

## Datenblatt



## Produktgruppe

# i5 Tauchdruckpumpe 8-x 400V

Art.-Nr.	Bezeichnung
27565	i5 Tauchdruckpumpe 8-45 400V
27566	i5 Tauchdruckpumpe 8-60 400V
27567	i5 Tauchdruckpumpe 8-70 400V
27568	i5 Tauchdruckpumpe 8-80 400V
27569	i5 Tauchdruckpumpe 8-90 400V
27570	i5 Tauchdruckpumpe 8-100 400V
27571	i5 Tauchdruckpumpe 8-110 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 8-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/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup>, 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 8-x 400V

## Lieferumfang

Tauchdruckpumpe 5" bestehend aus :

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



## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	27565	27566	27567	27568	27569	27570	27571
Förderhöhe maximal (Hmax)	57	57	80,5	80,5	91,5	102,5	113,5
Förderstrom maximal (Qmax)	8						
Schutzklasse Pumpe	IP 68						
Pumpentyp	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe						

## Elektrische Daten

Art.-Nr.	27565	27566	27567	27568	27569	27570	27571
Spannung	3 ~ 400V / 50Hz (380V - 415V)						
Nennstrom	2,2	2,5	3,2	3,2	3,5	5	5,2
Motorleistung P1	1070	1340	1860	1860	2080	2350	2560
Motorleistung P2	750	900	1500	1500	1500	2200	2200

**Betriebsdaten**

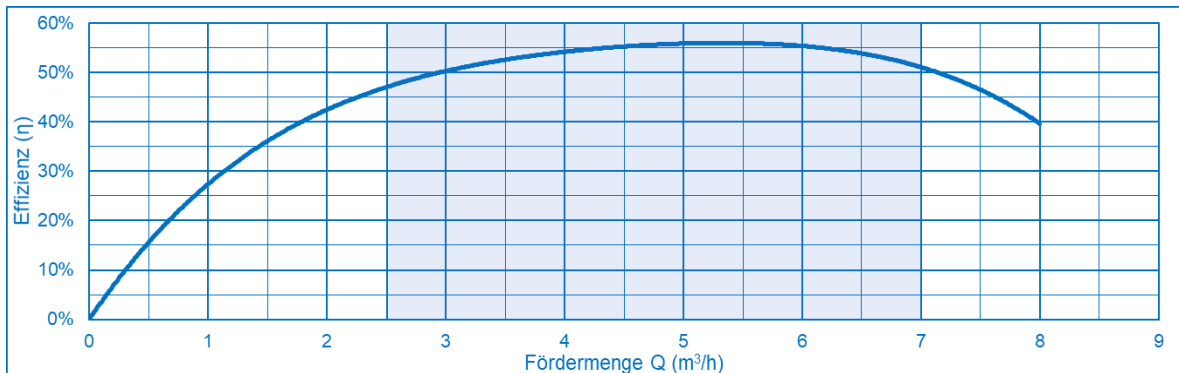
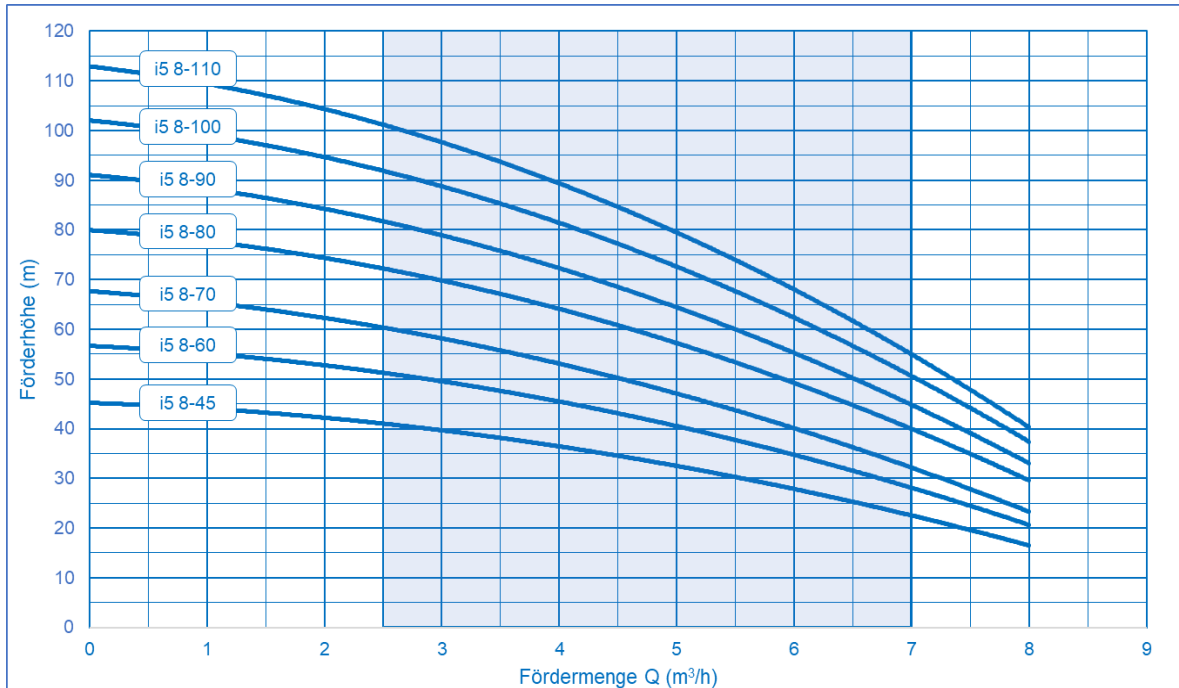
Art.-Nr.	27565	27566	27567	27568	27569	27570	27571
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F						
Fördermedium Temperatur	bis +40 Grad						
max. Eintauchtiefe	20						
max. Anlagendruck	15						
Mindestabstand zum Boden	1						
max. Korngröße	2						
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 50 g/m <sup>3</sup>						
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**

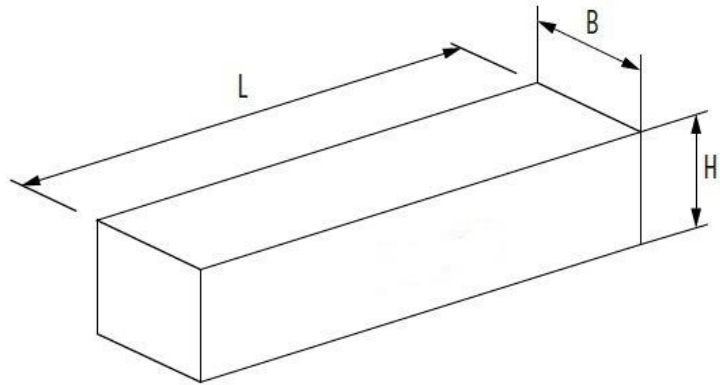
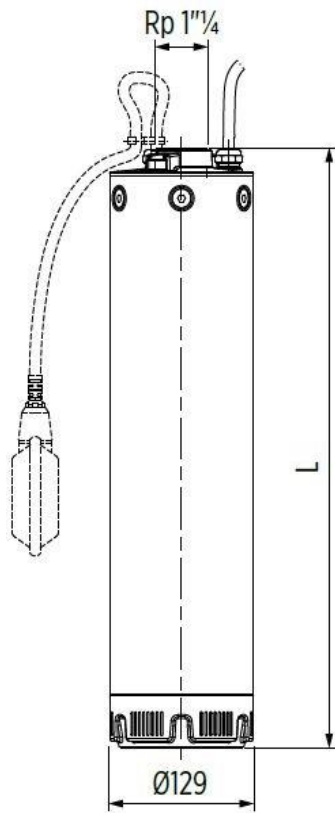
Art.-Nr.	27565	27566	27567	27568	27569	27570	27571
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Laufblätter	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Anzahl der Laufblätter	4	5	6	7	8	9	10
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung (aus Keramik / Karbon / NBR und Siliziumkarbid / 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 <sup>2</sup>						
Kabellänge	20						

**Maße & Gewicht (Produkt)**

Art.-Nr.	27565	27566	27567	27568	27569	27570	27571
Höhe	480	504	528	602	626	650	674
Durchmesser	129						
Gesamtgewicht (kg)	16,5	17	17,75	19,25	20	22,5	23
Druckstutzen	1 1/4" (DN 32)						



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Förderhöhe (m)	Q = Fördermenge												
			m³/h	0,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0
			l/min	0	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7	100,0	116,7
27565	i5 8-45 400V	45,5				40,5	39	38	36,5	35,0	33,0	30,5	28,0	22,0	
27566	i5 8-60 400V	57				50,5	49	47,5	45,5	43,5	41,0	38,0	35,0	27,5	
27567	i5 8-70 400V	68				59,5	58	55,5	53	50,5	47,5	44,0	40,5	31,5	
27568	i5 8-80 400V	80,5				71	69	67	64,5	61,0	58,0	54,0	49,5	39,0	
27569	i5 8-90 400V	91,5				81	78	75,5	72,5	69,0	65,0	60,5	55,5	44,0	
27570	i5 8-100 400V	102,5				91	88	85	81,5	77,5	73,0	68,5	63,0	49,5	
27571	i5 8-110 400V	113,5				100	97	93	89,5	85,0	80,0	75,0	69,0	53,5	



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Länge L (mm)	Gewicht (Kg)	Verpackung		
				L (mm)	B (mm)	H (mm)
27565	i5 8-45 400V	480	16,5	720	230	175
27566	i5 8-60 400V	504	17,0	720	230	175
27567	i5 8-70 400V	528	17,8	720	230	175
27568	i5 8-80 400V	602	19,2	800	230	195
27569	i5 8-90 400V	626	20,0	800	230	195
27570	i5 8-100 400V	650	22,5	800	230	195
27571	i5 8-110 400V	674	23,0	800	230	195