

Fig. 1

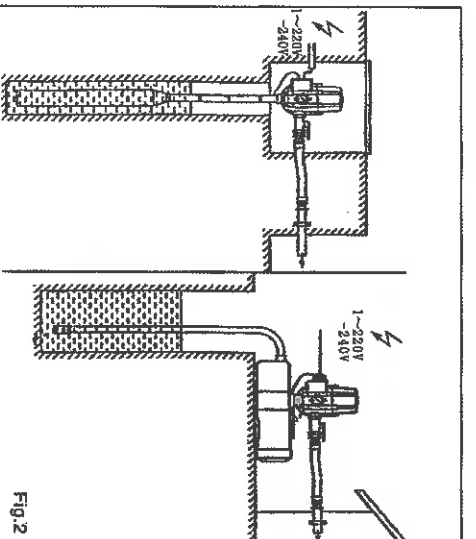


Fig. 2

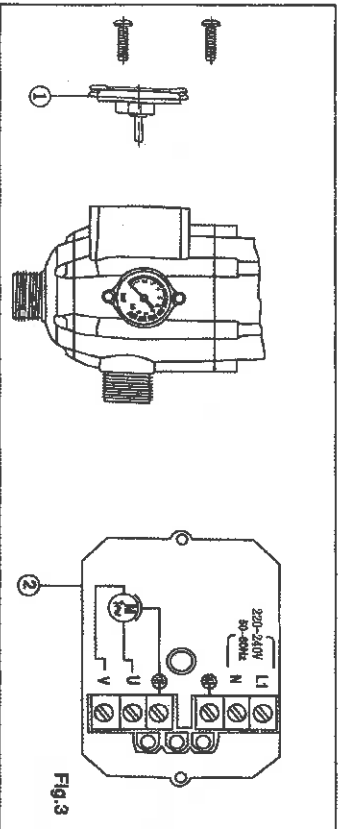


Fig. 3

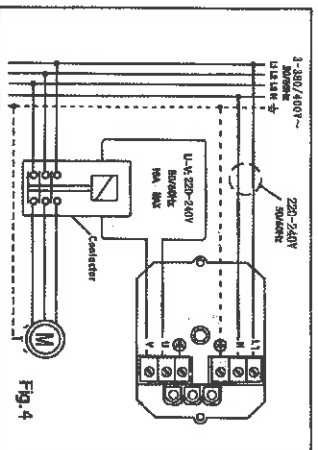


Fig. 4

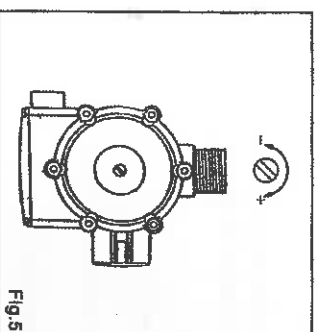
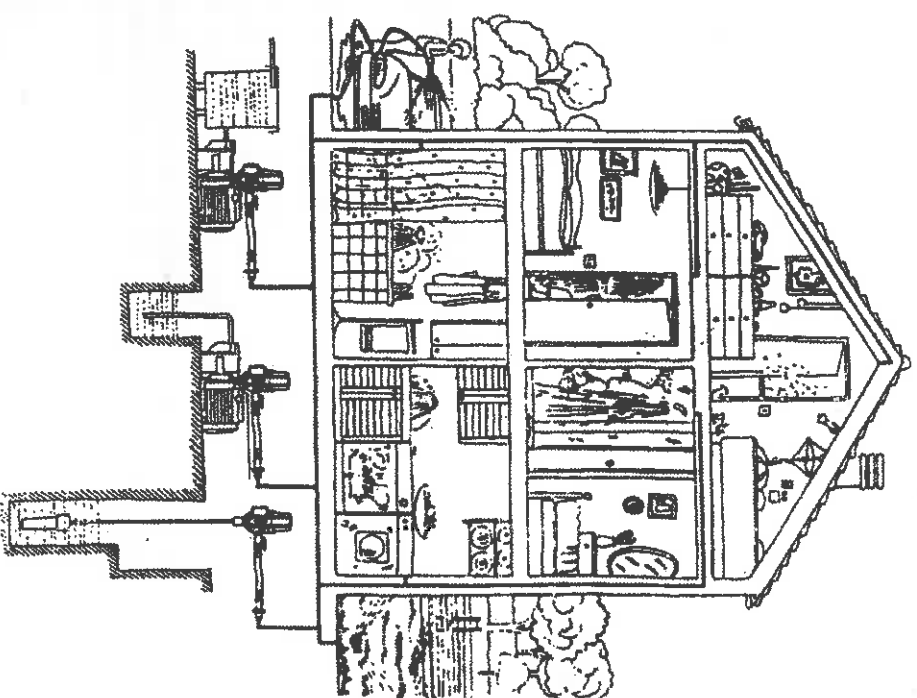


Fig. 5



OPBOUW

De KIN-CONTROL is een hoogwaardig druk-en flow schakelapparaat dat de besturing en beveiliging van de pompmotor verzorgt, en vervangt conventionele hydrofoor-besturingen met drukvat en pressostaat-schakelaar.

Het apparaat is volledig corrosievrij, opgebouwd uit hoogwaardig kunststof (glasvezelversterkte Polypropyleen) en voorzien van ingebouwde terugslagklep met RVS zitting, alsmede een drukcompensatie membraan in NBR-rubber.

De manometer is een met messing, buisvoer en plexiglas kijkvenster.

Alle montageschroeven zijn van roestvast staal.

FUNCTIONERING

De elektronische besturing "Kin-control" regelt het automatisch opstarten en afslaan van de waterpomp bij het openen of dichtten van de kraan of klep/ventiel van de installatie.

Wanneer de waterpomp start blijft deze lopen wanneer een kraan open staat in het systeem, en geeft deze een continue stroom en druk in het systeem. Voor deze functie heeft de "Kin-control" een gepatenteerde speciale sensor. Deze sensor heeft als taak de pomp te laten draaien bij een minimum verbruik van 0,8 liter per minuut.

De "Kin-control" bevat de volgende items:

- 1" aanzuigaansluiting
- 1" persaansluiting
- speciale terugslagklep voor het voorkomen van drukreflex
- beveiligingssysteem tegen het drooglopen van de pomp (het draaien van de pomp zonder water)
- manometer
- schakelaar voor het handmatig opstarten van de pomp (RESET)
- LED lampje "voeding" (POWER)
- LED lampje "pomp actief" (ON)
- LED lampje "beveiligingssysteem" (FAILURE)

Waarschuwing!

De Kin-Control kan zowel voor een drinkbaar waterhoudend systeem worden gebruikt als een niet drinkbaar waterhoudend systeem. Verzekert u ervan dat bij installaties waar zowel drinkbaar als niet-drinkbaar water gebruikt wordt, deze niet met elkaar vermengd raken.

TECHNISCHE KENMERKEN

- * voeding 220/240V
- * maximale stroom 10(6)A
- * frequentie 50/60Hz.
- * beschermingsklasse IP 65
- * maximale water temperatuur 60° C
- * maximale debiet 10.000 liter/uur

- * start druk
- * maximale druk

1,5 bar
10 bar

ASSEMBLEREN/INSTALLEREN MANOMETER (Figuur 1)

De manometer is voorzien van 2 schroeven, een O-ring en een schroefdoop. Monteer de manometer met de 2 schroeven aan de voor u gemakkelijkste kant. Gebruik hierbij de cilindrische connector/schijfvorm en de O-ring. Monteer aan de tegenover gestelde kant de schroefdoop in het luchtgat van de manometeraansluiting (zonder O-ring of Teflon).

HYDRAULISCHE VERBINDING (Figuur 2)

Voordat u verdergaat met een hydraulische aansluiting is het essentieel om de pomp vooraf goed te hebben geïnstalleerd. De "Kin-control" moet altijd worden geïnstalleerd in een verticale positie. Monteer de "Kin-control" direct op de 1" persaansluiting van de pomp, en de persleiding op de persaansluiting van de "Kin-control". Vermijd het gebruik van terugslagkleppen bij de perskant. Per systeem kunt u maar 1 "Kin-control" installeren.

Aanbevolen accessoires:

Het wordt aanbevolen een flexibele slang voor aansluiting op het systeem te gebruiken (dit beschermt het systeem tegen mogelijke torsies en vibraties).

Monteer ook een kogelkraan met koppeling op de perszijde van het leidingwerk om zo de pomp los te kunnen koppelen van het systeem.

Opgelet!

De waterkolom tussen de pomp en het gebruikte hoogste punt mag nooit meer zijn dan 15 meter!
Figuur 5 is niet van toepassing op deze Kin-Control. De Kin-Control is niet regelbaar.

ELEKTRONISCHE AANSLUUITING (Figuur 3)

Controleer of uw krachtbron 220/240V is.

Alleen indien de "Kin-control" niet vooraf bekabeld is: Maak de beschermkap los (nummer 1) en maak de verbindingen zoals aangegeven in het diagram op nummer 2.

De "Kin-control" kan ook gebruikt worden met 3-fase- en mono-fase pompen; met een meer dan 10A stroom. Dit moet aangesloten worden via een schakelreleis. In dit geval moeten de aansluitingen worden gemaakt volgens de aanwijzingen in schema ④. Laat dit door een elektrotechnische vakman doen!

Waarschuwing!

Zorg altijd voor goede verbindingen. Slechte verbindingen kunnen de elektronica beschadigen.

STARTEN:

Ga als volgt te werk:

1. Verzekeer uzelf ervan dat de pomp en zuigleiding goed zijn afgevuld met water en draai hierna de kraan aan de perszijde half open.
2. Verbind de "Kin-control" met uw krachtbron (stopcontact). De LED "Power" zal nu oplichten.
3. De pomp start automatisch en binnen 20 tot 25 seconden zal de manometer de maximale druk bereiken die de pomp kan produceren. Hierbij zal de LED "ON" oplichten
4. Sluit de kraan (punt 1) en de pomp zal 6 tot 7 seconden later stoppen. Alleen de LED "Power" zal dan nog aan zijn.

Indien er problemen zijn bij de bovengenoemde punten (1 t/m 4) zijn eerder genoemde handelingen niet goed uitgevoerd.

MOGELIJKE PROBLEMEN

1. De pomp stopt niet

- a. Op enig punt verliest de installatie water (meer dan 1,2 liter per minuut).
→ controleer de installatie, de kranen e.d.
- b. Schakelaar voor het handmatig opstarten van de pomp (RESET) zit vast.
→ druk de schakelaar meerdere malen in. Neem contact op met de leverancier indien het probleem aanhoudt.
- c. Fout in het elektronische circuit.
→ zet de krachtbron uit en vervang het elektronische circuit. Meer informatie hierover vindt u bij uw leverancier.
- d. Verkeerde elektronische verbinding ②
→ corrigeer de verbindingen volgens figuur 3

2. De pomp start niet

- a. Geen watertoevoer / teveel lucht in de zuigleiding. Het beveiligingssysteem is ingeschakeld en het LED lampje "FAILURE" is aan.
→ controleer uw watertoevoer, alsmede de zuighoogte/verlies. Herstel de pomp met behulp van de rode reset knop.
- b. De pomp is defect
→ het beveiligingssysteem is geactiveerd en het LED lampje "FAILURE" is aan. De schakelaar voor het handmatig opstarten van de pomp (RESET) wordt ingedrukt, het LED lampje "ON" brandt maar de pomp werkt niet. Neem dan contact op met de firma waarvan u de pomp gekocht heeft.
- c. Fout in het elektronische circuit (of een geblokkeerde terugslagklep).
→ zet de krachtbron uit. Controleer of alle elektronische verbindingen correct zijn aan gesloten. Wacht een paar seconden en start de pomp opnieuw op. Indien de pomp niet direct opstart, meteen de pomp weer uitzetten en aanbieden aan de technische dienst van de firma waar u de pomp gekocht heeft.
- d. Geen elektriciteit
→ controleer uw krachtbron. Het LED lampje (POWER) moet aan zijn.
- e. Niet voldoende pomp druk
→ het beveiligingssysteem is geactiveerd en het LED lampje "FAILURE" is aan. Controleer of de door u gebruikte pomp wel de correcte is in verhouding tot uw "Kin-control" (De pomp druk moet minstens 0,8 bar hoger zijn dan de opstart druk van de "Kin-control").

f. "Valse" lucht in de aanzuigzijde van de pomp

→ in dit geval zal de manometer een substantieel lage druk aangeven of een constante schommeling. Het beveiligingssysteem is geactiveerd en schakelt de pomp uit. Het LED lampje "FAILURE" is aan. Controleer voor lekken bij de aansluitingen en de afsluitingen (O-ringen).

3. De pomp start op en stopt herhaaldelijk

- a. Kleine verliezen op bepaalde punten in de installatie.
→ controleer mogelijke verliezen van water door lekkende afsluitingen of leidingen. En/Of plaats een kleine membraantank om de verliezen (WC-tank) te compenseren.

INSTRUCTION MANUAL KIN-CONTROL (ControlMatic-E)

version 07-2015

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

The KIN-CONTROL is a high quality pressure and flow apparatus which monitors the operations and safety of the pump motor. It replaces conventional booster systems with a pressure vessel and a pressure switch. The device is fully corrosion-free, constructed out of quality plastic (glass fibre reinforced polypropylene) and is suited with and in-built non-return valve with a stainless steel fitting, and as well a pressure compensation membrane made of NBR rubber is built-in. The pressure gauge is constructed with brass and a Plexiglas window. All mounting screws are made of stainless steel.

FUNCTIONING

The electronic controller orders the automatic start and stop of the water pump when opening or closing any tap or valve of the system. The controller can keep a constant pressure and water flow in the system, as along as any tap in the system is open during the pump's operation.

When the water pump starts, it will keep running when a valve is open in the system, and will continually provide the system with a constant pressure and flow rate. For this function the "Kin-control" has a special patented sensor, which will assure the pump is running at at least a minimum use of 0,8 litres per minute.

The "Kin-control" consists of the following items:

- Inlet : male 1"
- outlet : male 1"
- Special non return valve to avoid surges
- Security system avoiding the possibility for the machine to work without water
- Pressure gauge
- Manual start switch (RESET)
- Tension LED (POWER)
- Pump-working LED (ON)
- Security system LED (FAILURE)