

FJERNVARME

GRUNDFOS iGRID TRYKZONER

GRUNDFOS iSOLUTIONS



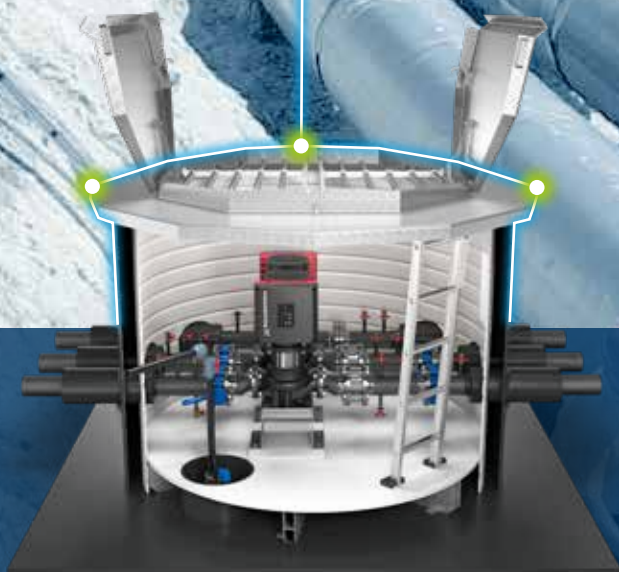
PUMP



CLOUD



SERVICES



Netudvidelser og ændringer i behov udgør daglige udfordringer indenfor fjernvarme. iGRID Trykzoner er præfabrikerede løsninger, der tilføjer præcis det nødvendige tryk på en decentraliseret måde, hvilket gør det muligt at opnå en bedre fordeling af tryk i nettet.

be
think
innovate

GRUNDFOS 

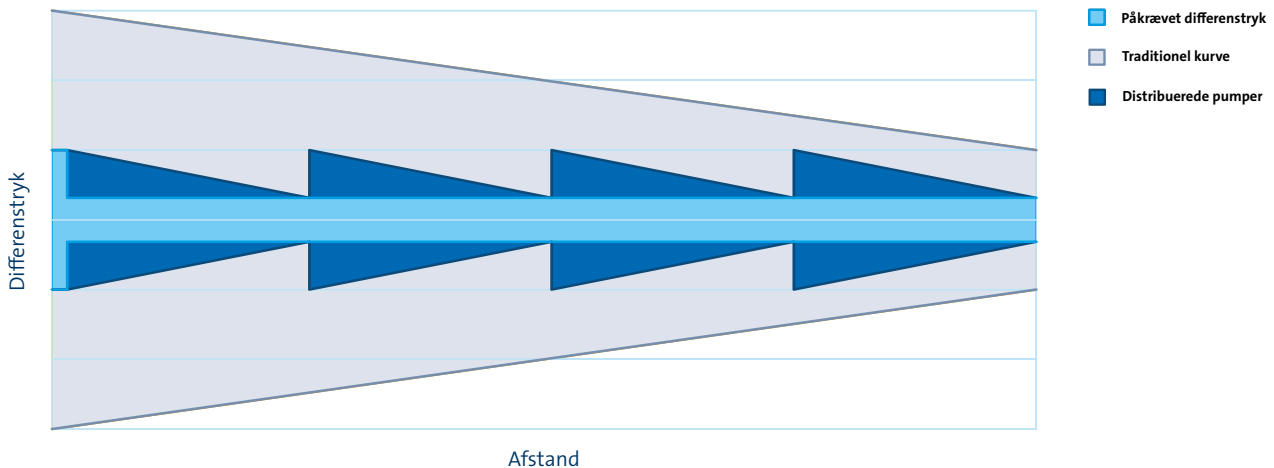
FORBEDRET TRYKSTYRING I DIT FJERNVARMENET

iGRID Trykzonen er en plug'n'pump-løsning, der er modulært opbygget, hvilket betyder, at den er omkostningseffektiv og mulig at tilpasse til dine behov.

Ved at øge trykket, der hvor det er nødvendigt, kan du sænke systemtrykket betydeligt i dele af nettet, hvilket gør det muligt at sænke rørens trykklasse, forlænge installationens levetid og reducere størrelsen på dine pumper.

I kombination med vores iGRID Målepunkter og/eller iGRID Omløb er det muligt at styre iGRID Trykzonen ud fra realtidsdata baseret på behovet i kritiske dele af nettet. Dette sikrer forsyning af præcis det nødvendige differenstryk uden behov for at tilføje en sikkerhedsmargin.

Alt i alt vil dine energiomkostninger falde!



HVORDAN VIRKER DET?

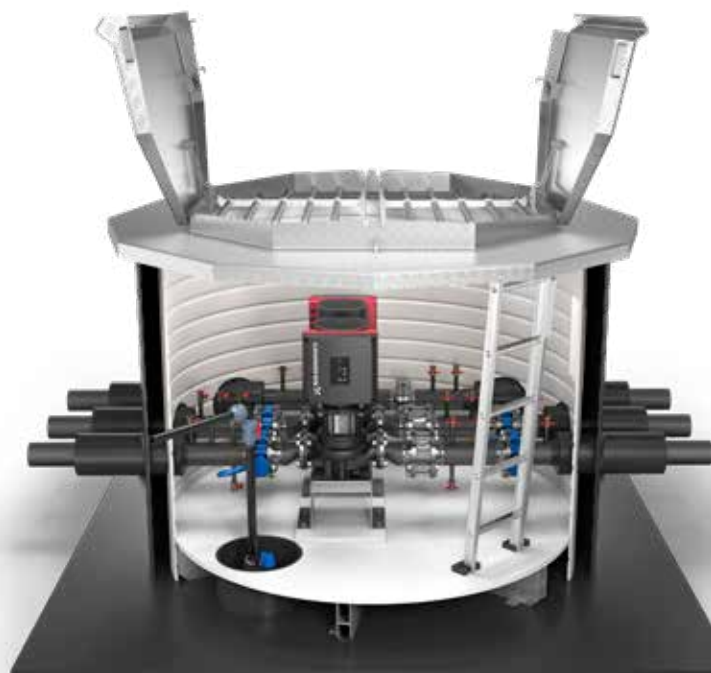
iGRID Trykzonen kan leveres som en plug'n'pump-løsning i en brønd under jorden, i et skab over jorden eller på en bundramme.

Dette betyder, at iGRID Trykzonen leveres med pumper, styring, præisolerede rørventiler, en stige, et dæksel etc. Rørene skal blot svejses fast til de omkringliggende rør og forbindes til dit almindelige elskab over jorden.

iGRID Trykzonen leveres ligeledes med indbygget PID-regulering for at sikre et konstant tryk, og den kan styres lokalt eller via SCADA.

Ved at kombinere iGRID Trykzonen med forskelligt tilbehør kan trykket baseres på realtidsbehovet i kritiske dele af nettet.

Yderligere information kan findes i vores Monterings- og Driftsinstruktion.



PRODUKTDATA

Data	Brønd	Skab	Bundramme
Pumpetype	TPE / CRE	TPE / CRE	TPE / CRE
Trykklasse	Op til 16 bar	Op til 25 bar	Op til 25 bar
Medietemperatur	0 – 130 °C	0 – 130 °C	0 – 130 °C
Omgivelsestemperatur	0 – 60 °C	0 – 60 °C	0 – 60 °C
Max motoreffekt	22 kW	22 kW	22 kW
Strømforsyning	3 × 400 V 50 Hz	3 × 400 V 50 Hz	3 × 400 V 50 Hz
IP-klasse	54	54	54
Rørforbindelse	Svejsforbindelse	Svejsforbindelse / flange	Svejsforbindelse / flange
Antal rør	1 – 3	1 – 3	1 – 3
Rørstørrelse	DN 50-200	DN 50-200	DN 50-200
Topdæksel	Let aluminium / Kørefast dæksel	-	-
Materiale	PE	Stål	Stål
Diameter	1600 eller 2000 mm	På anmodning	På anmodning
Højde	1600 – 2200 mm	På anmodning	På anmodning

TILVALGSMULIGHEDER

- Temperatur- og tryksensorer
- Flowmålere
- Trykmålere
- Rørisoleringspuder
- Niveausensor (kun i brønd)

UDVIDELSESMULIGHEDER

- iGRID Omløbsskab eller iGRID Bygningsomløb
- iGRID Brøndmålepunkt eller iGRID Bygningsmålepunkt
- iGRID Pressure Optimiser

For mere information, se de relevante produktbrochurer

GRUNDFOS IGRID ER EN NY PORTEFØLJE AF LØSNINGER TIL FJERNVARME

Med denne portefølje bekæmper vi varmetab og forbereder anvendelsen af vedvarende energikilder gennem intelligent temperaturkontrol.

Ved at skabe byzoner med blandesløjfer kan temperaturerne sænkes til at imødekomme det faktiske behov og derved levere præcist den nødvendige varmeenergi – hverken mere eller mindre!

