

KRTF 50-216/44UEG-S IE3

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	39,18 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	12,47 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	57,1 %
		Leistungsbedarf	2,33 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1465 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	15,95 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
		Hydraulischer Probelauf	Nein
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Max. Leistung für Kennlinie	2,83 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	Freistromrad (F-max)
Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet	Lauftraddurchmesser	210,0 mm
Druckflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN2)	DN 50 / PN 10 / gebohrt nach EN 1092-2	Freier Durchgang	25,0 mm
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Hersteller	KSB		
Typ	MG		

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
		Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorversion	U
Bemessungsspannung	400 V	Leitungsausführung	geschirmte Steuer- und Kraftleitung
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Kabeleinführung	Längswasserdicht vergossen S07RC4N8-F 12G2.5
vorhandene Reserve	28,91 %	Kraftleitung	
Motornennstrom	6,0 A	Anzahl der Kraftleitungen	1
Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,5	Feuchtefühler	mit
Isolierstoffklasse	H nach IEC 34-1	Leitungslänge	10,00 m
Motorschutzart	IP68		
Cosphi bei 4/4 Last	0,82		
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,7 %		

KRTF 50-216/44UEG-S IE3

Werkstoffe G

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

Typenschilder

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

Aufstellteile

Aufstellungsart	stationär mit Seilführung	Typ	Kette
Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4404
Einbautiefe	4,50 m	Länge	5,00 m
Werkstoffkonzept	G	Last max.	200 kg
		Fangbügel	mit

Fußkrümmer

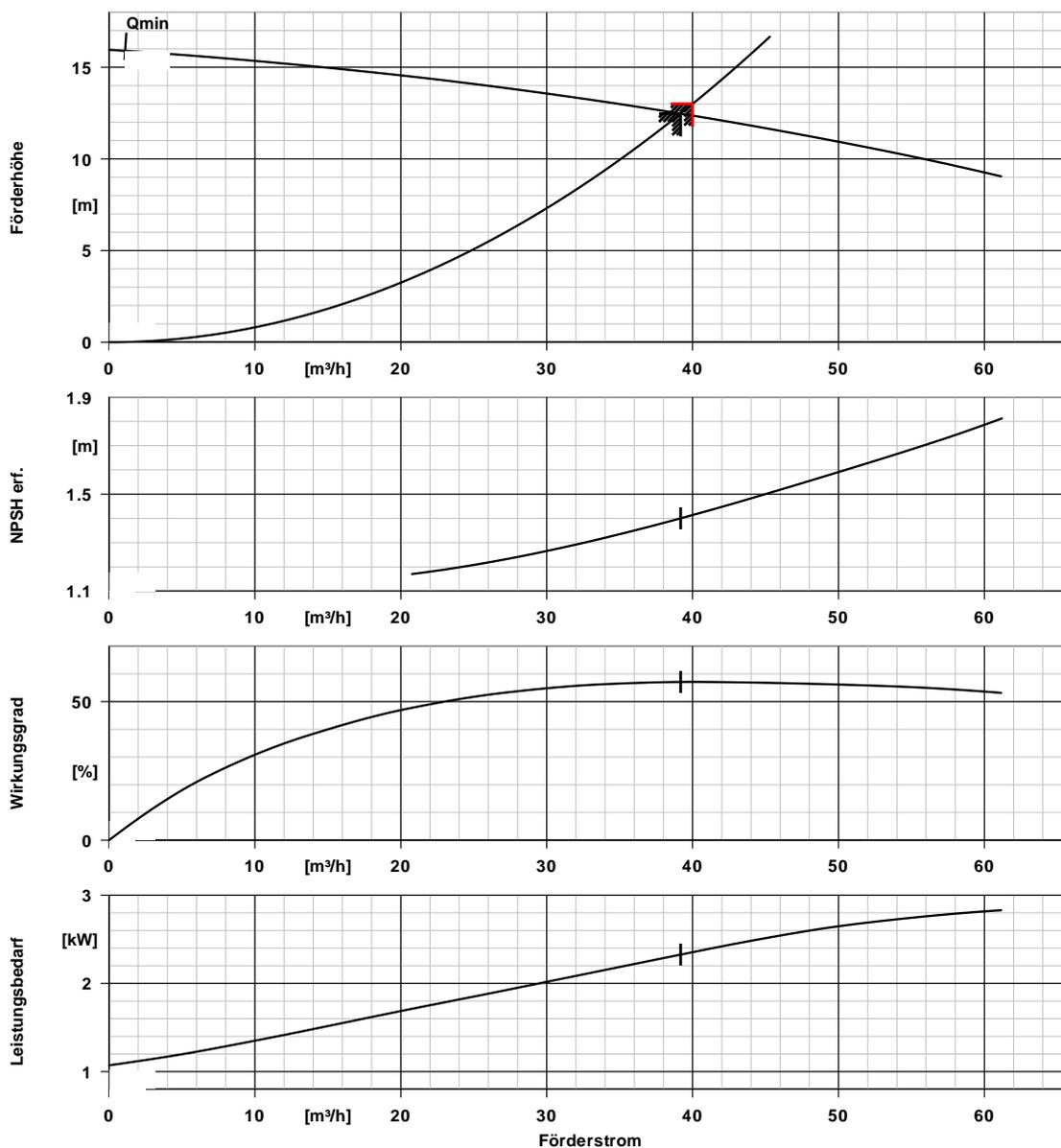
Größe	DN 50
Flanschausführung	EN
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 50 gebohrt nach EN
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Befestigung	Klebeanker
Fundamentschienen	ohne

Halterung

Ausführung	gerade
Größe	DN 50

Hebekette / -seil

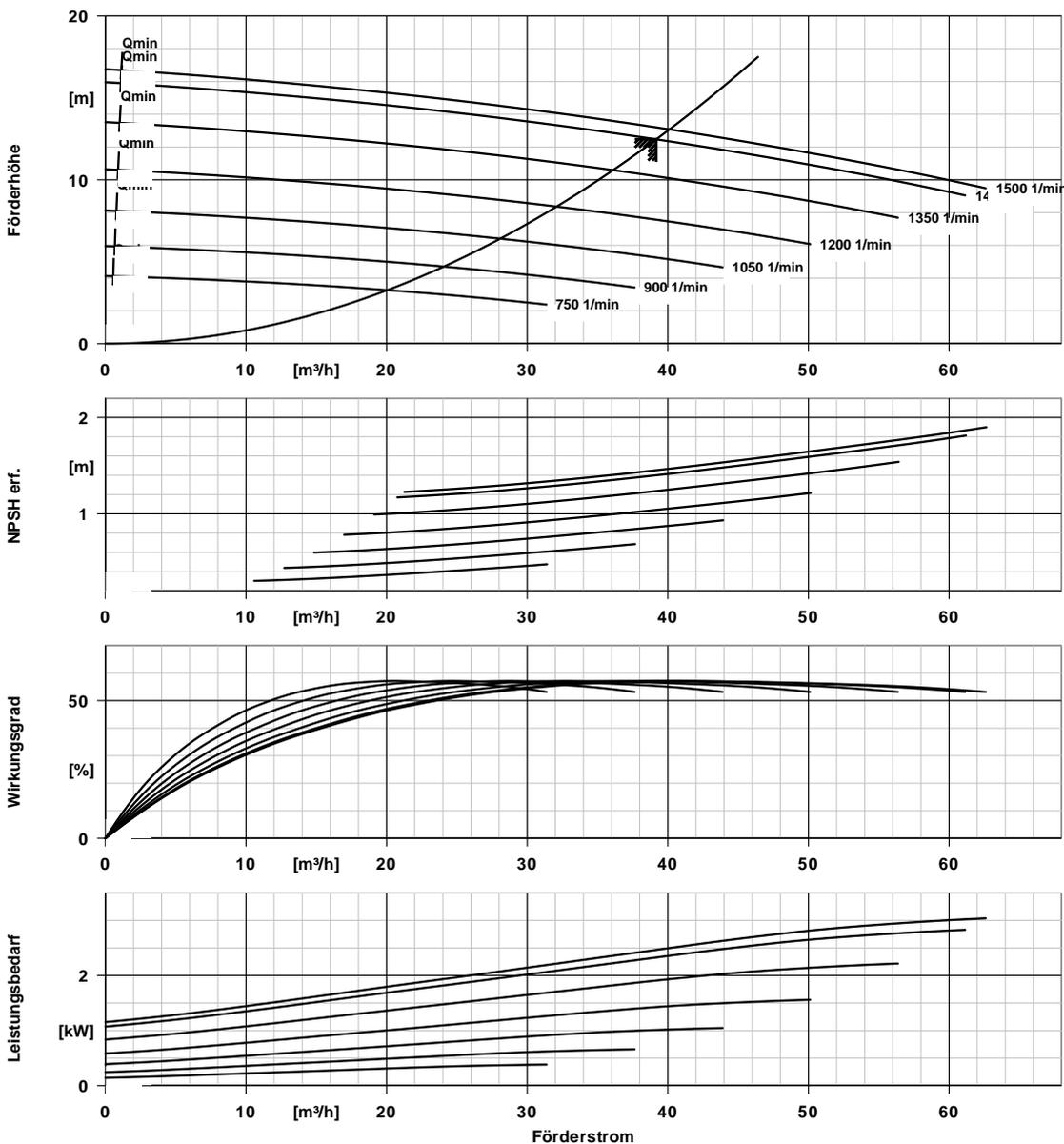
KRTF 50-216/44UEG-S IE3



Kurvendaten

Drehzahl	1465 1/min	Wirkungsgrad	57,1 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	2,33 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH erf. 3%	1,40 m
Förderstrom	39,18 m^3/h	Kurvenummer	K43323
Angefragter Förderstrom	40,00 m^3/h	Effektiver	210,0 mm
Förderhöhe	12,47 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	13,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

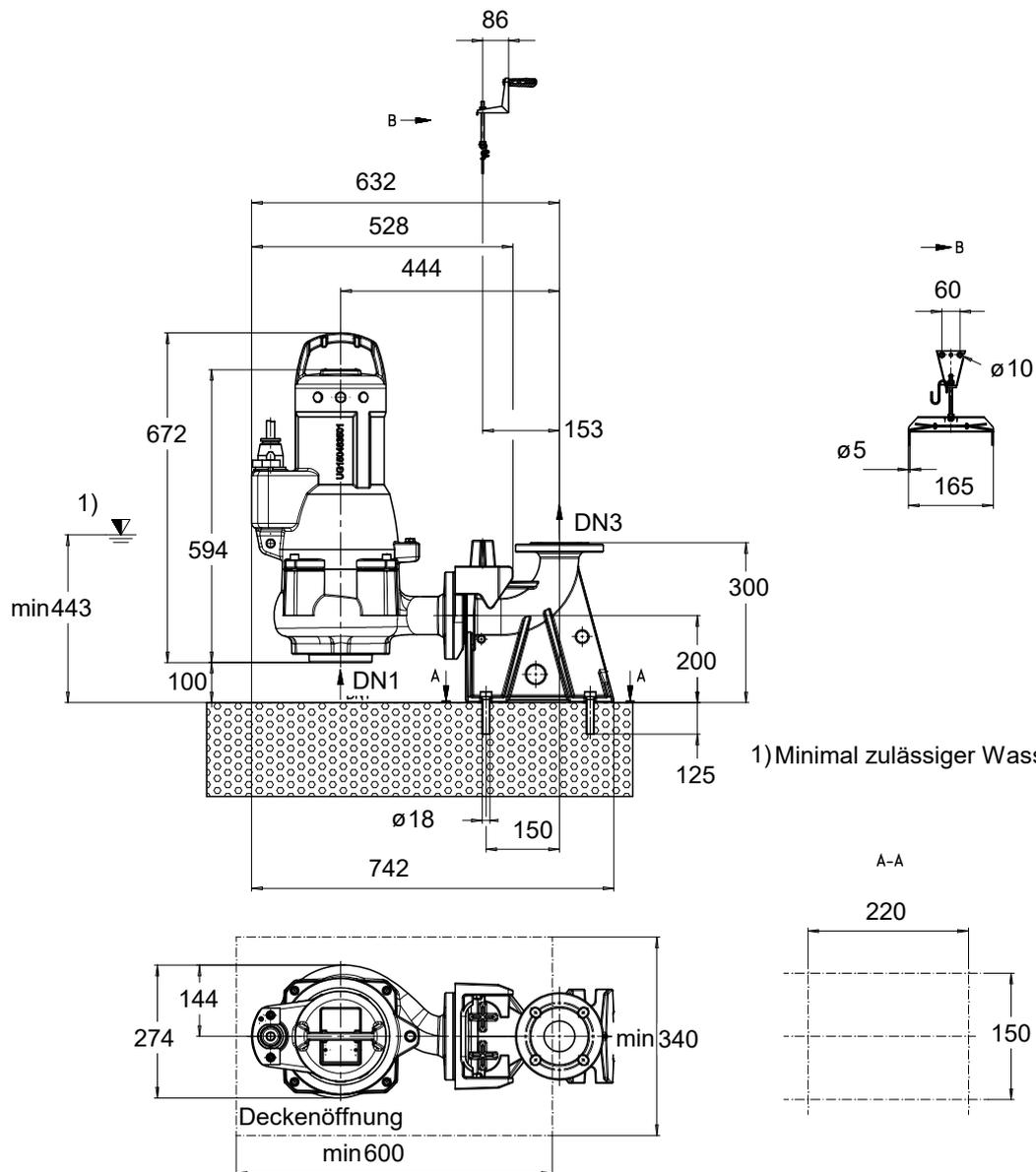
KRTF 50-216/44UEG-S IE3



Kurvendaten

Mediumdichte	998 kg/m^3	Förderhöhe	12,47 m
Viskosität	1,00 mm^2/s	Angefragte Förderhöhe	13,00 m
Förderstrom	39,18 m^3/h	Effektiver	210,0 mm
Angefragter Förderstrom	40,00 m^3/h	Laufreddurchmesser	

KRTF 50-216/44UEG-S IE3



1) Minimal zulässiger Wasserstand t1

KRTF 50-216/44UEG-S IE3

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	4E
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1455 1/min

Anschlüsse

Saugflansch Pumpe gebohrt gemäß (DN1)	unbearbeitet
Druckflansch Fußkrümmer (DN2 / DN3)	DN 50 gebohrt nach EN

Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	107 kg
Halterung / Fuß	9 kg
Summe	116 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.