

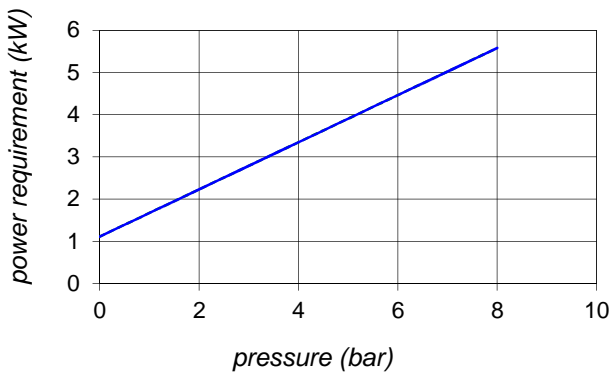


project no.:

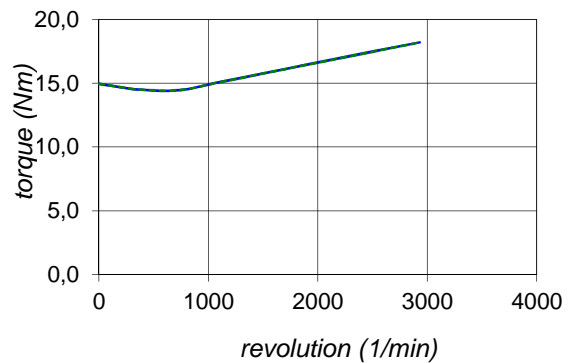
position no.:

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>		160	160
Pumpengröße	<i>size</i>			
Saugdruck	<i>suction pressure</i>	<i>bar</i>	0,0	0,0
Enddruck	<i>total pressure</i>	<i>bar</i>	8,0	8,0
Differenzdruck	<i>difference pressure</i>	<i>bar</i>	8,0	8,0
Viskosität	<i>viscosity</i>	<i>mm²/s</i>	1,5	6
Drehzahl	<i>revolution</i>	<i>1/min</i>	2930	2930
Temperatur	<i>temperature</i>	<i>°C</i>	40	40
Fördermenge*	<i>capacity*</i>	<i>l/min</i>	281,2	303,4
		<i>m³/h</i>	16,9	18,2
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i>	<i>kW</i>	5,58	5,58
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i>	<i>mWs / mWC</i>	5,35	5,24
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i>	<i>mWs / mWC</i>	2,84	2,96
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i>	<i>dB (A)</i>	65,5	65,5
Drehmoment	<i>torque</i>	<i>Nm</i>	18,2	18,2
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i>	<i>%</i>	67,2	72,5
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i>	<i>%</i>	83,9	90,6
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i>	<i>m/s</i>	4,1	4,1
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i>	<i>kgm²</i>	0,0008127	0,0008127

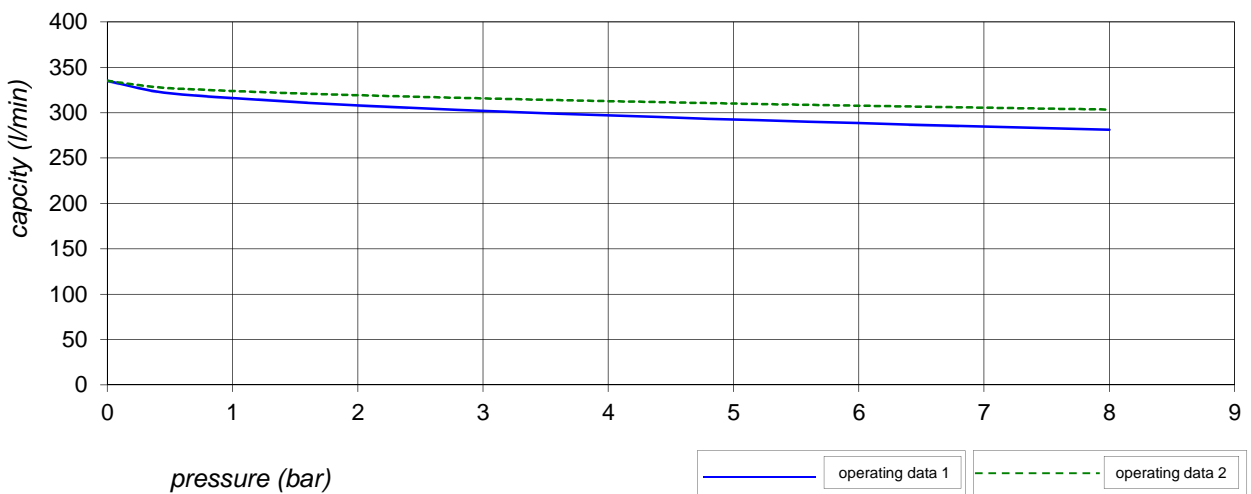
Leistungsbedarf* *power required**



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

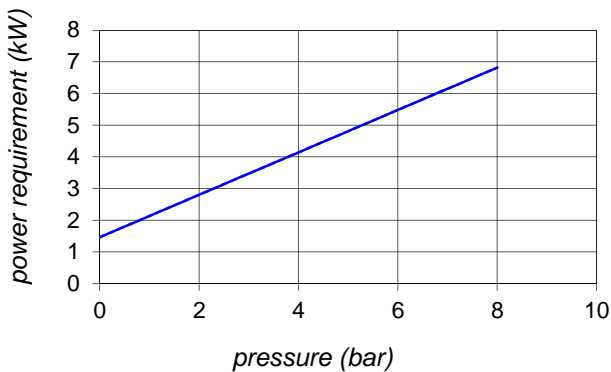


project no.:

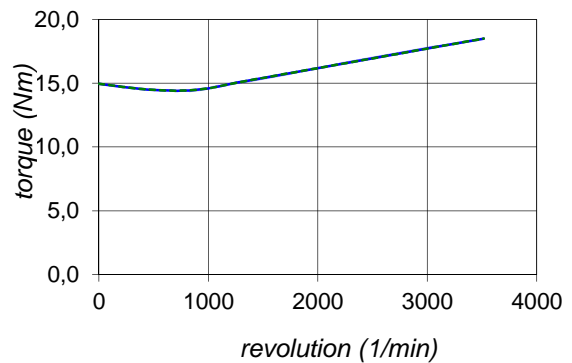
position no.:

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>	160	160
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 ² /s	3515	3515
Drehzahl	<i>revolution</i> 1/min	40	40
Temperatur	<i>temperature</i> °C		
Fördermenge*	<i>capacity*</i> l/min	348,1	370,3
	m ³ /h	20,9	22,2
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i> kW	6,82	6,82
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i> mWs / mWC	4,74	4,59
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i> mWs / mWC	3,45	3,60
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i> dB (A)	66,8	66,8
Drehmoment	<i>torque</i> Nm	18,5	18,5
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i> %	68,0	72,4
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i> %	86,6	92,1
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i> m/s	4,9	4,9
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i> kgm ²	0,0008127	0,0008127

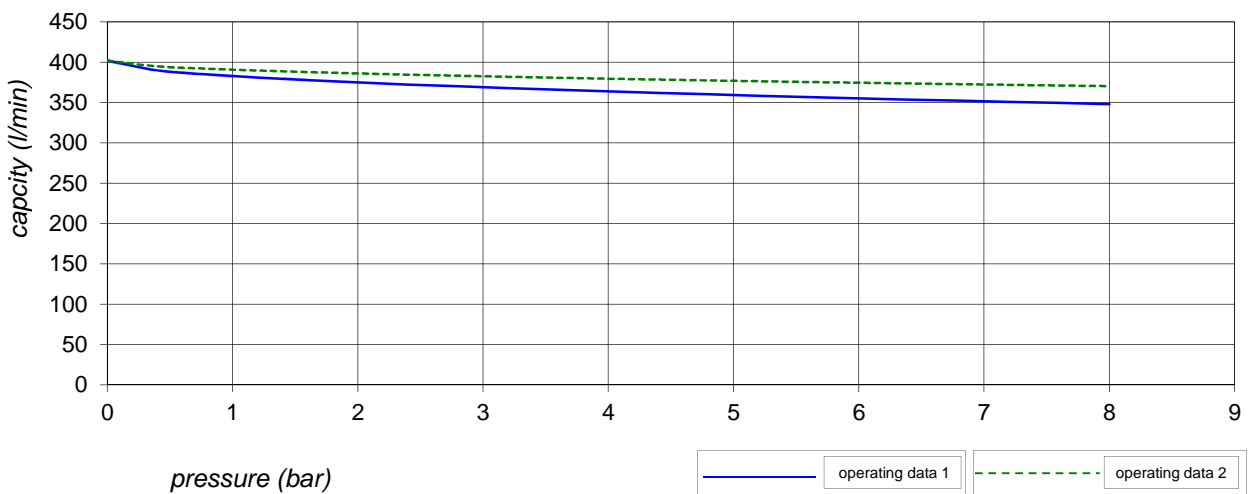
Leistungsbedarf* *power required**



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