

# Gebruiksaanwijzing



**RANGER AUT**

**CE**

**Bestelnr. 6010339**

## **INHOUD**

<b>1. Veiligheid</b>	<b>3</b>
<b>2. Eerste controle</b>	<b>3</b>
<b>3. Gebruiksvoorwaarden</b>	<b>4</b>
<b>4. Installatie</b>	<b>4</b>
<b>5. Elektrische verbindingen</b>	<b>5</b>
<b>6. Periodieke controles</b>	<b>5</b>
<b>CE Verklaring van Overeenstemming</b>	<b>6</b>

Via Enrico Fermi, 27  
37047 San Bonifacio  
(Verona) – ITALY  
Tel. +39 045 6102379  
Fax +39 045 7614264  
e-mail: [sales@citypumps.com](mailto:sales@citypumps.com)  
<http://www.citypumps.com>

*Deze elektrische pompen worden aangeraden voor erg vuil en rioolwater. Het gebruik ervan wordt geregeld door de richtlijnen van de plaatselijke wetgeving.*

**Lees voor het installeren en het gebruik aandachtig de volgende aanwijzingen door.**

**De fabrikant is niet aansprakelijk voor ongevallen of schade veroorzaakt door onoplettendheid of door het niet opvolgen van de instructies beschreven in deze handleiding of gebruik in andere condities dan die aangegeven op het typeplaatje.**

**De fabrikant is tevens niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik van de elektrische pomp.**

In geval van opslag geen gewichten of andere dozen erop stapelen.

## **1. Veiligheid**

**Voor alle controle- of onderhoudswerkzaamheden, de spanning van de installatie halen, de stekker uit het stopcontact verwijderen en de pomp goed spoelen met schoon.**

De elektrische pompen voldoen aan de Richtlijnen 98/03/EEG, 73/23/EEG, 89/336/EEG, 2000/14/CEE en hun laatste wijzigingen. Verzekert u ervan dat het voedingsnet voorzien is van aardverbinding en in overeenstemming is met de normen. Ze zijn niet geschikt om ontvlambare vloeistoffen te pompen of in omgevingen met explosiegevaar te werken. De aanraking tussen de elektriciteit en de te pompen vloeistof vermijden. De componenten van de elektrische pomp niet zelf wijzigen.

**De pomp mag in geen geval opgetild of vervoerd worden aan de elektriciteitskabel of aan de vlotter; de pomp vasthouden aan het handvat.**

Steek uw handen niet in de opening onder het pomphuis bij de steunpootjes. Gebruik de pomp niet in zwembaden, in tuinbad en op soortgelijke plaatsen wanneer er zich personen in bevinden.

## **2. Eerste controle**

Uitpakken en controleren of hij heel is. Vervolgens vaststellen of de gegevens op het typeplaatje overeenkomen met de door u gewenste gegevens. Voor elke afwijking of beschadiging onmiddellijk contact opnemen met de leverancier en de aard van de defecten doorgeven.

### **AANDACHT !**

**In geval van twijfel omtrent de veiligheid van de pomp, geen risico nemen en deze niet gebruiken.**

### 3. Gebruiksvoorwaarden

De elektrische pomp kan onder de volgende voorwaarden gebruikt worden:

Max. temperatuur van de vloeistof: +40°C.

Max. dichtheid van de gepompte vloeistof: 1,1 kg/dm<sup>3</sup>.

pH van de vloeistof: 5 à 9.

Toegestane spanningsvariatie: +/- 5% (bij de eenfasespanning 220 à 240 V en bij de driefasenspanning 380 à 415 V moeten beschouwd worden als toegestane waarden).

Beschermingsgraad: IP 68.

Max. werkdiepte in onderdompeling: 3 m (**SPEED VORTEX**), 5 m (**COBRA, RANGER, RANGER F, RANGER SS, RANGER MC, RANGER MCF, RANGER MC SS**).

Minimum aanzuigniveau: 25 mm (**SPEED VORTEX**), 40 mm (**COBRA, RANGER 8-10/35, RANGER 8-10/35 SS**), 55 mm (**RANGER 8-10/50, RANGER F 8-10/50, RANGER 8-10/50 SS, RANGER MC 10/50, RANGER MCF 8-10/50, RANGER MC 10/50 SS**), 65 mm (**MAXIMA**).

Max. doorsnede van de opgezogen vaste stoffen: 20 mm (**SPEED VORTEX**), 35 mm (**COBRA, MAXIMA, RANGER 8-10/50, RANGER 8-10/35 SS**), 50 mm (**RANGER 8-10/50, RANGER F 8-10/50, RANGER 8-10/50 SS, RANGER MC 10/50, RANGER MCF 8-10/50, RANGER MC 10/50 SS**).

Bij niet-continue gebruik mag de watertemperatuur een waarde van +60°C bereiken.

### 4. Installatie

Het installeren van de pomp kan vrij complex zijn.

Daarom moet de installatie gedaan worden door ervaren en bevoegde installateurs.

#### AANDACHT!

**Tijdens de installatie alle veiligheidsvoorschriften in acht nemen die door de wetgever en door uw gezond verstand voorgeschreven worden.**

Het gevaar voor verdrinking niet onderschatten wanneer de pomp in een diepe put geïnstalleerd moet worden. Controleren of er geen gevaar bestaat voor giftige dampen of schadelijke gassen in het werkgebied. Voor het geval dat er gelast moet worden, alle voorzorgsmaatregelen treffen die nodig zijn om explosies te voorkomen. Attent zijn op infectiegevaar en de benodigde hygiënisch-sanitaire voorzorgsmaatregelen treffen. Als de bodem van de put of de oppervlakte waar de pomp op rust, niet vlak is en gevaar bestaat voor het ophopen van stenen, gruis, modder enz., moet gezorgd worden voor een verhoogde en stabiele ondergrond. De afvoerleiding kan zowel een buis als een slang zijn maar moet een gegarandeerde minimum doorsnede hebben die niet kleiner is dan de afvoeropening van de pomp. Om teruglopen van de vloeistof uit de afvoerverzamelleiding te vermijden een terugslagklep na de uitlaat van de pomp monteren. Als de pomp in een put geïnstalleerd is, moet deze minimaal 350x350x350 mm (**SPEED VORTEX**), 450x450x450 mm (**COBRA**), 500x500x500 mm (**RANGER, RANGER F, RANGER SS, RANGER MC, RANGER MCF, RANGER MC SS**) groot zijn. Het aan- en afslagpunt van de pomp kan veranderd worden door de vrije lengte van de vlotter te verkorten of verlengen (waar aanwezig). Voor een juiste motorkoeling mag het waterniveau niet onder 230 mm (**COBRA**), 250 mm (**RANGER, RANGER F, RANGER MC, RANGER MCF**), 270 mm (**RANGER SS, RANGER MC SS**).

## 5. Elektrische verbindingen

Ze worden klaar voor de verbindingen geleverd.

### AANDACHT!

**De installateur moet ervoor zorgen dat de door hem gelegde verbindingen aan de Nederlandse normen voldoen.**

**Voor het maken van de aansluitingen u ervan verzekeren dat er geen spanning staat op de uiteinden van de draden.**

Controleren of de gegevens op het typeplaatje en de nominale leidingwaarden overeenkomen. De aanwezigheid en het functioneren van de aardingsketen controleren en vervolgens de aansluiting maken. De aardgeleider moet langer zijn dan de fasegeleiders en moet als eerste aangesloten worden tijdens de montage en als laatste losgemaakt tijdens de demontage. De installatie van een differentiaalschakelaar wordt aanbevolen. Bij de éénfasige pompen tot 1,5 kW wordt de motor tegen overbelasting beschermd door een thermische beveiliging (motorbeveiliging) die zich in de wikkeling bevindt. De beveiliging van de driefasige motoren komt voor rekening van de gebruiker. Bij de driefasige motoren kan de rotatie omgekeerd blijken; in dit geval zijn de prestaties behoorlijk minder dan de nominale prestaties. De juiste draairichting ziet u door de pomp omhoog te houden bij het handvat: bij het opstarten zult u een naar rechtsdraaiende beweging zien (d.i. tegengesteld aan de pijlrichting). Om de draairichting te wijzigen hoeft u slechts twee fasen om te wisselen.

### AANDACHT!

**De draairichting van de waaier in geen geval controleren door uw vingers of gereedschap in het gat onder het pomphuis bij de steunvoeten te steken. De pomp zelf repareren of laten repareren door personeel dat niet door de fabrikant bevoegd is, betekent dat de garantie vervalt en dat u werkt met een onveilig en potentieel gevaarlijk product.**

### AANDACHT!

**Iedere schending kan leiden tot een vermindering van de prestaties en gevaar voor personen en/of dingen.**

Bij kans op vorst, de put legen of de pomp verwijderen en op een geschikte plaats opbergen.

## 6. Periodieke controles

**Voor elke interventie controleren of de spanning afgesloten is en er geen toevallige spanningsverbindingen mogelijk zijn.**

Wij raden u aan regelmatig te controleren: De staat van kabels en kabelleiders, vooral bij de bevestigingspunten. De slijtage van de waaier, anders verminderen de prestaties; voor het vervangen ervan kunt u zich wenden tot de wederverkoper. De reiniging van de aanzuigzone.