



Ansprechpartner
E-Mail
Telefon

Kunde

Ansprechpartner
E-Mail
Telefon

Technische Daten

FA 08.64E

Mit Motor T 17.2-4/24HEx

Projektnummer
Projektname
Einbauort
Kunden Pos.-Nr

Datum 29.06.2026

Pumpe

Pumpentyp	FA 08.64E
Installationsart	Einhängevorrichtung 1
	DN80/2RK
Freier Durchgang	80 mm
Nenndrehzahl	1.450 1/min
Netzfrequenz	50 Hz
Lauftradtyp	Einkanal
Laufradkonstruktion	Geschlossen

Lauf raddurchmesser

max. möglicher	278 mm
Standard	234 mm
Standard	270 mm
ausgelegt	270 mm

Saugstutzen

Nennweite	DN100
Nenndruckstufe	PN10
Norm	EN1092-2-S

Druckstutzen

Nennweite	DN80
Nenndruckstufe	PN10
Norm	EN1092-2-D

Gewichte

Gewicht des Pumpenteils	Max. 47 kg
Gewicht des Motors	91 kg
Gewicht des Aggregats	Max. 138 kg

Werkstoffe

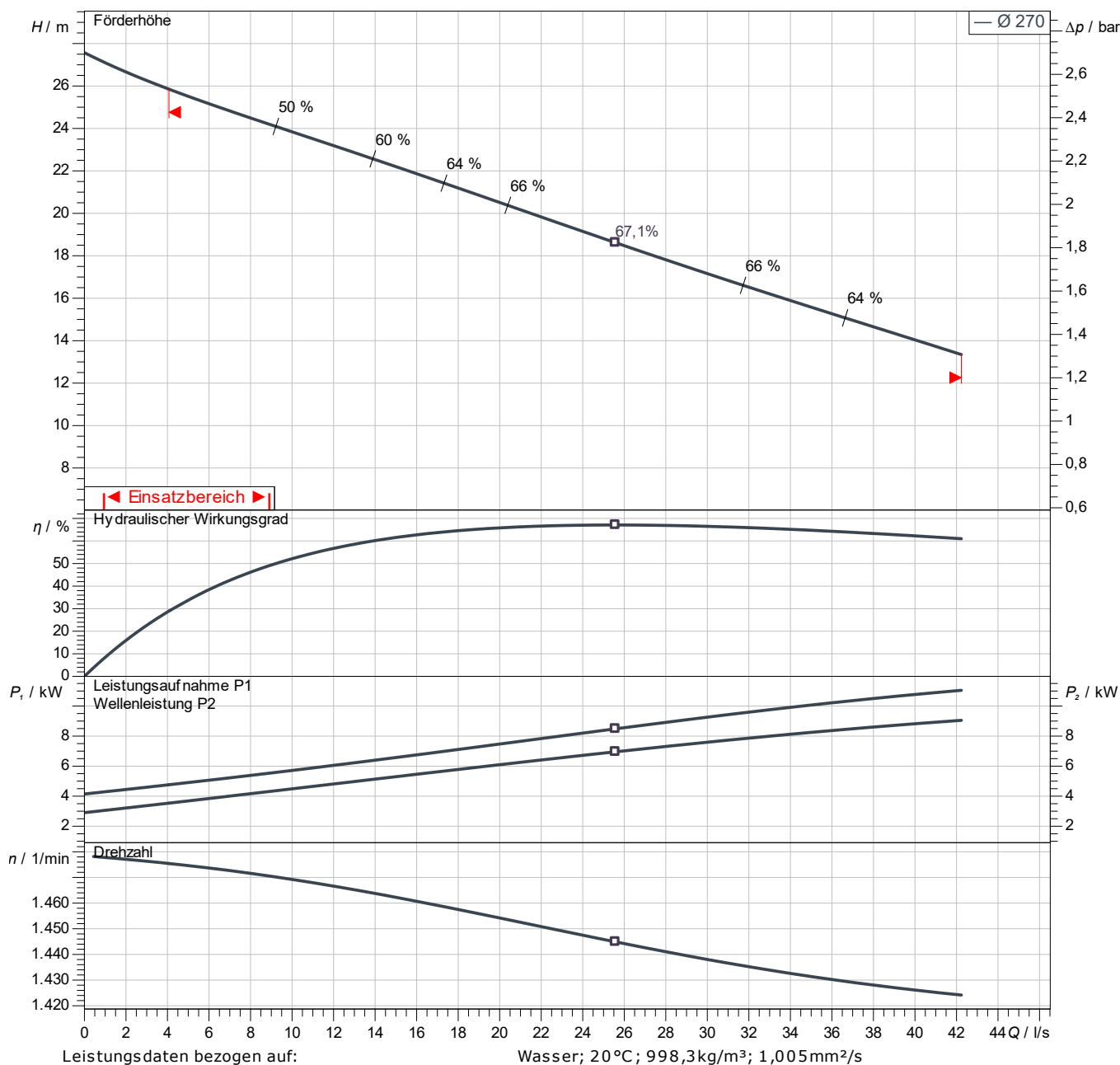
Pumpengehäuse	EN-GJL-250
Spaltring	1.4308
Lauftrad	EN-GJS-500-7
Lauftring	1.4462/1.4470

Motor

Motorbezeichnung	T 17.2-4/24HEx
Polzahl	4
Bemessungsleistung	10 kW
Bemessungsdrehzahl	1417 1/min
Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung	12,2 kW
Bemessungsspannung	400 ~3 Y/D V
Stromaufnahme bei Bemessungsleistung	20,7 A
Wirkungsgrad bei Bemessungsleistung	82 %
Cos Phi bei Bemessungsleistung	0,85
Cos Phi bei Anlauf	
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Betriebsart nass	S1
Betriebsart trocken	
Anlaufstrom, direkt startend	123 A
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	41 A
Anlaufdrehmoment	50 Nm
Massenträgheitsmoment	0,0198 kg m ²
Schutzart	IP 68
Gew. Explosionsschutz	ATEX
Ex-Kennzeichnung	II 2G Ex d IIB T4/T3 Gb
Ex-Nummer	BVS 16 ATEX E 101 X
Motoranschlussleitung	10G1,5 H07RN-F
Max. Fluidtemperatur	40 °C
Max. Schalthäufigkeit pro Stunde	15
Isolierklasse	H/B

Betriebspunktdaten

Volumenstrom	
Förderhöhe	
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	
Leistungsaufnahme P1	
Medium	Wasser
NPSH - Wert der Pumpe	
Drehzahl	1.445 1/min
Gesamtwirkungsgrad	$= \frac{P_2 * \text{Pumpenwirkungsgrad}}{P_1}$



Die Förderwerte sind nach ISO 9906 Klasse 2B für Maschinen ≥ 10 kW bzw. 4.4.2 für Maschinen < 10 kW zu gewährleisten, falls nichts anderes vereinbart wurde.

Einsatzdaten

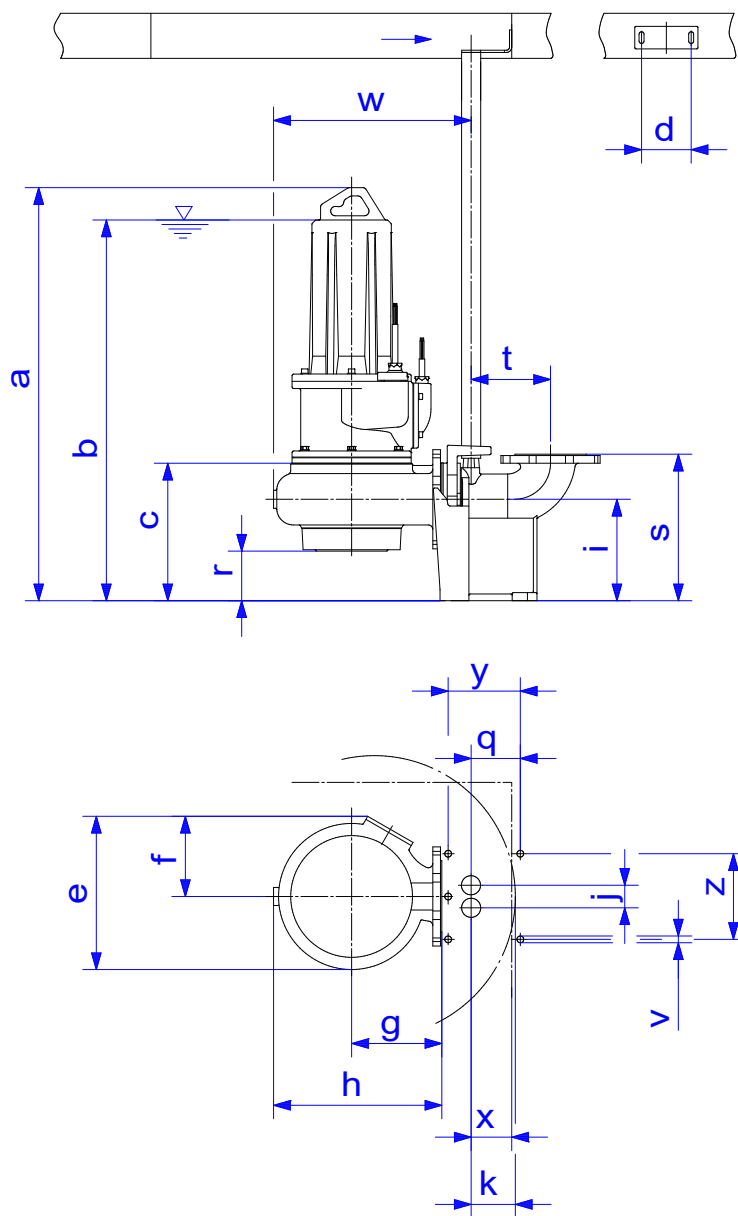
Laufraddurchmesser ausgelegt	270 mm
Nenn Drehzahl	1.417 1/min
Frequenz	50 Hz
Laufradtyp	Einkanal

Explosionsschutz

Bemessungsleistung	10 kW
Gew. Explosionsschutz	ATEX

Betriebspunkt Daten

Volumenstrom	
Förderhöhe	
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	
Leistungsaufnahme P1	
NPSH - Wert der Pumpe	
Drehzahl	1445 1/min



Abmessungen

Name	Wert
a	868 mm
b = min. water level	796 mm
c	286 mm
d	110 mm
e	407 mm
f	211 mm
g	245 mm
h	445 mm
i	210 mm
j	50 mm
k	98 mm
q	69 mm

Name	Wert
r	110 mm
s	300 mm
t	166 mm
v	15 mm
w	504 mm
x	90 mm
y	120 mm
z	170 mm

Anschlüsse

Saugstutzen	DN100 PN10
Druckstutzen	DN80 PN10
Einhängevorrichtung 1	DN80/2RK