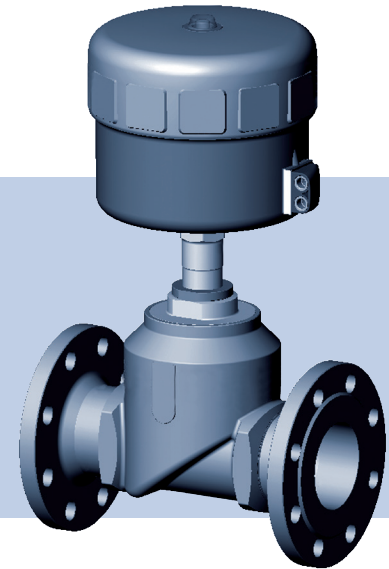


Type 2012

Sædeventil med pneumatisk betjent stempelaktuator
aktuatorstørrelse 175 mm og 225 mm, DN65-100



Betjeningsvejledning

Der tages forbehold for tekniske ændringer.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 2000-2022

Operating Instructions 2211/17_DA-dk_00804396/Original DE

MAN 1000634232 DA Version: -Status: RL (released | freigegeben) printed: 04.09.2024

1	BETJENINGSVEJLEDNINGEN	4	8.2	Før montering	12
1.1	Farehenvvisninger	4	8.3	Afmontering af aktuator fra ventilhuset (svejsehus)...	12
1.2	Begrebsdefinition enhed	4	8.4	Montering af ventilhus	13
2	TILSIGTET ANVENDELSE	5	8.5	Monter aktuator (svejsehus).....	13
3	GRUNDLÆGGENDE SIKKERHEDSANVISNINGER	5	8.6	Drejning af aktuator	14
4	GENERELLE HENVISNINGER	6	8.7	Pneumatisk tilslutning	14
4.1	Kontakt	6	8.8	Afmontering	15
4.2	Garanti	6	9	VEDLIGEHOLDELSE, RENGØRING	15
4.3	Informationer på internettet	6	9.1	Sikkerhedsanvisninger	15
5	PRODUKTBESKRIVELSE	7	9.2	Vedligeholdelsesarbejde.....	16
5.1	Generel beskrivelse	7	9.3	Udskiftning af ventilsædet.....	17
6	OPBYGNING OG FUNKTION	7	10	DRIFTSFORSTYRELSE	18
6.1	Opbygning	7	11	RESERVEDELE	18
6.2	Funktion.....	8	11.1	Reservedelssæt.....	18
7	TEKNISKE DATA	9	11.2	Oversigt over reservedelssæt.....	19
7.1	Standarder og direktiver	9	12	TRANSPORT, OPBEVARING, BORTSKAFFELSE	19
7.2	Typeskilt.....	9			
7.3	Oversigt over aktuatorstørrelser	10			
7.4	Driftsbetingelser	10			
7.5	Styrefunktioner	11			
7.6	Mekaniske data	11			
8	MONTERING	12			
8.1	Sikkerhedsanvisninger	12			

1 BETJENINGSVEJLEDNINGEN

Betjeningsvejledningen beskriver enhedens komplette livscyklus. Opbevar denne vejledning sådan, at den er let tilgængelig for alle brugere og kan stilles til rådighed for enhver ny ejer af enheden.

Vigtige informationer om sikkerheden.

Hvis disse anvisninger ikke følges, kan der opstå farlige situationer.

- ▶ Betjeningsvejledningen skal læses og forstås.

1.1 Farehenvisninger



FARE!

Advarer mod en umiddelbar fare.

- ▶ Overholdes denne henvisning ikke, er konsekvensen død eller alvorlige personskader.



ADVARSEL!

Advarer mod en potentielt farlig situation.

- ▶ Overholdes denne henvisning ikke, kan konsekvensen være alvorlige personskader eller død.



FORSIGTIG!

Advarer mod en potentiel fare.

- ▶ Overholdes denne henvisning ikke, kan konsekvensen være middelsvære eller lettere personskader.

BEMÆRK!

Advarer mod materielle skader.

- ▶ Overholdes denne henvisning ikke, kan enheden eller anlægget blive beskadiget.



Betegner vigtige ekstrainformationer, tips og anbefalinger.



Henviser til informationer i denne betjeningsvejledning eller i anden dokumentation.

- ▶ markerer en anvisning til at undgå farer.
- Markerer et arbejdsstrin, der skal udføres.

1.2 Begrebsdefinition enhed

Begrebet "enhed", som anvendes i denne vejledning, står altid for stempelstyret lige sædeventil type 2012.

I denne vejledning står enheden bar for det relative tryk. Det absolutte tryk angives særskilt i bar (abs).

2 TILSIGTET ANVENDELSE

Ved ikke tilsigtet anvendelse af enheden kan der opstå farer for personer, anlæg i omgivelserne og for miljøet.

Type 2012 er konstrueret til styring af flowmængden af flydende og gasformige medier.

- ▶ Enheden må kun anvendes i et eksplosionsfarligt område, når specifikationerne på det separate Ex-typeskilt overholdes. Ved anvendelsen skal de tillægsinformationer med sikkerhedsanvisninger om Ex-området, der er vedlagt enheden, følges.
- ▶ Enheder uden separat Ex-typeskilt må ikke benyttes i det eksplosionsfarlige område.
- ▶ Ved brugen skal de i kontrakt dokumenterne og betjeningsvejledningen specificerede tilladte data, drifts- og anvendelsesbetingelser overholdes. De er beskrevet i kapitlet „Tekniske data“.
- ▶ Enheden må kun anvendes sammen med de af Bürkert anbefalede og godkendte eksterne enheder og komponenter.
- ▶ Forudsætningerne for sikker og fejlfri drift er faglig korrekt transport, faglig korrekt opbevaring og installation samt omhyggelig betjening og vedligeholdelse.
- ▶ Enheden må kun bruges til den tilsigtede anvendelse.

3 GRUNDLÆGGENDE SIKKERHEDSANVISNINGER

Disse sikkerhedsanvisninger tager ikke hensyn til

- Tilfældigheder og hændelser, der kan forekomme under montage, drift og vedligeholdelse af enhederne.
- Lokale sikkerhedsbestemmelser, hvor den driftsansvarlige bærer ansvaret for, at de overholdes, også når det gælder montagepersonalet.



Fare på grund af højt tryk.

- ▶ Sluk for trykket, og udluft rørene, før rør eller ventiler løsnes.

Fare på grund af elektrisk spænding.

- ▶ Sluk spændingen, og sørg for at sikre den mod at blive slået til igen, før der foretages indgreb i systemet eller anlægget.
- ▶ Overhold de gældende bestemmelser for sikkerhed og forebyggelse af uheld i forbindelse med elektrisk udstyr.

Fare for personskade ved åbning af aktuatoren.

Aktuatoren indeholder en spændt fjeder. Ved åbning af aktuatoren kan der opstå personskader som følge af, at fjederen springer ud.

- ▶ Aktuatoren må ikke åbnes.

Fare for personskade på grund af dele, der bevæger sig i enheden.

- ▶ Stik ikke fingre ind i enhedens åbninger.

Forbrændingsfare.

I kontinuerlig drift kan enhedens overflade blive varm.

- ▶ Berør ikke enheden med bare hænder.

Generelle farlige situationer.

Vær opmærksom på følgende for at undgå personskader:

- ▶ Sørg for, at anlægget ikke kan betjenes utilsigtet.
- ▶ Installations- og vedligeholdelsesarbejde må kun udføres af autoriseret fagpersonale med egnet værktøj.
- ▶ Efter en afbrydelse af den elektriske eller pneumatiske forsyning skal der tilsikres en defineret eller kontrolleret genstart af processen.
- ▶ Anvend kun enheden i fejlfri tilstand, og følg betjeningsvejledningen under anvendelsen.
- ▶ De generelle tekniske regler skal overholdes ved planlægning af anvendelse og drift af enheden.

Vær opmærksom på følgende for at beskytte enheden mod skader:

- ▶ Tilfør kun de medier til medietilslutningerne, som er anført i kapitlet „7 Tekniske data“.
- ▶ Belast ikke ventilen mekanisk (f.eks. ved at lægge noget på den eller træde på den).
- ▶ Udfør ikke udvendige forandringer af ventilerne.
- ▶ Husets dele og skruer må ikke lakeres.

4 GENERELLE HENVISNINGER

4.1 Kontakt

Tyskland

Burkert Danmark A/S
Hørkær 24
2730 Herlev
Telefon +45 44 50 75 00
Telefax +45 44 50 75 75
E-mailadresse info.dk@burkert.com

International

Du finder kontaktadresserne på de sidste sider i den trykte betjeningsvejledning.

Herudover på internettet: www.burkert.dk

4.2 Garanti

Forudsætningen for garantiens gyldighed er, at sædeventil type 2012 bruges til den tilsigtede anvendelse i overensstemmelse med de angivne anvendelsesbetingelser.

4.3 Informationer på internettet

Betjeningsvejledninger og datablade til typen 2012 findes på internettet på: country.burkert.com

5 PRODUKTBEKRIVELSE

5.1 Generel beskrivelse

2/2-vejs sædeventil type 2012 er egnet til flydende og gasformige medier. Den styrer flowmængden af vand, alkohol, olie, brændstof, hydraulisk væske, saltopløsning, lud, organisk opløsningsmiddel og damp (medier) ved hjælp af neutrale gasser eller luft (styremedier). Som en særlig detalje har Sædeventilen iskruede ventilsæder, der kan udskiftes efter behov.

5.1.1 Begrænsninger



ADVARSEL!

Fare for personskade på grund af trykstød.

Et trykstød kan medføre, at rørene og enheden brister. På grund af faren for trykstød må ventiler med flowretning over sæde ikke anvendes til flydende medier.

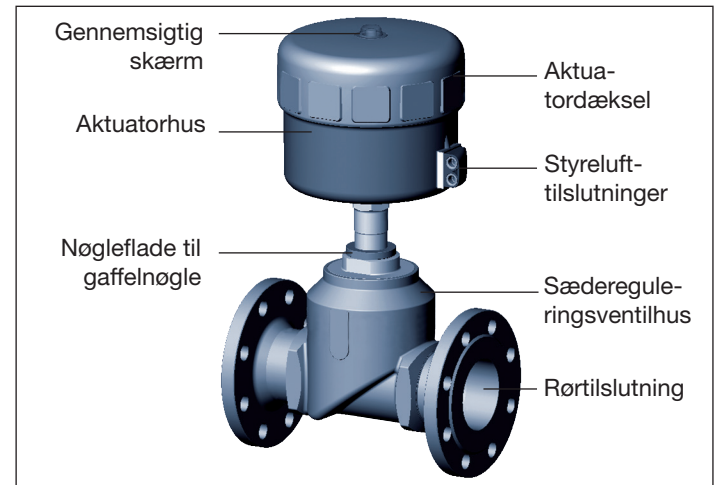
- ▶ Vær opmærksom på mediets flowretning og art ved drift af enheden.

6 OPBYGNING OG FUNKTION

6.1 Opbygning

Sædeventilen består af en pneumatisk betjent stempelaktuator og et 2/2-vejs sædeventilhus.

Aktuatoren er fremstillet af PA. Den selvjusterende stopbøsning sikrer en høj tæthed. Ventilhuset i rustfrit stål gør det muligt at anvende høje flowværdier.



Figur 1: Sædeventil type 2012, opbygning og beskrivelse

6.2 Funktion

Afhængigt af varianten lukkes ventilens sæde med eller mod mediestrømmen.

Fjederkraft (SFA) eller pneumatisk styretryk (SFB og SFI) skaber lukkekraften på sædepakningsholderen. Kraften overføres via en spindel, der er forbundet med aktuatorstempleet.

6.2.1 Styrefunktioner (SF)



ADVARSEL!

Med styrefunktion I – fare ved styretryksgigt.

Med styrefunktion I sker styring og returnering pneumatisk. Ved tryksgigt nås ingen defineret position.

- ▶ For en kontrolleret genstart skal der tilføres styretryk, hvorefter mediet tilsluttes.

<p>A (SFA)</p>		<p>Lukket i hvilestilling ved hjælp af fjederkraft</p>
<p>B (SFB)</p>		<p>Åbnet i hvilestilling ved hjælp af fjederkraft</p>
<p>I (SFI)</p>		<p>Stillefunktion ved hjælp af skiftevis tryktilførsel</p>

6.2.2 Flowretning under sæde

Afhængigt af variant lukkes ventilen med fjederkraft (styre-funktion A, SFA) eller med styretryk (styrefunktion B eller I, SFB eller SFI) mod mediestrømmen.

Da der er driftstryk under sædepakningsholderen, er dette tryk med til at åbne ventilen.

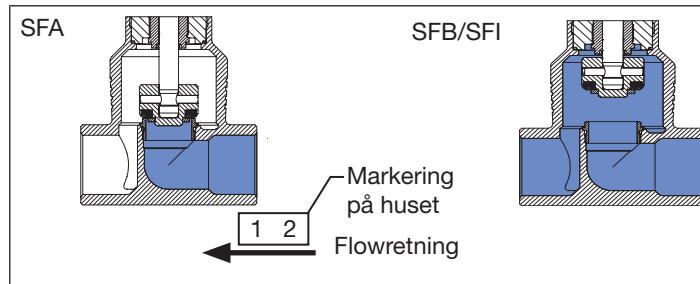


ADVARSEL!

Utæthed i ventilsædet samtidig med for lavt minimumstyre-tryk eller for højt driftstryk.

Et for lavt minimumstyretryk (med SFB og SFI) eller overskridelse af det tilladte driftstryk kan medføre utæthed af ventilsædet.

- ▶ Overhold minimumstyretrykket.
- ▶ Overskrid ikke driftstrykket.
- ▶ Overhold trykkområderne angivet i kapitel „7.4.2“.



Figur 2: Flowretning under sæde (lukker mod mediet)

6.2.3 Flowretning over sæde

Ventilen lukkes ved hjælp af fjederkraft (styrefunktion A, SFA) med mediestrømmen. Da der er driftstryk over sædepakningsholderen, understøtter det lukningen af ventilen og hjælper med at tætnes ventilsædet.

Ventilen åbnes ved hjælp af styretrykket.



ADVARSEL!

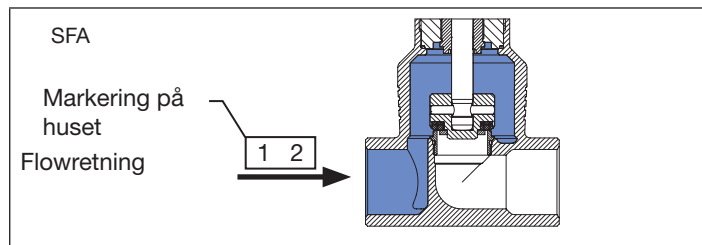
Fare for personskade på grund af trykstød.

Et trykstød kan medføre, at rørene og enheden brister. På grund af faren for trykstød må ventiler med flowretning over sæde ikke anvendes til flydende medier.

- ▶ Vær opmærksom på mediets flowretning og art ved drift af enheden.



For at sikre at ventilen åbnes helt, skal minimumstyretrykket være nået.



Figur 3: Flowretning over sæde (lukker med mediet)

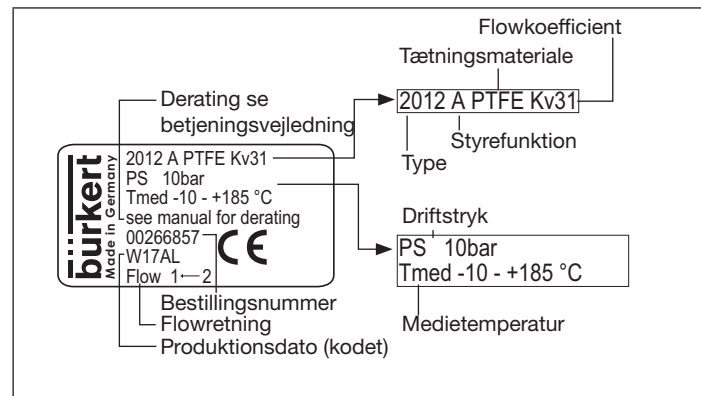
7 TEKNISKE DATA

7.1 Standarder og direktiver

Enheden er i overensstemmelse med de gældende EU-harmoniseringsregler. Enheden opfylder desuden også lovkraevne i Storbritannien.

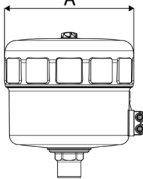
I den til enhver tid aktuelle version af EU-overensstemmelseserklæringen/UK Declaration of Conformity finder man en liste med de harmoniserede standarder, der er anvendt i overensstemmelsesprøvningen.

7.2 Typeskilt



Figur 4: Beskrivelse af typeskiltet

7.3 Oversigt over aktuatorstørrelser

Aktuatorstørrelse [mm]	Betegnelsen	Udvendig diameter A [mm]	Måltegning
175	K	211	
225	L	261	

Tab. 1: Oversigt over aktuatorstørrelser

7.4 Driftsbetingelser

7.4.1 Temperaturområder

Aktuatorstørrelse [mm]	Aktuormateriale	Medietemperatur (ved PTFE-pakning)	Omgivelsestemperatur
175, 225	PA	-10 - +180 °C	-10 - +50 °C

7.4.2 Trykområder

Aktuormateriale	Aktuatorstørrelse [mm]	Maks. styretryk [bar]
PA	175, 225	6

Driftstryk og styretryk med styrefunktion A, flowretning under sæde (standard):

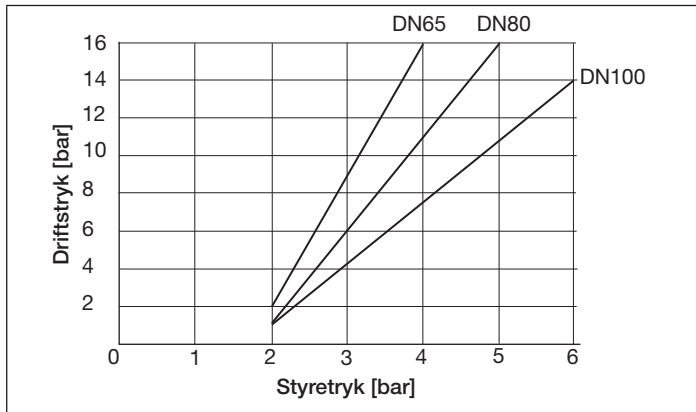
DN	Maksimalt driftstryk/minimumstyretryk	
	Aktuatorstørrelse [mm]	
	175	225
65	16 (15*)/4,5	25 (15*)/3,3
80	10/4,5	16 (12,5*)/3,3
100	7/4,5	16 (10*)/4,8

* Driftstryk maks. 15 bar iht. direktivet om trykbærende udstyr (Rådets direktiv nr. 2014/68/EU) til komprimerbare fluider i gruppe 1 (farlige gasser og dampe iht. art. 4, stk. 1, litra c og i, første tankestreg).

Nødvendigt minimumstyretryk afhængigt af driftstrykket

I det følgende diagram vises det nødvendige minimumstyretryk for styrefunktion B og I (kun aktuatorstørrelse 175) afhængigt af driftstrykket.

Styrefunktion B og I, flowretning under sæde*



Figur 5: Trykdiagram, styrefunktion B og I, flowretning under sæde



Aktuatorstørrelse 225 er ikke beregnet til styrefunktion B og I, da effektdataene for aktuatorstørrelse 175 til DN100 er tilstrækkelige.

7.4.3 Medier

Styremedier neutrale gasser, luft
Medier Vand, alkohol, olier, drivstoffer,
 saltopløsninger, lud, organiske opløsnings-
 midler, damp

7.5 Styrefunktioner

Styrefunktion A	Lukket i hvilestilling ved hjælp af fjederkraft
Styrefunktion B	Åbnet i hvilestilling ved hjælp af fjederkraft
Styrefunktion I	Stillefunktion ved hjælp af skiftevis tryktilførsel

7.6 Mekaniske data

Materialer

Ventilhus	Rustfrit stål 316L
Aktuator	PA
Tætningsmaterialer	PTFE (NBR, FKM, EPDM på forespørgsel)
Spindelbøsning	PTFE (fyldt med kulstof)

8 MONTERING

8.1 Sikkerhedsanvisninger



FARE!

Fare for personskade på grund af højt tryk i anlægget.

- ▶ Sluk for trykket, og udluft rørene, før rør og ventiler løsnes.



ADVARSEL!

Fare for personskade ved forkert montering.

- ▶ Montagen må kun udføres af autoriseret fagpersonale med egnet værktøj.

Fare for personskade på grund af utilsigtet aktivering af anlægget og ukontrolleret genstart.

- ▶ Sørg for at sikre anlægget mod utilsigtet styring.
- ▶ Sørg for en kontrolleret genstart efter monteringen.

Med styrefunktion I – fare ved styretryksvigt.

Med styrefunktion I sker styring og returnering pneumatisk. Ved tryksvigt nås ingen defineret position.

- ▶ For en kontrolleret genstart skal der tilføres styretryk, hvorefter mediet tilsluttes.

Fare for personskade på grund af dele, der bevæger sig i enheden.

- ▶ Stik ikke fingre ind i enhedens åbninger.

8.2 Før montering

Monteringsposition: vilkårlig, fortrinsvist aktuator øverst.

- Rørledningerne skal flugte.
- Vær opmærksom på flowretningen.
- Rengør rørledningerne for urenheder.

8.3 Afmontering af aktuator fra ventilhuset (svejsehus)

→ Fastspænd ventilhuset i en skruestik.

BEMÆRK!

Beskadigelse af sædetætning eller sædekontur.

- ▶ Ventilen skal være åben ved afmontering af aktuatoren.

→ Med styrefunktion A og I:

Tilfør trykluft (6 bar) til nederste styrelufttilslutning: Ventilen åbnes.

→ Anvend en passende gaffelnøgle på hustilslutningens nøgleflade, og skru aktuatoren af ventilhuset.

→ Skruen over hustilslutningen må ikke løsnes.

8.4 Montering af ventilhus

ADVARSEL!

Fare for personskade ved forkert montering.

- ▶ Montering må kun udføres af uddannet fagpersonale.
- ▶ Anvend en gaffelnøgle til monteringen.
- ▶ Overhold tilspændingsmomenterne.

Smudsfanger til enheder med godkendelse iht. DIN EN 161

Iht. DIN EN 161 "Automatiske afspærringsventiler til gasbrændere og gasforbrugende apparater" skal der monteres en smudsfanger foran ventilen, som forhindrer, at en 1 mm-prøvedorn trænger ind.

→ Hvis godkendelsen også skal gælde for ventilen, skal denne type smudsfanger monteres foran sædeventilen.

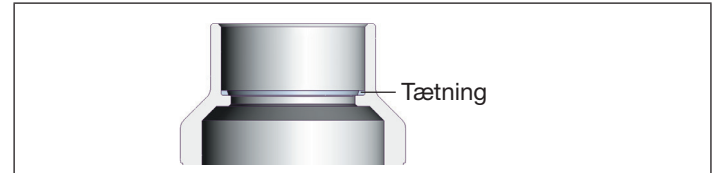
Svejsehus:

→ Svejs ventilhuset ind i rørledningssystemet.

Andre huse:

→ Forbind hus med rørledning.

8.5 Montér aktuator (svejsehus)



Figur 6: Tætning

→ Udskift tætning.

ADVARSEL!

Fare som følge af forkerte smøremidler.

Uegnede smøremidler kan forurene mediet. Iltapplikationer medfører eksplosionsfare.

- ▶ Brug kun tilladte smøremidler til specifikke applikationer.

→ Smør hustilslutningens gevind med fedt før genmontering (f.eks. med Klüberpaste UH1 96-402 fra Klüber).

BEMÆRK!

Beskadigelse af sædetætning eller sædekantur.

- ▶ Ventilen skal være åben ved montering af aktuatoren.

→ Med styrefunktion A og I: Tilfør trykluft (6 bar) til nederste styrelufttilslutning:

→ Skru aktuatoren ind i ventilhuset. Overhold tilspændingsmomentet iht. tabel 1.

Tilspændingsmomenter ventilhus/hustilslutning

DN	65	80	100
Tilspændingsmoment (Nm)	100 ± 5	120 ± 5	150 ± 5

Tab. 2: Tilspændingsmomenter ventilhus/hustilslutning

8.6 Drejning af aktuator

Tilslutningernes position kan justeres 360° ved at dreje aktuatoren.

BEMÆRK!

Beskadigelse af sædetætning eller sædekontur.

- ▶ Ventilen være åben, når aktuatoren drejes.

- Fastspænd ventilhuset i en skruestik (gælder kun for endnu ikke monterede ventiler).
- Tilfør trykluft (6 bar) til nederste styrelufttilslutning med styrefunktion A og I: Ventilen åbnes.
- Hold imod med en passende gaffelnøgle på hustilslutningens nøgleflade.



ADVARSEL!

Fare for personskade på grund af medielækage og trykreduktion.

Ved forkert drejeretning kan hustilslutningen løsne sig.

- ▶ Drej kun aktuatoren i den fastsatte retning.

→ Løsn skruen over hustilslutningen en halv omdrejning, og sæt aktuatoren i den ønskede position ved at dreje den med uret (set oppefra).

→ Spænd skruen fast igen (tilspændingsmoment 100 ± 5 Nm).

8.7 Pneumatisk tilslutning



ADVARSEL!

Fare for personskade ved tilslutning af uegnede slanger.

Slanger, der ikke tåler tryk- og temperaturområdet, kan medføre farlige situationer.

- ▶ Brug kun slanger, der er godkendt til det angivne tryk- og temperaturområde.
- ▶ Overhold anvisningerne i databladet fra slangeproducenten.

Med styrefunktion I – fare ved styretryksvigt.

Med styrefunktion I sker styring og returnering pneumatisk. Ved tryksvigt nås ingen defineret position.

- ▶ For en kontrolleret genstart skal der tilføres styretryk, hvorefter mediet tilsluttes.



Hvis placeringen af styrelufttilslutningerne er upraktisk for montering af slangerne, kan de justeres trinkløst ved at dreje aktuatoren 360° (se kapitel „8.6 Drejning af aktuator“).

Styrefunktion A:

→ Tilslut styremediet til nederste styrelufttilslutning.

Styrefunktion B:

→ Tilslut styremidiet til øverste styrelufttilslutning.

Styrefunktion I:

→ Tilslut styremidiet til øverste og nederste styrelufttilslutning.



Ved anvendelse i et aggressivt miljø anbefaler vi at føre samtlige frie pneumatiske tilslutninger ud af området ved hjælp af en slange.

Styreluftslange

Der kan anvendes styreluftslanger størrelse 6 mm, 4 mm eller 1/4".

8.8 Afmontering**FARE!****Fare for personskade på grund af medielækage og trykreduktion.**

Det er farligt at afmontere en enhed, der er under tryk på grund af pludselig trykreduktion eller medielækage.

- ▶ Sluk for trykket, og udluft rørene før afmontering.

→ Løsn den pneumatisk tilslutning.

→ Afmonter enheden.

9 VEDLIGEHOLDELSE, RENGØRING**9.1 Sikkerhedsanvisninger****FARE!****Fare for personskade på grund af højt tryk i anlægget.**

- ▶ Sluk for trykket, og udluft rørene, før rør og ventiler løsnes.

Fare for personskade på grund af elektrisk stød.

- ▶ Før der foretages indgreb i systemet, skal den elektriske spænding afbrydes og sikres mod genstart.
- ▶ Overhold de gældende bestemmelser for sikkerhed og forebyggelse af uheld i forbindelse med elektrisk udstyr.

**ADVARSEL!****Fare for personskade ved forkert udført vedligeholdelse.**

- ▶ Vedligeholdelsen må kun udføres af autoriseret fagpersonale.
- ▶ Brug en gaffelnøgle, aldrig en rørtang, til at skrue ventilhuset eller aktuatoren i og af, og overhold tilspændingsmomenterne.

Fare for personskade på grund af utilsigtet aktivering af anlægget og ukontrolleret genstart.

- ▶ Sørg for at sikre anlægget mod utilsigtet styring.
- ▶ Sørg for en kontrolleret genstart efter vedligeholdelsen.

Fare for personskade på grund af dele, der bevæger sig i enheden.

- ▶ Stik ikke fingre ind i enhedens åbninger.



ADVARSEL!

Med styrefunktion I – fare ved styretryksvigt.

Med styrefunktion I sker styring og returnering pneumatisk. Ved tryksvigt nås ingen defineret position.

- ▶ For en kontrolleret genstart skal der tilføres styretryk, hvorefter mediet tilsluttes.

9.2 Vedligeholdelsesarbejde

Aktuator:

Sædeventilens aktuator er vedligeholdelsesfri, hvis anvisningerne i denne betjeningsvejledning overholdes.

Sædeventilens sliddele:

Der sker et naturligt slid af følgende dele:

- Ventil sæde,
- tætninger.

→ Udskift den pågældende sliddele med en passende reservedel i tilfælde af utætheder.

Visuel kontrol:

Gennemfør regelmæssige visuelle kontroller i overensstemmelse med anvendelsesbetingelserne:

- Kontrollér medietilslutningerne for tæthed.
- Kontrollér aflastningsboringen på røret for lækage.

9.2.1 Rengøring

Der kan anvendes almindelige rengøringsmidler til udvendig rengøring.

BEMÆRK!

Forebyggelse af skader på grund af rengøringsmidler.

- ▶ Kontrollér, at husmaterialer og tætninger tåler rengøringsmidlerne før rengøringen.

9.3 Udskiftning af ventil sædet

Afmontering af aktuator fra ventilhuset

→ Fastspænd ventilhuset i en skruestik.

BEMÆRK!

Beskadigelse af sædetætning eller sædekantur.

▶ Ventilen skal være åben ved afmontering af aktuatoren.

→ Med styrefunktion A og I: Tilfør trykluft (6 bar) til nederste styrelufttilslutning: Ventilen åbnes.

→ Anvend en passende gaffelnøgle på hustilslutningens nøgleflade.

→ Skru ventilhusets aktuator af.

Udskiftning af ventil sæde

→ Vælg værktøjsindsats, og skru det ind i monteringsværktøjet.

→ Skru det gamle ventil sæde af ved hjælp af monteringsværktøjet og en skruenøgle.

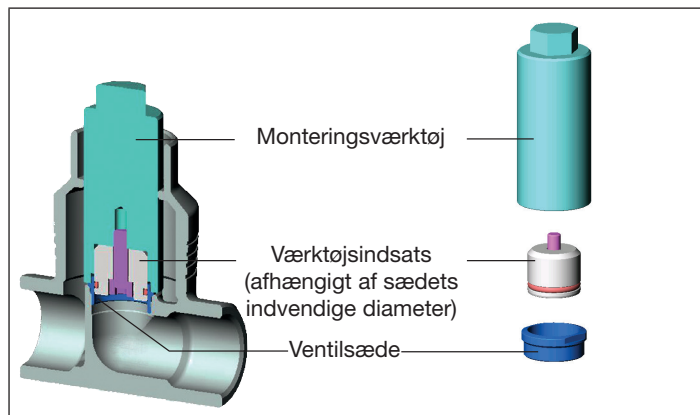
→ Rens gevind og tætningsflade i huset med trykluft.

→ Sæt det nye ventil sæde på monteringsværktøjet.

→ Smør gevind med smøremiddel (f.eks. Klüberpaste UH1 96-402).

→ Sæt det påsatte ventil sæde ind i husgevindet, og skru det på med hånden.

→ Spænd med det angivne tilspændingsmoment ved hjælp af en momentnøgle (se „Tab. 3“).



Figur 7: Udskiftning af ventil sædet

Tilspændingsmomenter til sædemontering

Forskruning		Tilspændingsmomenter (Nm)		Tolerance
Ventilsæde	Hus	Ubelagte sæder	Belagte sæder	
DN65	DN65	150	150	+10
DN80	DN80	180	180	+10
DN100	DN100	220	220	+10

Tab. 3: Tilspændingsmomenter til sædemontering

10 DRIFTSFORSTYRRELSER

Driftsforstyrrelse	Årsag	Afhjælpning
Aktuator omstilles ikke	Styrelufttilslutning ombyttet	Tilslut nederste (SFA, SFI) eller øverste (SFB, SFI) styrelufttilslutning
	Styretryk for lavt	Overhold trykangivelsen på typeskiltet
	Driftstryk for højt	
	Flowretning ombyttet	Overhold pileretningen på typeskiltet
Ventil er ikke tæt	Snavs mellem tætning og ventilsæde	Monér smudsfanger
	Ventilsædetætning slidt	Udskiftning af ventilsædetætning
	Flowretning ombyttet	Overhold pileretningen på typeskiltet
	Driftstryk for højt	Overhold trykangivelsen på typeskiltet
Styretryk for lavt		
Ventil lækker på aflastningsbo-ringen	Spindelbøsning slidt	Udskift spindelbøsning, eller udskift aktuatoren

Tab. 4: Driftsforstyrrelser

11 RESERVEDELE



FORSIGTIG!

Fare for personskade og materielle skader på grund af for-kerte dele.

Forkert tilbehør og uegnede reservedele kan medføre skader på personer og skader på enheden og dens omgivelser.

- ▶ Anvend kun originalt tilbehør og originale reservedele fra Bürkert.

11.1 Reservedelssæt

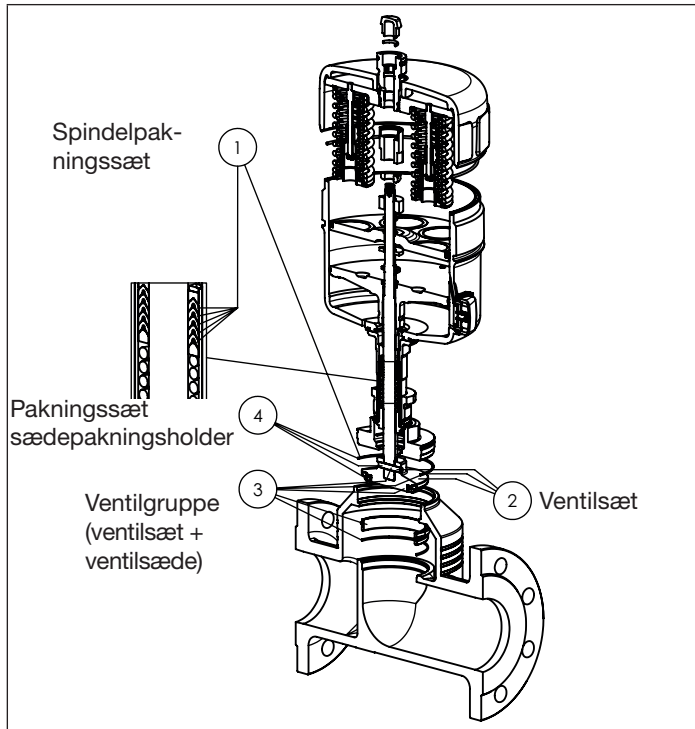
Følgende fås som reservedelssæt til sædeventil type 2012:

- Spindelpakningsæt
- Ventilsæt,
- Ventilgruppe (ventilsæt + ventilsæde).
- Pakningsæt sædepakningsholder



Du finder reservedelernes bestillingsnummer og beskri-velse af montering i betjeningsvejledningen til rese-vedele på vores hjemmeside:
www.burkert.dk → Type 2012

11.2 Oversigt over reservedelssæt



Figur 8: Oversigt over reservedelssæt

12 TRANSPORT, OPBEVARING, BORTSKAFFELSE

BEMÆRK!

Transportskader.

Utilstrækkeligt beskyttede enheder kan blive beskadiget under transporten.

- ▶ Beskyt enheden mod fugt og snavs i stødsikker emballage ved transport.
- ▶ Undgå at komme over eller under den tilladte opbevaringstemperatur.

Forkert opbevaring kan forårsage skader på enheden.

- ▶ Opbevar enheden tørt og støvfrit.
- ▶ Opbevaringstemperatur -20 - +65 °C.

Miljøvenlig bortskaffelse



- ▶ Overhold de nationale forskrifter om bortskaffelse og miljø.
- ▶ Indsaml elektriske og elektriske apparater separat, og bortskaf dem særskilt.

Flere informationer på country.burkert.com.

www.burkert.com