

Monoblock-Tauchdruckpumpe 5"

Datenblatt



Tauchdruckpumpe VN 5/x 400V

Art.-Nr.	Bezeichnung
61610	Tauchdruckpumpe VN 5/4 400V
61611	Tauchdruckpumpe VN 5/5 400V
61612	Tauchdruckpumpe VN 5/6 400V
61613	Tauchdruckpumpe VN 5/7 400V
61614	Tauchdruckpumpe VN 5/8 400V
61615	Tauchdruckpumpe VN 5/9 400V
61616	Tauchdruckpumpe VN 5/10 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 Siliziumkarbid / 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 Kontakt 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

Tauchdruckpumpe VN 5/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.	61610	61611	61612	61613	61614	61615	61616
Förderhöhe maximal (Hmax)	45,5 m	57 m	68 m	80,5 m	91,5 m	102,5 m	113,5 m
Förderstrom maximal (Qmax)	7,0 m ³ /h						
Schutzklasse Pumpe	IP 68						
Pumpentyp	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe 5"						

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61610	61611	61612	61613	61614	61615	61616
Spannung	3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)						
Nennstrom	2,2 A	2,5 A	2,8 A	3,2 A	3,5 A	5,0 A	5,2 A
Motorleistung P1	1070 W	1340 W	1560 W	1860 W	2080 W	2350 W	2560 W
Motorleistung P2	750 W	900 W	1100 W	1500 W	1500 W	2200 W	2200 W

Tauchdruckpumpe VN 5/x 400V

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61610	61611	61612	61613	61614	61615	61616
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/m ³						
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

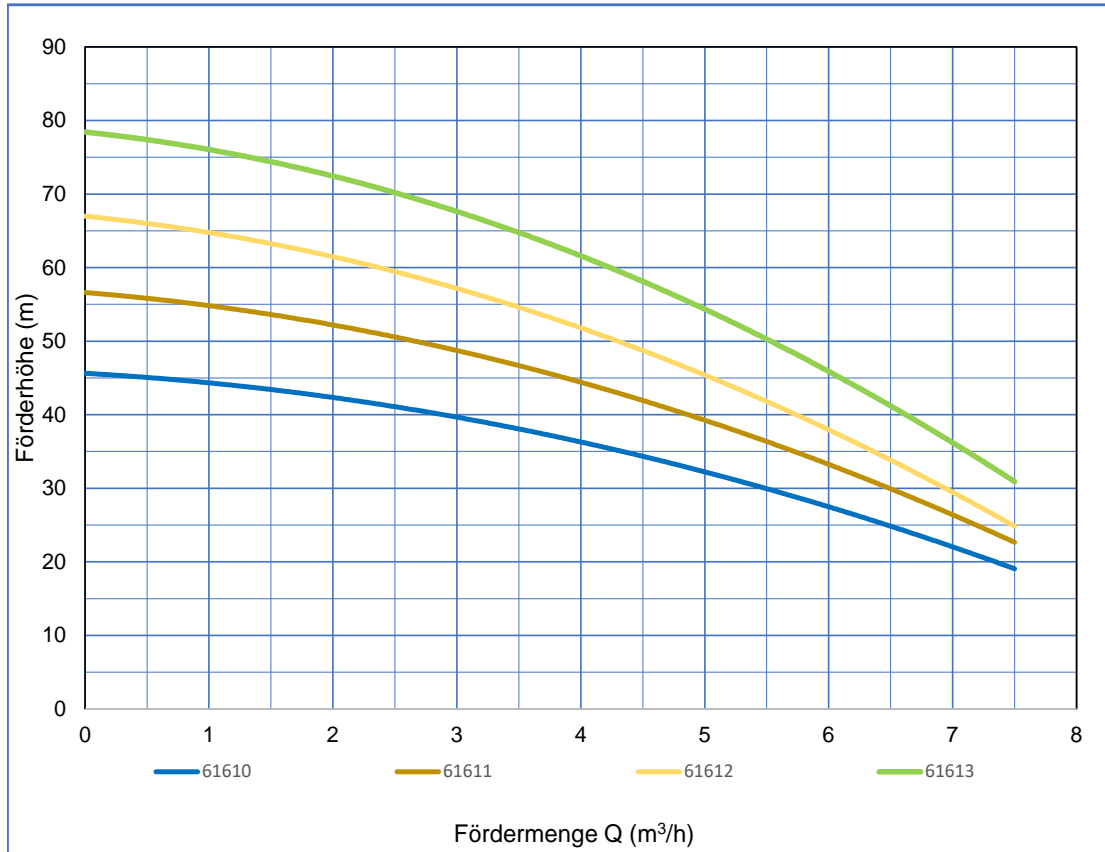
Art.-Nr.	61610	61611	61612	61613	61614	61615	61616
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Laufblätter	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Anzahl der Laufblätter	4	5	6	7	8	9	10
Wellendichtung	doppelte 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 mm ²						
Kabellänge	20 m						

Tauchdruckpumpe VN 5/x 400V

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61610	61611	61612	61613	61614	61615	61616
Länge	129,0						
Höhe	480,0	504,0	528,0	602,0	626,0	650,0	674,0
Tiefe/Breite	129,0						
Durchmesser	129						
Gesamtgewicht (kg)	16,5	17,0	17,75	19,25	20,0	22,5	23,0
Druckstutzen	1 1/4" (DN 32)						

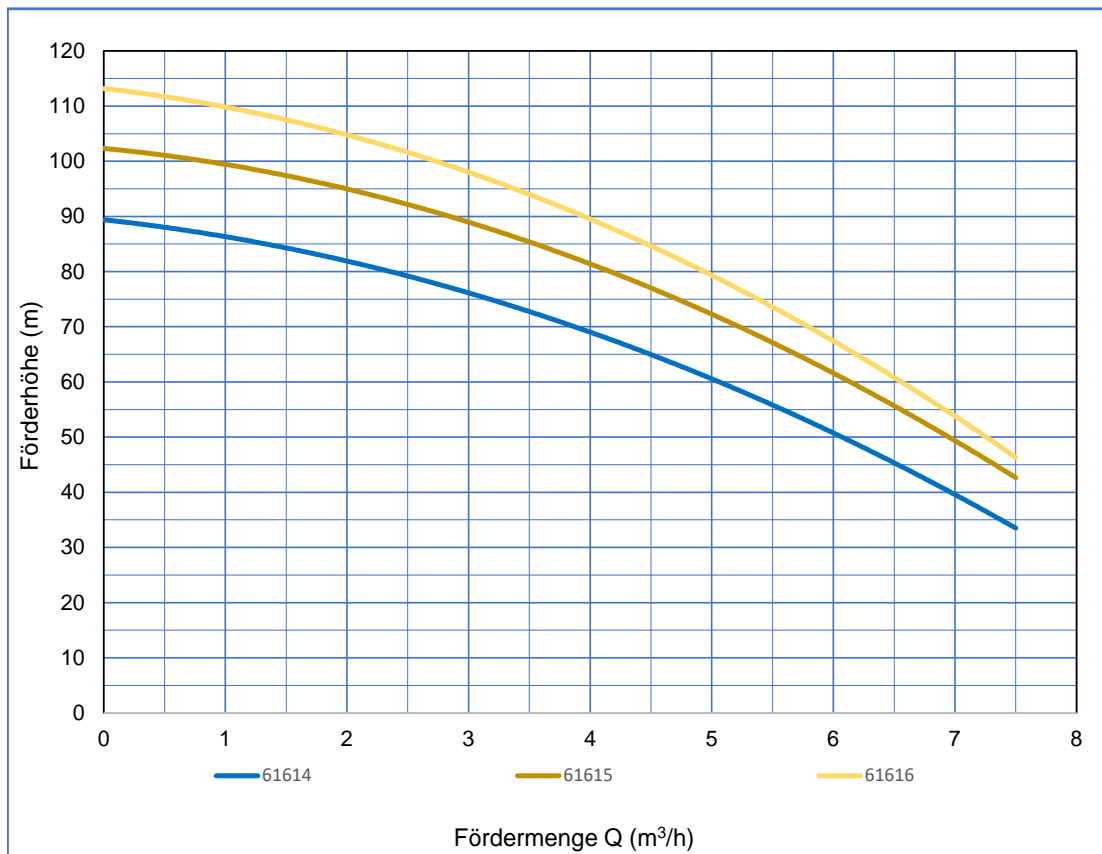
Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge							
		m³/h	0,0	2,5	3,0	4,5	5,0	6,0	7,5
		l/min	0	41,67	50	75	83,33	100	125
61610	VN 5/4	Förderhöhe (m)	46	40,5	39	34,5	33	28	18,5
61611	VN 5/5		57	50	48	42	40	34	22
61612	VN 5/6		67,5	58,5	56,5	49	46	39	24
61613	VN 5/7		79	69	67	58,5	55	47	30

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge							
		m³/h	0,0	2,5	3,0	4,5	5,0	6,0	7,5
		l/min	0	41,67	50	75	83,33	100	125
61614	VN 5/8	Förderhöhe (m)	90	78	75,5	65	61,5	52	32,5
61615	VN 5/9	Förderhöhe (m)	103	91	88	77	73,5	63	41,5
61616	VN 5/10	Förderhöhe (m)	114	100	97	85	80,5	69	45