

**KRTF 100-401/354UNG-D**

**Betriebsdaten Punktnr. 2**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	55,75 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	37,31 m
Fördermedium	Abwasser, kommunal ungereinigt Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	29,23 %
		Leistungsbedarf	19,94 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1484 1/min
Mediumdichte	1030 kg/m³	NPSH erforderlich	2,59 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	3,77 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	40,06 m
Max. Leistung für Kennlinie	27,05 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Betrieb	1,54 m³/h	Hydraulischer Probelauf	Nein
Min. zul. Massenstrom für stabilen Betrieb	0,44 kg/s	Abnahmenorm	ohne, Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2A / 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Punktnr. 1**

Angefragter Förderstrom	54,00 m³/h	Förderstrom	54,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	30,00 m	Förderhöhe	30,00 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Wirkungsgrad	30,77 %
Mediumdichte	1030 kg/m³	Leistungsbedarf	14,75 kW
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Pumpendrehzahl	1335 1/min
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	NPSH erforderlich	2,13 m
Max. Leistung für Kennlinie	19,71 kW	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Min. zul. Förderstrom für stabilen Betrieb	1,38 m³/h	Enddruck	3,03 bar.r
Min. zul. Massenstrom für stabilen Betrieb	0,40 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Nullpunktförderhöhe	32,41 m		

**Ausführung**

Ausführung	Blockbauweise, Tauchmotor	Werkstoffcode	SIC/SIC/NBR
Aufstellart	Vertikal	Lauftradform	Freistromrad (F)
Saugflansch Pumpe (DN1)	EN 1092-2 / DN 125 / gebohrt nach DIN 2501 / ISO 7005	Lauftraddurchmesser	325,0 mm
Druckflansch Pumpe (DN2)	DN 100 / PN 16 / gebohrt nach EN 1092-2	Freier Durchgang	100,0 mm
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Wellendichtung	2 GLRD in Tandemanordnung mit Ölvorlage	Temperaturfühler PT100 pps. Farbe	mit Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Hersteller	KSB		
Typ	MG		

**KRTF 100-401/354UNG-D**

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Motorfabrikat	KSB	Motorpolzahl	4
Bauform	KSB Tauchmotor	Einschaltart	Direkt/Stern-Dreieck mögl.
Betriebsart	S1, ausgetauchter Betrieb	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	nicht klassifiziert	Motor Kühlmethode	Geschlossene Mantelkühlung mit
Betrieb am	Ja	Motor Kühlmantel	U
Frequenzumrichter		Motorversion	Gummischlauchleitung
Frequenz	50 Hz	Leitungsausführung	Längswasserdicht vergossen
Betriebsspannung	400 V	Kabeleinführung	S1BN8-F 4G6
Motorbemessungsleist. P2	32,00 kW	Kraftleitung	2
Motornennstrom	60,8 A	Anzahl der Kraftleitungen	2
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,5	Steuerleitung	S1BN8-F 10G1.5
Wärmeklasse	H nach IEC 34-1	Anzahl der Steuerleitungen	1
Motorschutzart	IP68	Feuchtefühler	mit
Cosphi bei 4/4 Last	0,84	Leitungslänge	10,00 m
Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,40 %		
Temperaturfühler	PTC-Widerstand		

**Werkstoffe G**

Pumpengehäuse (101)	Grauguss JL1040	Wellenschutzhuelse (524)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Kühlmantel (66-2)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Lauftrad (230)	Grauguss JL1040	Motorgehäuse (811)	Grauguss JL1040
Lagerträger (330)	Grauguss JL1040	Motor kabel (824)	Chloroprenkautschuk
O-Ring (412)	Nitrilkautschuk NBR	Zylinderschraube mit innen-6kt (914)	CrNiMo-Stahl A4

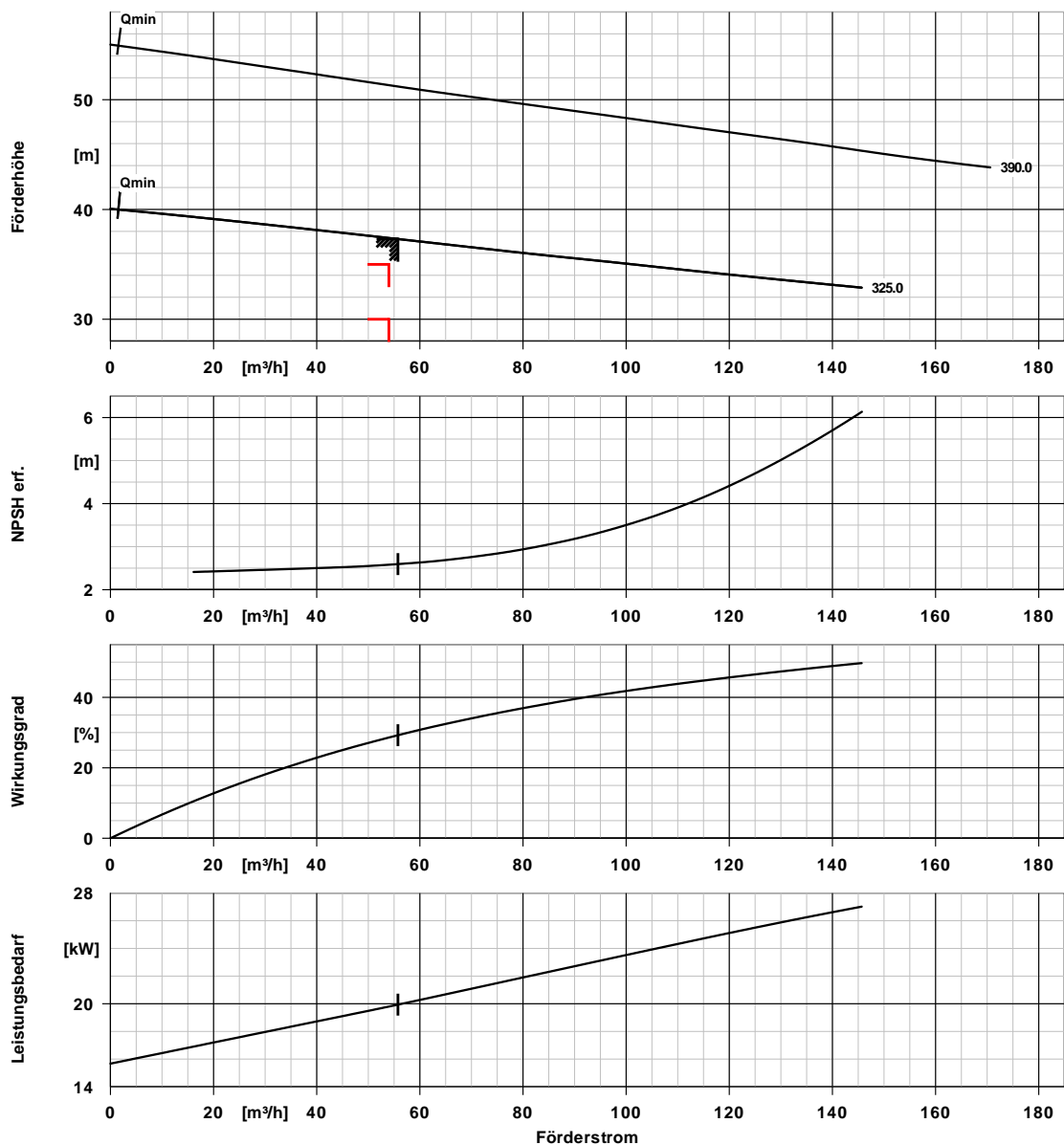
**Typenschilder**

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

**Aufstellteile**

Lieferumfang	Pumpe mit Aufstellteilen	Werkstoffkonzept	G
Aufstellungsart	Trockenaufstellung	Einlaufkrümmergröße / DN0	DN 125 / 125
Aufstellungsvariante	trocken		

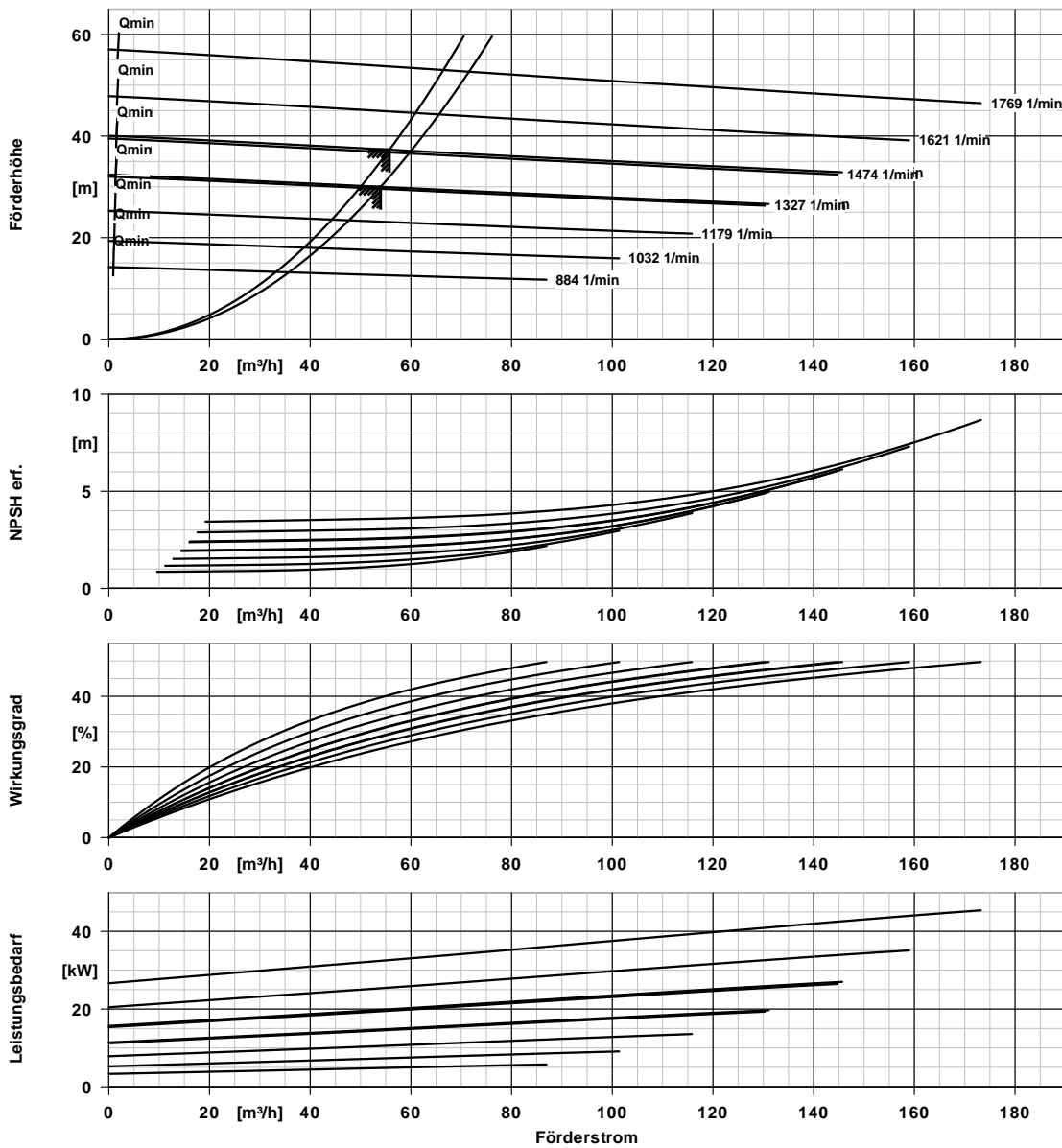
KRTF 100-401/354UNG-D



**Kurvendaten**

Drehzahl	1484 1/min	Wirkungsgrad	29,23 %
Mediumdichte	1030 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	19,94 kW
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	2,59 m
Förderstrom	55,75 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	K42258s
Angefragter Förderstrom	54,00 m <sup>3</sup> /h	Effektiver	325,0 mm
Förderhöhe	37,31 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	35,00 m	Abnahmenorm	ohne, Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2A / 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

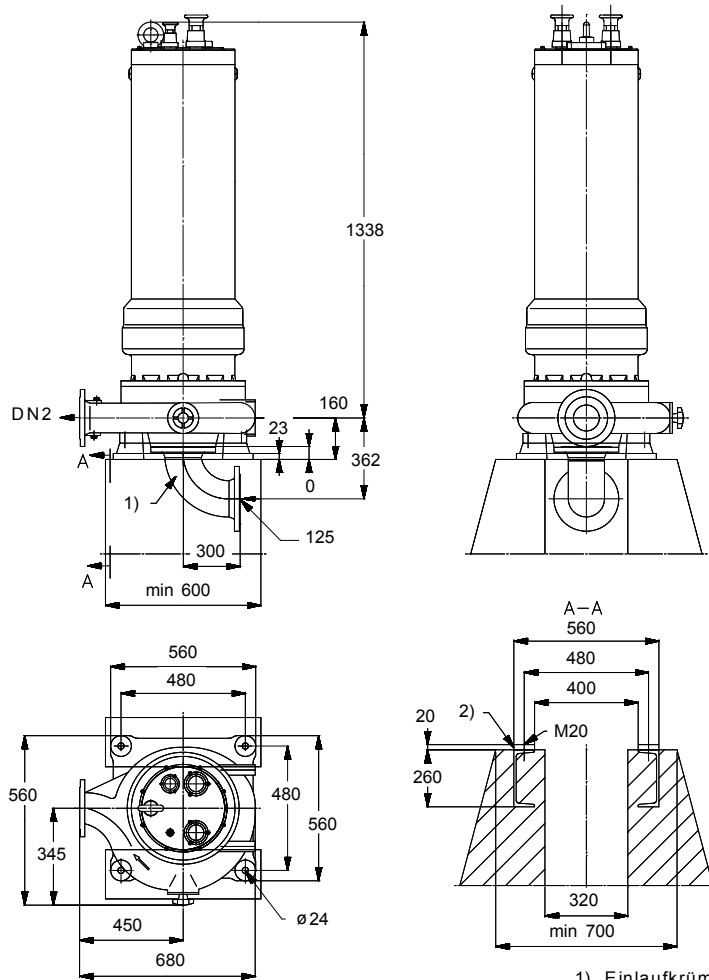
KRTF 100-401/354UNG-D



**Kurvendaten**

Mediumdichte	1030 $kg/m^3$	Förderhöhe	37,31 m
Viskosität	1,00 $mm^2/s$	Angefragte Förderhöhe	35,00 m
Angefragter Förderstrom	54,00 $m^3/h$	Effektiver Laufraddurchmesser	325,0 mm

## KRTF 100-401/354UNG-D



1) Einlaufkrümmer als Zubehör verfügbar.

2) Fundamentschienen sind nicht generell im KSB Lieferumfang.

3) Bügel als Zubehör verfügbar

*Darstellung ist nicht maßstäblich*

*Maße in mm*

## KRTF 100-401/354UNG-D

### Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	35N
Leistung Motor	32,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1474 1/min

### Anschlüsse

Einlaufkrümmergröße / DN0	DN 125 / 125
Saugflansch Pumpe (DN1)	EN 1092-2 / DN 125 / gebohrt nach DIN 2501 / ISO 7005
Druckflansch Pumpe (DN2)	DN 100 / PN 16 / gebohrt nach EN 1092-2
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	

### Gewicht netto

Pumpe, Motor, Kabel	838 kg
Summe	838 kg

### Leitungen 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.**