

KRTK 100-316/154XEG-S**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	56,718 l/s
Angefragte Förderhöhe	11,00	Förderhöhe	11,70 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	70,6 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	9,19 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1474 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	19,23 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Hydraulischer Probelauf	Nein
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s		
Gesamtwirkungsgrad	61,6 %		Toleranzen gemäss ISO 9906
Max. Leistung für Kennlinie	9,57 kW		Klasse 3B; kleiner 10 kW
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 2G T3		gemäss § 4.4.2

Ausführung

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Lauftradform	Radiales geschl.
Aufstellart	Vertikal		Mehrkanalrad (K)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Spaltring	Spaltring
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Lauftraddurchmesser	235,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Freier Durchgang	76 mm
		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtungshersteller	KSB	Gewährleisteter Ex-Schutz	ATEX II 2G Ex db h IIB T3 Gb
Typ	MG	ATEX 2014/34/EU	
Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	Bimetall / PTC
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	KSB Tauchmotor	Motorpolzahl	4
Frequenz	50 Hz	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck möglich
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	63,17 %	Motorversion	X
Motornennstrom	29,9 A	Leitungsausführung	Gummischlauchleitung
Anlaufstromverhältnis I _A /I _N	5,2	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Kraftleitung	S1BN8-F 12G2.5
Zündschutzart	Exd II B	Anzahl der Kraftleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	mit
Cosphi bei 4/4 Last	0,83		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,2 %	Leitungslänge	10,00 m

KRTK 100-316/154XEG-S**Werkstoffe G**

Hinweise

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer

Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Pumpengehäuse (101)

Grauguss EN-GJL-250

Druckdeckel (163)

Grauguss EN-GJL-250

Welle (210)

Chrom-Stahl 1.4021+QT800

Lauftrad (230)

Grauguss EN-GJL-250

Lagerträger (330)

Grauguss EN-GJL-

250/A48CL35B

O-Ring (412)

Nitrilkautschuk NBR

Spaltring (502.1)

Grauguss EN-GJL-250

Motorgehäuse (811)

Grauguss EN-GJL-250

Motorkabel (824)

Chloroprenkautschuk

Schraube (900)

CrNiMo-Stahl A4

Verpackung

Verpackungsklasse

A0 Verpackung nach KSB-
Wahl

Verpackung für Transport

LKW

Verpackung für Lagerung

Innen

Typenschilder

Typenschild Sprache

sprachneutral

Typenschild Duplikat

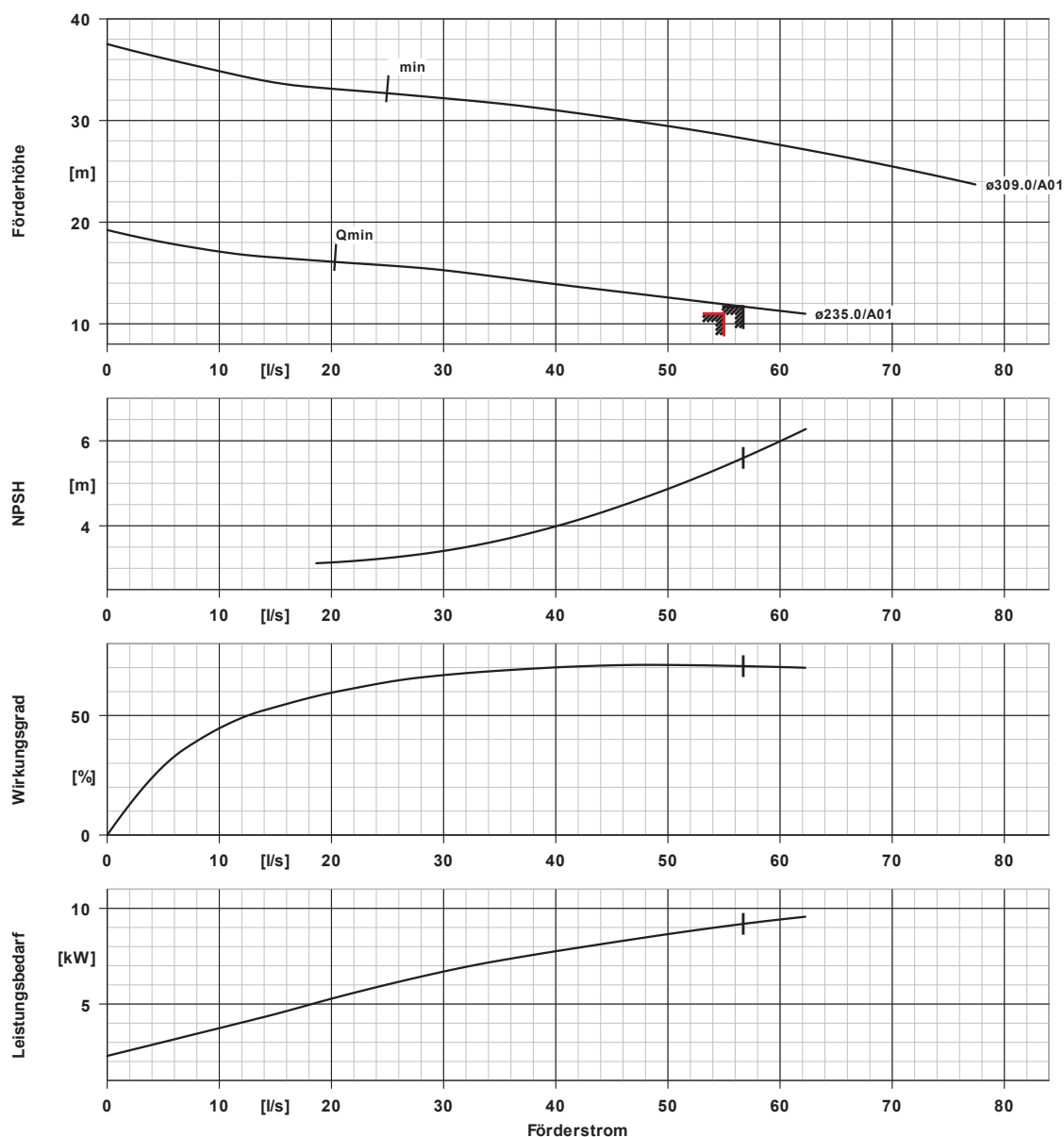
mit

Aufstellteile

Lieferumfang

Pumpe ohne Aufstellteile

KRTK 100-316/154XEG-S



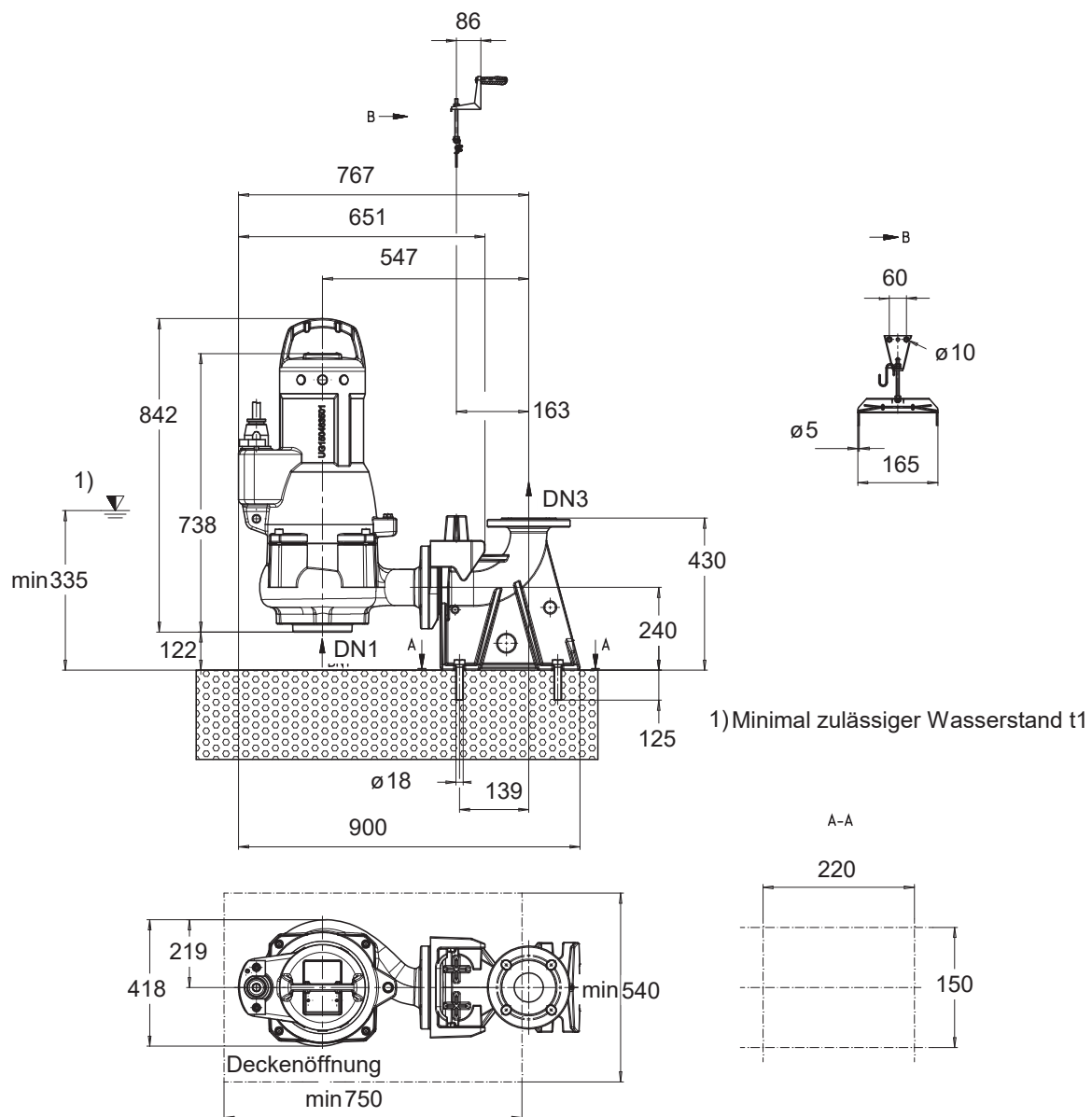
Kurvendaten

Drehzahl 1474 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 56,718 l/s
 Angefragter Förderstrom 55,000 l/s
 Förderhöhe 11,70 m
 Angefragte Förderhöhe 11,00 m

Wirkungsgrad 70,6 %
 Leistungsbedarf 9,19 kW
 NPSH 3% 5,60 m
 Kurvennummer K43231s/1
 Effektiver Laufraddurchmesser 235,0 mm

Abnahmenorm Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

KRTK 100-316/154XEG-S



KRTK 100-316/154XEG-S

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	15E
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1458 1/min
Motorschutzart	IP68

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 100 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel, Halterung	251 kg
Fußkrümmer	41 kg
Summe	292 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.