

# EcoServ Sub

Zubringerpumpenpaket für Großanlagen

## Datenblatt



## Produktgruppe

# EcoServ Sub

Art.-Nr.	Bezeichnung
27109	EcoServ Sub 13-40 230V Double
27119	EcoServ Sub 13-40 230V

## Kurzbeschreibung

Zubringerpumpenpaket für Großanlagen

## 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 EcoServ Sub 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 EcoServ sub Zubringer-Set ist für die Montage in einem 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 17 m und die maximal überbrückbare Höhendifferenz 38 m. Die Pumpe wird über den Schwimmerschalter oder die Drucksonde der Regenwassersystemsteuerung gesteuert.

Das EcoServ Sub kann für die Regenwassersystemsteuerungen PowerRain, ecoServer, iServer und PowerServer verwendet werden. Der unterschiedliche Aufbau, die verschiedenen Förderleistungen der Regenwassersystemsteuerungen und die Einbausituation vor Ort erfordern eine Auslegung durch das Werk oder einen Fachmann. Ein oder mehrere Zubringer-Sets sind 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.

## Technische Kurzbeschreibung

- Zubringer-Set mit Tauchdruckpumpe für eine unterstützende Förderleistung bei Systemen mit selbstansaugenden Pumpen wie PowerRain und ecoServer oder als notwendige Versorgungsleistung eines Hybridbehälters bei den Regenwassersystemsteuerungen PowerRain H, EcoServer H, iServer H oder PowerServer H
- Das EcoServ Sub 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

## Produktgruppe

# EcoServ Sub

- Anwendung bei PowerRain S, ecoServer S, iServer S und PowerServer X: Vordruck der Tauchdruckpumpe zur Sicherstellung der Betriebssicherheit bei außergewöhnlich hohen geodätischen Verhältnissen oder Druckverlusten zwischen Regenwasserspeicher und Systemsteuerung sowie ungünstigen Ansaugverhältnissen
- Die maximale Eintauchtiefe der Pumpe beträgt 17 m und die maximal überbrückbare Höhendifferenz 38 m

## Lieferumfang

EcoServ Sub Zubringer-Set, bestehend aus:

- mehrstufiger Tauchdruckpumpe (230 V) aus Edelstahl mit Schwimmerschalter und Tragegriff, seitlichem Saugstutzen und Druckstutzen oben (beide in 1 1/4"), inklusive 20 m Kabel mit Schukostecker, integriertem Kondensator und thermischem Überlastungsschutz
- 1 m Schwimmende Entnahme 1 1/4" mit Saugkorb 1 1/4", PE-Schwimmerkugel 120 mm und 1 1/4" AG
- 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 sowie 4 m Nylonseil
- Version Double bestehend aus 2x EcoServ Sub Zubringer-Set

## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	27109	27119
Förderhöhe maximal (Hmax)	38 m	
Förderstrom maximal (Qmax)	13,2 m <sup>3</sup> /h	
Schutzklasse Pumpe	IP 68	
Pumpentyp	mehrstufige, mediumgekühlte Tauchdruckpumpe	

## Elektrische Daten

Art.-Nr.	27109	27119
Spannung	1~ 230V / 50Hz	
Nennstrom	8,0 A	
Motorleistung P1	1800 W	
Motorleistung P2	1100 W	

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	27109	27119
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis +35 °C	
max. Eintauchtiefe	17 m	
Mindestüberdeckungshöhe	keine	
max. Anlagendruck	8 bar	
max. Korngröße	2 mm	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser	
Sonstiges 1	integrierter Kondensator	
Sonstiges 2	Pumpenfuß mit Stahlplatte und Ansaugstutzen	

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	27109	27119
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (AISI 420 / 1.4021)	
Laufträder	PPO (verstärkter thermoplastischer Kunststoff)	
Anzahl der Laufträder	3	
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen Aluminiumoxid / Kohlegraphit	
Ölkammer	ja, zwischen den zwei Gleitringdichtungen	
mediumgekühlt	ja	
Aufstellung	getaucht, frostfrei	
Trockenlaufschutz	nein	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Druckschalter/Durchflusswächter	nein	
Anschlusskabel	ja, mit Schuko-stecker	
Kabelart	RNF8 SPINA	
Kabellänge	20 m	
Sonstiges 3	spezielle Lippendichtung aus NBR zum Schutz vor Sand	

# EcoServ Sub

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	27109	27119
Länge		570,0
Höhe	668	1335,0
Tiefe/Breite		630,0
Durchmesser	204	
Gesamtgewicht (kg)	13	180,0
Saugstutzen	1 1/4" Innengewinde, Abgang seitlich	
Druckstutzen	2" Innengewinde, Abgang nach oben	