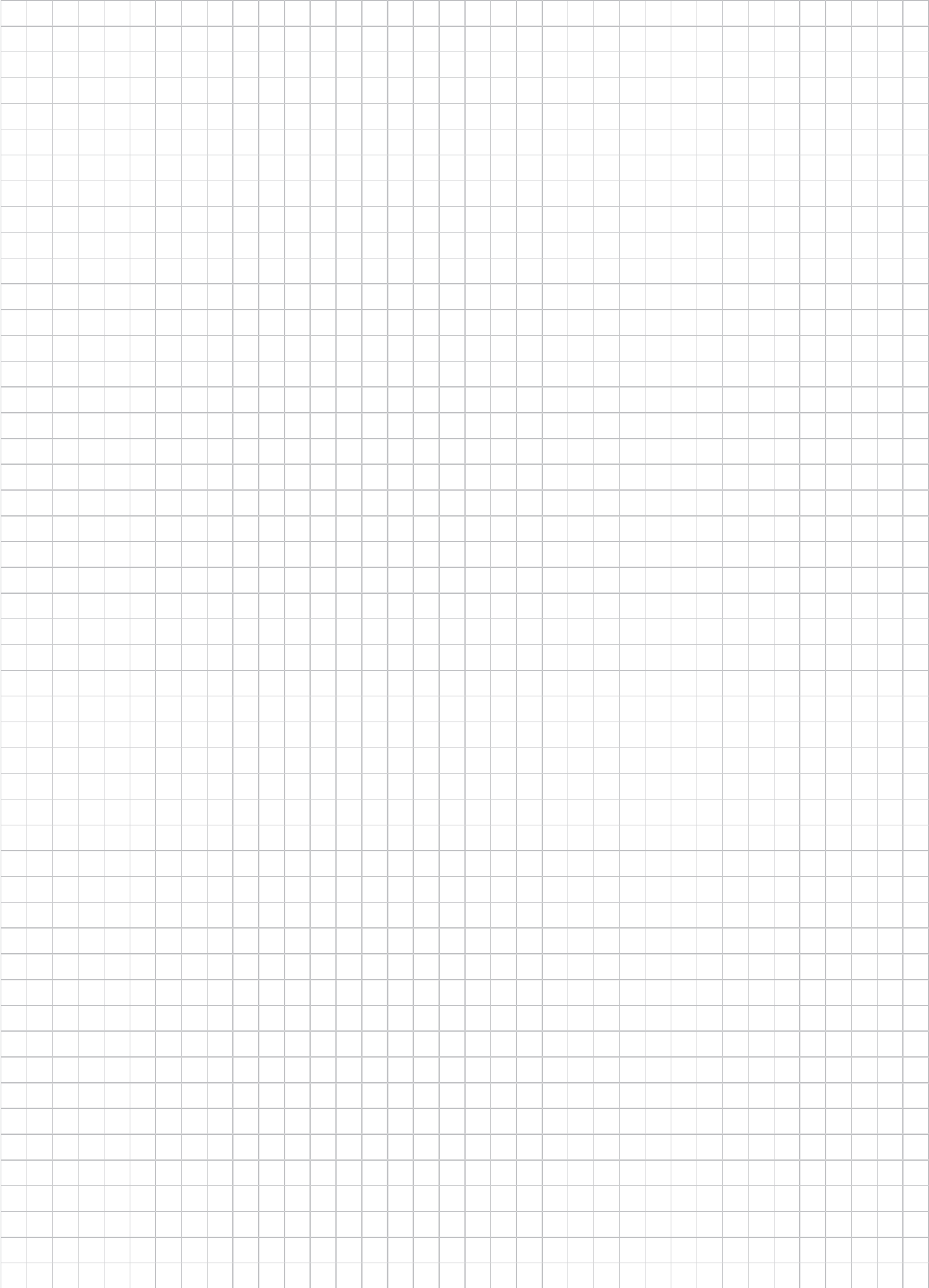


Indhold

	Side
Anvendelse.....	47
Identifikation.....	47
Montering.....	48
Indstilling	48
Vedligeholdelse	49
Reserve dele	50

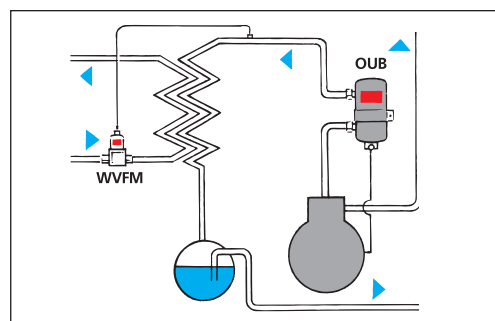
Noter



Anvendelse

Trykstyrede vandventiler, type WV, anvendes i køleanlæg med vandkølede kondensatorer til at holde et konstant kondensatortryk under varierende belastninger.

Vandventilerne kan anvendes til alle gængse kølemidler inden for ventilernes arbejdsområde. Type WVS kan også benyttes til R 717 (ammoniak).



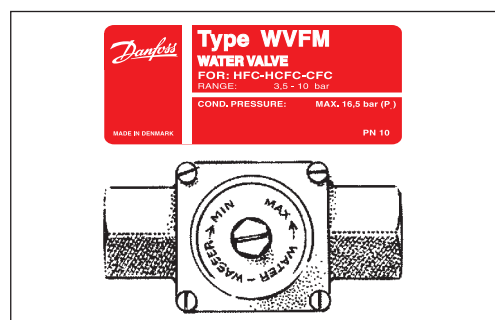
Ag0_0001

Identifikation

Danfoss vandventil type WVFM består af et ventilhus og en bælgkapsling. På bælgkapslingen findes en mærkat, der oplyser om ventiltype og arbejdsområde samt maks. tilladeligt driftstryk.

Mærkatene angiver det maks. tilladelige driftstryk på vandsiden angivet som PN 10 i overensstemmelse med IEC 534-4.

I bunden af ventilen er vist, hvilken vej indstillingsspindelen skal drejes for større eller mindre vandmængde.

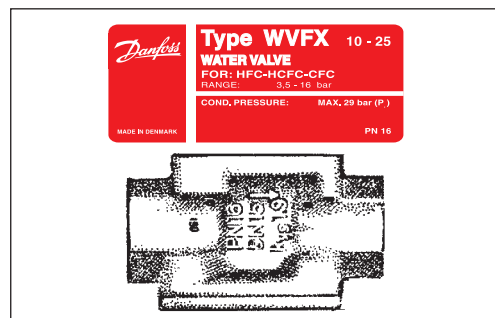


Ag0_0002

Vandventil type WVFX består af et ventilhus med en indstillingsenhed på den ene side og en bælgkapsel på den anden.

På bælgkapslen findes et skilt, der angiver ventiltype og arbejdsområde foruden maks. tilladeligt driftstryk.

Alle trykangivelser gælder for kondensatorsiden. På den ene side af ventilhuset er indstøbt PN 16 (nom. tryk) og f.eks. DN 15 (nom. diameter) sammen med k_{vs} 1,9 (ventilens kapacitet i m^3/h ved et trykfald på 1 bar).

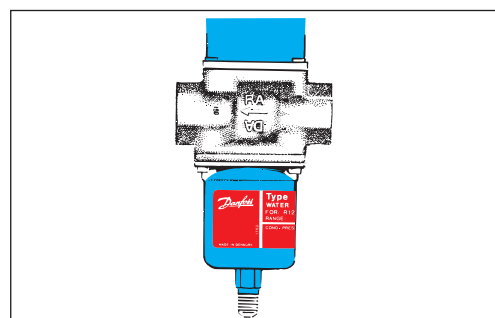


Ag0_0003

På ventilhusets modsatte side er der indstøbt RA og DA.

RA betyder "Reverse Action" (omvendt funktion) og DA betyder "Direct Action" (direkte funktion).

Når WVFX anvendes som en kondensatortrykventil, skal bælgkapslingen altid være monteret nærmest DA-mærkatene.



Ag0_0004

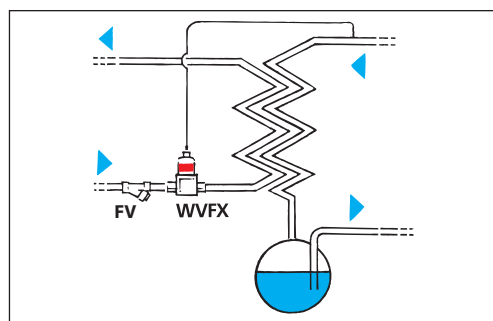
Montering

WVFM og WVFX monteres i vandledningen, normalt foran kondensatoren og med gennemstrømning i pilens retning.

Vi anbefaler, at der altid monteres et FV-filter foran vandventilen for at undgå snavs i ventilens bevægelige dele.

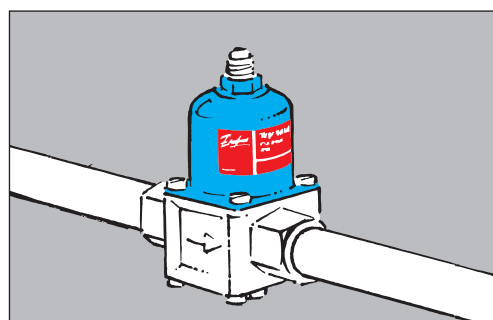
For at forhindre, at der overføres vibrationer til bælgkapslen, skal kapslen tilsluttes trykledningen efter olieudskilleren ved hjælp af et kapillarrør.

Kapillarrøret tilsluttes på oversiden af trykledningen for at undgå tilbageløb af olie og evt. snavs.



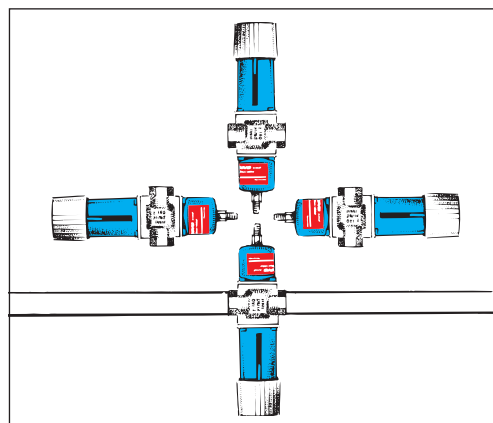
Ag0_0005

Vandventil WVFM og WVFX 32-40 monteres normalt, så bælgkapslingen vender opad.



Ag0_0006

Vandventil type WVFX 10-25 kan monteres i alle placeringer.



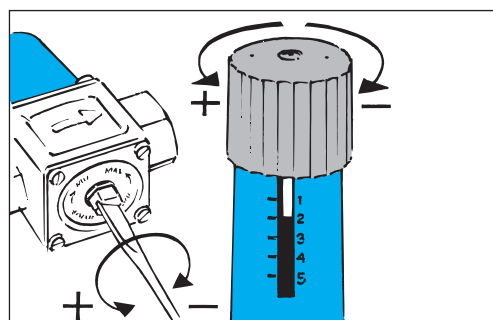
Ag0_0007

Indstilling

Vandventil type WVFM og WVFX indstilles, så det ønskede kondensatortryk opnås. Ved at dreje indstillingsspindelen højre om opnås et lavere tryk, og ved at dreje den venstre om opnås et højere tryk.

Til grovindstilling af WVFX kan skalamærkerne 1 – 5 benyttes. Skalamærke 1 svarer til ca. 2 bar, og skalamærke 5 svarer til ca. 17 bar.

Bemærk, at værdierne for ventilens indstillingsområde er angivet for begyndende åbning. For at opnå fuldt åben ventil skal kondensatortrykket stige 3 bar.

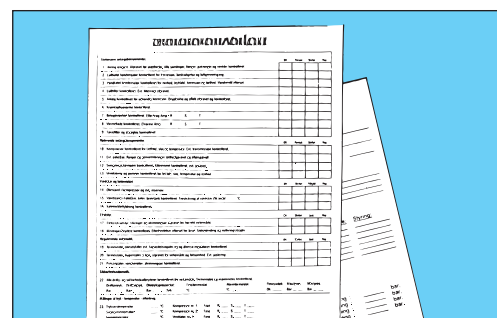


Ag0_0008

Vedligeholdelse

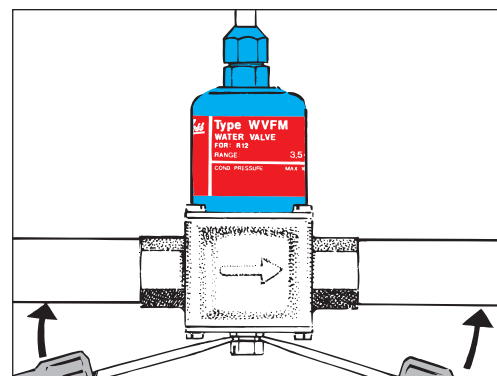
Vi anbefaler, at vandventilerne indgår i en forebyggende vedligeholdelse, da der kan samle sig snavs (slam) omkring de bevægelige dele i ventilerne.

I vedligeholdelsen kan der indgå en gennemskylning af vandventilerne, dels for at skylle urenheder væk og dels for at få en fornemmelse af, om ventilernes reaktion har ændret sig og er blevet langsommere.



Ag0_0009

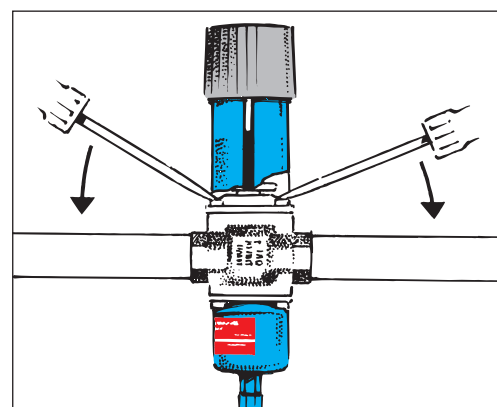
Det er nemmest at skylle en vandventil type WVFM, hvis der placeres to skruetrækkere under indstillingsskruen.



Ag0_0010

Gennemskylning af ventiler type WVFX kan ligeledes foretages med to skruetrækkere, der placeres i en slids på hver side af indstillingsdelen (fjederhuset) og ind under fjederskålen.

Skrutrækkerne vippes ned mod rørene og åbner derved for større vandgennemstrømning.

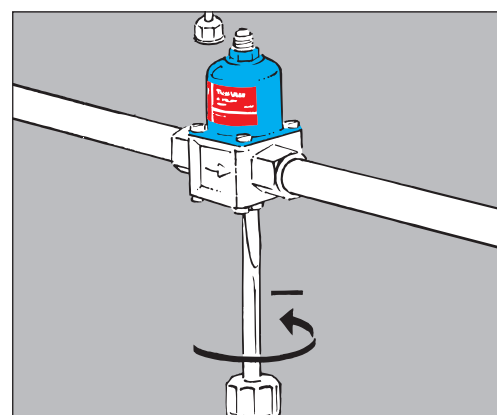


Ag0_0011

Hvis der er konstateret uregelmæssigheder i vandventilerne eller utætheder over ventsædet, adskilles ventilen og renses.

Før en adskillelse skal trykket altid tages af bælgekapslingen, dvs. forbindelsen til køleanlæggets kondensator skal afbrydes.

Før adskillelse skrues indstillingsfjederen helt tilbage (højre om) mod laveste trykindstilling. O-ringe og øvrige pakninger udskiftes altid efter en adskillelse.



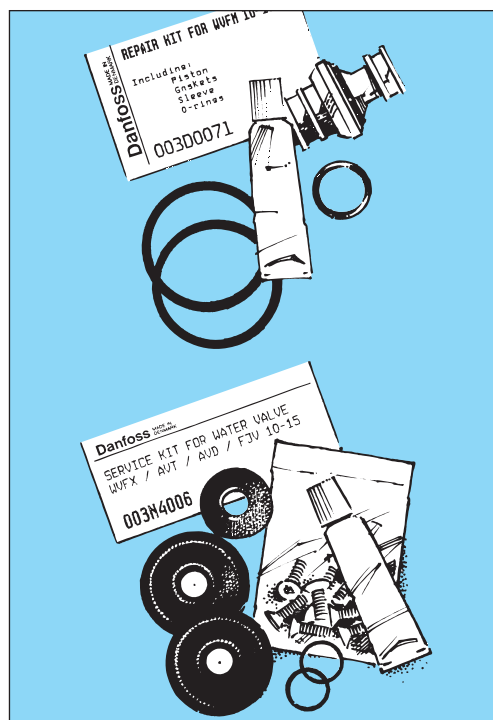
Ag0_0012

Vandventiler

Reserve dele

Følgende reservedele kan leveres til Danfoss vandventiler type WVFM og WVFX:

- en bælgkapsling,
- montørudstyr (der indeholder reservedele herunder pakninger og fedt til ventilernes vandside).
- Der leveres også et pakningsæt som en reservedel til type WVFM.
- Bestillingsnumre til reservedele og pakningsæt findes i reservedelskataloget*.



Ag0_0013

*) Find dokumentation om reservedele på <http://www.danfoss.com>