

PUMPELØSNINGER FOR ALLE BEHOV

FORLANG MER
FORLANG GRUNDFOS

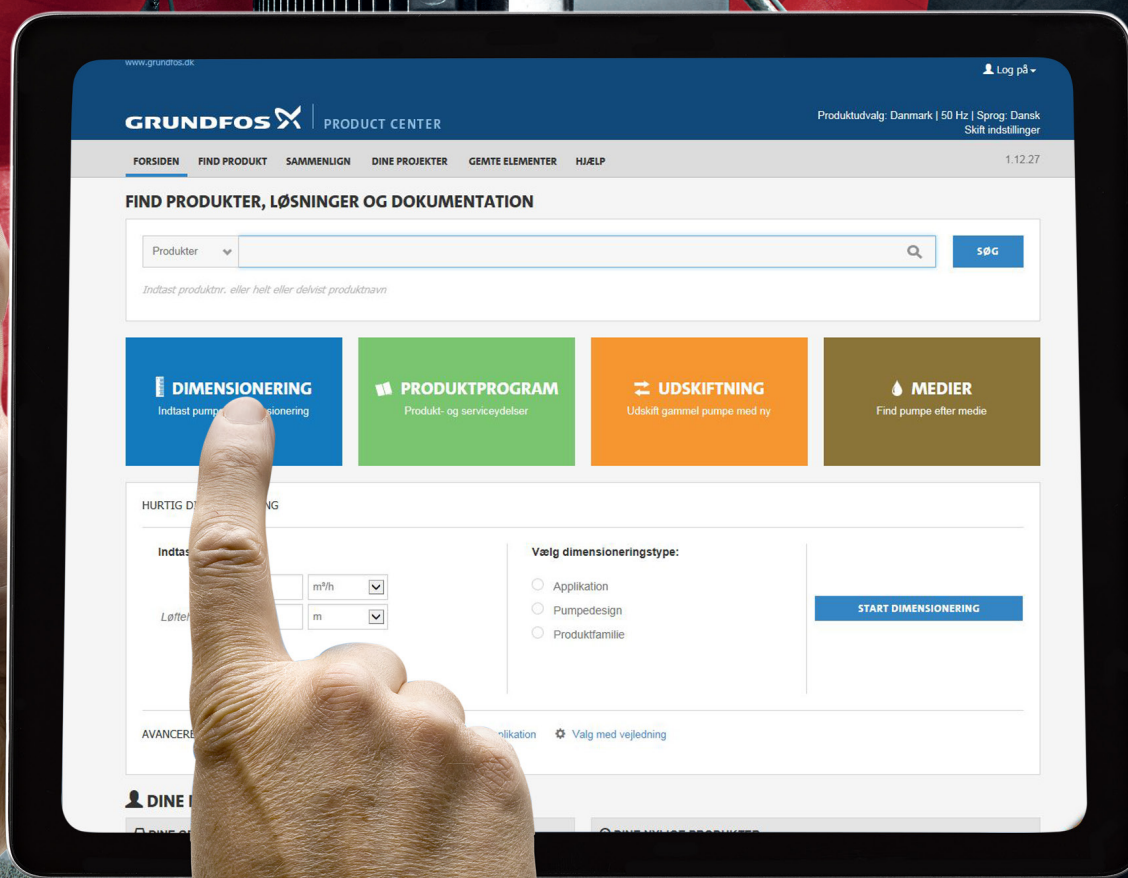


be
think
innovate

GRUNDFOS 

GRUNDFOS PRODUCT CENTER

SØKEVERKTØY SOM FORENKLER ARBEJDSDAGEN
se www.grundfos.no



ALPHA3

NESTE GENERASJONS SIRKULASJONSPUMPE

ALPHA3

Grundfos ALPHA3 er den første sirkulasjonspumpen fra Grundfos med innebygd Bluetooth® trådløs teknologi. Det betyr at du enkelt kan utveksle opplysninger mellom pumpen og din smarttelefon eller nettbrett. ALPHA3 kommer også med en innebygd funksjon for enkel hydraulisk innregulering via appen Grundfos GO Balance.

FULL KONTROLL VIA DIN SMARTTELEFON ELLER NETTBRETT

ALPHA3 styres via din smarttelefon eller nettbrett. Den benytter integrert Bluetooth-tilkobling som kobles til den intuitive Grundfos GO Remote-appen (iOS og Android). Dette sikrer smartere og mer optimal drift. Fra det øyeblikket pumpen er installert og koblet til, er all pumpedrift, inkludert installasjonsveiviseren, tilgjengelig i appen. Du kan betjene pumpen helt uten å røre den, noe som er en stor fordel spesielt i rom hvor pumpen er vanskelig å komme til.

NØKKELEGENSKAPER OG FORDELER

- **Innebygd** hydraulisk innregulering
- **Full kontroll via Grundfos GO Remote-app**, som tilbyr steg-for-steg assistanse ved pumpekonfigurasjon og igangkjøring
- **Tørrkjøringssikring** under oppstart og drift
- **Robust oppstart** sørger for at pumpen kontinuerlig forsøker å restarte med høyest mulig dreiemoment
- **AUTOADAPT** finner den optimale innstillingen og justerer fortløpende etter behov
- **Markedsledende effektivitet**
- **Stillegående**

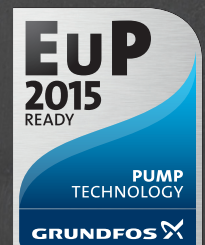
NRF nr.:
9043181 ALPHA3 25-60 180
9043182 ALPHA3 25-80 180



Les mer om appen
Grundfos GO Balance



Les mer om appen
Grundfos GO Remote



ALPHA2-SYSTEMET

ENKEL OG RASK INNREGULERING AV RADIATOR OG GULVVARMEANLEGG

ALPHA2

EN PUMPE. EN AVLESER. EN APP.

De tre elementene utgjør tilsammen det nye ALPHA2-systemet fra Grundfos. Systemet gir installatøren mulighet til rask, enkel og nøyaktig innregulering av varmesystemet, enten det er for radiator eller gulvvarmeanlegg. ALPHA2-systemet sikrer et optimalisert anlegg for kunden hvor både komfort og økonomi blir ivaretatt. Dette er dokumentasjon, for både installatør og sluttbruker, på at boligen er regulert optimalt.

Ved kjøp av en ALPHA READER, vil du kunne kommunisere med ALPHA2 via appen Grundfos GO Balance. READEREN avleser datakommunikasjonen fra pumpen og sender det direkte til Grundfos GO Balance på din smarttelefon eller nettbrett. Dette sikrer at du som installatør alltid arbeider med sanntidsberegninger av vanngjennomstrømningen i radiatorsystemene, noe som igjen gjør at innreguleringen blir så nøyaktig som mulig.

ALPHA2 kommer med de samme grunnleggende funksjonene som tidligere:

Sommerfunksjon: sørger for at pumpen mosjonerer seg selv en gang i døgnet, og motvirker at den setter seg fast etter lengre perioder med stillstand.

Innebygd tørrkjøring: sikrer at pumpen stopper når det ikke er vann i pumpehuset.

Antiblokkering: Sørger for å løsne avleiring ved bruk av vibrasjoner etter lengre tids stillstand.

AUTOADAPT: Analyserer automatisk varmeanlegget, finner den optimale innstillingen og justerer fortløpende etter behov.

Energieffektivitet: Med den lave energieffektivitetsindeksen på <0,15 og et effektforbruk helt ned til 3 W kan huseierne minimere strøm- og varmekonsumet betraktelig.

NRF nr.:
9043152 ALPHA2 25-60 180
9043153 ALPHA2 25-80 180
9040929 MI401 ALPHA READER



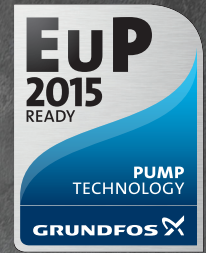
Last ned Grundfos GO Balance fra App Store!



Last ned Grundfos GO Balance fra Google Play!

GRUNDFOS MAGNA3

– MER ENN EN PUMPE



MAGNA3

MAGNA3 er en komplett serie med sirkulasjonspumper, med flere enn 150 forskjellige pumper i støpejern eller rustfritt stål. Vi har økt den maksimale løftehøyden til 18 meter og gjennomstrømmingen til 70m³ per time. MAGNA3 er derfor perfekt dimensjonert til ethvert VVS anlegg.

- FLOWLIMIT

Elektronisk (programmerbar) begrensning av maksimum sirkulert væskemengde. En innreguleringsventil blir i mange tilfeller overflødig – noe som vil medføre en viss energibesparelse via redusert trykktap i systemet og ikke minst reduserte anleggskostnader.

- INNEBYGGET VARME- OG ENERGIESTIMERER

For kartlegging av energidistribusjon i et rørsystem.

- DRIFTSLOGG (3D GRAFIKK)

Grafisk og digital fremstilling av gjennomsnittlig pumpeytelse, temperatur og strømforbruk fra tidspunktet da pumpen blir satt i gang.

- BEDRE YTELSE

Den maksimale løftehøyde er økt fra 12m til 18m. Pumpen tåler vann-/glykolblandinger og HX (sprit) ned til -10°C.

- AUTOADAPT

Enkel innstilling av pumpen med to tastetrykk.

- STØRRE VALGFRIHET

MAGNA3 pumper er tilgjengelig i PN 6/10 og PN 16, enkel, i tvillingutførelser og i støpejern/ rustfrie materialer.

- SIGNAL GRENSESNIITT

Pumpen er utrustet med relè inn-/ utganger for tilkobling til SD anlegg (start og stopp, 0-10V og 4-20 mA). Kretskort for ModBUS, BACnet, LON osv kan ettermonteres direkte i koblingsboksen på pumpen.

- TRÅDLØS KOMMUNIKASJON MELLOM TO ENKLE PUMPER

MAGNA3 leveres med trådløs teknologi som gjør det mulig å koble til en annen MAGNA3 pumpe. Ved å bruke den innebygde veiviseren, er det raskt og enkelt å parallellkoble til en annen pumpe. De to pumpene styres nå i fellesskap enten i kaskademodus, alternerende modus eller back-up-modus.

NRF nr.:

9042326 MAGNA3 25-60 180

9042328 MAGNA3 25-100 180



Se vår MAGNA3 introduksjonsvideo på Youtube!



GRUNDFOS TPE3

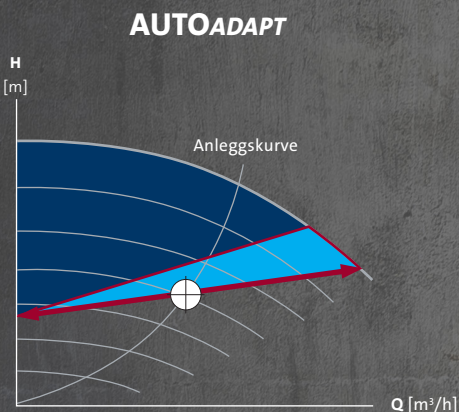
Mer enn en pumpe

Ved å installere en separat temperatursensor på returledningen kan TPE3 brukes til å måle varmeenergi. Å måle forbruk av varmeenergi kan hjelpe deg med å unngå utilsiktet overforbruk - forårsaket av ubalanse i anlegget. Pumpen gjør det dessuten mulig å regulere den sirkulerende vannmengde ved hjelp av pumpens avanserte styringsfunksjon.

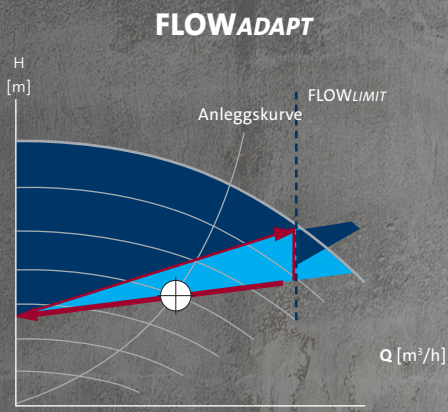


Smart styring sparer tid og energi

TPE3 gir deg det komplette utvalg av muligheter for den regulering du bør kunne forvente av en avansert sirkulasjonspumpe. I virkeligheten heves de smarte reguleringsformene AUTOADAPT og FLOWADAPT langt opp over de alminnelige pumpeløsninger på markedet.



AUTOADAPT optimaliserer løpende kurven for proporsjonalt trykk uten at det går ut over komfort. Med denne fabrikkinnstillingen vil det i 80 % av alle installasjoner i varmeanlegg, ikke være nødvendig å foreta manuelle innstillinger.



FLOWADAPT er en kombinasjon av AUTOADAPT og FLOWLIMIT. TPE3 overvåker løpendegjennomstrømmingen, slik at grensen ikke overstiges.



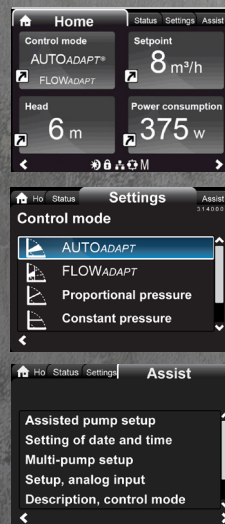
ØVRIGE MULIGHETER FOR STYRING:

PROPORSJONAL TRYKK / KONSTANT TRYKK / KONSTANT TEMPERATUR / KONSTANT KURVE / KONSTANT DIFFERENSTEMPERATUR

Funksjonsbeskrivelse

	BESKRIVELSE	TPE3	TPE2
ANLEGG- INTELLIGENS	Varme- og energimåler	+	-
	AUTOADAPT	+	-
	FLOWLIMIT & FLOWADAPT	+	-
	ΔT control med 2 sensorer	1 intern sensor + 1 eller 2 eksterne sensor(er)	Kun med ekstern sensor
	ΔP control med 2 sensorer	1 intern sensor + 1 eller 2 eksterne sensor(er)	Kun med ekstern sensor
REGULERINGS- FUNKSJONER	Proporsjonalt trykk	+	-
	Konstant mengde	-	+
	Konstant differansetrykk	-	+
	Multipumpe - dobbelpumpe	+	+
ANDRE	Stillstands oppvarming	+	+
	Setpunkt påvirkning	2 muligheter	9 muligheter
	Limit exceed funksjon:		
	Grenseoverskredet	+	+
	Driftslogg	+	Kun via Grundfos GO
Display	+	-	

Installasjon og styring er gjort enda enklere



Koble til pumpen, følg de enkle instruksjonene på det displayet og trykk deretter på startknappen – det er det hele.

VARMT VANN UTEN VENTETID



Med Comfort PM setter Grundfos fremtidens standard for små sirkulasjonspumper for forbruk av varmt vann.

En nyutviklet elektrisk motor, med permanent magnet, reduserer forbruk av energi fra 25 W helt ned til 5 W. Når så dette kombineres med den smarte AUTOADAPT-styringen, oppnår huseierne energibesparelser på opptil 96 % (på installasjoner med varmtvannsbeholder) samtidig med at varmestrålingstapet fra røropplegget reduseres med 48 %.

HVA ER AUTOADAPT?

AUTOADAPT betyr i praksis at pumpen, ved hjelp av en unik sensorløsning, registrerer mønsteret på forbruket i boligen med

det resultat at pumpen kun kjører når behovet er tilstede. AUTOADAPT-funksjonen reduserer pumpens eget forbruk av energi, samtidig med at den energi som stammer fra varmetap i røropplegget spares ved pumpestopp. Alt sammen foregår uten at det går på kompromiss med komfort i boligen.

Med en sirkulasjonspumpe som kjører i gjennomsnitt 3 timer daglig, betyr dette at 1- og 2- manns boliger kan redusere strømforbruket med opptil 96 % ved å skifte til enten Comfort UP 15 14 BA PM eller Comfort UP 20 14 BXA PM.

NRF nr.:
9042115 Comfort UP15-14 BA PM m. AUTOADAPT

KOMMUNIKASJON BEHØVER **IKKE** Å VÆRE KOMPLISERT

GO REMOTE

TIL OVERVÅKNING, AVLESNING OG INNSTILLING AV PUMPENS REGULERINGSFUNKSJONER

- Innstilling av reguleringsformene konstanttrykk, proporsjonaltrykk og konstant hastighet, samt AUTOADAPT for radiator og gulvvarme via smarttelefon eller nettbrett
- Rapport med relevante data
- Adgang til alle Grundfos' nettbaserte verktøy i Grundfos Product Center – herunder dokumentasjon, utskiftning og dimensjonering
- Lagring av innstillinger
- Feilmeldinger og alarmer med mulige løsningsforslag
- Til alle Grundfos-pumper som kommuniserer via Bluetooth, radio eller IR
- Direkte adgang til GO Balance-appen og innreguleringsfunksjonen
- Lastes ned fra App Store og Google Play



GO BALANCE

TIL INNREGULERING AV RADIATOR- OG GULVVARMEANLEGG

- Til innregulering av to-strengs radiatorsystemer og gulvvarmeanlegg via smarttelefon eller nettbrett
- Brukervennlig trinn-for-trinn-guide
- Rapport med relevante data
- Innreguleringsfunksjonen innebygd i pumpen – ALPHA Reader er ikke lenger nødvendig
- Lastes ned fra App Store og Google Play



GRUNDFOS SBA GIR VANN FRA PRIVAT BRØNN

GRUNDFOS SBA 3-45A

SBA er en komplett nedsenkbar vannforsyningspumpe. Den egner seg spesielt for pumping fra regnvannstanker, elver, tjern og mindre brønner. SBA leveres med en innebygd styreenhet slik at man ikke trenger en ekstern pumpestyring.

Vi snakker om «plug and pump». Når den først er installert og koblet til rørene så er det bare å skru på strømmen.

Resultatet er en driftssikker løsning og store besparelser på installasjonsomkostninger.

Pumpens nivåvippe gir mulighet for stopp ved lav vannstand slik at uønskede partikler som ligger på overflaten ikke havner i pumpens innløp samt at den hindrer pumpen å tørrkjøring.

NRF nr.:
9041859 SBA 3-45A



GRUNDFOS SBA 3-45AW

SBA er en komplett nedsenkbar vannforsyningspumpe. Den egner seg spesielt for pumping fra regnvannstanker, elver, tjern og mindre brønner. SBA leveres med en innebygd styreenhet slik at man ikke trenger en ekstern pumpestyring.

Vi snakker om «plug and pump». Når den først er installert og koblet til rørene så er det bare å skru på strømmen.

Resultatet er en driftssikker løsning og store besparelser på installasjonsomkostninger.

Pumpens nivåvippe gir mulighet for stopp ved lav vannstand slik at uønskede partikler som ligger på overflaten ikke havner i pumpens innløp samt at den hindrer pumpen å tørrkjøring.

NRF nr.:
9041858 SBA 3-45AW



SCALA2

PERFEKT VANNTRYKK

SCALA2

GRUNDFOS SCALA2 er en fullt integrert vannforsynings- og trykkøkingspumpe som leverer perfekt vanntrykk til alle tappesteder. Den inneholder pumpe, motor, tank, sensor, frekvensomformer og tilbakeslagsventil i en kompakt enhet, som er enkel og rask å installere. SCALA2 håndterer alle trykkøkingsbehov i boliger med opptil 3 etasjer og 8 tappesteder.

Med intelligent pumpekontroll justerer SCALA2 ytelsen til et hvert behov. Med vannkjølt motor har den et av de laveste støynivåene i sin klasse. SCALA2 er bruker også mindre strøm enn andre nærliggende pumper. Resultatet er maksimum komfort med minimum innsats.

EGENSKAPER

- Intelligent pumpekontroll
- Vannkjølt, permanent magnet motor
- Tørrkjøringssikring
- Selvsugende
- Brukervennlig kontrollpanel

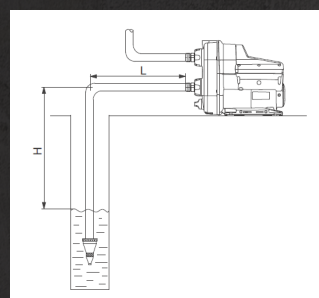
FORUTSETNINGER

Maksimum strømningshastighet: 1l/s
Ruhed på innsiden av rørene: 0,01 mm

STØRRELSE	INNSENDIG RØRDIAAMETER	TRYKKTAP
DN 32	28 mm	0,117 m/m
DN 40	35,2 mm	0,0387 m/m

SUGELEDNINGENS LENGDE

Illustrasjonen viser de forskjellige rørlengder som kan brukes, avhengig av de vertikale rørets lengde. Oversikten skal kun betraktes som veiledende.



Sugeledningens lengde

DN 32		DN 40	
H	L	H	L
[M]	[M]	[M]	[M]
0	68	0	207
3	43	3	129
6	17	6	52
7	9	7	26
8	0	8	0

ENKEL DIMENSJONERING



APPLIKASJON
BOLIGER OG
HYTTER

ETASJER
MAKS 3

TAPPESTEDER
MAKS 8



NRF nr.: 9040011

GRUNDFOS JP JET-PUMPE

NY VANNFORSYNINGSPUMPE TIL BOLIGHUS

JP JET-PUMPE

Vanntrykksøkning er nødvendig i mange situasjoner - både i privatboliger og til f.eks. hagebruk og jordbruk. Med den nye JP-pumpen får du en enkel og kompakt vannforsynings- og trykkøkningspumpe til en rimelig pris - og en enkel serie med kun tre produkter:

- JP-pumpe
- JP-booster med 24 liters trykktank
- JP-booster med trykkkontroll PM1

Grundfos JP er egnet til å løfte vann fra både grunne brønner (ned til 8 meter dyp) og vanntanker. Den beskjedne størrelsen gjør Grundfos JP enkel å installere der det passer deg - i et skur, ved siden av en overvannskum eller i et drivhus. Hvor enn du trenger at pumpen er lett tilgjengelig. Den robuste JP-pumpen er perfekt for installasjoner utendørs, så lenge den er beskyttet mot direkte sollys og regn.

NRF nr.: 9040044 - JP 4-47 PT-H (20 ltr. tank)
9040046 - JP 4-47

Fordeler

- Selvsugende, ettrinns jetpumpe
- Pumpehus i rustfritt stål gjør pumpen svært holdbar og motstandsdyktig
- Dreneringsplugg gjør drenering raskt og enkelt
- Håndtak sørger for enkel transport av pumpen

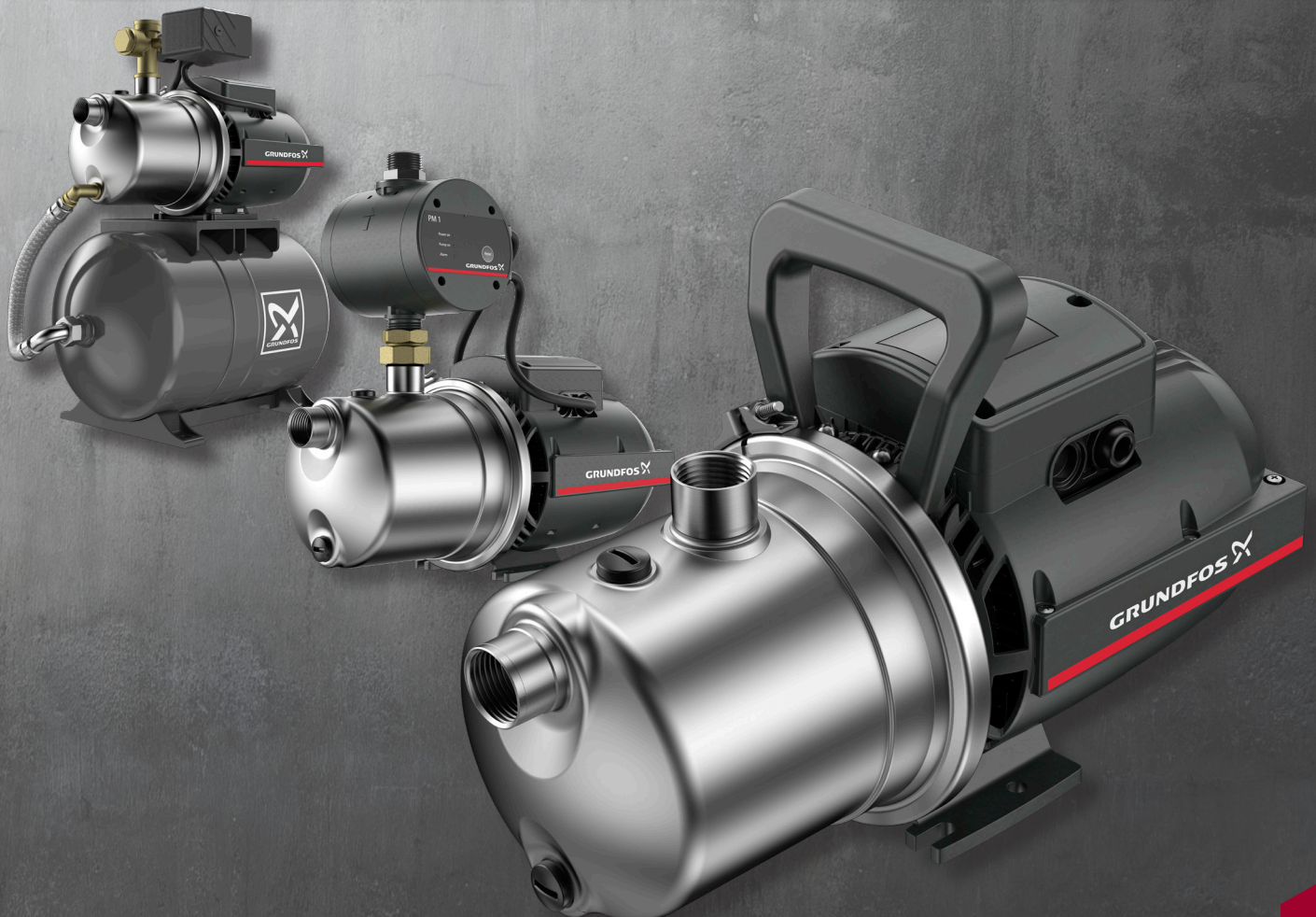
Applikasjoner

- Vannforsyning for bolighus, fritidsbolig, hager og hobbyaktiviteter
- Jordbruk
- Hagebruk
- Enkle kommersielle applikasjoner

Bruk

Egnet for trykkøkning fra

- Grunne brønner (ned til 8 meter dype)
- Vanntanker (overvannstanker, taktanker)



GRUNDFOS CMBE BOOSTER

KOMPLETT TRYKKØKNINGSPUMPE FOR DET PRIVATE MARKEDET

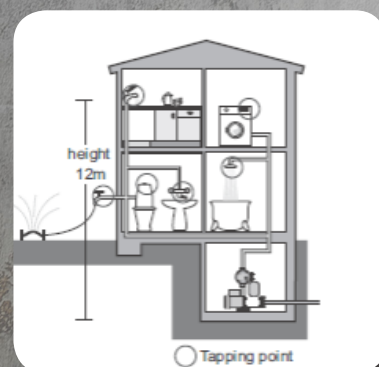


GRUNDFOS CMBE Booster

En kompakt trykkøkningspumpe beregnet for det private markedet og lettere kommersielle applikasjoner. Integrert frekvensstyring sørger for konstant trykk i anlegget.

- Motor med høy virkningsgrad
- Konstant trykk med integrert frekvensstyring
- Enkel installasjon og drift
- Integrert tørrløpssikring med automatisk omstart
- Meget stillegående
- Kompakt
- Robust og pålitelig

NRF nr.:
9040036 CMBE 3-62



Finn riktig booster

- Hvor mange tappesteder? 6
 - Hvor mange etasjer? 3
- Resultat: **CMBE 1-75**

Antall etasjer	Antall tappesteder			
	1-6	6-10	11-20	21-60
4	CMBE 1-75	CMBE 1-75	CMBE 3-62	CMBE 3-93
3	CMBE 1-44	CMBE 1-75	CMBE 3-62	CMBE 3-62
2	CMBE 1-44	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 3-62
1	CMBE 1-44	CMBE 1-44	CMBE 3-30	CMBE 3-62

Forutsetninger:

- 3 bars trykk. Ønsker du 4 bars trykk, velger du to etasjer opp i tabellen.
- Positivt tilløpstrykk og 0,5 l/s i gjennomsnitt per tappested. Samtidighetsfaktoren har blitt tatt hensyn til.

Grundfos kan ikke holdes ansvarlig for feil dimensjonering basert på denne guiden.

GRUNDFOS CMB-SP

SELVSUGENDE PUMPE MED MEGET LAVT STØYNIVÅ



GRUNDFOS CMB-SP

Grundfos CM Booster med PM2 presskontroll er en komplett trykkøkningspumpe for vannforsyning til det private markedet. Enheten består av en CM pumpe og en Grundfos presskontroll, sistnevnte starter og stopper pumpen automatisk avhengig av behovet og beskytter også mot tørrkjøring.

- Motor med høy virkningsgrad
- Enkel installasjon og drift
- Integret tørrløpsikring med automatisk omstart
- Meget stillegående
- Kompakt
- Robust og pålitelig

NRF nr.:
9040018 CMB-SP 3-47

DEN KOMPLETTE LENSEPUMPE LØSNINGEN

Kjøp Grundfos Multibox hos din grossist, da er du klar for alle lensejobber

LENSEPUMPE

Grundfos Multibox inneholder det du trenger, når du skal tømme en oversvømmet kjeller eller andre steder hvor du vil fjerne vann i en fart. Den er klar på få minutter og er enkel å betjene. Med Unilift CC kan du pumpe vekk vann helt ned til en vannstand på 3 mm (ved å fjerne silen).

Tekniske data Unilift CC7-A1

Maks løftehøyde:	7 m
Maks vannmengde:	10 m ³ /h
Væsketemperatur:	-0°C til +40°C (+70°C i korte perioder)
El ledning:	ca 10 m



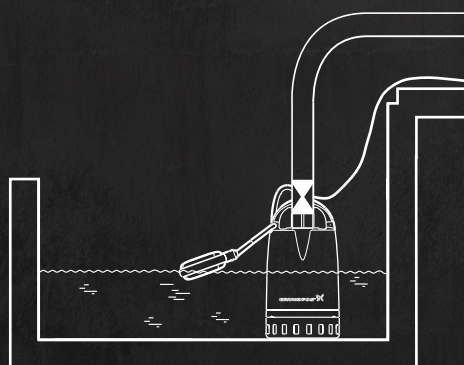
Nivåvippe

CC-adapter

MULTI-BOX B-CC7 Inneholder

- 1 stk Grundfos Unilift CC7-A1-pumpe med påmontert Storz-C kobling
- 15 meter lenselange med beskyttelseskappe
- En ekstra Unilift CC-adapter, som passer til flere størrelser slanger
- Vekt / størrelse på kassen: 13 kg / 55 x 37 x 37 cm

NRF nr. 9040795
Varenr. 97519841



HYDRO MPC NØKKELFERDIGE TRYKKØKNINGSANLEGG

TRYKKØKNINGSANLEGG

Komplette og nøkkelferdige anlegg. Pumpestyring spesielt utviklet for turtallsregulering for optimal drift og energibesparelse.

Reduserte driftsomkostninger med IE3 motorer og pumpehydraulikk med opptil 82% virkningsgrad. Klargjort for betjening via internet/ethernet. I tillegg kan det leveres interface for de fleste S/D løsninger.

Bredt standard sortiment

I tillegg kan det leveres spesialløsninger ut fra kundens krav/spesifikasjon. Hygienisk sikret vannforsyning. Sertifisert etter strenge tyske krav. Betjeningspanel med enkelt brukergrensesnitt. Integriert hjelpfunksjon for alle menyer.



OMFATTENDE VANNFORSYNING I EN PAKKE

”JEG VIL HA ET SYSTEM FOR
KONSTANT TRYKK, SOM
KOMMER SOM EN PAKKE”

Ett besøk, én pakke, én løsning. SQE-pakken for konstant trykk har alt du trenger for pumpeinstallasjon i et vannforsyningssystem. Pakken inkluderer: SQE pumpe, kabel, 8 liter trykktank, ventil og manometer, kontrollenhet CU 301, samt trykksensorer. Denne pakken gir trykket som trengs, takket være pumpens selvregulerende funksjon.

Enkelt sagt er dette en løsning som sikrer konstant trykk i en pakke.



GRUNDFOS SQE

KREV DEN BESTE LØSNINGEN FOR KOMFORT

SQE tilpasser tilgang med etterspørsel i systemet og gir konstant trykk og overlegen vannkomfort. Selv om flere kraner er åpne, opplever brukeren perfekt trykk på vannet. Boring av hull og håndtering av pumpe forenkles

ved hjelp av den kompakte pumpe diameteren på bare 76 mm, som dermed tillater at borehullene kan gjøres mindre. Kundens behov for vann er ikke noe problem med denne avanserte SQE løsningen.

NRF nr.:
9041353 SQE 2-85

DEN ULTIMATE PÅLITELIGHET

«JEG VIL HA ET STABILT OG PÅLITELIG ALTERNATIV»

UNILIFT-serien, med sine mange ulike bruksområder, er den mest pålitelige løsningen for pumping av grunnvann og avløpsvann. Den robuste konstruksjonen gjør pumpen tilnærmet vedlikeholdsfri – en løsning foretrukket av installatører over hele verden. Med UNILIFT-serien, kan du i fremtiden være sikker på å ikke få noen ubehagelige overraskelser. Forlang mer ved å velge riktig løsning fra begynnelsen av.

GRUNDFOS UNILIFT



UNILIFT KP

KP er en robust konstruksjon i rustfritt stål, med hermetisk forseglet statorhus for å eliminere muligheten for at vann skal kunne komme inn i motoren. Påliteligheten blir enda bedre, takket være den unike og ukonvensjonelle konstruksjonen med glidende lagre, noe som gjør pumpen svært pålitelig. Dette er en pumpe som alltid gjør det som er nødvendig i krevende applikasjoner. Det er en utprøvd teknologi du kan stole på.

NRF nr.:
9040754 KP 250 A-1



UNILIFT CC

UNILIFT CC-pumpen har samme robuste egenskaper som KP-pumpen, inkludert en fantastisk pålitelighet. Den automatiske ventilen for utlufting, er unik for CC pumpen og sikrer oppstart, selv om brønnen går tørr. Ettersom vannet renner tilbake, sikrer utluftingen problemfri pumping. Sammen med en solid aksling gir det hele en overlegen, pålitelig løsning. Den kan også pumpe vann fra et nivå på 3 mm, og kan brukes i permanente installasjoner eller som bærbar pumpe.

NRF nr.:
9045639 Unilift CC 7a-1



SOLOLIFT2 - UENDELIGE MULIGHETER

De unike funksjonene med SOLOLIFT2 er en revolusjon innen sanitærpumper med kuttesystem, og åpner opp for nye muligheter i dine kunders hjem. De fem modellene i serien setter standarden for hva kunden kan forvente i form av innredning og design av rom. Dette fordi installasjonen er uavhengig av hovedløpet for kloakken. Med SOLOLIFT2 er det ikke lenger et problem å innrede et bad på loftet, eller et vaskerom eller ekstra kjøkken i kjelleren.

SOLOLIFT2 WC-3 NRF nr.: 9045715

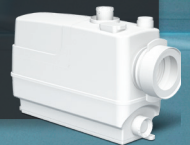

SOLOLIFT2 WC-3 er en komplett og kompakt løsning for transport av avløpsvann fra badet. Den kan pumpes avløpsvann fra dusj, bidet og servant samt kloakk fra et toalett.


SOLOLIFT2 WC-1 NRF nr.: 9045714


SOLOLIFT2 WC-1 er en kompakt og automatisk kloakkpumpe for separate toalettrom. Den kan pumpes avløpsvann fra en servant og kloakk fra et toalett.


SOLOLIFT2 CWC-3 NRF nr.: 9045712


SOLOLIFT2 CWC-3 er en nyskapende løsning for installasjoner med vegghengt toalett. Utførelsen er kompakt og egner seg for moderne vegginstallasjoner.

























SOLOLIFT2 C-3 NRF nr.: 9045711



SOLOLIFT2 C-3 er en kompakt pumpeautomat for fjerning av avløpsvann fra kjøkken og bad (ikke WC), samt installasjon som ikke har normalt avløp til sluk.


SOLOLIFT2 D-2 NRF nr.: 9045713


SOLOLIFT2 D-2 er en liten og kompakt pumpeautomat for fjerning av avløpsvann fra dusj eller vask og installasjoner som ikke har normalt avløp til sluk. Automaten kan lett skjules i et kabinett.



Type	Varenr	NRF nr	Anvendelsesoversikt
SOLOLIFT2 C3	97775317	9045711	      
SOLOLIFT2 CWC3	97775316	9045712	    
SOLOLIFT2 D2	97775318	9045713	  
SOLOLIFT2 WC1	97775314	9045714	  
SOLOLIFT2 WC3	97775315	9045715	    

 Fast innløp

 Ekstra valgfritt innløp

EN PUST I BAKKEN - FOR KVALITETENS SKYLD

PUST, HVA ER DET?

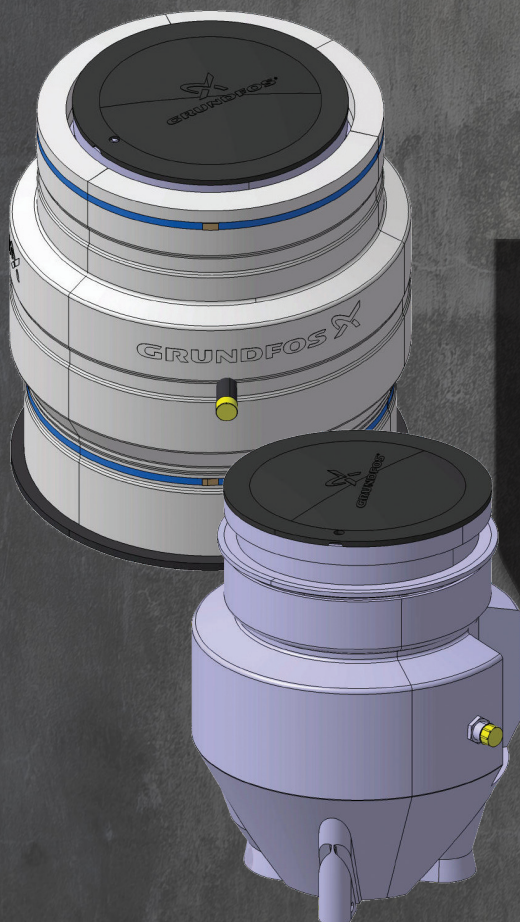
PUST er forkortelsen for 'pumpestasjon' og er navnet Grundfos har satt på en hel serie mindre avløpspumpestasjoner.

Pumpestasjonene har en unik utforming og er konstruert for å pumpe spillvann/drensvann fra hus, hytte og mindre næringsbygg.

Stasjonene har et bredt utvalg av høyder og varianter for både en og to pumper. Fra Ø600 til Ø1700 og høyde 1m til 6m.

Kontakt oss for riktig valg.

NRF nr.:
9045102 PUST 06.10 m/ SEG 40.12.E



AVLØSPUMPESTASJON

FOR HYTTER MED ELLER UTEN ISOLASJON FOR UTVENDIG MONTASJE

Avløpspumpestasjon i PE beregnet for hytte og fritidsbolig. Leveres komplett med SEG kvernpumpe og koblingsskap/automatikkskap. Stasjonen har auto-koblingsfot og guiderør, løfteketting i surefast stål, tilbakeslagsventil, antihevertventil, samt 2 stk 110 mm innløpspakninger for 127 mm hullsag.

For mer info, se GRUNDFOS Forhandlerkatalog.

PUMPESTASJON FOR KLOAKK OG OVERVANN

Beregnet for hytte eller hus. Innvendig montasje. Leveres med ferdig innvendig røropplegg (rustfri, 304), inkl. tilkoblingsfot for pumpe og tilbakeslagsventil. Ø600 PP riberør og aluminiumslokk.

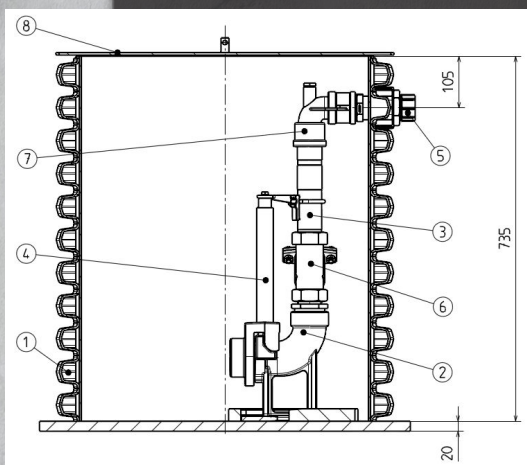
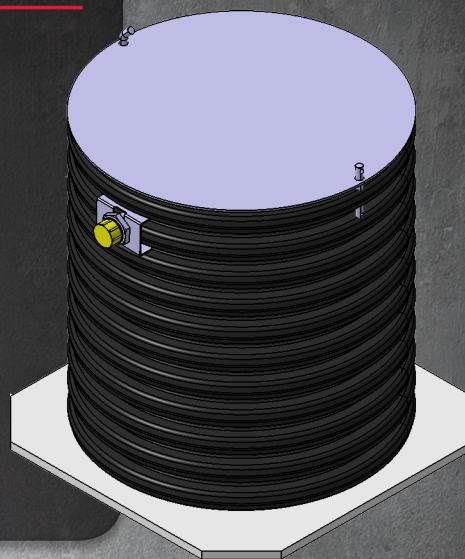
Leveres i to utgaver:

Klargjort for avløp (SEG pumpe, ikke AUTOADAPT)* NRF nr.: 9046016

Klargjort for overvann (AP50B)* NRF nr.: 9046019

*Uten pumpe

For mer info, se GRUNDFOS Forhandlerkatalog.



NRF nr.:
9045807 SEG 40.12.2.50C 3x230V



Grundfos GO gir deg
håndholdt pumpekontroll

SEG - KVERNpumpe FOR SPILLVANN

SEG kvernpumpe med skjæresystem for pumping av mindre mengder sort avløpsvann benyttes for trykkavløp og ved pumping i mindre rørdimensjoner. Kvernpumpen finnes i to utgaver.

SEG AUTOADAPT med intergrert pumpestyring og SEG STANDARD for ekstern pumpestyring. Finnes i både 230V og 400V i motorstørrelse fra 0,9 til 4kW. Benyttes for løftehøyder fra 5 - 40m og mengde opp til maks 5 l/s.

GRM OVERVÅKNING

Kontinuerlig overvåkning av installasjonen til enhver tid. Systemet kan kontrolleres og styres på stedet eller overvåkes online fra en mobiltelefon eller PC.



MULTILIFT KORT FORTALT

LØFTESTASJONER

Komplette løftestasjoner (tankkapasitet fra 44 liter til 1350 liter)

MULTILIFT-programmet tilbyr komplette løftestasjoner, som allerede er montert sammen og konstruert for å løfte vann fra under kloakknivå, og i avløp i bygninger av alle størrelser.

Produktene kombinerer pumper, tanker og styring og sikrer enkel installasjon til lavest mulig pris – samt flere ti-år med pålitelig drift. MULTILIFT løftestasjoner er egnet for alle bygningstyper og størrelser, både som en del av den opprinnelige utførelsen og ved ombygging.

Til bygninger i alle størrelser

MULTILIFT-programmet kan brukes i bygninger i alle størrelser – alt fra eneboliger til kontorer- eller industribygninger. Uavhengig av bygningens størrelse er MULTILIFT-produktene konstruert med hensikt å være kompakte og

driftssikre og er kjent for å være enkle, og ikke en iøynefallende installasjon.

Medietyper

Med MULTILIFT løftestasjoner får du valget mellom to forskjellige pumpeteknologier. Du kan velge fri passasje opp til 80 mm eller kraftig kuttessystem (Macerator MOG, MDG). Begge teknologiene er pålitelige for utføring av sanitært avløpsvann (pH 4 til pH 10), fibre, tekstiler og avføring.

Valg av riktig størrelse

Det er avgjørende for løftestasjonens ytelse, at det velges rett størrelse. Dimensjoneringsverktøy, monteringskisser, og anvisninger finnes online på Grundfos Product Center. Våre ekspertkonsulenter står alltid til rådighet om du trenger hjelp.



Enebolig og installasjoner der det ikke kreves en reservepumpe.

Produkt



MSS/M/
MOG



Tomannsbolig- og eneboliger, små boligblokker, kontorer, skoler, restauranter, små hoteller osv.



MD/MDG

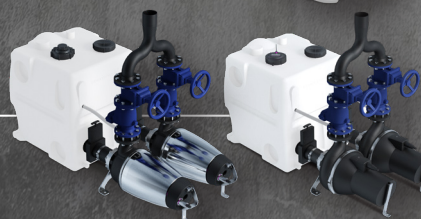
Boligblokker, offentlige områder, kontorer, skoler, sykehus, hoteller, restauranter osv.



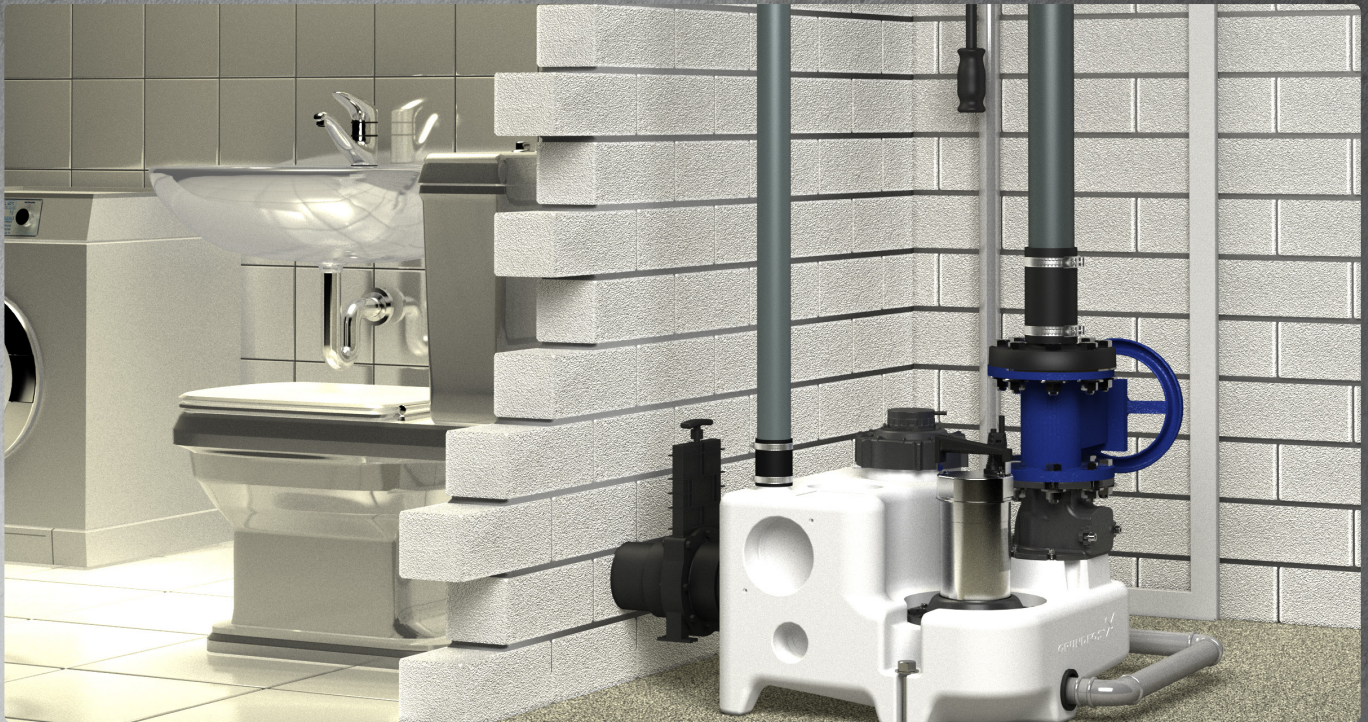
MLD



Boligblokker, store offentlige bygninger (sykehus, skoler osv.) store boligblokker, kjøpesentre, offentlige bygninger og industribygninger.



MD1/V



MDV

Tank volum: 93 liter
Maks Q: 4,5 l / s
H: 46 meter



NRF nr.:
9045369 Multilift MDV
65.80.22.2 3x400V Virvelhjul

MSS

Tank volum: 44 liter
Maks Q: 10 l / s
H: 11,8 meter



NRF nr.:
9045399 Multilift MSS 11.1.2 1 x 230V
m/ 4 m kabel, komplett

MD

Tankvolum: 130 liter
Maks Q: 16 l / s
H: 20,5 meter



NRF nr.:
9045344 Multilift MD 12.1.4 1x230V
1,2kW m/ 4m kabel

MOG

Tankvolum: 93 liter
Maks Q: 4,5 l / s
H: 46 meter



NRF nr.:
9045331 Multilift MOG
09.1.21x230V m/ 10m kabel

M

Tankvolum: 92 liter
Maks. Q: 16 l / s
H: 20,5 meter



NRF nr.:
9045317 Multilift M 12.1.4
1x230V m/ 4m kabel

MLD

Tankvolum: 270 liter
Maks Q: 16 l / s
H: 20,5 meter



NRF nr.:
9045359 Multilift MLD 12.1.4
1x230V m/ 4m kabel

MD1/V

Utstyrt med SE1/SEV- eller
SL1 / SLV-pumper.
Tank volum: 450-1.350 liter
Maks Q: 28 l / s
H: 29 meter



NRF nr.:
9045375 Multilift MD1
80.80.15.4 3x400V S-tube

CR VERTIKAL FLERTRINNS SENTRIFUGALPUMPE



CR SENTRIFUGALPUMPE

Grundfos CR vertikal flertrinns sentrifugalpumper har kunde og applikasjonsrettede løsninger som Air cooled top (max medietemperatur +180 °C, ATEX, MagDrive og klassesertifisering (DNV o.a.) kan leveres på forespørsel.

Tilgjengelig i materialvariantene:

- Rustfritt stål/støpejern
- Rustfritt stål
- Syrefast stål
- Titan

FREKVENSSOMFORMERE MED E-PUMPEFUNKSJONALITET

CUE FREKVENSSOMFORMERE

CUE frekvensomformere har over 100 forskjellige konfigurasjonsmuligheter og dekker et effektområde på 0,55 – 250kW. Dette er et av de mest omfattende og allsidige sortimentene av frekvensomformere til pumpe løsninger som finnes på markedet i dag.

CUE er tilgjengelig med 5 forskjellige spenningstilførseler, to kaplingsklasser og hele 24 forskjellige utgangseffekter. Uansett hva du har bruk for finnes det en passende CUE-løsning til oppgaven.

CUE er også spekket med nyttige funksjoner som gir maksimal brukervennlighet og driftskomfort. Vi kan nevne bl.a brukervennlig oppstartsguide, intuitiv brukergrensesnitt, automatisk innstilling av rotasjonsretning, tørrløpssikring, standby/duty-styring av pumper ved flerpumpedrift og overvåking av motorlagre. Brukergrensesnittet er tilsvarende det Grundfos har brukt på sine integrerte frekvensomformere i flere år. Dette gjør det like enkelt å stille inn CUE som en hvilket som helst annen E-pumpe løsning fra Grundfos.

NRF nr.:
9040226 CR 3-9



MEMBRANDOSERINGSPUMPER TIL FORSKJELLIGE BRUKSOMRÅDER

DOSERINGSPUMPER

Grundfos tilbyr et bredt spekter av doseringspumper. Vårt innovative drivkonsept med steper motorteknologi (Digital Dosing™) dekker et stort ytelsesområde med bare noen få modeller. I tillegg er det mange fordeler: Lave pulser, jevn og kontinuerlig dosering, enkle å bruke og universelle tilkoblinger til eksisterende prosesskontrollsystemer. For å oppnå nøyaktig dosering og høy sikkerhet i prosessen har Grundfos sine doseringspumper en rekke smarte funksjoner innebygd. Med Digital Dosing kombinert med et optimalt utformet doseringshode og 100 % slaglengde på sugeslaget kan du jevnt dosere avgassende væsker slik som natriumhypokloritt og hydrogenperoksid. Med et eventuelt integrert Flowcontrol eller FlowMonitor system vil feil i doseringsprosessen bli oppdaget og varslet. Med AutoFlowAdapt eller AutoCal vil pumpen automatisk kompensere for avvik og recalibrere under dosering dersom forholdene i anlegget forandres.



GRUNDFOS SPRINKLERPUMPER GIR RIKTIG TRYKK HELT FRAM



SPRINKLERPUMPER

EN-ISO 12845 eller VdS godkjente sprinklerpumper og styreskap. Grundfos leverer godkjente pumper og styreskap med elektrisk eller dieseldrevet motor. Maksimal kapasitet 600 m³/h.

FM/UL godkjente sprinklerpumper og styreskap. For høyere kapasiteter, eller dersom regelverket krever det, kan Grundfos levere FM/UL godkjente sprinklerpumper med elektrisk eller dieseldrevet motor i henhold til NFPA reglementet. Maksimal kapasitet 1136 m³/h.

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS

MYE MER ENN DELEBYTTE OG REKLAMASJON



SPARE PARTS & SERVICE KITS

Service Kit
Anbefalte reservedeler



REPAIR & MAINTENANCE

Måling av flow og trykk
Pumperegulering
Reparasjon på stedet
Verksted reparasjon



INSTALLATION & OPERATION

Laseroppetting
Igangkjøring
Installert pumpepark oversikt
Grunnleggende service kontrakt



OPTIMISATION & CONSULTANCY

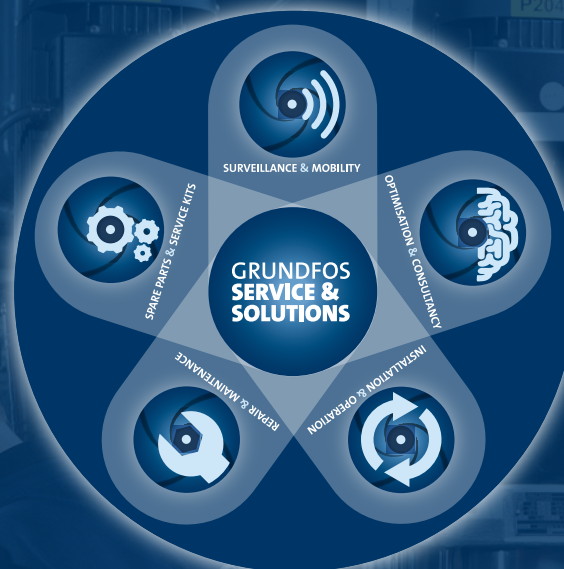
Utskifting
Energisjekk
Pump Audit



SURVEILLANCE & MOBILITY

GRM Solution Management*
Grundfos GO

**Er et sikkert, internetbasert system til overvåkning og styring av pumpeinstallasjoner i bygninger, vannforsyningsnettverk, avløpsanlegg m.m.*



Vi vet hvor avgjørende et godt serviceapparat er for kundene våre og jobber kontinuerlig med å utvikle innovative og førsteklasses servicetjenester.

I et marked med stadig økende konkurranse jobber vi for å til enhver tid møte våre kunders servicebehov ved å levere førsteklasses service.

Grundfos Service & Solutions mye mer enn delebytte og reklamasjon.

KONTAKT GRUNDFOS SERVICE
Kundesenter tlf: **22 90 47 00**
E-post: service-no@grundfos.com

FINN VÅRE SERVICE PRODUKTER

Med Grundfos GO Remote kan du lære mer om våre serviceporteføljer og produkter.

Du kan for eksempel søke i produktkatalogen for detaljerte beskrivelser og fordeler. Søk etter et bestemt produkt, eller få hjelp til dimensjon eller å erstatte et produkt.



Last ned Grundfos GO Remote på App Store for iPhone eller Google Play for Android.

KONTAKT OSS SALG VVS



John Ove Laksberg
Salgsdirektør VVS

Tlf.: 95 98 51 38
jlaksberg@grundfos.com



Jon Olav Eidsmo
Salgsingeniør, VVS

Tlf.: 96 04 11 01
joeidsmo@grundfos.com



Bjørn Berg
Salgsingeniør

Tlf.: 94 50 45 45
bberg@grundfos.com



Rune Lie
Salgsingeniør, VVS

Tlf.: 91 59 37 94
rlie@grundfos.com



Pål Hatlestad
Salgsingeniør, VVS

Tlf.: 95 86 79 80
phatlestad@grundfos.com



Willy Sture
Salgsingeniør, VVS

Tlf.: 99 45 17 80
wsture@grundfos.com



André Sundli Barka
Salgsingeniør, VVS

Tlf.: 95 75 36 53
abarka@grundfos.com

