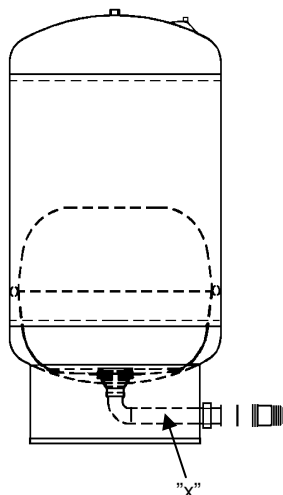


# Stål och glasfiber membranhydroforer

## Steel and fiberglass membrane hydrophores

OBS! Förgreningsrör ingår ej.

Tillbehör som säkerhetsventil, tryckströmbrytare, manometer samt back/avstängningsventil kan förmonteras på förgreningsröret innan detta ansluts till Onlinetankens unionskoppling.



### Ståltankar

1. Montera tryckröret (x). Gänga in ändnippeln i förgreningsröret (Tryckrör + ändnippel + packning medföljer tanken.)
2. Justera förgreningen till önskat läge. Håll ändnippeln med packningen mot tryckröret och dra endast fast muttern på Unionskopplingen.

**OBS!** Dra muttern mot ändnippeln med handkraft plus max ett halvt varv. Använd inte rörtång på det rostfria tryckröret utan endast på muttern.

### Glasfibertankar

1. Tryckröret (x) är monterat från fabrik. (Vi rekommenderar en radiatorkoppling mellan tryckrör och förgreningsrör).
2. Gänga på förgreningsröret på tryckröret eller ev. radiatorkopplingen.

### Ståltankar - Steel tanks

Rostfritt tryckrör  
Stainless steel pipe

### Glasfiber- Fiberglass

Tryckrör i plast  
Plastic pipe

### Ståltankar - Steel tanks

Mutter/Unionskoppling  
Union nut

### Glasfiber- Fiberglass

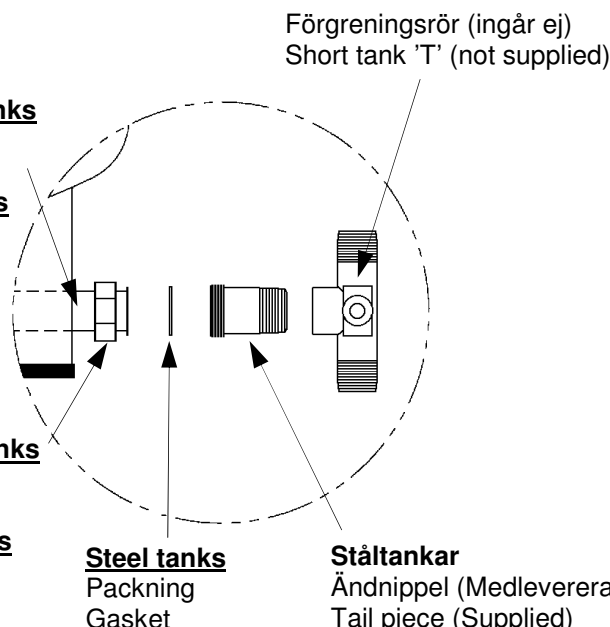
Utvändig gänga G 25  
Outer thread G 25

### Steel tanks

Packning  
Gasket

### Ståltankar

Ändnippel (Medlevereras)  
Tail piece (Supplied)



Förgreningsrör (ingår ej)  
Short tank 'T' (not supplied)

SPECIAL NOTE: Tank 'T' not supplied with tank.

Accessories such as Relief Valve, Pressure switch, and pressure gauge can be pre-plumbed into a short tank 'T' prior to installation on Well-Rite "Online" union connection.

### Steel tanks

1. Mount the pressure pipe. Thread tail piece (supplied) into short tank 'T' (not supplied) (Pressure pipe + tail piece + gasket in a bag under tank.)
2. Line up tank 'T' in desired (level) position. Hold tail piece and gasket to tube and tighten union nut only.

**Note:** Torque union nut to tail piece at hand tight plus a maximum of ½ turn.

Do not put a wrench on the stainless steel tube. Wrench on union nut only!

### C2-lite tanks

1. Pressure pipe (x) is pre-mounted from factory. (we recommend a dividable coupling between tank and tank T.)
2. Thread tail piece against T pipe or dividable coupling.

# debe pumpar



Enköpingsvägen 106  
174 46 Sundbyberg  
Telefon: 08-628 11 85  
Telefax: 08-628 11 90  
E-mail: info@debe.se

## Före igångsättning av pump

### Justering förtrycket i membranhydroforen.

Membranhydroforen har vid leveransen ett lufttryck på ca 1,4 bar.

Innan pumpanläggningen tages i drift skall lufttrycket alltid justeras efter pumpens starttryck.

Justerat lufttryck skall vara 0,2 bar under pumpens starttryck.

Lufttrycket kontrolleras i luftventilen med en tryckmätare för bildäck när pumpen är elektriskt avstängd och vattnet avtappat (manometer visar noll). När justeringen är klar plomberas luftpåfyllningsventilen med den medföljande självhäftande dekalen. **OBS! Brytes förseglingen gäller inga garantier för tanken.**

Tillslagstryck bar	Frånslagstryck bar	Förtryck bar	Nyttovolym %
1.5	3	1.3	34.5
2.0	3.5	1.8	31.1
2.5	4.0	2.3	28.3
3.0	4.5	2.8	25.9
3.5	5.0	3.3	23.9

### Adjusting air charge

The diaphragm hydrophores are supplied with a pre-charge of 1,4 bar. Adjust pre-charge according to cut-in pressure of the pump. The ideal pre-charge is 0,2 bar below the cut-in pressure. Check air charge in tank with tire gauge before starting pump or electrically disconnected pump and empty tank (pressure gauge indicating zero). After adjustment seal air valve top with attached sticker. **Observe that if seal is broken by customer no warranty will be issued.**

Cut-in bar	Cut-off bar	Pre-charge pressure bar	Drawdown %
1.5	3	1.3	34.5
2.0	3.5	1.8	31.1
2.5	4.0	2.3	28.3
3.0	4.5	2.8	25.9
3.5	5.0	3.3	23.9

debe pumpar



Enköpingsvägen 106  
174 46 Sundbyberg  
Telefon: 08-628 11 85  
Telefax: 08-628 11 90  
E-mail: info@debe.se

## Installationsrekommendationer för membranhydroforer.

### PERSONSÄKERHET

Membranhydroforer är avsedda för tryckhållning av kallt brunnsvatten. Max arbetstryck för varje tankstorlek anges på godkännandeskylten på tanken. Systemet måste skyddas av en säkerhetsventil avpassad för detta tryck.

**Warning:** UTAN SÄKERHETSVENTIL RISKERAR TANKEN ATT SPRÄNGAS VID FELFUNKTION I SYSTEMET VILKET KAN LEDA TILL SKADOR PÅ ANLÄGGNINGEN OCH SVÅRA PERSONSKADOR MED DÖDLIG UTGÅNG.

Vid installation eller service av tanken måste pumpen vara elektriskt skild från nätet.

Följ alltid eventuella lokala föreskrifter vid installationen.

Tank, rörsystem och övriga komponenter måste skyddas från frost.

Om membranhydroforen ersätter en konventionell hydrofor måste ev befintliga rör för luftpåfyllning/avlutning demonteras eller pluggas.

## Installation hints for diaphragm pressure tanks.

### RULES FOR SAFE OPERATION

This is a diaphragm type pressure tank for use on a cold, well water system. Max operating pressure for each tank size is according to the label on the tank. The system must be protected by a suitable pressure relief valve.

**Warning:** FAILURE TO INSTALL A RELIEF VALVE MAY RESULT IN TANK EXPLOSION IN THE EVENT OF A SYSTEM MALFUNCTION, RESULTING IN PROPERTY DAMAGE, SERIOUS PERSONAL INJURY OR DEATH.

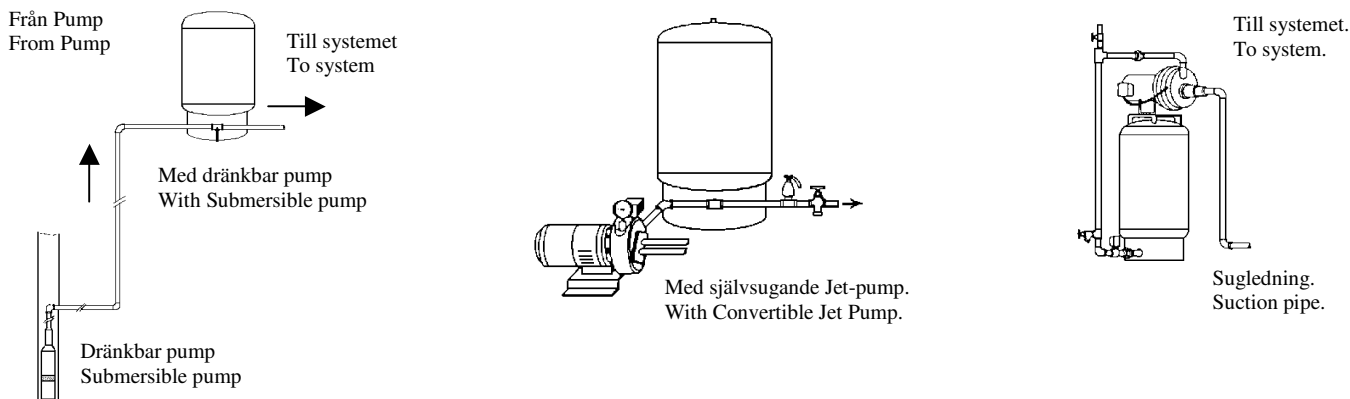
Be sure that electric power to the pump or control box is disconnected before installing or servicing this tank or water system.

Installation must be in accordance with local or state plumbing codes.

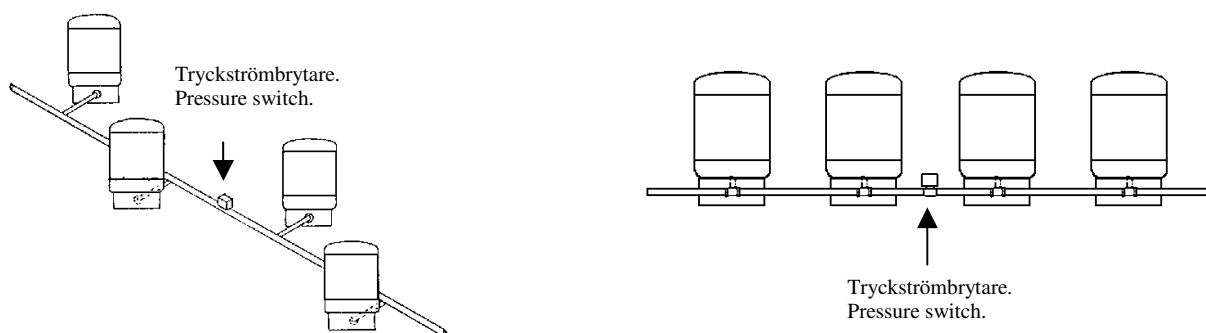
Be sure to protect tank, piping and all system components from freezing temperatures.

If diaphragm tank is replacing a plain steel galvanized tank be sure to remove existing air volume controls, and remove or plug any bleeder valves, sniffer valves, etc.

## Typiska installationer / Typical installations



## Typiska installationer med parallella tankar. / Typical Multiple Tank Installations.



### Om tryckströmbrytarens inställningar.

- Vissa tryckströmbrytare har ett förinställt fast differenstryck på 1,5 bar med justeringsmöjlighet endast för tillslagstrycket. Tillslagstryck plus differenstryck blir då lika med fråslagstryck.
- Förtrycket i tanken ska aldrig justeras högre än önskat tillslagstryck, idealet ligger vid 0,2 bar lägre än tillslagstrycket.
- Kontrollera förtrycket med en tryckmätare för bildäck innan pumpen startas (tomt system). Normalt justeras endast tillslagstrycket med muttern på tryckströmbrytaren.
- För de tryckströmbrytare som har justeringsmöjlighet av differenstrycket är det tillrådligt att låta detta vara oförändrat och således enbart justera tillslagstrycket.

### A word on pressure switch settings

- Many pressure switches today have a fixed differential of 1,5 bar with only one adjusting nut for cut-in pressure. Cut-in plus differential equals cut-out pressure.
- Do not adjust air charge in tank beyond what your desired cut-in pressure is. The ideal air charge is 0,2 bar below cut-in pressure. Check air charge in tank with tire gauge before starting pump. Operating pressure adjustments should be made only to the cut-in pressure adjusting nut on the pressure switch.
- On those pressure switches having a differential pressure adjustment nut. it is advisable to leave it alone. Adjust cut-in pressure (the tall nut) only.