

PlusServ Sub 230 V

Zubringerpumpenpaket für Großanlagen

Datenblatt



Produktgruppe

PlusServ Sub 230 V

Art.-Nr.	Bezeichnung
27115	PlusServ Sub 16-36 230V Double
27117	PlusServ Sub 16-46 230V Double
27126	PlusServ Sub 16-36 230V
27128	PlusServ Sub 16-46 230V

Kurzbeschreibung

Zubringerpumpenpaket für Großanlagen

Einsatzbereich

Zubehör für Regenwassersystemsteuerung

Anwendungsgebiet

Regenwasserspeicher aus Kunststoff oder Beton

Verwendung

Notwendige Versorgung einer Regenwassersystemsteuerung mit Hybridbehälter

Produktbeschreibung

Das PlusServ Sub ist ein Zubringer-Set mit Tauchdruckpumpe zur Versorgung des Hybridbehälters mit Regenwasser aus dem Regenspeicher in der Regenwassersystemsteuerung. Das PlusServ Sub Zubringer-Set ist für die Montage in einen Regenwasserspeicher vorgesehen und besteht aus einer Tauchmotorpumpe mit Ansaugsieb, 3 m flexiblem Druckschlauch und Anschlusszubehör für die Druckseite inklusive Rillenscheibenfilter zur Feinfiltration des Regenwassers. 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 sind (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur +40 Grad nicht übersteigt. Die Tauchmotorpumpe hat eine Spannung von 230 V / 50 Hz. Sie ist mit einem externen Kondensator (in einer Schaltbox IP 55), einem thermischen Überlastungsschutz sowie mit 20 m Kabel mit Schukostecker ausgestattet. Die Pumpe ist zum Einbau in eine Zisterne vorgesehen. Die maximale Eintauchtiefe beträgt 20 m.

Das PlusServ 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 PlusServ 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
- Anwendung bei PowerRain S, ecoServer S, iServer S und PowerServer X: Vordruck der

Produktgruppe

PlusServ Sub 230 V

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 20 m und die maximal überbrückbare Höhendifferenz 36 m

Lieferumfang

PlusServ Sub Zubringer-Set, bestehend aus:

- mehrstufiger Tauchdruckpumpe aus Edelstahl mit Ansaugsieb und Druckstutzen oben (1 1/4"), inklusive 20 m Kabel mit Schukostecker sowie Schaltkasten IP 55 inklusive Ein- und Ausschalter, thermischem Überlastungsschutz und 2 m Anschlusskabel mit Schukostecker
- Anschlusszubehör Druckseite bestehend aus 3 m hochwertigem Druckschlauch 1 1/4" Messing-Rückschlagventil 1 1/4" IG/IG; Messing-Winkel 1 1/4" IG/AG und 2 Messing-PE-Verschraubungen DN 40 x 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" Rillenscheibenfilter zur Feinfiltration des Regenwassers sowie 4 m Nylonseil
- Version Double bestehend aus 2x PlusServ Sub Zubringer-Set

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	27115	27117	27126	27128
Förderhöhe maximal (Hmax)	35,5 m	47,5 m	35,5 m	47,5 m
Förderstrom maximal (Qmax)	16,0 m ³ /h			
Schutzklasse Pumpe	IP 68			
Pumpentyp	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe 5"			

Elektrische Daten

Art.-Nr.	27115	27117	27126	27128
Spannung	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 V - 240 V)			
Nennstrom	6,9 A	9,7 A	6,9 A	9,7 A
Motorleistung P1	1440 W	1860 W	1440 W	1860 W
Motorleistung P2	1100 W	1500 W	1100 W	1500 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	27115	27117	27126	27128
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F			
Fördermedium Temperatur	bis +40 °C			
max. Eintauchtiefe	20 m			
max. Anlagendruck	12 bar			
Mindestabstand zum Boden	1 m			
max. Korngröße	2 mm			
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 50 g/m ³			
Sonstiges 1	Hydraulische Eigenschaften gemäß ISO-Norm 9906: 2012, Klasse 3b			
Sonstiges 2	für vertikalen und horizontalen Einbau sowie Dauerbetrieb S1 geeignet, Motor mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit mindestens 1 Minute zwischen den Starts)			

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	27115	27117	27126	27128
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Laufblätter	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Anzahl der Laufblätter	3	4	3	4
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung (aus Keramik / Karbon / NBR und Siliziumkarbit / Karbongraphit / NBR)			
Ölkammer	ja, Öl ist geeignet für Lebensmittel			
mediumgekühlt	ja, Motorkühlung mittels durchströmendem Medium			
Aufstellung	getaucht, frostfrei			
Trockenlaufschutz	nein			
Thermischer Überlastungsschutz	ja			
Ausdehnungsgefäß	nein			
Druckschalter/Durchflusswächter	nein			
Anschlusskabel	steckbares Netzkabel H07RN-F, offenes Ende			
Kabelart	rund, 4adrig, 1,5 mm ²			
Kabellänge	20 m			

PlusServ Sub 230 V

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	27115	27117	27126	27128
Länge			350,0	350,0
Höhe	504	584	1020,0	1020,0
Tiefe/Breite			350,0	350,0
Durchmesser	129			
Gesamtgewicht (kg)	18,5	21,5	24,0	26,0
Druckstutzen	1 1/4" (DN 32)			