

# iDiver inox 6-50

Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

## Datenblatt



## Produktgruppe

# iDiver inox 6-50

Art.-Nr.	Bezeichnung
12311	iDiver inox 6-50 S
12321	iDiver inox 6-50 L (mit Schw. Entnahme 1 m)

## Kurzbeschreibung

Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

## Einsatzbereich

Regenwassernutzung und Brunnenwassernutzung

## Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, kleinere Gewächshäuser, Gewerbe, kleine Sport- oder Grünflächen

## Verwendung

Hauswasserversorgung und Bewässerung aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser

## Produktbeschreibung

Die iDiver inox ist eine mehrstufige, mediumgekühlte Tauchdruckpumpe mit Edelstahlgehäuse und Kunststoffdeckel mit integrierter elektronischer Steuerung und Saugstutzen 1". Sie kann sowohl als Tauchpumpe als auch zur Trockenaufstellung eingesetzt werden. Die L-Version beinhaltet zusätzlich eine Schwimmende Entnahme 1 m mit Seiher ohne Rückschlagventil zum Anschluss an den Saugstutzen. Die iDiver inox fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur 40 Grad nicht übersteigt. Die Pumpe hat eine Spannung von 230 V / 50 Hz. Sie ist mit einem integrierten Rückschlagventil, 10 m Anschlusskabel mit Schukostecker, einem seitlichen Druckstutzen 1 1/4" IG und einem Tragegriff ausgestattet. Die maximale Eintauchtiefe beträgt 5 m und die maximale Anlagenhöhe 10 m.

Die integrierte Steuerung schaltet die Pumpe druckabhängig (1,5 bar) ein und flussabhängig aus und schützt somit die Pumpe vor Trockenlauf und zu häufigem Anlaufen. Außerdem schützt die integrierte Steuerung die Pumpe bei längerem Stillstand vor Blockage, indem die Pumpe alle 72 Stunden nach Stillstand für 10 Sekunden anläuft. Um einen optimalen Kundenservice zu gewährleisten, bietet die elektronische Steuerung die Möglichkeit, wichtige Informationen auszulesen. Z.B. können aus der Steuerung die Betriebsstunden gesamt, die Temperaturen der Platine, Start/Stopps pro Stunde, Detektion Kurzschluss Motor und Trockenlauf mit einer speziellen Software ausgelesen werden.

Die iDiver inox eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen im privaten und gewerblichen Bereich bei diversen Anwendungen wie z.B. der Gartenbewässerung, bei der Hauswasserversorgung etc.

## Technische Kurzbeschreibung

- anschlussfertige, mehrstufige Tauchdruckpumpe aus Edelstahl mit Saugstutzen
- mit integrierter, elektronischer Steuerung, die die Pumpe druckabhängig ein- und flussabhängig ausschaltet und die Pumpe so vor Trockenlaufen schützt
- fördert sauberes und klares Wasser aus Zisternen und Brunnen
- S-Version mit Filtersieb und L-Version mit Schwimmender Entnahme zum Anschluss an den Saugstutzen

## Produktgruppe

# iDiver inox 6-50

- die maximale Eintauchtiefe beträgt 5 m und die maximale Anlagenhöhe 10 m
- Pumpe auch zur Trockenaufstellung geeignet

## Lieferumfang

a) Tauchdruckpumpe mit:

integrierter Steuerung und Strömungs- und Druckwächter  
 integriertem Rückschlagventil, Tragegriff am Kopf der Pumpe, Druckstutzen 1 1/4" mit Innengewinde und seitlichem Abgang, 10 m Anschlusskabel mit Schukostecker sowie Saugstutzen 1" mit Innengewinde

bei der S-Version mit Filtersieb

bei der L-Version mit Schwimmender Entnahme 1 m mit Seiher zum Anschluss an den Saugstutzen

## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	12311	12321
Förderhöhe maximal (Hmax)	52 m	
Förderstrom maximal (Qmax)	5,5 m³/h	
Anlagenhöhe max.	10 m	
Einschaltdruck	1,5 bar	
Schutzklasse Pumpe	IP 68	
Pumpentyp	mehrstufige, mediumgekühlte Tauchdruckpumpe	

## Elektrische Daten

Art.-Nr.	12311	12321
Spannung	230 V / 50 Hz	
Nennstrom	7,3 A	
Motorleistung P1	1200 W	
Motorleistung P2	900 W	

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	12311	12321
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis +40 °C	
max. Eintauchtiefe	5 m	
Mindestüberdeckungshöhe	keine	
max. Anlagendruck	10 bar	
max. Saughöhe	8 m	
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	integriertes Rückschlagventil	
Sonstiges 2	auslesbare Betriebszustände	

# iDiver inox 6-50

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	12311	12321
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Pumpengehäuse	Kunststoff PP	
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)	
Laufräder	Noryl	
Anzahl der Laufräder	5	
Wellendichtung	Gleitringdichtung Kohle / Keramik	
Ölkammer	ja, zwischen den zwei Gleitringdichtungen	
mediumgekühlt	ja	
Aufstellung	getaucht oder zur Trockenaufstellung, frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	nein	
Abdeckhaube	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, integriert	
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker	
Kabelart	1,5 mm <sup>2</sup> , H07 RN-F	
Kabellänge	10 m	
Sonstiges 3	mit Filtersieb	Schwimmende Entnahme 1 m (1") mit Seiher

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	12311	12321
Länge	620	625
Höhe	260	290
Tiefe/Breite	290	470
Durchmesser	210 mm	
Gesamtgewicht (kg)	14,5	17,8
Saugstutzen	1" IG	
Druckstutzen	1 1/4" IG, seitlicher Abgang	