INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE PENTRU FILTRE DE AER COMPRIMAT

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

1. Filtrul se instalează, de regulă, după răcitorul final și rezervorul de aer. În funcție de precizia de filtrare necesară, filtrele se montează succesiv de la gradul grosier la gradul fin.

2. Filtrul trebuie instalat vertical, iar în partea inferioară trebuie lăsat suficient spațiu pentru demontarea și înlocuirea ușoară a elementului filtrant.

3. Într-un sistem nou de aer comprimat, înainte de montarea elementului filtrant, conductele trebuie purjate cu aer comprimat pentru a îndepărta complet impuritățile din interior. După curățarea conductelor se montează elementul filtrant.

4. Pentru racordarea filtrului se folosesc, de regulă, furtunuri flexibile sau țevi din oțel fără sudură. Racordurile conductelor trebuie curățate înainte de montaj pentru a preveni pătrunderea impurităților. Atenție: la utilizarea benzii de etanșare, aceasta nu trebuie să acopere orificiul de intrare, deoarece poate fi antrenată de aerul comprimat și poate provoca blocaje.

5. Pe carcasa filtrului este marcat sensul de curgere. La montaj, sensul de curgere al aerului trebuie să corespundă săgeții de pe filtru. Montarea inversă afectează eficiența filtrării și durata de viață a elementului filtrant.

6. În timpul funcționării filtrului, verificați periodic dispozitivul de evacuare a condensului pentru a preveni blocarea acestuia.

7. Lichidul evacuat prin orificiul de drenaj poate fi condus printr-o țeavă către sistemul corespunzător de evacuare/tratare, în conformitate cu cerințele locale de protecție a mediului.

ÎNTREȚINERE

1. Separatorul automat de condens se recomandă a fi curățat o dată pe lună sau după aproximativ 500 de ore de utilizare. Se poate spăla cu apă și detergent neutru, apoi se clătește cu apă curată și se montează la loc după uscare.

2. Verificați periodic supapa automată de drenaj. Rotiți inelul în sus și observați cantitatea de apă evacuată. Dacă evacuarea este excesivă sau supapa este blocată, aceasta trebuie demontată și curățată.

3. Verificați periodic indicatorul diferenței de presiune. Dacă acul indicatorului depășește zona roșie, elementul filtrant trebuie înlocuit imediat. Utilizați numai elemente filtrante originale/corespunzătoare.

4. La demontarea filtrului, închideți mai întâi robinetul din amonte, apoi deschideți robinetul de evacuare sau un alt dispozitiv de depresurizare. Demontarea se efectuează numai după eliminarea completă a presiunii din interior, pentru siguranța personalului.

5. La demontarea carcasei filtrului se poate folosi o cheie cu bandă sau o cheie specială, rotind carcasa în sens invers acelor de ceasornic. Nu utilizați unelte dure sau improprii care pot deteriora filtrul.

6. La înlocuirea elementului filtrant, verificați simultan și inelul de etanșare; acesta poate fi înlocuit dacă este necesar.

7. În condiții normale de presiune, elementul filtrant trebuie înlocuit după aproximativ 6.000-8.000 de ore. Intervalul real de înlocuire poate varia în funcție de mediul și condițiile de lucru; se recomandă să nu se depășească 8.000 de ore.

ATENȚIONĂRI

Filtrul nu poate elimina complet toate impuritățile, uleiul și alte substanțe. În funcție de cerințele de calitate a aerului ale echipamentului utilizatorului, trebuie configurate corespunzător răcitorul, uscătorul și filtrele, pentru obținerea unui efect optim.

DEFECȚIUNI FRECVENTE ȘI REMEDIERE

Fenomen / defecțiune	Cauză	Soluție
Nu evacuează condens	Supapa de drenaj este blocată	Curățați sau înlocuiți supapa de drenaj
	Elementul filtrant este blocat	Înlocuiți elementul filtrant
Cădere mare de presiune	Capacitate de tratare insuficientă	Înlocuiți cu un filtru de capacitate mai mare
	Indicatorul diferenței de presiune este defect	Înlocuiți indicatorul diferenței de presiune
Apă la capătul conductei	Supapa de drenaj este defectă	Înlocuiți dispozitivul de drenaj
	Configurație necorespunzătoare	Reconfigurați sistemul

Model filtru	CE-015*	CE-035*	CE-060*	CE-080*	CE-120*	CE-160*	CE-180*	CE-240*
Nm³/min	1-2	3,5	6	8	11,2	15,5	20,4	25

* Litera indică gradul de filtrare: Q / C / T / A / H / F / FF.

Clientul poate selecta gradele de filtrare de mai jos pentru proiectarea unui sistem de alimentare cu aer comprimat de înaltă calitate.

Clasa Q - Separator apă-gaz pentru conducta principală

Aerul comprimat intră în separator; prin paletele deflectoare se modifică direcția și viteza curgerii, generând forță centrifugă. Deoarece densitatea apei este mai mare decât cea a aerului, picăturile de apă sunt proiectate pe peretele interior al separatorului sub acțiunea forței centrifuge. Eficiența de separare poate ajunge la 99,9%.

Clasa C - Filtru principal de conductă

Potrivit pentru filtrarea unor cantități mari de lichid și a particulelor solide mai mari de 3 µm (conținut maxim de ulei rezidual: 3 ppm).

Clasa T - Filtru de îndepărtare a prafului din conducta principală

Potrivit pentru eliminarea particulelor solide mai mari de 1,0 µm (conținut maxim de ulei rezidual: 1,0 ppm).

• Elementul filtrant utilizează material filtrant din fibră de sticlă importată.

Clasa A - Filtru de înaltă eficiență pentru îndepărtarea uleiului

Potrivit pentru eliminarea aerosolilor de ulei și a particulelor solide mai mari de 0,5 µm (conținut maxim de ulei rezidual: 0,1 ppm).

• Elementul filtrant utilizează material filtrant din fibră de sticlă importată.

Clasa H - Filtru cu cărbune activ

Potrivit pentru eliminarea eficientă a mirosurilor, vaporilor de ulei și vaporilor de hidrocarburi din aerul comprimat de înaltă presiune; poate elimina particule solide de până la 0,5 µm (conținut maxim de ulei rezidual: 0,03 ppm).

• Elementul filtrant utilizează material adsorbant de înaltă performanță.

Clasa F - Filtru de înaltă eficiență pentru îndepărtarea prafului

Potrivit pentru eliminarea eficientă a particulelor solide mai mari de 0,1 µm. Recomandat pentru industria alimentară și a băuturilor, domeniul medical, laboratoare curate/sterile, echipamente de automatizare și industria electronică de precizie.

• Elementul filtrant utilizează material filtrant din fibră de sticlă importată.

Clasa FF - Filtru de ultra-înaltă eficiență pentru îndepărtarea prafului

Potrivit pentru eliminarea eficientă a particulelor solide mai mari de 0,01 µm. Recomandat pentru industria alimentară și a băuturilor, domeniul medical, laboratoare curate/sterile, echipamente de automatizare și industria electronică de precizie.

• Elementul filtrant utilizează material filtrant din fibră de sticlă importată.

SCHEME DE UTILIZARE PENTRU DIFERITE CONFIGURAȚII

Echipamente principale

