

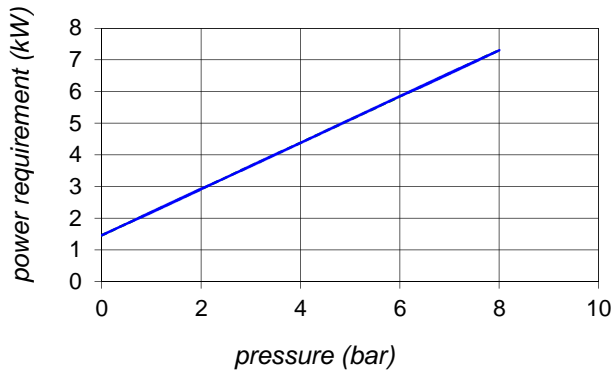


project no.:

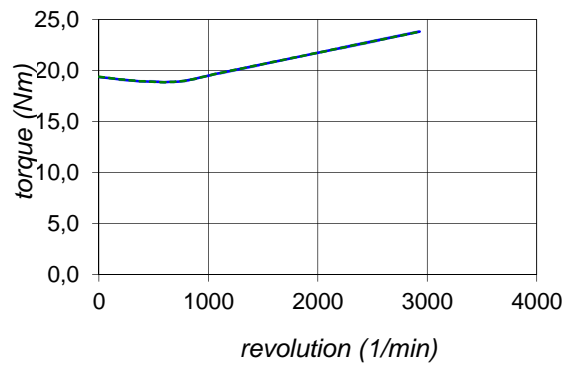
position no.:

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>		210	210
Pumpengröße	<i>size</i>		0,0	0,0
Saugdruck	<i>suction pressure</i>	<i>bar</i>	8,0	8,0
Enddruck	<i>total pressure</i>	<i>bar</i>	8,0	8,0
Differenzdruck	<i>difference pressure</i>	<i>bar</i>	1,5	6
Viskosität	<i>viscosity</i>	<i>mm<sup>2</sup>/s</i>	2930	2930
Drehzahl	<i>revolution</i>	<i>1/min</i>	40	40
Temperatur	<i>temperature</i>	<i>°C</i>		
Fördermenge*	<i>capacity*</i>	<i>l/min</i>	377,4	402,8
		<i>m<sup>3</sup>/h</i>	22,6	24,2
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i>	<i>kW</i>	7,31	7,31
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i>	<i>mWs / mWC</i>	4,34	4,17
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i>	<i>mWs / mWC</i>	3,85	4,02
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i>	<i>dB (A)</i>	67,9	67,9
Drehmoment	<i>torque</i>	<i>Nm</i>	23,8	23,8
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i>	<i>%</i>	68,9	73,5
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i>	<i>%</i>	86,0	91,8
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i>	<i>m/s</i>	5,4	5,4
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i>	<i>kgm<sup>2</sup></i>	0,0008127	0,0008127

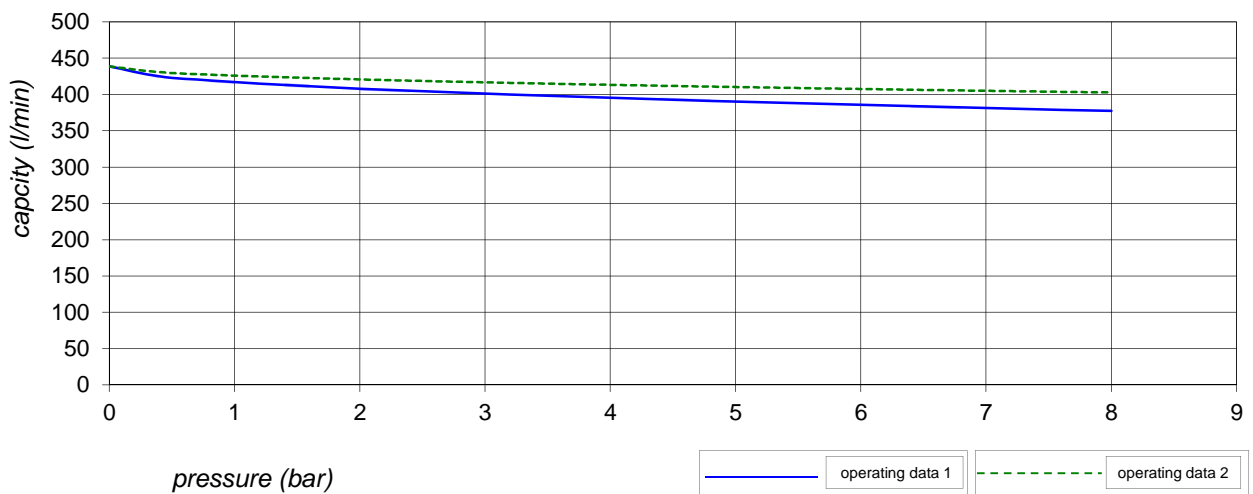
Leistungsbedarf\* *power required\**



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

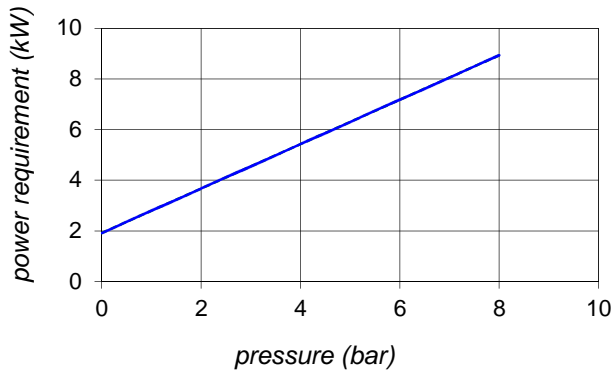


project no.:

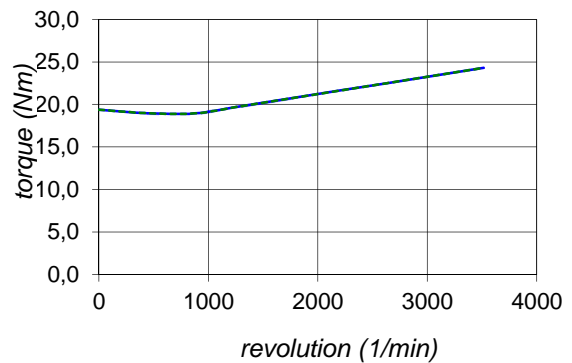
position no.:

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>		210	210
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	3515	3515
Drehzahl	<i>revolution</i>	1/min	40	40
Temperatur	<i>temperature</i>	°C		
Fördermenge*	<i>capacity*</i>	l/min	465,0	490,4
		m <sup>3</sup> /h	27,9	29,4
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i>	kW	8,93	8,93
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i>	mWs / mWC	3,15	2,91
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i>	mWs / mWC	5,04	5,28
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i>	dB (A)	69,2	69,2
Drehmoment	<i>torque</i>	Nm	24,3	24,3
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i>	%	69,4	73,2
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i>	%	88,4	93,2
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i>	m/s	6,4	6,4
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i>	kgm <sup>2</sup>	0,0008127	0,0008127

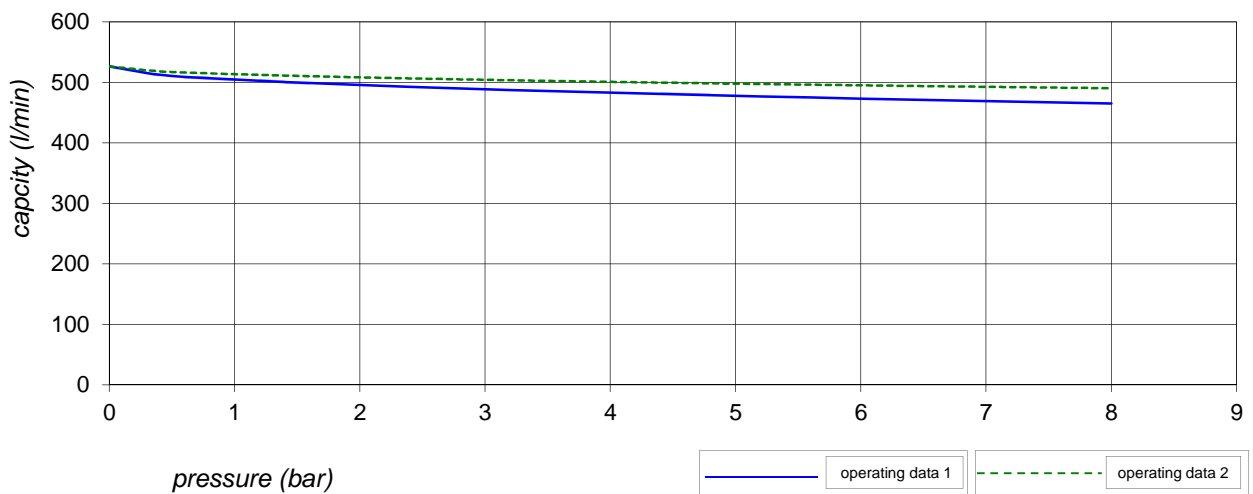
Leistungsbedarf\* *power required\**



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