

Datenblatt



Art.-Nr.	Bezeichnung
27556	i5 Tauchdruckpumpe 15-80 400V
27557	i5 Tauchdruckpumpe 15-70 400V
27558	i5 Tauchdruckpumpe 15-95 400V
27559	i5 Tauchdruckpumpe 15-105 400V
27560	i5 Tauchdruckpumpe 15-35 400V
27561	i5 Tauchdruckpumpe 15-50 400V
27562	i5 Tauchdruckpumpe 15-60 400V

Kurzbeschreibung

5" Tauchdruckpumpe

Einsatzbereich

Brunnenwassernutzung, Regenwassernutzung, Druckerhöhung und Wasserentsorgung

Anwendungsgebiet

Einfamilien- 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

i5 Tauchdruckpumpe 15-x 400V

Produktbeschreibung

Die i5 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 Bohrlöcher 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 i5 fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 50 g/m³, die Körnung der schleifenden Partikeln darf nicht größer wie 2 mm sein und die Temperatur des geförderten Mediums darf nicht höher wie +40 Grad sein. Pumpe für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler und horizontaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe beträgt 20m und der maximale Betriebsdruck beträgt 15 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 i5 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, 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.
- fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 50 g/m³, die Körnung der schleifenden Partikeln darf nicht größer wie 2 mm sein und die Temperatur des geförderten Wasser darf + 40 Grad nicht überschreiten. Pumpe für Dauerbetrieb in horizontaler und vertikaler Position geeignet und mit einer maximalen Einsatztiefe von 20m

i5 Tauchdruckpumpe 15-x 400V

Lieferumfang

Tauchdruckpumpe 5" bestehend aus :

- Monoblock-Pumpe mit Hydraulik und 3-Phasen-Asynchronmotor, sowie Filtersieb, Anschlussstutzen als Gewindestutzen 1 1/4" (ISO 228) und Befestigungsösen
- 20m Anschlusskabel (steckbares Netzkabel, offenes Ende)

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	27556	27557	27558	27559	27560	27561	27562
Förderhöhe maximal (Hmax)	82,5	70,5	94	105		47,5	59,5
Förderstrom maximal (Qmax)	15	15	15	15		15	15
Schutzklasse Pumpe	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68		IP 68	IP 68
Pumpentyp	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe		mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe

Elektrische Daten

Art.-Nr.	27556	27557	27558	27559	27560	27561	27562
Spannung	3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)	3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)	3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)	3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)		3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)	3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)
Nennstrom	5,9	5,3	6,3	6,8		3,2	5
Motorleistung P1	3160	2680	3540	3910		1860	2300
Motorleistung P2	3000	2200	3000	3000		1500	2200

Betriebsdaten

Art.-Nr.	27556	27557	27558	27559	27560	27561	27562
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F						
Fördermedium Temperatur	bis +40 Grad						
max. Eintauchtiefe	20						
max. Anlagendruck	15						
Mindestabstand zum Boden	1						
max. Korngröße	2						
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)						

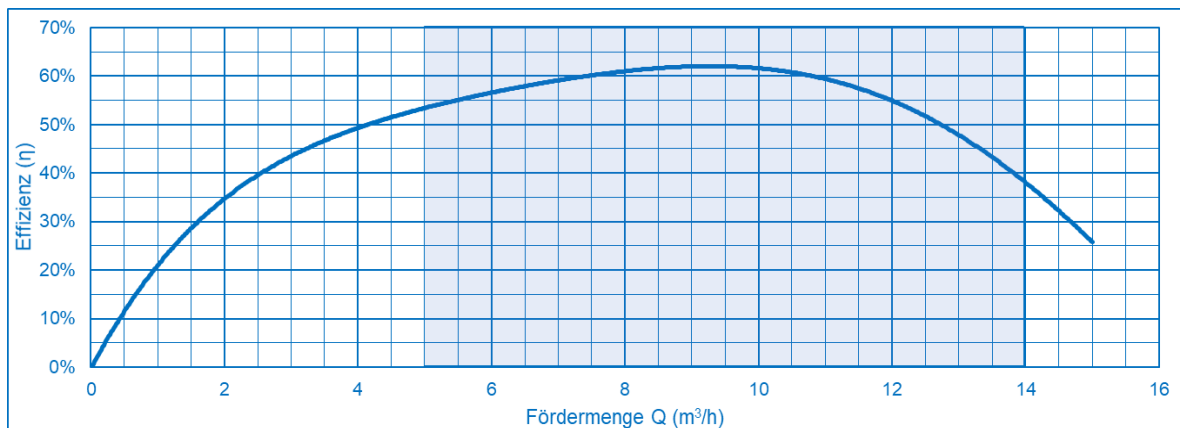
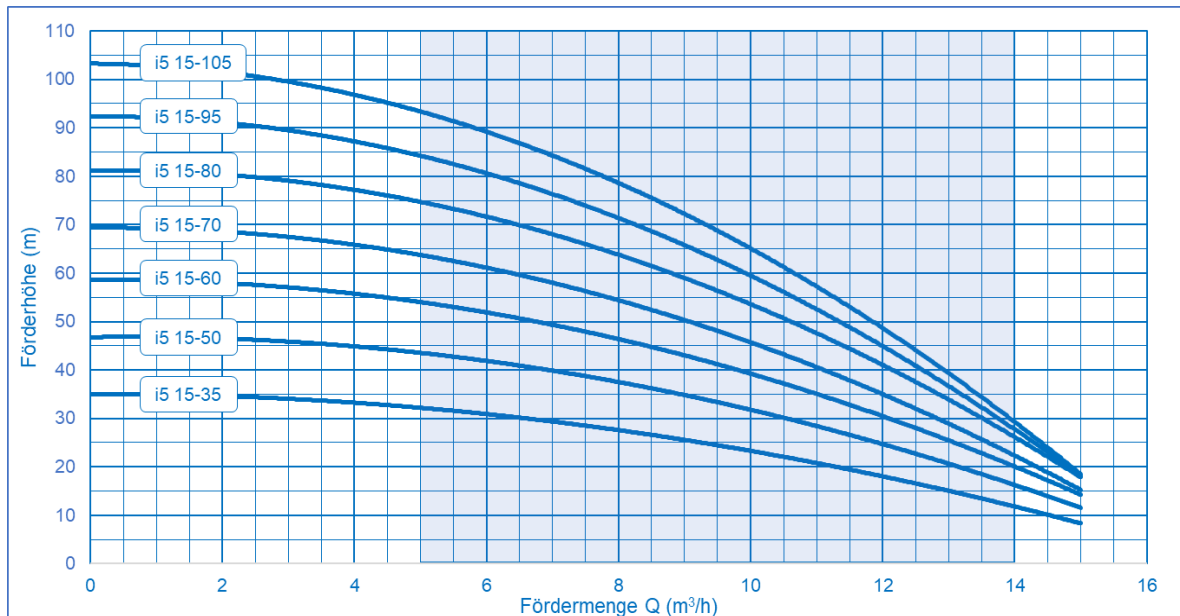
i5 Tauchdruckpumpe 15-x 400V

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

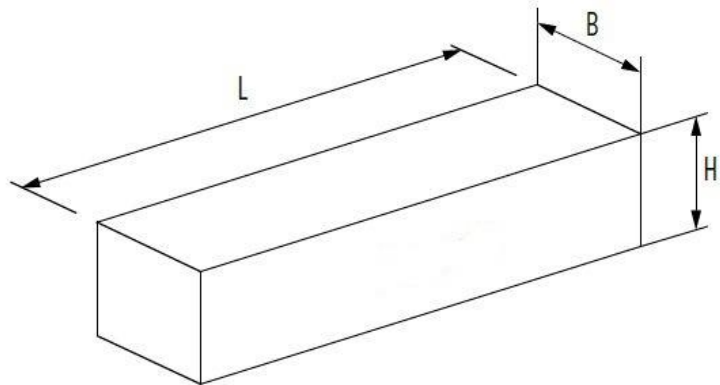
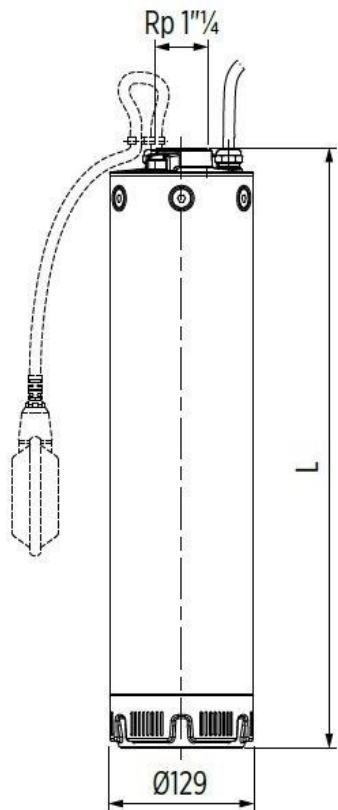
Art.-Nr.	27556	27557	27558	27559	27560	27561	27562
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Laufräder	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Anzahl der Laufräder	7	6	8	9	3	4	5
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung (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, 1,5mm ²						
Kabellänge	20						

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	27556	27557	27558	27559	27560	27561	27562
Höhe	674	644	704	734	504	584	614
Durchmesser	129						
Gesamtgewicht (kg)	24	22	24,5	25	17	19	21,5
Druckstutzen	1 1/4" (DN32)						



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Förderhöhe (m)	Q = Fördermenge													
			m³/h	0,0	2,0	3,0	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	14,0
27560	i5 15-35 400V	35,5	0	33,3	50,0	66,7	83,3	91,7	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	233,3	266,7
27561	i5 15-50 400V	47,5				42,5	42	41	39,5	38,0	35,5	33,0	29,5	15		
27562	i5 15-60 400V	59,5				52,5	52	51	49,0	47,0	44,0	40,5	36,5	18,5		
27557	i5 15-70 400V	70,5				62	61	60	58,0	55,0	51,5	47,5	42,0	20,5		
27556	i5 15-80 400V	82,5				73	71,5	70,5	67,5	64,5	60,5	55,5	49,5	24		
27558	i5 15-95 400V	94				82	80,5	79	76,0	72,0	67,5	62,0	55,0	25		
27559	i5 15-105 400V	105				91	89	87,5	84,0	79,5	74,5	67,5	59,5	26,5		



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Länge L (mm)	Gewicht (Kg)	Verpackung		
				L (mm)	B (mm)	H (mm)
27560	i5 15-35 400V	504	16,0	720	230	175
27561	i5 15-50 400V	584	18,3	720	230	175
27562	i5 15-60 400V	614	21,0	800	230	195
27557	i5 15-70 400V	644	21,5	800	230	195
27556	i5 15-80 400V	674	24,0	800	230	195
27558	i5 15-95 400V	704	24,8	800	230	195
27559	i5 15-105 400V	734	25,5	800	230	195