

PlusServ Sub 400 V

Zubringerpumpenpaket für Großanlagen

Datenblatt



PlusServ Sub 400 V

Art.-Nr.	Bezeichnung
27116	PlusServ Sub 16-36 400V Double
27118	PlusServ Sub 16-46 400V Double
27127	PlusServ Sub 16-36 400V
27129	PlusServ Sub 16-46 400V

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 Feinfilterung 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 400 V / 50 Hz. Sie ist mit 20 m Kabel mit offenen Kabelenden ausgestattet. Die Pumpe ist zum Einbau in eine Zisterne vorgesehen. Die maximale Eintauchtiefe beträgt 20 m.

Das PlusServ Sub kann für die Regenwassersystemsteuerungen PowerServer 30-XX 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 PowerServer 30-XX 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 PowerServer 30-XX X: Vordruck der Tauchdruckpumpe zur Sicherstellung der Betriebssicherheit bei außergewöhnlich hohen geodätischen Verhältnissen oder Druckverlusten zwischen Regenwasserspeicher und Systemsteuerung sowie ungünstigen Ansaugverhältnissen

PlusServ Sub 400 V

- 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 seitlichem Saugstutzen und Druckstutzen oben (beide in 1 1/4"), inklusive 20 m Kabel mit offenen Kabelenden
- 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 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" sowie 4 m Nylonseil
- Version Double bestehend aus 2x PlusServ Sub Zubringer-Set

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	27116	27118	27127	27129
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.	27116	27118	27127	27129
Spannung	3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)			
Nennstrom	2,6 A	3,2 A	2,6 A	3,2 A
Motorleistung P1	1440 W	1860 W	1440 W	1860 W
Motorleistung P2	1100 W	1500 W	1100 W	1500 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	27116	27118	27127	27129
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)			

PlusServ Sub 400 V

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	27116	27118	27127	27129
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Laufräder	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Anzahl der Laufräder	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	kein Überhitzungsschutz, werkseitig zu stellen			
Ausdehnungsgefäß	nein			
Druckschalter/Durchflusswächter	nein			
Anschlusskabel	steckbares Netzkabel H07RN-F, offenes Ende			
Kabelart	rund, 4adrig, 1,5 mm ²			
Kabellänge	20 m			

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	27116	27118	27127	27129
Länge			350,0	350,0
Höhe	504	584	1020,0	1020,0
Tiefe/Breite			350,0	350,0
Durchmesser	129			
Gesamtgewicht (kg)	17	19	24,0	26,0
Druckstutzen	1 1/4" (DN 32)			