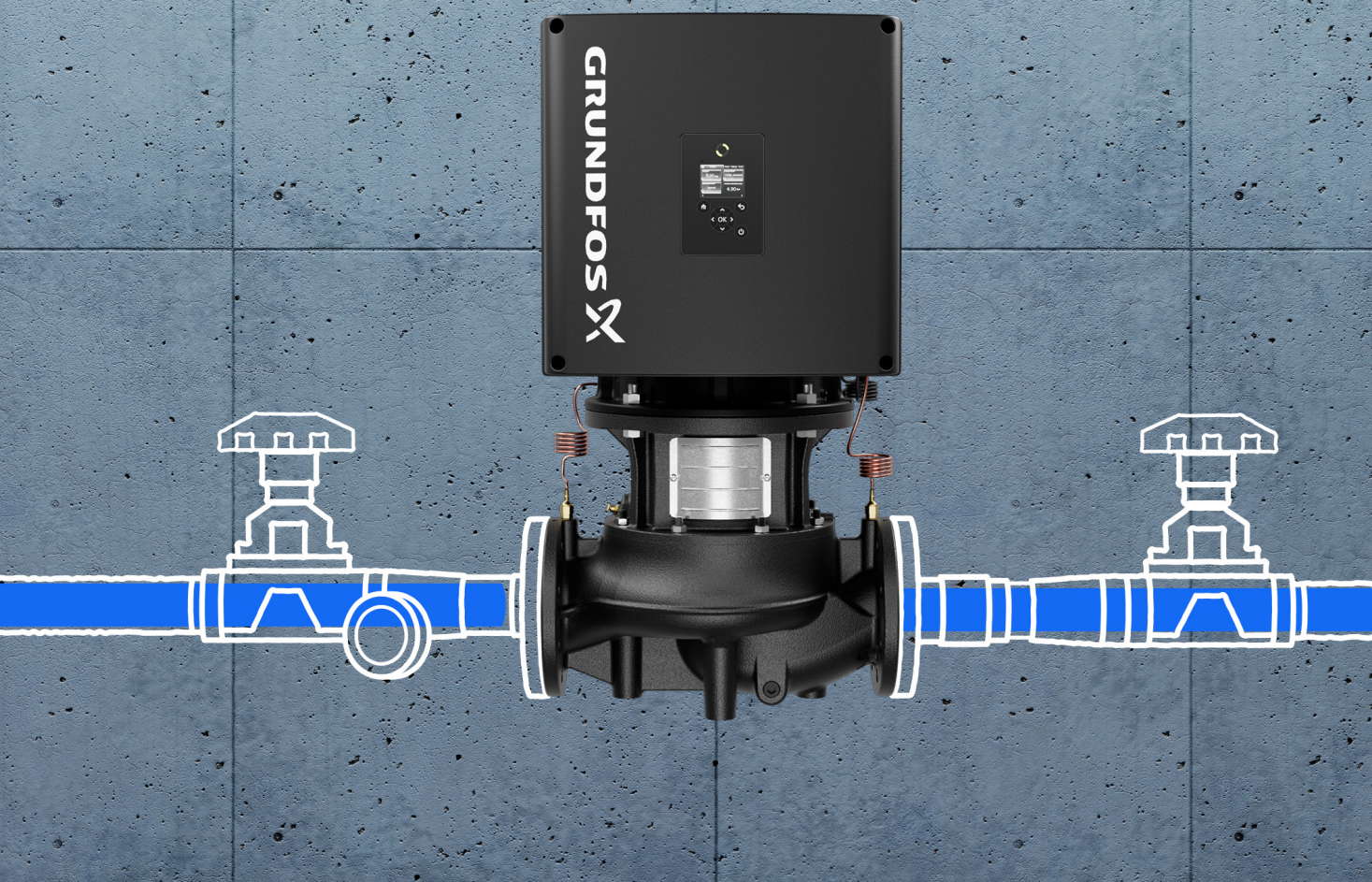




Den nye Grundfos TPE3 inline-pumpen

**Intelligens og effektivitet
som gjør reisen mot netto
nullutslipp lettere**

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



Gå mot en grønnere fremtid med Grundfos TPE3

Fra produktdesign med vekt på sirkularitet til full åpenhet om miljøpåvirkningene – løsningene våre er bygget for å støtte bærekraftsambisjonene dine fra dag én. Ved å integrere miljømessige livsløpsvurderinger (LCA) og miljødeklarasjoner (EPD) i utviklingsprosessen sikrer vi at du får innsikten du trenger, for å legge bedre til rette for reisen din mot netto nullutslipp.

Grundfos TPE3 bygger på styrkene til den eksisterende Grundfos TPE3 for å levere en utvidet, enhetlig serie som nå går fra 0,25 kW til 22 kW med størst mulig effektivitet. Grundfos TPE3 er designet for VVS-systemer i moderne bygninger og fjernenergi, og er en intelligent inline-pumpe som setter nye standarder for energieffektivitet, ytelse og enkelhet. Den er konstruert for å forenkle bærekraftsreisen din ved å maksimere produksjonen, samtidig som karbonutslippene minimeres.

Grundfos TPE3 er utstyrt med forbedret hydraulikk, digital tilkobling og en IE5-klassifisert MGE-motor, noe som gjør at den kan levere uovertruffen energieffektivitet og smartere systemstyring. Dens kompakte, brukervennlige design sikrer sømløs installasjon og drift, samtidig som energisløsingen minimeres.

Innebygde sensorer og avanserte kontroller muliggjør driftsjusteringer i sanntid, noe som sikrer optimal ytelse, pålitelighet og lang levetid. Denne tilpasningsevnen gjør Grundfos TPE3 til en uunnværlig del av ansvarlig systemstyring – med en perfekt balanse mellom effektivitet og holdbarhet for å møte dagens krav og forberede seg på morgendagens utfordringer.



Uovertruffen energi-effektivitet opptil 22 kW

Reduserer utslipp og kostnader

Med ambisiøse bærekraftsmål for 2030 og 2050 er etterspørselen etter energieffektive løsninger i sterk vekst. Grundfos TPE3 er konstruert for å oppfylle disse kravene.

Ved å erstatte tradisjonelle pumper med fast hastighet i en inline-pumpe-løsning med Grundfos TPE3, kan man redusere energiforbruket med opptil 50 %¹. Dette er mulig på grunn av den innebygde IE5-klassifiserte MGE-motoren, som har en forbedret hydraulisk effektivitet og intelligente kontrollfunksjoner som er med på å gi den klassens beste energieffektivitet.

Grundfos TPE3 har intelligente funksjoner som AutoAdapt, FlowAdapt og FlowLimit, som automatisk regulerer ytelsen basert på systembehov og sikrer at systemet bare bruker energi når det er nødvendig. Dette maksimerer effektiviteten og reduserer CO₂-utslippene kraftig, forkorter tilbakebetalingstiden og reduserer livssykluskostnadene.

Med Grundfos TPE3 får du:

- **lavere CO₂-utslipp:**
reduser karbonavtrykket ditt
- **kortere tilbakebetalingstid:**
rask avkastning gjennom energibesparelser
- **reduserte livsløpskostnader:**
lavere vedlikeholds- og driftsutgifter
- **store energibesparelser:**
spar opptil 50 % energi sammenlignet med pumper med fast hastighet²
- **forsterket ytelse:**
autonom intelligens tilpasser seg behovene

1. Kilde: Grundfos sin egen beregning basert på årlige energiforbruksdata.

2. Grundfos sin egen beregning basert på årlige energiforbruksdata.



Intelligent tilkobling for smarte systemer

Samarbeid sømløst med bygningssystemene dine

Moderne næringsbygg er komplekse økosystemer der mange ulike komponenter må kommunisere godt for å sikre optimal ytelse, brukerkomfort og systemeffektivitet. Grundfos TPE3 er designet for å integreres sømløst i ethvert bygningssystem og byr på intelligent tilkobling for å forbedre ytelsen.

Med Modbus RTU, Bluetooth og Ethernet-tilkobling som standard kan Grundfos TPE3 integreres med skyplattformer og eksisterende sentral driftskontroll (SD-anlegg). Dette sømløse samarbeidet sikrer at Grundfos TPE3 kan kommunisere og tilpasse seg innenfor det bredere rammeverket for bygningsautomasjon og optimaliserer ytelsen på tvers av alle tilkoblede systemer.

Grundfos TPE3 muliggjør sanntidsovervåking og skybasert datatilgang. Systemoperatører kan spore pumpeytelse, analysere datatrender og ta informerte beslutninger hvor som helst. Kompatibilitet med tredjepartssystemer sikrer at den kan tilpasse seg ulike analyseadministrasjonsverktøy og gjør det mulig å optimalisere ytelsen basert på datainnsikt i sanntid.

Med Grundfos TPE3 får du:

- **bedre dataanalyser:**
Bruk sanntidsdata til å finjustere ytelsen.
- **optimalisert ytelse:**
overlegen integrasjon med tredjepartskompatibilitet.
- **fleksibel integrasjon:**
passer fint inn i eksisterende og fremtidige bygningskonfigurasjoner.

Enklere fra valg til drift

Spar tid og reduser kompleksiteten

I en verden av bygningsforvaltning og systeminstallasjoner er tid alt. Grundfos TPE3 er designet for å strømlinjeforme alt fra utvelgelse til drift, for å spare tid og penger.

Den kompakte utformingen gjør det enklere å installere i trange eller ukonvensjonelle rom, noe som sikrer maksimal plass-utnyttelse uten at det går på bekostning av funksjonaliteten.

Med Grundfos GO-appen er det enkelt å justere innstillinger, tilgang og ytelsesdata samt å overvåke driften og administrere vedlikeholdet. Bluetooth-tilkobling gjør det enkelt å konfigurere og sette i gang pumpen, mens en skybasert arkitektur gjør at du kan holde deg oppdatert med de nyeste funksjonene, slik at du får en fremtidssikker løsning.

Grundfos TPE3 har en veiviser for enhetlig konfigurasjon av hele pumpeserien, noe som forenkler idriftsettingen. Dette gjør hver prosess intuitiv og effektiv, enten du installerer én enkelt pumpe eller skalerer opp til flere enheter. Dessuten forenkles valget takket være kompakt design og færre modellversjoner.

Med Grundfos TPE3 får du:

- **et enklere valg:**
en enhetlig pumpeserie for forbedret valg og drift
- **enkel installasjon og idriftsetting:**
intuitivt oppsett med Grundfos GO-appen og Bluetooth
- **tids- og kostnadsbesparelser:**
vesentlig raskere prosesser for installasjon og idriftsetting



Om Grundfos

Grundfos er en global leder som designer, produserer og leverer intelligente og energieffektive pumpe- og vannløsninger som håndterer globale vannrelaterte utfordringer.

Løsningene våre, som blant annet består av nyskapende produkter som ALPHA, MAGNA og TPE3, leverer pålitelig og effektiv sirkulasjon i ulike bruksområder, fra vannforsyning og avløpshåndtering til fjernenergisystemer og VVS- og kjølesystemer i store næringsbygg.

Vi følger forskningen og utviklingen på området og lager produkter som er konstruert for topp ytelse, for å møte den økende etterspørselen etter redusert ressursforbruk og lavere CO₂-utslipp.

Ved å prioritere innovasjon og bærekraft har vi blitt den betrodde partneren for entreprenører, rådgivende ingeniører, eiendomsforvaltere og installatører, og vi gjør det mulig for dem å bygge de mest bærekraftige og effektive bygningene og systemene.

Gå til **www.grundfos.no** for å utforske hele utvalget av energieffektive pumpeløsninger vi tilbyr.