

Scaricatore automatico di condensa **Novità**

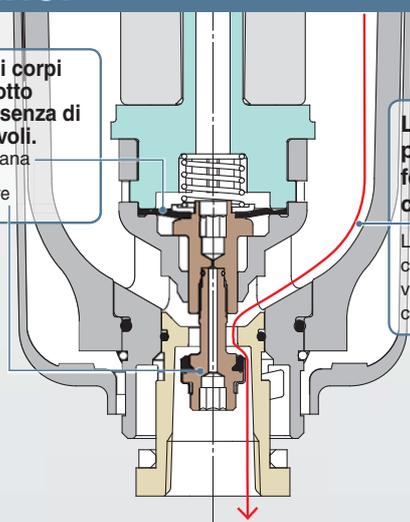
RoHS

Vita operativa più lunga & maggiore resistenza ai corpi estranei

Migliore resistenza ai corpi estranei

Accumulo di corpi estranei ridotto grazie all'assenza di parti scorrevoli.
Tipo a membrana

Tipo a otturatore



La forma previene la formazione di condensa.

La condensa e i corpi estranei vengono scaricati completamente.

Maggiore scarico della condensa

Riduzione della frequenza operativa grazie al maggiore scarico della condensa

- Meccanismo di scarico: Max. **100 cm³/ciclo**
(3 volte rispetto al modello attuale)

Struttura a doppio strato

- Migliore visibilità e maggiore resistenza all'ambiente di utilizzo
- La tazza è rivestita da una protezione trasparente!



Con meccanismo di scarico manuale

N.A. Nero
N.C.: Grigio

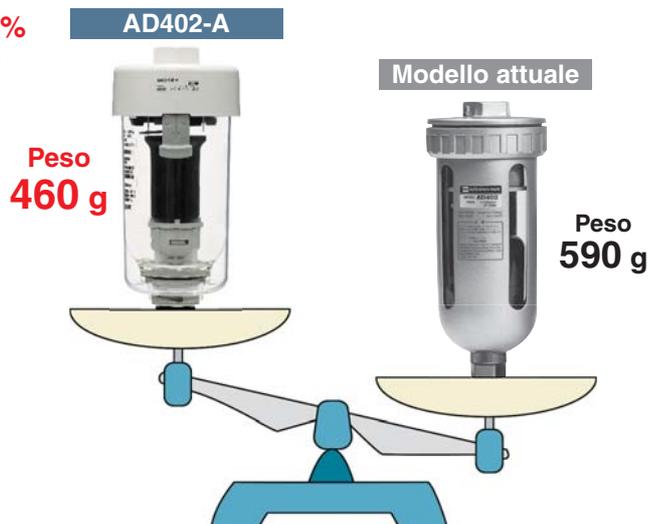
Serie AD402-A



CAT.EUS40-65A-IT

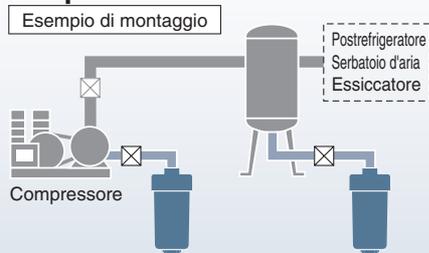
Leggero

- **Peso ridotto del 22 %** grazie alla protezione della tazza in resina



Spazio richiesto per la manutenzione ridotto

- Sono richiesti solo 30 mm di spazio per la manutenzione, permettendo così un'installazione più compatta.



Manutenzione semplificata

- Possibilità di montaggio e rimozione istantanei della tazza senza l'uso di utensili.

Rilascio del bloccaggio facendo scorrere verso il basso il pulsante di bloccaggio mentre si tiene fermo il corpo. Poi, ruotare la protezione della tazza e tirare verso il basso per la rimozione.



Protezione dalla tazza trasparente

■ Migliore resistenza all'ambiente: La protezione trasparente esterna protegge la tazza interna!

Le aperture presenti sulla protezione della tazza sono state rimosse e la tazza interna è invece ricoperta da una protezione trasparente in policarbonato. In questo modo, anche se si utilizza il prodotto in ambienti esposti ad agenti chimici corrosivi o a schizzi d'olio, i corpi estranei non aderiscono direttamente sulla tazza pressurizzata. Ciò può ridurre il rischio di rottura della tazza



AD402-A	Modello attuale
<p>Design doppio strato</p>	
<p>Protezione dalla tazza trasparente Materiale: Policarbonato</p>	<p>Tazza interna Protezione della tazza</p>

■ Migliore visibilità: 360°

Grazie alla protezione trasparente della tazza, è possibile controllare la condensa presente all'interno della tazza da qualsiasi direzione.

AD402-A	Modello attuale
<p>La quantità di condensa può essere monitorata da qualsiasi punto.</p>	<p>La quantità di condensa può essere monitorata dalla fessura.</p>

Opzioni

■ È possibile selezionare il materiale della tazza secondo l'ambiente di utilizzo.

Policarbonato (Standard) Nylon (Su richiesta) Metallo (Su richiesta)



■ È possibile selezionare il tipo dotato di valvola di rilascio.

Se la condensa non cade nella tazza di scarico, aprire la valvola di rilascio.

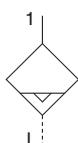
Scaricatore automatico di condensa

Serie AD402-A

Specifiche



Simbolo



Specifiche standard

Modello	AD402-A
Tipo di scarico automatico	A galleggiante
Tipo di valvola di scarico automatico	N.C. (Normalmente chiusa) l'attacco di scarico chiuso quando la pressione non è applicata) N.A. (Normalmente aperta) l'attacco di scarico aperto quando la pressione non è applicata)
Fluido	Aria compressa
Temperature d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione di esercizio	1.0 MPa
Campo della pressione di esercizio*1	N.C.: 0.15 a 1.0 MPa N.A.: da 0.1 a 1.0 MPa
Attacco	1/4, 3/8, 1/2
Misura attacco di scarico	3/8
Materiale dalla tazza	Policarbonato
Materiale protezione tazza	Policarbonato
Peso	0.46 kg
Colore esterno	Bianco

*1 La portata scaricata del compressore d'aria deve essere pari o superiore a 400 l/min (ANR).

Codici di ordinazione

AD402 - [] 04 D - [] - A

Filettatura

Simbolo	Tipo
-	Rc
F	G
N	NPT

Attacco

Simbolo	Attacco
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Tipo di scarico automatico

Simbolo	Descrizione
C*1	N.C. (Normalmente chiuso) L'attacco di scarico è chiuso quando la pressione non è applicata.
D*2	N.A. (Normalmente aperto) L'attacco di scarico è aperto quando la pressione non è applicata.

*1 Quando la pressione non è applicata, nella tazza rimarrà la condensa che non aziona il meccanismo di scarico automatico. Si consiglia di rilasciare la condensa residua prima di portare a termine le operazioni giornaliere.

*2 Se il compressore è inferiore a 3.7 kW o il flusso di scarico è inferiore a 400 l/min (ANR), durante l'avvio delle operazioni si potrebbe verificare una perdita d'aria dal rubinetto di scarico. Si consiglia il tipo N.C.

Uso corretto dello scarico automatico a galleggiante ► Vedi **P. 6**

Simbolo semi-standard: Nel caso in cui siano richieste molteplici opzioni indicarle in ordine alfabetico.
Esempio) AD402-N04D-2VZ-A

Specifiche semi-standard

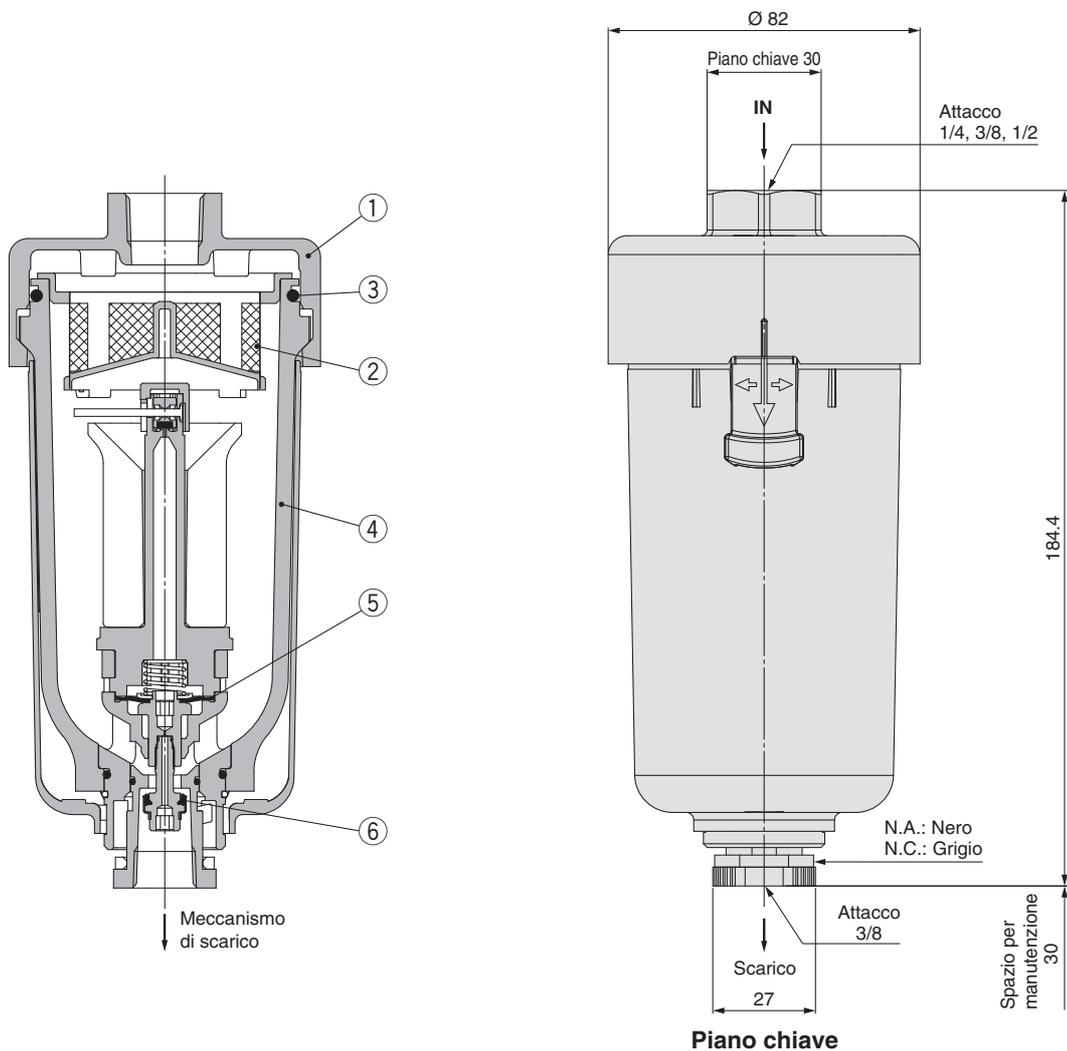
	Simbolo	Descrizione
Tazza	—	Tazza in policarbonato
	2	Tazza metallica
	6	Tazza in nylon
Valvola	—	Assente*4
	V	Con valvola di rilascio
Unità di pressione	—	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza con unità di misura:
	Z*5	Targhetta identificativa e targhetta precauzioni per tazza in unità di misura britanniche

*3 Resistenza chimica della tazza ► Vedi **P. 7**

*4 Per l'attacco 1/4, la valvola già montata.

*5 Si può selezionare solo NPT.

Costruzione/Dimensioni



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Colore
1	Corpo	Alluminio pressofuso	Bianco
5	Membrana	FKM	—
6	Valvola principale	FKM	—

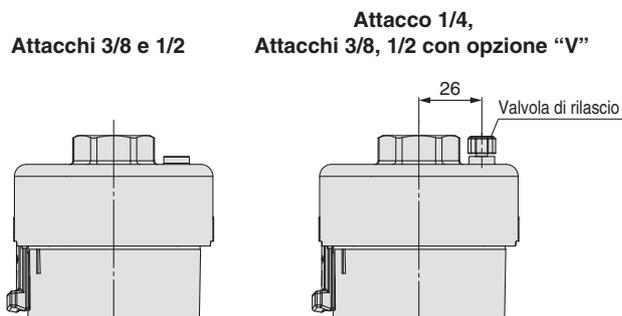
Parti di ricambio

N.	Descrizione	Materiale	Codici
2	Elemento	Nylon	AD402P-040S
3	O-ring tazza	NBR	KA00463
4	Assieme tazza*1	Vedi sotto.	Vedi sotto.

Codice assieme tazza

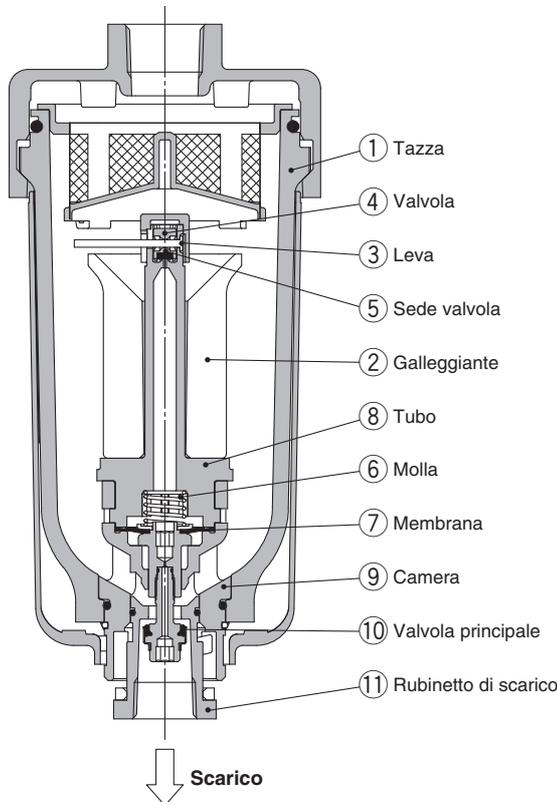
Materiale dalla tazza	Codice assieme tazza	
	Normalmente aperto	Normalmente aperta
Policarbonato	AD52□-A	AD51□-A
Nylon	AD52□-6-A	AD51□-6-A
Metallo	AD52□-2-A	AD51□-2-A

*1 Inserire il tipo con filettatura in □ del codice assieme tazza.
 —: Filettatura Rc, N: Filettatura NPT, F: Filettatura G
 Consultare SMC a parte per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.
 O-ring per tazza compreso.

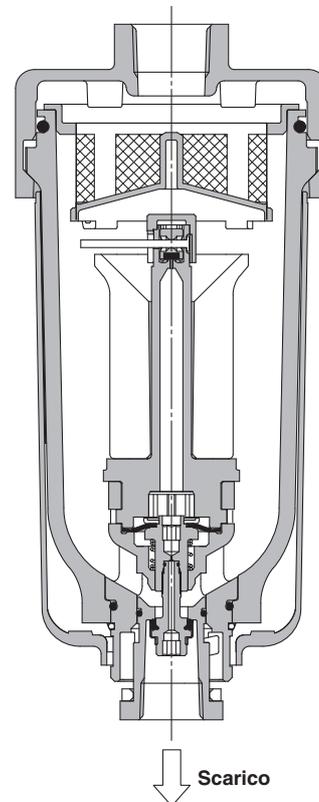


Principio di funzionamento Scarico automatico a galleggiante

N.A. (Normalmente aperta)



N.C. (Normalmente chiusa)



● **Quando viene rilasciata la pressione nella tazza:**

Quando la pressione viene rilasciata dalla tazza ①, la membrana ⑦ viene abbassata dalla molla ⑥. La tenuta della valvola principale ⑩ viene interrotta, e l'aria esterna scorre all'interno della tazza ① attraverso la camera ⑨ e il rubinetto di scarico ⑪. Quindi, se si è accumulata della condensa nella tazza ①, questa fuoriuscirà dal rubinetto di scarico.

● **Quando viene applicata la pressione nella tazza:**

Quando la pressione nella tazza è pari o superiore a 0,1 MPa, la forza della membrana ⑦ supera la forza della molla ⑥, e la membrana si alza. In questo modo si spinge la valvola principale ⑩ verso l'alto per creare una tenuta, e l'interno della tazza ① viene chiuso dall'aria esterna. Se non vi è accumulo di condensa nella tazza ① in questo momento il galleggiante ② si abbassa a causa del suo stesso peso, facendo in modo che la valvola ④, collegata alla leva ③ chiuda la sede della valvola ⑤.

● **In caso di accumulo di condensa nella tazza:**

Il galleggiante ② si alza grazie alla sua stessa spinta e la tenuta nella sede della valvola ⑤ viene interrotta. Ciò consente alla pressione nella tazza ① di entrare nel tubo ⑧. Il risultato è che la pressione combinata all'interno del tubo ⑧ e la forza della molla ⑥ abbassa la membrana ⑦. Questo causa l'interruzione della tenuta nella valvola principale ⑩ e la condensa accumulata nella tazza ① fuoriesce dal rubinetto di scarico ⑪.

Se si ruota il rubinetto di scarico manualmente in senso antiorario si alza ⑪, aprendo con la spinta la tenuta creata dalla valvola principale ⑩, permettendo così lo scarico della condensa.

● **Quando viene rilasciata la pressione nella tazza:**

Anche quando viene rilasciata la pressione all'interno della tazza ①, la molla ⑥ mantiene la membrana ⑦ nella posizione verso l'alto. In questo modo si mantiene in posizione la tenuta creata dalla valvola principale ⑩; quindi l'interno della tazza ① viene chiuso dall'aria esterna. Pertanto, anche se si accumula della condensa nella tazza ①, questa non fuoriuscirà.

● **Quando viene applicata la pressione nella tazza:**

Anche quando viene applicata la pressione all'interno della tazza ①, la forza combinata della molla ⑥ e la pressione nella tazza ① mantiene la membrana ⑦ nella posizione verso l'alto. In questo modo si mantiene in posizione la tenuta creata dalla valvola principale ⑩; quindi, l'interno della tazza ① viene chiuso dall'aria esterna. Se non vi è accumulo di condensa nella tazza ① in questo momento il galleggiante ② si abbassa a causa del suo stesso peso, facendo in modo che la valvola ④, collegata alla leva ③ chiuda la sede della valvola ⑤.

● **In caso di accumulo di condensa nella tazza:**

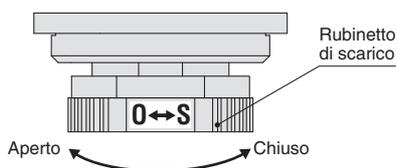
Il galleggiante ② si alza grazie alla sua stessa spinta e la tenuta nella sede della valvola ⑤ viene interrotta. Ciò consente alla pressione nella tazza ① di entrare nel tubo ⑧. Il risultato è che la pressione all'interno del tubo ⑧ supera la forza della molla ⑥, e spinge il pistone ⑦ verso il basso. Questo causa l'interruzione della tenuta nella valvola principale ⑩ e la condensa accumulata nella tazza ① fuoriesce dal rubinetto di scarico ⑪.

Se si ruota il rubinetto di scarico ⑪ manualmente in senso antiorario si alza ⑪, aprendo con la spinta la tenuta creata dalla valvola principale ⑩, permettendo così lo scarico della condensa.

Stato operativo e uso corretto dello scarico automatico a galleggiante

Scarico automatico	Senza applicazione di pressione (Dopo aver scaricato la pressione residua)	Con applicazione di pressione		Pressione di esercizio minima
		Prima dell'accumulo di condensa	Quando si accumula la condensa	
N.A. (Normalmente aperto)	<p>Condensa scaricata (Aperto)</p>	<p>Condensa non scaricata (Chiuso)</p>	<p>Condensa scaricata (Aperto)</p>	0.1 MPa min.
N.C. (Normalmente chiuso)	<p>Condensa non scaricata (Chiuso)</p>			0.15 MPa min.

* Il tipo N.A. e N.C., è possibile scaricare la condensa manualmente spostando il rubinetto di scarico nella posizione "O".



Uso corretto			Scarico automatico raccomandato
Compressore	Senza applicazione di pressione (Dopo aver scaricato la pressione residua)	Clima freddo	
<p>3.7 kW o più</p>	<p>Condensa non accumulata Non si desidera accumulare la condensa generata sul lato di ingresso quando non viene applicata la pressione.</p>	<p>Si vogliono evitare problemi causati dal congelamento.</p>	N.A.*1 (Normalmente aperto)
<p>Meno di 3.7 kW</p>	<p>Condensa accumulata</p>	—	N.C. (Normalmente chiuso)

*1 Per il tipo N.A., il passaggio per lo scarico della condensa è aperto quando non viene applicata la pressione. Per questo motivo, l'attacco di scarico della condensa non è completamente chiuso in un compressore con una piccola quantità di alimentazione (meno di 3.7 kW) e l'aria fuoriuscirà in modo costante.



Serie AD402-A

Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sugli impianti per il trattamento aria, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Progettazione

⚠ Attenzione

1. La tazza standard per la valvola con scarico automatico 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 dei 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	Iodrossido di sodio (soda caustica) Potassa Idrossido di calcio (calce idrata) Acqua ammoniacale Carbonato di sodio	Sgrassante di metalli Sali industriali Solubile in acqua olio da taglio	×	○
Sali inorganici	Solfuro di sodio Nitrato di potassio Solfuro di soda	—	×	△
Solventi 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 Metililchetone Cicloesano	Pellicola fotografica Pulizia a secco Settori tessili	×	×
Alcool	Alcool etilico Alcool isopropilico Alcool metilico	Antigelo Adesivi	△	×
Olio	Gasolina Cherosene	—	×	○
Estere	Dimetile ftalato Dietile ftalato Acido acetico	Olio sintetico Additivi antiruggine	×	○
Etere	Etere metilico Etere etilico	Additivi olio per freni	×	○
Ammino	Ammino metil	Olio da taglio Additivi olio per freni Accelerante di vulcanizzazione	×	×
Altro	Fluido frena filetti Acqua di mare Verifica delle perdite	—	×	△

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

Se sono presenti i fattori descritti sopra, o in caso di dubbi, usare una tazza metallica ai fini della sicurezza.

⚠ Attenzione

2. Tenere l'aria compressa e la temperatura ambiente del luogo in cui è installato il prodotto entro un campo compreso tra -5 e 60 °C. Se si superano questi limiti, si potrebbe verificare un malfunzionamento o guasto.

3. Evitare di usare questo prodotto in un'area in cui gas corrosivi, gas infiammabili o solventi organici sono contenuti nell'aria compressa o nell'aria circostante.

Selezione

⚠ Precauzione

1. Rispettare le seguenti condizioni per evitare malfunzionamenti.

<Tipo N.A. >

- Pressione di esercizio: 0.1 MPa min.
- Azionare il compressore a 3.7 kW (400 l/min (ANR)) min. L'aria potrebbe fuoriuscire continuamente dall'area di scarico della condensa quando si usa un compressore con basso volume di scarico dell'aria dato che la valvola non si chiude a meno che la pressione non sia pari o superiore a 0.1 MPa.

< Tipo N.C. >

- Pressione di esercizio: 0.15 MPa min.

2. Si verifica un malfunzionamento se nella valvola finisce una grande quantità di condensa. Non usare la Scaricatore automatico di condensa in questo ambiente.

Connessione

⚠ Attenzione

1. Reggere il lato della filettatura femmina e serrare alla coppia raccomandata quando si avvita il materiale di connessione.

Un serraggio insufficiente può provocare l'allentamento o una tenuta difettosa. Una coppia di serraggio eccessiva potrebbe danneggiare la filettatura, ecc. Se il serraggio viene eseguito senza tenere fermo il lato della filettatura femmina, sulle parti interne verrà applicata una forza eccessiva, causando il malfunzionamento del prodotto.

Coppia raccomandata

Unità: N-m

Filettatura	1/4	3/8	1/2
Coppia	12 a 14	22 a 24	28 a 30

2. 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.

3. Avvolgimento del nastro isolante

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

4. Per le tubazioni della condensa, usare tubi con diam. int. pari o superiore a Ø 10 mm e con una lunghezza pari o inferiore a 5 m. Evitare tubi verticali.



Serie AD402-A

Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sugli impianti per il trattamento aria, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Orientamento di montaggio dei prodotti

Assicurarsi di installare il prodotto con "attacco out" in basso in posizione verticale. Se installato in diagonale, lateralmente o alla rovescia, la condensa finirà sul lato secondario.

2. Installare con almeno 30 mm di spazio libero sotto il prodotto per la manutenzione.

3. Per posizionare il prodotto vicino al compressore ad aria, installare in modo tale che le vibrazioni non vengano trasmesse.

4. Quando si installa la tazza, montarla in modo che il pulsante di blocco si trovi in linea con la scanalatura della parte frontale (o posteriore) del corpo.

In caso contrario si possono produrre cadute o rotture della tazza.



Alimentazione pneumatica

⚠ Precauzione

1. Il prodotto non è applicabile a gas diversi dall'aria compressa.

Il prodotto non è applicabile a gas diversi dall'aria compressa (esempio: ossigeno, idrogeno, gas infiammabili, gas combinati).

2. Non usare aria compressa contenente prodotti chimici, solventi organici, sale o gas corrosivi.

Non usare gas compressi contenenti prodotti chimici, solventi organici, sale o gas corrosivi. Ciò potrebbe causare la formazione di ruggine, danni alle parti in gomma e resina o malfunzionamenti.

3. Azionare entro il campo della pressione di esercizio indicato.

Si potrebbero verificare danni, guasti o malfunzionamenti se il prodotto viene azionato al di sopra della pressione di esercizio massima.

Ambiente d'esercizio

⚠ Attenzione

1. Non utilizzare in atmosfere esplosive.

2. Non utilizzare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti.

3. In luoghi esposti alla luce diretta del sole, usare protezioni, ecc.

4. Eliminare ogni possibile fonte di calore eccessivo.

Manutenzione

⚠ Attenzione

1. La manutenzione e l'ispezione devono essere effettuate rispettando le istruzioni riportate nel manuale operativo. Se manipolato in modo inadeguato, possono verificarsi danni/malfunzionamenti ai macchinari e impianti.

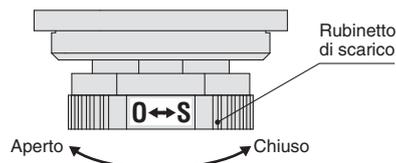
2. Realizzare regolarmente delle ispezioni per individuare eventuali rotture, graffi o altri segni di deterioramento della tazza in resina. Se si rilevano segni di deterioramento, sostituire con una tazza nuova o una tazza in metallo. In caso contrario, rischio di danni. Se necessario, esaminare e/o controllare le condizioni operative.

3. E se si rimuovono lo sporco lavando la tazza in resina, non usare mai materiali di lavaggio diversi da detergenti neutri. In caso contrario si potrebbe danneggiare la tazza..

⚠ Precauzione

4. Funzionamento manuale

Una manopola manuale montata sullo scarico automatico è stretta al lato "S" durante il funzionamento normale. La condensa può essere scaricata allentandola sul lato "O". (Fare attenzione se la pressione rimane dentro la tazza quando la condensa viene scaricata, questa fuoriuscirà dall'attacco).



5. Nel caso in cui la condensa viene scaricata manualmente, non applicare una coppia eccessiva sul rubinetto di scarico usando un utensile. In caso contrario, si potrebbe danneggiare il prodotto.

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.

- 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.
- 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.
- 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.

- Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- 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.
- Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
- 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

- 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.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcnpneautics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcnpneautics.nl	info@smcnpneautics.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.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcnpneautics.ee	smc@smcnpneautics.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.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcnpneautics.ie	sales@smcnpneautics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcnpomatik.com.tr	info@smcnpomatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcnpneautics.co.uk	sales@smcnpneautics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv				

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