

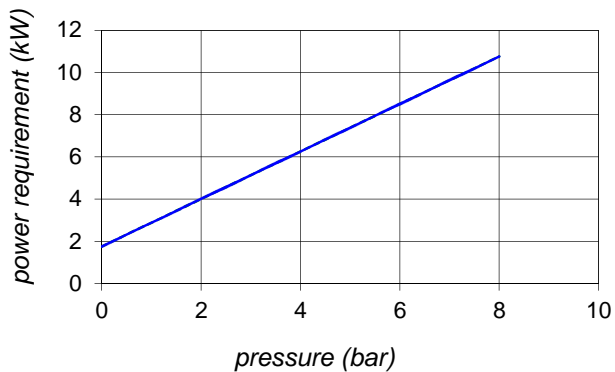


project no.:

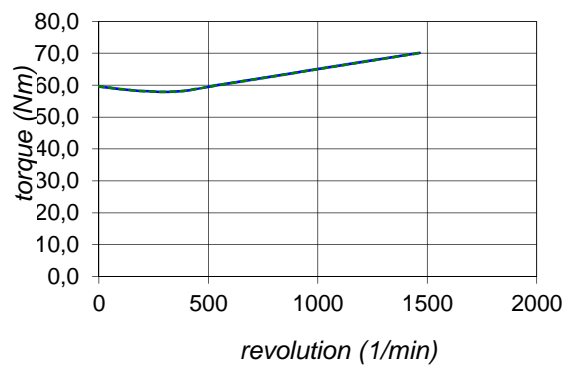
position no.:

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>		
Pumpengröße	<i>size</i>	<b>660</b>	<b>660</b>
Saugdruck	<i>suction pressure</i>	0,0	0,0
Enddruck	<i>total pressure</i>	8,0	8,0
Differenzdruck	<i>difference pressure</i>	8,0	8,0
Viskosität	<i>viscosity</i>	1,5	6
Drehzahl	<i>revolution</i>	1465	1465
Temperatur	<i>temperature</i>	40	40
Fördermenge*	<i>capacity*</i>	531,8 31,9	591,0 35,5
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i>	10,75	10,75
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i>	5,48	5,37
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i>	2,71	2,82
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i>	70,5	70,5
Drehmoment	<i>torque</i>	70,1	70,1
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i>	65,9	73,3
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i>	78,8	87,6
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i>	3,9	3,9
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i>	0,00618	0,00618

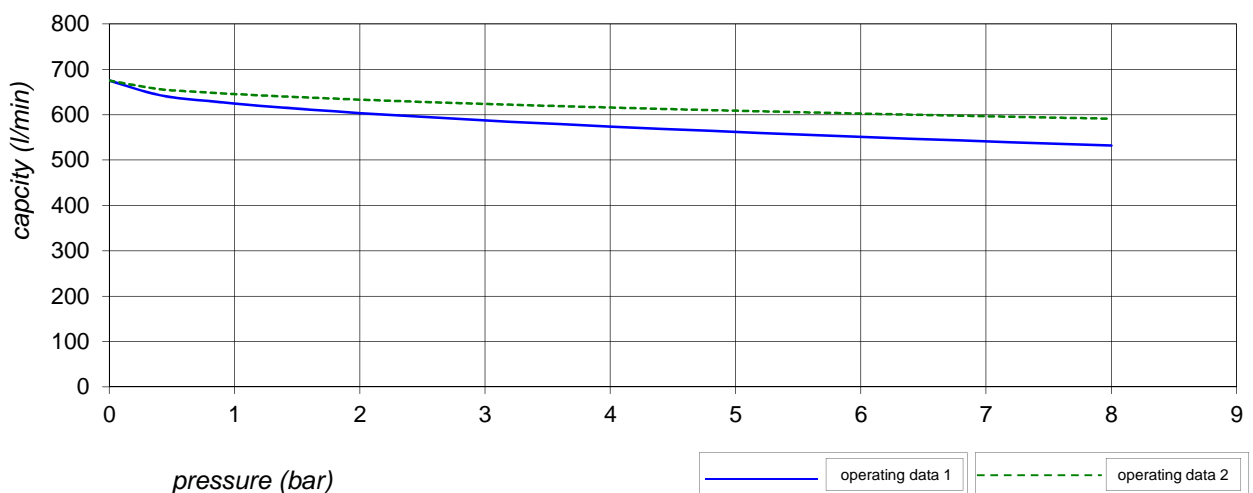
**Leistungsbedarf\* *power required\****



**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

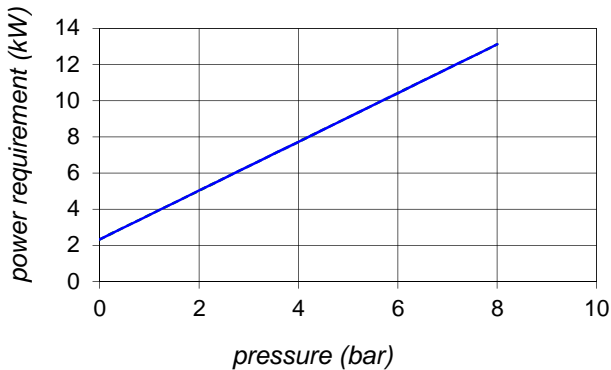


project no.:

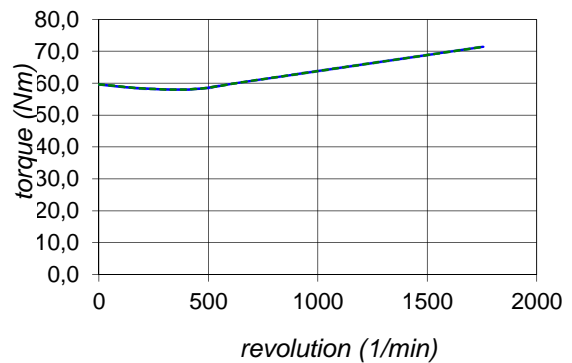
position no.:

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>	660	660
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	1755	1755
Drehzahl	<i>revolution</i> 1/min	40	40
Temperatur	<i>temperature</i> °C	665,5	724,7
Fördermenge*	<i>capacity*</i> l/min	39,9	43,5
	m <sup>3</sup> /h	13,11	13,11
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i> kW	4,94	4,80
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i> mWs / mWC	3,26	3,39
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i> mWs / mWC	72	72
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i> dB (A)	71,4	71,4
Drehmoment	<i>torque</i> Nm	67,7	73,7
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i> %	82,3	89,6
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i> %	4,7	4,7
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i> m/s	0,00618	0,00618
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i> kgm <sup>2</sup>		

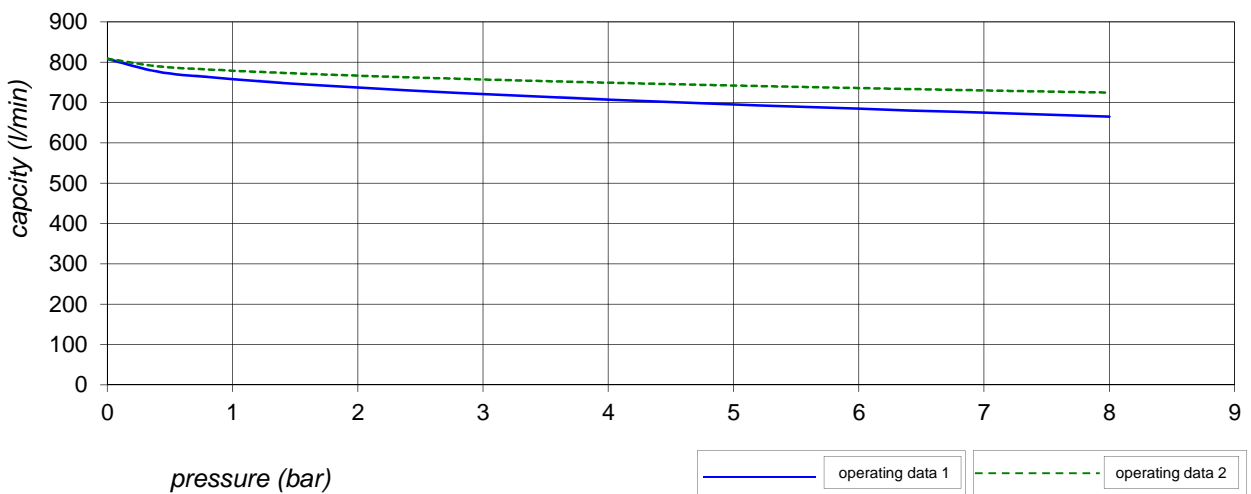
Leistungsbedarf\* *power required\**



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