

iDiver Inox basic

Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

Datenblatt



Produktgruppe

iDiver Inox basic

Art.-Nr.	Bezeichnung
61280	iDiver Inox 6-60 basic

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 basic 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 basic hat ein Pumpen- und Motorgehäuse, einen Griff, einen Pumpenfuß mit Filtersieb 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 basic fördert sauberes und klares Wasser bis zu einem Sandgehalt von 60 g/m³ aus Zisternen und Brunnen, frei von Festkörpern, langfaserigen oder schleifenden Partikeln. 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 IP 68. Sie ist ausgestattet mit einem integrierten Rückschlagventil, 20 m Anschlusskabel mit Schukostecker, einem 1" Druckabgang mit Innengewinde und Abgang nach oben, einem Tragegriff sowie einem Filtersieb am Pumpenfuß.

Die integrierte Steuerung (Pumpenschaltautomat) schaltet die Pumpe druckabhängig (2,5 bar) ein und flussabhängig (<1,5 l/min) aus und schützt die Pumpe 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 basic 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 mindestens 50 cm, frei hängend, vom Boden entfernt sein (also auch keine Schmutzstoffe am Filter). Für einen

iDiver Inox basic

störungsfreien und ordnungsgemäßen Betrieb ist der Einbau eines Ausdehnungsgefäßes (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 die Pumpe so auch vor Trockenlauf. Außerdem hat die elektronische Steuerung eine automatische Reset-Funktion, die versucht die Pumpe nach Betriebsstörung in regelmäßigen Abständen wieder neu zu starten, sowie 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 einer Verstärkung jeder Pumpenstufe durch einen Edelstahlring zur erhöhten Abriebfestigkeit
- Spannung 1~230 V mit 50 Hz, Schutzklasse IP68, max. Eintauchtiefe 17 m, die 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 Filtersieb am Pumpenfuß

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61280
Förderhöhe maximal (Hmax)	57
Förderstrom maximal (Qmax)	5,7
Anlagenhöhe max.	20
Einschaltdruck	2,5
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	<1,5 l/min
Schutzklasse Pumpe	IP68
Pumpentyp	mehrstufige, mediumgekühlte Tauchdruckpumpe

Produktgruppe

iDiver Inox basic

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61280
Spannung	1 ~ 230 V / 50 Hz
Nennstrom	6,0
Motorleistung P1	1250
Motorleistung P2	750

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61280
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F
Fördermedium Temperatur	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 60g/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

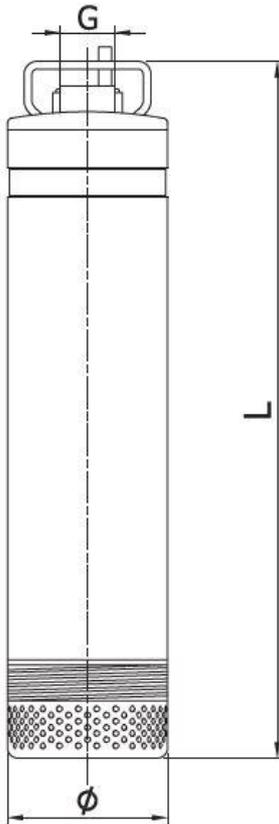
Art.-Nr.	61280
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Laufräder	glasfaserverstärktes PPE (Polyphenylenoxid)
Anzahl der Laufräder	5
Wellendichtung	Gleitringdichtung Aluminium/Graphit, NBR-Dichtung
Ölkammer	ja, mit lebensmittelechtem Mineralöl
mediumgekühlt	ja
Aufstellung	vertikal und getaucht, frostfrei
Trockenlaufschutz	ja
Thermischer Überlastungsschutz	ja
Ausdehnungsgefäß	nein
Abdeckhaube	nein
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, integriert
Anschlusskabel	ja, mit Schuko-stecker
Kabelart	1,0 mm ² , H07RN8-F
Kabellänge	20
Sonstiges 3	Filtersieb am Pumpenfuß

iDiver Inox basic

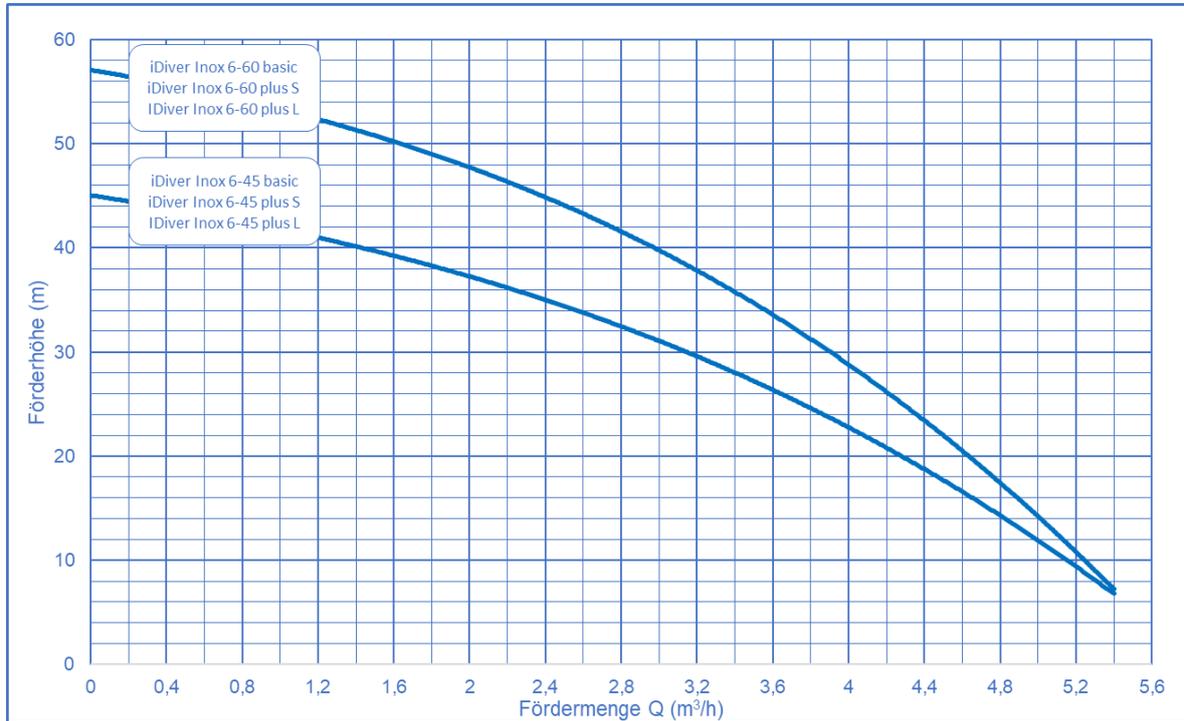
Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61280
Länge	660
Höhe	195
Tiefe/Breite	170
Durchmesser	127
Gesamtgewicht (kg)	12,75
Druckstutzen	1" IG, Abgang nach oben

iDiver Inox basic

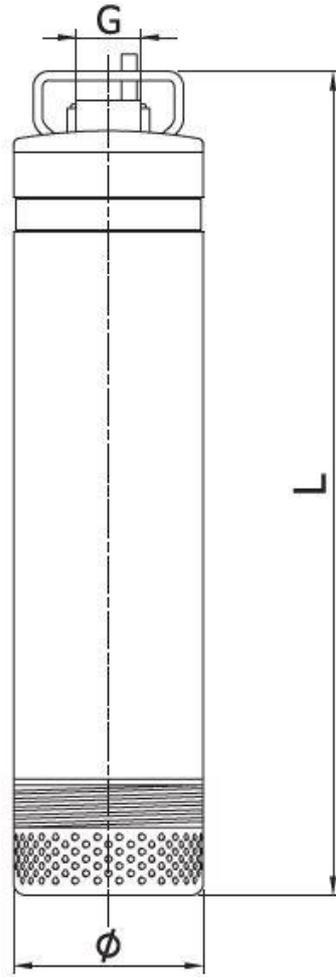


Art.-Nr.	IDiver Inox 6-45 basic	IDiver Inox 6-60 basic
Druckstutzen (")	1	1
Länge L (mm)	571	610
Durchmesser Q (mm)	127	
Gesamtgewicht (Kg)	13	14



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Förderhöhe (m)	Q = Fördermenge								
			m ³ /h	0,0	1,2	1,6	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4
			l/min	0	20,0	26,7	40,0	60,0	70,0	80,0	90,0
61285	iDiver Inox 6-45 basic	Förderhöhe (m)		45	41,5	38,6	35,2	26,4	20,8	14,3	6,8
61286	iDiver Inox 6-45 plus S										
61287	iDiver Inox 6-45 plus L										
61280	iDiver Inox 6-60 basic	Förderhöhe (m)		57	53,1	49,4	45	33,6	26,2	17,5	7,2
61281	iDiver Inox 6-60 plus S										
61282	iDiver Inox 6-60 plus L										

iDiver Inox basic



Bezeichnung	IDiver Inox 6-45 basic	IDiver Inox 6-60 basic
Druckstutzen (")	1	1
Länge L (mm)	571	610
Durchmesser Q (mm)	127	
Gesamtgewicht (Kg)	13	14