

Vigtig sikkerhedsinformation

DK



Important safety informations

UK

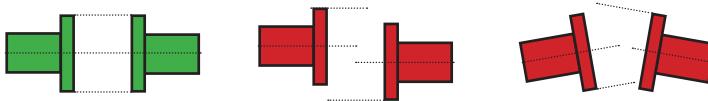
Læs denne vejledning grundigt inden installationen af kuglehanen påbegyndes. Anvend ikke ventilen til højere tryk eller temperaturer end angivet i databladet. Forkert anvendelse kan medføre skader på personer og/eller materiel.

Rørføring generelt

DK



- Rørføringen skal være præcis oplinet uden forskydninger i rørsystemet.
- Der skal være netop den afstand mellem flangerne svarende til kuglehanens indbygningsmål
- Inden ventilen tages i brug skal rørsystemet gennemskyldes grundigt.
- Der skal etableres understøtning af rørføringen.



Kuglehane med gevindender

DK



Kuglehanen bør ikke adskilles inden installation. Gevindender kan pakkes med stort set alle former for pakmaterialer så som: Pakgarn, Teflontape, gevindsikring osv. Det tilrådes at holde kontra i den ende af kuglehanen hvor røret tilspændes.

Kuglehane med svejsender

DK



3-delte kuglehaner i **rustfri** fra DVC kan TIG-svejses direkte ind i rørstrenge **uden adskillelse**. Det kræver blot, at kuglehanen står åben, når man svejser.

NB: skal der lægges flere svejsestrenge, skal kuglehanen afkøles mellem svejsningerne.



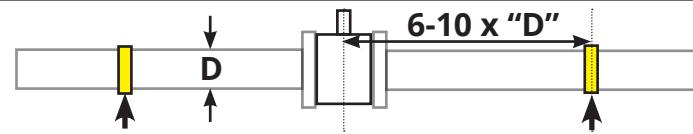
Ved alle andre svejseformer end TIG-svejsning, skal kuglehanen adskilles, inden svejsning foretages!!!

- Ventilens midterpart kan godt blive siddende under punktsvejsning.
- Husboltene afmonteres og midterparten fjernes med kuglen i åben position.
- Færdiggør svejsningen.
- Midterparten indføres mellem rengjorte flanger uden at beskadige huspakningen
- Husboltene spændes jævnt med moment. Se værdierne i tabellen nedenfor.

General pipe alignment

UK

- Pipe alignment have to be accurate without displacement
- The distance between valve flanges have to be eccentric like the "face to Face" of the valve body.
- The pipe and valve have to be flushed before operating the valve first time.
- Support of the pipework have to be established.



Kuglehane med gevindender

DK



Ball valve with threaded connection

UK

Do not disassemble ball valve before installation. Most regular sealing material can be used: Hemp, Teflon tape, Locktite etc.

It is advisable to keep the counter at the end of the ball valve where the pipe is tightened.

Kuglehane med svejsender

DK



Ball valve with butt weld ends

UK

3 -piece **stainless steel** ball valves from DVC can be TIG welded directly into the pipeline **without disassembly**. It only requires that the ball valve is open when welder.

Please note: If more weld passes have to be made, please cool down the ball valve between weldings.

For all other welding methodes than TIG-welding the ball valve has to be disassembled before welding!!!

- The valve body can stay mounted during spot welding.
- Please disassemble body bolts and take out the valve body. The valve must be in open position.
- Complete the welding procedure.
- The valve body is slid back between cleaned flanges, without damaging the body gaskets.
- The body bolts are placed and tightened even. Please refer to the torque figures in the table below.

DN10 3/8"	DN15 1/2"	DN20 3/4"	DN25 1"	DN32 1-1/4"	DN40 1-1/2"	DN50 2"	DN65 2-1/2"	DN80 3"	DN100 4"
Carbon Steel E7624 & E7424 / Stainless Steel E7444 & E7621									
Tilspændingsmomenter for husbolte [Nm] - Body bolt torque									
10	11	14	19	22	37	41	46	48	54
Tilspændingsmomenter for spindelmøtrik - Stem nut torque									
6,9	8,8	8,8	10,8	10,8	15,7	15,7	18,6	20,6	22,5
Efter tilspænding af spindelpakningen skal møtrikken løsnes mellem 20-60° til nærmeste flade ud for låseskiven After tightening the stem gasket the nut has to be loosened between 20-60° to nearest fixing point of the lock washer									

Manual 3-delt kuglehane Type E7424/E7624/E7444/E7621

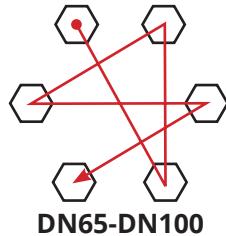
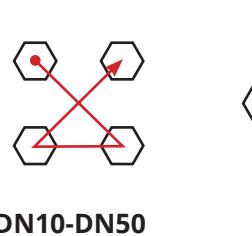
Manual 3-pcs ball valve Type E7424/E7624/E7444/E7621



Tilspænding af husbolte

DK

Tilspænding af husboltene skal foregå ensartet og jævnt. For at indspænde sæderinge og huspakninger korrekt, skal momenterne i tabellen ovenfor følges.



Husbolte
Body bolts

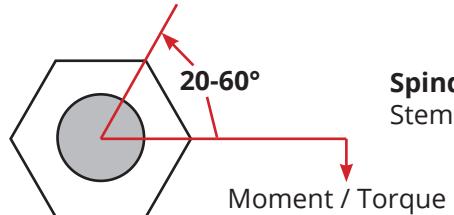
DN10-DN50

DN65-DN100

Tightening the body bolts

UK

Tighten the body bolts evenly and steady. To ensure correct compression of gaskets please apply the torque figures in the tabel above.



Spindelmøtrik
Stem nut

Moment / Torque

Tilspænding af spindelmøtrik

DK

I forbindelse med udskiftning af spindelpakninger eller etterspænding af pakdåsen er det vigtigt at følge de i tabelen anførte momenter. Efterfølgende skal spindelmøtrikken løsnes lidt for at sikre funktionen af fjedreskiverne (20-60° til nærmeste flade ud for låseskiven).

Tightening the stem nut

UK

During replacement of stem gaskets or during maintenance, it is of great importance to tighten the stem nut according to the figures given in the tabel. After tightening the stem nut it must be loosend to ensure proper function of the spring washers (20-60° to nearest fixing point of the lock washer).

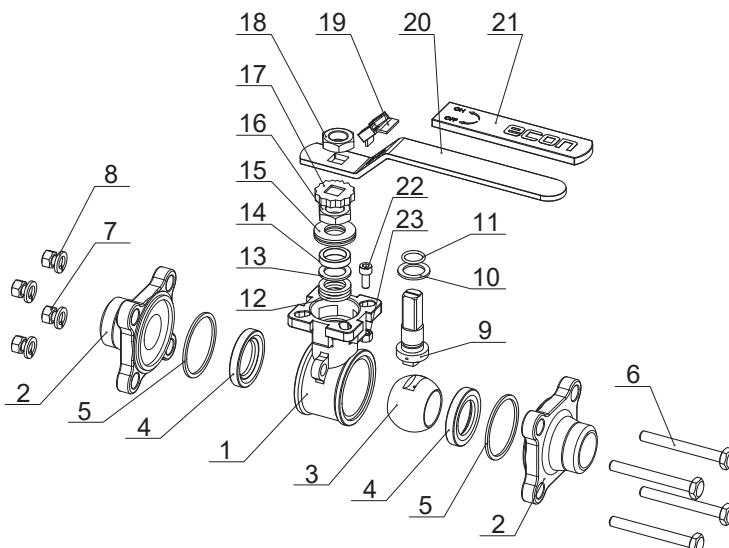
Oversigt over ventilens enkeltdeler

DK



Individual parts of the valve

UK



POS	BESKRIVELSE DESCRIPTION	STÅL STEEL	RUSTFRIT STÅL STAINLESS STEEL
1	HUS BODY	WCB	CF8M
2	TILSLUTNINGSENDE CONNECTION	WCB	CF3M/CF8M (GEVIND/THREAD)
3	KUGLE BALL		CF8M
4	SÆDE SEAT		PTFE
5	HUSPAKNING BODY GASKET		PTFE
6	HUSBOLTE BOLT		AISI 304
7	MØTRIK NUT		AISI 304
8	BOLTSKIVE WASHER		AISI 304
9	SPINDEL STEM		AISI 316
10	TRYKSKEIVE THRUST WASHER		PTFE
11	O-RING O-RING		FPM
12	SPINDEL PAKNING GLAND PACKING		PTFE
13	BØSNING BUSHING		50%SS + 50%PTFE
14	STOP BØSNING STEM SEAL		AISI 316
15	TALLERKENFJEDRE BELLEVILLE WASHER		AISI 301
16	SPINDEL MØTRIK STEM NUT		AISI 304
17	STOP LÅSEDÆKSEL STOP CAP		AISI 304
18	MØTRIK NUT		AISI 304
19	LÅSEBLIK LOCKING CAP		AISI 304
20	HÅNDTAG HAND LEVER		AISI 304
21	GREB SLEEVE		PVC PLASTIK/PLASTIC
22	STOP BOLTE SOCKET HEAD SCREW		AISI 304
23	STOP MØTRIK NUT		AISI 304

IOM-E7424-DK-UK-01-2018-REV. A

2

Manual 3-delt kuglehane Type E7424/E7624/E7444/E7621

Manual 3-pcs ball valve Type E7424/E7624/E7444/E7621



Skift af kuglehanens sæderinge

DK

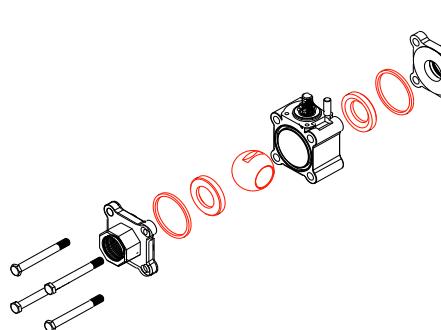


Replacement of ball valve seats

UK

Forbrug: 2 x sæderinge, 2 x huspakning, evt. ny kugle.

1) Åbn først kuglehanen. Løsn og fjern herefter alle husboltene på nær en enkelt bolt/møtek i bunden af kuglehanen. Kuglehanens midterpart svinges herefter ud af rørsystemet, hvorefter sæderingene kan afmonteres og inspiceres.



FARE!!! Vær opmærksom på at der kan være indespærret medie i hulrummet bag kuglen.



DANGER!!! Be aware that media may be trapped in the cavity behind the ball.

2) Luk evt. kuglehanen for at kontrollere om overfladen har kraftige slidmærker. Er kuglens overflade beskadiget/ridset tilrådes det også at udskifte kuglen for at forlænge levetiden på sædepakningerne. Man kan undlade at skifte ventilens huspakninger, men DVC tilråder altid at skifte disse, så man undgår lækage udadtil. De gamle huspakninger fjernes med en skarp genstand og kan ikke genbruges.

3) Isæt evt. den nye kugle, huspakninger samt sæderinge. Man kan med fordel smøre den del af sædepakningen, der vender mod kuglen, med en egnet fedt eller produkt for at undgå rivning, mens sæderne tilpasses kuglens runding. Vær opmærksom på at huspakningerne er trykt godt ned i recessen på ventilhuset.

4) Åben nu kuglehanen. Forsigtigt svinges midterparten af kuglehanen tilbage mellem rengjorte flanger. Vær opmærksom på at huspakningerne ikke beskadiges ved denne procedure. Efterfølgende monteres alle husbolte og møtrikker, hvorefter disse krydsspændes jævnt til momenterne i tabellen er opnået. Betjen forsigtigt kuglehanen frem og tilbage nogle gange for at forme de nye sæderinge. Herefter kan evt. aktuator monteres.

Efterspænding af spindelpakdåse

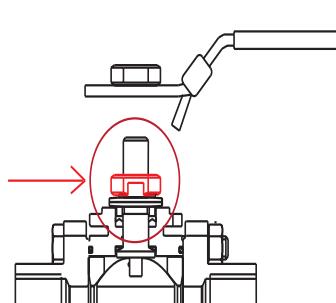
DK



Retightening the stem packing

UK

1) Spindelpakdåsen på en 3-delt kuglehane fra DVC er forsynet med en dynamisk tætning, hvilket vil sige, at pakdåsen holdes sammenholdt ved hjælp af tallerkenfjedre, der optager forskelle i temperaturudsving samt evt. slitage. Hvis pakdåsen skulle blive utæt, kan det skyldes, at pakningerne er slidt mere end fjedrene kan optage. Man kan som udgangspunkt efterspænde sin pakdåse for at løse dette problem. Dette gøres ved at frigøre låseskive, der fastholder spindelmøtrikken og efterspænde spindelmøtrikken. Vær opmærksom på at tallerkenfjedrene sammenspændes i henhold til momenttabellen og løsnes let. Husk at fæstne låseskiven igen ud fra en af møtrikkens seks flader. Skulle ventilens pakdåse stadig være utæt, bør denne udskiftes.



1) On a 3-piece ball valve from DVC the stem packing is fitted with a dynamic seal, which means that the packing is held tight by a pair of Belleville washers that keep the packing functional during changes in temperature and wear. Should the packing begin to leak, it may be too worn for the washers to deal with. Generally the leaking is stopped by retightening the packing according to the table. This is done by removing the lock washer that retains the nut and then tighten it. Pay attention not to fully tighten the Belleville washers, because it will disable the functionality. Remember to re-fasten the lock washer. If the packing is still leaking replacement is necessary.

Manual 3-delt kuglehane Type E7424/E7624/E7444/E7621

Manual 3-pcs ball valve Type E7424/E7624/E7444/E7621



Udskiftning af spindelpakdåse

DK

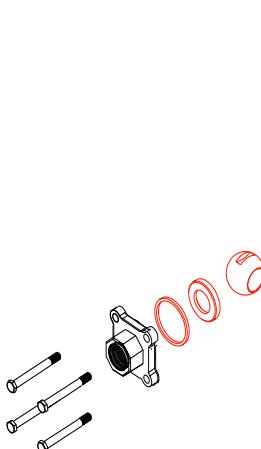


Replacing the stem packing

UK

Forbrug: 2 x sæderinge, 2 x huspakning, 1 x spindelpakdåse-kit, evt. ny kugle.

1) Åben først kuglehanen. Frigør låseskiven der fastholder spindelmøtrikken og løsn møtrikken. Løsn og fjern herefter alle husboltene på nær en enkelt bolt/møtrik i bunden af kuglehanen. Kuglehanens midterpart svinges herefter ud af rørsystemet, hvorefter sæderingene og kuglen kan afmonteres. Kuglen skal være lukket, for at denne kan tages ud af huset.



FARE!!! Vær opmærksom på at der kan være indespærret medie i hulrummet bag kuglen.

2) Fjern nu spindelmøtrik samt låseskiven, skive og tallerkenfjedre. Ventilspindlen kan nu trykkes ned i ventilhuset og udtages sammen med den indvendige spindelpakning. Indvendig pakning samt o-ring tages af spindlen. Pakdåsens udvendige pakninger kan nu tages op af kuglehanens midterpart med en spids genstand og kan herefter ikke genbruges.

3) Rengør omhyggeligt kuglehanen og spindlen, inden nye pakninger monteres. Isæt udvendige pakninger. Påmonter spindlen den indvendige pakning samt o-ring og isæt spindlen i ventilhuset. Påmonter tallerkenfjedre, skiver, låseskiven samt spindelmøtrik og sammenspænd pakdåsen. Vær opmærksom på at tallerkenfjedrene ikke sammenspændes helt, da dette vil ødelægge den dynamiske funktion, se momentatabel. Husk at fæstne låseskiven igen ud fra en af møtrikkens seks flader.

4) Isæt kugle samt nye huspakninger og sæderinge. Man kan med fordel smøre sæderingene, der vender mod kuglerundingen, med en egnet fedt eller produkt for at undgå rivning mens sæderne tilpasses kuglens runding. Vær opmærksom på at huspakningerne skal være trykket godt ned i recessen på ventilhuset.

5) Åben nu kuglehanen. Forsigtigt svinges midterparten af kuglehanen tilbage mellem rengjorte flanger. Vær opmærksom på at huspakningerne ikke beskadiges ved denne procedure. Efterfølgende monteres alle husbolte og møtrikker, hvorefter disse krydsspændes jævnt, til momenterne i tabellen er opnået. Betjen forsigtigt kuglehanen frem og tilbage nogle gange for at forme de nye sæderinge. Herefter kan evt. aktuator monteres.

Brug for hjælp?

DK



Need help?

UK

Er der spørgsmål, eller har du brug for reservedele er man mere end velkommen til at kontakte:

Dansk Ventil Center A/S +45 75 72 33 00

If you have any questions or need spare parts do not hesitate to contact:

Dansk Ventil Center A/S +45 75 72 33 00