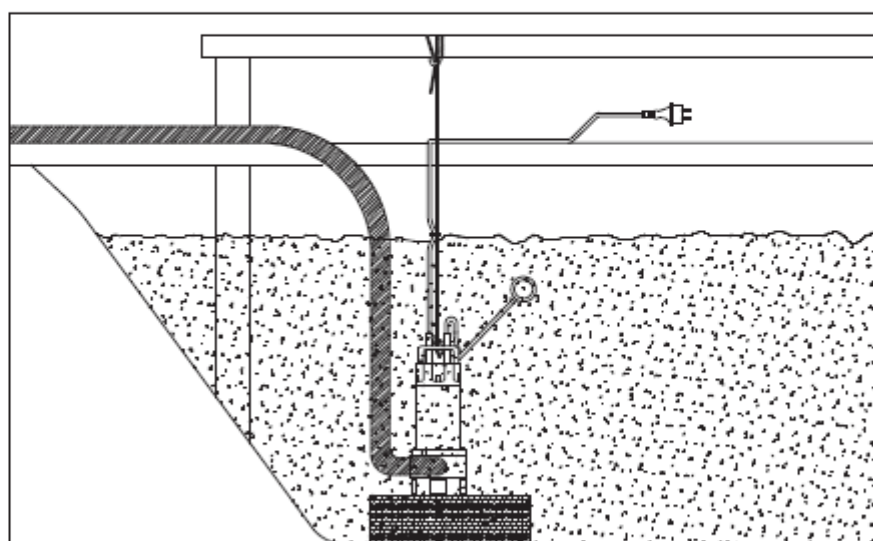


Installazione mobile
 Transportable installation
 Transportierbare Installation
 Installation transportable
 Rörlig installation
 Rörlig installation
 Transportabel installation
 Verplaatsbare installering
 Ei- kiinteä asennus
 Instalación transportable
 Instalação transportável
 Κινητή εγκατάσταση



Installazione fissa
 Fixed installation
 Fixe Installation
 Installation fixe
 Fast installation
 Fast installation
 Fast installation
 Vaste installering
 Kiinteä asennus
 Instalación fija
 Instalação fixa
 Μόλιμη εγκατάσταση

INSTRUKTIONER FÖR INSTALLATION OCH ANVÄNDNING AV DRÄNKBARA ELPUMPAR PENTAX**Användningsförhållanden och-begränsningar**

De dränkbara elpumparna Pentax är av typen med vertikal axel, i ett stycke och med ett enda pumphjul. De kan användas för hushålls-, hantverks- och industribruk. De lämpar sig för påfyllning och tömning av behållare och tankar, torrläggning av bassänger, källare, garage och hus, för brunnar för uppsamling av regnvatten, för uppföring från källor, insjöar, dammar och vattendrag, för bevattning av köksträdgårdar och trädgårdar, vid tillverkning av fontäner och utformning av vattenspel.

DP40 och DP60: Pumpning av rent vatten eller vatten som innehåller uppslammade fasta partiklar i mindre omfattning än 5% och med mindre dimensioner än 4 mm. Min. sugdjup är 15 mm (manuell funktion).

DP80 och DP100: Pumpning av rent vatten eller vatten som innehåller uppslammade fasta partiklar i mindre omfattning än 5% och med mindre dimensioner än 7 mm. Min. sugdjup är 20 mm (manuell funktion).

DPV80 och DPV100: Pumpning av rent vatten eller vatten som innehåller uppslammade fasta partiklar i mindre omfattning än 5% och med mindre dimensioner än 15 mm. Min. sugdjup är 55 mm (manuell funktion).

DX80 och DX100: pumpning av rent eller smutsigt vatten med fast suspenderat material i mängder som understiger 15% och med storlekar mindre än 28 mm. Det lägsta insugningsdjupet är 110 mm (manuell funktion).

DG80 och DG100: pumpning av rent eller smutsigt vatten fast suspenderat material i mängder som understiger 15% och med storlekar mindre än 35 mm. Det lägsta insugningsdjupet är 110 mm (manuell funktion).

DH80 - DH100: pumpning av rent eller smutsigt vatten med fasta fast suspenderat material i mängder som understiger 5% och med storlekar mindre än 10 mm. Det lägsta insugningsdjupet är 15 mm (manuell funktion).

Ingen av pumparna lämpar sig för pumpning av vätskor:

- som har högre temperatur än 40°C, högre densitet än 1000 kg/m³ och större kinematisk viskositet än 1 mm²/s (1 cSt);
- med ett pH-värde som är lägre än 5 eller högre än 8;
- och/eller ämnen som är kemiskt eller mekaniskt frätande för pumppmaterialen;
- och/eller lättantändliga och/eller explosiva ämnen;
- i allmänhet med egenskaper som skiljer sig från de som specificeras för var enskild pumptyp.

Max. nedsänkingsdjup är 5 m för samtliga elpumpar (med lämplig kabellängd).

Undvik eventuella skador på pumpen och eventuell strömbrytare med flottör, genom att inte starta någon av elpumparna mer än 30 gånger per timme, med jämnt fördelade starter.

Ljudtrycket som har mätts upp vid pumpens min. funktionsdjup är lägre än 70 dB(A). Bullret upphör när pumpen är nedsänkt.

Installation

Uppföringsrörets innerdiameter står i förhållande till rörets längd och den strömningshastighet det ska klara. Det är bra om vätskehastigheten i uppföringsröret är högre än 0,8-1 m/s för att undvika eventuella tilltäppningar och beläggningar. Vid sandförekomst ska hastigheten vara lika med 1,6 m/s i de horisontella rörledningarna och 2,5 m/s i de vertikala rörledningarna. Överskrid aldrig en hastighet på 3,5-4 m/s. Rörledningen får inte ha en mindre diameter än pumpmynningens diameter.

Undvik avlagringar på pumpväggarna genom att begränsa de vertikala rördragningarna så mycket som möjligt och installera de horisontella rörledningarna med en lätt lutning i flödesriktningen.

Pumpen ska lyftas och transporteras med hjälp av det därtill avsedda handtaget. Använd inte elsladden och/eller en eventuell flottör. Om de skadas kan det orsaka utebliven funktion eller allvarigare skador.

Placera pumpen, med axeln vertikalt, på botten av brunnen eller installationsplatsen.

Se till att pumpvätskan inte innehåller eller kan alstra explosiva gasartade blandningar. Se alltid till att pumpgropen (brunnen) är väl ventilerad och inte tillåter gasstagnationer.

Fast installation: Montera en backventil på uppföringsröret, helst vid horisontella dragningar som är lättåtkomliga. Förbered för en eventuell flytt av pumpen utan att hela systemet behöver tömmas: Montera, om det behövs, en slussventil och en rörkoppling för underhåll och rengöring av ventilen. Installera slussventilen efter backventilen.

För att inte förstärka vibrationerna som är typiska för alla roterande maskiner, bör pumpens fundament fästas noggrant på tankens botten. Montera även förankringar och stöd för uppföringsröret.

Om pumpen ska användas på sandiga och/eller leriga platser, ska den placeras på en stadig bas. Se alltid till att pumpen placeras en bit från botten.

Rörlig installation: Fäst alltid en säkerhetslina eller -kedja, av slitstarkt material, vid pumphandtaget. Om det används ett uppföringsrör av plast eller något annat böjbart material, ska säkerhetslinan alltid användas för att lyfta, sänka, transportera och förankra pumpen. Använd aldrig elsladden och/eller en eventuell flottör för att hålla upp pumpen. Kom ihåg att alltid fästa den säkerhetslina som används för nedsänkningen av pumpen, upptill vid brunnsens eller luckans kant. Fäst elsladden vid säkerhetslinan eller uppföringsröret med lämpliga klämmor. Om uppföringsröret är böjbart ska elsladden hänga löst för att undvika spänningar på grund av att det belastade röret utvidgas.

Elanslutning

Elanslutningen ska alltid utföras av kvalificerad personal som respekterar gällande lagstiftning.

Kontrollera att elledningens spänning och frekvens överensstämmer med de som anges på elpumpens märkplåt.

Kontrollera att elledningen har en effektiv jordanslutning och utför jordanslutningen av elpumpen.

Du får aldrig belasta, dra i eller göra en skarp böj med elsladden och den eventuella flottören. Se till att elsladdens fria ände aldrig sänks ned i vattnet och att den är väl skyddad mot eventuella inträngningar av vatten och fukt under installationen. Kontrollera särskilt noga elsladdens skick. Även små ytskador kan orsaka inträngningar i elmotorn. Vid eventuella skador på elsladden ska den bytas ut och inte repareras. Kontakta alltid kvalificerad personal. Om det används förlängningssladdar ska fogen placeras på en torr plats. Elsladden ska ha lämpligt tvärsnitt för att undvika överdrivna spänningsfall.

De enfasiga elpumparna har en elmotor som skyddas av ett överhettningsskydd som är placerat i lindningen och har automatisk återställning. Koppla från elförsörjningen innan något som helst underhåll och/eller reparation på elpumpen, då motorn plötsligt kan sättas igång om den tidigare stängts av efter ett ingrepp av ett vämeskydd eller om flottören sitter fel (upphakning). Överhettningsskyddet kan utlösa och stänga av pumpen vid en eventuell överhettning av motorn på enfasiga elpumpar. Nedkylningstiden är cirka 15 minuter. När denna tid har förflutit startar elpumpen åter automatiskt. Leta upp och åtgärda alltid orsaken till att överhettningsskyddet har utlöst (blockerat pumphjul på grund av främmande föremål i pumpen, för hög vätsketemperatur).

Det ska alltid installeras ett lämpligt elskydd (termomagnetisk brytare med lämplig inställning eller differentialbrytare med ingreppsström på mindre än 30 mA) både för de trefasiga och för de enfasiga elpumparna. Elskyddet ska garantera en allpolig fränkoppling av nätanslutningen och ha en minsta öppning mellan kontakterna på 3 mm.

Max. tillåten avvikelse mellan den verkliga spänningstillförseln och det nominella värde som anges på elpumpens märkplåt är $\pm 5\%$.

Start

Torrkörning är absolut förbjudet.

Vid trefasiga elpumpar ska ett av de två följande testen användas för att kontrollera att rotationsriktningen är korrekt:

1. Stäng av elpumpen och starta motorn i några sekunder (inkoppling och urkoppling) före installationen. Om rotationsriktningen är korrekt undergår elpumpen ett moturs returslag. Byt rotationsriktning genom att kasta om två av elledningens faser. Se till att pumpen är på behörigt avstånd från personer, djur och föremål vid detta test.

2. Installera pumpen, starta den och inspektera vattnets strömningshastighet. Stanna pumpen, slå ifrån spänningen och kasta om två av elledningens faser. Starta åter pumpen och kontrollera åter vattnets strömningshastighet. Den korrekta rotationsriktningen är den som motsvaras av den högsta strömningshastigheten.

Det är inte nödvändigt att kontrollera rotationsriktningen på de enfasiga elpumparna.

Utförande med flottör: Strömbrytaren med flottör som är direktansluten till elpumpen, styr starten och stoppet av pumpen. Justera om det behövs flottörens kabellängd. Se dock till att den inte är för lång och orsakar överhettning av motorn eller torrkörning av elpumpen. Kontrollera att strömbrytaren med flottör kan röra sig fritt. Brunnarna ska ha lämpliga dimensioner. Brunnen dimensioneras alltid i förhållande till inkommande vattenmängd och pumpens kapacitet, för att inte utsätta elmotorn för ett överdrivet antal starter.

Kontrollera att elpumpen arbetar inom sitt nominella prestationsområde som anges på märkplåten. Justera i annat fall slussventilen som är placerad på uppfodringsröret.

Utförande utan flottör: Starta endast pumpen om den är nedsänkt i pumpvätskan. Kontrollera den installerade pumpens min. sugdjup.

OBS. I båda funktionerna, med eller utan flottör, måste elmotorn vara helt nedsänkt i vätskan som ska pumpas för en fortgående funktion av elpumpen.

Underhåll

Elpumparna kräver inget särskilt underhåll vid normala användningsförhållanden. Det avrådes från nedmontering, även av enskilda delar, då alla sorters ändringar kan äventyra pumpens funktion. Samtliga ingrepp på pumpen ska utföras av kvalificerad personal med lämplig utbildning och rätt verktyg.

Kom ihåg att elpumparna i modell DX80 - 100, DG80 - 100 och DH80 - 100 har en elmotor och mekanisk tätning som är nedsänkta i biologiskt nedbrytbar hydraulolja (Fina Biohidran RS 38 eller liknande). Var mycket försiktig då denna olja kan vara under högtryck och/eller övertemperatur i förhållande till den externa omgivningen. Utöver detta, har oljan som används inga speciella risker och innehåller inga hälsovådliga ämnen. Vid kontakt, skölj kontaktområdena rikligt med vatten. Om det finns risk för frost, rekommenderas det att tömma pumpkroppen och uppfodringsröret helt, ta upp pumpen ur vattnet och placera den på en torr plats.

Vid funktion i lerig vätska eller mycket smutsigt vatten, rekommenderas det att utföra en noggrann rengöring av pumpen direkt efter användningen eller före ett långt stillastående. Låt pumpen gå en kort stund med rent vatten för att ta bort fasta rester som kan blockera pumphjulet och tappa till inre passager när de torkar.

Innan elpumpen åter tas i bruk ska du kontrollera att axeln kan rotera fritt och inte är blockerad av beläggningar eller av någon annan anledning, och att elmotorns och elsladdens isolering är korrekt.

OBS. Fränkoppla eltilförseln före samtliga underhålls- och/eller reparationsarbeten. Ta aldrig upp pumpen ur vattnet när den fortfarande är igång.

Urdrifttagande

För denna typ av produkt behövs ingen speciell procedur för urdrifttagandet eller demonteringen följas. En hänvisning ges därmed till lokala föreskrifter ifråga om avskaffande, återanvändning och/eller återvinning av materialen (fasta material eller vätskor).