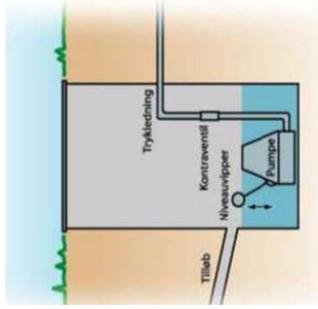
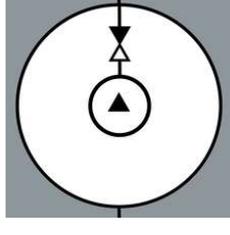


# INSTALLATIONSVEJLEDNING

## PBS pumpebrønd





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 lader på vores bord kan vi tilbyde fuld tryghed i hele pumpebrøndens levetid.

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

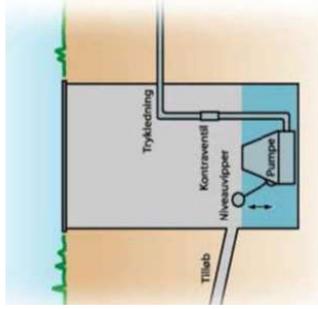
Vi tilbyder effektive og billige serviceordninger med 24/7/365 overvågning og CO2 data på pumpestationen.

Kun servicebesøg hvis der er brug for det pga. slid eller defekt.

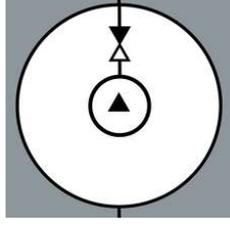
Vores styringer passer til alle pumpefabrikater.

**BEMÆRK AT GARANTIE KUN DÆKKER HVIS DENNE VEJLEDNING FØLGES.**

Læs denne vejledning grundigt igennem inden installation.



**TSURUMI PUMP**



### **BEMÆRK AT GARANTIE KUN DÆKKER HVIS DENNE VEJLEDNING FØLGES.**

Det er vigtigt at du følger installationsvejledningen for montage af PBS brønde.

Arbejdet er omfattet af aut-området for kloak, og skal derfor udføres af en aut. kloakmester.

Er pumpebrønden placeret udenfor skal står Forsyningen typisk inde for korrekt installation.

Montage af betonbrønde udføres iht. beton-leverandørs anvisninger.

Har du behov for hjælp til installation, tilslutning eller svejsning i og udenfor brønd kan vi stå for det.

Du er altid meget velkommen til at kontakte os på 42 40 91 21, hvis der er spørgsmål.

### **INDEN INSTALLATION:**

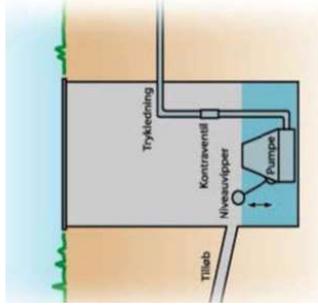
#### **Modtagelse af pumpebrønd**

Gennemgå pumpebrønd grundigt for skader inden installation.

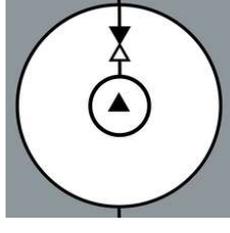
#### **Placering af pumpebrønd**

Pumpebrønd placeres så afstandskrav til fundament overholdes, brønd afdækkes med dæksel, iht. EN 124, som kan modstå de påvirkninger det udsættes for.

Ved trafikbelastning er det vigtigt at dæksel ikke har direkte kontakt med brønd, dette sikres ved at dæksel står på betonkegle/plade.



# TSURUMI PUMP



**BEMÆRK AT GARANTIEEN KUN DÆKKER HVIS DENNE VEJLEDNING FØLGES.**

### **INSTALLATION:**

Installation skal udføres i henhold til kravene i DS 430, 432 og 440.

Pumpebrønd skal udluftes med min. DN 50 rør.

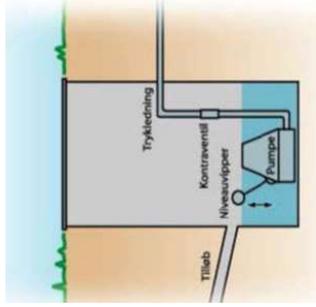
Udgravning skal være minimum 30 cm større end pumpebrønd på alle sider.

1. Fjern alle skarpe sten og genstande i udgravning hvor pumpebrønd skal placeres. Pumpebrønd placeres på minimum 15 cm udjævningslag.

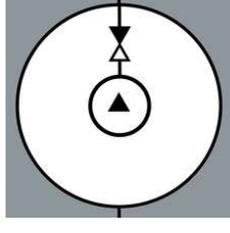
2. Omkringsfyldningsmateriale skal være velgraderet friktions grus og komprimerbart (opgravet jord eller fyldsand vil ikke være egnet).

Det må ikke indeholde kornstørrelse over 16 mm og der må max. være 10% korn mellem 8-16 mm. Materiale må ikke være frossent.

3. Omkringsfyldningsmateriale stemples i lag af max 200 mm til proctor 98. Dette opnås ved at stampe 3 gange pr. lag med 15 kg. håndstamper, eller der bruges vibrationsstamper (jordloppe) til komprimering.



# TSURUMI PUMP



**BEMÆRK AT GARANTIE KUN DÆKKER HVIS DENNE VEJLEDNING FØLGES.**

### **INSTALLATION I HØJT GRUNDVAND:**

#### **Er PE-pumpebrønd med opdriftssikringsplade gælder følgende:**

En PE-pumpebrønd fra PBS er typisk udstyret med opdriftssikringsplade. Derfor skal der ikke udføres ekstra opdriftsikring på disse.

#### **Er PE-pumpebrønd ikke med opdriftssikringsplade gælder følgende:**

Pumpebrønd er opdriftsikret med grundvand op til 1 m under dæksel.

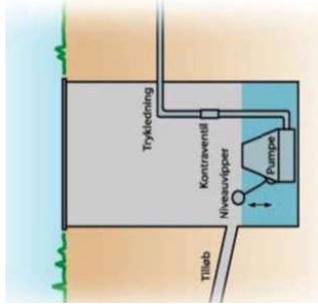
Hvis grundvand står højere end 1 m målt fra dæksel skal der laves ekstra opdriftsikring.

Dette kan gøres ved at støbe en 150 mm beton plade rundt om bunden af pumpebrønden. Diameter skal være 300 mm større end brøndens diameter.

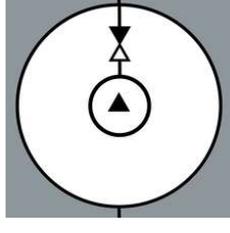
#### **Er pumpebrønd udført i beton gælder følgende:**

Følg producentens anvisninger.

**VED ALLE INSTALLATIONER SIKRES BRØNDEN MOD INDTRÆNGEN AF VAND OG SAND.**



**TSURUMI PUMP**



**BEMÆRK AT GARANTIEEN KUN DÆKKER HVIS DENNE VEJLEDNING FØLGES.**

**TILSLUTNING AF TILLØB:**

Min afstand fra bund til indløb udføres altid så der minimum er 100mm fra bund indløb til pumpens start-niveau. Kontroller at pumpe er installeret forsvarligt i brønden uden mulighed for kæntring eller løsrivning.

**PLACERING AF TRYKTRANSMITTER:**

Tryktransmitter placeres altid i beskyttelsesrør 110mm, så den er sikret mod det tilledte vandflow.

**OBS:**

Alle elektriske installationer til pumpe skal udføres udenfor pumpe brønd pga. det aggressive miljø i spildevandspumpebrønde.

Pumpebrønde skal jf. EN 12050-1 monteres med alarm.  
løvrigt iht. DS 432