Produktgruppe

Tauchdruckpumpe iPress Profi 5-x basic

Monoblock-Tauchdruckpumpe 5"

Datenblatt

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

Produktgruppe

Tauchdruckpumpe iPress Profi 5-x basic

Art.-Nr.	Bezeichnung
61760	iPress Profi 5-35 basic
61761	iPress Profi 5-45 basic
61762	iPress Profi 5-55 basic
61763	iPress Profi 5-65 basic
61764	iPress Profi 5-80 basic
61765	iPress Profi 5-90 basic

Kurzbeschreibung

Monoblock-Tauchdruckpumpe 5"

Einsatzbereich

Brunnenwassernutzung, Regenwassernutzung, Druckerhöhung, Wasserentsorgung und Wasserversorgung

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, Sport-, Freizeit- und Grünflächen, Gewächshäuser, Gewerbe- und Industrieeinheiten, Landwirtschaft, Hotels

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser für die Wasserverteilung, Bewässerung und Beregnung, die Hausversorgung von Toiletten, Waschmaschine, Feuerlöschanlagen, Reinigungsgeräte und Nutz- und Prozesswasser sowie zur Entwässerung

Produktbeschreibung

Die iPress Profi ist eine mehrstufige "Franklin"-Monoblock Edelstahl-Tauchdruckpumpe von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer und höchster Effizienz auch unter schwierigsten Lastbedingungen. Sie wird zur Wasserversorgung und Wasserverteilung aus Oberflächengewässern, Zisternen sowie Brunnen und Bohrlöchern mit Durchmesser 6" (DN 150) und größer eingesetzt. Die Pumpe hat ein kompaktes, robustes und korrosionsbeständiges Design, verfügt über Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304), die lange Haltbarkeit und überragende Qualität gewährleisten und besitzt zudem ein Saugsieb, Befestigungsösen und einen Anschlussstutzen als Gewindestutzen 1 1/4" (nach ISO 228) aus Edelstahl sowie ein steckbares Netzkabel für einen einfachen Austausch. Verbaut ist ein 1-Phasen-Asynchron-Hochleistungsmotor 50 Hz von Franklin, 220V - 240V, mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts mindestens 1 Minute) der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert. Motor mit integriertem Kondensator und eingebautem thermischem Motorschutz, weswegen die Tauchdruckpumpe direkt im 1-Phasen-Netz betrieben werden kann. Zwei Gleitringdichtungen (aus Keramik / Karbon / NBR und Siliziumkarbit / Karbongraphit / NBR), getrennt durch eine Ölkammer, garantieren maximalen Motorschutz. Das verwendete Öl ist in Übereinstimmung mit der FDA und Anhang G.O. Nr. 104 von 20/04/73 für Öle in Konakt mit Lebensmitteln geeignet. Bei dem Betrieb mit einem Frequenzumrichter ist darauf zu achten, dass die Grenzwerte von mindestens 30 Hz und maximal 50 Hz nicht überschritten werden. Die iPress Profi fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 50 gr/m³, die Körnung der schleifenden Partikel darf nicht größer als 2 mm sein und die Temperatur des geförderten Mediums muss zwischen -5°C und +40°C liegen. Pumpe für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler und horizontaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe

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

Tauchdruckpumpe iPress Profi 5-x basic

beträgt 20 m und der maximale Betriebsdruck beträgt 10 bar. Die Ansaugung des Wassers erfolgt über ein Filtersieb am unteren Ende der Pumpe und durch das gepumpte Medium wird der innenliegende Motor gekühlt (sehr leiser Betrieb). Bei der Version basic wird die Pumpe ohne Schwimmerschalter und bei der Version plus mit Schwimmerschalter ausgeliefert.
Optimal geeignet ist die Pumpe zur Wasserversorgung mit Betriebswasser und Wasserverteilung aus Zisternen sowie Brunnen und Bohrlöchern.

Technische Kurzbeschreibung

- die iPress Profi ist eine mehrstufige ""Franklin"" Monoblock Edelstahl-Tauchdruckpumpe von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer und höchster Effizienz, auch unter schwierigsten Lastbedingungen, zur Wasserversorgung mit Betriebswasser oder zur Wasserverteilung aus Zisternen sowie Brunnen und Bohrlöchern mit Durchmesser 6"" (DN 150) und größer
- die Pumpe verfügt über Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304), die lange Haltbarkeit und überragende Qualität gewährleisten sowie zwei Gleitringdichtungen, getrennt durch eine Ölkammer, für einen maximalen Motorschutz
- mit einem 1-Phasen-Asynchron-Hochleistungsmotor 50 Hz von Franklin, 220V - 240V, mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts mindestens 1 Minute) der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert
- die Pumpe verfügt über einen integrierten Kondensator und einen eingebauten thermischen Motorschutz, weswegen die iPress Profi direkt im 1-Phasen-Netz betrieben werden kann
- fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 50 g/m³, die Körnung der schleifenden Partikel darf nicht größer als 2 mm sein und die Temperatur des geförderten Wassers darf + 40 °C nicht überschreiten. Pumpe für Dauerbetrieb in horizontaler und vertikaler Position geeignet und mit einer maximalen Einsatztiefe von 20 m.
- Version basic ohne Schwimmerschalter und Version plus mit Schwimmerschalter

Lieferumfang

iPress Profi, bestehend aus:
- Monoblock-Pumpe mit Hydraulik und 1-Phasen-Asynchronmotor 50 Hz, sowie Filtersieb am Pumpenfuß, Anschlussstutzen als Gewindestutzen 1 1/4" (ISO 228) und Befestigungsösen
- Motor mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz
- 20 m Anschlusskabel (steckbares Netzkabel, offenes Ende)

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61760	61761	61762	61763	61764	61765
Förderhöhe maximal (Hmax)	34 m	45 m	56 m	66,5 m	77,5 m	88 m
Förderstrom maximal (Qmax)	4,5 m³/h					
Schutzklasse Pumpe	IP 68					
Pumpentyp	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe 5"					

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

Produktgruppe

Tauchdruckpumpe iPress Profi 5-x basic

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61760	61761	61762	61763	61764	61765
Spannung	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 V - 240 V)					
Nennstrom	3,6 A	4,0 A	4,7 A	5,2 A	6,7 A	7,2 A
Motorleistung P1	630 W	810 W	990 W	1150 W	1340 W	1500 W
Motorleistung P2	550 W	550 W	750 W	750 W	900 W	1100 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61760	61761	61762	61763	61764	61765
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F					
Fördermedium Temperatur	bis +40 °C					
max. Eintauchtiefe	20 m					
max. Anlagendruck	10 bar					
Mindestabstand zum Boden	1 m					
max. Korngröße	2 mm					
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 50 g/m³					
Sonstiges 1	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz					
Sonstiges 2	für vertikalen und horizontalen Einbau sowie Dauerbetrieb S1 geeignet, Motor mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit mindestens 1 Minute zwischen den Starts)					

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

Produktgruppe

Tauchdruckpumpe iPress Profi 5-x basic

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61760	61761	61762	61763	61764	61765
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)					
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)					
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)					
Laufräder	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)					
Anzahl der Laufräder	3	4	5	6	7	8
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung (aus Keramik / Karbon / NBR und Siliziumkarbit / Karbongraphit / NBR)					
Ölkammer	ja, Öl ist geeignet für Lebensmittel					
mediumgekühlt	ja, Motorkühlung mittels durchströmendem Medium					
Aufstellung	getaucht, frostfrei					
Trockenlaufschutz	nein					
Thermischer Überlastungsschutz	ja					
Ausdehnungsgefäß	nein					
Druckschalter/Durchflusswächter	nein					
Anschlusskabel	steckbares Netzkabel H07RN-F, offenes Ende					
Kabelart	rund, 3adrig, 1,5 mm²					
Kabellänge	20 m					

Maße & Gewicht (Produkt)

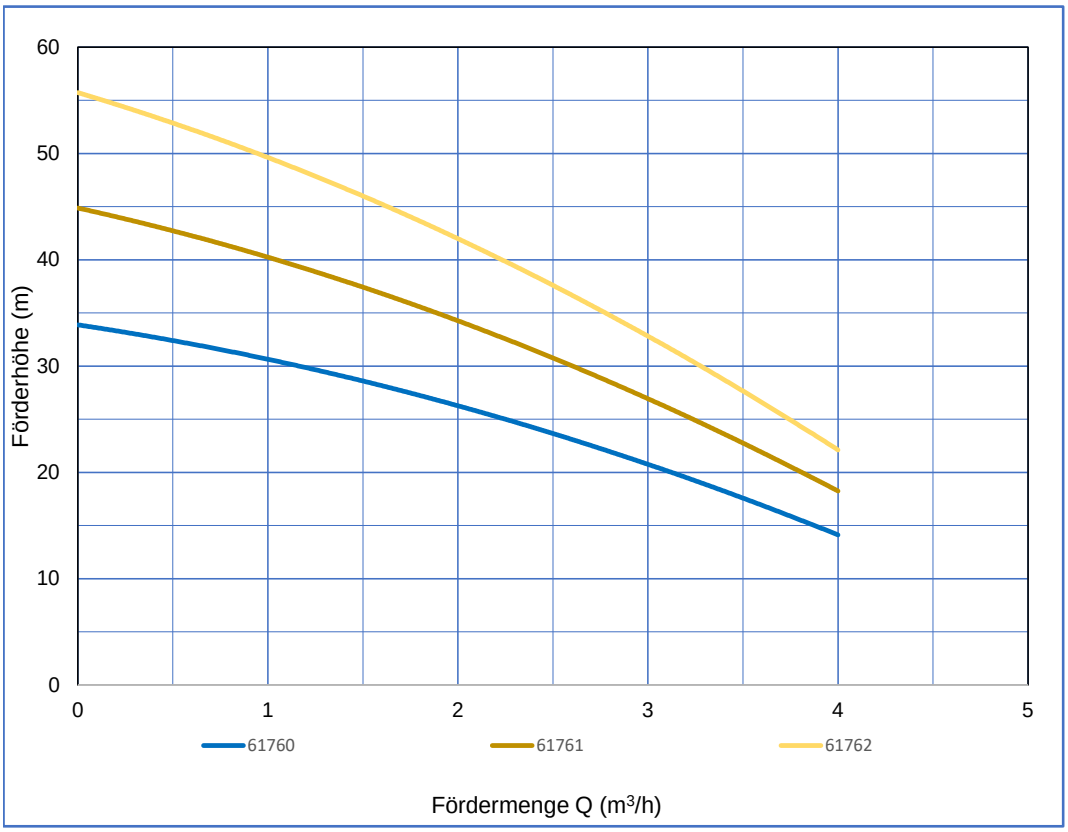
Art.-Nr.	61760	61761	61762	61763	61764	61765
Höhe	446	470	544	568	592	616
Durchmesser	134					
Gesamtgewicht (kg)	12	12,7	14,3	14,8	17	17,1
Druckstutzen	1 1/4" (DN 32)					

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

Produktgruppe

Tauchdruckpumpe iPress Profi 5-x basic

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

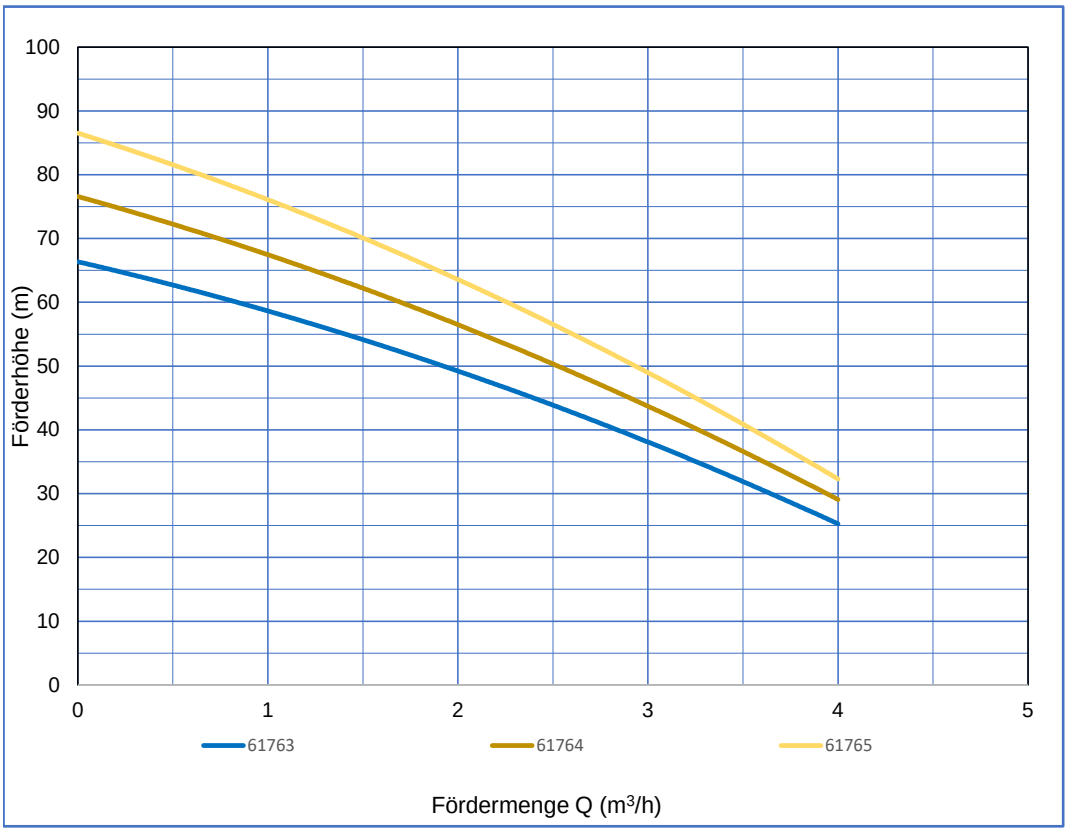
Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge								
		m^3/h	0,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
		l/min	0	16,67	25	33,33	41,67	50	58,33	66,67
61760	iPress Profi 5-35	Förderhöhe (m)	34	30,5	28,5	26	24	21	17,5	14
61761	iPress Profi 5-45		45	40	37,5	34	31	27	23	18
61762	iPress Profi 5-55		56	49	46	42	38	33	27,5	22

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

Produktgruppe

Tauchdruckpumpe iPress Profi 5-x basic

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge								
		m^3/h	0,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
		l/min	0	16,67	25	33,33	41,67	50	58,33	66,67
61763	iPress Profi 5-65	Förderhöhe (m)	66,5	58,5	54	49	44	38,5	32	25
61764	iPress Profi 5-80		77	67	62	56	50	45	37,5	28
61765	iPress Profi 5-90		87	75,5	70	63	56	50,5	42	31

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