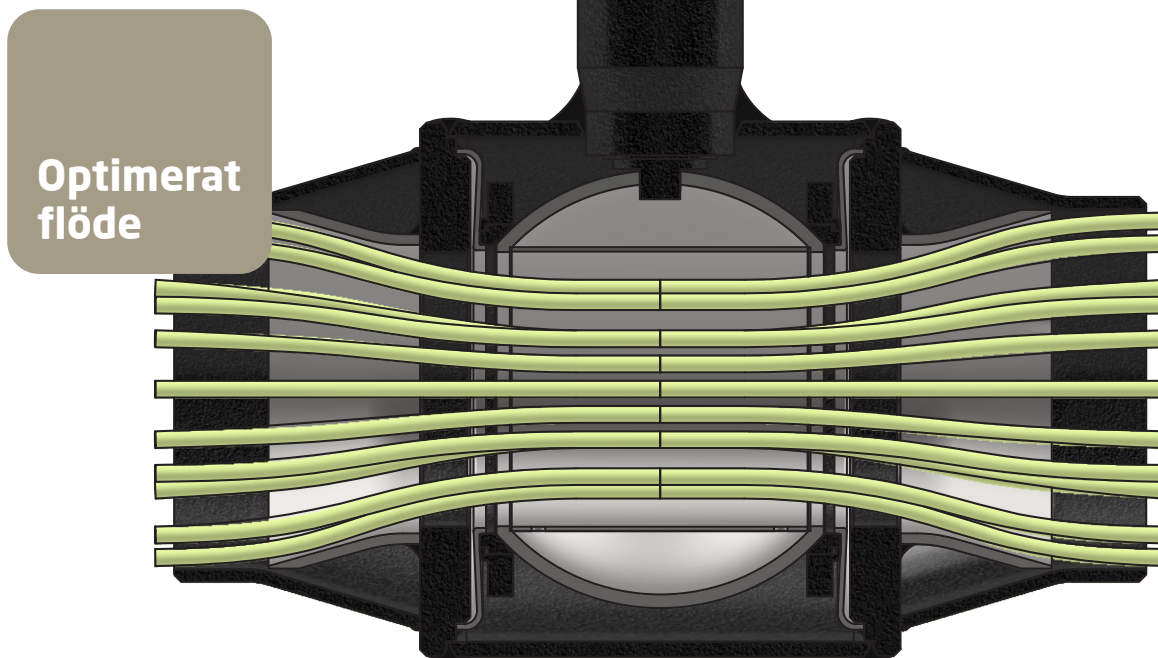




Frese SPERAMAX

Indoor-serien



Optimerat
flöde

Best in class

I rörsystem för fjärrvärme uppstår ofta höga axiella tryck- och dragbelastningar på grund av temperatursvängningar. Därför är det väldigt viktigt att ventilens prestanda inte påverkas av dessa axiella belastningar så att du alltid kan öppna och stänga ventilen.

- I Freses kulventil har vi konstruerat den helsvetsade delen så att den leder den axiella belastningen genom den yttre delen av ventilhuset. På så sätt påverkas inte vitala delar av belastningen.
- Ett avancerat fjädersystem säkerställer att tätningarna alltid pressas mot kulan med en kontrollerad kraft, oavsett den axiella belastningen.
- Den unika spindel-kuldesignen minskar vridmomentet.
- Detta system, tillsammans med det avancerade fjädersystemet, säkerställer att du alltid kan manövrera ventilen.
- Underhållsfri.

Design och kvalitet Ventilen är tillverkad med en cylindrisk rörsats för att undvika turbulens och på så sätt minimera tryckfallet.

Dessutom har ventilerna optimerade koniska in- och utlopp för att säkerställa lägsta möjliga tryckfall, vilket resulterar i lägre driftskostnader för pumpstationer på grund av det låga tryckfallet.

Exempel på reducering

KVs DN200
reducerad borrhning SPERAMAX = 2 300 m³/h

KVs DN200
reducerad borrhning annat märke = 1 750 m³/h

KVs-värdet uttrycker flödesmängden i en reglerventil vid ett helt öppet ventilläge och en tryckskillnad på 1 bar. Mäts i m³/h.

Optimerat flöde

Frese SPERAMAX, Indoor-seriens optimerade flödesdesign minskar driftskostnaderna för pumparna och ger besparingar under hela systemets livslängd. Dessutom minskar utsläppen av CO₂ – år efter år.

Vi utvecklar och erbjuder specialiserade komponenter som pumpar, flödesmätare och filterbrunnar både under jord i en brunn eller ovan jord i en anläggning. Dessa projekt genomförs alltid i nära samarbete med kunden.

Frese täcker fjärrvärmem

– hela vägen från energiproduktion till konsument

Från förisolerade nedgrävda ventiler i ledningsnätet till intelligenta lösningar i molnet. Och allt däremellan. Frese har de produkter och tjänster som binder samman hela ditt fjärrvärmesystem till ett smart system.

Vi levererar kvalitetskomponenter inom ventilt teknik och är även experter på specialutvecklade lösningar som filterbrunnar, pumpstationer och helsvetsade kulventiler som utgör en del av själva ledningsnätet. Vi ser oss som en del av ett större ekosystem av sammanlänkade produkter och lösningar för hela energiproduktionen och distributionskedjan. Men ett system är bara smart om det ger dig insikt i ditt nätverk, kraftfulla analysverktyg och möjlighet att agera utifrån resultaten.



Frese SPERAMAX Indoor-serien

Med helsvetsade kulventiler i stål erbjuder Frese ett sammanhängande produktprogram som täcker fjärrvärmeförsörjningen från energiproduktion till den enskilde konsumenten.

Frese SPERAMAX Indoor-serien är en dansk tillverkad ventil som är särskilt utformad för fjärrvärmesystem och andra slutna system där vattnet behandlas för att motstå inre korrosion.

Kulventilen är helsvetsad och uppfyller de höga kraven för fjärrvärme och fjärrkylning och ger den högsta säkerhetsnivån.

Den unika konstruktionen säkerställer att den flytande kulan inte påverkas av axiella krafter. Den har också det lägsta vridmomentet på marknaden för flytande kulventiler.

Frese SPERAMAX har också det högsta Kv-värdet för kulventiler med reducerat genomlopp på marknaden, vilket ger betydande driftsbesparingar.

Ventilkonstruktionen ger lägre turbulens, vilket kräver mindre pumpkraft och därmed minskar CO₂-förbrukningen. Så för ägare och operatörer inom fjärrvärmesektorn finns det enorma fördelar när det gäller både slutresultatet och deras gröna image.

Frese SPERAMAX är dessutom praktiskt taget underhållsfri.

Funktioner

Standard

- + Frese SPERAMAX är "Best in Class" med lågt vridmoment och högt Kv-värde
- + Olika anslutningsmöjligheter
- + Packning med tätning i teflonförstärkt grafit. Detta ger en mycket bättre hållbarhet än traditionella ventilkonstruktioner med mjuktätande O-ringar i spindelkonstruktionen. Samtidigt kan packningen efterspännas under tryck.

Tillval

- + Möjlighet till olika växlar
- + Flexibla kopplingar



Kulventil med T-handtag

Mått:	DN15 – DN32
Tryckklass:	PN40
Max. tillåtet vridmoment (Nm):	50 Nm
Temperaturområde:	0 °C – 180 °C
Manövrering:	T-handtag



Kulventil med L-handtag

Mått:	DN40 – DN100
Tryckklass:	DN40 – DN50: PN40 DN65 – DN100: PN25
Max. tillåtet vridmoment (Nm):	50 – 250 Nm
Temperaturområde:	0 °C – 180 °C
Manövrering:	L-handtag



Kulventil med växel

Mått:	DN125 – DN300
Tryckklass:	PN25
Max. tillåtet vridmoment (Nm):	400 – 4 000 Nm
Temperaturområde:	0 °C – 180 °C
Manövrering:	Kontakta Frese för vägledning

Flexibla kopplingar gör arbetet enklare

Med en flexibel koppling kan du dra ut kopplingen något från väggen med hjälp av de långa hålen. Du kan också flytta ventilerna åt vänster och höger eller öka avståndet mellan ventilerna genom att dra isär dem.

Möjligheten att justera kopplingen och ventilerna innebär enklare installation om det finns rör eller andra föremål som försvårar installationen.

Det finns flera olika typer av flexibla kopplingar och de kan användas för väggmontering både utvändigt och invändigt.



Flera olika typer av flexibla kopplingar

Alla flexibla kopplingar levereras med isoleringskåpor.



Flexibel koppling med dubbla rörventiler



Flexibel koppling med enkla rörventiler



Låskopplingar finns tillgängliga för både dubbla och enkla rörventiler



Ventilskåp ger installatörerna större flexibilitet

I Freses ventilskåp är ventilerna monterade på ett z-fäste där ventilerna kan flyttas upp och ner. Det finns också möjlighet att flytta ventilerna i sidled eller öka avståndet mellan dem något.

Inuti skåpet finns ett högt urtag. Det innebär att du kan vara flexibel när det gäller var rören kommer ut genom urtaget. Detta ger installatören större flexibilitet vid installationen i konsumentens lokaler.

Ventilskåpen finns i flera standardstorlekar och kan även fås med skräddarsydda mått.



www.frese.eu/dk/speramax

Danmark – Huvudkontor

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

Danmark

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

Storbritannien

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