

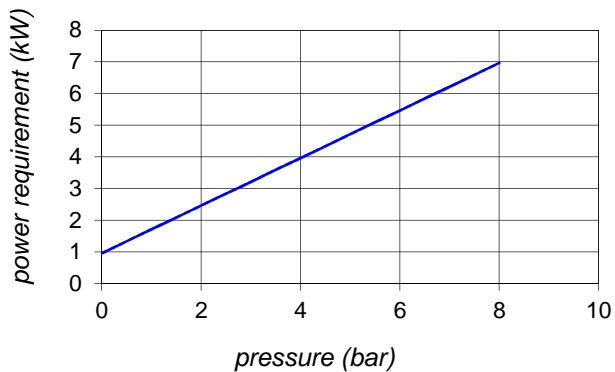


project no.:

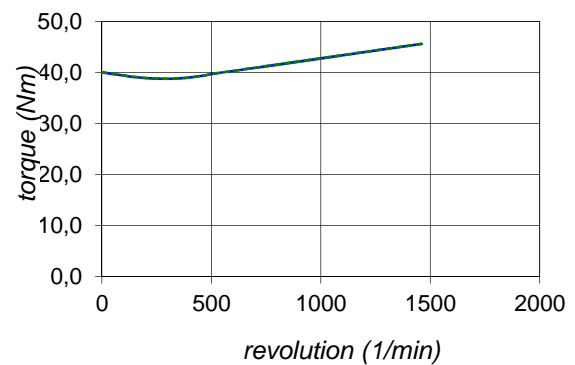
position no.:

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>		450	450
Pumpengröße	<i>size</i>			
Saugdruck	<i>suction pressure</i>	bar	0,0	0,0
Enddruck	<i>total pressure</i>	bar	8,0	8,0
Differenzdruck	<i>difference pressure</i>	bar	8,0	8,0
Viskosität	<i>viscosity</i>	mm <sup>2</sup> /s	1,5	6
Drehzahl	<i>revolution</i>	1/min	1460	1460
Temperatur	<i>temperature</i>	°C	40	40
Fördermenge*	<i>capacity*</i>	l/min m <sup>3</sup> /h	318,8 19,1	373,3 22,4
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i>	kW	6,97	6,97
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i>	mWs / mWC	5,77	5,68
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i>	mWs / mWC	2,42	2,52
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i>	dB (A)	67,7	67,7
Drehmoment	<i>torque</i>	Nm	45,6	45,6
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i>	%	61,0	71,4
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i>	%	70,7	82,8
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i>	m/s	3,4	3,4
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i>	kgm <sup>2</sup>	0,00233	0,00233

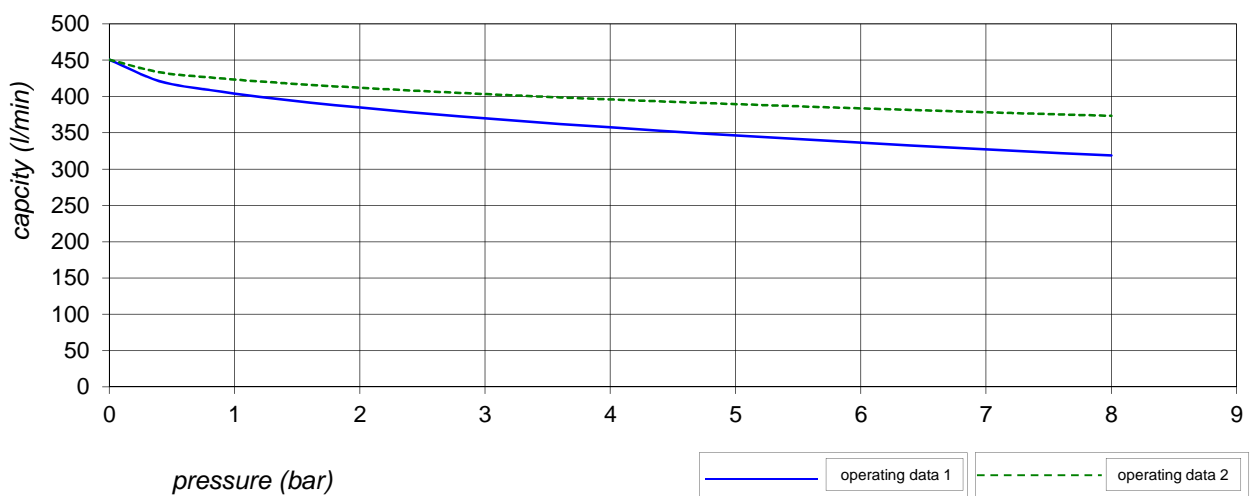
Leistungsbedarf\* *power required\**



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

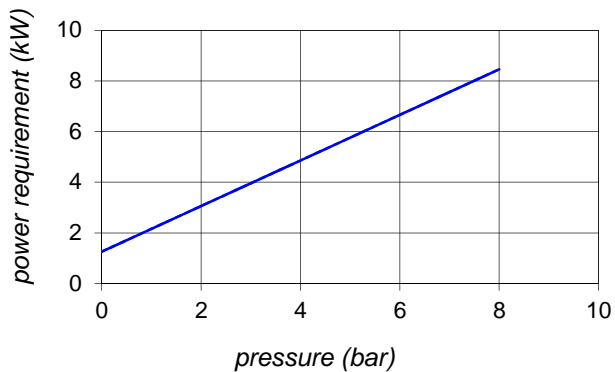


project no.:

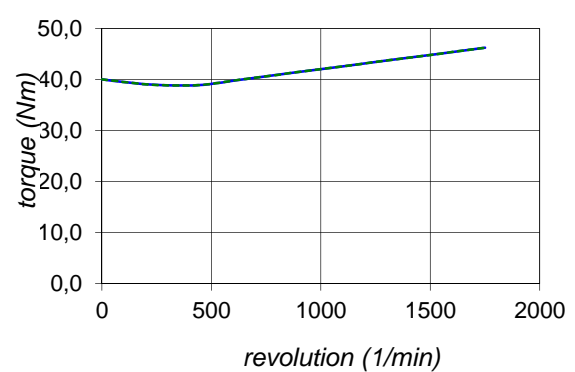
position no.:

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>		450	450
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	1750	1750
Drehzahl	<i>revolution</i>	1/min	40	40
Temperatur	<i>temperature</i>	°C		
Fördermenge*	<i>capacity*</i>	l/min	408,3	462,8
		m <sup>3</sup> /h	24,5	27,8
Leistungsbedarf*	<i>power requirement*</i>	kW	8,46	8,46
max. zul. Druckverlust in der Saugleitung	<i>max allowed pressure drop in the suction piping</i>	mWs / mWC	5,37	5,25
NPSH erforderlich	<i>NPSH required</i>	mWs / mWC	2,83	2,94
Luftschallpegel Pumpe	<i>noise level pump</i>	dB (A)	69	69
Drehmoment	<i>torque</i>	Nm	46,2	46,2
Wirkungsgrad gesamt	<i>efficiency (total)</i>	%	64,4	73,0
Wirkungsgrad volumetrisch	<i>efficiency (volumetric)</i>	%	75,6	85,7
Axialgeschwindigkeit	<i>axial velocity</i>	m/s	4,1	4,1
Massenträgheitsmoment	<i>moment of inertia</i>	kgm <sup>2</sup>	0,00233	0,00233

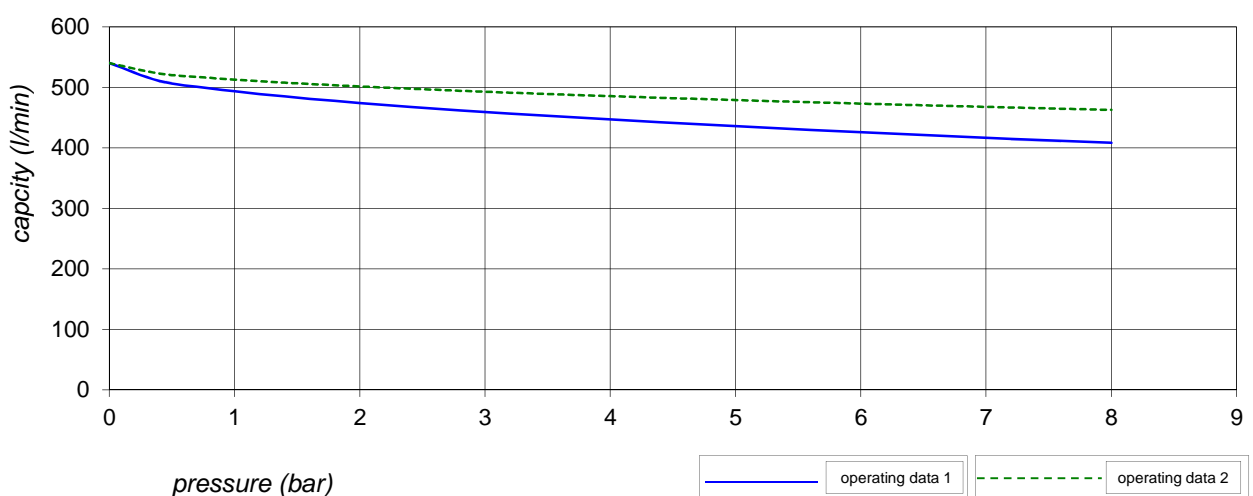
Leistungsbedarf\* *power required\**



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