

Filtro per vuoto

Novità

RoHS

Evita il malfunzionamento dei componenti per il vuoto!

Grado di filtrazione nominale

5, 40, 80 μm

Portate elevate

Max. 660 l/min (ANR)

* Tipo con portata elevata ($\Delta P=4$ kPa)

- Gli elementi filtranti possono essere riutilizzati dopo averli lavati.

* Per 40 μm e 80 μm

- È possibile rimuovere la condensa.*

* Percentuale di eliminazione condensa: 80 %.

Alla portata raccomandata (valori indicativi).

* Per il tipo con rimozione condensa



Migliore resistenza ambientale con una costruzione a 2 strati

Protezione della tazza trasparente

Tazza interna

Materiale: Policarbonato

La tazza è rivestita da una protezione trasparente!

* Taglia corpo 30 o superiore.

Non ci sono finestre sulla protezione della tazza e la tazza interna è ricoperta da una **protezione trasparente in policarbonato**. In questo modo, anche se l'ambiente cambia e la tazza viene esposta ad agenti chimici corrosivi o a schizzi d'olio, **i corpi estranei non aderiranno direttamente sulla tazza pressurizzata**. Ciò può ridurre il rischio di rottura della tazza.

Modello	Portata [l/min (ANR)]						Attacco				Grado di filtrazione nominale [μm]
	100	200	300	400	500	600	1/8	1/4	3/8	1/2	
AFJ20	Max. 180						●	●			5, 40, 80
AFJ30	Max. 380						●	●	●		
AFJ40	Max. 660						●	●	●	●	

Tipo con portata elevata ($\Delta P=4$ kPa)

Serie AFJ



CAT.EUS100-116A-IT

Sono disponibili 2 tipi per applicazioni diverse.

Tipo a portata elevata

rimozione
Polveri



L'aria proveniente dall'ingresso, viene filtrata dall'elemento dopo essere passata attraverso il deflettore.

Tipo con rimozione di condensa+

rimozione
Condensa

rimozione
Polveri



L'aria proveniente dall'ingresso, viene ruotata nel passaggio attraverso il deflettore. La condensa viene separata mediante forza centrifuga.

Grado di filtrazione selezionabile



Uso facilitato

L'elemento filtrante e la tazza costituiscono un unico pezzo. È possibile eseguire la sostituzione manualmente.



Migliore visibilità: 360°

Grazie alla protezione trasparente della tazza, è possibile controllare l'elemento filtrante presente all'interno dell'involucro da qualsiasi angolazione.



Non si verifica la corrosione dovuta al metallo.

Il corpo in resina non si arrugginisce.

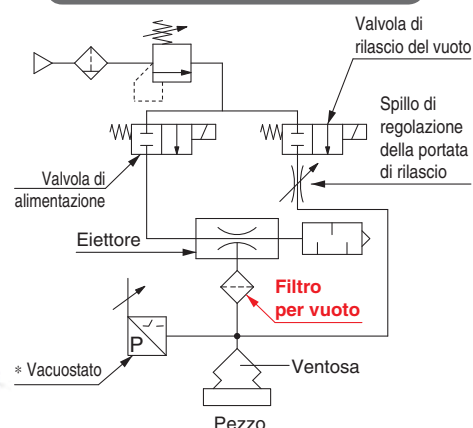


Esempi di applicazione

- Raccogliere le particelle prima dell'eiettore per allungarne la vita operativa.
- Per evitare che l'acqua di pulizia rimasta sul pezzo entri nell'eiettore quando la ventosa solleva il pezzo.



Applicazione per sistema eiettore



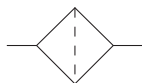
* Se nel vacuostato entra della condensa, usare un vacuostato per fluidi generici. Per l'utilizzo, consultare le Precauzioni comuni e il Manuale di funzionamento.

Filtro per vuoto

AFJ20 a AFJ40

Simbolo

Filtro per vuoto



AFJ20



AFJ30



AFJ40

Codici di ordinazione

AFJ **30** - **03** **B** - **80** - **T** -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- Opzione/Grado di filtrazione nominale/Tipo/Semi-standard: Selezionarne uno per ciascuno da a a f.
- Semi-standard: Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.

		Simbolo	Descrizione	1				
				Taglia corpo				
				20	30	40		
2	Tipo di filettatura tubo	—	Rc	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●		
		F	G	●	●	●		
+								
3	Attacco	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
+								
4	Opzione	a	Montaggio	—	Senza opzione di montaggio	●	●	●
				B Nota 1)	Con accessorio di montaggio	●	●	●
+								
5	Grado di filtrazione nominale	b	Elemento	5	5 µm	●	●	●
				40	40 µm	●	●	●
				80	80 µm	●	●	●
+								
6	Tipo	c	Tipo con rimozione condensa/ Tipo a portata elevata	S	Tipo con rimozione di condensa	●	●	●
				T	Tipo a portata elevata	●	●	●
+								
7	Semi-standard	d	Tazza Nota 2)	—	Tazza in policarbonato	●	●	●
				6	Tazza in nylon	●	●	●
		+						
		e	Direzione flusso	—	Direzione flusso: da sinistra a destra	●	●	●
				R	Direzione flusso: da destra a sinistra	●	●	●
		+						
f	Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni con unità di misura: MPa/°C	●	●	●		
		Z	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni con unità di misura: psi/°F	○ Nota 3)	○ Nota 3)	○ Nota 3)		

Nota 1) L'opzione B viene fornita ancora da assemblare. Assieme di una squadretta e 2 viti di montaggio.

Nota 2) Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 7 per la resistenza chimica della tazza.

Nota 3) ○: Solo per filettatura NPT

Serie AFJ20 a AFJ40

Specifiche standard

Specimene standard

Modello			AFJ20		AFJ30		AFJ40		
Attacco			1/8	1/4	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2
Fluido			Aria						
Temperatura d'esercizio			-5 a 60 °C (senza congelamento)						
Pressione di prova			0.5 MPa						
Campo della pressione d'esercizio			-100 a 0 kPa						
Grado di filtrazione nominale da Nota 1) a Nota 4)			5 µm, 40 µm, 80 µm						
Capacità di scarico [cm³]			8		25		45		
Materiale della tazza			Policarbonato						
Protezione della tazza			—		Standard (policarbonato)				
Portata raccomandata Nota 5) [l/min (ANR)]	Tipo con rimozione condensa (-S)	5 µm	80	100	180	230	200	310	370
		40 µm	100	130	210	340	230	390	500
		80 µm							
	Tipo a portata elevata (-T)	5 µm	100	140	190	250	210	350	440
		40 µm	120	180	230	380	250	480	660
		80 µm							
Peso [kg]			0.08		0.18		0.36		

Nota 1) La misura delle particelle solide che sono raccolte dall'elemento filtrante a 40 µm (80 µm) sarà pari o superiore a 40 µm (80 µm) in profondità x altezza x larghezza.

Nota 2) Gli elementi a 5 µm usano un elemento filtrante in fibra che garantisce un grado di filtrazione pari a 5 µm.

Nota 3) L'elemento filtrante per 40 µm ha una maglia in resina con orifici di 40 µm in altezza e larghezza.

Nota 4) L'elemento filtrante per 80 µm ha una maglia in resina con orifici di 80 µm in altezza e larghezza.

Nota 5) La quantità di aria trattata quando la caduta di pressione iniziale è pari a 4 kPa.

Opzioni/Codice

Modello	AFJ20	AFJ30	AFJ40
Assieme squadretta Nota)	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS

Nota) Assieme di una squadretta e 2 viti di montaggio.

Assieme tazza/Codice

Materiale della tazza	Modello		
	AFJ20	AFJ30	AFJ40
Policarbonato	C2SJ	C3SJ	C4SJ
Nylon	C2SJ-6	C3SJ-6	C4SJ-6

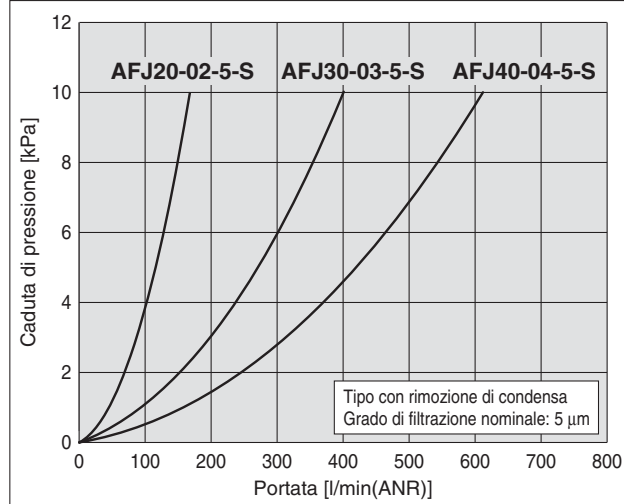
Nota) L'assieme tazza comprende l'o-ring.

Caratteristiche di portata (valori indicativi)

Tipo con rimozione di condensa

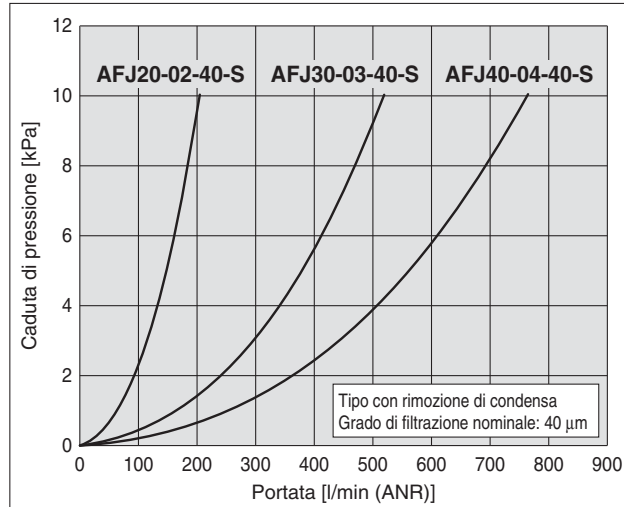
5 μm

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



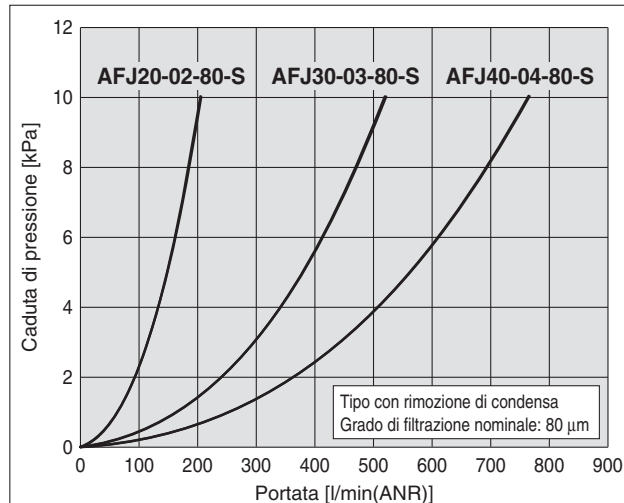
40 μm

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



80 μm

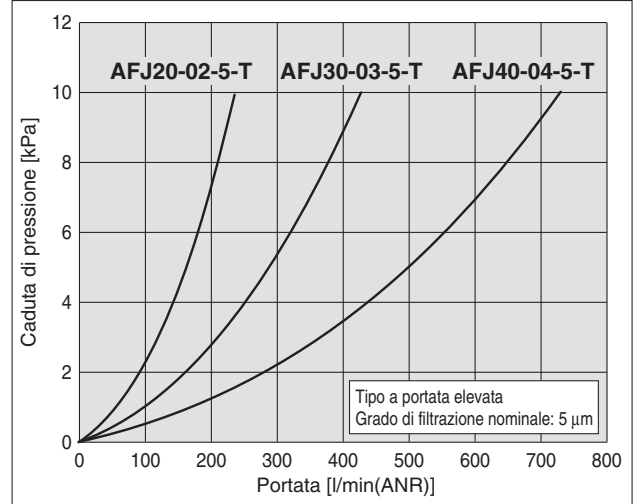
AFJ20-02-80-S/AFJ30-03-80-S/AFJ40-04-80-S



Tipo a portata elevata

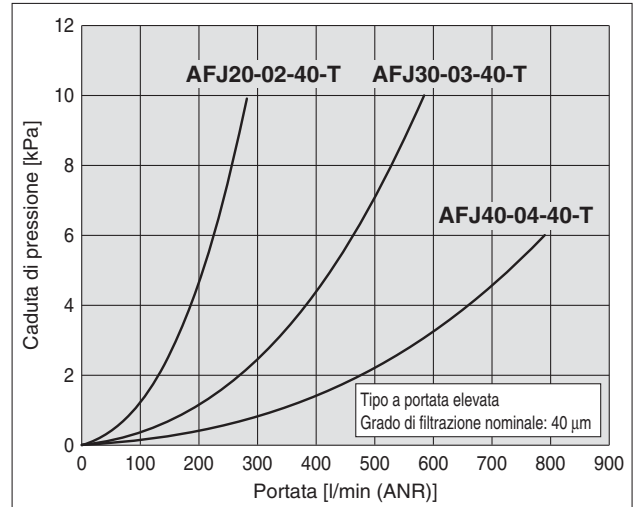
5 μm

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



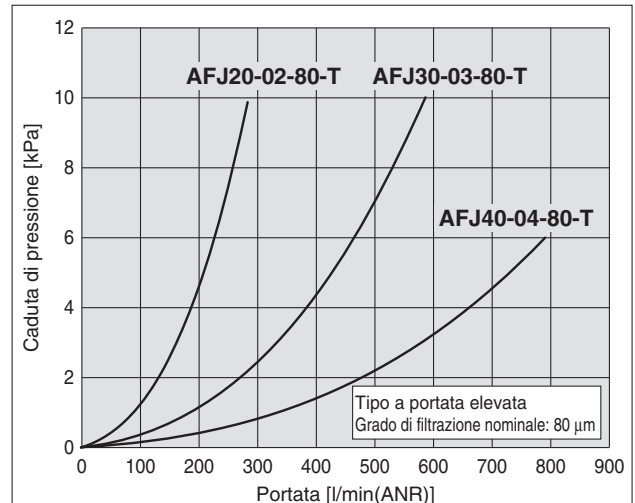
40 μm

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



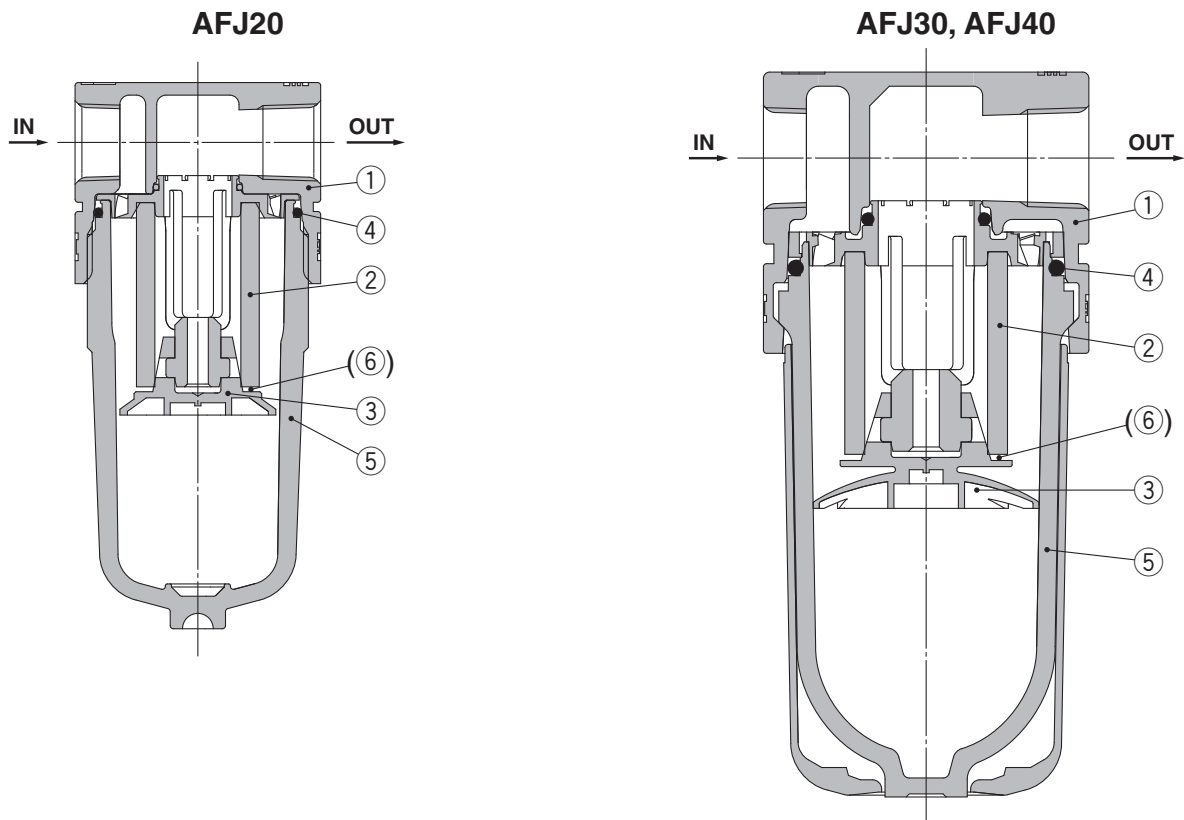
80 μm

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



Serie AFJ20 a AFJ40

Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Modello	Nota
1	Corpo	Alluminio pressofuso	da AFJ20 a AFJ40	Bianco

Parti di ricambio

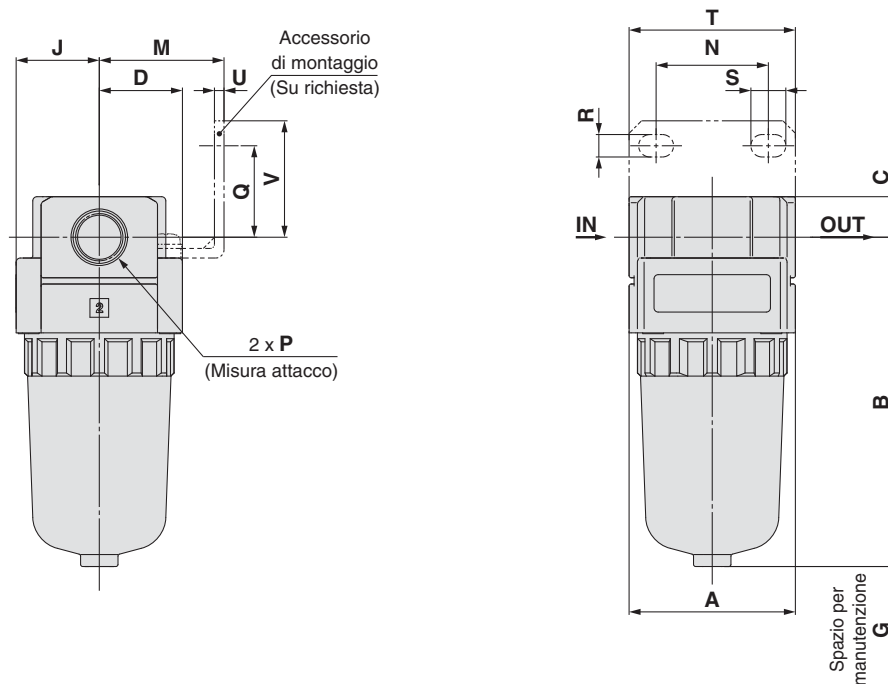
N.	Descrizione		Materiale	Codice		
				AFJ20	AFJ30	AFJ40
2	Elemento filtrante	5 µm	Tessuto non tessuto	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
		40 µm	PA	AF22P-820S	AF32P-820S	AF42P-820S
		80 µm	PA	AF22P-830S	AF32P-830S	AF42P-830S
3	Deflettore		PBT	AF22P-040S	AF32P-040S	AF42P-040S
4	O-ring tazza		NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
5	Assieme tazza ^{Nota 1)}		Polycarbonato	C2SJ	C3SJ	C4SJ
6	Tenuta ^{Nota 2)}		NBR	AW22P-070S	AW32P-070S	AW42P-070S

Nota 1) L'assieme tazza comprende l'o-ring.
Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione relative alle unità di misura psi e °F.
La tazza per i modelli AFJ30 e AFJ40 è provvista di una protezione (materiale: polycarbonato).

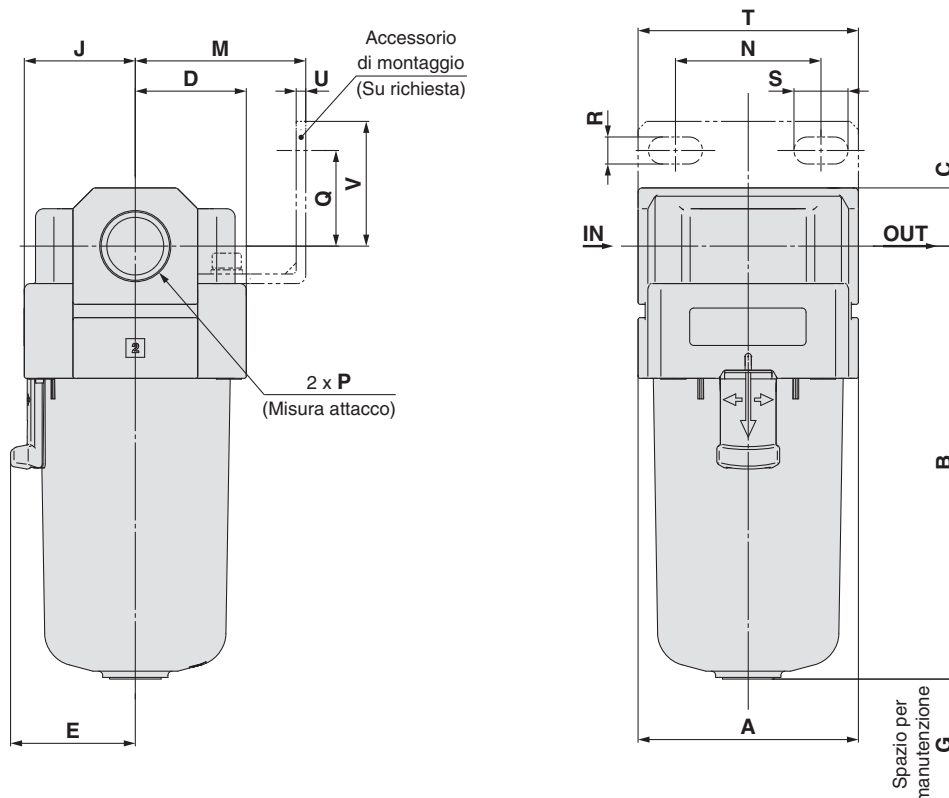
Nota 2) La tenuta è per gli elementi da 40 µm e 80 µm.

Dimensioni

AFJ20



AFJ30, AFJ40



Modello	Specifiche standard								Specifiche su richiesta							
									Montaggio con squadretta							
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V
AFJ20	1/8, 1/4	40	79.2	9.8	20	—	25	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28
AFJ30	1/4, 3/8	53	104.1	14	26.7	30	35	26.7	41	35	23	6.5	13	53	2.3	30
AFJ40	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	18	35.4	38.4	40	35.4	50	52	26	8.5	12.5	70	2.3	35



Serie AFJ

Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso.

Consultare il retro della copertina per le Istruzioni di sicurezza.

Progettazione / Selezione

⚠ Attenzione

1. La tazza standard per il filtro per vuoto è realizzata 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.

Effetti dell'atmosfera di solventi organici e sostanze chimiche e laddove è possibile che questi elementi aderiscano al dispositivo.

Dati chimici per le sostanze che causano degradazione (riferimento)

Tipo	Nome prodotto chimico	Esempi di applicazione	Materiale	
			Policarbonato	Nylon
Acidi	Acido cloridrico Acido solforico, acido fosforico Acido cromico	Liquido detergente acido per metalli	△	×
Alcalini	Ipossido di sodio (soda caustica) Potassa Idrossido di calcio (calce idrata) Acqua ammoniacale Carbonato di sodio	Sgrassante di metalli Sali industriali Olio da taglio solubile in acqua	×	○
Sali inorganici	Solfuro di sodio Solfuro di potassa Solfuro di soda	—	×	△
Solventi al cloro	Tetracloruro di carbonio Cloroformio Cloruro di etilene Cloruro di metilene	Liquidi di pulizia per metalli Inchiostro per stampa Diluizione	×	△
Serie aromatiche	Benzene Toluene Solventi	Rivestimenti Pulizia a secco	×	△
Chetone	Acetone Metiltilchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	×	×
Alcool	Alcool etilico Alcool isopropilico Alcool metilico	Antigelo Adesivi	△	×
Olio	Gasolina Cherosene	—	×	○
Estere	Acido ftalico dimetil Acido ftalico dietilico Acido acetico	Olio sintetico Additivi anti-ruggine	×	○
Etere	Etere metilico Etere etilico	Additivi olio per freni	×	○
Ammino	Ammino metil	Olio da taglio Additivi olio per freni Accelerante di vulcanizzazione	×	×
Altro	Fluido bloccante Acqua di mare Verifica delle perdite	—	×	△

○: Essenzialmente sicuro △: Si possono verificare alcuni effetti. ×: Si verificheranno degli effetti.

2. Non usare il prodotto sotto pressione eccetto pressione momentanea (0.5 MPa max.) come il rilascio della pressione.
3. Evitare l'uso in aree esposte alla luce diretta del sole.
4. L'olio presente nell'aria compressa non può essere separato.
5. Se è necessario un microfiltro disoleatore più potente, si consiglia il separatore di condensa per vuoto della serie AMJ.
6. Non smontare il prodotto o apportare modifiche, comprese lavorazioni aggiuntive.
Rischio di lesioni e incidenti.

Manutenzione

⚠ Attenzione

1. Sostituire la cartuccia ogni 2 anni o quando la caduta di pressione è di 20 kPa, per prevenire danni ai componenti.
2. Realizzare regolarmente operazioni di ispezione, pulizia e sostituzione dell'elemento filtrante.
3. In caso di uso ripetuto di un elemento filtrante, pulirlo con un getto d'aria o con un detergente neutro. (Per 40 µm, per 80 µm) Controllare lo stato dell'elemento filtrante e sostituirlo con uno nuovo se non vengono soddisfatte le specifiche indicate.
4. L'elemento filtrante potrebbe staccare la maglia. Non esercitare una forza eccessiva sulla maglia.
5. La condensa deve essere scaricata prima che raggiunga il limite superiore. La condensa può provocare malfunzionamenti se fuoriesce dal lato di uscita.

Inoltre, quando la condensa viene scaricata o l'elemento filtrante sostituito, controllare che tutte le apparecchiature siano ferme e che l'interno della tazza si trovi alla pressione atmosferica prima di procedere.

Montaggio / Regolazione

⚠ Precauzione

1. Quando la tazza è montata sui modelli AFJ30 o AFJ40, installarla in modo che il pulsante di blocco si trovi in linea con la scanalatura della parte frontale (o posteriore) del corpo per evitare di far cadere o danneggiare la tazza.



Pulsante di blocco

2. I prodotti devono essere installati in verticale con la tazza verso il basso.

Prevedere lo spazio necessario per il montaggio e la rimozione della tazza. Consultare la sezione "Dimensioni" di ogni componente per lo spazio necessario.



Serie AFJ

Precauzioni specifiche del prodotto 2

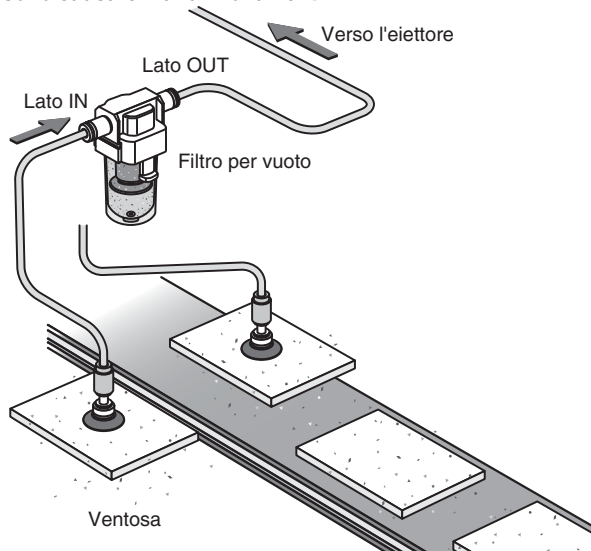
Leggere attentamente prima dell'uso.

Consultare il retro della copertina per le Istruzioni di sicurezza.

Montaggio / Regolazione

⚠ Precauzione

3. Durante l'installazione della connessione, collegare IN per il lato lavoro e OUT per l'eiettore. Collegamenti incorretti possono causare malfunzionamenti.



4. Manuale di funzionamento

Installare ed azionare i prodotti solo dopo aver letto attentamente e compreso le istruzioni presenti nel manuale. Tenere sempre il manuale a portata di mano.

Connessione

⚠ Attenzione

1. Per avvitare una connessione ad un componente, applicare la coppia di serraggio raccomandata afferrando il lato della filettatura femmina.

Se la coppia di serraggio non è sufficiente, potrebbero verificarsi allentamenti o difetti nelle tenute. Un serraggio eccessivo, invece, potrebbe danneggiare le filettature. Inoltre un serraggio effettuato senza afferrare saldamente il lato di filettatura femmina può provocare danni causati dall'eccesso di forza applicata direttamente sul supporto della connessione.

Coppia di serraggio consigliata

Filettatura di collegamento	Coppia di serraggio [N·m]
1/8	da 7 a 9
1/4	da 12 a 14
3/8	da 22 a 24
1/2	da 28 a 30

2. Prima di usare un raccordo ad innesto rapido SMC, consultare la sezione "Serraggio della parte filettata della filettatura" delle Precauzioni per raccordi e tubi.
3. Le connessioni non flessibili, come i tubi d'acciaio, sono soggetti a momenti eccessivi e vibrazioni. Per evitare questi inconvenienti, utilizzare tubazioni flessibili.

⚠ Precauzione

1. Preparazione alla connessione

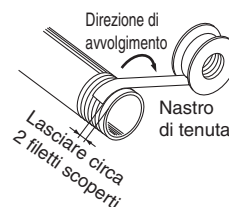
Prima di collegare i tubi, è necessario pulirli accuratamente con un getto d'aria o lavarli per rimuovere schegge, olio da taglio o altre particelle presenti al loro interno.

Connessione

⚠ Precauzione

2. Materiale di tenuta

Al momento di collegare le tubazioni e i raccordi agli attacchi, assicurarsi che nella valvola non penetrino frammenti o materiale di tenuta. Nel caso in cui si utilizzi nastro di tenuta, lasciare un paio di filetti scoperti.



3. Connessione ai prodotti

Per eseguire le operazioni di connessione di un prodotto, consultare il manuale di funzionamento per evitare errori nell'attacco IN/OUT.

Alimentazione pneumatica

⚠ Attenzione

1. Tipo di fluidi

Consultare SMC se si usa il prodotto in applicazioni diverse da quelle con aria compressa.

⚠ Precauzione

1. Assicurarsi che la temperatura di esercizio sia entro i limiti indicati.

In caso di utilizzo a basse temperature, la condensa o l'umidità potrebbero solidificarsi o congelarsi, causando danni alle tenute e malfunzionamenti. Adottare quindi le adeguate misure per evitare il congelamento.

Ambiente d'esercizio

⚠ Attenzione

1. Evitare l'utilizzo in ambienti con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua, vapore o a diretto contatto con una di queste sostanze.

Consultare ogni disegno relativo al materiale della serie AFJ.

2. Non esporre il prodotto alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati.

3. Non utilizzare in luoghi soggetti a forti vibrazioni o urti.

4. Non montare il prodotto in luoghi esposti a calore.

Manutenzione

⚠ Attenzione

1. Realizzare regolarmente delle ispezioni per individuare eventuali rotture, graffi o altri segni di deterioramento della tazza in resina trasparente.

Se si rilevano segni di deterioramento, sostituire con una tazza nuova. Rischio di danni.

2. Realizzare regolarmente delle ispezioni per individuare impurità sulla tazza in resina trasparente.

Nel caso venisse riscontrata sporcizia sulla tazza, pulire con un detergente delicato. Non usare altro tipo di agenti di pulizia. Rischio di danni.

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.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

Attenzione:

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

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

*1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine.
(Parte 1: norme generali)
ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione.
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 dello stesso.

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 sicurezza.

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. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
4. Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

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.

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese. Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎ +43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be	Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Bulgaria	☎ +359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	☎ +385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	☎ +48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	☎ +351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc.dk	smc@smc.dk	Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	☎ +372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee	Russia	☎ +7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	☎ +421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	☎ +386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	☎ +34 902184100	www.smc.es	post@smc.smces.es
Greece	☎ +30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr	Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.se	post@smc.se
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie	Turkey	☎ +90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
Italy	☎ +39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk
Latvia	☎ +371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				

SMC CORPORATION Akihara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing UP printing UP 00 Printed in Spain

Le caratteristiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso o obblighi da parte del produttore.