

GRUNDFOS iSOLUTIONS I KOMMERSIELLA BYGGNADER

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP



CLOUD



SERVICES



be
think
innovate

GRUNDFOS 

ATT SKAPA INTELLIGENTA BYGGNADER

Intelligenta pumplösningar ger välfungerande byggnader

Vill man ha en intelligent byggnad är intelligenta pumpar ett viktigt sätt att optimera delar av systemet. Men nu är det dags att ta ytterligare ett steg, för att se bortom enskilda komponenter och i stället sätta fokus på intelligenta lösningar som optimerar hela systemet. Grundfos iSOLUTIONS använder intelligenta pumpar, intuitiva översiktsbilder i molnet och digitala on demand-tjänster för att erbjuda fullständig systemkontroll och viktiga insikter, presenterade direkt på din dator eller smartphone. Vi gör ditt arbetsflöde enklare än någonsin.



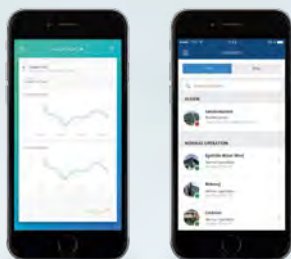
INTELLIGENTA PUMPAR

Intelligenta pumpar kan reagera och fungera självständigt utifrån systembehoven, för att optimera hela systemets prestanda. De är lätta att ansluta till Grundfos iSOLUTIONS-molnet eller dina egna BMS-system.



INTUITIVA ÖVERSIKTSBILDER I MOLNET

Grundfos iSOLUTIONS-molnet samlar in systemdata till en intelligent molnplattform som utför avancerad databearbetning för byggnadsapplikationer. Från molnet levereras sedan resultatet till enkla och intuitiva översiktsbilder på din dator, surfplatta eller smartphone. Molnet baseras på den pålitliga Microsoft Azure-plattformen och ger fullständig datasäkerhet.



DIGITALA TJÄNSTER ON DEMAND

Grundfos iSOLUTIONS erbjuder också en rad tjänstpaket för specifika applikationer. Dessa innefattar fjärrstyrning, prediktivt underhåll, historiska datatrender, larm och varningar samt installations- och prestandaövervakning.



EN PUMP HAR BLIVIT SÅ MYCKET MER ÄN EN PUMP

Intelligenta pumpar anpassar sig efter systembehoven och förenklar designen genom att ersätta flödes- och tryck komponenterna med intelligenta styrenheter. Möjligheten att kommunicera med din smartphone underlättar för dig.

Fördelarna är tydliga:

- Optimal funktion med flera reglerlägen
- Intelligent pumpstyrning ökar tillförlitligheten och förhindrar systemstress
- Lägre energiförbrukning och lägre total systemkostnad



LÖSNINGAR FÖR ALLA APPLIKATIONER

Grundfos kan hjälpa dig att uppfylla kraven för alla applikationer i kommersiella byggnader. Vi erbjuder intelligenta lösningar som ger bättre prestanda, komfort, styrning och energieffektivitet, oavsett utmaning.



UPPVÄRMNING

I ett bra värmesystem är energieffektiva pumpar inte den enda viktiga komponenten. Med rätt systemdesign och korrekt funktion kan du minimera energiförbrukningen, öka komforten och framtidssäkra byggnaden.

Med våra integrerade eller externa frekvensomvandlare anpassar sig systemet efter behoven.

- Förbättrad kapacitet för pannan, bl.a. tack vare bättre kondensskydd
- Optimal ΔP -styrning, även utan fjärrsensorer
- Kombination av reglerlägen för att kontrollera tryck, temperatur m.m.
- Pumpsystem som anpassar sig efter behoven



KYLNING OCH LUFTKONDITIONERING

Kylsystem med noggrann styrning är avgörande för att få rätt inneklimat. Men för att uppnå denna höga noggrannhet, krävs det avancerad teknik som bevakar systemets prestanda. Grundfos varvtalsstyrda pumpar ger möjlighet att övervaka och justera kritiska systemparametrar. Detta ger maximal effektivitet och minsta möjliga energiförbrukning.

- Förbättrade kylprestanda
- Bibehållen ΔT enligt design
- Lägre risk för förbikopplingsflöden
- Förbättrade systemprestanda
- Flera reglerlägen



FJÄRRVÄRMEANSLUTNING

Grundfos erbjuder intelligenta lösningar för förbättrad prestanda och komfort i distributionsnät och byggnader, t.ex. värmeväxlare, varmvattenproduktion och blandningskretsar

- Minskade värmeförluster, med temperaturzoner och intelligenta blandningskretsar
- Förbättrad komfort och energibesparingar, med blandningskretsar och intelligent temperaturreglering för jämn injustering mellan byggnaderna i nätet
- Förbättrad och snabbare injustering, med flödesbegränsning på pumparna
- Optimerad systemprestanda, med hjälp av smarta funktioner och interna/externa sensorer



VATTENTRYCKSSTEGRING

Tryckstegringsssystem måste vara tillförlitliga men även ha intelligens för att bibehålla rätt tryck oberoende av förbrukningen. Grundfos erbjuder högeffektiva tryckstegringsystem som ger optimal vattenförsörjning i hela byggnaden. Systemen säkerställer ett jämnt vattentryck på alla våningar, utan onödig energiförbrukning.

- Låga livscykelkostnader och anpassning med intelligent styrning
- Förbättrad hygien tack vare lösningar i rostfritt stål
- Kompensation för friktionsförluster i rör
- Perfekt tryck och mindre risk för rörledningsskador
- Plug and pump-lösningar



SPILLVATTEN

Grundfos spillvattenlösningar baseras på lång erfarenhet, som har gjort oss extremt bra på att förena prestanda, tillförlitlighet, kostnadseffektivitet och servicebarhet. Vi kan designa hela systemet, eller erbjuda enskilda kvalitetskomponenter. Exempel på komponenter är avloppspumpar, dräneringspumpar, skärande pumpar, pumpstationer, prefabricerade pumpstationer och styrenheter.

- En komplett uppsättning av lösningar för specifika behov
- Överträffad tillförlitlighet och effektivitet för låga livscykelkostnader
- Kortare ställtider
- Plug and pump-lösningar



BRANDSKYDD

Tillförlitliga och effektiva brandsläckningssystem är viktiga för att skydda liv och egendom. Grundfos designar, bygger och testar brandpumpssystem enligt alla de större, etablerade normerna. Vi levererar förkonfigurerade modulbaserade brandpumpssystem, system monterade på en gemensam basplatta eller inbyggda system med kompletta infrastrukturer.

- Pumpsystem för sprinkler – skum, lågtrycksdimma, brandpost – samt rullslangsystem
- Komplet, fördefinierat försäljningsprogram för brandpumpssystem
- Global organisation för produktions-, försäljnings- och serviceföretag
- Extremt kort tid från installation till funktion



VATTENDESINFICERING

Effektiv vattendesinficering kan vara en fråga om liv eller död.

Med Grundfos klordioxidbaserade reningssystem utgör legionella och andra potentiellt dödliga bakterier inte längre något hot. Vi är också experter på att förhindra avlagring, nedsmutsning och korrosion i luftkonditionerings-, värme- och pannsystem. Det innebär att vattnet alltid är rent och säkert, och transporteras i korrosionsfria rörledningar.

- Desinficering med klordioxid – den överlägset bästa desinficeringsmetoden
- Mycket säkert, med lösningar för kontinuerlig övervakning av vattnets kvalitet
- Omfattande expertkunskaper
- Elimineras behovet av högttemperaturcykler, vilket minskar energikostnaderna



VARMVATTENCIRKULATION

I tappvarmvattenapplikationer ska det komma varmvatten direkt när man öppnar varmvattenkranen.

I konventionella lösningar används pumpar med fast varvtal för att generera nödvändigt tryck. Det resulterar i hög energiförbrukning. Grundfos erbjuder temperaturstyrda pumpar som oavbrutet säkerställer rätt temperatur, till lägsta möjliga kostnad. Behovet av strypventiler elimineras och energiförbrukningen blir lägre.

- Höga komfortnivåer
- Eliminerat behov av strypventiler
- Väsentliga energibesparingar

PRODUKTER



MAGNA3

- Högeffektiv motor och hydraulik
- Funktionerna FLOWLIMIT och AUTOADAPT minskar energi- och installationskostnaderna
- ΔT -regleringsläge minskar energi- och sensorkostnaderna
- Loggning och BMS-kommunikation för systemoptimering

Applikationer

Värmesystem
Kylning och
luftkonditionering
Varmvattencirkulation

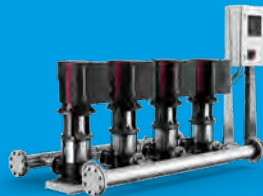


TPE

- Högeffektiv motor och hydraulik
- ΔT -regleringsläge minskar energi- och sensorkostnaderna
- Reglering baserat på flera analoga och digitala insignaler
- Loggning och BMS-kommunikation för systemoptimering

Applikationer

Värmesystem
Kylning och
luftkonditionering
Varmvattencirkulation



HYDRO MPC

- Många pumpstorlekar för olika driftpunkter
- Förkonfigurerade system
- Under perioder med låg förbrukning stängs systemet av för att spara energi
- Hög driftsäkerhet, med redundanta sensor- eller standbympumpar
- Styrenhetens åtgärder baseras på data från pumpkurvan, för garanterad effektivitet

Applikation

Vattentrycksstegring



HYDRO MULTI-E

- Systemreglering sker inne i pumparna
- Säkerställer konstant tryck direkt vid start
- Under perioder med låg förbrukning stängs systemet av för att spara energi
- Systemet kan styras direkt från pumpens manöverpanel
- Fler funktioner konfigureras via Grundfos GO Remote

Applikation

Vattentrycksstegring



MULTILIFT – MDV

- Fullt automatisk drift och övervakning med smarta styrenheter
- Kompletta förmonterade enheter, inklusive allt anslutningsmaterial
- Robusta tryck- och lukt-täta tankar av spillvattenbeständig polyeten
- Avancerad tank-, nivåsensor- och pumpdesign för tillförlitlig funktion

Applikation

Spillvatten

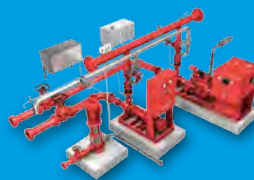


OXIPERM PRO

- Kompakt design – perfekt för begränsade utrymmen
- Låga driftkostnader
- Kan anpassas för olika desinficeringsuppgifter
- Tillförlitlighet tack vare integrerat styrsystem

Applikation

Vattendesinficering



SYSTEM MED DUBBLA PUMPAR – LISTAT AV VDS

- Förkonfigurerat modulbaserat pumpsystem med inbyggda tillbehör för sprinklersystem
- Brandpumpssystem på gemensam basplatta med ventiler, tryckmätare, flödesmätare och rörledningar
- Extremt kort tid från installation till funktion

Applikation

Brandskydd



DIGITALA VERKTYG



BIM-RESURSER

Grundfos BIM-resurser baseras på ett slimmat datakoncept, som kan ge en lösning på rätt detaljnivå för dina behov och önskemål, och gör det enkelt att arbeta snabbt och noggrant med alla driftdata och geometrier.

- Specialbyggda Revit-kataloger
- Dataslimmat koncept
- Ger grova, medelfina och fina renderingar
- Exakt geometri och elektriska anslutningar och röranslutningar
- Innehåller drift-, service- samt in- och utdata

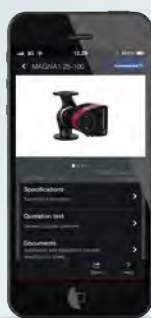
Tillgängligt via Grundfos Product Center och **bimobject**



GRUNDFOS PRODUCT CENTER

- Ett online-verktyg för att dimensionera pumpar, bläddra i Grundfos produktkatalog, hitta utbytesprodukter och pumpar för specifika vätskor
- Dokumentation: pumpkurvor, tekniska specifikationer, BIM-resurser, CAD-ritningar, reservdelar, filmer m.m
- Optimerat för dator, surfplatta och smartphone

Besök Grundfos Product Center på product-selection.grundfos.com



GRUNDFOS GO

- Marknadens bredaste plattform för mobil pumpstyrning och pumpval
- Du sparar tid i alla skeden från driftsättning, datainsamling och rapportering till dimensionering och byten
- Handhållen, intuitiv assistans och tillgång till Grundfos online-verktyg

Appen kan laddas ner till alla enheter med operativsystemet iOS eller Android





Grundfos är en världsledande leverantör av lösningar för alla sorters pumpapplikationer, för allt från vattenförsörjning till spillvattenavledning.

I Grundfos Commercial Buildings breddar vi vårt tänkande kring pumpar. Vårt mål är att förstå hela byggnaden för att kunna förse dig med intelligenta lösningar som ger högre prestanda i ditt system.

Det här har gjort oss till en förstahandspartner för entreprenörer, konsulter och fastighetsägare som strävar efter att bygga och driva världens mest effektiva kommersiella byggnader.

Mer information finns på www.grundfos.com