

# 4" Franklin Unterwassermotor MP 2W

1-Phasen Unterwassermotor 4"

## Datenblatt



## Produktgruppe

# 4" Franklin Unterwassermotor MP 2W

Art.-Nr.	Bezeichnung
23370	4" Franklin Unterwassermotor (SS) MP 2W 0,37kW
23371	4" Franklin Unterwassermotor (SS) MP 2W 0,55kW
23372	4" Franklin Unterwassermotor (SS) MP 2W 0,75kW
23373	4" Franklin Unterwassermotor (SS) MP 2W 1,1kW

## Kurzbeschreibung

1-Phasen Unterwassermotor 4"

## Einsatzbereich

Regenwassernutzung,  
 Brunnenwassernutzung,  
 Oberflächenwasser, Seen, Meer

## Anwendungsgebiet

Ersatzteil / Baugruppe Tiefbrunnenpumpe 4"

## 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

Einphasen Franklin-Unterwassermotor aus Edelstahl, der von höchster Qualität ist und ein Maximum an Lebensdauer und höchster Effizienz auch unter schwierigsten Lastbedingungen bietet sowie einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert. Dieser 4" 2-Wire Motor ist für den direkten Anschluss an das 1-Phasen-Netz konzipiert. Durch integrierte Startkomponenten (es wird kein Kondensator benötigt) und Rüttelfunktion bei blockierter Pumpe, erhalten Sie einen wartungsfreien, langlebigen Antrieb mit minimalem Installationsaufwand. 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 Motoren verfügen über ein Drucklager bis zu 3000 N Drucklast, eine Spezialmembrane sorgt für Druckausgleich im Motor. Der Motor verfügt über einen 4" NEMA-Flansch 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 8cm/s zur Kühlung des Motors besteht (ansonsten muss ein 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

# 4" Franklin Unterwassermotor MP 2W

leisten. Es handelt sich um einen 1-phasigen Motor mit einer Spannung von 220V - 230V bei einer Frequenz von 50 Hz im Netz. Kein Anlaufgerät erforderlich, Blitzschutz und Überlastschutz im Motor integriert sowie automatische Rückstellung des im Motor integrierten Überlastschalters. 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 sowie ein hoher Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten ist garantiert. Besitzt ein verschleißfreies, wassergeschmiertes Radial- und Axiallager für einen langlebigen und 100 % wartungsfreien Betrieb
- einphasiger Unterwassermotor (ohne Kabel) mit einer Spannung von 220V - 230V bei einer Frequenz von 50 Hz im Netz, Motor für Dauerbetrieb geeignet
- sehr hochwertiger und spezieller 2-Wire Motor für den direkten Anschluss an das 1-Phasen-Netz. Durch integrierte Startkomponenten (kein Kondensator nötig) und Rüttelfunktion bei blockierter Pumpe, erhalten Sie einen wartungsfreien und langlebigen Antrieb mit minimalem Installationsaufwand
- 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
- verfügt über ein Drucklager mit bis zu 3000 N Drucklast und eine Spezialmembrane sorgt für Druckausgleich im Motor
- Besonderheiten: Kein Anlaufgerät erforderlich, Blitzschutz und Überlastschutz im Motor integriert, automatische Rückstellung des im Motor integrierten Überlastschalters sowie Rüttelfunktion bei blockierter Pumpe
- 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 150m, der Motor kann in senkrechter und waagerechter Einbaulage verwendet werden

## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	23370	23371	23372	23373
<b>Schutzklasse Pumpe</b>	IP 68			
<b>Pumpentyp</b>	Unterwassermotor 4"			

# 4" Franklin Unterwassermotor MP 2W

## Elektrische Daten

Art.-Nr.	23370	23371	23372	23373
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 230V)			
Nennstrom	4,1	5,8	7,3	10,8
Motorleistung P1	680	970	1260	1810
Motorleistung P2	370	550	750	1100

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	23370	23371	23372	23373
Isolierung Pumpenmotor	Klasse B			
Fördermedium Temperatur	bis +30			
max. Eintauchtiefe	150			
Mindestabstand zum Boden	1			
Sonstiges 1	besondere Funktionen: Rüttelfunktion, Blitzschutz integriert, automatische Rückstellung des Überlastschalters			
Sonstiges 2	Drucklast 3000 N, Spezialmembrane für Druckausgleich im Motor			

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	23370	23371	23372	23373
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	integrierte Startkomponenten			

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	23370	23371	23372	23373
Länge	228	248	283	339
Höhe	95			
Tiefe/Breite	95			
Durchmesser	95,25			
Gesamtgewicht (kg)	7,8	8,5	9,9	12,3