

KRTK 150-315/156UEG-H IE3

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	205,20 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	5,70 m
Fördermedium	Wasser, Regenwasser mit Schmutzfänger Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	75,7 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	4,21 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	981 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	3,11 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	6,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	0,56 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	4,24 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Nullpunktförderhöhe	10,43 m	Hydraulischer Probelauf	Nein
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Horizontal	Lauftradform	Radiales geschl. Mehrkanalrad (K)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	EN 1092-2 / DN 150 / DIN 2501 / ISO 7005	Spaltring	Spaltring
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 150 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Laufreddurchmesser	258,0 mm
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 Wellendichtung	mit Gewindegewindestück 2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	76,0 mm
Hersteller	KSB	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Typ	MG	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,0 %
Motorfabrikat	KSB	Temperaturfühler	PTC-Widerstand
Bauform	KSB Tauchmotor	Wicklung	400 / 690 V
Betriebsart	S1, ausgetauchter Betrieb	Motorpolzahl	6
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung Luft
Bemessungsspannung	400 V	Motorversion	U
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Leitungsausführung	geschirmte Steuer- und Kraftleitung
vorhandene Reserve	30,75 %	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen S07RC4N8-F 12G2.5
Motornennstrom	11,6 A	Kraftleitung	
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,1	Anzahl der Kraftleitungen	1
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Feuchtefühler	mit
Motorschutzart	IP68	Leitungslänge	20,00 m
Cosphi bei 4/4 Last	0,78		

KRTK 150-315/156UEG-H IE3

Werkstoffe G

Hinweise		Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer		O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR
Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250		Spaltring (502.1)	CrNi-Stahl VG434
mg/kg. Chlor (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		Motorgehäuse (811)	Grauguss EN-GJL-250
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Motorkabel (824)	Chloroprenkautschuk
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Schraube (900)	CrNiMo-Stahl A4
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800		
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250		

Typenschilder

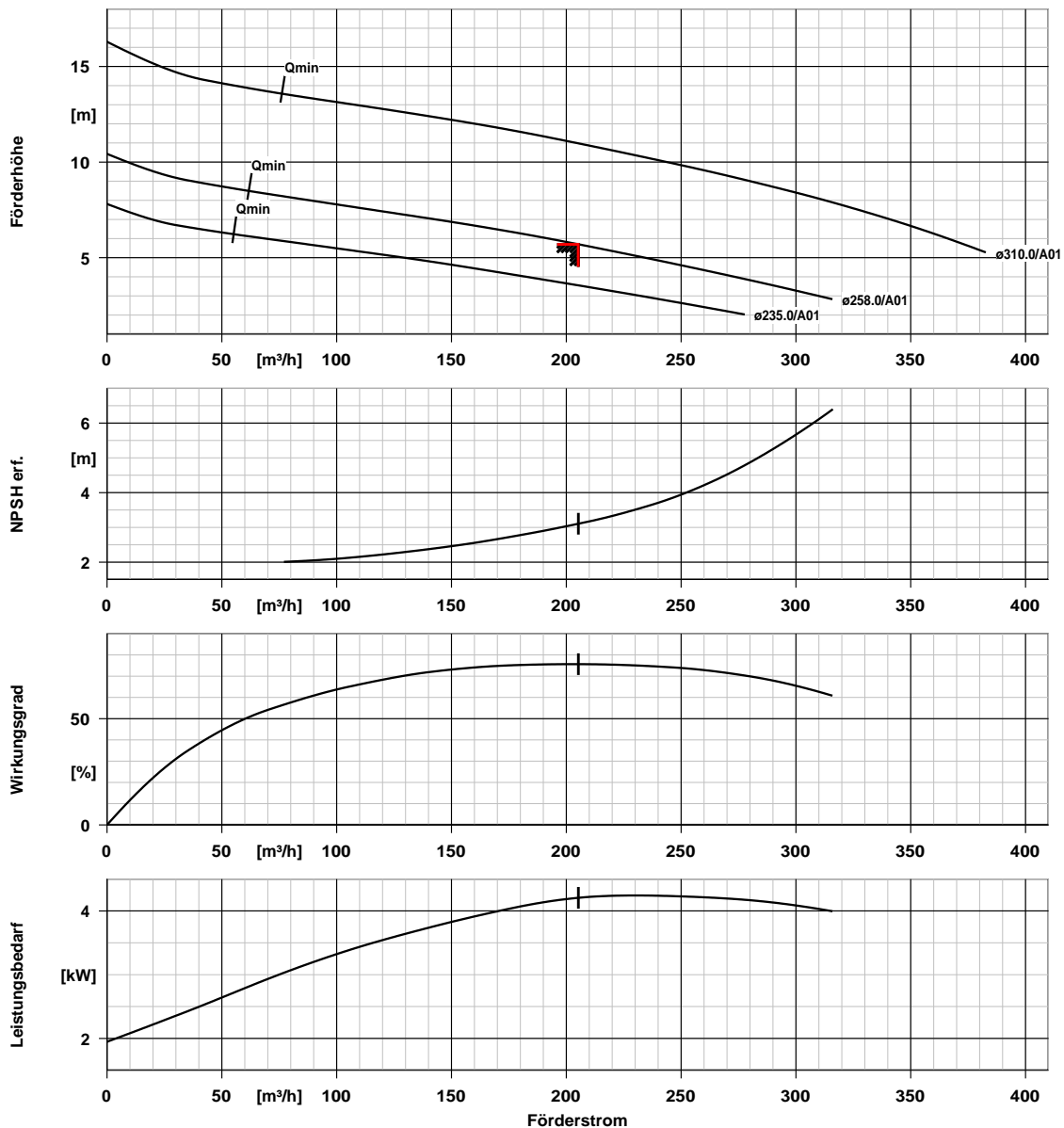
Typenschild Sprache	sprachneutral	Typenschild Duplikat	mit
---------------------	---------------	----------------------	-----

Aufstellteile

Aufstellungsart	Trockenaufstellung	Werkstoffkonzept	G
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Fundamentschiene	Ja
Aufstellungsvariante	trocken	Fangbügel	mit

Á
Á
Á
Á

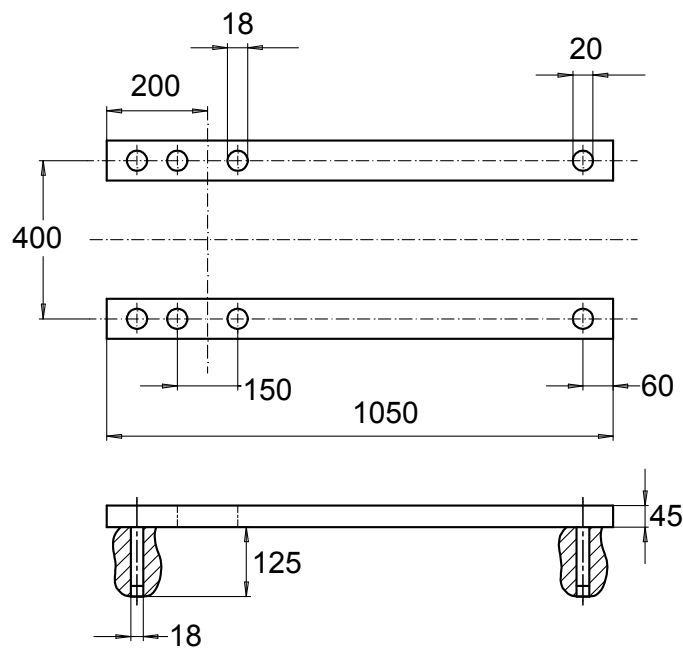
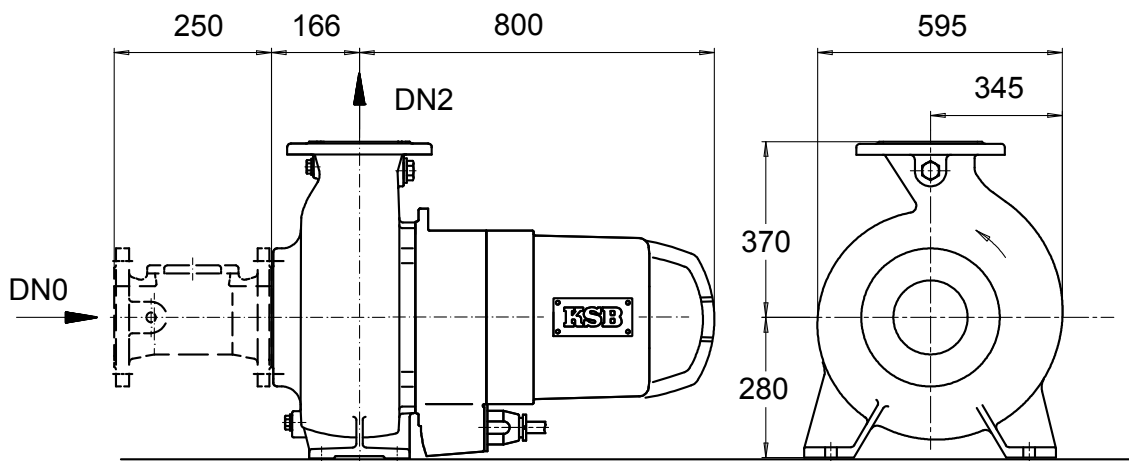
KRTK 150-315/156UEG-H IE3



Kurvendaten

Drehzahl	981 1/min	Wirkungsgrad	75,7 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	4,21 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erf. 3%	3,11 m
Förderstrom	205,20 m ³ /h	Kurvennummer	K42266s
Angefragter Förderstrom	205,20 m ³ /h	Effektiver	258,0 mm
Förderhöhe	5,70 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	5,70 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTK 150-315/156UEG-H IE3



KRTK 150-315/156UEG-H IE3

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	15E
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	6
Drehzahl	975 1/min

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	EN 1092-2 / DN 150 / DIN 2501 / ISO 7005
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 150 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	307 kg
Summe	307 kg

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.