

4" Franklin Unterwassermotor 230 V 3 Wire

1-Phasen Unterwassermotor 4"

Datenblatt



Produktgruppe

4" Franklin Unterwassermotor 230 V 3 Wire

Art.-Nr.	Bezeichnung
23382	4" Franklin Unterwassermotor (SS) MP PSC 0,37kW
23383	4" Franklin Unterwassermotor (SS) MP PSC 0,55kW
23384	4" Franklin Unterwassermotor (SS) MP PSC 0,75kW
23385	4" Franklin Unterwassermotor (SS) MP PSC 1,1kW
23386	4" Franklin Unterwassermotor (SS) MP PSC 1,5kW
23387	4" Franklin Unterwassermotor (SS) MP PSC 2,2kW

Kurzbeschreibung

1-Phasen Unterwassermotor 4"

Anwendungsgebiet

Ersatzteil / Baugruppe Tiefbrunnenpumpe 4"

Einsatzbereich

Regenwassernutzung,
 Brunnenwassernutzung,
 Oberflächenwasser, Seen, Meer

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser aus der Brunnenwasser- und Regenwassernutzung für die Bewässerung und Beregnung, die Hausversorgung von Toiletten, Waschmaschine, Feuerlöschanlagen sowie Nutz- und Prozesswasser.

Produktbeschreibung

Franklin-Einphasen-Unterwassermotor aus Edelstahl, der von hoher Qualität und Effizienz ist und somit auch den Einsatz unter schwierigsten Lastbedingungen erlaubt sowie einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten aufweist. Der Einsatz dieses Motors mit einem Franklin Electric Anlaufgerät (SubStartSC) bietet ein Höchstmaß an Lebensdauer und Motorschutz und ist ideal für Anwendungen geeignet, bei denen 3 Phasen-Motoren nicht verwendet werden können. Der Motor ist mit verschleißfreien, wassergeschmierten Radial- und Axiallagern für einen langlebigen und 100 % wartungsfreien Betrieb ausgestattet. Eine FES93-Füllung (Frostschutz) dient der Vermeidung einer Kontaminierung des Brunnens und ermöglicht eine Lagertemperatur von bis zu -15 °C. Der Motor verfügt über eine hermetisch vergossene Motorwicklung, eine kriechstromfeste Statorisolierung, ein 316SS Statorgehäuse und eine spezielle Steckverbindung (Water-Bloc) für ein austauschbares Motorkabel. Der Motor verfügt über einen Motorschutz als thermischer Auslöser nach EN 60947-4-1. Bei dem Betrieb mit einem Frequenzumrichter ist darauf zu achten, dass die Grenzwerte von mindestens 30 Hz und maximal 50 Hz nicht über- oder unterschritten werden. Die PSC-Motoren verfügen über ein Drucklager bis zu 3000 N Drucklast (2,2 kW sogar 4000 N), eine Spezialmembrane sorgt für Druckausgleich im Motor. Der Motor verfügt über einen 4" NEMA-Flansch mit 4 Stehbolzen M8 zur Kombination mit einer Hydraulik und verschiedene Zulassungen für den Einsatz im Trinkwasser. Als Pumpe in Kombination mit einer Hydraulik sorgt der Unterwassermotor für die Entnahme von Wasser aus Bohrlöchern, Brunnen, Zisternen, Wasserspeichern und Oberflächengewässern (wie z. B. Seen oder Meer), wenn beim Einsatz der Pumpe garantiert ist, dass eine Mindestfließgeschwindigkeit von 8 cm/s zur Kühlung des Motors besteht (ansonsten muss ein

Produktgruppe

4" Franklin Unterwassermotor 230 V 3 Wire

Kühlmantel verwendet werden) und die Temperatur des geförderten Mediums und die Umgebungstemperatur nicht höher als +30 °C ist. Nicht mehr als maximal 20 gleichmäßig verteilte Starts und Stopps pro Stunde bei 60 Sekunden Ein-/Aus-Zeit sollte der Motor leisten. Es handelt sich um einen einphasigen Motor mit einer Spannung von 220 V - 230 V bei einer Frequenz von 50 Hz im Netz. Der Motor verfügt über keinen internen Kondensator, idealerweise empfehlen wir die Kombination mit den Franklin-Motorboxen SubStratSC für maximale Leistung und garantierten Motorschutz. Motor für Dauerbetrieb geeignet, die maximale Eintauchtiefe beträgt 150m. Der Motor kann in senkrechter und waagerechter Einbaulage verwendet werden, es empfiehlt sich allerdings in waagerechter Position einen Neigungswinkel von mindestens +5 Grad (Wellenende nach oben) einzuhalten, um das Radiallager zu entlasten und die Lebensdauer der Pumpe zu verlängern.

Technische Kurzbeschreibung

- Franklin-Unterwassermotor 4" aus Edelstahl für höchste Qualitätsansprüche auch unter schwierigen Lastbedingungen. Ideal für Anwendungen geeignet, bei denen 3 Phasen-Motoren nicht verwendet werden können. Besitzt ein verschleißfreies, wassergeschmiertes Radial- und Axiallager für einen langlebigen und 100 % wartungsfreien Betrieb
- einphasiger Unterwassermotor (ohne Kabel und Kondensator) mit einer Spannung von 220V - 230V bei einer Frequenz von 50 Hz im Netz, Motor für Dauerbetrieb geeignet
- FES93-Füllung (Frostschutz) dient der Vermeidung einer Kontaminierung des Brunnens und ermöglicht eine Lagertemperatur bis zu -15 °C
- verfügt über eine hermetisch vergossene Motorwicklung, eine kriechstromfeste Statorisolierung, ein 316SS Statorgehäuse und eine spezielle Steckverbindung (Water-Bloc) für ein austauschbares Motorkabel.
- die Motoren verfügen über ein Drucklager bis zu 3000 N Drucklast und eine Spezialmembrane sorgt für Druckausgleich im Motor
- Mindestfließgeschwindigkeit von 8 cm/s zur Kühlung des Motors (ansonsten muss ein Kühlmantel verwendet werden), die Temperatur des geförderten Mediums und die Umgebungstemperatur darf nicht höher als +30 °C sein
- maximal 20 gleichmäßig verteilte Starts und Stopps pro Stunde bei mindestens 60 Sekunden Ein-/Aus-Zeit
- die maximale Eintauchtiefe beträgt 150 m, der Motor kann in senkrechter und waagerechter Einbaulage verwendet werden

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	23382	23383	23384	23385	23386	23387
Schutzklasse Pumpe	IP 68					
Pumpentyp	Unterwassermotor 4"					

Elektrische Daten

Art.-Nr.	23382	23383	23384	23385	23386	23387
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 230V)					
Nennstrom	3,3	4,3	5,7	8,4	10,7	14,7
Motorleistung P1	690	930	1280	1770	2340	3280
Motorleistung P2	370	550	750	1100	1500	2200

4" Franklin Unterwassermotor

230 V 3 Wire

Betriebsdaten

Art.-Nr.	23382	23383	23384	23385	23386	23387
Isolierung Pumpenmotor	Klasse B					
Fördermedium Temperatur	bis +30					
max. Eintauchtiefe	150					
Mindestabstand zum Boden	1					
Sonstiges 1	Spezialmembrane für Druckausgleich im Motor					
Sonstiges 2	Drucklast 3000 N	Drucklast 3000 N	Drucklast 3000 N	Drucklast 3000 N	Drucklast 3000 N	Drucklast 4000 N

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	23382	23383	23384	23385	23386	23387
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)					
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 316 / 1.4571)					
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)					
Wellendichtung	verschleißfreies, wassergeschmiertes Radial- und Axiallager					
Ölkammer	nein, FES93 Füllung (Frostschutz)					
mediumgekühlt	ja, Motorkühlung durch Wasserströmung mindestens 8cm/s					
Aufstellung	getaucht, frostfrei					
Trockenlaufschutz	nein					
Thermischer Überlastungsschutz	Motorschutz als thermischer Auslöser nach EN 60947-4-1					
Druckschalter/Durchflusswächter	nein					
Druckbehälter	nein					
Anschlusskabel	nein					
Sonstiges 3	kein Kondensator enthalten					

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23382	23383	23384	23385	23386	23387
Länge	600					
Höhe	400					
Tiefe/Breite	200					
Durchmesser	95,25					
Gesamtgewicht (kg)	8,55	10,35	11,3	12,45	13,9	18,65