

## Datenblatt



## Produktgruppe

# SupServ eco

Art.-Nr.	Bezeichnung
27120	SupServ eco 16-14

## Kurzbeschreibung

Zubringerpumpen-Set für Regenwassersystemsteuerungen

## Einsatzbereich

Zubehör für Regenwassersystemsteuerung

## Anwendungsgebiet

Regenwasserspeicher aus Kunststoff oder Beton

## Verwendung

Notwendige Versorgung einer Regenwassersystemsteuerung mit Hybridbehälter oder Unterstützungsversorgung einer Regenwassersystemsteuerung mit selbstansaugenden Pumpen

## Produktbeschreibung

Das SubServ eco ist ein Zubringer-Set mit Tauchdruckpumpe für eine unterstützende Förderleistung bei Systemen mit selbstansaugenden Pumpen oder als notwendige Versorgungsleistung eines Hybridbehälters mit Regenwasser aus dem Regenspeicher in einer Regenwassersystemsteuerung. Das SubServ eco Zubringer-Set ist für die Montage in einen Regenwasserspeicher vorgesehen und besteht aus einer Tauchmotorpumpe, einer Schwimmenden Entnahme 1 m, 3 m flexiblem Druckschlauch und Anschlusszubehör für die Druckseite. Die Tauchdruckpumpe aus Edelstahl fördert sauberes und klares Wasser (speziell Regenwasser), welches frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln ist sowie Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) sind und deren Temperatur +40 Grad nicht übersteigt. Die Tauchmotorpumpe hat eine Spannung von 230 V / 50 Hz. Sie ist mit einem integrierten Kondensator und einem thermischen Überlastungsschutz sowie 10 m Kabel mit Schukostecker ausgestattet. Die Pumpe ist zum Einbau in eine Zisterne vorgesehen. Die maximale Eintauchtiefe beträgt 9 m und die maximal überbrückbare Höhendifferenz 12 m. Die Tauchdruckpumpe hat einen Schwimmerschalter, der in der Regel mit einer Klemme so fixiert ist, dass die Pumpe auf "Pumpen" steht. Die Pumpe wird dann über den Schwimmerschalter oder die Drucksonde der Regenwassersystemsteuerung gesteuert.

Das SubServ eco kann für die Regenwassersystemsteuerungen ecoServer, iServer, PowerServer und SuperServer verwendet werden. Der unterschiedliche Aufbau, die verschiedenen Förderleistungen der Regenwassersystemsteuerungen und die Einbausituation vor Ort erfordern eine Auslegung durch das Werk oder einen Fachmann. Bei der Verwendung als Zubringer-Set für die Cube-Serie, den PowerRain und den ecoServer hat das SubServ eco die Funktion, die Betriebssicherheit bei außergewöhnlich geodätischen Verhältnissen oder Druckverlusten zwischen Speicher und Regenwassersystemsteuerung, beziehungsweise ungünstigen Ansaugverhältnissen, die einen Vordruck der Zubringerpumpe zur Unterstützung der selbstansaugenden Pumpen notwendig machen, sicherzustellen. Bei iServer, PowerServer und SuperServer sind ein oder mehrere Zubringer-Sets für den einwandfreien Betrieb der Regenwassersystemsteuerung notwendig, da die Tauchdruckpumpen aus den Zubringersets das Regenwasser zu den Hybridbehältern fördern und die Regenwassersystemsteuerungen nicht über selbstansaugende Pumpen verfügen.

## Produktgruppe

# SupServ eco

## Technische Kurzbeschreibung

- Zubringer-Set mit Tauchdruckpumpe für eine unterstützende Förderleistung bei Systemen mit selbstansaugenden Pumpen wie beim ecoServer oder als notwendige Versorgungsleistung eines Hybridbehälters bei den Regenwassersystemsteuerungen iServer, PowerServer oder SuperServer
- Das SubServ eco Zubringer-Set ist für die Montage in einen Regenwasserspeicher vorgesehen. Die Tauchdruckpumpe aus Edelstahl fördert sauberes und klares Wasser (speziell Regenwasser), welches frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln ist
- Anwendung bei Cube Serie, PowerRain, SuperRain und ecoServer: Vordruck der Tauchdruckpumpe zur Sicherstellung der Betriebssicherheit bei außergewöhnlich hohen geodätischen Verhältnissen oder Druckverlusten zwischen Regenwasserspeicher und Systemsteuerung sowie ungünstigen Ansaugverhältnissen
- Anwendung bei iServer, PowerServer und SuperServer: Versorgung des Hybridbehälters in der Regenwassersystemsteuerung mit Regenwasser aus dem Regenspeicher
- Die maximale Eintauchtiefe der Pumpe beträgt 9 m und die maximal überbrückbare Höhendifferenz 12 m

## Lieferumfang

SubServ eco Zubringer-Set bestehend aus:

- a) mehrstufiger, selbstentlüftender Tauchdruckpumpe (230 V) aus Edelstahl mit Schwimmerschalter und Tragegriff, seitlichem Saugstutzen und Druckstutzen oben (beide in 1 1/4"), inklusive 10 m Kabel mit Schukostecker, integriertem Kondensator und thermischem Überlastungsschutz
- b) 1 m Schwimmende Entnahme 1 1/4" mit Saugkorb 1 1/4", PE-Schwimmerkugel 120 mm und 1 1/4" AG
- c) Anschlusszubehör Druckseite bestehend aus:
  - 3 m hochwertiger Druckschlauch 1 1/4"
  - Messing-Rückschlagventil 1 1/4" IG/IG
  - Messing-Winkel 1 1/4" IG/AG und 2 Messing-PE-Verschraubungen DN 40x 1 1/4" IG
  - Messing-Doppelnippel 1 1/4", Messing-Schlauchtülle 1 1/4" AG x 32, Messing-Schlauchtülle 1 1/4" IG x 32
- d) Nylonseil 4 m und Gummistecker Schuko Typ BS

## Hydraulische Daten

<b>Art.-Nr.</b>	<b>27120</b>
<b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>	13,5 m
<b>Förderstrom maximal (Qmax)</b>	16,5 m <sup>3</sup> /h
<b>Schutzklasse Pumpe</b>	IP 68

## Elektrische Daten

<b>Art.-Nr.</b>	<b>27120</b>
<b>Spannung</b>	230 V / 50 Hz
<b>Nennstrom</b>	5 A
<b>Motorleistung P1</b>	1,1 kW
<b>Motorleistung P2</b>	0,9 kW

**Produktgruppe**

# SupServ eco

**Betriebsdaten**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>27120</b>
<b>Isolierung Pumpenmotor</b>	Klasse F
<b>Fördermedium Temperatur</b>	max. +40 °C
<b>max. Eintauchtiefe</b>	9 m
<b>max. Anlagendruck</b>	10 bar
<b>Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)</b>	sauberes und klares Wasser (speziell Regenwasser), frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln sowie Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser)
<b>Sonstiges 1</b>	integrierter Kondensator

**Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>27120</b>
<b>Motorgehäuse</b>	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
<b>Pumpengehäuse</b>	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
<b>Welle</b>	Edelstahl (AISI 420)
<b>Laufräder</b>	Elastomerkunststoff mit Verstärkungen aus Stahl
<b>Wellendichtung</b>	Gleitringdichtung aus Siliciumkarbid und Aluminiumoxid
<b>Ölkammer</b>	nein
<b>mediumgekühlt</b>	ja
<b>Aufstellung</b>	getaucht / frostfrei
<b>Thermischer Überlastungsschutz</b>	ja
<b>Ausdehnungsgefäß</b>	nein
<b>Vorlagebehälter</b>	nein
<b>Anschlusskabel</b>	Kabel mit SchukoStecker
<b>Kabelart</b>	H07 RN-F, 3x 1,0 mm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge</b>	10 m
<b>Sonstiges 3</b>	mit Tragegriff

**Maße & Gewicht (Produkt)**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>27120</b>
<b>Länge</b>	350
<b>Höhe</b>	350
<b>Tiefe/Breite</b>	800
<b>Durchmesser</b>	160 mm
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	12
<b>Saugstutzen</b>	1 1/4" IG
<b>Druckstutzen</b>	1 1/4" IG