



Effektivitet og pålidelighed i fjernvarmenetværk

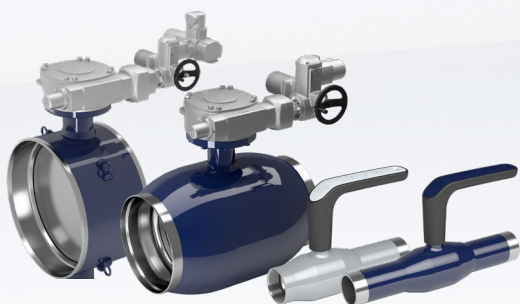
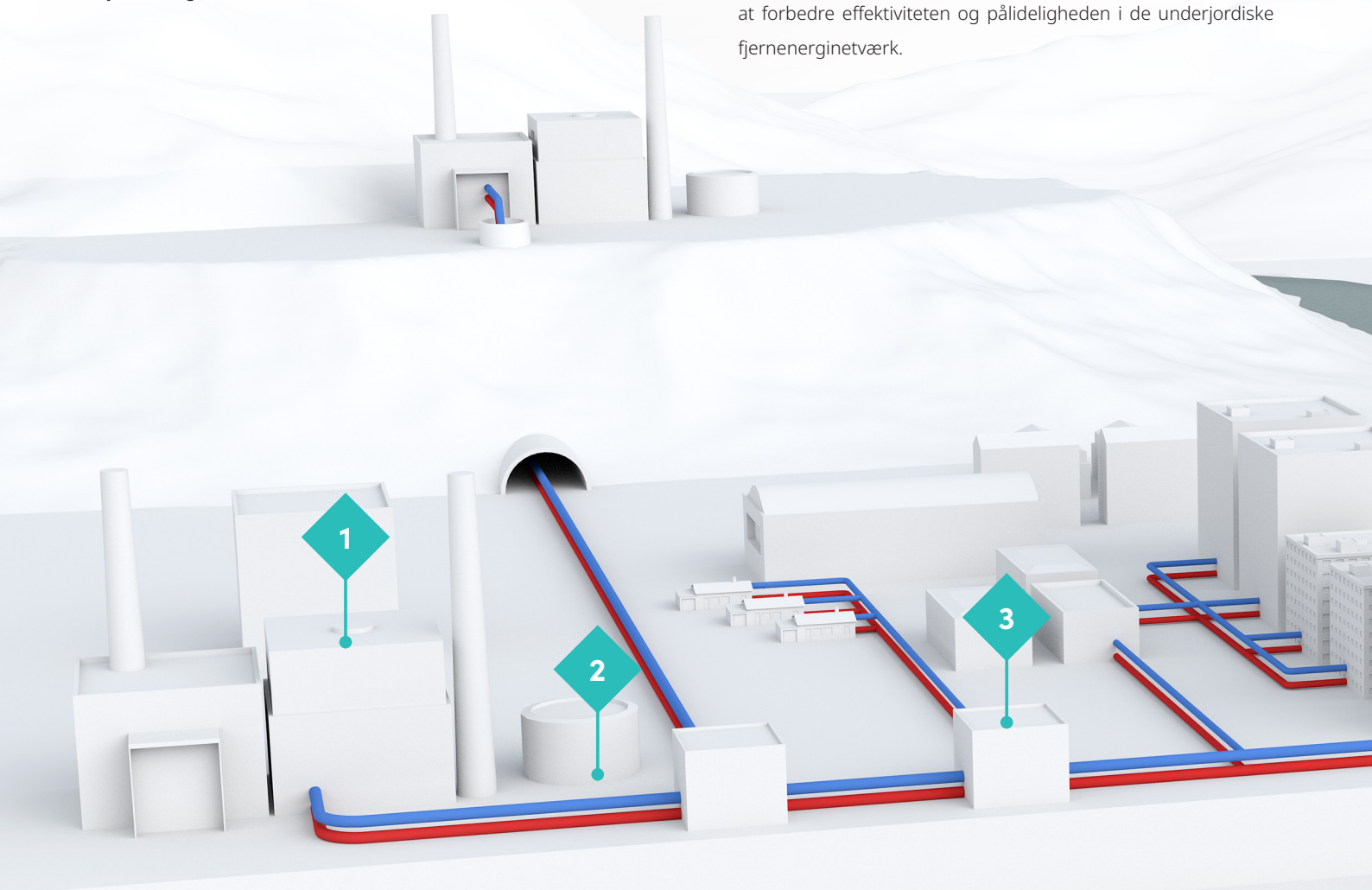
Pålidelige løsninger til fjernvarmenetværk

Vexve er den førende europæiske leverandør af ventilløsninger til energisektoren og udvalgte energiintensive industrier. Vi er kendt for vores høje produktkvalitet, vores medarbejderes ekspertise samt vores pålidelighed som samarbejdspartner.

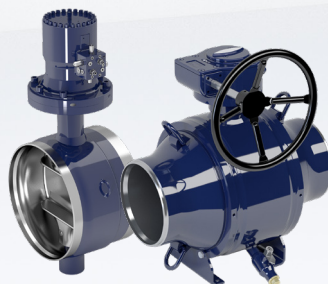
Vi leverer produkter til over 70 lande og har mere end 900 medarbejdere med fabrikker i Finland, Danmark, Tjekkiet, Tyskland og Kina.

Vi sigter mod at blive den førende leverandør af missionskritiske ventilløsninger i overgangen til en fremtid med reduceret CO₂-udledning.

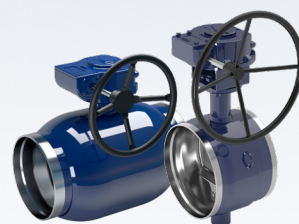
Under Vexve-brandet tilbyder vi et bredt udvalg af ventiler til drift af fjernvarme- og fjernkølingsnetværk, kraftværker og større bygningsinstallationer. Vi leverer også intelligente overvågnings- og styringsløsninger, der er specifikt udviklet til at forbedre effektiviteten og pålideligheden i de underjordiske fjernenerginetværk.



1 Varmeværker



2 Transmissionslinjer



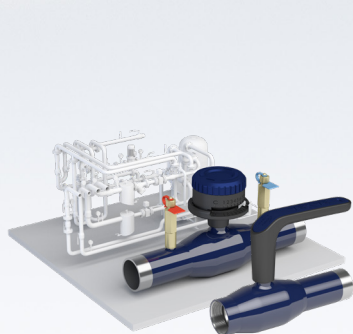
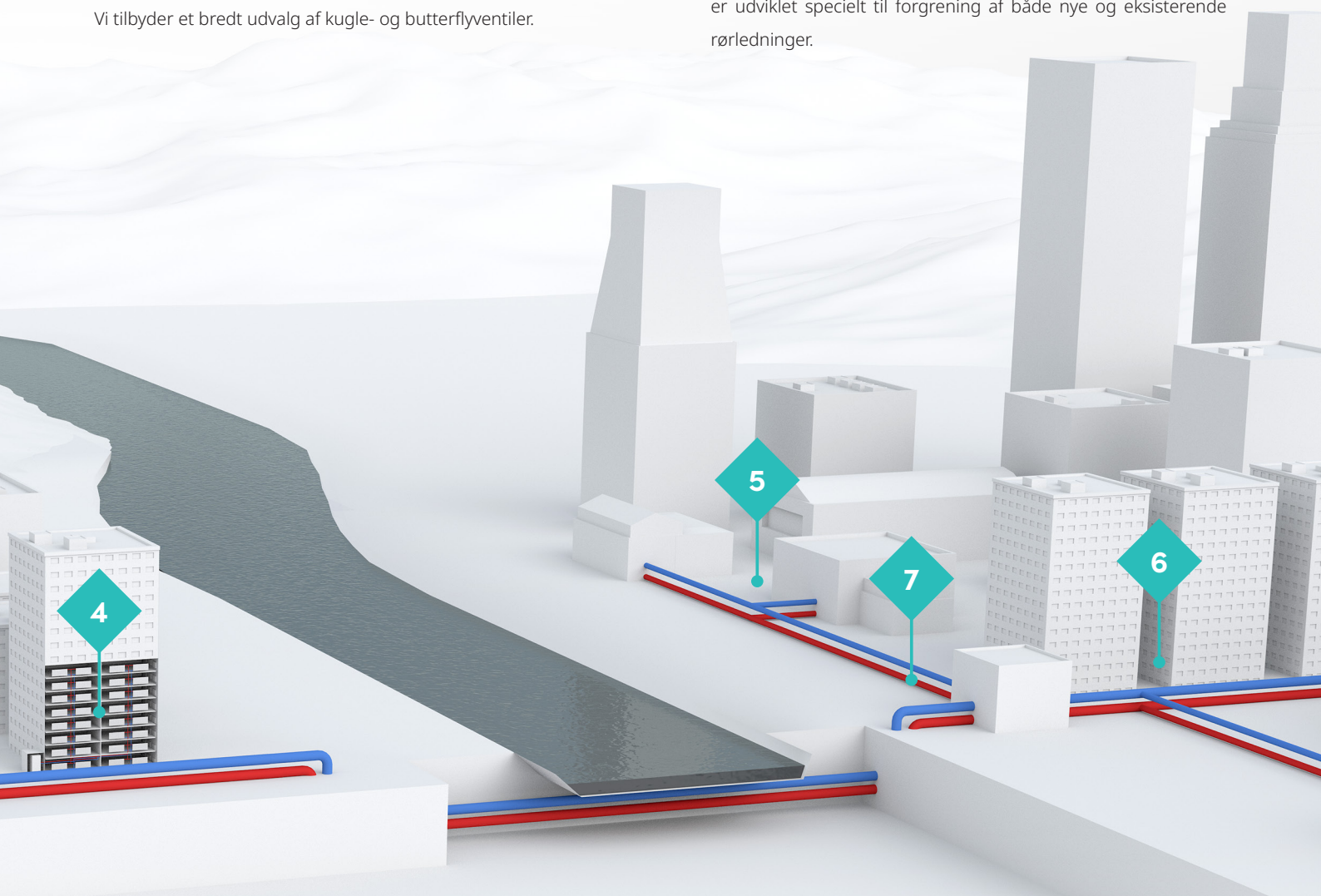
3 Pumpestationer

Årtier med pålidelighed

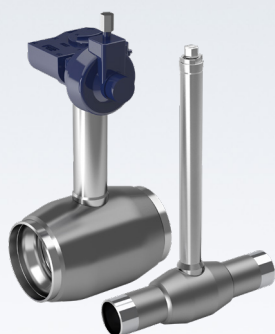
Vores højt kvalitets ventilløsninger er specialudviklede til fjernenerginetværk og fungerer pålideligt selv under de mest krævende forhold. Takket være målrettet design og målrettet produktudvikling sikrer vores ventiler en effektiv og problemfri varme- og køledistribution året rundt.

Vi tilbyder et bredt udvalg af kugle- og butterflyventiler.

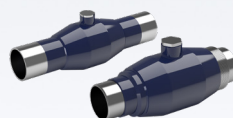
Til energidistributionsnetværk omfatter vores sortiment blandt andet underjordiske kugle- og butterflyventiler til præisolerede, direkte nedgravede og kammerinstallationer. Derudover leverer vi et komplet program af udluftsventiler til præisolerede ventilelementer samt forgrening- og hot-tapping-ventiler, der er udviklet specielt til forgrening af både nye og eksisterende rørledninger.



4 Fjernvarmeunits



5 Distributionsnet



**6 Engangs-/
anborsingsventiler**



7 Intelligente løsninger

Kugleventiler til fjernvarmenet

Vexve kugleventiler af høj kvalitet til fjernvarmenet

- Kugleventiler i stål DN 10–1200
- Underjordiske kugleventiler DN 25–900 og udluftningsventiler DN 25–50
- Anbøringsventiler DN 20–200 og anbøringsværktøj
- Tilpassede spindelhøjder og spindelforlængere samt tilbehør som T-nøgler og planetgear
- Fås med manuel, elektrisk eller hydraulisk aktuator

Fuldsvejst konstruktion

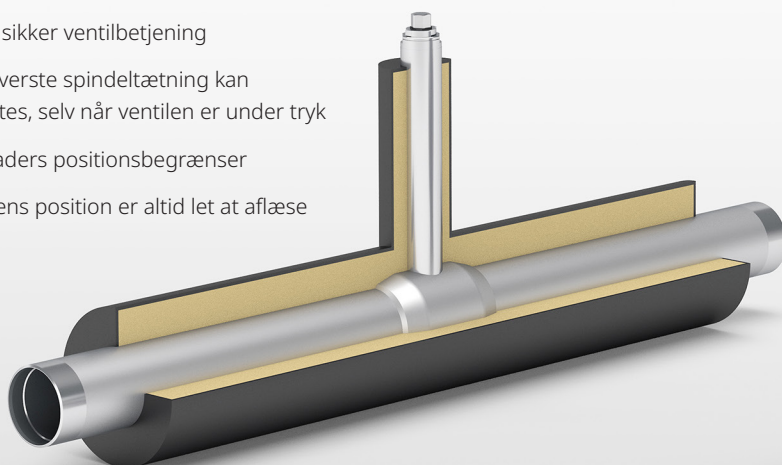
- Let og kompakt design
- Nem at installere og fuldt ud isolere
- Vedligeholdelsesfri gennem hele levetiden
- Optimal løsning til underjordisk installation

Fremstillet af kvalitetsstålrør til trykformål

- Betydeligt lettere end en traditionel støbekonstruktion
- Robust, slidstærkt og langtidsholdbart materiale
- Velegnet til direkte installation i stålrørssystemer

Anti blow-out spindelkonstruktion

- Sikrer sikker ventilbetjening
- Den øverste spindeltætning kan udskiftes, selv når ventilen er under tryk
- 90-graders positionsbegrænser
- Ventilens position er altid let at aflæse



Flydende kugledesign med fjederbelastede sæder DN 15–500

- Det flydende kugledesign sikrer fuldstændig tæthed ved høje differenstryk
- Den fjederbelastede konstruktion sikrer fuldstændig tæthed ved lave differenstryk
- Fjedrene optager eventuelle trykstød i rørsystemet og beskytter dermed ventil og tætninger, hvilket forlænger løsningens levetid
- Let at betjene selv ved høje temperaturer
- Pålidelig og sikker i drift

Trunnion-monteret kugledesign med fjederbelastede sæder DN 125–1200

- Kugle og spindel er fastgjort til hinanden på begge sider af kuglen, hvilket giver ekstra støtte – især ved større kugledimensioner
- Fjederbelastede sæder sikrer fuldstændig tæthed ved både høje og lave tryk
- Spindlen er tætnet med flere O-ringe, hvilket garanterer en tæt konstruktion og gør ventilen vedligeholdelsesfri
- Indbygningslængderne er standardiserede
- Den dobbelte afspærrings- og udluftningsfunktion gør det muligt at tømme ventillhuset for at kontrollere ventilens tæthed, selv når rørsystemet er under tryk



Butterflyventiler til fjernvarmenet

Vexve højtydende butterflyventiler til fjernvarmenet

- Afspærringsventiler DN 300–1600
- Regulerings- og afspærringsventiler DN 300–1200

Metaltæt konstruktion

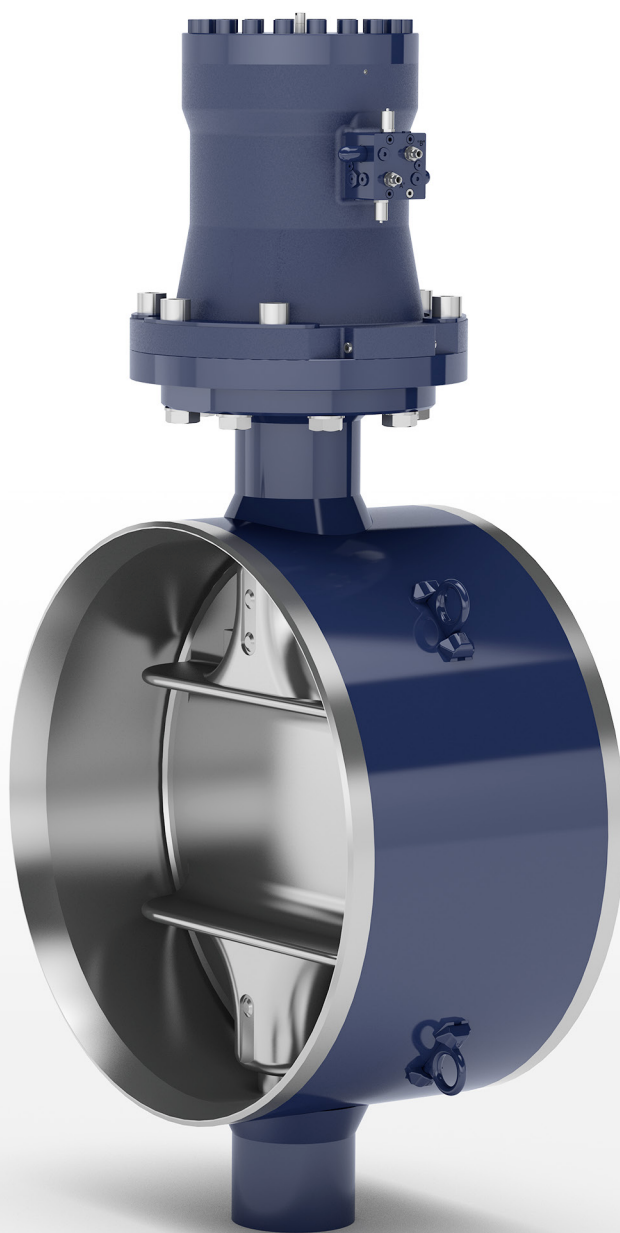
- Driftssikker over et bredt temperaturområde
- Velegnet til mange forskellige applikationer - tåler varierende vandkvalitet
- Fuldstændig tæt, vedligeholdelsesfri og med lang levetid

Triple excentrisk design

- Fuldstændig tæt i begge flowretninger – selv ved et differenstryk på 25 bar
- Friktionen mellem tætningsring og skive minimeres for at sikre lang levetid

Optimeret flowdesign

- Skive- og spindelkonstruktionen minimerer flowmodstand og turbulens
- Den robuste todelte spindel sikrer maksimal flowkapacitet
- Fuld lysning i størrelserne DN 300–800 garanterer branchens bedste flowværdier og reducerer pumpeomkostningerne
- Høje Kv-værdier i DN 900–1600 butterflyventiler med reduceret lysning



Underjordiske overvågnings- og styreløsninger øger sikkerheden i fjernvarmenet

iSense – intelligente overvågningsløsninger til fjernvarmenet

Vexve iSense-produktfamilien består af intelligente overvågningsløsninger, der er udviklet specifikt til underjordiske fjernvarme- og kølenet. De realtidsmålinger, som iSense-produkterne leverer, bidrager til at forbedre nettets effektivitet, giver værktøjer til tilstandsovervågning og muliggør hurtig lækagedetektering

Alle iSense-produkter er velegnede til trådløs, underjordisk anvendelse, er selvforsynende med strøm og kan eftermonteres i et eksisterende net. Overvågningssystemerne leveres som nøglefærdige løsninger, og Vexves service sørger for systemets drift og vedligeholdelse.

iSense Flow – til måling af flowændringer og netforhold

De måledata, som iSense Flow genererer, understøtter energiselskaber i netoptimering, overvågning af regionalt varmebrug og validering af beregningsmodeller.

iSense Opti – realtids netovervågning

iSense Opti muliggør realtidsregistrering af ændringer i underjordiske fjernvarme- og kølenet, så nettet kan styres optimalt på baggrund af præcise, målte data.

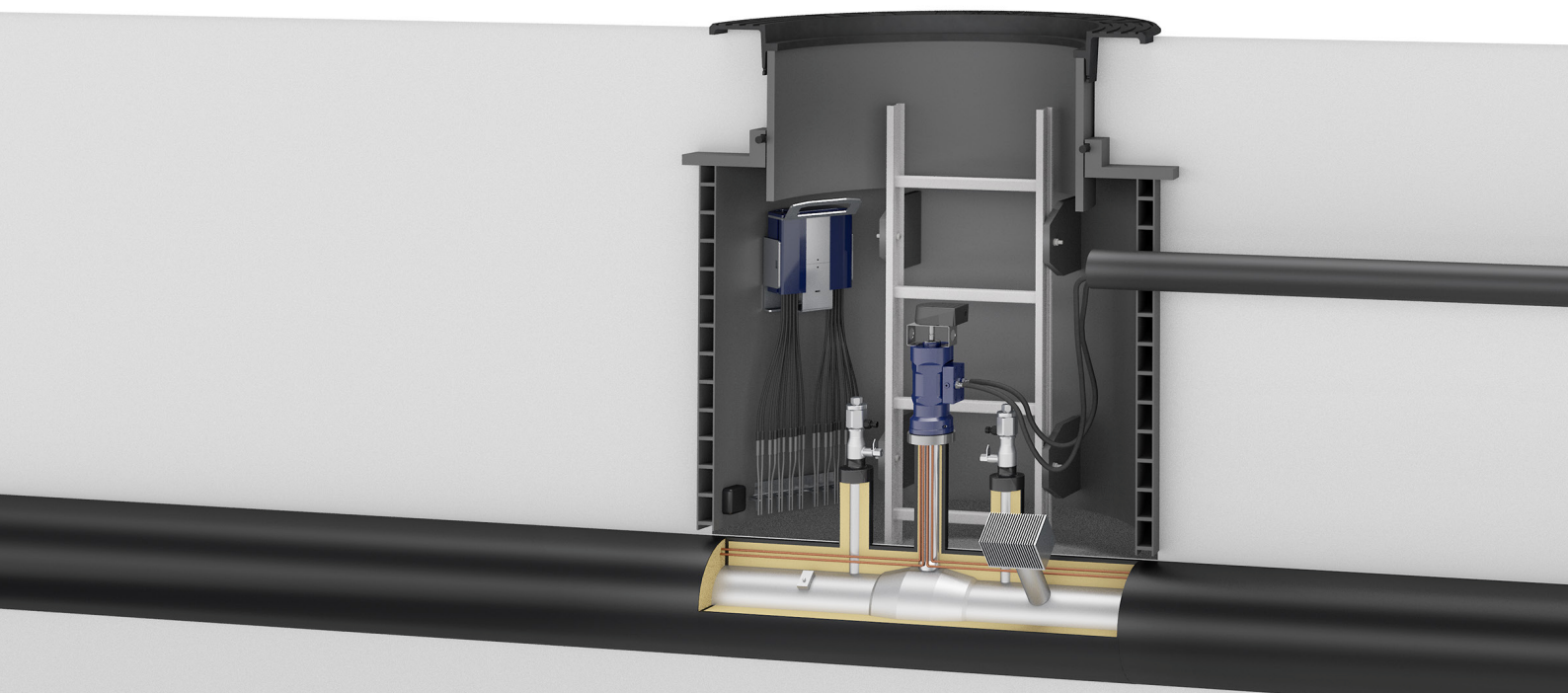
iSense Pulse – hurtig lækagedetektering

iSense Pulse muliggør hurtig og præcis lækagedetektering baseret på pulsteknologi via interne isolerede alarmledninger.

iSense Chamber – fjernovervågning af kamre

iSense Chamber gør det muligt effektivt at overvåge kamre online.

Akkumulering af vand i kamrene og deraf følgende problemer kan forebygges, og vedligeholdelsesarbejde kan målrettes mere effektivt.



Hydrox – hydrauliske styreløsninger til fjernvarmenet

Vexve Hydrox-hydraulikaktuatoren er velegnet selv til de mest krævende installationssteder og driftsforhold. Løsningen er udviklet specifikt til fjernvarme- og fjernkøleapplikationer. Hydrox-styresystemet består af en hydraulisk aktuator og en styreenhed, der passer problemfrit sammen med Vexves omfattende ventilprogram. Det hydrauliske system fungerer uden behov for underjordisk strømforsyning, og aktuatorens vejrbestandige og enkle design sikrer driftssikker funktion – selv i fugtige og korrosive miljøer.

Vexves hydrauliske aktuatorer sikrer nem og pålidelig betjening af ventilerne uden at gå på kompromis med sikkerheden. Hydrox-aktuatorerne kan styres via Vexve HCU-styreenheder. Styreenhederne kan betjenes med enten en manuel eller elektrohydraulisk pumpe, og aktuatorerne kan styres både lokalt og fjernbetjent – via kabel eller trådløs forbindelse.

Fordele ved hydrauliske styreløsninger

- Problemfri kompatibilitet med Vexve-ventiler
- Nem og driftssikker ventilbetjening selv under krævende forhold
- Sikker i drift – ingen behov for underjordisk strømforsyning
- Vedligeholdelsesfri
- Såvel lokal som fjernbetjent adgang



Vores eksperter står klar til at rådgive og assistere dig

Vi stræber efter altid at være ét skridt foran vores kunders behov og overgå jeres forventninger – hver eneste dag – gennem kompetent service. Vores eksperter inden for ventilt teknologi og fjernvarmenettets særlige karakteristika hjælper jer med at vælge de rette ventilløsninger til jeres behov.

Vi tilbyder også installation og idriftsættelse af aktuatorer samt praktisk eksperthjælp i eventuelle problemstillinger, I måtte stå overfor.

Leveringssikkerhed i topklasse

Hos Vexve sætter vi altid kunden i centrum. Vi optimerer og måler effektiviteten af vores forsyningskæde ud fra leveringssikkerhed, leveringsevne og kundetilfredshed.

Sammen med teknologi- og salgsafdelingen betjener vores kundeserviceteam kunder på mere end 10 forskellige sprog. Vores mål er at besvare alle henvendelser vedrørende ordrer og leveringer inden for 24 timer efter modtagelsen.

Produktionsstyringen er optimeret efter kundernes behov, hvilket sikrer, at vi kan levere produkter direkte fra lager hurtigt og effektivt. Sammen opbygger vi en forsyningskæde i verdensklasse for vores kunder.

Kompromisløs kvalitetskontrol

Automatiseret og moderne produktion, præcis kvalitetskontrol og vores omfattende certificerede processer sikrer, at vores ventilløsninger opfylder de strengeste kvalitetskriterier.

Vores ventiler, certificeret i henhold til Trykbærende Udstyr's Direktiv (PED), er produkttestet i overensstemmelse med EN 12266-1-standarden med forskellige medier, tryk og testtider.

Vores ventiler er designet til at opfylde de strenge krav i standarderne EN 488 og EHP003 for fjernvarme.

Som en ansvarlig virksomhed arbejder vi også i overensstemmelse med standarden for samfundsansvar ISO 26000, og vores virksomhed er certificeret med kvalitetsledelsessystemet ISO 9001:2015 samt miljøledelsessystemet ISO 14001:2015.

Leveringssikkerhed

99.2%

** Gennemsnit for Vexve-fabrikker i 2024, aftalt leveringstid vs. faktisk leveringstid*

Vores løfte om responstid

88.7%

** I 2024 løste vi 88,7 % af alle kunde-henvendelser inden udgangen af den efterfølgende arbejdsdag*

Kundetilfredshed

NPS 68

** Global undersøgelse baseret på NPS-metoden blev gennemført i maj 2025, bedømmelsesskala -100 til 100*



Generelle standarder og certifikater

- ISO 9001 – kvalitetsledelsessystem
- ISO 14001 – miljøledelsessystem
- ISO 26000 – samfundsansvar
- ISO 3834-2 – krav til svejskvalitet
- ISO 5817 klasse B – kvalitetskontrol ved svejsning
- ISO 9606-1 (287) og ISO 14732 (1418) – krav til svejsere
- ISO 9712 og ISO 17637 – kontrol af svejsninger og anden visuel kvalitet
- EN 19 – mærkning af ventiler
- PED (2014/68/EU, Modul H) – direktiv for trykbærende udstyr
- EHP003 og EN 488 – underjordiske fjernvarmeventiler

Designstandarder

- ISO EN 13445 – styrkekrav til ventiler
- EN 593:2017 – industriventiler: butterflyventiler i stål
- EN 1983 – industriventiler: stålkugleventiler, konstruktionsspecifikationer
- EN 12627 and EN 253+A2 – industriventiler: former for svejseender
- EN 1092-1:2018 – flanger og flangeforbindelser
- ISO EN 5211:2017 – aktuatorbeslag
- EN 12570 – industriventiler: dimensioneringsmetode for betjeningsdele



Øvrig kvalitetskontrol

- EN 10204 – kvalitetskontrol af indkøbte materialer

Test

- EN12266-1, lækageklasse A (bobletæt)
 - P10 – styrke af ventilhus
 - P11 – tæthed af ventilhus
 - P12 – tæthed ved ventilens lukning

Vores ventiler testes, inden de leveres til kunden!

Referencer



Fortum

Fortum er et energiselskab, der leverer løsninger inden for el, varme og køling. I 2018 påbegyndte Fortum anlægsarbejdet på fjernvarme-transmissionsledningen fra Kivenlahti til Puolarmetsä i Espoo.

Transmissionsledningen anvender DN 500- og DN 600-præisolerede kugle- og butterflyventiler leveret af Vexve. Nogle af ventilerne er udstyret med Vexves Hydrox-hydraulikaktuatorer og HCU Remote-fjernstyreenheder.

Den nye transmissionsledning har indbyggede isolerede alarmledninger, som er forbundet til Vexves iSENSE Pulse-lækageovervågningssystem. Systemet muliggør realtidsdetektering og præcis lokalisering af lækager via pulsmålingsteknologi.



E.ON Energilösningar AB

E.ON Energilösningar AB er et energiselskab, der tilbyder løsninger inden for varmeproduktion, gas og elektricitet i Norden.

I 2018 leverede Vexve 25 stk. DN 600-kugleventiler samt mindre ventiler til E.ON's store fjernvarme-transmissionsledningsprojekt i Sverige. Projektet omfattede et biogasanlæg, et kraftvarmeverk (CHP) og en 23 km lang fjernvarme-transmissionsledning fra Högbytorp til Järfälla.

Ud over transmissionsledningen indgår Vexve-kugleventiler og butterflyventiler i E.ON's avancerede varmeproduktion på kraftvarmeverker og pumpestationer langs ledningen.



Xingtai District Heating Company

Xingtai er en by i Hebei-provinsen med omkring 7,1 millioner indbyggere. I 2015 byggede Xingtai District Heating Company en 20 km lang transmissionsledning fra et kraftværk uden for byen til centrum. Hovedledningen dækker desuden en del af varmebehovet i forstadsområderne.

Ved at udvide fjernvarmenettet ønsker Xingtai at erstatte mindre varmeverker med et mere miljøvenligt varmesystem og dermed forbedre luftkvaliteten i området.

Den underjordiske transmissionsledning er udstyret med Vexve DN 1400 butterflyventiler samt stålkugleventiler i forskellige størrelser med manuelle gear.



Vexve Denmark | Frese A/S

Sorøvej 8
4200 Slagelse
Danmark

Andkærvej 19
7100 Vejle
Danmark

Tel. +45 58 56 00 00
districtenergy@vexve.com

