



Avvertenze ①

Leggere attentamente prima dell'uso. Istruzioni di sicurezza e precauzioni generali del prodotto. Precauzioni su tutte le serie nel testo principale.

Progettazione

⚠ Attenzione

① Filtri modulari, corpo in resina e finestrella per il controllo del lubrificatore

Realizzato in policarbonato. NON utilizzare in ambienti con forte presenza di fluidi sintetici, solventi organici, prodotti chimici, olii da taglio, collanti per filettature, ecc.

② Regolatore

Laddove la pressione d'uscita supera la pressione del regolatore, installare dispositivi di sicurezza. Non prendere tale provvedimento può tradursi in danni all'apparecchiatura o in funzionamenti difettosi.

③ Lubrificatore

In caso di frequente utilizzo in presse, consultare SMC.

⚠ Precauzione

① Filtri modulari

Selezionare il modello idoneo basandosi sul catalogo SMC "Trattamento aria".

Selezione

⚠ Attenzione

① È impossibile eliminare la pressione residua (pressione secondaria di scarico) con un regolatore.

Si raccomanda l'uso di un regolatore apposito per pressione residua o un regolatore con valvola unidirezionale.

② Utilizzo del regolatore in un circuito secondario sigillato e in circuito bilanciato

Consultare SMC.

③ Regolare la pressione secondaria del regolatore entro l'85% del campo di pressione d'alimentazione.

In caso contrario la caduta di pressione potrebbe essere troppo alta.

④ Utilizzando una ridotta portata d'aria, può non arrivare olio dal lubrificatore.

Controllare la quantità minima necessaria affinché l'olio possa arrivare

⑤ Utilizzare lo scarico automatico nelle seguenti condizioni.

Non rispettare quest'avvertenza può tradursi in funzionamenti difettosi.

Scarico automatico a galleggiante (N.A.)

- Utilizzare un compressore con capacità superiore a 0.75kw {100 ℓ /min (ANR)}.
- Regolare la pressione a più di 0.1MPa.

Scarico automatico a galleggiante (N.C.)

- Il compressore può essere utilizzato anche con energia inferiore a 0.75kw.
- Regolare la pressione a più di 0.15MPa.

Scarico a pressione differenziale

- Regolare la pressione a più di 0.1MPa.

Installazione

⚠ Precauzione

① Adeguata regolazione della pressione:

- ① Regolare la pressione in direzione ascendente e quindi bloccare.
- ② Collegare dopo aver localizzato l'indicazione d'entrata dell'aria. Se collegato al contrario, funzionerà in modo difettoso.
- ③ Le tazze del filtro modulare devono essere installate in senso discendente in modo tale da controllare l'entrata di olio prevenendo funzionamenti difettosi del drenaggio.

Regolazione

⚠ Attenzione

① Regolatore

- ① Effettuare la regolazione verificando contemporaneamente la pressione secondaria e d'alimentazione indicata dai manometri. Girare eccessivamente la manopola può danneggiare i componenti interni.
- ② Il manometro da 0.2MPa viene fornito con il prodotto e serve per effettuare una regolazione tra 0.02 e 0.2MPa. Per evitare danni al manometro, verificare che la pressione non superi il valore di 0.2MPa.

⚠ Precauzione

① Regolatore

- ① La rotazione in senso orario della manopola di regolazione aumenta la pressione secondaria e la rotazione in senso antiorario la diminuisce.
(Regolare la pressione in senso orario.)
- ② Verificare che vi sia alimentazione prima di regolare.
- ③ Il campo di regolazione della pressione secondaria è pari all'85% della pressione d'alimentazione.
(Il campo di regolazione della pressione secondaria di AR425+935 è $\leq 90\%$ della pressione d'alimentazione)



Avvertenze ②

Leggere attentamente prima dell'uso. Istruzioni di sicurezza e precauzioni generali del prodotto. Precauzioni su tutte le serie nel testo principale.

Connessione pneumatica

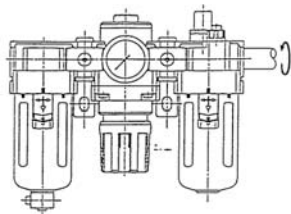
⚠️ Attenzione

① Per le connessioni, utilizzare le coppie raccomandate, tenendo fermo il lato con la filettatura femmina.

Con una coppia inferiore a quella consigliata, possono verificarsi allentamenti o difetti di tenuta, mentre con una coppia eccessiva si possono danneggiare le filettature. Se non si fissa il corpo mentre si eseguono le connessioni pneumatiche, si possono trasmettere sforzi eccessivi ai supporti delle tubazioni, ecc. con conseguenti malfunzionamenti.

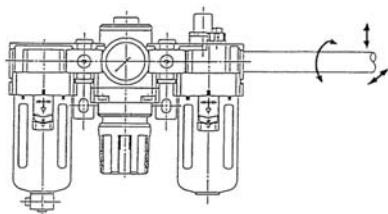
Coppia di serraggio raccomandata Nm

Filettatura di collegamento	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Coppia	1.5 : 2	7 : 9	12 : 14	22 : 24	28 : 30	28 : 30	36 : 38



② Evitare momenti di torsione o flessione sull'apparecchiatura oltre a quelli dovuti.

Prevedere supporti per le tubazioni per evitare danni al dispositivo.



③ Prevedere l'utilizzo di tubazioni flessibili onde evitare momenti di carico eccessivi, vibrazioni, ecc. che possono derivare dalle tubazioni rigide in acciaio.

⚠️ Precauzione

Realizzare le connessioni per lo scarico automatico in base alle seguenti condizioni.

Non osservare tale avvertenza può tradursi in funzionamenti difettosi.

〈Scarico automatico a galleggiante (N.A.)〉

· Si raccomanda l'impiego di tubi con diametro non inferiore a $\varnothing 6.5$ per la realizzazione delle tubazioni di scarico. La lunghezza deve essere inferiore a 5m.

Assicurarsi che la linea non riporti curve verso l'alto.

〈Scarico automatico a galleggiante (N.C.)〉

· Si raccomanda l'impiego di tubi con diametro non inferiore a $\varnothing 4$ per la realizzazione delle tubazioni di scarico. La lunghezza deve essere inferiore a 5m.

Assicurarsi che la linea non riporti curve verso l'alto.

〈Scarico a pressione differenziale〉

· Si raccomanda l'impiego di tubi in nylon morbido con diametro non inferiore a $\varnothing 2,5$ per la realizzazione delle tubazioni di scarico. La lunghezza deve essere inferiore a 5m. Assicurarsi che la linea non riporti curve verso l'alto.

Alimentazione pneumatica

⚠️ Attenzione

① Con scarichi elevati:

Installare un essiccatore e un separatore di condensa prima del filtro modulare.

Manutenzione

⚠️ Attenzione

① Si consiglia una revisione costante per prevenire rotture, graffi o altro tipo di usura del filtro modulare, della tazza in resina o del lubrificatore e relativa finestrella.

Tutti i tipi di usura possono causare danni. Sostituire i pezzi rovinati.

② Evitare che le impurità si depositino sul filtro, sulla tazza in resina o sul lubrificatore.

● Sostituire i pezzi sporchi.

● Per la pulizia utilizzare detergenti neutri, ad esempio detersivo per piatti. Altri detergenti possono causare danni.

③ Controllare lo scarico e mantenerlo al di sotto del suo limite massimo.

Se lo scarico fluisce nel lato secondario, possono verificarsi funzionamenti difettosi.

④ Utilizzare olio per turbine classe 1 (senza additivi) ISO VG32 per lubrificatore.

Altri lubrificanti possono condurre a funzionamenti difettosi.

⑤ Drenaggio manuale del tipo a galleggiante .

Girare la manopola verso sinistra (direzione 0 ←).

⑥ Drenaggio manuale del tipo a pressione differenziale.

Spingere la manopola verso l'alto.