Produktgruppe

iDiver Inox

Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

Datenblatt

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

iDiver Inox

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

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 Seperator 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 Betriebstörung (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

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

der Einbau eines Außdehnungsgefäßes (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.

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 (Version plus S)
- bei der L-Version handelt es sich um ein Komplettpaket, bei dem noch eine 1 1/4" Schwimmende Entnahme im Lieferumfang enthalten ist

Lieferumfang

Tauchdruckpumpe iDiver Inox, bestehend aus:

- Tauchdruckpumpe iDiver Inox
- Wasserschlagdämpfer HydroGuard 1-LX Inox
- Edelstahl-Doppelnippel 1" x 1" AG
- Edelstahl-T-Stück 1" x 1/2" x 1" IG
- Tauchpumpen-Revisions-Set

Produktgruppe

iDiver Inox

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61281	61282
Förderhöhe maximal (Hmax)	57	57 m
Förderstrom maximal (Qmax)	5,7	5,7 m³/h
Anlagenhöhe max.	20	20 m
Einschaltdruck	2,5	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	6,0 A
Motorleistung P1	1250	1250 W
Motorleistung P2	750	750 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61281	61282
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis 35° C	bis +35° C
max. Eintauchtiefe	17	
Mindestüberdeckungshöhe	keine	
Mindestabstand zum Boden	50	
max. Korngröße	2	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber (bis zu 60 g/m³ 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	

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

iDiver Inox

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	glasfaserverstärkes 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	1,0 mm², H07RN8-F	
Kabellänge	20	
Sonstiges 3	Saugstutzen 1 1/4", seitlicher Abgang	Saugstutzen 1 1/4", seitlicher Abgang, 1 m Schwimmende Entnahme 1 1/4"

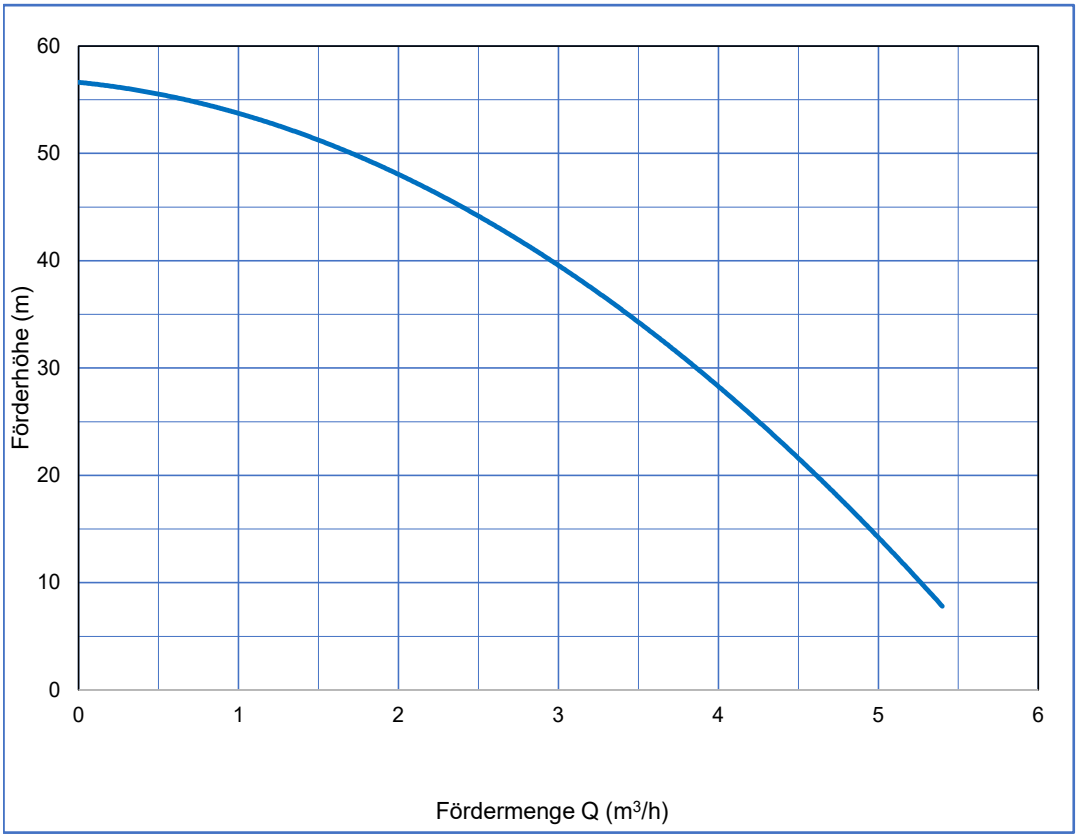
Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61281	61282
Länge	800	1000
Höhe	205	255
Tiefe/Breite	165	185
Durchmesser	204 (inkl. Pumpenfuß)	
Gesamtgewicht (kg)	13,5	15,18
Saugstutzen	1 1/4", seitlicher Abgang	1 1/4" IG, seitlicher Abgang
Druckstutzen	1" IG, Abgang nach oben	

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

iDiver Inox

Kennliniendiagramm

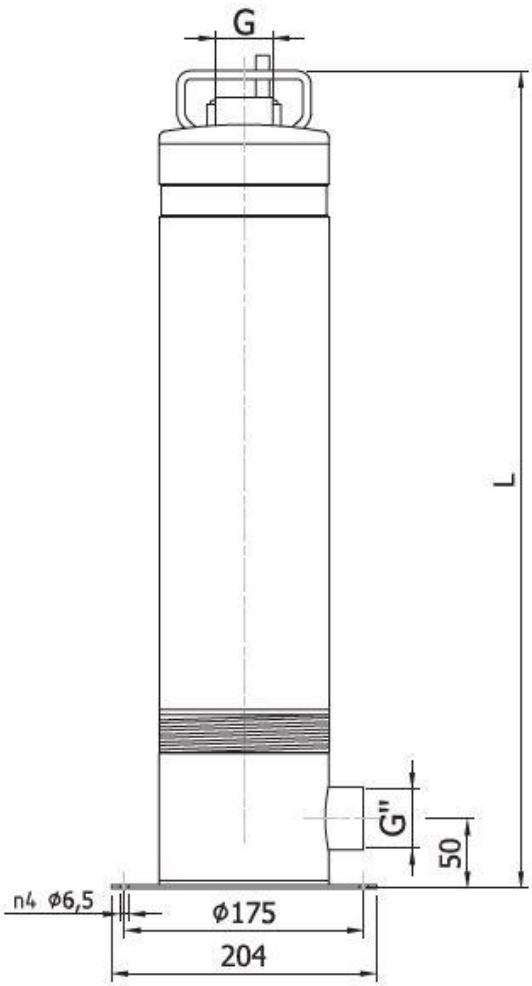


Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge								
		m^3/h	0,0	1,2	1,6	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4
		l/min	0	20	26,67	40	60	70	80	90
61281 & 61282	iDiver Inox 6-60	Förderhöhe (m)	57	53,1	49,4	45	33,6	26,2	17,5	7,2

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

iDiver Inox



Bezeichnung	iDiver Inox 6-45 plus S	iDiver Inox 6-45 plus L	iDiver Inox 6-60 plus S	iDiver Inox 6-60 plus L
Druckstutzen G (")	1			
Saugstutzen G" (")	$1^{1/4}$			
Länge L (mm)	634		673	
max. Durchmesser (mm)	204			
Gesamtgewicht (Kg)	13		14	

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100