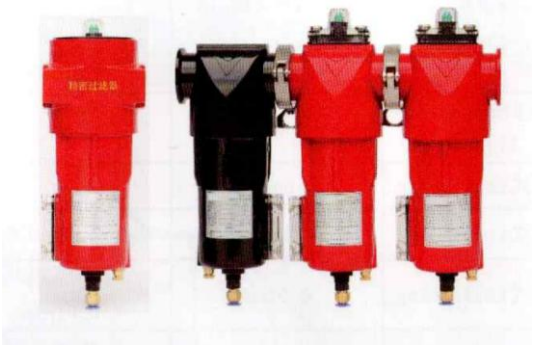
FILTRU PENTRU AER COMPRIMAT

Manual de utilizare pentru filtre (PF, AO, AA, ACS, AX, AR, AAR)

Stimate utilizator, vă mulțumim că ați ales filtrele noastre pentru aer comprimat. Înainte de instalarea produselor din această serie, vă rugăm să citiți cu atenție prezentul manual și să solicitați personalului calificat să efectueze instalarea și întreținerea produsului, pentru a evita inconveniente în timpul utilizării. Vă mulțumim!

CUPRINS

1. Instrucțiuni de siguranță
2. Vedere explodată
3. Date tehnice
4. Instalare
5. Punere în funcțiune și operare
6. Întreținere



1. Instrucțiuni de siguranță

● Pericol de explozie cauzat de aerul comprimat

Nu utilizați filtrele prezentate în acest manual pentru filtrarea altor gaze decât aerul comprimat. Materialele filtrante și lubrifianții acestei serii nu sunt rezistenți la oxigen; pot apărea incendii sau explozii. Dacă este necesară filtrarea oxigenului, trebuie instalat un filtru special. Pentru informații suplimentare, contactați producătorul.

● Pericol asociat mediilor filtrate

Filtrele din această serie sunt destinate filtrării gazelor nepericuloase. Nu utilizați aceste produse pentru filtrarea gazelor sau lichidelor explozive, inflamabile ori toxice.

● Pericol cauzat de eliberarea bruscă a presiunii

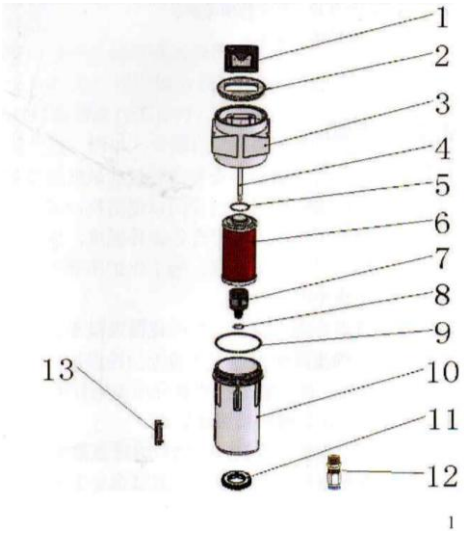
Cât timp filtrul se află sub presiune, nu demontați nicio componentă. Eliberarea bruscă a presiunii poate provoca accidente grave. Înainte de orice intervenție, depresurizați complet filtrul.

● Pericol cauzat de temperatura ridicată a suprafeței

Mediul care circulă prin filtru poate încălzi carcasa filtrului până la 80 °C. Nu atingeți suprafețele fierbinți; operatorul trebuie să respecte instrucțiunile de utilizare.

2. Vedere explodată

1. Manometru de presiune diferențială (opțional)
2. Capac superior filtru (opțional)
3. Cap filtru
4. Tijă de legătură
5. O-ring al elementului filtrant
6. Element filtrant
7. Drenaj interior
8. O-ring drenaj interior
9. O-ring de etanșare
10. Bol / carcasă inferioară



11. Piuliță (opțional), filet dublu

12. Robinet cu bilă

13. Indicator de nivel (opțional)

3. Date tehnice - elemente filtrante și instalare

Grad	Tip filtru	Particule / apă / aerosoli	Ulei rezidual max. la 21°C	Schimb	Filtru precedent
WS	Separator de lichide	★	★	★	După răcitor
PF	Coalescent	5 µm	★	6000-8000 ore	Înainte de uscătorul frigorific
AO	Coalescent	1 µm	0,6 mg/m³ / 0,6 ppm	8000 ore	PF
AA	Coalescent	0,01 µm	0,01 mg/m³ / 0,01 ppm	8000 ore	AO
AX	Coalescent	0,01 µm	0,001 mg/m³ / 0,001 ppm	8000 ore	AA
ACS	Vapori de ulei (cărbune activ)	★	0,003 mg/m³ / 0,003 ppm	Când se detectează vapori sau miros de ulei	AA
AR	Particule uscate	1 µm	★	6000-8000 ore	După uscătorul prin adsorbție
AAR	Particule uscate	0,01 µm	★	8000 ore	AR

Înlocuirea periodică a elementului filtrant este foarte importantă

- Neînlocuirea la timp poate reduce calitatea produsului, poate deteriora calitatea aerului și poate crește costurile de funcționare.
- Elementele filtrante originale au, în condiții normale, o durată de 6000-8000 ore.
- Asigură în mod constant aer comprimat de înaltă calitate și siguranță.
- Protejează continuu echipamentele și procesele din aval.
- Contribuie la menținerea unor costuri de funcționare reduse.

4. Instrucțiuni de instalare

În mod normal, filtrul trebuie instalat în punctul cu temperatura cea mai scăzută a conductei.

Sub filtrul de aer trebuie lăsat suficient spațiu pentru înlocuirea elementului filtrant.

Pentru menținerea presiunii maxime de lucru și pentru o funcționare corectă, instalația trebuie să fie sigură și fiabilă.

Praful poate ieși din filtru; pentru protejarea capătului din aval al sistemului de aer comprimat trebuie instalat un filtru adecvat în aval.

Filtre pentru lucrări de vopsire

Filtre pentru lucrări de vopsire: grăsimea siliconică de pe carcasa filtrului și de pe elementul filtrant, precum și particulele fine de ulei, pot afecta negativ calitatea vopsirii. Manipulați filtrul cu mănuși din cauciuc sau plastic fără silicon și fără ulei.

1. Înainte de instalarea filtrului, depresurizați conducta corespunzătoare.

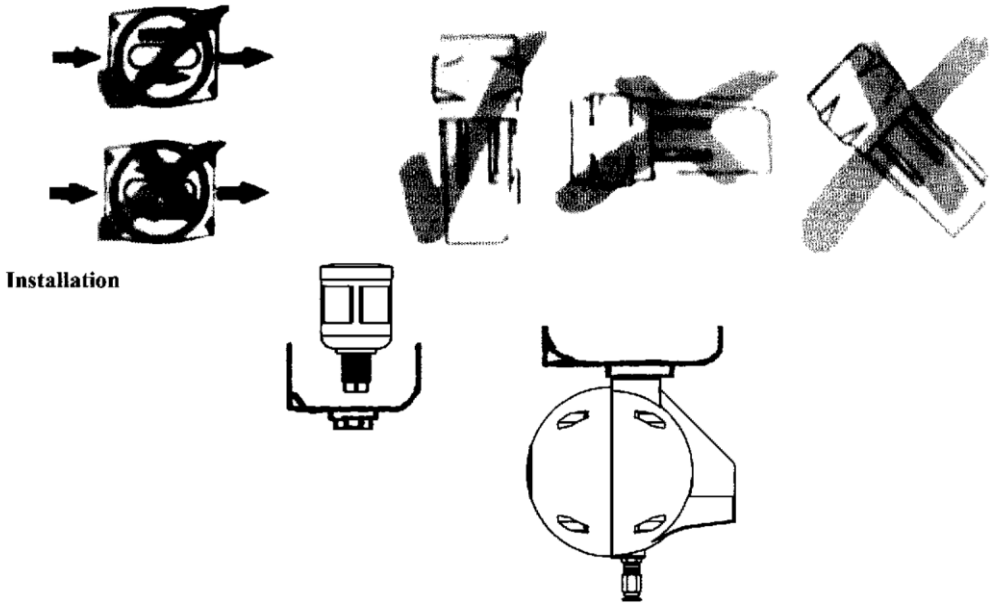
2. Verificați dacă filtrul a fost deteriorat în timpul transportului.

3. Dacă este necesar un suport, luați în considerare greutatea filtrului și greutatea condensului.

4. Filtrul trebuie instalat vertical, în sensul indicat de săgeata de pe capul filtrului. Montarea inversă poate deteriora întregul filtru. Asigurați-vă că aerul curge de jos în sus.

5. În sistemul de conducte, instalați filtrele în ordinea necesară, în funcție de gradul de filtrare.

6. Presurizați conducta și verificați dacă există scurgeri.



Modelele cu debit de 1-7,5 m³/min pot fi echipate opțional cu drenaj intern. Modelele cu debit de peste 10,0 m³/min pot fi echipate opțional cu drenaj automat IAD20B sau cu drenaj electric.

5. Punere în funcțiune și operare

Presiune minimă de lucru: 0 bar(g) (0 psig). Presiune maximă de lucru: 1,6 MPa (232 psig).

1. Utilizați filtrul în limitele maxime și minime de funcționare indicate în parametrii tehnici.

2. Nu modificați produsul fără aprobarea producătorului.

3. Modificările neautorizate pot crea riscuri de siguranță și pot provoca deteriorarea produsului sau vătămări corporale.

4. La presurizare sau depresurizare, evitați variațiile bruște de presiune; acestea pot deteriora filtrul.

5. În timpul funcționării instalației sub presiune, carcasa filtrului poate deveni foarte fierbinte. Țineți cont de acest lucru înainte de intervenții.

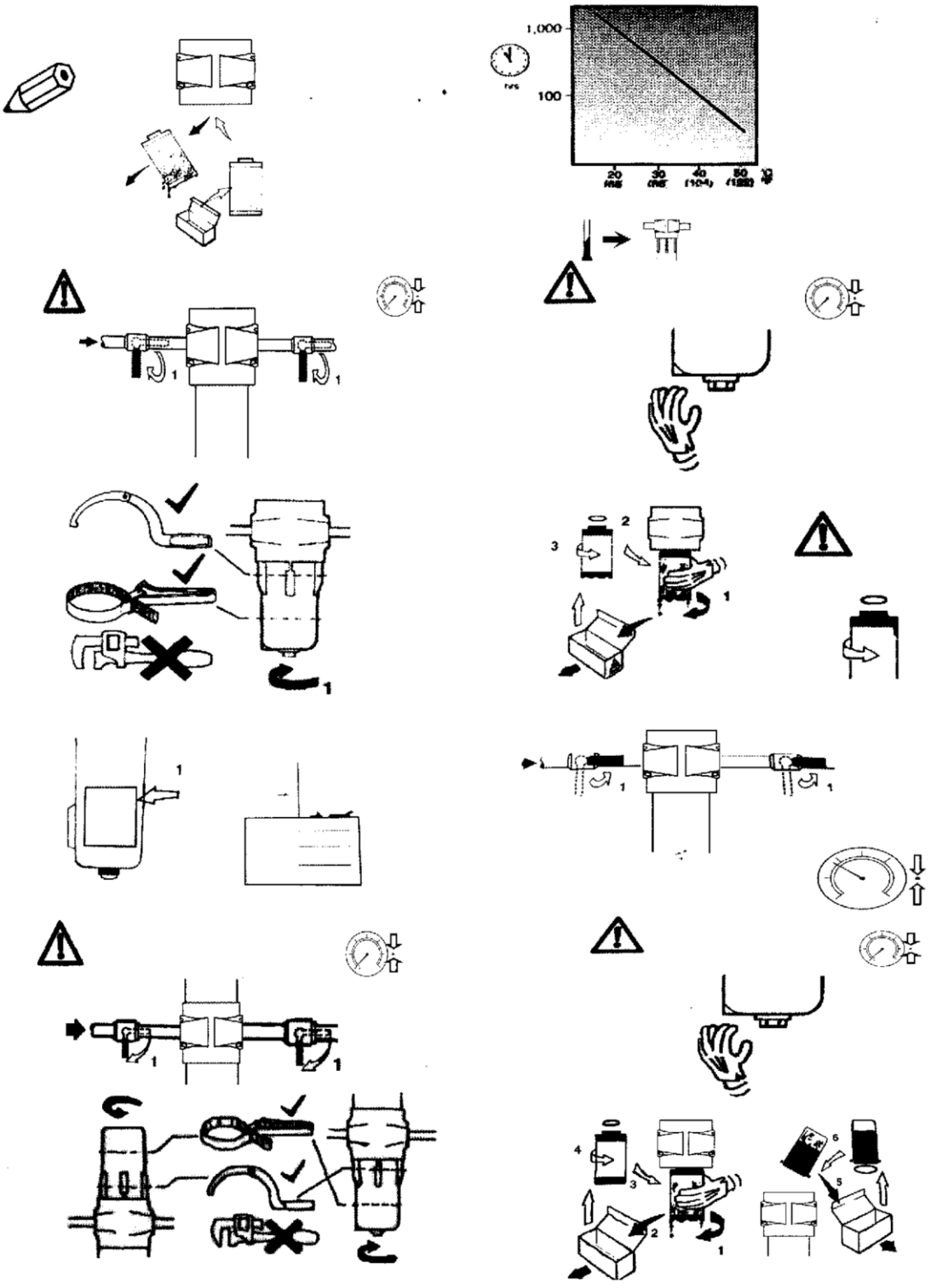
6. Dacă accesoriile utilizate sunt conectate la o sursă externă de energie electrică, există pericol electric. Orice lucrare la componentele pneumatice trebuie efectuată fără tensiune electrică.

6. Întreținere

- Întrețineți produsul periodic conform prevederilor. În caz contrar, filtrul poate să nu funcționeze corespunzător; producătorul nu își asumă răspunderea pentru consecințele rezultate.
- Lucrările de reparație și întreținere trebuie efectuate de personal calificat.
- Carcasa și elementul filtrant pot fi contaminate de substanțele din mediul filtrat. Consultați fișele cu date de securitate ale materialelor/lichidelor utilizate și demontați componentele filtrului conform reglementărilor aplicabile.
- În desenele de demontare, marcajul „X” indică un instrument care nu trebuie utilizat pentru operațiunea respectivă.

6. Întreținere - scheme de demontare și service

Respectați succesiunea și avertismentele din schemele originale de mai jos. Depresurizați instalația înainte de demontare și utilizați numai sculele indicate ca permise.



Condiții de garanție

Garanția produsului devine nevalabilă în următoarele situații:

1. Produsul nu este instalat sau utilizat conform destinației prevăzute.

2. Întreținerea nu este efectuată conform instrucțiunilor de operare.

3. Componentele originale sunt deteriorate sau au fost demontate/desfăcute pentru utilizare.