



Frese SPERAMAX

Indoor-serie

Frese dækker fjernvarmen

- hele vejen fra energiproduktion til forbruger

Fra præisolerede jordforlagte ventiler i ledningsnettet til intelligente løsninger i skyen. Og alt det, der ligger indimellem. Frese har de produkter og services, der binder hele dit fjernvarmenet sammen til ét smart system.

Vi leverer kvalitetskomponenter inden for ventilteknologi og er samtidig eksperter på specialkonstruerede løsninger som filterbrønde, pumpestationer og fuldsvejste kugleventiler, der indgår i selve ledningsnettet. Vi ser os selv som en del af et større økosystem med forbundne produkter og løsninger til hele energiproduktionen og distributionskæden. Et system er dog først smart, når det giver dig indsigt i dit net, stærke analyseværktøjer og mulighed for at handle på resultaterne.



Frese SPERAMAX Indoor-serie

Med **helsvejste stål**kugleventiler tilbyder Frese et **sammenhængende produktprogram**, der **dækker fjernvarmeforsyningen lige fra energiproduktionen til den enkelte forbruger**.

Frese SPERAMAX Indoor-serie er en danskproduceret ventil, som er designet specifikt til fjernvarmesystemer og andre lukkede systemer, hvor vandet behandles for at modstå intern korrosion.

Kugleventilen er fuldsvejst og lever op til de høje krav inden for fjernvarme og fjernkøling og giver den højeste grad af sikkerhed.

Det unikke design sikrer, at den flydende kugle ikke påvirkes af de aksiale kræfter. Samtidig har den markedets laveste drejningsmoment for ventiler med flydende kugle.

Frese SPERAMAX har også den højeste Kv-værdi for reduced bore kugleventiler på markedet, og det resulterer i store driftsbesparelser.

Ventilens design sikrer lavere turbulens, hvilket kræver mindre pumpekraft og dermed reduceres CO₂-forbruget. Så for ejere og operatører i fjernvarmesektoren er der store fordele i forhold til både bundlinje og det grønne image.

Derudover er Frese SPERAMAX praktisk talt vedligeholdelsesfri.

Funktioner

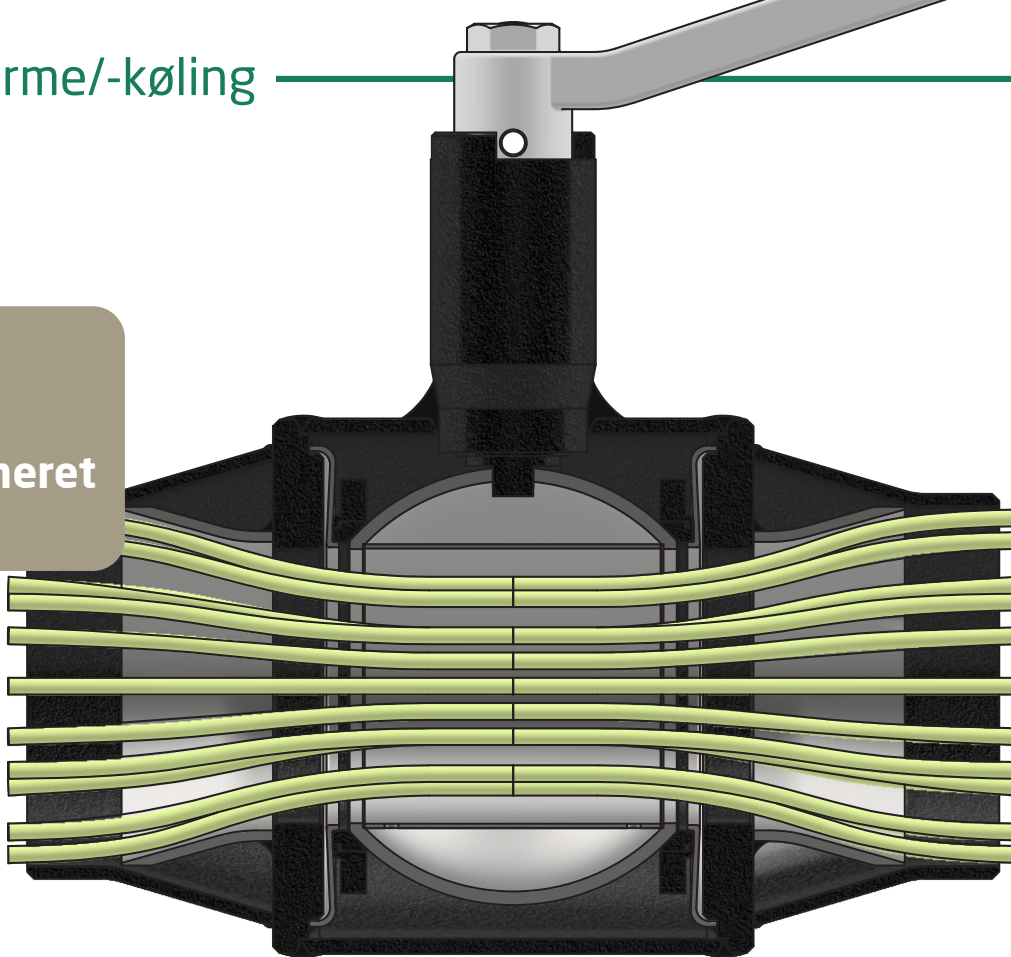
Standard

- + Frese SPERAMAX er "Best in Class" med lavt drejningsmoment og høj Kv-værdi
- + Pakdåse med tætning i teflonforstærket grafit. Dette sikrer langt bedre holdbarhed end traditionelt ventildesign med blødtættende o-ringe i spindelkonstruktion. Samtidig kan pakningen efterspændes under tryk.
- + Forskellige tilslutningsmuligheder

Tilvalg

- + Mulighed for forskellige gear
- + Flexbeslag

Optimeret flow



Best in class

I fjernvarmerørsystemer opstår der ofte høje aksiale tryk- og trækbelastninger på grund af temperatursvingninger. Derfor er det meget vigtigt, at ventilens ydeevne ikke påvirkes af disse aksiale belastninger, så du altid kan åbne og lukke ventilen.

- I Freses kugleventil har vi konstrueret den fuldsvejsede del sådan, at den leder aksialbelastningen gennem den udvendige del af ventilhuset. På den måde påvirker belastningen ikke de vitale dele.
- Et avanceret fjedersystem sikrer, at tætningerne altid bliver presset mod kuglen med en kontrolleret kraft, uafhængigt af aksialbelastningen.
- Det unikke spindel-kugledesign reducerer betjeningsmomentet.
- Dette system sammen med det avancerede fjedersystem sikrer, at du altid kan betjene ventilen.
- Vedligeholdelsesfri.

Design og kvalitet

Ventilen er lavet med en cylinderformet rørindsats for at undgå turbulens og på den måde minimere trykfaldet.

Derudover har ventilerne optimale koniske til- og afgange, som sikrer et så lille trykfald som muligt og resultatet giver lavere driftsomkostninger på pumpestationer, som følge af det lave trykfald.



Optimeret flow

Med Frese SPERAMAX, Indoor-serie optimerede flowdesign reduceres driftsomkostningerne på pumperne og giver besparelser i hele systemets levetid. Derudover reduceres udledningen af CO₂ – år efter år.

Vi udvikler og tilbyder specialkomponenter, for eksempel pumper, flowmålere og filterbrønde både under jorden i en brønd eller over jorden i et bygværk. Disse projekter udføres altid i tæt samarbejde med kunden.



Kugleventil med T-håndtag

Dimensioner:	DN15 – DN32
Trykklasse:	PN40
Maks. tilladt moment(Nm):	50 Nm
Temperaturområde:	0 °C – 180 °C
Betjening:	T-håndtag



Kugleventil med L-håndtag

Dimensioner:	DN40 – DN100
Trykklasse:	DN40 – DN50: PN40 DN65 – DN100: PN25
Maks. tilladt moment(Nm):	50 – 250 Nm
Temperaturområde:	0 °C – 180 °C
Betjening:	L-håndtag



Kugleventil med gear

Dimensioner:	DN125 – DN300
Trykklasse:	PN25
Maks. tilladt moment(Nm):	400 – 4000 Nm
Temperaturområde:	0 °C – 180 °C
Betjening:	Kontakt Frese for vejledning

Flexbeslag letter arbejdet

Med et flexbeslag kan man trække beslaget lidt ud fra væggen ved hjælp af langhullerne. Det gør også, at man kan flytte ventilerne til højre og venstre, eller man kan øge afstanden mellem ventilerne ved at trække dem fra hinanden.

Muligheden for at justere på beslaget og ventilerne betyder, at man får en nemmere montage, hvis der er rør eller andre ting, der besværliggør monteringen.

Der er flere forskellige typer flexbeslag, og de kan bruges til montage på væg både udvendigt eller indvendigt.



Flere typer flexbeslag

Alle flexbeslag leveres med isoleringskapper.



Flexbeslag med twinrørsventiler



Flexbeslag med enkeltrørsventiler



Låsebeslag fås til både twinrørs- og enkeltrørsventiler



Ventilskabe giver montøren mere fleksibilitet

I Freses ventilskabe monteres ventilerne på et z-beslag, hvor ventilerne kan flyttes op og ned. Der er også mulighed for at rykke ventilerne sideværts eller øge afstanden en smule imellem dem.

Inde i skabet er der en høj udsparring. Det betyder, at man kan være fleksibel i forhold til, hvor rørene går ud gennem udsparringen. På den måde får montøren større fleksibilitet i installationen hos forbrugeren.

Ventilskabene fås i flere standardstørrelser, og det er også muligt at få lavet skabene på specialmål.



www.frese.eu/dk/speramax

Danmark - Hovedkontor

Frese A/S
Tlf: +45 58 56 00 00

Danmark

DE Valves Glamsbjerg A/S
Tlf: +45 44 22 21 11

United Kingdom

Frese Ltd
Tlf: +44 (0) 1704 896 012