

**Kunde**

## Technische Daten

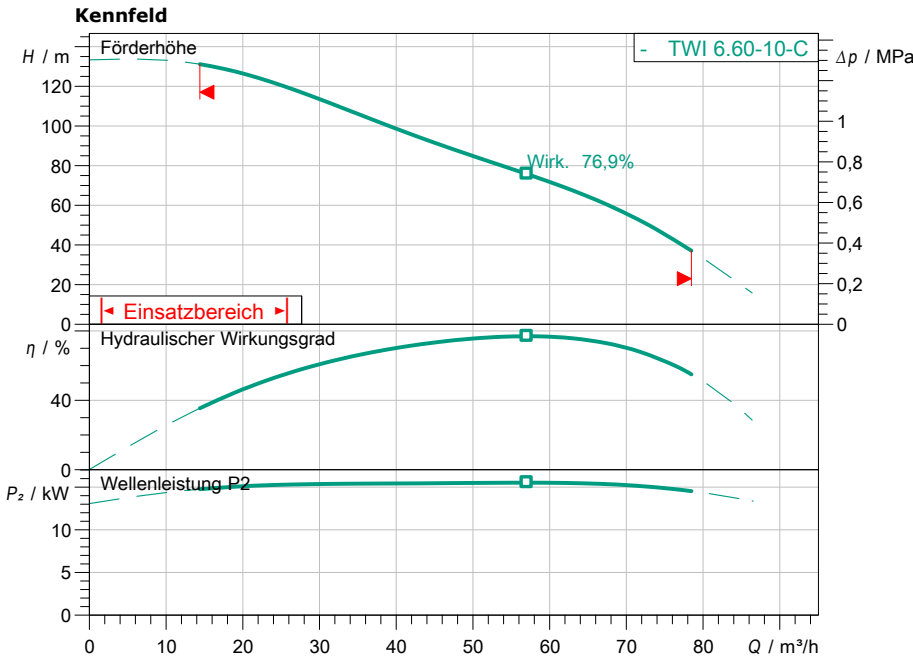
### Unterwassermotor-Pumpe

#### TWI6.60-10-C

Projektname Unbenanntes Projekt 2022-05-05 10:05:21.980

Projektnummer  
Einbauort  
Kunden Pos.-Nr

Datum 05.05.2022



**Betriebsdatenvorgabe**

Förderstrom	
Förderhöhe	
Fördermedium	Wasser 100 %
Medientemperatur	30,00 °C
Dichte	995,70 kg/m <sup>3</sup>
Kinematische Viskosität	0,80 mm <sup>2</sup> /s

**Hydraulische Daten (Betriebspunkt)**

Förderstrom	
Förderhöhe	
Wellenleistung P2	
Hydraulischer Wirkungsgrad	
Leistungsaufnahme P1	

**Produktdaten**

Unterwassermotor-Pumpe	
TWI6.60-10-C	
Max. Betriebsdruck	4 MPa
Medientemperatur	3 °C ... + 30 °C
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥ 0.4
Max Pumpendurchmesser	152 mm

**Motordaten pro Motor/Pumpe**

Netzanschluss	3~ 400 V / 50 Hz
Motortyp	Tauchmotor gemäß IEC 60335-1

Einschaltart	Direkt (D)
min. Strömung an Motor	0.1 m/s
Motor Durchmesser	136,7 mm
Zulässige Spannungstoleranz	+ - 5 %
Nenn Drehzahl	2850 1/min
Nennleistung P2	18,50 kW
Nennstrom	40,00 A
Leistungsfaktor	0,82
Schutzart	IP68
Isolationsklasse	F

**Kabel**

Länge Anschlusskabel	4 m
Kabeltyp	4G4

**Anschlussmaße**

Druckanschluss	Rp 3
Anschlussnorm	-

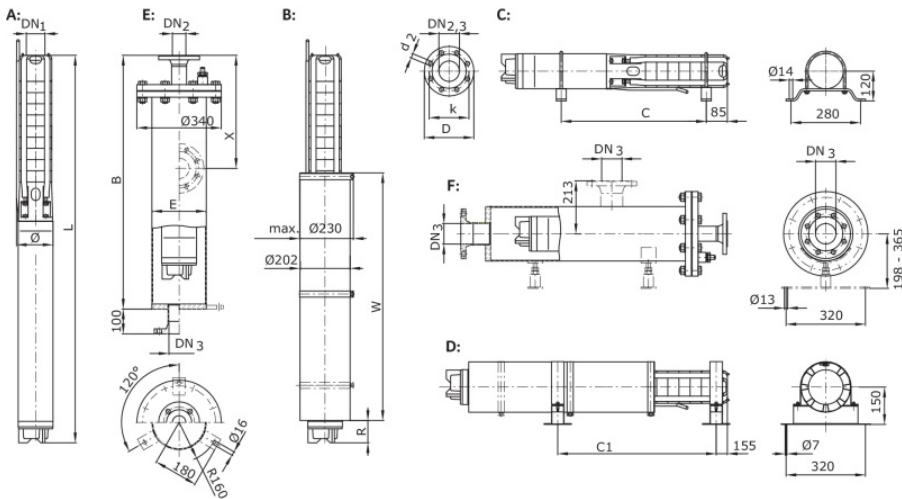
**Werkstoffe**

Pumpengehäuse	1.4301
Motorgehäuse	5.1301/EN-GJL-250
Welle	1.4057
Lauf rad	1.4301

**Bestellinformationen**

Gewicht netto ca.	91 kg
Artikelnummer	6075282

**Zulassung**



**Abmessungen**

		mm		
L	2242	C1	1691	
B	2550			
e	219,1			
c	1740			

## Technische Daten

### Abwassertauchmotorpumpe

### TWI6.60-10-C

Pumpe					
Pumpentyp		A - TWI		Installationsart	
Lauf­rad Ø	max. möglicher	90	mm	Standard	
	Standard		mm	Freier Durchgang	
	ausgelegt	90	mm	Saugstutzen	Nenn­druck­stufe
	min. möglicher	90	mm		Nenn­weite
Nenn­dreh­zahl	TWI6.60-10-B 2900		1/min	Norm	-
Frequenz	50	Hz	Druckstutzen	Nenn­druck­stufe	PN 10/16/25/40
Lauf­rad­typ	HalbR			Nenn­weite	Rp 3
Lauf­rad­kon­struk­tion				Norm	-
Gewichte					
Gewicht des Pumpenteils		max. 91	kg	Gewicht des Aggregats	
Gewicht des Motors			kg	max.	
				kg	
Werkstoffe					
Pumpengehäuse		1.4301			
Motorgehäuse		5.1301/EN-GJL-250			
Welle		1.4057			
Lauf­rad		1.4301			
Motor					
Motorbezeichnung				Polzahl	
Bemessungsleistung		18,5	kW	Bemessungs­dreh­zahl	
Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung				22,6	
Bemessungs­spannung				3~400 V	
Strom­auf­nahme bei Bemessungsleistung				40	
Wirkungs­grad bei Bemessungsleistung				82	
Cos Phi bei Bemessungsleistung		0,82		Bemessungs­fre­quenz	
Cos Phi bei Anlauf				50	
Anlauf­strom, direkt startend		A		Betriebsart nass	
Anlauf­strom, Stern-Dreieck		A		Betriebsart trocken	
Anlauf­dreh­moment		Nm		Max. Fluidtemperatur	
Massen­träg­heits­moment		kg m <sup>2</sup>		°C	
Gew. Explosions­schutz				Max. Schal­thäufig­keit pro Stunde	
Ex-Kennzeichnung				20	
Motor­an­schluss­lei­tung				Schutzart	
				IP68	
				Ex-Nummer	
Betriebspunkt­daten					
Volumen­strom		m <sup>3</sup> /h		Medium	
Förder­höhe		m		Wasser	
Wellen­leistung P <sub>2</sub>		kW		NPSH - Wert der Pumpe	
Pumpen­wirkungs­grad		%		Drehzahl	
Leistungs­auf­nahme P <sub>1</sub>		kW		2900	
				1/min	
				Gesamt­wirkungs­grad	
				= $\frac{P_2 * \text{Pumpen­wirkungs­grad}}{P_1}$	
Max. Förder­strom		78,5 m <sup>3</sup> /h	Förder­höhe bei Q <sub>max</sub>	37,1 m	Null­för­der­höhe
Aus­legungs­punkt Q(BEP)		57,1	m <sup>3</sup> /h	Aus­legungs­punkt H(BEP)	
Art.-Nr.		6075282		75,7	
				m	

Projekt:  
Projektnummer:

Erstellt am: 05.05.2022  
Erstellt durch:



---

## Technische Daten

Abwassertauchmotorpumpe

TWI6.60-10-C

---

### **Ausschreibungstext**

Abwasser - Tauchmotorpumpe als überflutbares, einstufiges Blockaggregat in stationärer, vertikaler Aufstellung, zur Förderung von ungereinigtem, die Pumpen weder chemisch noch mechanisch angreifendem Abwasser. Pumpe mit radial angeordnetem Druckstutzen und axialem Pumpenzulauf. Servicefreundlicher Aggregatsaufbau durch geteilte Motor und Pumpengehäuseeinheit. Die Förderwerte sind nach ISO 9906 Annex A zu gewährleisten.