

INBOUW- EN BEDIENINGSVOORSCHRIFT



EB 2520 NL

Vertaling van de originele instructies



Drukverlager type 2405
Drukregelaar zonder hulpenergie

Uitgave december 2022

UK CA CE EAC

Opmerking over dit inbouw- en bedieningsvoorschrift

Dit inbouw- en bedieningsvoorschrift helpt u bij het veilig monteren en bedienen van het apparaat. De voorschriften zijn bindend voor de behandeling van SAMSON-apparaten. De afbeeldingen in deze handleiding dienen slechts ter illustratie. Het originele product kan afwijken.

- Voor veilig en correct gebruik van de voorschriften leest u ze aandachtig door en bewaart u ze voor later gebruik.
- Als u vragen hebt over deze voorschriften, neem dan contact op met de SAMSON After Sales Service (aftersaleservice@samsongroup.com).



Alle documenten die betrekking hebben op dit instrument, zoals inbouw- en bedieningsvoorschriften, zijn te vinden op het internet onder:
www.samsongroup.com > Service & Support > Downloads > Documentation.

Betekenis van de aanwijzingen

GEVAAR

Waarschuwing voor gevaarlijke situaties, die dodelijk of ernstig letsel tot gevolg hebben.

WAARSCHUWING

Waarschuwing voor gevaarlijke situaties, die dodelijk of ernstig letsel tot gevolg kunnen hebben.

ATTENTIE

Waarschuwing voor materiële schade.

Informatie

Aanvullende informatie.

Tip

Aanbevolen actie / handeling.

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Veiligheidsinstructies en beschermingsmaatregelen..... | 4 |
| 1.1 | Verwijzingen naar mogelijk ernstig letsel | 7 |
| 1.2 | Verwijzingen naar mogelijk letsel | 8 |
| 1.3 | Verwijzingen naar mogelijke materiële schade | 8 |
| 2 | Markeringen op het apparaat..... | 11 |
| 2.1 | Typeplaatje van de regelaar | 11 |
| 2.2 | Positie van het typeplaatje | 12 |
| 2.3 | Materiaalmarkering | 12 |
| 3 | Opbouw en werking | 13 |
| 3.1 | Technische gegevens | 15 |
| 4 | Vorbereidende maatregelen..... | 20 |
| 4.1 | Uitpakken..... | 20 |
| 4.2 | Transporteren en hijsen..... | 20 |
| 4.3 | Opslag | 21 |
| 4.4 | Montage voorbereiden | 21 |
| 5 | Montage en ingebruikname..... | 22 |
| 5.1 | Ventiel in de leiding monteren..... | 22 |
| 5.1.1 | Inbouwcondities | 22 |
| 5.1.2 | Inbouwpositie | 23 |
| 5.1.3 | Aanvullende inbouwwerkzaamheden | 23 |
| 5.2 | Korte controles uitvoeren | 25 |
| 5.3 | Regelaar in bedrijf nemen | 25 |
| 5.4 | Gewenste waarde instellen | 25 |
| 6 | Onderhoud | 26 |
| 6.1 | Op retourzending voorbereiden | 27 |
| 6.2 | Vervangingsonderdelen en verbruiksgoederen bestellen | 27 |
| 7 | Storingen | 28 |
| 7.1 | Storingen opsporen en elimineren | 28 |
| 8 | Uitbedrijfname en demontage..... | 29 |
| 8.1 | Buitenbedrijfstelling | 29 |
| 8.2 | Ventiel uit de leiding demonteren..... | 29 |
| 10 | Bijlage | 30 |
| 10.1 | Service..... | 30 |
| 9 | Afvoeren..... | 30 |
| 11 | Certificaten | 31 |
| 11.1 | Informatie voor het verkoopgebied in het Verenigd Koninkrijk..... | 31 |

1 Veiligheidsinstructies en beschermingsmaatregelen

Toepassing voor eigenlijk gebruik

De drukverlager van het type 2405 is bedoeld voor de drukregeling van gasvormige media, die als energiebron voor bijvoorbeeld boilers, drogers, verdamper, warmtewisselaars of industriële ovens worden gebruikt, of is bedoeld voor de regeling van de persluchttoevoer in de procestechiek.

Het apparaat is voorzien van exact gedefinieerde voorwaarden (bijv. bedrijfsdruk, toegepast doorstromend medium, temperatuur). Derhalve moet de exploitant ervoor zorgen dat het apparaat enkel ingezet wordt waar de gebruiksomstandigheden overeenkomen met de aan de bestelling ten grondslag liggende dimensioneringscriteria. Indien de exploitant het apparaat in andere toepassingen of omgevingen wil gebruiken, moet hij hiervoor met SAMSON overleggen.

SAMSON is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit toepassing voor oneigenlijk gebruik, noch voor schade die door externe krachten of andere externe factoren ontstaat.

➔ Informatie over beperkingen met betrekking tot de inzetbaarheid, over de inzetgebieden en -mogelijkheden is beschikbaar in de technische data en op het typeplaatje.

Logischerwijze te verwachten foutieve bediening

De regelaars zijn niet geschikt voor de volgende toepassingsgebieden:

- Toepassingen buiten de technische gegevens en buiten de door de beschrijving aangegeven grenswaarden
- Gebruik buiten de grenswaarden gedefinieerd door de extra componenten die op de regelaar zijn gemonteerd

Voorts beantwoorden de volgende activiteiten niet aan de toepassing voor eigenlijk gebruik:

- Gebruik als veiligheidsventiel
- Gebruik van reserveonderdelen, afkomstig van derden
- Het uitvoeren van niet-beschreven onderhouds- en reparatiewerkzaamheden

Kwalificatie van de operators

Het apparaat mag uitsluitend door specialistisch personeel in overeenstemming met de erkende stand van de techniek geïnstalleerd, in bedrijf genomen, onderhouden en gerepareerd worden. Specialistisch personeel in de zin van deze montage- en bedieningshandleiding zijn diegenen die op grond van hun opleiding en vakkennis, hun deskundigheid en ervaring, evenals hun kennis van de betreffende normen, in staat zijn om de hun opgedragen werkzaamheden te beoordelen en mogelijke gevaren te onderkennen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

SAMSON adviseert dat u zich informeert over de gevaren van het gebruikte medium, bijv. aan de hand van ► GESTIS-stoffendatabase. Afhankelijk van het gebruikte medium en/of de betreffende activiteit zijn onder meer de volgende beschermingsmiddelen vereist:

- Veiligheidskleding, veiligheidshandschoenen en oogbescherming bij het gebruik van hete, koude, agressieve en/of corrosieve media
 - Bij werkzaamheden in de buurt van het ventiel gehoorbescherming gebruiken in overeenstemming met de specificaties van de exploitant van de installatie
 - Industriële veiligheidshelm
 - Veiligheidsharnas als er valgevaar bestaat (bijvoorbeeld bij werken op onbeveiligde hoogte)
 - Veiligheidsschoenen, evt. met bescherming tegen statische ontlading
- ➔ Overige beschermingsmiddelen bij de exploitant van de installatie aanvragen.

Wijzigingen en overige aanpassingen

Wijzigingen, conversies en overige aanpassingen aan het product staat SAMSON niet toe. Deze worden uitsluitend op eigen risico uitgevoerd en kunnen onder andere tot veiligheidsrisico's leiden, alsook tot het niet langer beantwoorden van het product aan de eisen voor het gebruik ervan.

Waarschuwing voor restrisico's

Om persoonlijk letsel of materiële schade te voorkomen, moeten de exploitant en de operators de risico's die aan de regelaar door het doorstromend medium en de bedrijfsdruk, alsook door de regeldruk en door bewegende delen ontstaan, met passende middelen voorkomen. Hiervoor moeten de exploitant en de operators alle gevareninstructies, waarschuwingen en aanwijzingen van deze montage- en bedieningshandleiding in acht nemen. Gevaren die voortvloeien uit de bijzondere werkomstandigheden op de plaats waar de regelaar wordt gebruikt, moeten in een individuele risicobeoordeling worden vastgesteld en door passende bedieningsinstructies van de exploitant kunnen worden vermeden.

Bovendien adviseert SAMSON dat u zich informeert over de gevaren van het gebruikte medium, bijv. aan de hand van ► GESTIS-stoffendatabase.

- ➔ De technische veiligheidsmaatregelen bij de hantering en de brand- en explosiebescherming in acht nemen.

Deze montage- en bedieningshandleiding heeft betrekking op de standaarduitvoering van het apparaat. In tegenstelling tot de beschreven standaarduitvoering kunnen afzonderlijke componenten van het apparaat worden vervangen door andere, bepaalde SAMSON-componenten. De overige risico's van deze componenten worden beschreven in de aparte montage- en bedieningshandleiding, zie paragraaf 'Ondersteunende documenten'.

Zorgvuldigheidsplicht van de exploitant

De exploitant is verantwoordelijk voor een probleemloze werking, evenals voor de naleving van de veiligheidsvoorschriften. De exploitant is verplicht de operators deze montage- en bedieningshandleiding en andere toepasselijke documenten ter beschikking te stellen en de operators te instrueren over de correcte werking. Bovendien moet de exploitant ervoor zorgen dat het bedieningspersoneel of derden niet in gevaar worden gebracht.

De exploitant is er bovendien voor verantwoordelijk dat de in de technische gegevens gedefinieerde grenswaarden voor het product niet over- of onderschreden worden. Dit geldt eveneens voor opstart- en afsluitprocessen. Opstart- en afsluitprocessen zijn onderdeel van de exploitatieprocessen en als zodanig geen onderdeel van de onderhavige montage- en bedieningshandleidingen. SAMSON kan over deze processen geen uitspraken doen, aangezien de uitvoerende details (bijv. verschildruk en temperaturen) individueel verschillend zijn en alleen aan de exploitant bekend zijn.

Zorgvuldigheidsplicht van de operators

De operators moeten met de onderhavige montage- en bedieningshandleiding en met de andere toepasselijke documenten bekend zijn en moeten zich houden aan de daarin opgenomen gevareninstructies, waarschuwingen en instructies. Bovendien moeten de operators met de geldende regelgeving met betrekking tot arbeidsveiligheid en ongevallenpreventie bekend zijn en deze naleven.

Beveiligingsmiddelen

De regelaar van het type 2405 heeft geen speciaal beveiligingsinrichting. In drukloze toestand wordt de regelaar geopend door de kracht van de instelwaardevaar.

Overige geldende normen en richtlijnen

De regelaars voldoen aan de eisen van de Europese richtlijn inzake drukapparatuur 2014/68/EU en de Europese machinerichtlijn 2006/42/EG en de Directive 2016 No. 1105 Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 en de Directive 2008 No. 1597 Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008. Bij regelaars die van de CE-markering en/of de UKCA-markering voorzien zijn, biedt de EU-conformiteitsverklaring informatie omtrent de toegepaste procedure voor de evaluatie van de conformiteit. De dienovereenkomstige EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar in de bijlage van deze MB (zie hoofdstuk 11).

De niet-elektrische ventieluitvoeringen zonder het ventielhuis te bekleden met coatings van isolerend materiaal hebben volgens de ontstekingsgevaarbepaling, conform DIN EN ISO 80079-36 paragraaf 5.2, ook bij zelden optredende bedrijfsstoringen geen eigen potentiële ontstekingsbron en vallen daarom niet onder de richtlijn 2014/34/EU.

→ Voor de aansluiting op de potentiaalvereffening moet paragraaf 6.4 van de norm EN 60079-14, VDE 0165-1 worden aangehouden.

Ondersteunende documenten

De volgende documenten zijn van toepassing in aanvulling op deze montage- en bedieningshandleiding:

- Montage- en bedieningshandleiding voor...
bijvoorbeeld **Vuilfilter type 2 N/NI** ▶ EB 1015
- Typeblad voor...
bijvoorbeeld **Vuilfilter type 2 N/NI** ▶ T 1015
- Montage- en bedieningshandleiding en typebladen voor extra componenten (bijv. blokkeerventiel, manometer, enz.)

1.1 Verwijzingen naar mogelijk ernstig letsel

GEVAAR

Gevaar op breuk van het drukdragende instrument!

Ventielen en leidingen zijn drukdragende instrumenten. Onjuiste demontage kan leiden tot breuk van ventielcomponenten.

- Maximaal toegestane druk voor ventiel en installatie in acht nemen.
- Vóór werkzaamheden aan het ventiel de desbetreffende componenten en het ventiel drukloos maken.
- Om ongecontroleerde overdruk te voorkomen, ervoor zorgen dat er ter plaatse een geschikte overdrukbeveiliging in het systeemgedeelte aanwezig is.
- Het doorstromende medium uit de desbetreffende componenten en het ventiel laten lopen.
- Beschermingsmiddelen dragen.

1.2 Verwijzingen naar mogelijk letsel

⚠ WAARSCHUWING

Risico op letsel door residu van het medium in het ventiel!

Wanneer er werkzaamheden aan het ventiel worden uitgevoerd, kunnen mediaresen lekken en letsel veroorzaken (bijvoorbeeld verbrandingen, brandwonden), afhankelijk van de mediemeigenschappen.

- Indien mogelijk het doorstromende medium uit de desbetreffende componenten en het ventiel laten lopen.
- Beschermende kleding, beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.

Gevaar voor brandwonden door warme of koude componenten en leidingen!

Afhankelijk van het doorstromende medium kunnen ventielcomponenten en leidingen zeer heet of zeer koud worden en bij aanraking tot brandwonden leiden.

- Laat de onderdelen en leiding afkoelen of opwarmen.
- Beschermende kleding en handschoenen dragen.

Gevaar voor de gezondheid in verband met de REACH-verordening!

Indien een SAMSON-apparaat een stof bevat, die op de kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen van de REACH-verordening staat, zal SAMSON deze situatie op de leveringsbon vermelden.

- De instructies voor het veilig gebruik van de desbetreffende componenten opvolgen, zie ► <http://www.samsongroup.com/reach-de.html>.

1.3 Verwijzingen naar mogelijke materiële schade

⚠ LET OP

Beschadiging van het ventiel door verontreinigingen (bijv. vaste deeltjes) in de leidingen!

De reiniging van de leidingen in de installatie is de verantwoordelijkheid van de exploitant van de installatie.

- Leidingen vóór inbedrijfstelling uitspoelen.

! LET OP

Beschadiging van de regelaar door onjuiste bevestiging van de hefwerktuighulpmiddelen!

→ Lastdragende hefwerktuighulpmiddelen niet aan het aandrijvingsbehuizing bevestigen.

Beschadiging van het ventiel door ongeschikte eigenschappen van het doorstromende medium!

Het ventiel is berekend op een doorstromend medium met bepaalde eigenschappen.

→ Enkel een doorstromend medium gebruiken dat aan de dimensioneringscriteria beantwoordt.

Beschadiging van het ventiel en lekkage door te hoge of te lage aanhaalmomenten!

De componenten van het ventiel moeten met bepaalde draaimomenten worden aange trokken.

Te sterk aangedraaide componenten zijn onderhevig aan overmatige slijtage. Te licht aangedraaide componenten kunnen lekkage veroorzaken.

→ Aanhaalmomenten aanhouden.

Beschadiging van de regelaar door onjuiste smeermiddelen!

Het materiaal van de regelaar vereist specifieke smeermiddelen. Onjuiste smeermiddelen kunnen het oppervlak aantasten en beschadigen.

→ Uitsluitend door SAMSON goedgekeurde smeermiddelen gebruiken.
In geval van twijfel met SAMSON overleggen.

Beschadiging van de regelaar door onjuiste gereedschappen!

Voor verrichting van werkzaamheden aan de regelaar moeten specifieke gereedschappen worden gebruikt.

→ Uitsluitend door SAMSON goedgekeurde gereedschappen gebruiken.
In geval van twijfel met SAMSON overleggen.

Beschadiging van installatieonderdelen door overdruk door ontwerpgerelateerde lekkage van de regelaar!

→ Altijd voor een veiligheidsvoorziening in het systeem zorgen (bijv. een veiligheids-overstroomschakelaar of een veiligheidsventiel).

LET OP

Informatie

De After Sales Service van SAMSON helpt u verder met door SAMSON goedgekeurde smeermiddelen, aanhaalmomenten en gereedschap.

2 Markeringen op het apparaat

Het weergegeven typeplaatje komt overeen met het typeplaatje dat momenteel van kracht is op het moment dat dit document werd gedrukt. Het typeplaatje op het apparaat kan van deze weergave afwijken.

2.1 Typeplaatje van de regelaar

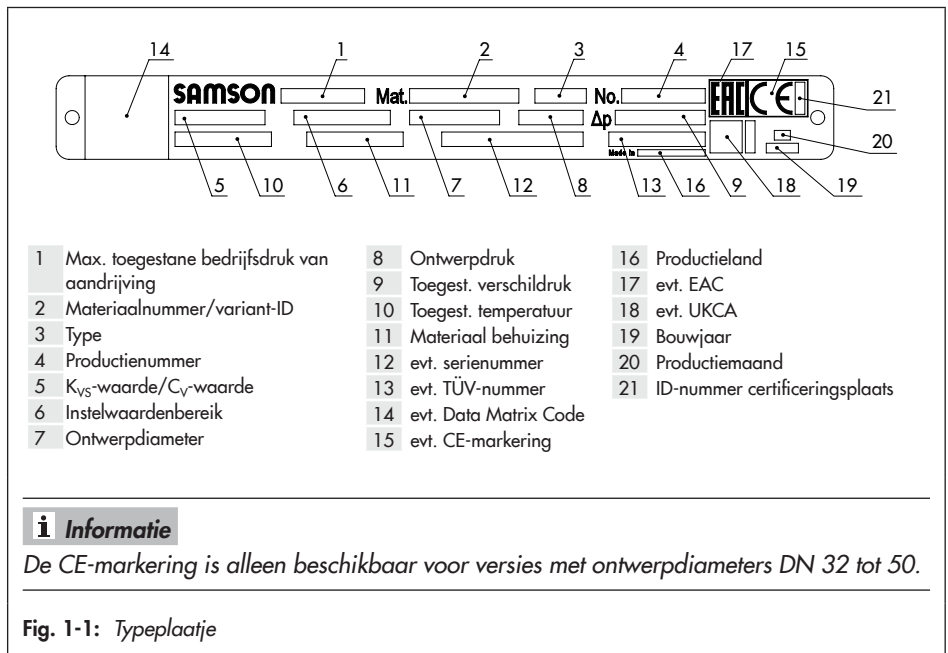
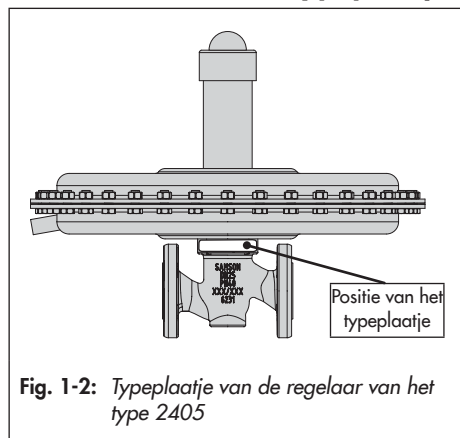


Fig. 1-1: Typeplaatje

2.2 Positie van het typeplaatje



2.3 Materiaalmarkering

Het materiaal kan onder 'Materiaal behuizing' (pos. 11) worden gevonden. Zie voor details m.b.t. het typeplaatje hoofdstuk 2.1.

3 Opbouw en werking

Het medium stroomt in de richting van de pijl door de regelaar. De positie van de plug (3) beïnvloedt de flow van het tussen de plug (3) en zitting (2) vrijgegeven oppervlak.

In rusttoestand (stuurleiding niet aangesloten of geen druk aanwezig) wordt het ventiel geopend door de kracht van de instelwaardeveren (7).

De te regelen nadruk p_2 wordt aan de uitgangszijde van de mediumvoerende leiding afgetapt, via een externe stuurleiding op de aansluitsteun (9) op de aandrijvingsbehuizing (6) overgebracht en via de membraan-

schotel met een regelmembraan (5) in een stelkracht omgevormd. Afhankelijk van de kracht van de instelwaardeveren verstelt het membraan de plug via de klepsteel (4). De veerkracht is in te stellen via instelwaarde-instrument (8).

Als de uit de nadruk p_2 voortkomende kracht boven de ingestelde kracht van de instelwaardeveren komt, sluit het ventiel proportioneel aan de drukverandering.

Bij de uitvoering met drukbalancering worden de van de voor- en nadruk afhankelijke krachten op de plug via het balanceermembraan (10) ongewenst opgeheven (plug geheel ontlast).

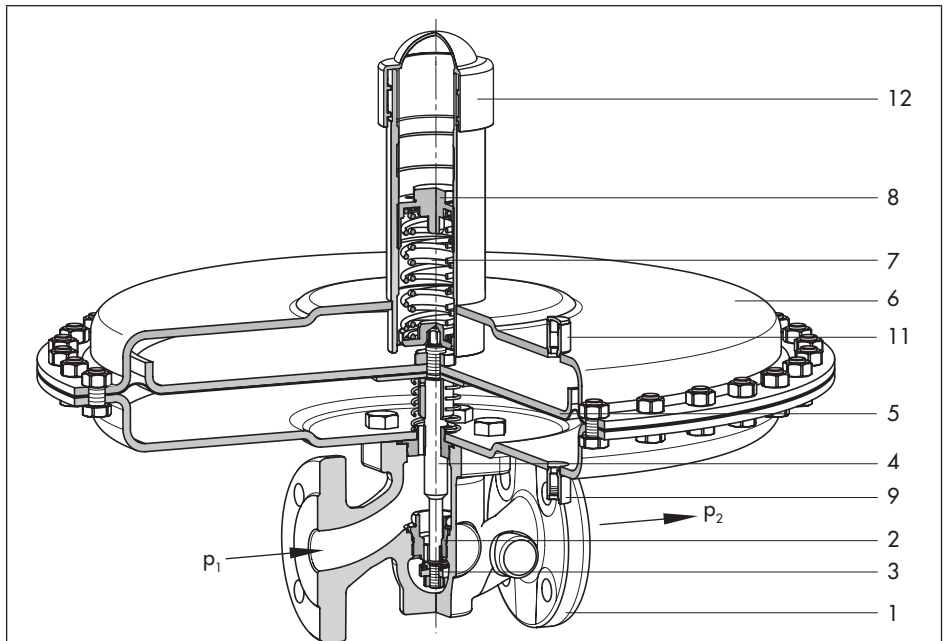
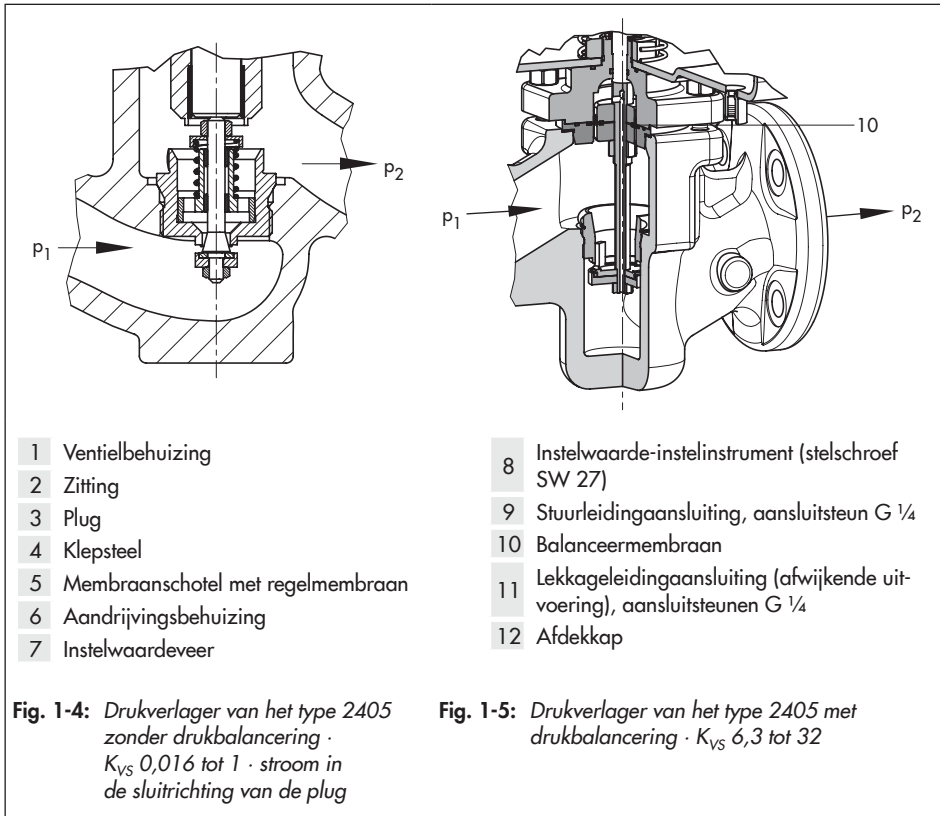


Fig. 1-3: De drukverlager van het type 2405 zonder drukbalancering · K_{VS} 1,6 tot 4 · stroom tegen de sluitrichting van de plug



- 1 Ventielbehuizing
- 2 Zitting
- 3 Plug
- 4 Klepsteel
- 5 Membranschotel met regelmembraan
- 6 Aandrijvingsbehuizing
- 7 Instelwaardeveer

- 8 Instelwaarde-instelinstrument (stelschroef SW 27)
- 9 Stuurleidingaansluiting, aansluitsteun G ¼
- 10 Balanceermembraan
- 11 Lekkageleidingaansluiting (afwijkende uitvoering), aansluitsteunen G ¼
- 12 Afdekkap

3.1 Technische gegevens

Het typeplaatje van het ventiel en de aandrijving biedt informatie over de desbetreffende uitvoering, zie hoofdstuk 2.1.

Regelmedium en inzetbereik

De drukverlager van het type 2405 moet zorgen dat de druk na de regelaar op de ingestelde waarde constant wordt gehouden.

- Voor gasvormige media
- Temperatuurbereik **-20 tot +60 °C**
- Gewenste waarde van **5 mbar tot 10 bar**
- Ontwerpdiameters van **DN 15 tot 50**
- Ontwerpdruk van **PN 16 tot 40**

De regelaar is geopend in drukloze toestand. Het ventiel **sluit** als de druk **na** het ventiel stijgt.

Temperatuurbereik

Afhankelijk van de configuratie kan de regelaar tot 60 °C worden gebruikt, zie Tabel 1.

Een temperatuurbereik van 0 tot 150 °C voor niet-gebalanceerde uitvoeringen met FKM-membraan en zachte FKM-afdichting

Lekklasse

De regelaar met zachte afdichting voldoet aan lekklasse IV conform DIN EN 60534-4.

Geluidsemissies

SAMSON kan geen algemeen geldende uitspraak over de geluidsoverbrenging doen. De geluidsemissies zijn afhankelijk van de uitvoering van de regelaar, van de uitrusting van de installatie en van het gebruikte doorstromende medium alsook van de bedrijfsomstandigheden.

WAARSCHUWING

Gehoorschade en doofheid door hoog geluidsniveau!

Bij werkzaamheden in de buurt van de regelaar gehoorbescherming dragen.

Informatie

De regelaar van het type 2405 is geen veiligheidsventiel. Zo nodig moet een geschikte overdrukbeveiliging in dit deel van de installatie aanwezig zijn.


Opties

- Met drukbalancerings (zie Fig. 1-5)
- Drukafname direct op het ventiel in plaats van via een externe stuurleiding bij instelwaardebereiken 0,8 tot 2,5 bar, 2 tot 5 bar en 4,5 tot 10 bar

Maten en gewichten

Tabel 2 geeft een overzicht van de maten en gewichten. De lengten en hoogten zijn in de maattekeningen op pagina 18 gedefinieerd.

Tabel 1: Technische gegevens

| Ontwerpdiameter | | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|---|--------------------------------------|--|---|---|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Ontwerpdruk (ventiel) | | PN 16 · PN 25 · PN 40 | | | | | |
| Standaard | | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 16 | 20 | 32 |
| K _{VS} -waarde | Gereduceerde K _{VS} -waarde | 0,016 · 0,04 · 0,1 · 0,25 · 0,4 · 1,0 · 1,6 · 2,5 | 0,016 · 0,04 · 0,1 · 0,25 · 0,4 · 1,0 · 1,6 · 2,5 · 4,0 | 0,016 · 0,04 · 0,1 · 0,25 · 0,4 · 1,0 · 1,6 · 2,5 · 4,0 · 6,3 | 1,6 · 2,5 · 4,0 · 6,3 · 8,0 | 1,6 · 2,5 · 4,0 · 6,3 · 8,0 · 16 | 1,6 · 2,5 · 4,0 · 6,3 · 8,0 · 16 · 20 |
| | | | | | | | |
| Max. toegestane verschildruk | | 10 bar · 12 bar ¹⁾ | | | | | |
| Max. toegestaan temperatuurbereik (mediumtemperatuur) | | -20 tot +60 °C (0 tot +150 °C) ²⁾ | | | | | |
| Lekkageklasse conform DIN EN 60534-4 | | Zachte afdichting, min. klasse IV | | | | | |
| Conformiteit | |  | | | | | |
| Instelwaardebereiken | | 5 tot 15 mbar ⁵⁾ · 10 tot 30 mbar ⁵⁾ · 25 tot 60 mbar ⁵⁾ · 50 tot 200 mbar · 0,1 tot 0,6 bar · 0,2 tot 1 bar · 0,8 tot 2,5 bar · 2 tot 5 bar · 4,5 tot 10 bar | | | | | |
| Max. toegest. druk op het regelmembraan | 1200 cm ² | 0,5 bar | | | | | |
| | 640 cm ² | 1 bar | | | | | |
| | 320 cm ² | 2 bar · 10 bar ³⁾ | | | | | |
| | 160 cm ² | 3 bar · 16 bar ³⁾ | | | | | |
| | 80 cm ² | 5 bar · 16 bar ³⁾ | | | | | |
| | 40 cm ² 2 tot 5 bar | 10 bar · 16 bar ³⁾ | | | | | |
| | 40 cm ² 4,5 tot 10 bar | 15 bar · 16 bar ³⁾ | | | | | |
| Drukbalancering | K _{VS} = 0,016 tot 4 | Zonder balanceermembraan | | | | | |
| | K _{VS} = 6,3 tot 32 | Met balanceermembraan | | | | | |
| Drukafname | | extern ⁴⁾ | | | | | |
| Stuurleidingaansluiting | | G ¼ | | | | | |

1) Uitvoering met gewenste waarden van 0,1 tot 10 bar

2) Voor niet-gebalanceerde uitvoeringen met FKM-membraan of zachte FKM-afdichting

3) Uitvoering met krachtbegrenzing

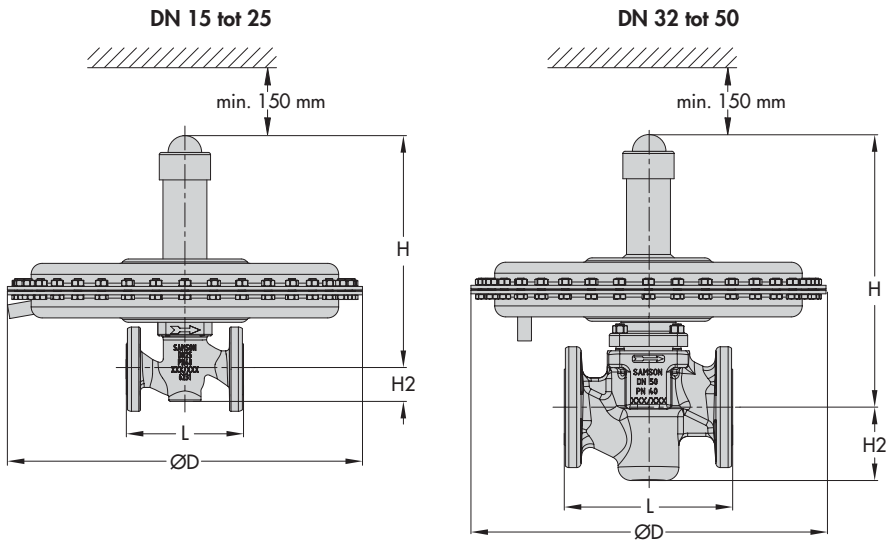
4) Afwijkende uitvoering met drukafname direct op het ventiel verkrijgbaar, zie hoofdstuk 3.1.

5) Het instelwaardenbereik is niet combineerbaar met de K_{VS}-waarden: 16 · 20 · 32

Tabel 2: Maten in mm

| Ontwerpdiameter | | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------|---|-------|--|--------|-------|
| Inbouw lengte L | | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 |
| Hoogte H2 | Smeedstaal | 53 | – | 70 | – | 92 | 98 |
| | Overige materialen | 44 | | | 72 | | |
| Instelwaardenbereik | 5 tot 15 mbar | Inbouw- hoogte H | zonder balancering | 325 | | 370 | |
| | | | met balancering | 352 | | 377 | |
| | Aandrijving | | ØD = 485 mm, A = 1200 cm ² | | | | |
| | 10 tot 30 mbar | Inbouw- hoogte H | zonder balancering | 318 | | 366 | |
| | | | met balancering | 345 | | 370 | |
| | Aandrijving | | ØD = 380 mm, A = 640 cm ² | | ØD = 485 mm, A = 1200 cm ² | | |
| | 25 tot 60 mbar | Inbouw- hoogte H | zonder balancering | 318 | | 366 | |
| | | | met balancering | 345 | | 370 | |
| | Aandrijving | | ØD = 380 mm, A = 640 cm ² | | | | |
| | 50 tot 200 mbar | Inbouw- hoogte H | zonder balancering | 318 | | 366 | |
| | | | met balancering | 345 | | 370 | |
| | Aandrijving | | ØD = 285 mm, A = 320 cm ² | | | | |
| | 0,1 tot 0,6 bar | Inbouw- hoogte H | zonder balancering | 318 | | 366 | |
| | | | met balancering | 345 | | 370 | |
| | Aandrijving | | ØD = 285 mm, A = 320 cm ² | | | | |
| | 0,2 tot 1 bar | Inbouw- hoogte H | zonder balancering | 318 | | 366 | |
| | | | met balancering | 345 | | 370 | |
| | Aandrijving | | ØD = 225 mm, A = 160 cm ² | | | | |
| | 0,8 tot 2,5 bar | Inbouw- hoogte H | zonder balancering | 330 | | 365 | |
| | | | met balancering | 356 | | 369 | |
| | Aandrijving | | ØD = 170 mm, A = 80 cm ² | | | | |
| | 2 tot 5 bar | Inbouw- hoogte H | zonder balancering | 333 | | 368 mm | |
| | | | met balancering | 359 | | 373 mm | |
| | Aandrijving | | ØD = 170 mm, A = 40 cm ² | | | | |
| 4,5 tot 10 bar | Inbouw- hoogte H | zonder balancering | 437 | | 485 | | |
| | | met balancering | 463 | | 489 | | |
| Aandrijving | | ØD = 170 mm, A = 40 cm ² | | | | | |

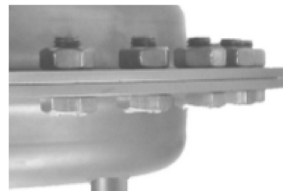
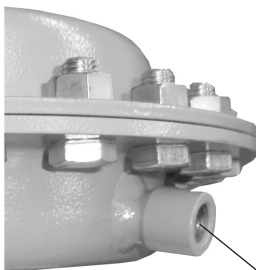
Afmeting



Stuurleidingaansluiting G 1/4, voor A = 40, 80, 160 en 320 cm²

Stuurleidingaansluiting G 1/4, voor A = 640 en 1200 cm²

De stuurleidingaansluiting is in de weergave met 90° ten opzichte van het zichtniveau gedraaid. Standaard bevindt de aansluiting zich aan de zijde tegenover de richtingspijl van de flow.



Aansluitsteunen
G 1/4

Stuurleidingaansluiting aan de zijkant van de aandrijvingsbehuizing

Stuurleidingaansluiting aan de onderzijde van de aandrijvingsbehuizing

Fig. 1-6: Afmetingen van het type 2405

Tabel 3: Gewichten in kg¹⁾

| Ontwerpdiameter | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|---------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Instelwaardenbereik | 5 tot 15 mbar | 28 | | 40 | | |
| | 10 tot 30 mbar | 18 | | 40 | | |
| | 25 tot 60 mbar | 14 | | 30 | | |
| | 50 tot 200 mbar | 14 | | 26 | | |
| | 0,1 tot 0,6 bar | 14 | | 26 | | |
| | 0,2 tot 1 bar | 10 | | 22 | | |
| | 0,8 tot 2,5 bar | 8 | | 20 | | |
| | 2 tot 5 bar | 8 | | 20 | | |
| | 4,5 tot 10 bar | 9 | | 21 | | |

¹⁾ Behuizing van gegoten staal 1.0619: +10 %

4 Vorbereidende maatregelen

Voer de volgende stappen na ontvangst van de artikelen uit:

1. De levering controleren. De geleverde artikelen met behulp van de leveringsbon controleren.
2. De levering op schade door het transport controleren. Transportschade bij SAMSON en de transportonderneming (overeenkomstig de leveringsbon) melden.

4.1 Uitpakken

De verpakking pas direct vóór montage in de buisleiding verwijderen.

Vóór het optillen en inbouwen van het ventiel de volgende stappen uitvoeren:

1. Het apparaat uitpakken.
2. Het verpakkingsmateriaal op de juiste manier afvoeren.

4.2 Transporteren en hijsen

Vanwege het lage eigen gewicht zijn voor het transporteren en hijsen van het apparaat (bijv. voor de montage in een leiding) geen hefwerktuigen vereist.

! LET OP

Beschadiging van het ventiel door onjuiste bevestiging van de hefwerktuighulpmiddelen!

Hefwerktuigen niet aan de aanbouwdelen zoals de stelschroef of stuurleiding bevestigen.

Transportvoorwaarden

- Het apparaat tegen invloeden van buitenaf zoals schokken beschermen.
- Corrosiebescherming (verfwerk, oppervlaktecoating) niet beschadigen. Beschadigingen onmiddellijk herstellen.
- Het apparaat tegen vocht en vuil beschermen.
- Toegestane omgevingstemperatuur aanhouden, zie hoofdstuk 3.1.

4.3 Opslag

⚠ LET OP

Beschadigingen aan de regelaar door onjuiste opslag!

- Opslagcondities naleven.
 - Langdurige opslag vermijden.
- Bij afwijkende opslagcondities en langdurige opslag met SAMSON overleggen.

i Informatie

SAMSON adviseert bij langdurige opslag het apparaat en de opslagcondities regelmatig te controleren.

Opslagcondities

- Het apparaat tegen invloeden van buitenaf zoals schokken beschermen.
- Corrosiebescherming (verfwerk, oppervlaktecoating) niet beschadigen. Beschadigingen onmiddellijk herstellen.
- Het apparaat tegen vocht en vuil beschermen en bij een relatieve luchtvochtigheid van < 75% opslaan. In vochtige ruimten vorming van condenswater voorkomen. Evt. droogmiddel of verwarming gebruiken.
- Ervoor zorgen dat de omgevingslucht vrij van zuren of andere corrosieve en agressieve media is.
- Toegestane omgevingstemperatuur aanhouden, zie hoofdstuk 3.1.
- Geen voorwerpen op het apparaat plaatsen.

4.4 Montage voorbereiden

- Leidingen uitspoelen.

i Informatie

De reiniging van de leidingen in de installatie is de verantwoordelijkheid van de exploitant van de installatie.

- Ervoor zorgen dat er zich geen vocht (bijv. condenswater) in het binnenwerk bevindt. Evt. aansluitdelen van de regelaar met zuiver perslucht uitblazen.
- Ventiel op reinheid controleren.
- Ventiel op beschadigingen controleren.
- Type, ontwerpdiаметer, ontwerpdruk en temperatuurbereik van het ventiel controleren en met de installatiecondities vergelijken (ontwerpdiameter en ontwerpdruk van de leiding, mediumtemperatuur enz.).

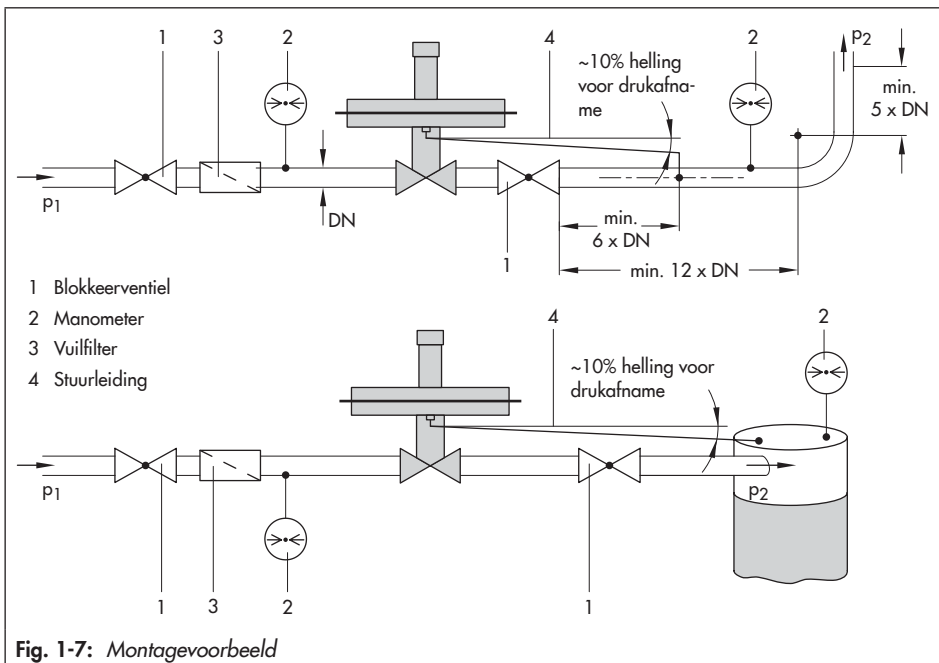
5 Montage en ingebruikname

5.1 Ventiel in de leiding monteren

5.1.1 Inbouwcondities

- Bij de selectie van de inbouwlocatie erop letten, dat de regelaar na voltooiing van de installatie eenvoudig bereikbaar blijft.
- Soort en afmeting van de leiding- en vataansluitingen moeten bij de regelaar passen.
- Ervoor zorgen dat de flow in overeenstemming met de pijl op de behuizing stroomt.

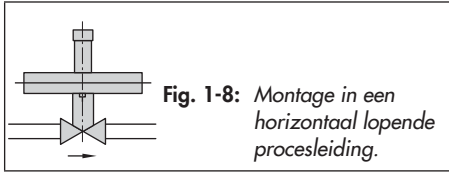
- De regelaar met weinig trillingen en zonder mechanische spanningen monteren. Zo nodig de leiding in de buurt van de aansluitflens ondersteunen. Ondersteuning niet direct op het ventiel of de aandrijving bevestigen.
- Bij de regeling van bevriezende media moet het apparaat tegen vorst beschermd worden. Als de regelaar in niet-vorstvrije ruimten wordt ingebouwd, moet deze bij buitenbedrijfstelling uitgebouwd worden.
- Toegestane omgevingstemperatuur aanhouden, zie hoofdstuk 3.1.



5.1.2 Inbouwpositie

Standaard

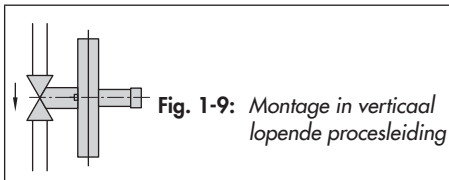
Montage bij voorkeur in een horizontaal lopende leiding. De aandrijvingsbehuizing met de instelwaarde-instelinstrument wijst verticaal naar boven.



- De stuurleiding met ca 10% helling naar de drukafnameplaats aanleggen, zodat eventueel aanwezige condensvloeistof in het vat of de leiding kan terugstromen.

Optioneel

Het ventiel kan als alternatief in een verticaal lopende procesleiding worden gemonteerd. Daarbij wijst de aandrijvingsbehuizing met de instelwaarde-instelinstrument naar de zijkant.



! LET OP

Afwijkingen bij de regeling door alternatieve montage!

Bij montage in een verticaal lopende procesleiding kunnen er afwijkingen optreden.

5.1.3 Aanvullende inbouwwerkzaamheden

Vuilfilter

SAMSON adviseert vóór de regelaar een vuilfilter in te bouwen (bijv. SAMSON type 2 N). Een vuilfilter voorkomt dat deeltjes van vaste stoffen in het doorstromende medium het ventiel beschadigen.

- Het vuilfilter in de flowrichting vóór de temperatuurregelaar inbouwen. Een pijl op het ventiel toont de flowrichting.
- Bij de montage in een horizontaal lopende procesleiding: het vuilfilter zo monteren, dat de filtermand naar beneden hangt.
- De mand zo monteren dat er voldoende plek aanwezig is voor het demonteren van de mand bij reinigingswerkzaamheden.
- Vuilfilter regelmatig op verontreinigingen controleren en evt. reinigen.

Blokkeerventiel

Vóór het vuilfilter en na de regelaar steeds een handbediend blokkeerventiel inbouwen. Daarmee kan de installatie voor reinigings- en onderhoudswerkzaamheden en bij lange tijden van buitenbedrijfstelling uitgezet worden.

Manometer

Voor beoordeling van de in de installatie heersende drukwaarden vóór en na de regelaar moet op deze plaatsen een manometer worden geïnstalleerd.

Stuurleiding

Aansluitsteunen met G ¼-binnendraad (9) op de aandrijvingsbehuizing. De leiding bij voorkeur ter plaatse met 6 mm of ¼" stalen of roestvrijstalen buizen aanleggen.

De stuurleiding voor de drukafname (zie Fig. 1-7) altijd direct op de tank of het vat aansluiten, omdat hier het doorstromend medium gebalanceerd wordt en geen turbulentie bevat.

Bij een drukafname op een rechte procesleiding een afstand van min. 6 x DN naar de regelaar aanhouden. De stuurleiding dan zijdelings of naar boven aan de horizontaal lopende hoofdleiding aansluiten. Indien mogelijk de kraan in een leidingverlenging monteren.

Installaties die stroomturbulentie veroorzaken zoals restrictieplaatsen, bochten, curven of aftakkingen moeten tevens voldoende verwijderd zijn – minimaal 6 x DN – van de stuurleidingaansluiting.

Voor instelwaardebereiken 0,8 tot 2,5 bar/2 tot 5 bar/4,5 tot 10 bar kan optioneel een al voorgemonteerde stuurleiding worden geleverd. Dit moet bij de bestelling worden aangegeven, zie Fig. 1-10.



Fig. 1-10: Stuurleiding

! LET OP

Beschadiging van de regelaar door condenswater!

Als het te regelen gas vochtig is, kan er condensatie ontstaan in de gashoudende stuurleiding, waardoor de regelaar beschadigd kan raken. Om terugstroming in het vat mogelijk te maken, de stuurleiding met een helling van ~10% leiden naar het drukafnamepunt op het vat of de kraan op de leiding, zie Fig. 1-7.

Aansluiting lekkageleiding

In afwijkende uitvoeringen worden de regelaars met een aansluiting voor een lekkageleiding geleverd. Hiervoor is de toegang naar de instelwaarde-instelinstrument met een afdekkap afgedicht.

Via de aansluitsteun G ¼ binnendraad op de bovenzijde van de aandrijvingsbehuizing wordt vervolgens de lekkageleiding aangesloten.

Bij een storing in de aandrijving (membraanbreuk) wordt het ontsnappende regelmedium via de lekkageleiding naar een veilig bereik geleid.



Fig. 1-11: Aansluiting lekkageleiding G ¼

5.2 Korte controles uitvoeren

Druktest

Een druktest van de installatie met ingebouwde regelaar is alleen toegestaan tot de ontwerpdruk van het ventiel (zie Tabel 1). De maximaal toegestane druk aan het regelmembraan mag daarbij niet worden overschreden. Als dit niet wordt gegarandeerd, dan geldt: de stuurleiding van de aandrijving losmaken en de open leiding afsluiten. Indien bij het opstarten of tijdens bedrijf drukstoten te verwachten zijn, een regelaar gebruiken met geïntegreerde krachtbegrenzing (afwijkende uitvoering, zie Tabel 1).

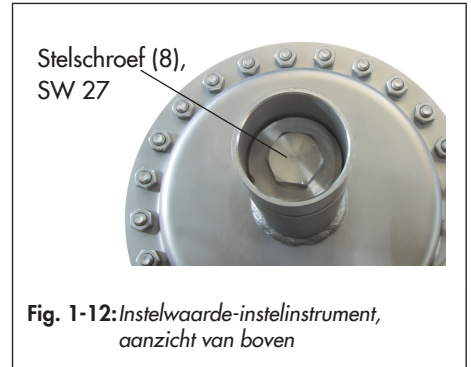
Alle installatiedelen moeten zijn ontworpen voor de testdruk.

5.3 Regelaar in bedrijf nemen

1. Ervoor zorgen dat de stuurleiding correct aangesloten is en vrij is van verontreinigingen. De doorstromende diameter van de stuurleiding moet open zijn.
2. Afsluitkranen vanaf de voordrukzijde langzaam openen.
3. Alle ventielen aan de verbruikerszijde (na de regelaar) openen. Drukstoten vermijden.

5.4 Gewenste waarde instellen

Bij levering is er geen gedefinieerd gewenste drukwaarde ingesteld. De instelwaardeveer is ontspannen. De gewenste waarde moet bij de ingebruikname van de installatie worden aangepast.



De gewenste waarde instellen (zie Fig. 1-12) door de instelwaardeveren (7) via de stelschroef (8) met een geschikte dopsleutel (SW 27) aan te spannen.

1. Afdekkap (12) verwijderen.
2. Met de dopsleutel SW 27 de stelschroef (8) draaien.
Rechtsom draaien (↻) geeft een hogere gewenste drukwaarde (nadruk stijgt).
Linksom draaien (↺) geeft een lagere gewenste drukwaarde (nadruk daalt).
3. Afdekkap (12) weer plaatsen.

! LET OP

Onjuiste regeling door te diep ingedraaid instelwaarde-instelinstrument!

Als het instelwaarde-instelinstrument te diep wordt ingedraaid, blokkeert de regelaar en is er geen regeling meer mogelijk.

Het instelwaarde-instelinstrument slechts zo ver indraaien dat de veerspanning voelbaar is.

De in de installatie op de nadrukzijde ingebouwde manometer (zie Fig. 1-7) maakt een controle van de ingestelde waarde mogelijk.

6 Onderhoud

De regelaars vergen weinig onderhoud, maar zijn onderhevig aan natuurlijke slijtage, vooral aan de zitting, de plug en het regelmembraan.

! GEVAAR

Gevaar op breuk van het drukdragende instrument!

Ventielen en leidingen zijn drukdragende instrumenten. Onjuiste demontage kan leiden tot breuk van ventielcomponenten.

- Vóór werkzaamheden aan het ventiel de desbetreffende componenten en het ventiel drukloos maken.*
- Het doorstromende medium uit de desbetreffende componenten en het ventiel laten lopen.*
- Beschermingsmiddelen dragen.*

! WAARSCHUWING

Risico op letsel door residu van het medium in het ventiel!

Wanneer er werkzaamheden aan het ventiel worden uitgevoerd, kunnen mediaresten lekken en letsel veroorzaken (bijvoorbeeld verbrandingen, brandwonden), afhankelijk van de mediemeigenschappen.

- Indien mogelijk het doorstromende medium uit de desbetreffende componenten en het ventiel laten lopen.*
- Beschermende kleding, beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.*

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor brandwonden door warme of koude componenten en leidingen!

Afhankelijk van het doorstromende medium kunnen ventielcomponenten en leidingen zeer heet of zeer koud worden en bij aanraking tot brandwonden leiden.

- Laat de onderdelen en leiding afkoelen of opwarmen.*
- Beschermende kleding en handschoenen dragen.*

i Informatie

Het apparaat is vóór aflevering door SAMSON gecontroleerd.

- Door het ventiel te openen verliezen bepaalde door SAMSON gecertificeerde testresultaten hun geldigheid. Dit betreft bijv. de controle op lekken in de zitting en de dichtheidscontrole (externe dichtheid).*
- Door de uitvoering van niet-beschreven onderhouds- en reparatiewerkzaamheden zonder toestemming van de After Sales Service van SAMSON vervalt de productgarantie.*
- Als reserveonderdelen uitsluitend originele onderdelen van SAMSON gebruiken, die voldoen aan de oorspronkelijk specificatie.*

6.1 Op retourzending voorbereiden

Defecte ventielen kunnen ter reparatie naar SAMSON verzonden worden.

Bij het retourneren aan SAMSON als volgt te werk gaan:

1. Regelventiel buiten bedrijf stellen; zie hoofdstuk 8.
2. Ventiel ontsmetten. Resten van het medium volledig verwijderen.
3. Contaminatieverklaring invullen. Dit formulier is op ► www.samsongroup.com > SERVICE & SUPPORT > After Sales Service beschikbaar.
4. Verder gaan zoals onder ► www.samsongroup.com > SERVICE & SUPPORT > After Sales Service > Retouren is beschreven.

6.2 Vervangingsonderdelen en verbruiksgoederen bestellen

Informatie over reserveonderdelen, smeermiddelen en gereedschappen kunt u verkrijgen bij uw SAMSON-vertegenwoordiger en de After Sales Service van SAMSON.

7 Storingen

Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden moet de regelaar periodiek gecontroleerd worden, om al maatregelen te kunnen nemen voordat zich storingen voordoen. Het opstellen van een testplan is de verantwoordelijkheid van de exploitant van de installatie.



Tip

De After Sales Service van SAMSON ondersteunt u bij het opstellen van een op uw installatie afgestemd testplan.

7.1 Storingen opsporen en elimineren

| Storing | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|---------------------------------|----------------------------------|---|
| Drukschommelingen en trillingen | Drukafname onjuist geplaatst. | Het drukafnamepunt van de stuurleiding controleren, zie hoofdstuk 5.1.3, paragraaf 'Stuurleiding'. Evt. drukafname opnieuw plaatsen. |
| | Ontbrekende restrictie. | SAMSON-restrictie-element in de steunen van de aansluiting stuurleiding (9) schroeven. Bestelnr.: 1991-7114 voor A =1200 of 640 cm ² 1991-7113 voor A =320 of 160 cm ² |
| | Onjuist ontwerp van de regelaar. | Ontwerpgegevens van de regelaar controleren. Evt. K_{VS} -waarde, zitting- of aandrijvingsoppervlak aanpassen. |

Informatie

Bij storingen die niet in de tabel worden vermeld, helpt de After Sales Service van SAMSON u verder.

8 Uitbedrijfname en demontage

⚠ GEVAAR

Gevaar op breuk van het drukdragende instrument!

Regelventielen en leidingen zijn drukdragende instrumenten. Onjuist openen kan tot een breuk van de onderdelen van het regelventiel leiden.

- Vóór werkzaamheden aan het regelventiel de desbetreffende componenten en het ventiel drukloos maken.*
- Het doorstromende medium uit de desbetreffende componenten en het ventiel laten lopen.*
- Beschermingsmiddelen dragen.*

⚠ WAARSCHUWING

Risico op letsel door residu van het medium in het ventiel!

Wanneer er werkzaamheden aan het ventiel worden uitgevoerd, kunnen mediaaresten lekken en letsel veroorzaken (bijvoorbeeld verbrandingen, brandwonden), afhankelijk van de medieeigenschappen.

Beschermende kleding, beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor brandwonden door warme of koude componenten en leidingen!

De componenten van de klep en de leiding kunnen tijdens bedrijf erg heet of erg koud worden en brandwonden veroorzaken.

- Laat de onderdelen en leiding afkoelen of opwarmen.*
- Beschermende kleding en handschoenen dragen.*

8.1 Buitenbedrijfstelling

Teneinde het regelventiel voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden of demontage buiten gebruik te stellen, moet u de volgende stappen uitvoeren:

1. Het blokkeerventiel aan de voordrukzijde sluiten.
2. Het blokkeerventiel aan de nadrukzijde sluiten.
3. Leidingen en ventiel zonder resten ledigen.
4. Installatie drukloos schakelen.
5. Evt. leiding en regelaaronderdelen laten afkoelen of opwarmen.

8.2 Ventiel uit de leiding demonteren

1. Regelaar buiten bedrijf stellen, zie hoofdstuk 8.1.
2. Flensverbinding losmaken.
3. Ventiel uit de procesleiding halen.

9 Afvoeren



SAMSON is een in Europa geregistreerde fabrikant, verantwoordelijke instantie
▶ <https://www.ewrn.org/national-registers/national-registers>.
WEEE-reg.nr.:
DE 62194439/FR 025665

- Bij het afvoeren de lokale, nationale en internationale regelgeving in acht nemen.
- Gebruikte onderdelen, smeermiddelen en gevaarlijke stoffen niet met het huishoudelijk afval weggoien.

i Informatie

Op aanvraag stelt SAMSON een recyclingspas conform PAS 1049 voor het apparaat ter beschikking. Neem hiervoor contact op met aftersalesservice@samsongroup.com en houd uw bedrijfsinformatie bij de hand.

Tip

In het kader van een retourconcept kan SAMSON op verzoek van de klant een dienstverlener opdracht geven de ontmanteling en recycling uit te voeren.

- Bij het afvoeren de lokale, nationale en internationale regelgeving in acht nemen.
- Gebruikte onderdelen, smeermiddelen en gevaarlijke stoffen niet met het huishoudelijk afval weggoien.

10 Bijlage

10.1 Service

Voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en bij het optreden van storingen of defecten kan de After Sales Service van SAMSON worden ingeschakeld voor ondersteuning.

E-mail

U kunt After Sales Service via het volgende e-mailadres aftersalesservice@samsongroup.com bereiken.

De adressen van SAMSON AG en dochterondernemingen

De adressen van SAMSON AG en haar dochterondernemingen en vertegenwoordigers en servicelocaties vindt u op het internet onder www.samsongroup.com of in een SAMSON-productcatalogus.

Verplichte velden

Voor andere vragen en probleemoplossing dient u de volgende informatie te geven:

- Bestel- en artikelnummer
- Type, productnummer, ontwerpdiameter en uitvoering van het ventiel
- Voordruk en nadruk
- Temperatuur en regelmedium
- Minimum- en maximumflow (volumestroom in m³/u)
- Is een vuilfilter ingebouwd?
- Inbouwschets met nauwkeurige stand van de regelaar en alle andere ingebouwde componenten (afsluitkranen, manometers etc.).

11 Certificaten

De EU-en UKCA-verklaringen staan op de volgende pagina's ter beschikking.

- EU-conformiteitsverklaring conform de Richtlijn 2014/68/EU inzake drukapparatuur, zie pagina 32.
- EU-conformiteitsverklaring conform Machinerichtlijn 2006/42/EG voor regelaars van het type 2405, zie pagina 38
- UKCA-conformiteitsverklaring conform Richtlijn inzake drukapparatuur Directive 2016 No. 1105, zie pagina 39.
- UKCA-conformiteitsverklaring conform Machinerichtlijn Directive 2008 No. 1597 voor de regelaar van het type 2405, zie pagina 41

11.1 Informatie voor het verkoopgebied in het Verenigd Koninkrijk

De volgende informatie komt overeen met de Richtlijn Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, STATUTORY INSTRUMENTS, 2016 No. 1105 (UKCA-markering). Dit geldt niet voor Noord-Ierland.

Importeur

SAMSON Controls Ltd
Perrywood Business Park
Honeycrock Lane
Redhill, Surry RH1 5JQ

Telefoon: +44 1737 766391
E-mail: sales-uk@samsongroup.com
Website: uk.samsongroup.com

EU DECLARATION OF CONFORMITY
TRANSLATION



Module A

For the following products, SAMSON hereby declares under its sole responsibility:

| Devices | Series | Type | Version |
|--------------------------------|--------|-----------|--|
| Self-operated Regulators | 43 | 2432 | DIN EN, body, CC499K and EN-GJS-400-18-LT, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | 43 | 2436 | DIN EN, body, CC499K and EN-GJS-400-18-LT, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | 43 | 2437 | DIN EN, body, CC499K and EN-GJS-400-18-LT, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | --- | 2111 | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 40-50, PN 40, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-2, Class 300, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| Three-way valve | --- | 2119 | DIN EN, body, EN-GJL-250 and 1.0619, DN 65-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, 1.0619, DN 60-80, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 40-50, PN 40, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2½-4, Class 150, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| Control valve | --- | 3222 | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½, Class 300, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ DIN EN, body, CC499K, DN 32-40, PN 25, all fluids |
| Three-way valve | --- | 3226 | DIN EN, body, CC499K, DN 50, PN 25, fluids G2, L2 ²⁾ |
| Three-way valve | --- | 3260 | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 65-200, PN 16, fluids G2, L2 ²⁾ |
| Globe valve Three-way valve | V2001 | 3531 | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50-80, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | 3535 | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 32-40, PN 25, all fluids ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |
| Control valve | --- | 3214 | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 65-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50-80, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A126 B, NPS 3-4, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |
| Self-operated Regulators | 42 | 2423 | DIN EN, body, EN-GJL-250 and EN-GJS-400-18-LT, DN 65-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-418-LT, DN 50-80, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 32-50, PN 16, all fluids DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 32-40, PN 25, all fluids ANSI, body, A126 B, NPS 3-4, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | 42 | 2422 | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |
| | | | DIN EN, body, EN-GJL-250 and EN-GJS-400-18-LT, DN 65-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50-80, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ DIN EN, body, 1.0619, 1.4408 and 1.6220+QT, DN 32-50, PN 16, all fluids ANSI, body, A126 B, NPS 3-4, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| Strainers | 1N/1NI | 2601 | ANSI, body, A216 WCC, A351 CF8M and A352 LCC, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |
| | | | DIN EN, body, CB752S, G 2 (DN50), PN25, fluids G2, L2 ²⁾ |
| Strainers | 2N/2NI | 2602 | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 200-250, PN 10, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 65-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 100-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50-80, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ DIN EN, body, 1.4408, DN 32-50, PN 16, all fluids |
| Self-operated Regulators | --- | 2373/2375 | ANSI, body, A995 4A and A995 5A, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |
| | | 44 | 2440 (44-0B) 2441 (44-1B) 2446 (44-6B) 2442 (44-2) 2443 (44-3) 2444 (44-4) 2447 (44-7) 2446 (44-8) 2449 (44-9) |

Revision 00

EU DECLARATION OF CONFORMITY
TRANSLATION



| Devices | Series | Type | Version |
|--------------------------|--------------|---|---|
| Self-operated Regulators | 45 | 2451 (45-1) | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT and CC499K, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | 2452 (45-2) | |
| | | 2453 (45-3) | |
| | | 2454 (45-4) | |
| | | 2456 (45-6) | |
| | 46 | 2465 (46-5) | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT and CC499K, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | 2466 (46-6) | |
| | | 2467 (46-7) | |
| | | 2469 (46-9) | |
| | 47 | 2471 (47-1) | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT and CC499K, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | 2474 (47-4) | |
| | | 2475 (47-5) | |
| | 48 | 2488 | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT and CC499K, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | 2489 | |
| | 40 | 2405 | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |
| | | | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 65-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A126 B, NPS 3-4, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | 2406 | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |
| | | | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 65-100, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50-80, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A126 B, NPS 3-4, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |
| | 41 | 2412 2417 | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50-80, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A126 B, NPS 3-4, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |
| | 42 | 2421 RS | DIN EN, body, 1.0619, 1.4408, 1.4571 and 1.4401/1.4404, DN 32-50, PN 16, all fluids |
| | | | DIN EN, body, 1.0619, 1.4408, 1.4571 and 1.4401/1.4404, DN 32-40, PN 25, all fluids |
| | | | ANSI, body, A216 WCC, A351 CF8M and A182 F316/A182 F316L, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |
| --- | 2331 2337 | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 65-200, PN 16, fluids G2, L2 ²⁾ | |
| | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 65-150, PN 16, fluids G2, L2 ²⁾ | |
| | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 65-125, PN 25, fluids G2, L2 ²⁾ | |
| | | DIN EN, body 1.0619, DN 65-200, PN 16, fluids G2, L2 ²⁾ | |
| | | DIN EN, body 1.0619, DN 65-100, PN 40, fluids G2, L2 ²⁾ | |
| --- | 2333 2335 | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 65-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 65-80, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | ANSI, body, A126 B, NPS 3-4, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| --- | 2334 | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 65-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 65-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 65-80, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| --- | 2404-1 | ANSI, body, A126 B, NPS 3-4, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 65-125, PN16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-2, Class 150, all fluids | |
| --- | 2404-2 | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 65-125, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | ANSI, body, A126 B, NPS 3-4, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |

¹⁾ Gases according to Article 4(1)(c.i), second indent
Liquids according to Article 4(1)(c.ii)

²⁾ Gases according to Article 4(1)(c.i), second indent
Liquids according to Article 4(1)(c.ii), second indent

Revision 00

EU DECLARATION OF CONFORMITY
TRANSLATION



That the products mentioned above comply with the requirements of the following standards:

| | | |
|--|------------|-----------------|
| Directive of the European Parliament and of the Council on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of pressure equipment | 2014/68/EU | of 15. May 2014 |
| Applied conformity assessment procedure for fluids according to Article 4(1) | Module A | |

Technical standards applied: DIN EN 12516-2, DIN EN 12516-3, ASME B16.34

Manufacturer: SAMSON AG, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany

Frankfurt am Main, 26. August 2022

ppc. Norbert Tollas

ppä. Norbert Tollas
Senior Vice President
Global Operations

i. V. P. Peter Scheermesser

i.V. Peter Scheermesser
Director
Product Maintenance & Engineered Products

Revision 00

Classification: Public · SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT · Weismuellerstrasse 3 · 60314 Frankfurt am Main, Germany

Page 3 of 3

EU DECLARATION OF CONFORMITY
TRANSLATION



Module H / N° CE-0062-PED-H-SAM 001-22-DEU

For the following products, SAMSON hereby declares under its sole responsibility:

| Devices | Series | Type | Version |
|---|--|--------|---|
| Three-way valve | --- | 2119 | DIN EN, body, EN-GJL-250 and 1.0619, DN 150, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, 1.0619, DN 100-150, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 65-150, PN 40, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 6, Class 150, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2-6, Class 300, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| Self-operated Regulators | --- | 3222 | DIN EN, body, CC499K, DN 50, PN 25, all fluids |
| Three-way valve | --- | 3260 | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 250-300, PN 16, fluids G2, L2 ¹⁾ |
| Globe valve Three-way valve | V2001 | 3531 | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 50-80, PN 25, all fluids |
| | | 3535 | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2½-3, Class 150, all fluids |
| Control valve | --- | 3214 | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 150-400, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 100-150, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, 1.0619, DN 32-400, PN 40, all fluids |
| | | | ANSI, body, A126 B, NPS 6-10, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A216 WCC, NPS 2½-10, Class 150, all fluids |
| Self-operated Regulators | 42 | 2423 | ANSI, body, A216 WCC, NPS 1½-10, Class 300, all fluids |
| | | | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 150-250, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 150, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 100-150, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 65-250, PN 16, all fluids |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 50-250, PN 25, all fluids |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 32-250, PN 40, all fluids |
| | | | ANSI, body, A126 B, NPS 6-10, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2½-10, Class 150, all fluids |
| | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-10, Class 300, all fluids |
| | | | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 150-400, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 100-150, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 65-400, PN 16, all fluids | | |
| | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 200-400, PN 25, all fluids | | |
| | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 32-400, PN 40, all fluids | | |
| | DIN EN, body, 1.0460, DN 40-50, PN 40, all Fluids | | |
| | DIN EN, body, 1.6220+QT, DN 65-250, PN 16, all fluids | | |
| | DIN EN, body, 1.6220+QT, DN 200-250, PN 25, all fluids | | |
| | DIN EN, body, 1.6220+QT, DN 32-250, PN 40, all fluids | | |
| | ANSI, body, A126 B, NPS 6-16, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | | |
| | ANSI, body, A216 WCC and A351CF8M, NPS 2½-16, Class 150, all fluids | | |
| | ANSI, body, A216 WCC and A351CF8M, NPS 1½-16, Class 300, all fluids | | |
| | ANSI, body, A105, NPS 1½-2, Class 300, all fluids | | |
| | ANSI, body, A352 LCC, NPS 2½-10, Class 150, all fluids | | |
| | ANSI, body, A352 LCC, NPS 1½-10, Class 300, all fluids | | |
| | 42 | 2421RS | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 65-150, PN 16, all fluids |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 50-150, PN 25, all fluids |
| DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 32-150, PN 40, all fluids | | | |
| DIN EN, body, 1.4571 and 1.4401/1.4404, DN 50, PN 25, all fluids | | | |
| DIN EN, body, 1.4571 and 1.4401/1.4404, DN 32-50, PN 40, all fluids | | | |
| ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2½-6, Class 150, all fluids | | | |
| ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-6, Class 300, all fluids | | | |

Revision 00

Classification: Public · SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT · Weismuellerstrasse 3 · 60314 Frankfurt am Main, Germany

Page 1 of 3

EU DECLARATION OF CONFORMITY
TRANSLATION



| Devices | Series | Type | Version | |
|--|--|--|--|---|
| Self-operated Regulators | 40 | 2405 | DIN EN, body, 1.0619, 1.4571, 1.4404, 1.4408, 1.0460, DN 32-50, PN40, all fluids ANSI, body, A105, A182 F316L, A351 CF8M, A216 WCC, NPS 1½-2, Class 300, all fluids | |
| | | 2406 | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 150, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 32-150, PN 40, all fluids | |
| | | | DIN EN, body, 1.0460 and 1.4404, DN 32-50, PN 40, all fluids | |
| | | 41 | 2412 | ANSI, body, A126 B, NPS 6, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2½-6, Class 150, all fluids |
| | | | 2417 | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-6, Class 300, all fluids |
| | | | | ANSI, body, A105 and A182 F316L, NPS 1½-2, Class 300, all fluids |
| | | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 100, PN25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ |
| | | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 32-100, PN 40, all fluids |
| | DIN EN, body, 1.0460, 1.4571 and 1.4404, DN 32-80, PN 40, all fluids | | | |
| | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2½-4, Class 150, all fluids | | | |
| | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-4, Class 300, all fluids | | | |
| | ANSI, body, A105 and A182 F316L, NPS 1½-3, Class 300, all fluids | | | |
| | 2404-1 | --- | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 150, PN16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 und 1.4408, DN 32-150, PN 40, all fluids | |
| | | 2404-2 | ANSI, body, A126 B, NPS 6, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | | ANSI, body, A216 WCC und A351 CF8M, NPS 2½-6, Class 150, all fluids | |
| | | | ANSI, body, A216 WCC und A351 CF8M, NPS 1½-6, Class 300, all fluids | |
| | | | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 150-400, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 und 1.4408, DN 65-400, PN 16, all fluids | |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 und 1.4408, DN 65-400, PN 40, all fluids | |
| | | | ANSI, body, A126 B, NPS 6-16, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | | ANSI, body, A216 WCC und A351 CF8M, NPS 2½-16, Class 150, all fluids | |
| | 2331 2337 | --- | ANSI, body, A216 WCC und A351 CF8M, NPS 2½-10, Class 300, all fluids | |
| | | | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 250, PN 16, fluids G2, L2 ¹⁾ | |
| | | 2333 2335 | DIN EN, body, 1.0619, DN 250, PN 16, fluids G2, L2 ¹⁾ | |
| | | | DIN EN, body, 1.0619, DN 200-250, PN 25, fluids G2, L2 ¹⁾ | |
| | | | DIN EN, body, 1.0619, DN 125-250, PN 40, fluids G2, L2 ¹⁾ | |
| | | | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 150-400, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 100-150, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 65-400, PN 16, all fluids | |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 200-400, PN 25, all fluids | |
| | | | DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 65-400, PN 40, all fluids | |
| | 2334 | --- | ANSI, body, A126 B, NPS 6-16, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2½-16, Class 150, all fluids | |
| | | 2373 2375 | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2½-16, Class 300, all fluids | |
| | | | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 150-400, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 150, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| | | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 100-150, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | |
| DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 65-400, PN 16, all fluids | | | | |
| DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 200-400, PN 25, all fluids | | | | |
| DIN EN, body, 1.0619 and 1.4408, DN 65-400, PN 40, all fluids | | | | |
| ANSI, body, A126 B, NPS 6-16, Class 125, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | | | | |
| 2602 | 2N/2NI | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2½-16, Class 150, all fluids | | |
| | | ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 2½-16, Class 300, all fluids | | |
| Strainers | 2N/2NI | 2373 | DIN EN, body, 1.4469 and 1.4470, DN 32-50, PN 40, all fluids | |
| | | 2375 | ANSI, body, A995 5A and A995 4A, NPS 1½-2, Class 300, all fluids | |
| 2602 | 2N/2NI | DIN EN, body, EN-GJL-250, DN 150-250, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | | |
| | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 150, PN 16, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | | |
| | | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 100-150, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ | | |
| 2602 | 2N/2NI | DIN EN, body, 1.0619, DN 100-250, PN 16, all fluids | | |

Revision 00

Classification: Public · SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT · Weismuellerstrasse 3 · 60314 Frankfurt am Main, Germany

Page 2 of 3

EU DECLARATION OF CONFORMITY
TRANSLATION



| Devices | Series | Type | Version |
|-----------|--------|------|---|
| Strainers | 2N/2NI | 2802 | DIN EN, body, 1.0619, DN 200-250, PN 25, all fluids |
| | | | DIN EN, body, 1.0619, DN 32-250, PN 40, all fluids |
| | | | DIN EN, body, 1.4408, DN 65-100, PN 16, all fluids |
| | | | DIN EN, body, 1.4408, DN 32-100, PN 40, all fluids |

¹⁾ Gases according to Article 4(1)(c.i), second indent
Liquids according to Article 4(1)(c.ii)

That the products mentioned above comply with the requirements of the following standards:

| | | |
|--|------------|------------------------|
| Directive of the European Parliament and of the Council on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of pressure equipment | 2014/68/EU | of 15. May 2014 |
| Applied conformity assessment procedure for fluids according to Article 4(1) | Module H | by Bureau Veritas 0062 |

The manufacturer's quality management system is monitored by the following notified body:
Bureau Veritas Services SAS, 8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX – LA DEFENSE, FRANCE
Technical standards applied: DIN EN 12516-2, DIN EN 12516-3, ASME B16.34

Manufacturer: SAMSON AG, Weismuellerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany

Frankfurt am Main, 14. October 2022



ppa. Norbert Tollas
Senior Vice President
Global Operations



i.V. Peter Scheermesser
Director
Product Maintenance & Engineered Products

Revision 00

EU DECLARATION OF CONFORMITY
TRANSLATION



Declaration of Conformity of Final Machinery

in accordance with Annex II, section 1.A. of the Directive 2006/42/EC

For the following products:

Type 2405 Pressure Reducing Valve

We hereby declare that the machinery mentioned above complies with all applicable requirements stipulated in Machinery Directive 2006/42/EC.

For product descriptions of the valve and actuator, refer to:

- Type 2405 Pressure Reducing Valve: Mounting and Operating Instructions EB 2520

Referenced technical standards and/or specifications:

- VCI, VDMA, VGB: "Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) – Bedeutung für Armaturen, Mai 2018" [German only]
- VCI, VDMA, VGB: "Zusatzdokument zum Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) – Bedeutung für Armaturen vom Mai 2018" [German only], based on DIN EN ISO 12100:2011-03

Comment:

Information on residual risks of the machinery can be found in the mounting and operating instructions of the valve and actuator as well as in the referenced documents listed in the mounting and operating instructions.

Persons authorized to compile the technical file:

SAMSON AG, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany
Frankfurt am Main, 20 September 2021

Stephan Giesen
Director
Product Management

Peter Scheermesser
Director
Product Life Cycle Management and ETO
Development for Valves and Actuators

Revision no. 00

Classification: Public · SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT · Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt, Germany

Page 1 of 1

**UK
CA** UK DECLARATION OF CONFORMITY
ORIGINAL



**The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016
Module A**

For the following products, SAMSON hereby declares under its sole responsibility:

| Devices | Type | Version |
|--------------------------|------|--|
| Self-operated Regulators | 2405 | DIN EN, body, EN-GJS-400-18-LT, DN 50, PN 25, fluids G2, L2, L1 ¹⁾ ANSI, body, A216 WCC and A351 CF8M, NPS 1½-2, Class 150, all fluids |

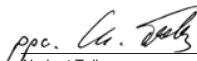
¹⁾ Gases according to Article 4(1)(c.i), second indent // Liquids according to Article 4(1)(c.ii) acc. to PE(S)R 2016

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

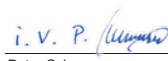
| | |
|---|-------------|
| Legislation: STATUTORY INSTRUMENTS – 2016 No. 1105 – CONSUMER PROTECTION HEALTH AND SAFETY – The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 | PE(S)R 2016 |
| Applied conformity assessment procedure for fluids according to Article 4(1) | Module A |

Technical standards applied: EN 12516-2, EN 12516-3;
Other technical standards applied: ASME B16.34

Manufacturer:
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany
Frankfurt am Main, 8th November 2022



Norbert Tollas
Senior Vice President
Global Operations



i. V. P. Peter Scheermesser
Director
Product Maintenance & Engineered Products

Revision 00

Classification: Public · SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT · Weismüllerstrasse 3 · 60314 Frankfurt am Main, Germany

Page 1 of 1

UK UK DECLARATION OF CONFORMITY
CA ORIGINAL



The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016
Module H / N° CE-0062-PED-H-SAM 001-22-DEU

For the following products, SAMSON hereby declares under its sole responsibility:

| Devices | Type | Version |
|--------------------------|------|--|
| Self-operated Regulators | 2405 | DIN EN, body, 1.0619, 1.4571, 1.4404, 1.4408, 1.0460, DN 32-50, PN40, all fluids ANSI, body, A105, A182 F316L, A351 CF8M, A216 WCC, NPS 1½-2, Class 300, all fluids |

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

| | | |
|---|-------------|--|
| Legislation: STATUTORY INSTRUMENTS – 2016 No. 1105 – CONSUMER PROTECTION HEALTH AND SAFETY – The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 | PE(S)R 2016 | 2022 |
| Applied conformity assessment procedure for fluids according to Article 4(1) | Module H | Certificate-No.: N°CE-0062-PED-H-SAM 001-22-DEU by Bureau Veritas 0062 |

The manufacturer's quality management system is monitored by the following approved body:
Bureau Veritas Services SAS, 8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX – LA DEFENSE (No. 0062)
 Designated Standards applied: EN 12516-2, EN 12516-3;
 Other technical standards applied: ASME B16.34

Manufacturer:

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany
 Frankfurt am Main, 8th November 2022

Norbert Tollas
 Senior Vice President
 Global Operations

Peter Scheermesser
 Director
 Product Maintenance & Engineered Products

Revision 00

Classification: Public · SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT · Weismüllerstrasse 3 · 60314 Frankfurt am Main, Germany

Page 1 of 1

UK UK DECLARATION OF CONFORMITY
CA ORIGINAL



Declaration of Conformity of Final Machinery

in accordance with Schedule 2 Part 2 Annex II, section 1.A. of the Directive 2008 No. 1597 Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

For the following products:

Type 2405 Pressure Reducing Valve

We hereby declare that the machinery mentioned above complies with all applicable requirements stipulated in Directive 2008 No. 1597 Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.

For product descriptions, refer to:

- Type 2405 Pressure Reducing Valve: Mounting and Operating Instructions EB 2520

Valve accessories (e.g. positioners, limit switches, solenoid valves, lock-up valves, supply pressure regulators, volume boosters and quick exhaust valves) are classified as machinery components in this declaration of conformity. Machinery components can be mounted onto the above specified final machinery if they comply with the specifications and properties defined by SAMSON Manual H 02 "Appropriate Machinery Components for SAMSON Pneumatic Control Valves with a Declaration of Conformity of Final Machinery".

Referenced technical standards and/or specifications:

- VCI, VDMA, VGB: "Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) – Bedeutung für Armaturen, Mai 2018" [German only]
- VCI, VDMA, VGB: "Zusatzdokument zum „Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) – Bedeutung für Armaturen vom Mai 2018" [German only], based on DIN EN ISO 12100:2011-03

Comment:

Information on residual risks of the machinery can be found in the mounting and operating instructions of the valve and actuator as well as in the referenced documents listed in the mounting and operating instructions.

Persons authorized to compile the technical file:

SAMSON AG, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany
 Frankfurt am Main, 8 November 2022

i.v. Giesen

Stephan Giesen
 Director
 Product Management

i.v. P. Scheermesser

Peter Scheermesser
 Director
 Product Maintenance & Engineered Products

Revision 00

Classification: Public · SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT · Weismüllerstrasse 3 · 60314 Frankfurt am Main, Germany Page 1 of 1

EB 2520 NL



SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT

Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main, Duitsland

Telefoon: +49 69 4009-0 · Fax: +49 69 4009-1507

samson@samsongroup.com · www.samsongroup.com