	tanc	b	Direzione del	_	Direzione del flusso: da sinistra a destra		•		
	Semi-standard	D	flusso	R	Direzione del flusso: da destra a sinistra		•	•	
	em			+					
	(1)	С	Unità di misura	_	Unità su etichetta prodotto: kPa, °C	•	•	•	
			della pressione	Z *3	Unità su etichetta prodotto: psi, °F	○*4	○*4	○*4	

- *1 L'opzione B non è montata e viene consegnata sfusa al momento della spedizione. L'assieme è composto da due tipi di squadretta e due viti di montaggio.
- *2 Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 6 per la resistenza chimica della tazza.
- *3 Per il tipo con filettatura NPT.
- *4 O: solo per il tipo con filettatura NPT

Serie da AFJ20-D a AFJ40-D

Specifiche standard

	AFJ20-D		AFJ30-D		AFJ40-D					
Attacco			1/8	1/4	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2	
Fluido			Aria							
Temperatura amb	da -5 a 60 °C (senza congelamento)									
Pressione di prova	0.5 MPa									
Campo della pres	da -100 a 0 kPa									
Pressione di rottu	0.5 MPa max.									
Grado di filtrazion	5 μm, 40 μm, 80 μm									
Capacità di scario	8 cm ³		25 cm ³		45 cm ³					
Materiale dalla taz	Policarbonato									
Protezione della t	azza		Standard (policarbonato)							
	80	100	180	230	200	310	370			
	rimozione della condensa	40 μ m	100	130	210	340	230	390	500	
Portata raccomandata *5	(-S)	80 μ m	100	130	210	340	230	390	300	
[I/min (ANR)]	Tipo a portata	5 μ m	100	140	190	250	210	350	440	
	elevata	40 μ m	120	180	230	380	250	480	660	
	(-T)	80 μ m	120		230				000	
Peso [kg]			0.09	9 kg	0.17	7 kg	0.35 kg			

 $^{*1\,}$ Gli elementi filtranti da 5 μm sono dotati di una fibra che filtra 5 $\mu m.$

^{*2} L'elemento filtrante per $40~\mu m$ è dotato di una maglia in resina con orifizi da $40~\mu m$ in altezza e larghezza.

^{*3} L'elemento filtrante per 80 μm è dotato di una maglia in resina con orifizi da 80 μm in altezza e larghezza.

^{*4} Le dimensioni delle particelle solide raccoglibili dall'elemento filtrante 40 μm (80 μm) devono essere pari o superiori a 40 μm (80 μm) in profondità x altezza x larghezza.

^{*5} La quantità di aria trattata quando la perdita di pressione iniziale è di 4 kPa.

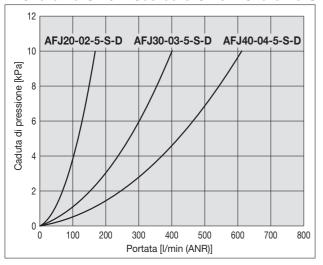
Filtro per vuoto Serie da AFJ20-D a AFJ40-D

Caratteristiche della portata (valori rappresentativi)

Tipo con rimozione della condensa

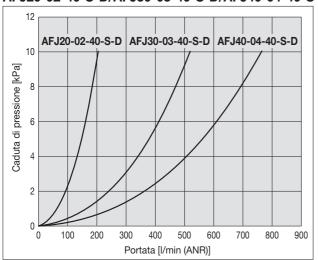
5 µm

AFJ20-02-5-S-D/AFJ30-03-5-S-D/AFJ40-04-5-S-D



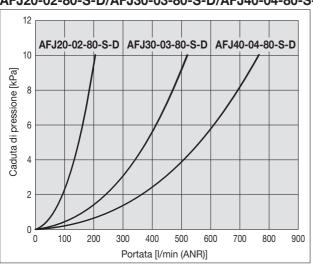
40 µm

AFJ20-02-40-S-D/AFJ30-03-40-S-D/AFJ40-04-40-S-D



80 µm

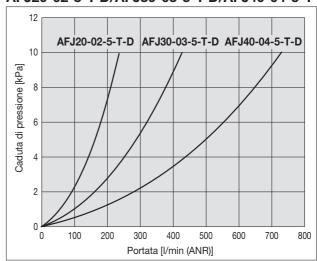
AFJ20-02-80-S-D/AFJ30-03-80-S-D/AFJ40-04-80-S-D



Tipo a portata elevata

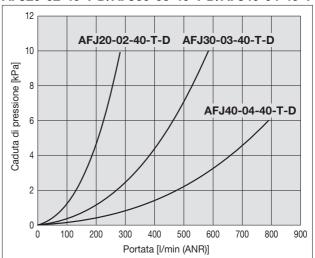
5 µm

AFJ20-02-5-T-D/AFJ30-03-5-T-D/AFJ40-04-5-T-D



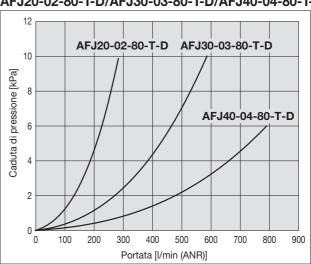
40 µm

AFJ20-02-40-T-D/AFJ30-03-40-T-D/AFJ40-04-40-T-D



80 µm

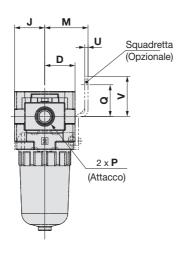
AFJ20-02-80-T-D/AFJ30-03-80-T-D/AFJ40-04-80-T-D

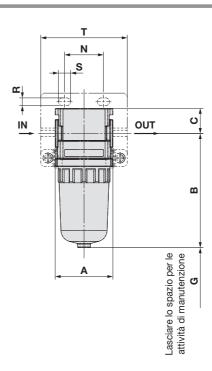


Serie da AFJ20-D a AFJ40-D

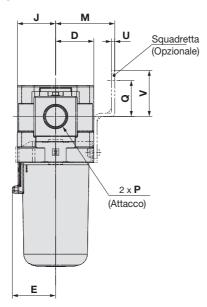
Dimensioni

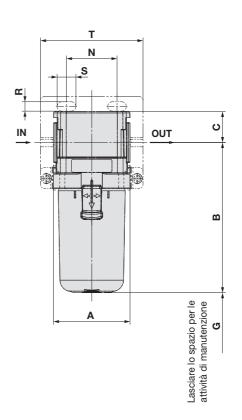
AFJ20-D





AFJ30-D, AFJ40-D

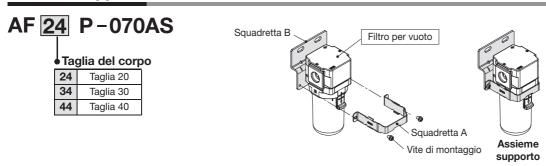




	Specifiche standard							Specifiche su richiesta								
Modello								Montaggio con squadretta								
	Р	Α	В	С	D	E	G	J	М	N	Q	R	S	Т	U	٧
AFJ20-D	1/8, 1/4	40	79.3	17.5	21	_	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28
AFJ30-D	1/4, 3/8	53	104.3	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32
AFJ40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39

Serie da AFJ20-D a AFJ40-D ACCESSOTI (componenti opzionali)

Assieme supporto



* L'assieme è composto da una squadretta A/B e due viti di montaggio.

Elemento filtrante



⚠ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sulle unità F.R.L., consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il "Manuale Operativo" sul sito web di SMC: https://www.smc.eu

Progettazione / Selezione

∧ Attenzione

1. La tazza standard del filtro per vuoto è in policarbonato. Non usare in ambienti nei quali sono esposti o entrano in contatto con solventi organici, agenti chimici, olio da taglio, olio sintetico, alcali e collanti per filettature.

Resistenza chimica della tazza in policarbonato o in nylon

	Nome del prodotto	Esempi di	Materiale		
Tipo	chimico	applicazione	Policar- bonato	Nylon	
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico, acido fosforico Acido cromico	Liquido di lavaggio acido per metalli	Δ	×	
Alcalini	Idrossido di sodio (soda caustica) Potassa Idrossido di calcio (calce idrata) Acqua ammoniacale Carbonato di sodio	Sgrassante di metalli Sali industriali Olio da taglio idrosolubile	×	0	
Sali inorganici	Solfuro di sodio Solfato di potassio Solfato di sodio	-	×	Δ	
Solventi Tetracloruro di carb Cloroformio di cloro Cloruro di etilene Cloruro di metilen		Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	×	Δ	
Serie aromatiche	Benzene Toluene Diluente per vernici	Rivestimenti Pulizia a secco	×	Δ	
O: Sostanzialmente	sicuro △: Si possono verific	are alcuni effetti. X: Si verifi	cheranno d	egli effetti.	

2. Non è possibile separare l'olio contenuto nell'aria.

	Nome del prodotto	Esempi di	Materiale			
Tipo	chimico	applicazione	Policar- bonato	Nylon		
Chetone	Acetone Metiletilchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	×	×		
Alcool	Alcool etilico IPA Alcool metilico	Antigelo Adesivi	Δ	×		
Olio	Benzina Cherosene	_	×	0		
Estere	Acido ftalico dimetilico Acido ftalico dietilico Acido acetico	Olio sintetico Additivi antiruggine	×	0		
Etere	Etere metilico Etere etilico	Additivi olio per freni	×	0		
Amino	Metil amino	Olio da taglio Additivi olio per freni Accelerante di vulcanizzazione	×	×		
Altri	Fluido frena filetti Acqua di mare Verifica delle perdite	-	×	Δ		



♠ Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di ♠ Pericolo: rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni

gravi o la morte.

Attenzione indica un pericolo con un livello medio Attenzione: di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Precauzione indica un pericolo con un livello basso

↑ Precauzione: di rischio che, se non viene evitato, potrebbe

provocare lesioni lievi o medie.

1) ISO 4414: Pneumatica - Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.

ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.

IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).

ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.

ecc

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di

- 1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
- 2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi
- 3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.
- 4. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.

I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.

L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.

- 1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- 2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
- 3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

Precauzione

Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.

L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.

I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.

La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità".Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

- 1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima. 2) Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
- 2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
- 3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.
- 2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno. Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

- 1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
- 2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.



SMC Corporation (Europe)

Austria +43 (0)2262622800 www.smc.at Belgium +32 (0)33551464 www.smc.be Bulgaria +359 (0)2807670 +385 (0)13707288 www.smc.hr Croatia Czech Republic +420 541424611 Denmark +45 70252900 Estonia +372 651 0370 Finland +358 207513513 France Germany +49 (0)61034020 Greece +30 210 2717265 Hungary +36 23513000 Ireland Italy +39 03990691 Latvia +371 67817700

www.smc.bg www.smc.cz www.smcdk.com www.smcee.ee www.smc.fi +33 (0)164761000 www.smc-france.fr www.smc.de www.smchellas.gr www.smc.hu +353 (0)14039000 www.smcautomation.ie www.smcitalia.it www.smc.lv

office@smc.at info@smc.be office@smc.bg office@smc.hr office@smc.cz smc@smcdk.com info@smcee.ee smcfi@smc.fi supportclient@smc-france.fr info@smc.de sales@smchellas.gr office@smc.hu sales@smcautomation.ie mailbox@smcitalia.it info@smc.lv

Lithuania +370 5 2308118 www.smclt.lt Netherlands +31 (0)205318888 www.smc.nl Norway www.smc-norge.no +47 67129020 +48 222119600 Poland www.smc.pl +351 214724500 Portugal www.smc.eu Romania +40 213205111 www.smcromania.ro Russia +7 (812)3036600 www.smc.eu Slovakia +421 (0)413213212 www.smc.sk Slovenia +386 (0)73885412 www.smc.si Spain +34 945184100 www.smc.eu Sweden +46 (0)86031240 www.smc.nu **Switzerland** +41 (0)523963131 www.smc.ch Turkey +90 212 489 0 440 www.smcturkey.com.tr UK +44 (0)845 121 5122 www.smc.uk

info@smclt.lt info@smc.nl post@smc-norge.no sales@smc.pl apoioclientept@smc.smces.es smcromania@smcromania.ro sales@smcru.com office@smc.sk office@smc.si post@smc.smces.es smc@smc.nu info@smc.ch info@smcturkey.com.tr sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 zasales@smcza.co.za www.smcza.co.za