

iDiver Inox plus

Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

Datenblatt



Produktgruppe

iDiver Inox plus

Art.-Nr.	Bezeichnung
61281	iDiver Inox 6-60 plus S
61282	iDiver Inox 6-60 plus L (mit Schw. Entnahme)

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

iDiver Inox plus

Produktbeschreibung

Die iDiver Inox plus ist eine kraftvolle, mediumgekühlte, mehrstufige 5" Tauchdruckpumpe mit integrierter elektronischer Steuerung, welche die Pumpe druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschaltet sowie vor Trockenlauf schützt. Die iDiver Inox plus hat ein Pumpen- und Motorgehäuse, einen Griff, einen Saugstutzen, einen Pumpenfuß und eine Motorwelle aus Edelstahl sowie eine geschmierte Gleitringdichtung aus Aluminium und Graphit mit NBR-Dichtung. Für die gesteigerten, anspruchsvollen Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften von Laufrad, Diffusor und Separator wurden diese aus glasfaserverstärktem PPE (Polyphenylenoxid) hergestellt und jede Pumpenstufe mit einem Edelstahlring zur Abriebfestigkeit verstärkt.

Die iDiver Inox plus fördert sauberes und klares Wasser bis zu einem Sandgehalt von 60 g/m³, frei von Festkörpern, langfaserigen oder schleifenden Partikeln aus Zisternen und Brunnen. Außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) sind und deren Temperatur 35 °C nicht übersteigt. Die Pumpe hat eine Spannung von 1 ~ 230 V mit 50 Hz, die Schutzklasse ist IP68. Sie ist ausgestattet mit einem integrierten Rückschlagventil, 20 m Anschlusskabel mit Schukostecker, 1" Druckabgang mit Innengewinde und Abgang nach oben, einem Tragegriff und einem 1 1/4" Saugstutzen am Pumpenfuß. Bei der L-Version handelt es sich um ein Komplettpaket, bei dem noch eine 1 m 1 1/4" Schwimmende Entnahme mit beigelegt wird.

Die integrierte Steuerung (Pumpenschaltautomat) schaltet die Pumpe druckabhängig (2,5 bar) ein und flussabhängig (<1,5 l/min) aus und schützt sie somit auch vor Trockenlauf. Bei einer Betriebsstörung (z.B. durch Wassermangel) stoppt die elektronische Steuerung die Pumpe und versucht sie in regelmäßigen Abständen neu zu starten. Des Weiteren erkennt die elektronische Steuerung eventuelle Staus im Rückschlagventil durch Kalkablagerungen, Verkrustungen oder Sand und sperrt die Pumpe bei einem blockiertem Ventil, bis das Ventil gereinigt wurde. Die externe Kühlung des Pumpenmotors erfolgt durch das gepumpte Medium und die interne Kühlung durch ein lebensmittelechtes Mineralöl. Die Pumpe darf die maximale Anzahl von 40 Starts- und Stopps in der Stunde nicht überschreiten, die maximale Eintauchtiefe beträgt 17 m und die maximale Anlagenhöhe 20 m.

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

Die Pumpe darf nur getaucht und in vertikaler Position verwendet werden und muss frei saugend sein (keine Schmutzstoffe vor der Ansaugung). Für einen störungsfreien und ordnungsgemäßen Betrieb ist der Einbau eines Außendehnungsgefäßes (mindestens 3 Liter) in die Druckleitung zwingend erforderlich. Da die Pumpe bereits über ein integriertes Rückschlagventil verfügt, ist die Installation weiterer Ventile nicht erforderlich. Auf das Stromkabel darf keine Zuglast gegeben werden, es darf auch nicht gekürzt werden. Es wird empfohlen, das Stromkabel zur Stabilisierung bei einer Höhe von 0,5 bis 1 m am Druckrohr oder -schlauch zu befestigen.

iDiver Inox plus

Technische Kurzbeschreibung

- äußerst leistungsstarkes 5" Tauchdruckpumpensystem mit mehrstufiger und mediumgekühlter Pumpe aus Edelstahl sowie integrierter elektronischer Steuerung (Pumpenschaltautomat)
- Die elektronische Steuerung schaltet die Pumpe druckabhängig ein (2,5 bar) sowie flussabhängig (<1,5 l/min) aus und schützt sie so auch vor Trockenlauf. Außerdem verfügt die elektronische Steuerung über eine automatische Reset-Funktion, die versucht die Pumpe nach Betriebsstörung in regelmäßigen Abständen wieder neu zu starten, sowie über ein Anti-Blockage-System, das die Pumpe automatisch bei Blockieren des integrierten Rückschlagventils stoppt und sperrt
- Durch die Verwendung hochwertiger Materialien für die Herstellung ist die Pumpe sehr robust, störungsunempfindlich sowie langlebig und auch für anspruchsvolle Aufgaben geeignet. Pumpe bestehend aus Pumpen- und Motorgehäuse, Griff, Pumpenfuß mit Filtersieb und Motorwelle aus Edelstahl, einer geschmierten Gleitringdichtung aus Aluminium und Graphit mit NBR-Dichtung, Laufrad, Diffusor und Seperator aus glasfaserverstärktem PPE (Polyphenylenoxid) sowie der Verstärkung jeder Pumpenstufe mit einem Edelstahlring zur erhöhten Abriebfestigkeit
- Spannung 1~230 V mit 50 Hz, Schutzklasse IP68, max. Eintauchtiefe 17 m, max. Anlagenhöhe 20 m, die Temperatur des Fördermediums darf nicht höher als 35 °C sein
- eignet sich besonders gut zur Förderung von klarem und sauberem Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 60 g/m³ aus Zisternen und Brunnen für die Wasserversorgung im privaten und gewerblichen Bereich bei der Bewässerung und der Hauswasserversorgung
- mit integriertem Rückschlagventil, Tragegriff am Kopf der Pumpe, 1" Druckstutzen mit Innengewinde und Abgang nach oben, 20 m Anschlusskabel mit Schukostecker sowie 1 1/4" Saugstutzen mit Innengewinde am Pumpenfuß
- Bei der L-Version handelt es sich um ein Komplettpaket, bei dem noch eine 1 1/4" Schwimmende Entnahme im Lieferumfang enthalten ist

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61281	61282
Förderhöhe maximal (Hmax)	57 m	
Förderstrom maximal (Qmax)	5,7 m ³ /h	
Anlagenhöhe max.	20 m	
Einschaltdruck	2,5 bar	
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	<1,5 l/min	
Schutzklasse Pumpe	IP68	
Pumpentyp	mehrstufige, mediumgekühlte Tauchdruckpumpe	

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61281	61282
Spannung	1 ~ 230 V / 50 Hz	
Nennstrom	6,0 A	
Motorleistung P1	1250 W	
Motorleistung P2	750 W	

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61281	61282
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis 35° C	bis +35° C
max. Eintauchtiefe	17 m	
Mindestüberdeckungshöhe	keine	
Mindestabstand zum Boden	50 cm	
max. Korngröße	2 mm	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber (bis zu 60 g/m ³ Sandgehalt), frei von Festkörpern, langfaserigen oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser	
Sonstiges 1	integriertes Rückschlagventil	
Sonstiges 2	automatische Reset-Funktion, Anti-Blockage-System	

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61281	61282
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Laufräder	glasfaserverstärktes PPE (Polyphenylenoxid)	
Anzahl der Laufräder	5	
Wellendichtung	Gleitringdichtung Aluminium/Graphit, NBR-Dichtung	
Ölkammer	ja, mit lebensmittelechtem Mineralöl	
mediumgekühlt	ja	
Aufstellung	vertikal und getaucht, frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	nein	
Abdeckhaube	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, integriert	
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker	
Kabelart	1,5 mm ² , H07RN8-F	
Kabellänge	20 m	
Sonstiges 3	Saugstutzen 1 1/4", seitlicher Abgang	Saugstutzen 1 1/4", seitlicher Abgang, 1 m Schwimmende Entnahme 1 1/4"

iDiver Inox plus

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61281	61282
Höhe	673	
Durchmesser	204 (inkl. Pumpenfuß)	
Gesamtgewicht (kg)	14	
Saugstutzen	1 1/4", seitlicher Abgang	
Druckstutzen	1" IG, Abgang nach oben	

14. Konformitätserklärung

EU Declaration of conformity UE Déclaration de conformité EU-Konformitätserklärung

Document No.: CE2019-0001

Wir / We, iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG, Josef-Kitz-Straße 18a, 53840 Troisdorf, Germany

erklären hiermit in alleiniger Verantwortung als Hersteller, dass das Produkt (die Produktfamilie)
declare under our sole responsibility that the product (family)

Tauchpumpe iDIVER INOX Submersible Pump iDIVER INOX

entsprechend der Auflistung (Typen des Sortiments) und vorausgesetzt, dass es unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, relevanten Einbauanweisungen und "anerkannten Regeln der Technik" installiert, gewartet und in den dafür vorgesehenen Anwendungen verwendet wird,
according to the "Types within the range" list below and provided that it is installed, maintained and used in applications for which they were made, with respect to the manufacturers instructions, relevant installation standards and "good engineering practices",

den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie(n) des Rates entspricht:
complies with the provisions of Council directive(s):

2006/42/EU Maschinenrichtlinie / Machinery Directive
2011/65/EU RoHS Richtlinie / RoHS Directive
2012/19/EU WEEE Richtlinie / WEEE Directive (Waste of Electrical and Electronic Equipment)
2014/30/EU EMV Richtlinie / EMC Directive
2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive

und mit den folgenden Normen übereinstimmt:
based on compliance with the following standard(s):

EN 60335-1: 2012
EN 60335-2-41: 2012
EN 55014-1: 2018
EN 55014-2: 2016
EN 61000-3-2: 2015
EN 61000-3-3: 2014
ISO 9906: 2013

Typen des Sortiments

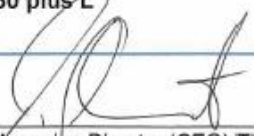
Types within the range

Die Konformitätserklärung gilt für folgende Typen der Produktfamilie und in Kombination mit den darunter folgenden Produkten:

The declaration of conformity applies to the following types within the product family and in combination with products listed below:

- iDIVER INOX 6-60 Basic
- iDIVER INOX 6-60 plus S
- iDIVER INOX 6-60 plus L

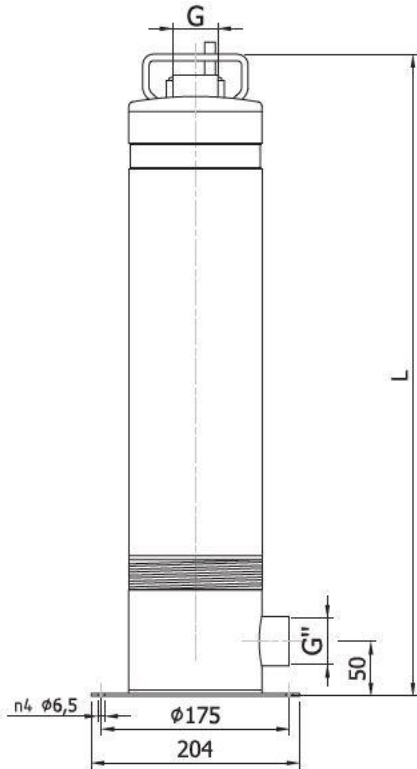
Troisdorf: 25.02.2019


 Managing Director (CEO) Thorsten Schmidt

File No.: CE2019-0001

1 of 1

iDiver Inox plus



Art.-Nr.	61281	61282
Druckstutzen G (")	1"	1"
Saugstutzen G'' (")	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "
Länge L (mm)	673	
Durchmesser Q (mm)	204	
Gesamtgewicht (Kg)	14	14

