

**MK- G 20-3/190**

**Betriebsdaten**

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	15,60 m³/h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	5,11 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Wirkungsgrad	51,0 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	0,43 kW
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Pumpendrehzahl	2937 1/min
Massenstrom	4,32 kg/s	Min. zul. Massenstrom	0,44 kg/s
		Nullpunktförderhöhe	8,47 m
		Max. zul. Massenstrom	6,12 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,43 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom	1,57 m³/h		

**Ausführung**

Pumpennorm	KSB Wellentauchpumpe	Laufraddurchmesser	85,0 mm
Ausführung	Blockbauweise	Freier Durchgang	20,0 mm
Aufstellart	Vertikal	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Einbautiefe	1900,0 mm	Ex-Schutz	Nach 2014/34/EU: Ex II 2 G c T4
Saugstutzen Stellung	axial	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Nennweite	Rp 2	Lagerdichtung	Nilosring
Druckstutzen Nenndruck	PN 6	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckflansch gebohrt nach Norm	ISO7-1	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Lauftradform	Radiales geschl. Mehrkanalrad (K)	Schmierart (pumpenseitig)	Eigenflüssigkeitsschmierung
Spaltring	Spaltring	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

**Antrieb, Zubehör**

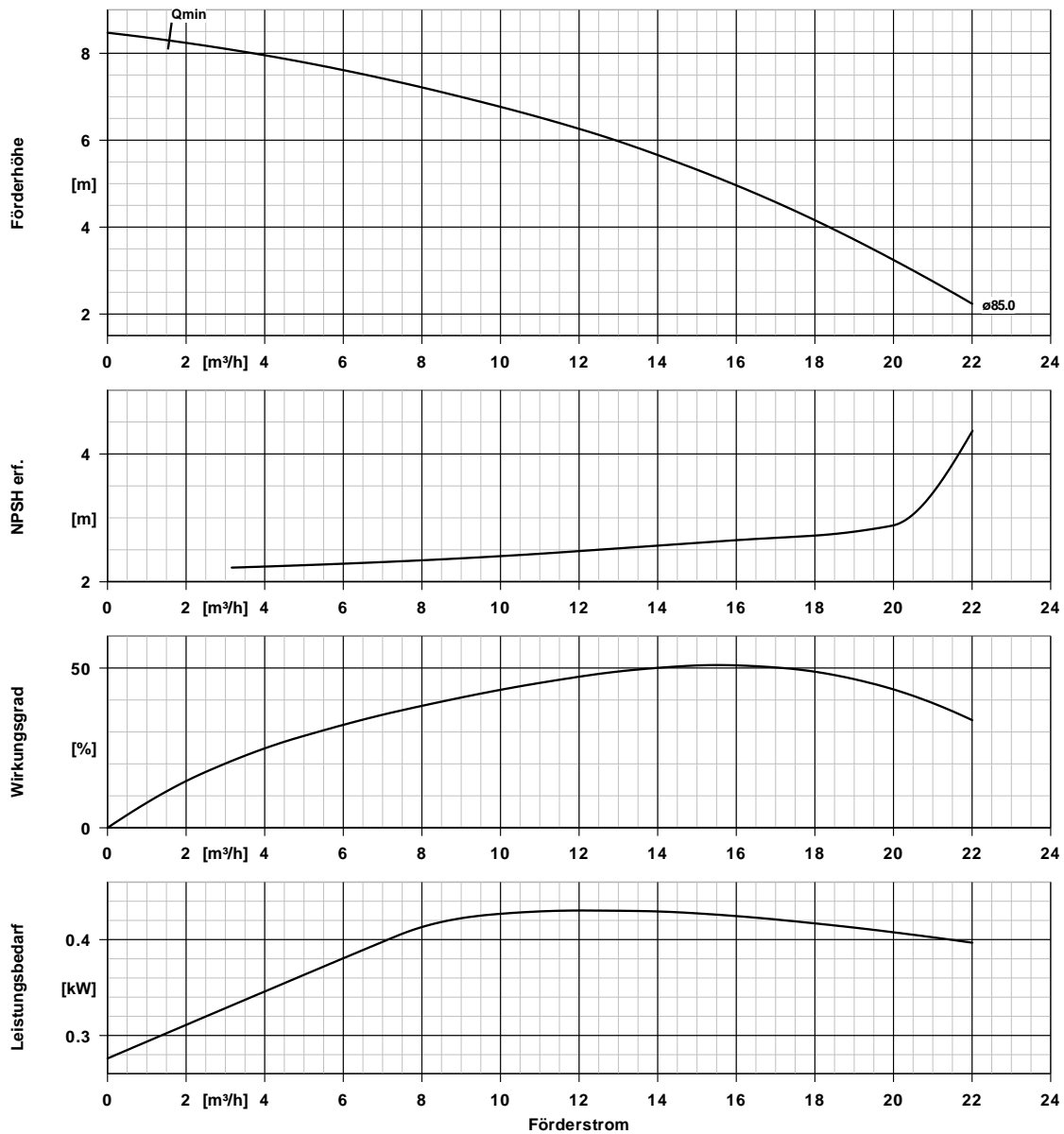
Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Motorfabrikat	Siemens	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	81,3 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturklasse Aggregat	T4
Bauform	V1	Temperaturklasse Motor	T4
Motorgröße	080M	VIK-Zulassung	Ja
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motordrehzahl	2937 1/min	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Frequenz	50 Hz	Wicklung	230 / 400 V
Bemessungsspannung	400 V	Motorpolzahl	2
Motorbemessungsleist. P2	1,10 kW	Schaltart	Stern
vorhandene Reserve	158,34 %	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Motornennstrom	2,4 A	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
Anlaufstromverhältnis IA/IN	6	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1	Schalldruckpegel des Motors	57 dBa
Zündschutzart	Ex de II C		

**MK- G 20-3/190**

**Werkstoffe G**

Hinweise		Filzring (422)	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Fördermedium ohne abrasive Feststoffe		Spaltring (502)	Zinnbronze CC483K-GS
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250	Kupplung-Hülse (520)	1.4021.05
Welle (210)	1.4021.05	Lagerbuchse (545)	Sinterbronze St-PTFE
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250	Tragrohr (712)	Grauguss EN-GJL-250

## MK- G 20-3/190



### Kurven Daten

Drehzahl	2937 1/min	Wirkungsgrad	51,0 %
Mediumdichte	998 $\text{kg}/\text{m}^3$	Leistungsbedarf	0,43 kW
Viskosität	1,00 $\text{mm}^2/\text{s}$	NPSH erforderlich	2,63 m
Förderstrom	15,60 $\text{m}^3/\text{h}$	Kurvenummer	K34722-3
Förderhöhe	5,11 m	Effektiver Lafraddurchmesser	85,0 mm