

Weirless Radial diaphragm™ inline-ventil

Monterings-, betjenings- og vedligeholdelsesvejledning

Indholdsfortegnelse

1 Bemærkninger til sikkerheden	2
2 Oversigt	5
2.1 Beskrivelse af ventil	5
3 Når ventilen pakkes ud	6
3.1 Udpakning af ventilen	6
3.2 Bortskaffelse af emballage	6
3.3 Gennemsyn	6
3.4 Leverede komponenter	6
3.5 Opbevaring	6
4 Tjekliste ved opstart	7
5 Membranudvalg	8
6 Montering	9
6.1 Montering af ventilen	9
6.2 Montering og afmontering af aktuatoren - manuel aktuator	9
6.3 Montering og afmontering af en membran - pneumatisk aktuator	14
7 Aktuatorer – AKS-serien	18
7.1 Vedligeholdelse af en AKS manuel aktuator	18
7.2 Vedligeholdelse af en AKS pneumatisk aktuator	21
8 Rengøring og sterilisering	28
9 Specifikationer	29
10 Fejlfinding	30
10.1 Teknisk support	31
11 Stykliste	32
11.1 Udskiftningsmembraner	32
11.2 Vedligeholdelsessæt til aktuatorer	32
12 Garanti	33
13 Oplysninger vedrørende returnering af produkter	34
14 Fabrikantens navn og adresse	35
15 Varemærker	35
16 Publikationshistorik	35
17 Ansvarsfraskrivelse	35

1 Bemærkninger til sikkerheden

Disse sikkerhedsoplysninger skal anvendes sammen med resten af brugervejledningen.

Af sikkerhedsmæssige årsager må denne ventil og aktuator kun anvendes af kompetent og oplært personale, efter de har læst og forstået vejledningen og taget alle risici i betragtning. Hvis ventilen bruges på en måde, som ikke er angivet af ASEPCO, kan det forringe den sikkerhed, som ydes af ventilen og aktuatoren. Alle, der er involveret i monteringen og vedligeholdelsen af dette udstyr, skal være fuldt ud kompetent til at udføre sådant arbejde. I UK gælder, at en sådan person skal være bekendt med the Health and Safety at Work Act 1974 eller tilsvarende i andre regioner.



Dette symbol på produktet og i vejledningen betyder: Risiko for alvorlig personskade, dødsfald eller beskadigelse af udstyr i den angivne situation. Sørg for, at alle anvisninger følges.



Dette symbol på produktet og/eller i vejledningen betyder: Pas på, fare pga. højtryksluft og/eller proceshøjtryk.



Dette symbol på produktet og i vejledningen betyder: Pas på, varm overflade.



Dette symbol på produktet og i vejledningen betyder: Pas på, risiko for elektrisk stød.



Dette symbol på produktet og i vejledningen betyder: Brug altid personlige værnemidler.



ASEPCO-produkter må ikke anvendes uden for det angivne driftsområde.



Hvis ventilen monteres i et rør til transport af farlige væsker, skal der indføres specifikke sikkerhedsprocedurer for den pågældende væske og anvendelse for at beskytte mod personskade.



Brug kun ren og tør luft til betjening af pneumatiske aktuatorer for at undgå fugt og øget slitage.

Undgå personskade og tingsskade på grund af pludselig udløsning af procestryk. Gør følgende inden vedligeholdelse:



- Frakobl alle ledninger med lufttryk, strøm eller styresignal til aktuatoren. Sørg for, at aktuatoren ikke pludselig kan åbne eller lukke ventilen.
- Fjern ikke aktuatoren fra ventilen, mens ventilen stadig er under tryk.
- Brug omløbsventiler, eller luk hele processen ned for at isolere ventilen fra procestryk. Tag trykket af på begge sider af ventilen. Dræn procesmedierne fra begge sider af ventilen.
- Spørg den ansvarlige for processikkerhed, om der er yderligere foranstaltninger, der skal træffes som beskyttelse mod procesmedier.



Kemikalier, der kommer i direkte kontakt med ventilenheden, skal være forenelige med ventilhuset, aktuatoren og membranen, der skal anvendes i væskebanen. Kontakt det lokale salgskontor, hvis du har brug for hjælp.



Udvendige flader på ventilen kan blive varme under drift. Enheden skal køle af, inden der foretages ændringer eller vedligeholdelse.



Ventilklemmen må ikke åbnes under dampning, eller når ventilen er under tryk.



Vigtigt: Tætningerne på pneumatiske aktuatorer bør udskiftes hvert 3. år for standardaktuatorers vedkommende og hvert år for ATEX-aktuatorers vedkommende. Tætningerne på manuelle aktuatorer bør udskiftes hvert 10. år. See "Stykliste" på side 32, for replacement kit part numbers.



Ventilens og aktuatorens overflader er varme efter sterilisering i en autoklave og kan forårsage personskade ved håndtering. Der skal bæres egnet personligt sikkerhedsudstyr, og der skal udvises forsigtighed ved håndtering af ventilen og aktuatoren.



ASEPCO's produkter må kun anvendes til processer og inden for det tryk- og temperaturområde, som fremgår af produktinformationen eller specifikationerne, eller som er specifikt godkendt af ASEPCO skriftligt.

Forkert brug af ASEPCOs produkter kan forårsage personskade eller tingsskade. Såfremt en ASEPCO ventil viser tegn på lækage, skal den ikke anvendes - fjern den fra linjen, og reparer eller udskift den.

2 Oversigt

Denne vejledning er den primære informationskilde til montering, drift og vedligeholdelse af ASEPCOs in-line-membranventiler uden bro (free flow). Vejledningen dækker også brug af manuelle og pneumatiske aktuatorer. Medmindre andet er angivet, gælder vejledningen for alle ventiler.

2.1 Beskrivelse af ventil

Alle ventilenheder samles med en hygiejnisk klemme, der danner en tætning, og går forud for alle tilgængelige ventiltyper med bro. Det er ikke nødvendigt at bruge værktøjer til vedligeholdelse.

Der er tre komponenter i alle ventiler:

- **Ventilhus:** ASEPCO's ventiler er i rustfrit stål fremstillet i ét stykke af stanggods med svejste fittings alt efter kundens behov
- **Aktuator:** Manuelle og pneumatiske aktuatorer kan leveres . Der er flere valgmuligheder inden for aktuatorer, men for alle ventiler afhænger de tilgængelige valgmuligheder af ventilens type og størrelse. Se "Specifikationer" på side 29
- **Membran:** ASEPCO's radiale membraner uden bro har to primære tætningsflader: En spærretætning ved indløbet (sædet) og en tætning ved skulderen mellem ventilens inder- og yderside. To forskellige membranmaterialer er tilgængelige for ventilerne uden bro (free flow). Se "Stykliste" på side 32 for en oversigt over membranmaterialer, der kan leveres.

3 Når ventilen pakkes ud

3.1 Udpakning af ventilen

Pak alle ventiler forsigtigt ud. Behold emballagen, indtil du er sikker på, at alle komponenter er der og er i god stand. Kontroller i forhold til listen over leverede komponenter nedenfor.

3.2 Bortskaffelse af emballage

Kasser emballagen sikkert og i overensstemmelse med reglerne i dit område. Den udvendige karton er lavet af pap og kan genbruges.

3.3 Gennemsyn

Kontroller, at alle komponenterne er der. Kontroller komponenterne for beskadigelse under transporten. Hvis der mangler noget, eller hvis noget er beskadiget, skal det lokale salgskontor kontaktes øjeblikkeligt.

3.4 Leverede komponenter

- Ventil
- Aktuator
- Membran
- Klemme
- Brugervejledning

3.5 Opbevaring

Dette produkt har forlænget lagringsevne. Det skal dog kontrolleres, at alle dele fungerer korrekt efter opbevaring.

Lagerholdbarhed af membraner

Membranerne har en lagerholdbarhed på 5 år.

Overhold anbefalingerne for opbevaring og holdbarhedsdatoerne for membraner, som du vil bruge efter opbevaring, når de bruges sammen med dette produkt.

4 Tjekliste ved opstart

- Kontroller, at der er monteret en egnet membran i ventilen til processen. Se "Membranudvalg" på den næste side for yderligere information.
- Sørg for, at alle rør, ventiler og andet udstyr i væskevejen er passende understøttede og sikrede.
- Sørg for, at der er sikre forbindelser mellem ventilen og eventuelle rør.
- Manuelle aktuatorer - Sørg for, der er nem og sikker adgang til aktuatorgrebet for at muliggøre hurtig nedlukning i tilfælde af en nødsituation.
- Pneumatiske aktuatorer - Sørg for, at der er en passende og sikker forbindelse til en passende luftforsyning.

5 Membranudvalg

Membranmaterialerne skal udvælges, mens der tages højde for varmebestandighed, kemikaliebestandighed, dampbestandighed, holdbarhed og håndtering samt CIP/SIP cyklussernes antal, temperatur og varighed. Det er yderst vigtigt, at du vælger de rette membranmaterialer til din proces. Materiale-specifikationer og yderligere oplysninger og hjælp til valg af materiale er tilgængelige på www.wmftg.com, eller du kan kontakte det lokale salgskontor.



Sørg for, at de kemikalier, der skal bruges til ventilenheden, er kompatible med ventilen, aktuatoren, membranen og brug i væskevejen. Kontakt det lokale salgskontor, hvis du har brug for hjælp.

Kontroller membranen mindst en gang om ugen for tegn på slitage. Hvis du er i tvivl om membranens tilstand, bedes du kontakte det lokale salgskontor.

Udskiftning af membranen

Bedste praksis er at udskifte membranen:

- Mindst **årligt** - For mindre end fem SIP cyklusser om ugen på mindre end to timer hver og ved mindre end 135C
- Mindst **hver sjette måned** - For fem eller flere SIP cyklusser om ugen på mindre end to timer hver og ved mindre end 135C.

Følgende tabel sammenfatter tilgængeligheden for hvert membranmateriale i de forskellige ventilstørrelser.

Materiale	Tilgængelighed for ventilstørrelser			
	0,5"	0,75"	1"	1,5"
Silikone	◆	◆	◆	◆
EPDM	◆	◆	◆	◆
EPDM Plus	◆	◆	◆	◆

6 Montering

Der er tre grundlæggende trin, der skal følges for at montere en ASEPCO ventil:

Trin 1: Monter ventilhuset.

Trin 2: Monter membranen på aktuatorenheden.

Trin 3: Sæt aktuator-/membranenheden i ventilhuset, og fastspænd delene.

Følg gerne følgende vejledning for hvert af disse trin for at sikre, at ventilen fungerer ordentligt.

6.1 Montering af ventilen

Der er to grundlæggende muligheder for montering af ventilen. Du kan enten bruge en hygiejnisk klemme til at holde den på plads, eller du kan svejse den på plads.

Fastgørelse af ventilen med klemme

Til dette formål kan der bruges en klemme med et enkelt hængsel, en klemme med to bolte eller en klemme med to hængsler. Spørg teknikteamet hvilken klemme, der er mest hensigtsmæssig.

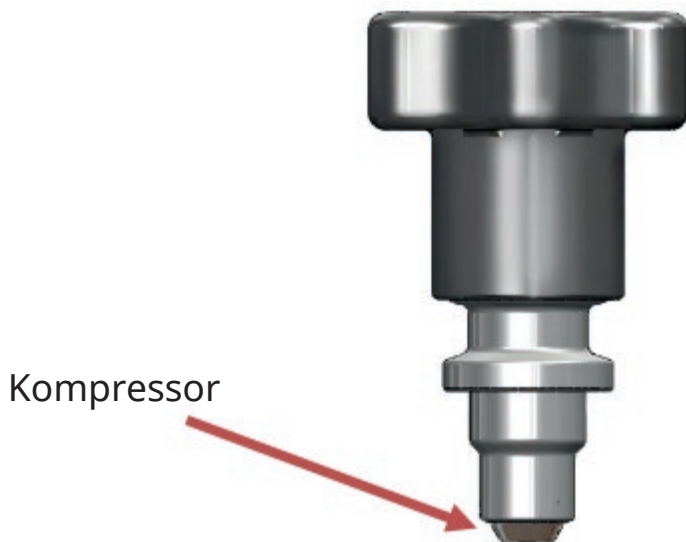
ASEPCO ventiler er kompatible med flere forskellige klemmer fra en lang række fabrikanter.

ASEPCO leverer alle ventiler med en klemme til at montere aktuator-/membranenheden på ventilen.

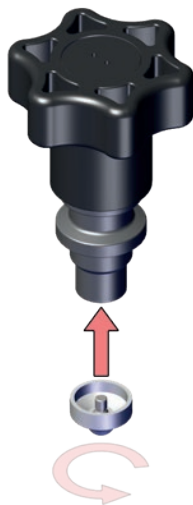
6.2 Montering og afmontering af aktuatoren - manuel aktuator

Monter membranen

1. Drej aktuatoren til den helt lukkede stilling. Aktuatoren er i fuldt lukket stilling, når kompressoren i den anden ende af grebet er helt blottet.



2. Sammenpas membranen (sort stykke) og enden på aktuatoren (ved kompressorens ende). Skru membranen på aktuatoren, indtil den er let tilspændt.



3. Sæt membran-/aktuatorenheden ind i ventilen.



4. Drej aktuatorgrebet to gange mod uret for at lade aktuatorenheden komme helt ind i ventilen.

5. Fastgør klemmen, og spænd let.



Afmonter membranen



Ventilklemmen må ikke åbnes under dampning, eller når ventilen er under tryk.

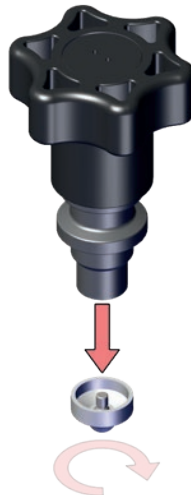
1. Åbn ventilen ved at dreje grebet mod uret.
2. Afmonter klemmen fra enheden.



3. Drej grebet med uret, indtil det standser. Dette udvider membranen til den helt lukkede stilling.
4. Afmonter aktuator- og membranenheden fra ventilen ved at holde fast i aktuatoren og trække den væk fra ventilen.



5. Drej membranen mod uret for at skrue den af aktuatoren og afmontere den.



6.3 Montering og afmontering af en membran - pneumatisk aktuator

Monter membranen

1. Luk for luften, så aktuatoren er helt lukket.
2. Drej membranen med uret for at sætte membranen ned på aktuatorenhedens aksel, indtil den er let tilspændt.



3. Sæt aktuator-/membranenheden ind i ventilen.

4. Fastgør, og tænd for luftkilden for at trække membranen helt tilbage.



5. Monter, og tilspænd klemmen, mens membranen er trukket tilbage.
6. Luk for luftkilden for at lukke ventilen helt.

Afmonter membranen



Ventilklemmen må ikke åbnes under dampning, eller når ventilen er under tryk.

1. Tag trykket af systemet.
2. Åbn ventilen (ved at slå luften **til**).
3. Afmonter klemmen.



4. Luk ventilen (ved at slå luften **fra**, hvis ventilen normalt er lukket, eller **til**, hvis den normalt er åben).

5. Afmonter aktuator- og membranenheden ved at holde fast i membranens kant og trække den væk fra ventilen.



6. Kobl aktuatoren fra luftkilden.
7. Drej membranen mod uret for at skrue den af. Afmonter den fra aktuatoren.

7 Aktuatorer – AKS-serien

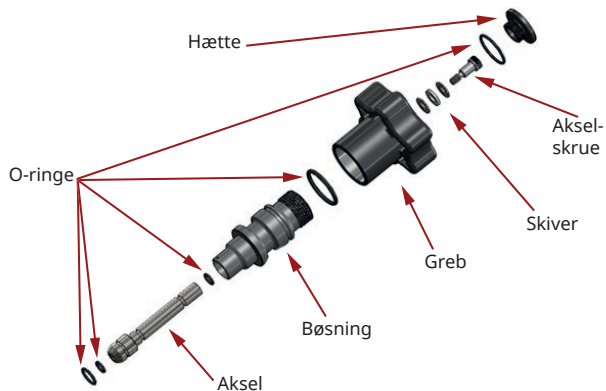
7.1 Vedligeholdelse af en AKS manuel aktuator

Trin 1: Afmonter aktuator- og membranenheden fra ventilen

Trin 2: Afmonter membranen

Følg vejledningen under "Afmonter membranen" på side 11.

Trin 3: Adskil aktuatoren, og udskift O-ringene og skiverne



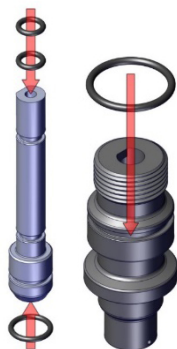
1. Afmonter hættens med en nr. 14 udtrækker.



2. Brug en 1/8" unbrakonøgle, og afmonter akslens skruer.
3. Skru grebet af bøsningen.
4. Afmonter akslen fra bøsningen.
5. Afmonter O-ringene fra akslen, grebet og bøsningen.

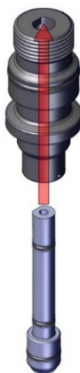
Trin 4: Saml aktuatoren igen

1. Smør, og monter O-ringene på akslen og bøsningen.

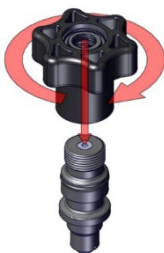


2. Før akslen ind i bøsningen.

Bemærk: Den flade ende af akslen skal være plan med den flade ende af bøsningen.



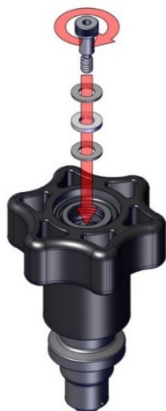
3. Skru grebet på bøsningen.



4. Monter O-ringen i rillen på grebet.



5. Monter skiverne og skruen på grebet. Tryk kompressoren hen mod grebet for at sikre, at akslens flader bliver ved at fugte.



6. Monter hættten på skruen med en nr. 14 udtrækker.



Trin 5: Udskift membranen

Følg vejledningen under "Monter membranen" på side 9.

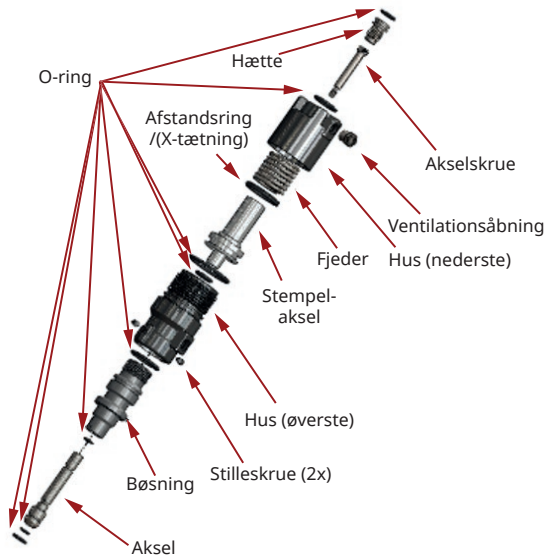
7.2 Vedligeholdelse af en AKS pneumatisk aktuator

Trin 1: Afmonter aktuator- og membranenheden fra ventilen

Trin 2: Afmonter membranen

Følg vejledningen under "Afmonter membranen" på side 15.

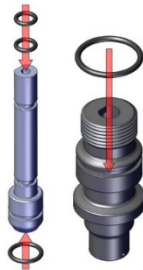
Trin 3: Adskil og saml den pneumatiske aktuator igen



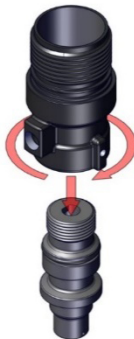
1. Brug en 5/16" unbrakonøgle til at skrue hættens af aktuatorens øverste del.
2. Hold det øverste hus, mens det nederste hus skrues af.
3. Afmonter fjederen fra indersiden af aktuatoren.
4. Brug en 1/8" unbrakonøgle til at afmontere akslens skrue.
5. Afmonter stemplet.
6. Brug en 3/32" unbrakonøgle til at fjerne 10/32 stilleskruerne.
7. Skru huset (det øverste) af.
8. Afmonter akslen fra bøsningen.
9. Afmonter O-ringene fra akslen, bøsningen, stemplet, husene og hættens.

Trin 4: Adskil og saml den pneumatiske aktuator igen

1. Monter O-ringene på akslen og bøsningen.



2. Sæt det øverste hus på bøsningen.



3. Før stilleskruerne ind i det øverste hus, og tilspænd.



4. Monter den indvendige O-ring i enheden.



5. Før akslen ind i bøsningen.

Bemærk: Den flade ende af akslen skal være plan med den flade ende af bøsningen.



6. Monter O-ringen på ydersiden af det øverste hus.



7. Monter afstandsringen//x-ringen på stemplet.



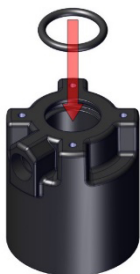
8. Sæt stemplet ind i enheden.



9. Sæt fjederen ind i enheden.



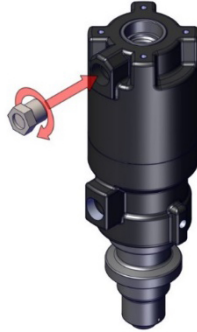
10. Sæt O-ringen ind i det nederste hus.



11. Anbring det nederste hus på enheden.



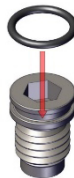
12. Anbring ventilationsåbningen i det nederste hus.



13. Anbring tapskruen i enheden. Tryk kompressoren hen mod den pneumatiske cylinder for at sikre, at akslens flader bliver ved at flugte.



14. Monter O-ringen på akslens hætte.



15. Anbring akslens hætte i enheden.



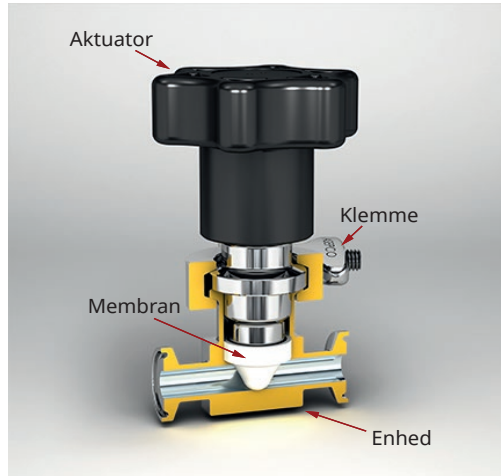
Trin 5: Udskift membranen

Følg vejledningen under "Monter membranen" på side 14.

8 Rengøring og sterilisering



Vigtigt: Tætningerne på pneumatiske aktuatorer bør udskiftes hvert 3. år for standardaktuatorers vedkommende og hvert år for ATEX-aktuatorers vedkommende. Tætningerne på manuelle aktuatorer bør udskiftes hvert 10. år. See "Stykliste" på side 32, for replacement kit part numbers.



Sørg for, at rensningsprocessen CIP/SIP ikke skader membranen på grund af kemisk inkompatibilitet eller for høje temperaturer.

Alle vores ventiler og aktuatorer kan steriliseres i en autoklave. De membranmaterialer, som ASEPCO bruger, er klassificeret til temperaturer på 135 C (275F) eller højere, afhængig af materialet. Så længe autoklaveringsprocessen er under den temperatur, er det altså ikke nødvendigt at vente på, at den køler af, inden samling.



Ventilens og aktuatorens overflader er varme efter sterilisering i en autoklave og kan forårsage personskade ved håndtering. Der skal bæres egnet personligt sikkerhedsudstyr, og der skal udvises forsigtighed ved håndtering af ventilen og aktuatoren.

Alle aktuatorer har indbyggede og ikke-justerbare aktuatorstop, der forhindrer for stor spænding af membranen under alle forhold, det være sig varmt eller koldt.

9 Specifikationer

Parameter	Værdi
Maksimal driftstemperatur	135 C (275F)
Maksimalt driftstryk	10 bar (150 psi)

Modelnummer	Størrelse	Minimum lufttryk
FP05-01	0,5" pneumatisk	4 bar (60 psi)
IP08-01	0,75" pneumatisk	4 bar (60 psi)
IP10-01	1,0" pneumatisk	6 bar (80 psi)
IP17-01	1,5" pneumatisk	6 bar (80 psi)

10 Fejlfinding

Problem	Mulige årsager
Lækker procesvæske	<ul style="list-style-type: none">• Klemmen er monteret forkert på ventilen• Fejl i aktuatorens tætning• Fejl i membranen• Membranen er ikke skruet helt på• Beskadigelse af ventilen
Lækker luft	<ul style="list-style-type: none">• Fejl i aktuatorens tætning
Kan ikke åbne/lukke ventilen helt	<ul style="list-style-type: none">• Fejl i aktuator• Fejl i membranen• Membranen er ikke skruet helt på
Ventilen klæber eller sidder fast	<ul style="list-style-type: none">• Klæbende membran• Problem med aktuator

Problemer med ventilen

De mest almindelige problemer med ventilen er:

- Beskadigelse af ventilen - Hvis du oplever utætheder rundt om ventilen, skal ventilen undersøges nøje for beskadigelse.
- Utæt membran - Hvis klemmen ikke er monteret korrekt, kan membranen lække, fordi den sidder forkert. Følg følgende monteringsanvisninger nøje.

Problemer med aktuator

De mest almindelige problemer med aktuatoren er:

- Fejl i tætning eller utæt tætning i en pneumatisk aktuator - Operatøren hører normalt luft komme ud af ventilen under brug. Endvidere kan ventilen måske ikke åbne eller lukke helt.
- Bøjninger i eller beskadigelse af aktuatorens aksel eller greb, fordi ventilen eller aktuatoren tabes - Sker dette, kan den bøjede aksel eller det beskadigede greb gøre, at membranen ikke sidder ordentligt, hvilket kan forårsage lækage af procesvæske.
- Bøjet eller forkert monteret aktuator - Hvis ventilen ikke nemt kan samles, skal den undersøges nøje for beskadigelse. Tving ikke ventilen sammen.
- Ventilen kan ikke nemt åbne eller lukke - Kontroller aktuatoren grundigt for at sikre, at den er samlet korrekt.

Problemer med membran

Membraner er ventilkomponenter, som udsættes for en stor slidbelastning, og er den mest almindelige grund til svigt. De almindeligste årsager til fejl i membranen er:

- Forkert montering - En membran kan opslides før tid, hvis den ikke er monteret korrekt på aktuatoren og i ventilen.
- Fejl i aktuator - Manglende eftersyn af den pneumatiske aktuator kan føre til katastrofale fejl i membranen. Aktuatorer skal ikke gennem eftersyn ofte, men

aktuatorens tætninger skal udskiftes cirka en gang om året. Hyppigheden afhænger af antallet af udførte aktiveringer.

- Overdreven brug af membran - sjælden udskiftning - Membranens levetid afhænger af processen og de kemikalier, den kommer i berøring med.

Udskiftning på de rette tidspunkter vil øge ventilens og aktuatorens levetid væsentligt og derved maksimere afkastningsgraden.

- Kemikalieinkompatibilitet - Dette er den hyppigste årsag til fejl i membranen. Det er derfor afgørende at vælge et membranmateriale, som er kompatibelt med de kemikalier, der anvendes i processen.
- Inkompatibel driftstemperatur - Brug af membranen ved en højere temperatur, end den er kategoriseret til, kan forårsage utætheder, da materialet nedbrydes eller smelter, hvilken igen kan føre til beskadigelse af ventil og aktuator.

Sørg for, at du udvælger en elastomer, som kan modstå temperaturerne i din proces.

Hvis du ikke kan finde årsagen til fejlen i membranen, bedes du kontakte det lokale salgskontor.

10.1 Teknisk support

ASEPCO tilbyder omfattende serviceaftaler. I tilfælde af problemer (for eksempel materialefejl eller fejl i ventilens funktion) med ventilen bedes du straks kontakte ASEPCO for at finde den mest effektive løsning til problemet.

For reservedele og råd vedrørende drift af en ASEPCO ventil bedes du kontakte det lokale salgskontor eller gå ind på www.wmftg.com.

11 Styklister

11.1 Udsiftningsmembraner

Materiale	0,5"	0,75"	1,0"	1,5"
Silikone	FS05	IS08	IS10	IS15
EPDM	FE05	IE08	IE10	IE15
EPDM Plus	FQ05	IQ08	IQ10	IQ15

11.2 Vedligeholdelsessæt til aktuatorer

Manuelle aktuatorer

Delnummer	Anvendelig til	Beskrivelse
MAK-059	0,5", manuel aktuator uden bro	Indeholder tætninger, hardware og smøremiddel
MAK-089	0,75", manuel aktuator uden bro	Indeholder tætninger, hardware og smøremiddel
MAK-109	1,0", manuel aktuator uden bro	Indeholder tætninger, hardware og smøremiddel
MAK-159	1,5", manuel aktuator uden bro	Indeholder tætninger, hardware og smøremiddel

Pneumatiske aktuatorer

Delnummer	Anvendelig til	Beskrivelse
PAK-058	0,5", pneumatisk aktuator uden bro	Indeholder tætninger, hardware og smøremiddel
PAK-088	0,75", pneumatisk aktuator uden bro	Indeholder tætninger, hardware og smøremiddel
PAK-108	1,0", pneumatisk aktuator uden bro	Indeholder tætninger, hardware og smøremiddel
PAK-158	1,5", pneumatisk aktuator uden bro	Indeholder tætninger, hardware og smøremiddel

12 Garanti

Følgende betingelser gælder al salg af ASEPCO ventiler. ASEPCOs accept af en købsordre på ventiler gøres hermed betinget af kundens accept af disse salgsbetingelser, herunder navnlig dem, der afviger fra eller kommer ud over eller varierer fra betingelserne i kundens købsordre eller prisforespørgsel. En sådan accept anses som at have fundet sted, når kunden har undladt at gøre skriftlig indsigelse, navnlig til disse betingelser, inden for 14 dage efter modtagelse deraf. Intet afkald på og ingen ændring eller modificering af disse betingelser, det være sig i kundens købsordre eller andet, er gyldig, medmindre det eller den specifikt accepteres skriftligt af en autoriseret ASEPCO-repræsentant.

Brugsbegrænsning

ASEPCO ventiler er designet til steril behandling ved temperaturer, der ikke ligger højere end den tilladte driftstemperatur, og inden for det område, som ASEPCO har angivet. ASEPCO afviser ventilernes egnethed til anvendelser eller typer service, som adskiller sig fra de tilsigtede, som er angivet i ASEPCOs specifikationer, der leveres til kunden. ASEPCO afviser også ventilernes egnethed til alle former for brug efter en mislykket kvalifikationsprotokol af monteringen eller efter eftersyn uden udskiftning af membranen i henhold til ASEPCOs anbefalinger. ASEPCO yder kun garanti ved anvendelse af ASEPCO-komponenter.

Garanti

ASEPCO yder garanti mod fejl i materiale eller udførelse i en periode på tre år fra forsendelsesdatoen for aktuatorer og ét år fra forsendelsesdatoen for alle andre komponenter med undtagelse af forbrugsartikler, forudsat at de anvendes til et formål og på en måde, som er anbefalet eller godkendt af ASEPCO. Garantien er betinget af, at produktet modtages og vurderes af ASEPCO, og at ASEPCO konstaterer, at produkterne eller delene er fejlbehæftede. I et sådant tilfælde overstiger ASEPCOs garantiforpligtelse ikke nettosalgsprisen for det fejlbehæftede produkt eller den fejlbehæftede del. ASEPCO yder ingen garanti på produkter fra andre fabrikater, som sælges som en del af ASEPCOs ventilenhed.

ASEPCO yder ingen garanti, hverken udtrykkelig eller underforstået, og alle underforståede garantier for salgbarhed og egnethed til en specifik brug, som afviger fra førnævnte garanti, afvises af ASEPCO og udelukkes af denne garanti. ASEPCO hverken påtager sig eller bemyndiger andre til at påtage sig andre forpligtelser i forbindelse med salget af sine produkter. Denne garanti gælder ikke produkter eller dele, som er blevet repareret eller ændret uden forudgående skriftlig tilladelse fra ASEPCO, og heller ikke produkter eller dele, som har været genstand for nogen form for forkert brug, herunder blandt andet i strid med ASEPCOs anvisninger eller anbefalinger. ASEPCO er ikke ansvarlig for konstruktionsfejl, der skyldes upræcise eller mangelfulde oplysninger fra kunden eller dennes repræsentanter.

13 Oplysninger vedrørende returnering af produkter

I overensstemmelse med lokale regler for sundhed og sikkerhed er det påkrævet at erklære de stoffer, som har været i kontakt med produktet/produkterne, som du returnerer til WMFTG eller dens datterselskaber eller forhandlere. Undladelse deraf vil medføre forsinkelser. Husk at e-maile disse oplysninger og få en RMA (Returned Material Authorisation) fra dit lokale salgskontor, inden du afsender produkterne. En kopi af RMA-blanketten skal sættes på ydersiden af emballagen, der indeholder produktet/produkterne.

Udfyld et særskilt dekontamineringscertifikat for hvert produkt, og sæt det på ydersiden af emballagen, der indeholder produktet/produkterne. En kopi af det relevante dekontamineringscertifikat kan downloades fra WMFTGs website på www.wmftg.com/support/decon

Du er ansvarlig for at rense og dekontaminere produktet/produkterne, inden de returneres.

Når en ventil eller ventilkomponent returneres til fabrikken, bedes du kontakte ASEPCO for at få et nummer til din Return Material Authorisation (RMA). Emballer ventilen eller komponenten omhyggeligt for at undgå beskadigelse under transporten. Forsyn kasser, følgesedler og al korrespondance med RMA-nummeret fra ASEPCO.

14 Fabrikantens navn og adresse

ASEPCO
1161 Cadillac Court,
Milpitas,
CA 95035

www.wmftg.com

Gå ind på <http://www.wmftg.com/gb-en/contact-us/> for at finde dit lokale salgskontor

15 Varemærker

Copyright ©2020 ASEPCO Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.

Radial-Diaphragm er ASEPCO Corporations varemærke. Alle andre varemærker og handelsmærker ejes af de respektive indehavere.

16 Publikationshistorik

m-weirlessdiaphragmvalve-da-01 Weirless Radial diaphragm™ inline-ventil

Udgivet første gang 02.18

m-weirlessdiaphragmvalve-da-02 Weirless Radial diaphragm™ inline-ventil

Revideret 2 05.2020

17 Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette dokument menes at være korrekte, men ASEPCO påtager sig intet ansvar for eventuelle fejl heri og forbeholder sig retten til at ændre specifikationer uden varsel.

Alle garantier, som måtte opstå gennem brug og handel, frasiges og fraskrives hermed. ASEPCO er under ingen omstændigheder ansvarlig for dokumenterede tab, indirekte tab, pønalerstatning, følgeskader eller indirekte skader eller for mistet påregnet fortjeneste til en kunde, tidligere kunde, forhandler eller anden person.



ASEPCO's produkter må kun anvendes til processer og inden for det tryk- og temperaturområde, som fremgår af produktinformationen eller specifikationerne, eller som er specifikt godkendt af ASEPCO skriftligt.

Forkert brug af ASEPCOs produkter kan forårsage personskade eller tingsskade. Såfremt en ASEPCO ventil viser tegn på lækage, skal den ikke anvendes - fjern den fra linjen, og reparer eller udskift den.