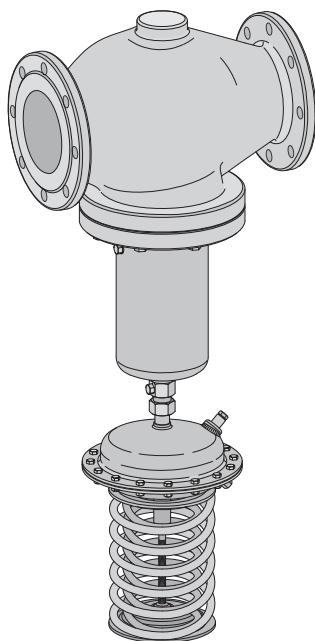


Automatisk trykregulator

Model 2422/2424 Trykreduktionsventil



Model 2422/2424 Trykreduktionsventil

Monterings- og betjeningsvejledning

EB 2547 DA

Udgave marts 2014



Definitioner på signalord der bruges i denne monterings- og betjeningsvejledning:



FARE!

Angiver en farlig situation der resulterer i død eller alvorlig personskade hvis den ikke undgås.



ADVARSEL!

Angiver en farlig situation der kan resultere i død eller alvorlig personskade hvis den ikke undgås.



BEMÆRK

Angiver en besked om en beskadiget genstand eller funktionsfejl.



Note:

Yderligere oplysninger



Tip:

Anbefalet handling

Indholdsfortegnelse	Side
1	Generelle sikkerhedsinstruktioner4
2	Driftsmedium og anvendelsesområde5
2.1	Transport og opbevaring5
3	Design og driftsprincip.....6
4	Montering8
4.1	Samling8
4.2	Monteringsposition.....9
4.3	Noter vedr. montering9
4.4	Kontrollinje, kondenseringskammer og nåleventil10
4.5	Filter11
4.6	Lukkeventil.....11
4.7	Trykmålere11
5	Betjening12
5.1	Igangsætning12
5.2	Justering af indstilling.....12
5.3	Nedlukning12
6	Vedligeholdelse og fejlfinding13
6.1	Udskiftning af driftsmembranen.....13
7	Typeskilt14
8	Kundeservice15
9	Dimensioner.....16
10	Tekniske data.....18



1 Generelle sikkerhedsinstruktioner

- Regulatoren må kun monteres, startes op eller efterses af fuldt uddannet og kvalificeret personale som overholder industriens retningslinjer og praksis. Sørg for at ansatte eller tredjeparter ikke udsættes for fare.
- Alle sikkerhedsinstruktioner og advarsler i denne monterings- og betjeningsvejledning, og især dem der angår montering, igangsætning og vedligeholdelse, skal overholdes nøje.
- I henhold til nærværende monterings- og betjeningsvejledning betyder uddannet personale: personer der er i stand til at vurdere det arbejde de er sat til at udføre, og som er i stand til at se mulige farer baseret på deres særlige uddannelse, viden og erfaring, samt det kendskab de har til gældende standarder.
- Regulatorerne er i overensstemmelse med det europæisk direktiv 97/23/EF om trykbærende udstyr. Overensstemmelseserklæringen der er givet for en regulator med CE-mærket, indeholder oplysninger om den anvendte vurderingsprocedure for overensstemmelsen. Overensstemmelseserklæringen er tilgængelig efter anmodning.
- For at sikre korrekt anvendelse må regulatoren kun bruges hvor driftstryk og temperaturen ikke overskrider specifikationerne for regulatorstørrelsen ved bestillingen.
- Producenten er ikke ansvarlig for skader forårsaget af ydre kræfter eller andre eksterne faktorer.
- Alle farer der kan opstå i regulatoren af driftsmediet, driftstryk eller bevægelige dele, skal forhindres ved at tage passende forholdsregler.
- Det forudsættes at transport, montage, drift og vedligeholdelse udføres korrekt.



Note:

Ikke-elektriske aktuatorer og reguleringsventiler er ikke i sig selv nogen potentiel tændkilde i henhold til vurderingen for gnistfare stipuleret i EN/DS 13463-1: 2009 afsnit 5.2, selv i sjældne tilfælde med betjeningsfejl. Derfor falder de ikke under anvendelsesområdet for Direktiv 94/9/EC. Ved forbindelse til potentialeudligningsystemet skal kravene i afsnit 6.3 i EN/DS 60079-14 (VDE 0165 del 1) overholdes.

2 Driftsmedium og anvendelsesområde

Trykregulatorer for væsker, gasarter og dampe op til 350 °C

Til at regulere udgangstrykket p_2 til den justerede indstilling. Ventilen lukker når udgangstrykket stiger. Udgangstrykket transmitteres til aktivatoren gennem en kontrollinje der skal installeres på stedet.

Trykregulatorerne er ikke lukkeanordninger der garanterer helt tæt aflukning. Når de er lukkede, kan regulatorerne have en udsivningsmængde på $\leq 0,05$ % af K_{VS} -koefficienten.

Der skal installeres overtryksbeskyttelse på anlægget.



ADVARSEL!

Ukontrolleret overtryk i anlægget kan beskadige membranen og føre til personskaade. Det maksimalt tilladelige tryk ved aktivatoren må ikke overstige det specificerede tryk i Table 1.

2.1 Transport og opbevaring

Regulatoren skal håndteres, transporteres og opbevares forsigtigt. Beskyt regulatoren mod ugunstige påvirkninger, fx snavs, fugt eller frost, inden den monteres.

Hvis en regulator er for tung til at blive løftet ved håndkraft, fastgøres en løfteslyng et passende sted på ventilhuset.



ADVARSEL!

Fare for personskaade, da ventilen kan falde ned! Løfteslyngen må kun fastgøres til ventilhuset, og den skal sikres mod at glide.

3 Design og driftsprincip

Se Fig. 1 og Fig. 2.

Den trykreducerende ventil model 2422/2424 består af en model 2422 ventil og en model 2424 Aktuator. Model 2422 ventilen findes enten som afbalanceret med en bælg eller en membran.

Trykreduktionsventilen bruges til at opretholde udgangstrykket i ventilen til en fastsat indstilling. Ventilen lukker når udgangstrykket stiger. Driftsmediet flyder gennem ventilen i den med en pil viste retning. Kegleens position (3) bestemmer gennemstrømningen i området mellem kegle og ventilsædet (2). Keglestangen (4) med keglen er forbundet til aktuatorstangen (4.1) på aktuatoren (10).

Udgangstrykket p_2 justeres ved positionsfjedrene (11) og indstillingsskruen (13). Når trykket er taget af ($p_1 = p_2$), åbnes ventilen af kraften fra positionsfjedrene.

Udgangstrykket p_2 der skal kontrolleres, måles ved ventilens udgang og transmitteres gennem en kontrollinje til styremembranen (9) hvor det omdannes til en indstillende kraft. Denne kraft bruges til at bevæge ventilkeglen i overensstemmelse med kraften i positionsfjedrene. Når kraften fra udgangstrykket p_2 stiger over den justerede indstilling, lukker ventilen forholdsmæssigt for at ændre trykket.

Driftsprincipperne i trykreduktionsventil model 2422/2424 balanceres med enten bælg eller membran er kun forskellige fra hinanden i trykafbalanceringen. Ventiler der balanceres med membran, har en balancemembran (5.2) i stedet for en bælg (5). I begge tilfælde balanceres kræfterne, der opstår af det

tilgående og udgående tryk, og indvirker på ventilkeglen.

Ventilerne kan suppleres med en strømdeler St I eller St III. Ventilsædet skal udskiftes hvis en strømdeler påmonteres.

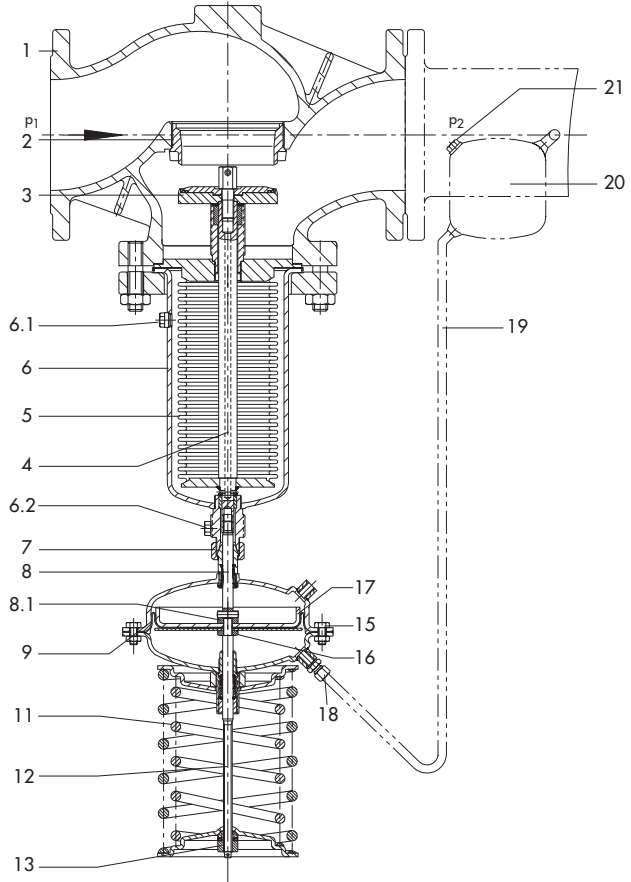
Kontrol med **damp** og væsker der er **over 150 °C**, er kun mulig med en model 2422 ventil balanceret med bælg. I dette tilfælde er kondenseringskammeret (20) allerede installeret på kontrollinjen¹⁾. Nåleventilen (18) er åben og plomberet.

Inden igangsætning skal kondenseringskammeret fyldes med driftsmediet gennem påfyldningsåbningen for oven.

¹⁾ Kun sammen med en kontrollinjepakke. Ellers skal kondenseringskammeret bestilles separat (se ► T 2595 EN).

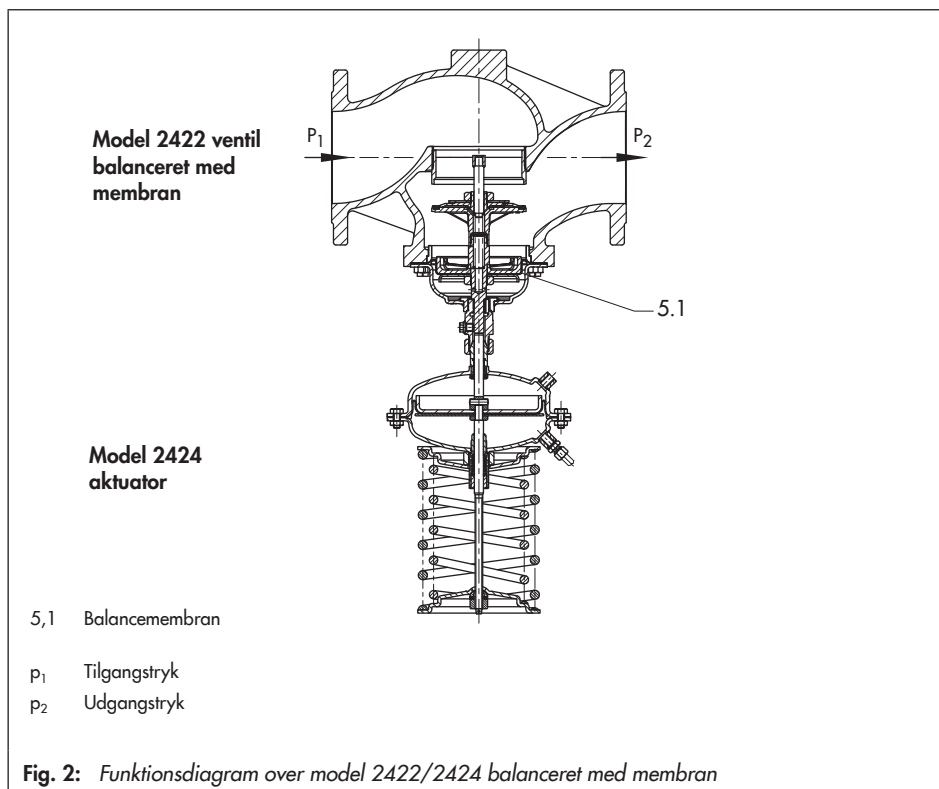
**Model 2422 ventil
balanceret med
bælg**

**Model 2424
aktuator**



- | | | | | | |
|-----|---|-----|-----------------------|----------------|--|
| 1 | Model 2422 Ventil | 8 | Topmembranstang | 18 | Kontrollinjetilslutning (til damp inklusive gevindforbindelse med restriktion og nåleventil) |
| 2 | Sæde (udskifteligt) | 8,1 | Møtrik | 19 | Kontrollinje |
| 3 | Kegle | 9 | Driftsmembran | 20 | Kondenseringskammer til temperaturer over 350 °C og damp |
| 4 | Keglestang | 10 | Model 2424 aktuator | 21 | Påfyldningslåg |
| 4,1 | Aktuatorstang | 11 | Indstillingsfjedre | p ₁ | Tilgangsstryk |
| 5 | Balancebælg | 13 | Justeringskrue | p ₂ | Udgangsstryk |
| 6 | Bælghus | 14 | Nederste membranstang | | |
| 6,1 | Ventileringskrue (bælghus) | 15 | Møtrikker og bolte | | |
| 6,2 | Ventileringskrue (tilslutning til aktuator) | 16 | Møtrik | | |
| 7 | Koblingsmøtrik | 17 | Membranplade | | |

Fig. 1: Funktionsdiagram over model 2422/2424 balanceret med bælg



4 Montering

Se Fig. 1 og Fig. 2.

4.1 Samling

Ventil og aktuator kan samles før eller efter ventilen er monteret på rørledningen.

→ Slæk trykket på indstillingsfjedrene ved at dreje på justeringskruen (13).

→ Placer aktuatoren på bælghuset, og skru den omhyggeligt ind så langt som muligt. Sørg for at kontrollinjeforbindelsen vender mod udgangstryksiden.

→ Hold aktuatoren, og fastgør den til bælghuset vha. koblingsmøtrikken (7).

4.2 Monteringsposition

Udvælg monteringsstedet ved at sikre at regulatoren monteres i en afstand af mindst seks gange dens nominelle størrelse (DN) fra beslag eller instrumenter der kan forårsage en turbulens i strømmen (fx knæk, manifold, trykmålingspunkter eller andre ventiler). De kan ændre strømningstilstandene hvilket kan føre til en ustabil kontrolproces, især ved anvendelse med gasarter, luft eller damp.

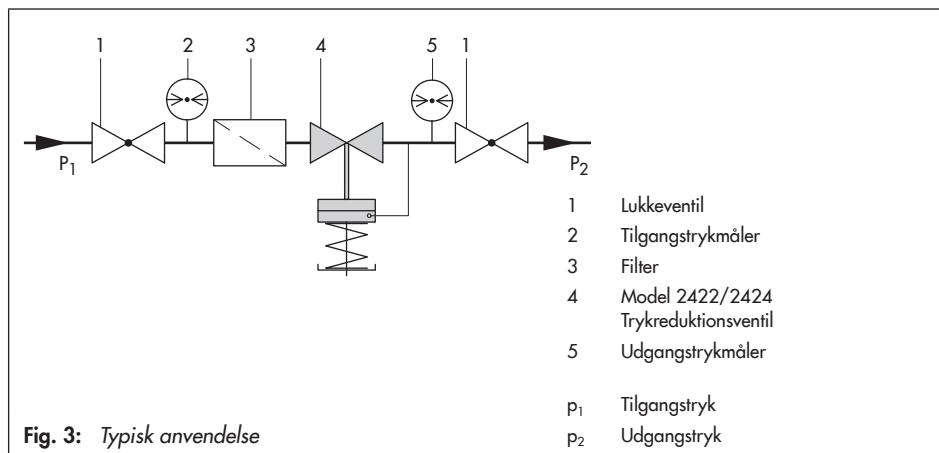
Kontakt SAMSON for at få TV-SK 17041 dokumentationen som indeholder yderligere detaljer om monteringskrav.

- Strømretningen skal passe med den retning der er angivet med pilen på ventilhuset.
- Regulatoren skal monteres uden stress. Om nødvendigt skal rørledningen understøttes nær ved tilslutningsflanger. Støtterne må ikke sættes direkte på ventilen eller aktuatoren.
- Monter en snavssamler før regulatoren.
- Beskyt regulatoren mod tilfrysning når der kontrolleres driftsmedier som kan fryse til. Om nødvendigt skal trykket tages af, og regulatoren skal tømmes og fjernes fra rørledningen, mens anlægget er lukket.

4.3 Noter vedr. montering

Monter trykreduktionsventilen i vandrette rørledninger.

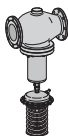
- Gennemskyl rørledningerne grundigt inden regulatoren monteres for at sikre at der ikke er nogen urenheder som kan forhindre at ventilen fungerer korrekt, især at den kan lukke helt tæt.



Monteringsposition

Ventil balanceret med bælg/membran

- Aktuatoren vender nedad



Trykafprøvning på anlægget - Trykket må ikke overstige det maksimalt tilladelige tryk for regulatoren og anlægget når afprøvningen af anlægstrykket foretages og regulatoren er monteret. For stort prøvetryk kan beskadige driftsmembranen i aktuatoren.



ADVARSEL!

Ukontrolleret overtryk i anlægget kan beskadige membranen og føre til personskaade.

Det maksimalt tilladelige tryk ved aktivatoren må ikke overstige det specificerede tryk i Table 1.

Table 1: Maks. tilladt tryk ved aktuator

Aktuatorområde	Maks. tilladt tryk
640 cm ²	1,5 bar
320 cm ²	3 bar

For at forhindre beskadigelse af membranen skal man tage en af følgende forholdsregler:

- Fjern regulatoren fra rørledningen, eller isoler regulatoren i rørledningen, og monter en omføring (se Fig. 3) eller
- Afmonter kontrollinjen, og luk åbningerne med slutmuffer eller
- Monter en lukkeventil i kontrollinjen.

4.4 Kontrollinje, kondenseringskammer og nåleventil

Kontrollinje - Der skal anlægges en kontrollinje ved monteringsstedet, fx et 3/8" rør til damp eller et ø8 x 1 eller ø6 x 1 mm kobber-rør til luft/vand.

Forbind kontrollinjen til udgangsrøret (p₂) mindst 1 m væk fra ventiludgangen. Hvis der er en manifold længere fremme end trykreduktionsventilen, skal ventillen forbindes til manifolden, selv om den er flere meter væk. Hvis røret efter ventiludgangen udvides med et konisk ekspansionsstykke, skal kontrollinjen forbindes i den ekspanderede del af røret. Svejs kontrollinjen fast til siden på midten af rørledningen med en hældning i forholdet ca. 1:10 op til kondenseringskammeret.

Svejs røret der kommer fra tryktagningsstedet fast til samlemuffen af 3/8" røret på kammeret. Monter kondenseringskammeret på det højeste punkt på rørledningen. Derfor skal kontrollinjen mellem kondenseringskammeret og aktuatoren også monteres med en nedadgående hældning. I dette tilfælde bruges et 3/8" rør med gevindtilslutning.

Hvis kontrollinjetilslutningen placeres under midten af ventilens udløbsflange, skal kondenseringskammeret sættes på samme niveau som udløbsflangen. I dette tilfælde bruges et rør der er mindst 1/2" stort til kontrollinjen fra målingsstedet til kondenseringskammeret.

Hvis kontrollinjetilslutningen placeres over midten af ventilens udløbsflange, skal kondenseringskammeret sættes på samme niveau som målingsstedet for udgangstrykket. Det ekstra tryk fra kondenseringshovedet må

der kompenseres for ved at regulere justeringskruen til en højere værdi.

Kontrollinjepakke - En kontrollinjepakke til at tage trykket direkte ved ventilhuset er tilgængeligt som en reservedel fra SAMSON (til indstillinger på $\geq 0,8$ bar).

Kondenseringskammer - Der kræves et kondenseringskammer ved væsker der er **over 150 °C** samt til **damp**. Placeringen for monteringen af kondenseringskammeret er vist med en selvklæbende etikette på selve kammeret samt med en pil og ordet "top" stemplet på toppen af kammeret.

Monteringsplaceringen skal overholdes, ellers kan sikkerhedsfunktionen af trykreduktionsventilen ikke garanteres.

Nåventil - Hvis regulatoren har en tendens til at svinge, installeres en nåventil ved kontrollinjetilslutningen (18) ud over den normale SAMSON gevindtilslutning med restriktion.

4.5 Filter

Monter filteret snavssamler før tilgangen til trykreduktionsventilen (se Fig. 3).

- *Strømretningen skal svare til pilen på ventilhuset.*
- *Filterelementet skal monteres så det hænger nedad eller til siden ved anvendelser med damp.*



Tip:

Husk at give plads nok til at kunne fjerne filterelementet i snavssamleren.

4.6 Lukkeventil

Monter en manuel lukkeventil både før snavssamleren og efter regulatoren. På den måde kan anlægget lukkes ved rengøring eller vedligeholdelse og når anlægget ikke er i brug i længere tidsperioder (se Fig. 3).

4.7 Trykmålere

Monter en trykmåler både før og efter regulatoren for at overvåge de aktuelle tryk på anlægget (se Fig. 3).

Monter trykmåleren på udgangssiden bag ved tryktagingsstedet for udgangsstrømmen.

5 Betjening

Se Fig. 1 og Fig. 2.

5.1 Igangsætning

Regulatoren må først sættes i gang efter at alle dele er monteret. Sørg for at kontrollinjen er åben og korrekt tilsluttet.

Fyld anlægget **langsomt** med driftsmediet. Undgå trykstød. Lukkeventilerne på tilgangssiden åbnes først. Derefter åbnes alle ventiler på forbrugssiden (efter regulatoren).

Regulering af damp

Følgende punkter skal overholdes ved brug af damp:

- *Inden igangsætning skal alle rør, der transporterer driftsmediet, tømmes fuldstændigt og være tørre (for at forhindre damphamring).*
- *Inden igangsætning skal kondenseringskammeret fyldes med vand gennem påfyldningsåbningen (21) indtil det løber over. Sæt derefter låget på igen.*
- *Sæt anlægget **langsomt** i gang, og giv tid til at rør og ventiler varmes op.*

Luft og kondens skal have lov til at dræne ud af anlægget. Monter dampfælder (fx SAMSON Type 13 E) eller udluftninger til dampdrevne anlæg (fx SAMSON Type 3) på passende steder.

Regulering af væsker

Ved igangsætning af reduktionsventilen skal lukkeventilen åbnes langsomt. Når man bruger en 640 cm² aktuator, åbnes udluftningsskruen (6.1) for at lade evt. luft slippe ud hvorefter skruen spændes igen.

Ved temperaturer over 150 °C skal kondenseringskammeret fyldes først med driftsmediet.

5.2 Justering af indstilling

Juster det nødvendige udgangstryk ved at dreje på justeringsskruen (13).

Drej med uret ↻

- *Udgangstrykket forøges (højere trykindstilling)*

Drej mod uret ↻

- *Udgangstrykket nedsættes (lavere trykindstilling)*

Når kraften fra udgangstrykket p_2 stiger over den justerede indstilling, lukker ventilen forholdsmeæssigt for at ændre trykket.



Tip:

Kontroller det justerede indstillingstryk ved trykmåleren på udgangstryksiden.

Ændring af indstillingsområdet

Indstillingsområdet bestemmes af aktuatorens størrelse og dens indstillingsfjedre. Indstillingsområdet kan kun ændres ved at udskifte hele aktuatoren. Derfor anbefaler vi at vi bliver kontaktet hvis indstillingsområdet ønskes ændret.

5.3 Nedlukning

Lukkeventilen på tilgangssiden af ventilen lukkes først og derefter den på udgangssiden af ventilen.

6 Vedligeholdelse og fejlfinding

Hvis udgangstrykket afviger betydeligt fra indstillingspunktet, skal man kontrollere kontrollinjen for blokering og membranen for lækage,

Hvis der er andre årsager, fx et beskadiget sæde eller tætning, så anbefaler vi at kontakte SAMSONs kundeservice (se afsnit 8).

Hvis membranen er beskadiget, så følg instruktionen i afsnit 6.1.



ADVARSEL!

Varmt driftsmedium kan ukontrolleret slippe ud ved demontering af regulatoren. Skoldningsfare!

Lad regulatoren køle ned inden trykket tages af og drænes og fjernes fra rørledningen.

6.1 Udskiftning af driftsmembranen

Se Fig. 1 og Fig. 2.

Luk anlægget ned ved langsomt at lukke for lukkeventilerne. Tag trykket af det relevante stykke af rørledningen, og dræn det også om nødvendigt.

Aktuatoren kan fjernes fra ventilen uden at fjerne ventilen fra rørledningen. I dette tilfælde må man dog ikke glemme at aktuatorkonsen forseglers bælghuset. Derfor vil driftsmediet løbe ud af ventilen når aktuatoren fjernes.

1. Slæk trykket på fjedersamlingen ved at dreje på justeringsskruen (13) i retning mod uret.
2. Skru kontrollinjen af og rens den.
3. Løsn koblingsmøtrikken (7), og fjern aktuatoren.
4. Skru justeringsskruen (13) af. Fjern leje, bøsning, fjeder (-re) og fjederplade.,
5. Skru møtrikker og bolte (15) af. Løft topdækslet af aktuatorstangen.
6. Træk membranstangen sammen med membranpladen og membranen ud af det nedre membranhus.
7. Hold den nederste møtrik (16) fast med en topnøgle, og skru den øverste membranstang af ved at løsne møtrikken (8.1) (møtrikken er forseglet med maling!)
8. Tag den øverste membranplade (17) af. Udskift driftsmembranen (9) med en ny.

Regulatoren samles igen i omvendt rækkefølgen. Ved igangsætning gås frem efter beskrivelsen i afsnit 5.1.

7 Typeskilt

Der er typeskilte på ventilen og aktivatoren.

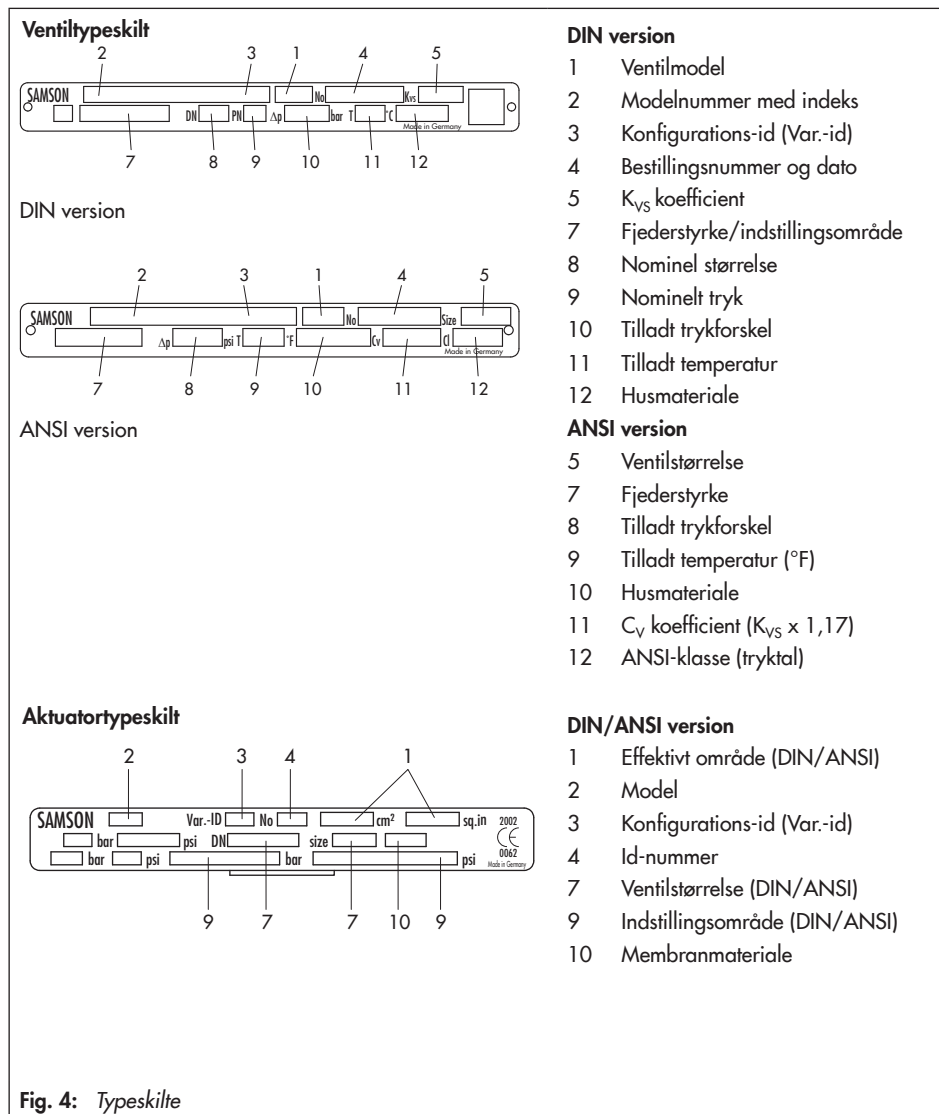


Fig. 4: Typeskilte

8 Kundeservice

Hvis der skulle opstå svigt eller defekter, så kontakt SAMSON Eftersalgsserviceafdeling for at få hjælp.

Adresser for SAMSON AG, deres datterselskaber, repræsentanter og servicefaciliteter i hele verden findes på SAMSONs hjemmeside, på alle produktkataloger fra SAMSON eller på bagsiden af denne monterings- og betjeningsvejledning.

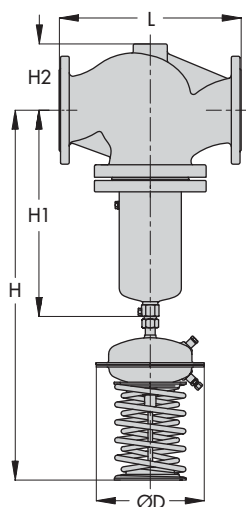
Send venligst alle forespørgsler til: service@samson.de

Til hjælp ved diagnose opgiv følgende oplysninger (se afsnit 7):

- *Model og ventilens nominelle størrelse*
- *Modelnummer og konfigurations-id (Var.-id)*
- *Bestillingsnummer og dato*
- *Tilgangs- og udgangstryk*
- *Temperatur og driftsmedium*
- *Min. og maks. strømningsmængde i m³/h*
- *Er der installeret filter?*
- *Monteringstegning der viser den præcise placering af regulatoren og alle yderligere monterede komponenter (lukkeventiler, trykmålere osv.)*

9 Dimensioner

Model 2422/2424 · balanceret med bælg



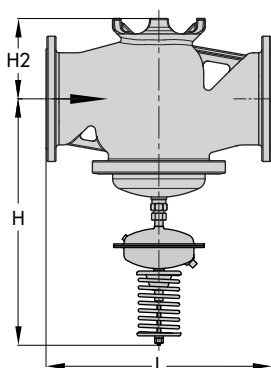
Dimensioner i mm og vægt i kg · Værdierne i parenteser gælder for temperaturer fra 220 til 350 °C

Nominal størrelse		DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
Længde L		400 mm	480 mm	600 mm	730 mm
Højde H1		460 (600) mm	590 (730) mm	730 (870) mm	
Højde H2		145 mm	175 mm	235 mm	260 mm
Indstillingsområde i bar	0,05 til 0,25	Højde H	990 (1130) mm	1120 (1260)	1260 (1400) mm
		Aktuator	ØD = 380 mm, A = 640 cm ²		
	0,1 til 0,6	Højde H	990 (1130) mm	1120 (1260) mm	1260 (1400) mm
		Aktuator	ØD = 380 mm, A = 640 cm ²		
	0,2 til 1,0	Højde H	990 (1130) mm	1120 (1260) mm	1260 (1400) mm
		Aktuator	ØD = 380 mm, A = 640 cm ²		
	0,5 til 1,5	Højde H	910 (1050) mm	1040 (1180) mm	1180 (1320) mm
		Aktuator	ØD = 285 mm, A = 320 cm ²		
	1 til 2,5	Højde H	910 (1080) mm	1070 (1210) mm	1180 (1350) mm
		Aktuator	ØD = 285 mm, A = 320 cm ²		
Vægt ¹⁾ baseret på støbejern, PN 16, ca.					
0,05 til 1,0		135 kg	116 kg	286 kg	296 kg
0,5 til 1,5/1 til 2,5		125 kg	110 kg	280 kg	290 kg

¹⁾ +10 % for støbestål, SG-jern og smedestål

Fig. 5: Dimensioner · Model 2422/2424 · balanceret med bælg

Model 2422/2424 · Balanceret med membran



Dimensioner i mm og vægt i kg

Nominal størrelse	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
Længde L	400 mm	480 mm	600 mm	730 mm
Højde H	720 mm	745 mm	960 mm	960 mm
Højde H2	145 mm	175 mm	260 mm	260 mm
Vægt (aktivator med ventil) ca.				
0,05 til 1 bar	80 kg	93 kg	238 kg	248 kg
0,5 til 2,5 bar	75 kg	87 kg	232 kg	242 kg

Fig. 6: Dimensioner - Model 2422/2424 · Balanceret med membran

10 Tekniske data

Model 2422 Ventil					
Nominelt tryk		PN 16, 25 eller 40			
Nominel størrelse		DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
Maks. tilladt temperatur	Ventil balanceret med bælge	Metalpakning: maks. 350 °C · PTFE blød pakning: maks. 220 °C · EPDM eller FPM blød pakning: maks. 150 °C · NBR blød pakning: maks. 80 °C ¹⁾			
	Ventil balanceret med membran	EPDM blød pakning, maks. 150 °C			
Udsivning klasse i.h.t. IEC 60534-4		≤ 0,05% af K _{V5} koeficient			
Model 2424 aktuator					
Indstillingsområder		0,05 til 0,25 bar · 0,1 til 0,6 bar · 0,2 til 1 bar 0,5 til 1,5 bar · 1 til 2,5 bar ²⁾			
Maks. tilladt tryk ved aktuator	Effektivt membranområde	320 cm ²	640 cm ²		
	Tryk	3 bar	1,5 bar		
Maks. tilladt temperatur		Gasser 350 °C, dog, maks. 80 °C ved aktivatoren ¹⁾ · væsker 150 °C, med kondenseringskammeret maks. 350 °C · Damp med kondenseringskammeret maks. 350 °C			

¹⁾ For ilt maks. 60 °C

²⁾ Indstillingsområder over 2,5 bar, se ► T 2552 EN Model 2333 Trykreduktionsventil



SAMSON AG MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 60314 Frankfurt am Main, Tyskland
Telefon: +49 69 4009-0 Fax: +49 69 4009-1507
Internet: <http://www.samson.de>

EB 2547 DA

2014-09-25

Konvertering fra chromot belægning til iriserende passivering



Konvertering fra chromot belægning til iriserende passivering

Vi ved SAMSON konverterer overfladebehandling af passiveret ståldele i vores produktion. Som et resultat, kan du modtage en enhed samlet af dele, der har været udsat for forskellige overflade behandlingsmetoder. Det betyder, at overfladerne af nogle dele viser forskellige refleksioner. Dele kan have en iriserende gul eller sølv farve. Dette har ingen effekt på korrosionsbeskyttelse.

For yderligere information, gå til ► www.samson.de/chrome-en.html
