

KRTD 100-316/374WEG-S IE3

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	180,00 m³/h	Förderstrom	186,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	22,50 m	Förderhöhe	24,03 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	77,5 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	15,53 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1484 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	36,74 m
Temperatur Fördermedium	45,0 °C	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Mediumdichte	990 kg/m³	Hydraulischer Probelauf	Nein
Viskosität Fördermedium	0,61 mm²/s		
Max. Leistung für Kennlinie	19,66 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Halbax. off. Einschaufelrad (D)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Spaltring	Schleisswand
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Laufreddurchmesser	306,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	85 mm
Wellendichtungshersteller	KSB	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Typ	MG	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetallschalter 2x
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	22,00 kW 41,63 %	Motorversion	W
Motornennstrom	41,1 A	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,3	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Kraftleitung	S1BN8-F 7G6+5x1.5
Motorschutzart	IP68	Anzahl der Kraftleitungen	1
Cosphi bei 4/4 Last	0,83	Feuchtefühler	mit
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	93,0 %	Leitungslänge	15,00 m

KRTD 100-316/374WEG-S IE3

Werkstoffe G

Hinweise		Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Schleisswand (135.1)	Grauguss EN-GJL-250	Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4

Verpackung

Verpackungsklasse	A9 Holzboxe	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen	IPPC Standard ISPM 15	Ja

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Typenschild Duplikat	mit
---------------------	---------------	----------------------	-----

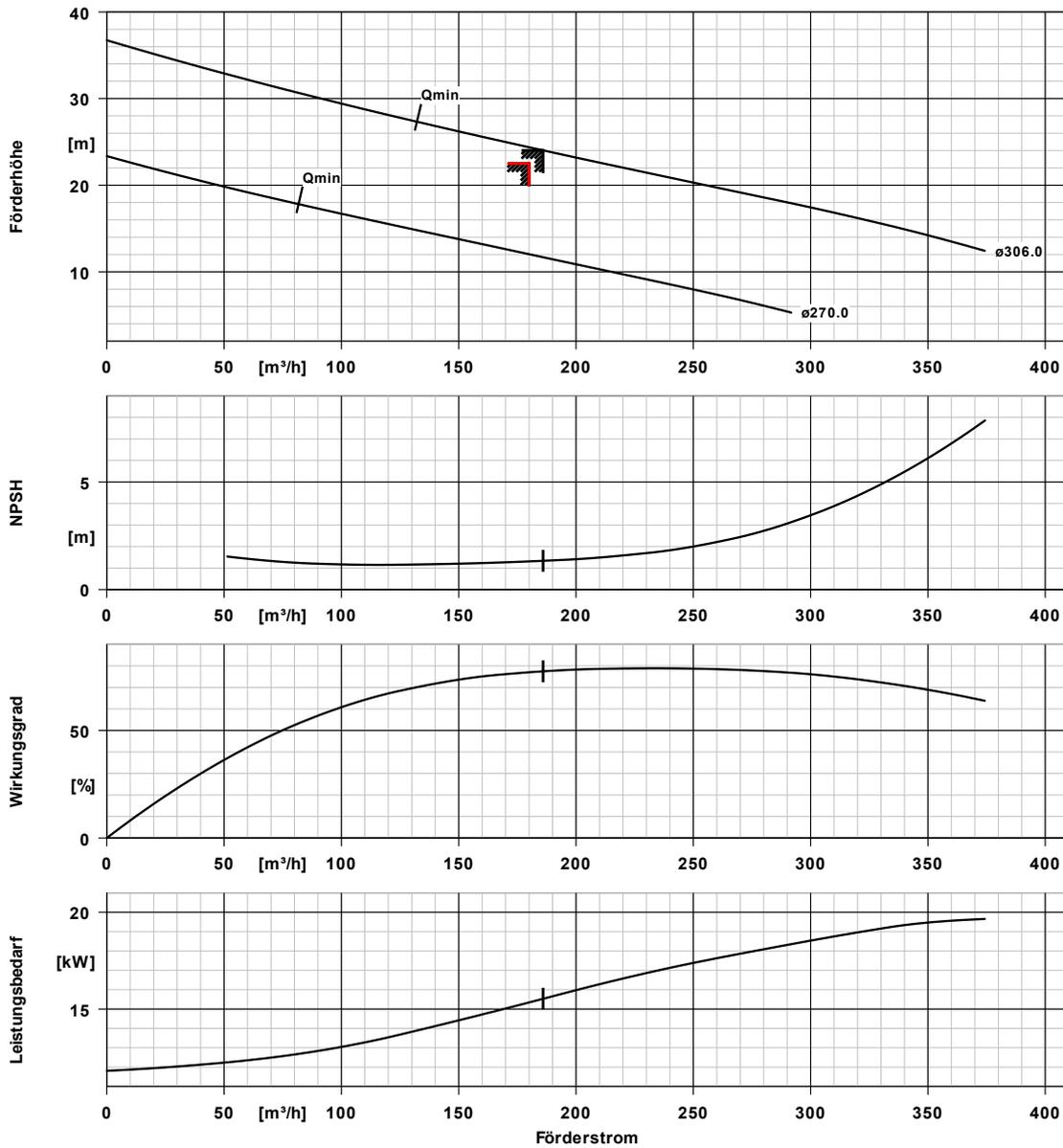
Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär 2-Stangenführung	Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 100 gebohrt nach EN
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen Rohre der Stangenausführung sind nicht im KSB Lieferumfang	Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Einbautiefe	4,50 m	Befestigung	Klebeanker
Werkstoffkonzept	G	Fundamentschienen	ohne

Halterung

Fußkrümmer		Ausführung	gerade
Größe	DN 100	Größe	DN 100
Flanschausführung	EN	Hebekette / -seil	ohne

KRTD 100-316/374WEG-S IE3



Kurvendaten

Drehzahl	1484 1/min	Wirkungsgrad	77,5 %
Mediumdichte	990 kg/m ³	Leistungsbedarf	15,53 kW
Viskosität	0,61 mm ² /s	NPSH 3%	1,34 m
Förderstrom	186,00 m ³ /h	Kurvenummer	K43116s/1
Angefragter Förderstrom	180,00 m ³ /h	Effektiver	306,0 mm
Förderhöhe	24,03 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	22,50 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTD 100-316/374WEG-S IE3

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	37E
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1478 1/min

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 100 gebohrt nach EN

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	475 kg
Halterung / Fuß	15 kg
Summe	490 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

<copy> Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

Anschlussmaße für Pumpen:

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.**