

**MK- G 20-3/100****Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	10,00 m³/h	Förderstrom	10,00 m³/h
Fördermedium	Wasser, Schmutzwasser leicht verschmutztes Wasser	Förderhöhe	6,57 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	43,5 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	0,41 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2900 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	8,14 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom	1,56 m³/h
		Min. zul. Massenstrom	0,43 kg/s
Massenstrom	2,77 kg/s	Max. zul. Massenstrom	6,03 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,41 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Ex-Anforderung nach ATEX	II 2G T3		

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Wellentauchpumpe	Laufreddurchmesser	85,0 mm
Ausführung	Blockbauweise	Freier Durchgang	20 mm
Aufstellart	Vertikal	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Einbautiefe	1000,0 mm	Gewährleisteter Ex-Schutz	II 2G Ex h IIC T5 Gb
Saugstutzen Stellung	axial	2014/34/EU (Atex)	
Druckstutzen Nennweite	Rp 2	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Nenndruck	PN 6	Lagerdichtung	Nilosring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	ISO7-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Lauftradform	Radiales geschl. Mehrkanalrad (K)	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Spaltring	Spaltring	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Cosphi bei 4/4 Last	0,86
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	81,0 %
Motorfabrikat	Siemens	Temperaturklasse Motor	T4
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	080M	Wicklung	230 / 400 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	2
Drehzahlauswahl	feste Drehzahl	Schaltart	Stern
Frequenz	50 Hz	Motor kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
Motorbemessungsleist. P2	0,75 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	82,23 %	Schalldruckpegel des Motors	58 dBA
Motornennstrom	1,6 A	Antriebsfarbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Anlaufstromverhältnis I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	6,2	ATEX-	1,0 °C
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Schnittstellentemperatur am Motorflansch	
Zündschutzart	Ex db eb IIB	EAC-Zulassung	Ja
Motorschutzart	IP55		

**MK- G 20-3/100**

**Werkstoffe G**

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250	Spaltring (502)	Zinnbronze CC483K-GS
Welle (210)	1.4021+QT650/S	Kupplung-Hülse (520)	1.4021+QT650/S
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Lagerbuchse (545)	Sinterbronze St-PTFE
Filzring (422)	Polytetrafluorethylen (PTFE)	Tragrohr (712)	Grauguss EN-GJL-250

**Verpackung**

Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-
Verpackung für Lagerung	Innen		Wahl

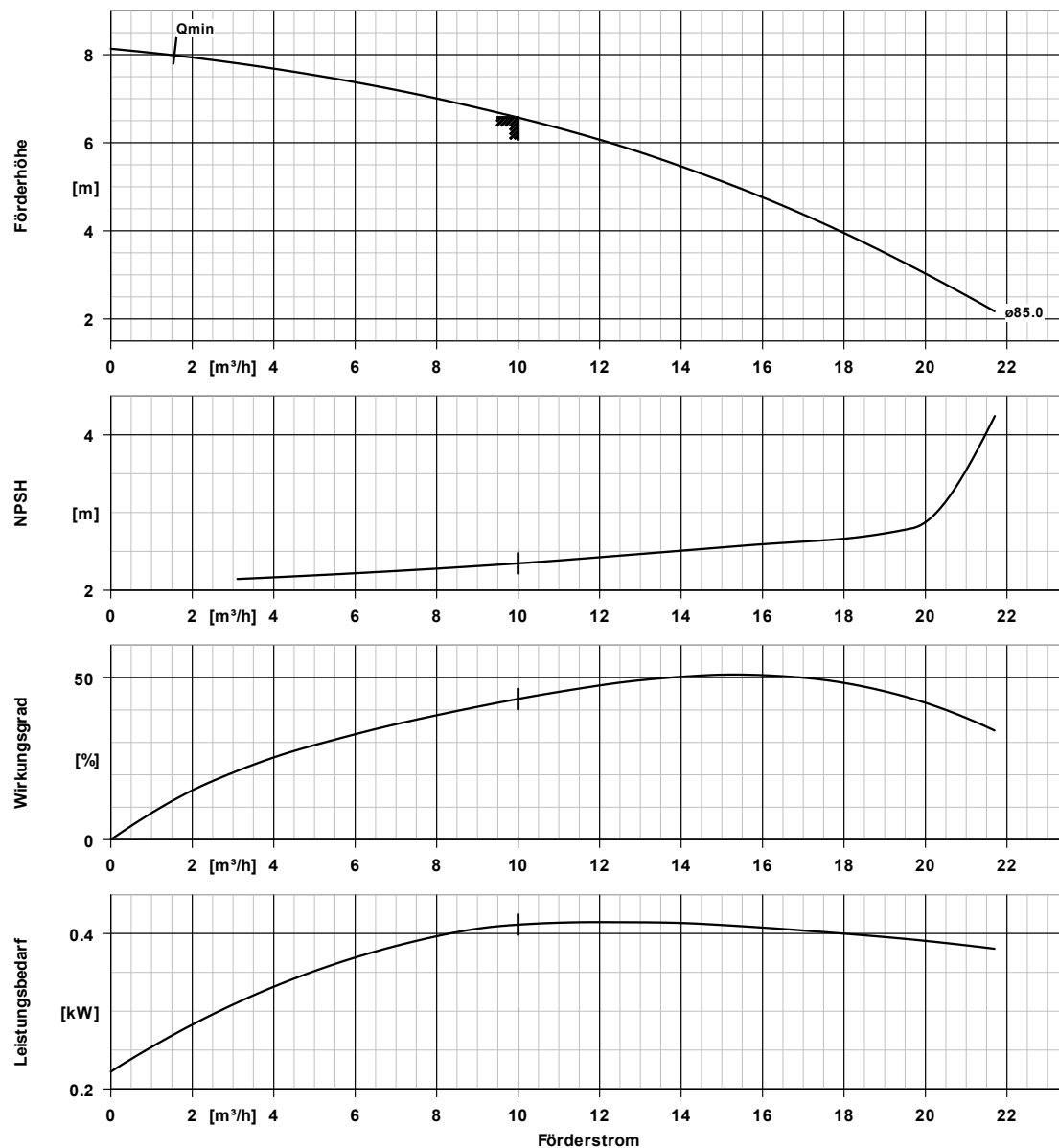
**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

**Auftragsdokumentation**

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:	Technisches Datenblatt	
Betriebsanleitung	Sprachen	Tschechisch, Deutsch,
Hydraulische Kennlinie		Englisch
Hersteller- bzw. Konformitätserklärung	Vorgehensweise für nicht-unterstützte Sprachen	Dokument stattdessen auf englisch liefern

## MK- G 20-3/100



### Kurvendaten

Drehzahl 2900 1/min  
 Mediumdichte 998 kg/m³  
 Viskosität 1,00 mm²/s  
 Förderstrom 10,00 m³/h  
 Angefragter Förderstrom 10,00 m³/h  
 Förderhöhe 6,57 m

Wirkungsgrad 43,5 %  
 Leistungsbedarf 0,41 kW  
 NPSH erforderlich 2,35 m  
 Kurvennummer K34722-3  
 Effektiver Laufraddurchmesser 85,0 mm