

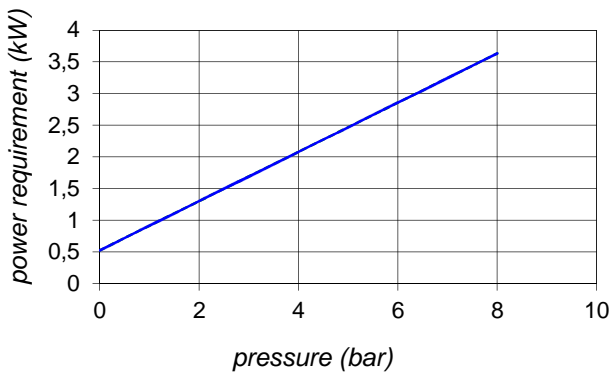


project no.:

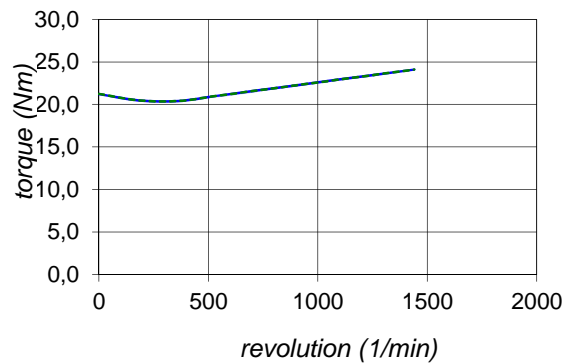
position no.:

Leistungsdaten <i>performance data</i>		Betriebsdaten 1 <i>operating data 1</i>	Betriebsdaten 2 <i>operating data 2</i>
		HEL/Marine Fuels ISO 8217:2017(E)	
Fördermedium	<i>medium</i>		
Baureihe	<i>series</i>	<b>K</b>	<b>K</b>
Pumpengröße	<i>size</i>	<b>235</b>	<b>235</b>
Saugdruck	<i>suction pressure</i>	bar	0,0
Enddruck	<i>total pressure</i>	bar	8,0
Differenzdruck	<i>difference pressure</i>	bar	8,0
Viskosität	<i>viscosity</i>	mm <sup>2</sup> /s	1,5
Drehzahl	<i>revolution</i>	1/min	1440
Temperatur	<i>temperature</i>	°C	40
Fördermenge*	<i>capacity*</i>	l/min	171,4
		m <sup>3</sup> /h	10,3
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i>	kW	3,63
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i>	mWs / mWC	6,19
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i>	mWs / mWC	2,00
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i>	dB (A)	63,1
Drehmoment	<i>torque</i>	Nm	24,1
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i>	%	62,9
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i>	%	73,5
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i>	m/s	2,4
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i>	kgm <sup>2</sup>	0,0015

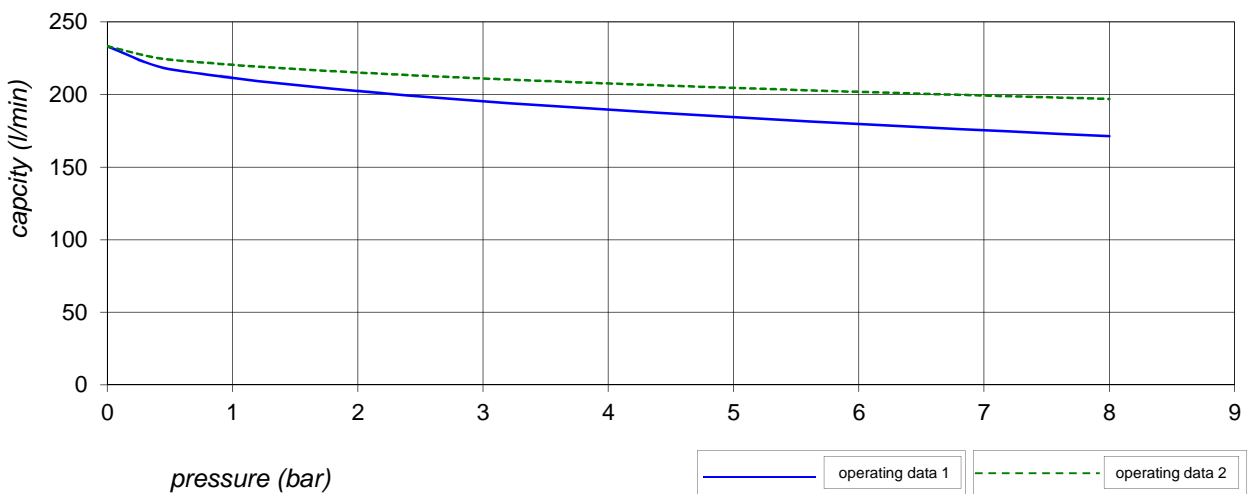
**Leistungsbedarf\* *power required\****



**Anlaufdrehmoment *starting torque***



**Fördermenge\* *capacity\****



Änderungen vorbehalten! (03/2017) / subject to change (03/2017)

13.11.2017

ctr

Version: 14.4.4COPYRIGHT by KRAL

\*Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II / \*Fabrication tolerances acc. VDMA 24284 - tolerance class II

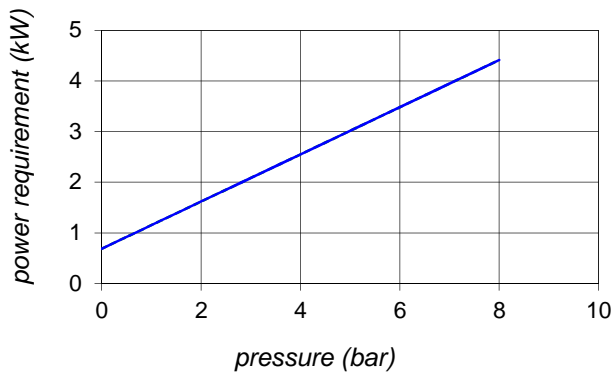


project no.:

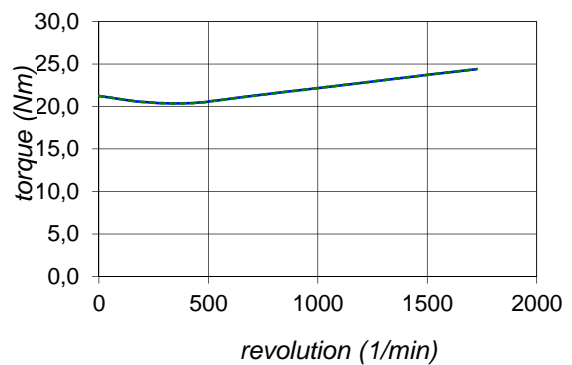
position no.:

Leistungsdaten <i>performance data</i>			Betriebsdaten 1 <i>operating data 1</i>	Betriebsdaten 2 <i>operating data 2</i>
			HEL, Marine Fuels ISO 8217:2017(E)	
Fördermedium	<i>medium</i>		K	K
Baureihe	<i>series</i>		235	235
Pumpengröße	<i>size</i>		0,0	0,0
Saugdruck	<i>suction pressure</i>	bar	8,0	8,0
Enddruck	<i>total pressure</i>	bar	8,0	8,0
Differenzdruck	<i>difference pressure</i>	bar	1,5	6
Viskosität	<i>viscosity</i>	mm <sup>2</sup> /s	1725	1725
Drehzahl	<i>revolution</i>	1/min	40	40
Temperatur	<i>temperature</i>	°C		
Fördermenge*	<i>capacity*</i>	l/min	217,5	243,1
		m <sup>3</sup> /h	13,1	14,6
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i>	kW	4,41	4,41
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i>	mWs / mWC	6,04	5,96
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i>	mWs / mWC	2,15	2,24
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i>	dB (A)	64,3	64,3
Drehmoment	<i>torque</i>	Nm	24,4	24,4
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i>	%	65,7	73,5
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i>	%	77,8	87,0
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i>	m/s	2,9	2,9
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i>	kgm <sup>2</sup>	0,0015	0,0015

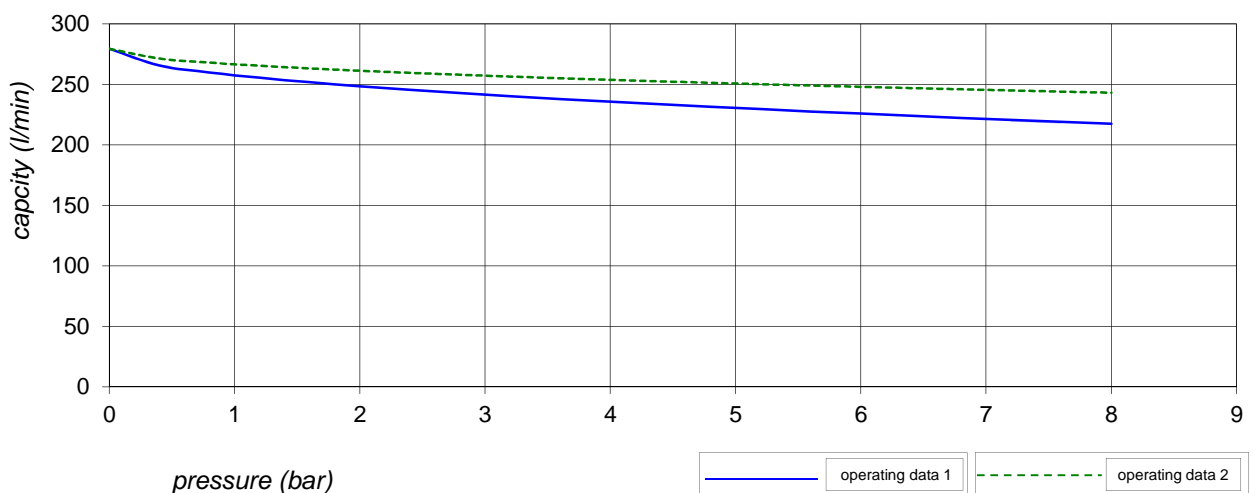
Leistungsbedarf\* *power required\**



Anlaufdrehmoment *starting torque*



Fördermenge\* *capacity\**



Änderungen vorbehalten! (03/2017) / subject to change (03/2017)

13.11.2017

ctr

Version: 14.4.4COPYRIGHT by KRAL

\*Bautoleranzen nach VDMA 24284 - Toleranzgruppe II / \*Fabrication tolerances acc. VDMA 24284 - tolerance class II