Produktgruppe

Tauchdruckpumpe VN 3/x 400V

Monoblock-Tauchdruckpumpe 5"

Datenblatt

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

Produktgruppe

Tauchdruckpumpe VN 3/x 400V

Art.-Nr.	Bezeichnung
61600	Tauchdruckpumpe VN 3/4 400V
61601	Tauchdruckpumpe VN 3/5 400V
61602	Tauchdruckpumpe VN 3/6 400V
61603	Tauchdruckpumpe VN 3/7 400V
61604	Tauchdruckpumpe VN 3/8 400V
61605	Tauchdruckpumpe VN 3/9 400V
61606	Tauchdruckpumpe VN 3/10 400V

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 VN 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 3-Phasen-Asynchron-Hochleistungsmotor von Franklin, 380V - 415V und 50 HZ, mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts mindestens 1 Minute) der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert. 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. Der Motor verfügt über keinen Überhitzungsschutz, dieser ist in der Starterbox vom Installateur vorzusehen. 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 VN fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 50 gr/m³, die Körnung der schleifenden Partikeln 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 beträgt 20 m und der maximale

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

Tauchdruckpumpe VN 3/x 400V

Betriebsdruck beträgt 12 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).
Optimal geeignet ist die Pumpe zur Wasserversorgung mit Betriebswasser und Wasserverteilung aus Zisternen sowie Brunnen und Bohrlöchern.

Technische Kurzbeschreibung

- Die VN 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 3-Phasen-Asynchron-Hochleistungsmotor von Franklin, 400V bei 50 HZ, mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts mindestens 1 Minute) der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert.
- 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 Wassers darf + 40°C nicht überschreiten. Pumpe für Dauerbetrieb in horizontaler und vertikaler Position geeignet und mit einer maximalen Einsatztiefe von 20 m

Lieferumfang

Tauchdruckpumpe 5" bestehend aus:
a) Monoblock-Pumpe mit Hydraulik und 3-Phasen-Asynchronmotor, sowie Filtersieb am Pumpenfuß, Anschlussstutzen als Gewindestutzen 1 1/4" (ISO 228) und Befestigungsösen
b) 20m Anschlusskabel (steckbares Netzkabel, offenes Ende)

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61600	61601	61602	61603	61604	61605	61606
Förderhöhe maximal (Hmax)	45 m	56 m	66,5 m	77,5 m	88 m	100,5 m	111,5 m
Förderstrom maximal (Qmax)	4,5 m³/h						
Schutzklasse Pumpe	IP 68						
Pumpentyp	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe 5"						

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61600	61601	61602	61603	61604	61605	61606
Spannung	3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)						
Nennstrom	2,0 A	2,1 A	2,3 A	2,5 A	2,7 A	3,0 A	3,2 A
Motorleistung P1	840 W	990 W	1150 W	1340 W	1500 W	1730 W	1890 W
Motorleistung P2	550 W	750 W	750 W	900 W	1100 W	1500 W	1500 W

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

Produktgruppe

Tauchdruckpumpe VN 3/x 400V

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61600	61601	61602	61603	61604	61605	61606
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F						
Fördermedium Temperatur	bis + 40 °C						
max. Eintauchtiefe	20 m						
max. Anlagendruck	12 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	Hydraulische Eigenschaften gemäß ISO-Norm 9906: 2012, Klasse 3b						
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)						

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61600	61601	61602	61603	61604	61605	61606
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	4	5	6	7	8	9	10
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	kein Überhitzungsschutz, werkseitig zu stellen						
Ausdehnungsgefäß	nein						
Druckschalter/Durchflusswächter	nein						
Anschlusskabel	steckbares Netzkabel H07RN-F, offenes Ende						
Kabelart	rund, 4adrig, 1,5 mm²						
Kabellänge	20 m						

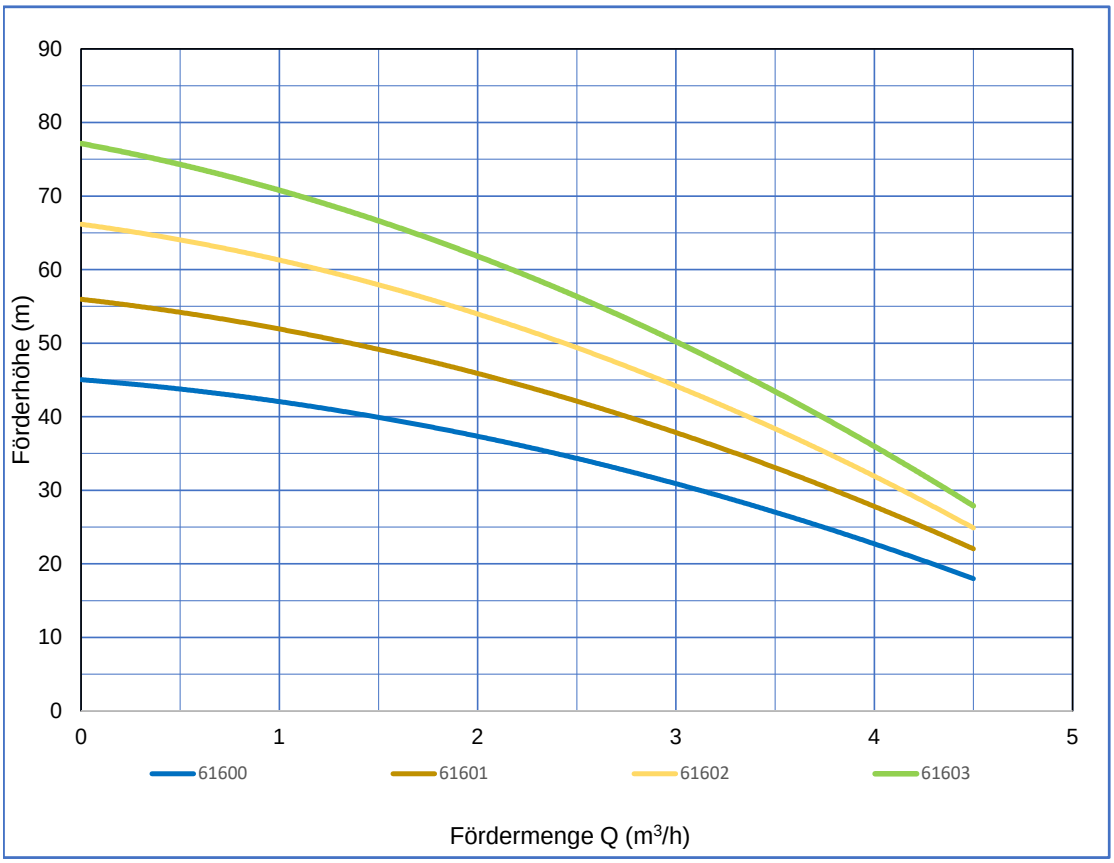
Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61600	61601	61602	61603	61604	61605	61606
Höhe	480	504	528	552	576	650	674
Durchmesser	129						
Gesamtgewicht (kg)	16,5	17	16,75	18	18,5	20,5	21
Druckstutzen	1 1/4" (DN 32)						

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

Tauchdruckpumpe VN 3/x 400V

Kennliniendiagramm



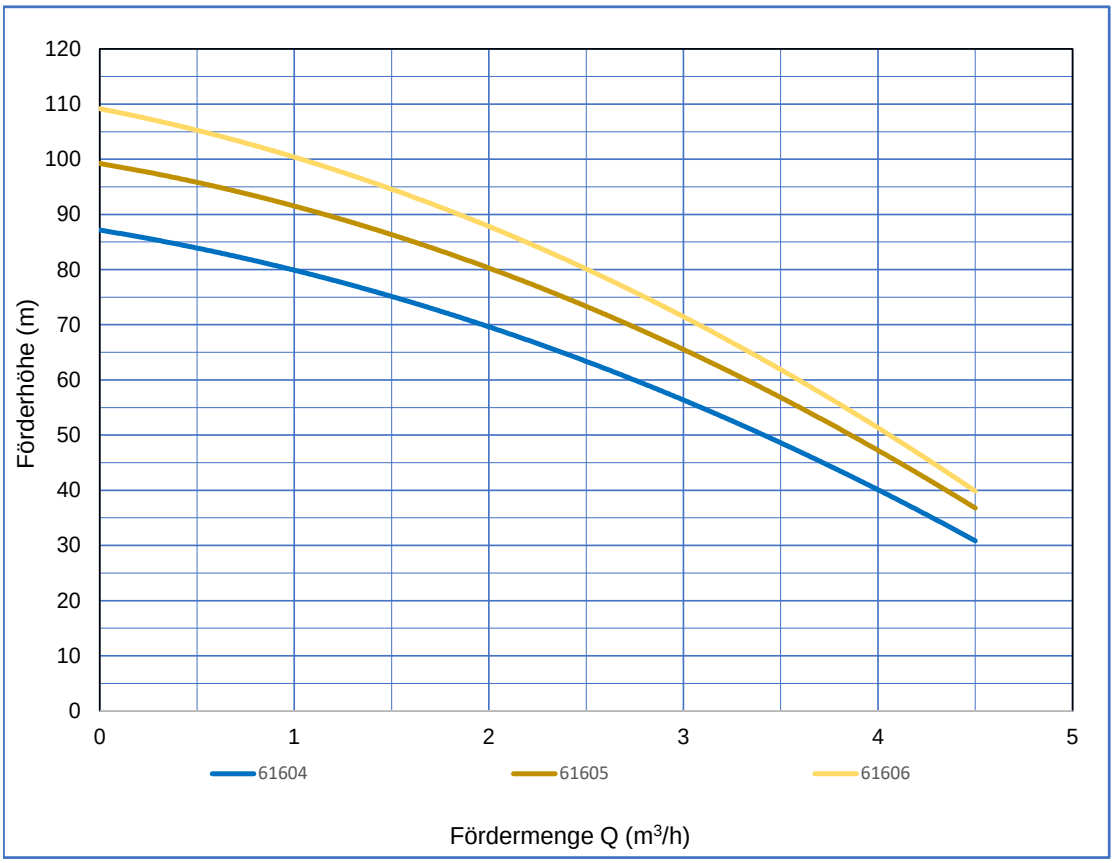
Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge						
		m³/h	0,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,5
		l/min	0	25	33,33	41,67	50	75
61600	VN 3/4	Förderhöhe (m)	45	40	37,5	34	31	18
61601	VN 3/5		56	49	46	42	38	22
61602	VN 3/6		66	58,5	54	49	44	25
61603	VN 3/7		77	67	62	56	50	28

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

Tauchdruckpumpe VN 3/x 400V

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge						
		m³/h	0,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,5
		l/min	0	25	33,33	41,67	50	75
61604	VN 3/8	Förderhöhe (m)	87	75,5	70	63	56	31
61605	VN 3/9		99	87	80,5	73	65	37
61606	VN 3/10		109	95	88	80	71	40

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