



Berechnung der Kolbenkraft

Konstandin GmbH · Industriestr. 13-15 · 76307 Karlsbad
Tel. 07248/91 49-0 · Fax 07248/91 49-49 · info@konstandin-gmbh.de
www.konstandin-gmbh.de

Kolbengröße (mm)	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø320	Ø400	Ø500	
Kolbenfläche (cm²)	0,5	0,8	1,1	2	3,1	4,9	8	12,6	19,6	31,2	50	78	122,7	201	314,1	490,8	804	1256	1962,5	
Kolbenkraft (kN)	1bar	0,0045	0,007	0,010	0,018	0,028	0,044	0,072	0,113	0,176	0,281	0,452	0,706	1,104	1,809	2,827	4,417	7,236	11,304	17,663
	2bar	0,0090	0,014	0,020	0,036	0,056	0,088	0,144	0,226	0,353	0,561	0,905	1,413	2,209	3,619	5,654	8,835	14,276	22,608	35,325
	3bar	0,0135	0,021	0,030	0,054	0,084	0,132	0,217	0,339	0,530	0,842	1,357	2,120	3,313	5,428	8,482	13,253	21,751	33,912	52,988
	4bar	0,0180	0,028	0,040	0,072	0,113	0,176	0,289	0,452	0,707	1,122	1,809	2,827	4,417	7,238	11,309	17,671	28,953	45,216	70,650
	5bar	0,0225	0,035	0,050	0,090	0,141	0,220	0,362	0,565	0,884	1,402	2,262	3,534	5,522	9,407	14,137	22,089	36,191	56,520	88,313
	6bar	0,0270	0,042	0,060	0,108	0,169	0,265	0,434	0,678	1,060	1,683	2,714	4,241	6,626	10,857	16,964	26,507	43,429	67,824	105,975
	7bar	0,0315	0,049	0,070	0,126	0,197	0,309	0,506	0,792	1,237	1,963	3,167	4,948	7,731	12,666	19,792	30,952	50,652	79,128	123,638
	8bar	0,0360	0,056	0,080	0,144	0,226	0,353	0,579	0,905	1,414	2,244	3,619	5,654	8,835	14,476	22,619	35,342	57,788	90,432	141,300
	9bar	0,0405	0,063	0,090	0,162	0,254	0,397	0,651	1,018	1,590	2,524	4,071	6,361	9,940	16,286	25,447	39,760	65,124	101,736	158,963
	10bar	0,0450	0,070	0,100	0,180	0,282	0,441	0,723	1,131	1,767	2,805	4,523	7,068	11,044	18,095	28,274	44,178	72,360	113,040	176,625