

Manual 3-delt kuglehane Type 1251/1351

Manual 3-pcs ball valve Type 1251/1351



Vigtig sikkerhedsinformation

DK



Important safety informations

UK

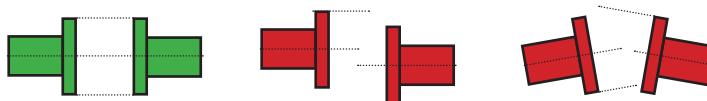
Læs denne vejledning grundigt inden installationen af kuglehanen påbegyndes. Anvend ikke ventilen til højere tryk eller temperatur end angivet i databladet. Forkert anvendelse kan medføre skader på personer og/eller materiel.

Rørføring generelt

DK



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



Kuglehane med gevindender

DK



Ball valve with threaded ends

UK

Kuglehanen bør ikke adskilles inden installation. Gevindenderne kan pakkes med stort set alle former for pakningsmaterialer såsom: Pakgarn, Teflon-tape, Locktite osv. Det tilrådes at holde kontra i den ende af kuglehanen hvor røret tilspændes.

Kuglehane med svejsender

DK



Ball valve with butt weld ends

UK

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 svejsestrænge skal kuglehanen, afkøles mellem svejsningerne.



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

Alternativt:

- 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 af beskadige huspakningen.
- Husboltene spændes jævnt med moment. Se værdierne i tabellen.
- Vi anbefaler udskiftning af huspakninger efter adskillelse.**

Alternative:

- 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.
- We recommend replacing body gasket after disassembly.**

DN10F/15R 3/8"	DN15F/20R 1/2"	DN20F/25R 3/4"	DN25F/32R 1"	DN32F/40R 1-1/4"	DN40F/50R 1-1/2"	DN50F/65R 2"	DN65F/80R 2-1/2"	DN80F/100R 3"	DN100F 4"
Type 1251 & Type 1351									
Tilspændingsmomenter for husbolte - Body bolt torque									
10 [Nm]	11 [Nm]	14 [Nm]	19 [Nm]	20 [Nm]	34 [Nm]	38 [Nm]	42 [Nm]	44 [Nm]	49 [Nm]
Tilspændingsmomenter for spindelmøtrik - Stem nut torque									
6,9 [Nm]	8,8 [Nm]	8,8 [Nm]	10,8 [Nm]	10,8 [Nm]	15,7 [Nm]	15,7 [Nm]	18,6 [Nm]	20,6 [Nm]	22,5 [Nm]
Efter tilspænding af spindelpakningen skal møtrikken løsnes mellem 20-60° til nærmeste flade ud for låseblikket After tightening the stem gasket the nut has to be loosened between 20-60° to nearest fixing point of the lock saddle									

IOM-1251-1351-DK-UK-11-2019-REV. D

1

Manual 3-delt kuglehane Type 1251/1351

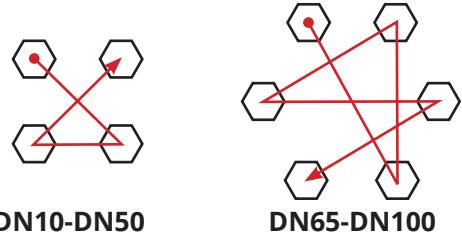
Manual 3-pcs ball valve Type 1251/1351



Tilspænding af husbolte

DK

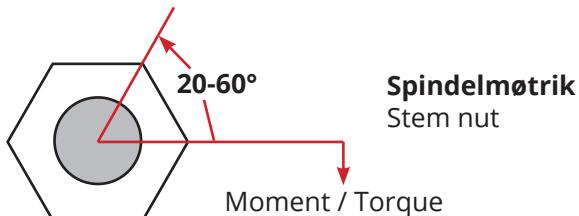
Tilspænding af husboltene skal foregå ensartet og jævnt. For at indspænde sæderinge og huspakninger korrekt, skal momenterne i tabellen følges.



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 table.

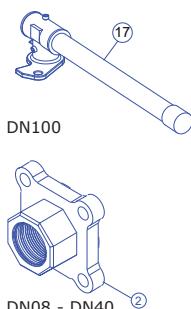
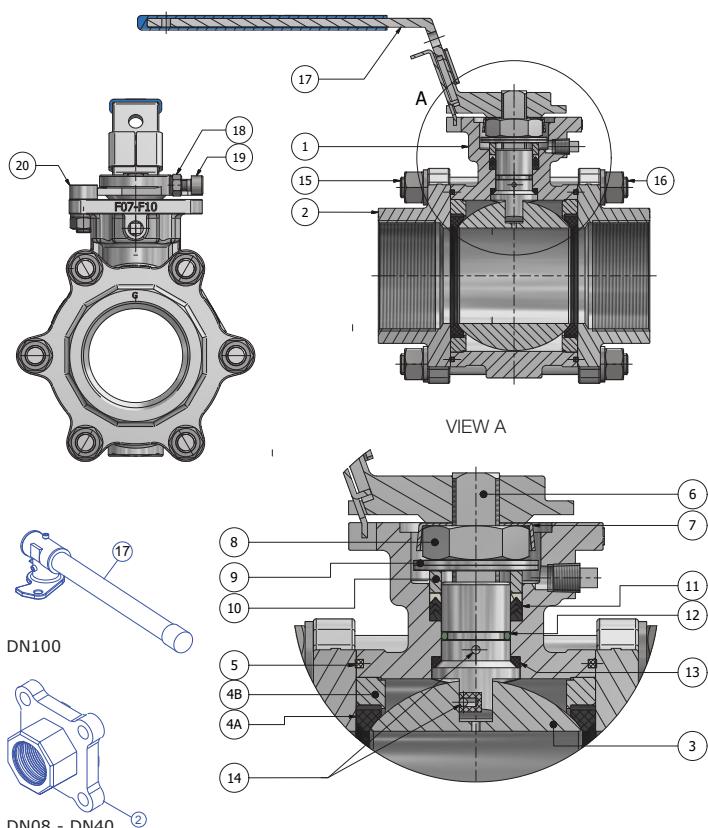
**DN10-DN50****DN65-DN100**

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 låsebløkket).

Oversigt over ventilens enkeltdeler

DK

DN100

DN08 - DN40

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 table. After tightening the stem nut it must be loosened to ensure proper function of the spring washers (20-60° to nearest fixing point of the lock saddle).

Individual parts of the valve

UK

POS	TYPE 1251-1351 DK/UK
1	HUS* BODY*
2	TILSLUTNINGSENDE* CONNECTION*
3	KUGLE** BALL**
4A	SÆDE SEAT PACKING
4B	SÆDEHOLDER SEAT HOLDER
5	HUSPAKNING BODY SEAL RING
6	SPINDEL STEM
7	SIKRINGSSKIVE LOCK NUT CAP
8	SPINDELMØTRIK HEX JAM NUT
9	TALLERKENFJEDRE DISC SPRING
10	TRYKSKIVE GLAND
11	SPINDELPAKNING STEM PACKING
12	O-RING O-RING
13	KONISK PAKRINGSRING CONIC PACKING RING
14	ANTISTATISK ANORDNING ANTI-STATIC DEVICE
15	HUSBOLT STUD
16	MØTRIK HEX NUT
17	HÅNDTAG HANDLE
18	MØTRIK HEX NUT
19	SKRUE SPINDELVINDUE CYL HEAD CAP SCREW
20	STOP BOLT STOP BOLT

≥DN65FB INCLUDES BACKUP FOR SEAT RING IN STAINLESS STEEL

* TYPE 1251 = A216 GR. WCB

** DN8 - DN50 = AISI 316

IOM-1251-1351-DK-UK-11-2019-REV. D

Manual 3-delt kuglehane Type 1251/1351

Manual 3-pcs ball valve Type 1251/1351



Skift af kuglehanens sæderinge

DK

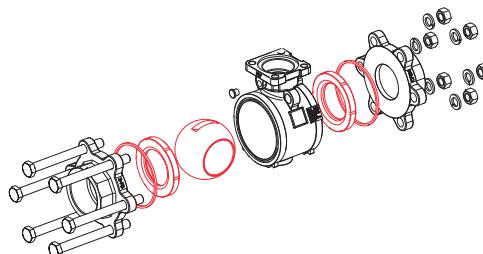


Replacement of ball valve seats

UK

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

1) Åbn først kuglehanen. Løsne og fjern herefter alle husbolte på nær en enkelt bolt/møtrik 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 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 et andet produkt for at undgå rivning, mens sæderne tilpasses kuglens runding. Vær opmærksom på at huspakningerne er trykket godt ned i recessen på ventilhuset.

4) Åbn 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

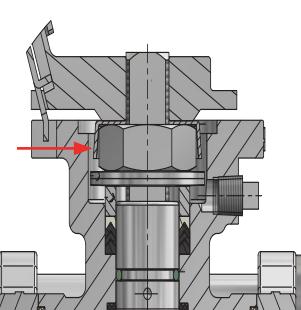
DK



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 låseskiven, 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-pcs 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 1251/1351

Manual 3-pcs ball valve Type 1251/1351



Udskiftning af spindelpakdåse

DK

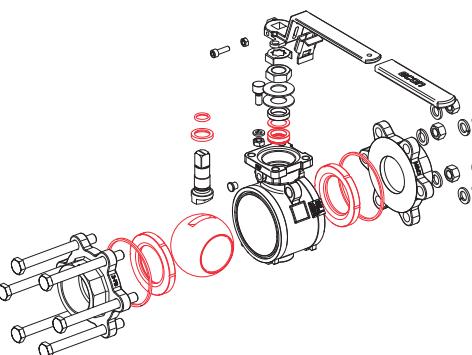


Replacing the stem packing

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 løsne møtrikken. Løsne 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 låseskive, 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 (V-ringe). Påmonter spindlen, den indvendige pakning samt o-ring og isæt spindlen i ventilhuset. Påmonter tallerkenfjedre, skiver, låseskive samt spindelmøtrik og sammenspænd pakdåsen. Vær opmærksom på at tallerkenfjedrene ikke sammenspændes helt, da dette vil ødelægge funktionen, se momenttabel. 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 et andet 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) Åbn 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 en aktuator monteres.

Brug for hjælp?

DK



Need help?

UK

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

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

IOM-1251-1351-DK-UK-11-2019-REV. D