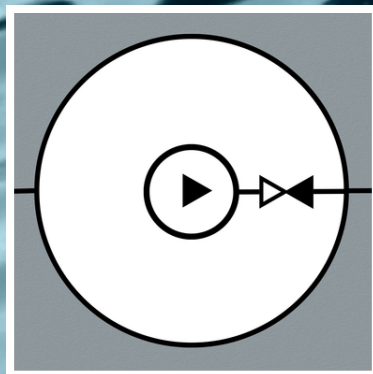
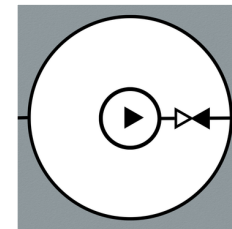
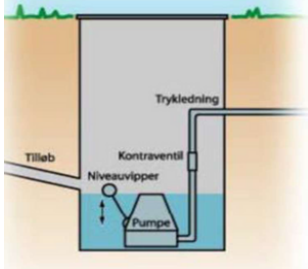




Pumpebrønde og tanke

— Hurtig levering - Specialløsninger - CO-2 data —



Vores pumpebrønde leveres naturligvis altid med kvalitetspumper fra Tsurumi...

Pumpebrønde anvendes hvor tyngdekraften alene ikke er tilstrækkelig til at lede vandet væk.

Et pumpeanlæg er en vigtig og kompliceret del af afløbsinstallationen.

Hos PBS er vi eksperter i at flytte vand og spildevand af enhver art.

Vælg derfor vores tårnhøje kvalitet og serviceniveau... Det fortryder du ikke.

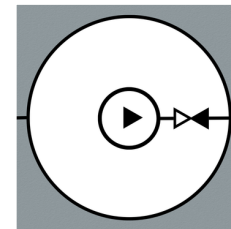
Vi tilbyder driftsikre, ydelses- og energioptimerede løsninger i helt op til Ø2400 brønde.

Fra opgaven lander på vores bord kan vi tilbyde fuld tryghed i hele pumpebrøndens levetid.

Altid med kvalitetspumper og guiderørssystemer fra Tsurumi med mindre andet er aftalt.

Hvad kan vi:

- **Vi leverer normalt med truckbil i hele landet. Så slipper du for selv at skulle læsse af.**
- Vi producerer præfabrikerede pumpebrønde i dobbeltvægget PE.
- Vi monterer pumpesystemer i din eksisterende betonbrønd på pladsen.
- Vi kan stå for hele eller dele af installation ved vores erfarne danske team.
(svejsning af trykrør, tilslutning af overvågnings- og kontroludstyr for optimering ydelse og energieffektivitet)
- Vi kan tilbyde lovpligtig serviceordning iht pumpeleverandørens anvisninger for sikring af anlæggets funktion.
- Vi kan tilbyde overvågning og reparationsordning.



Hvad skal vi vide, når du skal have et tilbud på en pumpeløsning...

For at sikre at vores tilbud lever op til dine forventninger, er det vigtigt at vi fra start snakker samme sprog. Derfor skal du altid oplyse:

Medie, hvad skal pumpes:

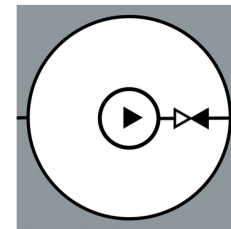
- **Sort spildevand:** Fra toiletter, der indeholder fækalier.
- **Gråt spildevand:** Fra køkken, bad og vask, som ikke indeholder fækalier.
- **Drænvand/Regnvand:** Vand der ledes væk fra bygninger for at forhindre fugtskader.
- **Procesvand:** Fra industriproduktion.

Partikelstørrelse/fri passage:

- Maksimal diameter af partiklerne i mediet. Hvad skal pumpes?

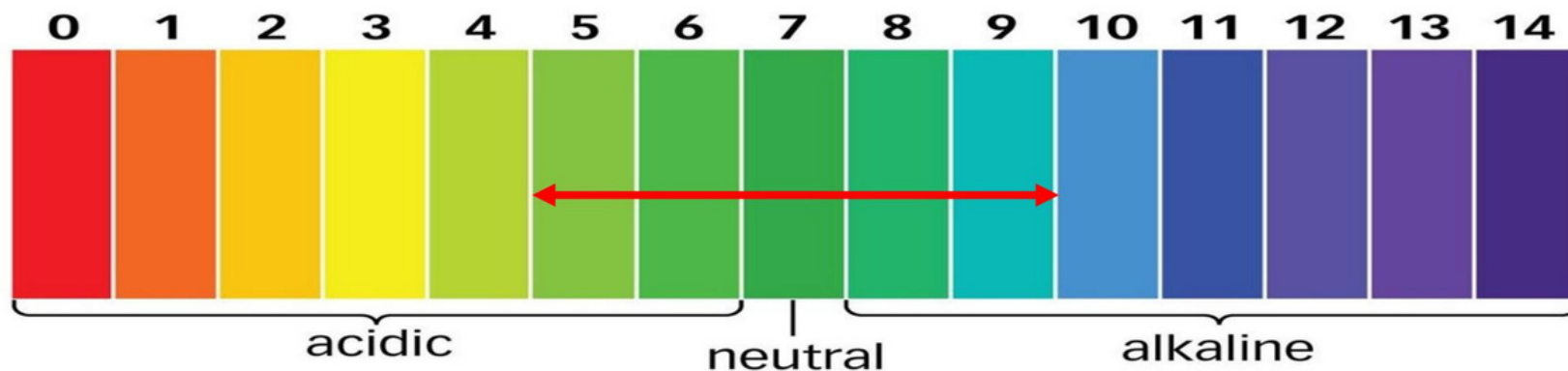
Vandmængde/pumpevalg:

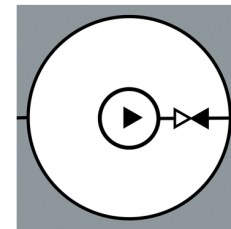
- Hvor mange liter i sek. skal pumpes væk?
- Hvor mange meter skal det pumpes væk?
- Afstand i højdemeter fra pumpens udløb til tryklednings udløb?
- Er det en jævn stigning? Eller er der lunger på trykledningen?



Ph-værdi i vandet:

- Er der noget specielt vi skal tage hensyn til?
- Tilledes der olie, kemikalier eller havvand til pumpen er det vigtigt at oplyse, da det kan påvirke pumpens levetid.
- Tsurumi spildevandsanlæggene er bygget i støbejern/rustfri stål.
- Tsurumi anbefaler officielt at bruge gråstøbejernsenhederne
- mellem en pH-værdi på 5 og 9.
- Standard NBR O-ringene og NBR-elastomererne i den mekaniske tætning er også egnede til denne pH-værdi.





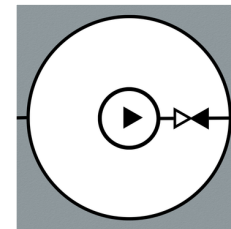
El - En pumpe bør altid køre på egen sikringsgruppe af hensyn til evt. defekter.

- Ønskes 230V eller 400V spænding?
- Er der ført strømforsyningskabel ud til brønden oplyses typen.

Kvadrat (mm ²)	Strømstyrke (Ampere/A)
• 1,5	• Op til 13A
• 2,5	• Op til 16A
• 4,0	• Op til 25-32A
• 6,0	• Op ti 32A
• 10	• Op til 50A

Vigtige overvejelser

- Tykkere ledning = Mere strøm: Jo større tværsnitsarealet er, desto mere strøm kan ledningen føre sikkert.
- Sikkerhed: Valg af korrekt kabeltykkelse er afgørende for at undgå overophedning, der kan føre til brand.
- Installationsforhold: Den endelige strømkapacitet kan påvirkes af installationsforholdene, såsom hvordan kablet er lagt (f.eks. nedgravet eller i et rør) og den omgivende temperatur.
- Sikring: Sikringens størrelse 13A, 16A osv. skal matche ledningens kapacitet.
- Lad ALTID en fagperson udføre installationen og tilslutningen af pumpe og styring, så gør ALTID opmærksom på det i tilbudsfasen. El-arbejde er excl. i tilbud, med mindre andet er aftalt.



Brøndudformning:

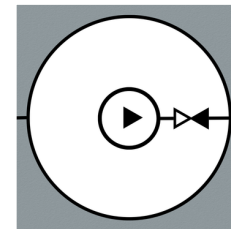
- Er der ønsker til brøndhøjde og dimension? (Brønde leveres i dimensioner 400-2400mm)
- Ønskes præfabrikeret PE brønd?
- Ønskes pumpeinstallationen udført i en eksisterende betonbrønd? (Oplys dybde og dimension) (Oplys allerede udførte tilslutninger (klokkeslet/dybde).
- Ønsker til indløbskote og udløbskote på brønden? (Hvis ikke overholdes så vidt muligt frostfri dybde 1,2m)
- Er der højt grundvand på stedet? (Brønde leveres fra 800mm altid med opdriftsikringsplade)

Guiderørssystem og afspærringsventil:

- Ønskes guiderør og hejsesystem? Vi anbefaler for servicevenlighed ved pumper over 25 kg.
- Afspærringsventil anbefales for servicevenlighed samt mulighed for justering af modtryk og amperer.

Dæksel:

- Ønskes dæksel med i tilbud?
- Ønsker til materiale? (Støbejern, komposit, genbrugsplast)
- Oplys trafikbelastning A15-F900 og slidlag (belægning/asfalt/beton/græs).



Styring:

- Er der ønsker til styring? (Flyder, tryktransmitter eller elektronisk afbryder)
- Er der ønsker til overvågning og alarm? (lys/lyd, CTS central styring, sms alarm)

Service- og reparationsordning incl. overvågning:

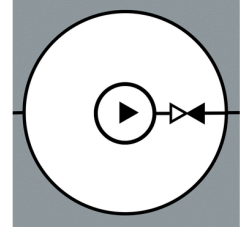
- På flyder-løsninger start/stop tilbydes ikke overvågning, men der kan tilvælges service-ordning ved PBS.
- På PBS-styring incl. tryktransmitter tilbydes overvågning og service-ordning ved PBS med hurtig udrykning ved defekt og problemer. (Bla. ved for lav pumpeydelse og ampereudsving).
- På PBS-styring incl. tryktransmitter kan tilvælges overvågning af CO-2 regnskab på el-forbrug.
- Det tilrådes at vælge PBS styring incl. tryktransmitter, da det er nemt og bekvemt for slutbruger. Samtidig er det omkostningseffektivt, da unødvendige besøg undgås og driften er optimal.

Installation:

- Hvor er brønden placeret? (I nærheden af vinduer eller døre)
- Installation ved entreprenør eller PBS Serviceteam? Oplys hvad der ønskes.

Levering:

- Oplys sagsnr., leveringsadresse, kontaktperson med navn og tlf-nr.
- Specielle ønsker til aflæsningsted eller fremgangsmåde?



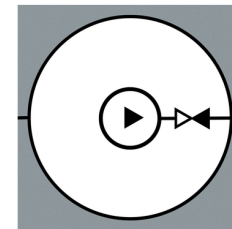
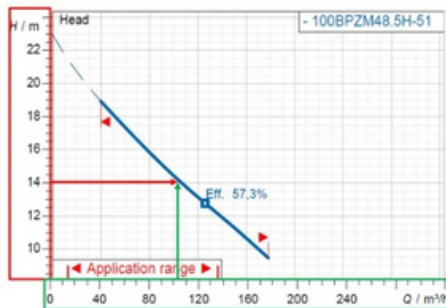
Hvad får du med på tilbuddet...

Tilbud:

- Tilbud (El-arbejde og styreskab er excl. i tilbud, med mindre andet er aftalt)
- Principskitse af brønd med mål
- Beskrivelse af brøndopbygning, pumpe og styring
- Pumpekurve
- El-oplysninger
- Leveringsoplysninger
- Tidsramme (hvornår kan levering finde sted)
- Valgte service-, overvågnings- og reparationsvilkår og priser
- **ALLE pumpebrønde fra PBS er topkvalitet til Danmarks bedste priser. ALTID forudbetaling.**

Accept af tilbud:

- Du modtager en ordrebekræftelse, samt dokumentation til kvalitetssikring.



Levering og drift...

Levering:

- Vi leverer på aftalte tid og sted. På fast banet vej, brofaste øer.

Igangsætning af pumpebrønde:

- Pumpestationer med PBS-styring ALTID ved PBS-service team. Sådan sikrer vi os alt kører perfekt.
- Pumpestationer med flyder ved entreprenør, eller PBS-service team efter aftale.

Drift:

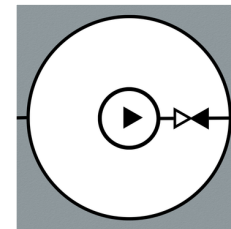
- Driften på en PBS pumpestation vil typisk være problemfri.
- Skulle opstå problemer eller spørgsmål er man altid velkommen til at kontakte PBS.
- Har man sagt ja til PBS-overvågning og service kontrakt, vil man blive kontaktet inden servicebesøg, og ligeledes ved nødvendig service- og reparation imellem servicebesøg.

Pumpebrønds Specialisten ApS
Pumpebrønde, tanke og service i topkvalitet til fair priser.

PUMPER TIL SORT SPILDEVAND

Spildevandspumper anvendes til bortpumpning af spildevand, som ikke kan flyde naturligt gennem afløbsledningen.

Disse pumper er fremstillet med enten 230V eller 400V spænding og er egnet til håndtering af sort spildevand og slam.



STP MG SERIEN

300 - 360 liter/min
230V - 1,3 - 1,8 kW
Knivsystem



STP MG SERIEN

450 - 700 liter/min
230V / 400V - 2,2 - 3,0 kW
Knivsystem



TSURUMI UZ SERIEN

644 - 2600 liter/min
400V/50Hz - 1,5 - 11 kW
Vortex løbehjul 50 - 100mm passage

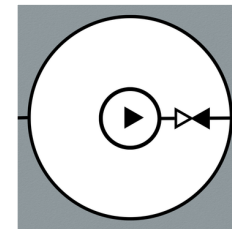


TSURUMI C SERIEN

335 - 1200 liter/min
400V/50Hz - 0,75 - 11 kW
Vortex løbehjul 50 - 100mm passage

PUMPER TIL DRÆN- OG GRÅT SPILDEVAND

Spildevandspumper til gråt spildevand er konstrueret med 230V spænding og er ideelle til at pumpe slam og håndtere gråt spildevand fra forskellige sanitære installationer, såsom badeværelser, køkkener og vaskerum.



PEDROLLO RX SERIEN

180 - 450 liter/min.

230V / 400V - 0,37 - 1,1 kW.

Pumpe med rustfrit vortex-løbehjul.

Løbehjulspassage fra 20-40 mm.



PEDROLLO VX SERIEN

350 - 650 liter/min.

230V / 400V - 0,55 - 1,1 kW.

Pumpe med rustfrit vortex-løbehjul.

Løbehjulspassage fra 35-50 mm.



TSURUMI PU/PUA/POMA SERIEN

190 - 800 liter/min.

230V / 400V - 0,25 - 1,5 kW.

Pumpe med rustfrit vortex-løbehjul.

Grundvandssænkning, gråt spildevand.



TSURUMI UZ SERIEN

644 - 2600 liter/min.

400V/50Hz - 1,5 - 11 kW.

Vortex løbehjul 50 - 100mm passage.

Pumpen er ideel for kommunale pumpestationer, fødevarerindustrien m.v.



TSURUMI UT/UTZ SERIEN

230 - 440 liter/min.

230V / 400V - 0,25 - 0,75 kW.

Hvirvlstrømshjul. Langfibret materiale bliver trukket igennem pumpehuset.



TSURUMI B SERIEN

260 - 4500 liter/min.

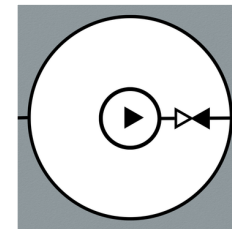
400V/50Hz - 0,40 - 15 kW

Kloak- og afløbsvand, spildevandkølevand, proces- og spildevand, aggressive medier.

STORE ENTREPRENØRPUMPER

Vores store entreprenørpumper omfatter kraftige pumper til professionelt brug, som er skabt til at klare selv de mest krævende opgaver.

Alle store entreprenørpumper er fremstillet med en 400V spænding og er udviklet til at håndtere vand med sand & sten, slam eller store udgravninger på byggepladser.



TSURUMI KTV SERIEN

320 - 380 liter/min.

400V/Hz - 0,75 - 5,5 kW.

50 - 80mm udløb i top.

De hårdest mulige job i værst tænkelige omstændigheder!



TSURUMI KRS SERIEN

1820 - 12000 liter/min.

400V/50Hz - 3,0 - 22 kW

100 - 250mm udløb i top.

Ideel til pumpning af sand- og stenholdige væsker.



TSURUMI KTZ SERIEN

250 - 2800 liter/min.

400V/50Hz - 1,5 - 15 kW.

50 - 150mm udløb i top.

Høj løftehøjde: Den mindste model 21m, mens den største er 39,5 m.



TSURUMI GPN SERIEN

1900 - 5000 liter/min.

400V/50Hz - 5,5 - 22 kW.

80 - 150mm udløb i top.

GPN-serien kendt for den store passage af materiale uden at blokere.



TSURUMI NKZ SERIEN

930 - 2440 liter/min.

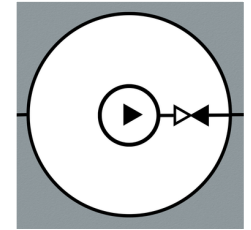
400V/50Hz - 2,2 - 11 kW.

80 - 100mm udløb.

Især egnet til pumpning af meget sandholdigt vand.

SMÅ ENTREPRENØRPUMPER

Vores udvalg af små entreprenørpumper udgør en pålidelig og effektiv løsning til professionelle. Disse entreprenørpumper er kraftige og fremstillet til at tackle diverse opgaver, herunder oversvømmelser, større udgravninger, samt pumpning af slam, vand med sand og sten.



STP 2 & 3 SERIEN

205 - 250 liter/min.

230V/Hz - 0,4 - 0,75 kW.

2 - 3" udløb på pumpen.

Entreprenørpumper til pumpning af væsker med sand, slam og mudder.



TSURUMI HS SERIEN

207 - 330 liter/min.

230V/Hz - 0,4 - 0,75 kW.

2 - 3" udløb på pumpen.

Fjerner væsker med indhold af sand, mudder, slam.



TSURUMI LSC SERIEN

170 - 228 liter/min.

230V/Hz - 0,4 - 0,75 kW.

1 - 2" udløb på pumpen.

Dykpumpen er fremstillet med bundsi, som gør det muligt at pumpe vand ned til 1.0mm.



TSURUMI LB SERIEN

230 - 320 liter/min.

230V/Hz - 0,48 - 0,75 kW.

2" udløb på pumpen.

Velegnet til oversvømmede kældre, som vandforsyning til haver og pumpning af sand- og stenholdige væsker.



TSURUMI HS2.4S HOT

205 liter/min. 230V/Hz - 0,4 kW.

2" udløb på pumpen.

Særligt velegnet til at pumpe væsker der er op mod 80 grader.