

כשמתמשים ביחידות אנגליות של כוח ושטח, אזי יחידת הלחץ היא: לחץ של פאונד אחד על שטח של אינץ' רבוע אחד (בקיצור: פ' / אינ"ר). הפאונד קטן פי 2.2 מ-ק"ג והשטח של אינץ' רבוע גדול פי 6.45 משטחו של סנטימטר רבוע, לכן תהיה היחידה האנגלית של לחץ קטנה פי $14.2 = 2.2 \times 6.45$ מיחידת הלחץ, "ק"ג / סמ"ר".

$$1 \text{ ק"ג/סמ"ר} = 14.2 \text{ פ' / אינ"ר}$$

בלוח 1-1 נתונה המרת הלחצים מיחידות מטריות ליחידות אנגליות.

לוח 1-1: המרת הלחצים מיחידות מטריות ליחידות אנגליות

ק"ג/סמ"ר	פ' / אינ"ר	ק"ג/סמ"ר	פ' / אינ"ר	ק"ג/סמ"ר	פ' / אינ"ר	ק"ג/סמ"ר	פ' / אינ"ר
1	14.2	26	369.8	51	725.4	76	1081.0
2	28.4	27	384.0	52	739.6	77	1095.2
3	42.7	28	398.3	53	753.8	78	1109.4
4	56.9	29	412.5	54	768.0	79	1123.6
5	71.1	30	426.7	55	782.3	80	1137.8
6	85.3	31	440.9	56	796.5	81	1152.1
7	99.6	32	455.1	57	810.7	82	1166.3
8	113.8	33	469.4	58	824.9	83	1180.5
9	128.0	34	483.6	59	839.2	84	1194.7
10	142.2	35	497.8	60	853.4	85	1209.0
11	156.4	36	512.0	61	867.6	86	1223.2
12	170.7	37	526.3	62	881.8	87	1237.4
13	184.9	38	540.5	63	896.1	88	1251.6
14	199.1	39	554.7	64	910.3	89	1265.9
15	213.4	40	568.9	65	924.5	90	1280.1
16	227.6	41	583.2	66	938.7	91	1294.3
17	241.8	42	597.4	67	953.0	92	1308.5
18	256.0	43	611.6	68	967.2	93	1322.7
19	270.2	44	625.8	69	981.4	94	1337.0
20	284.5	45	640.0	70	995.6	95	1351.2
21	298.7	46	654.3	71	1009.8	96	1365.4
22	312.9	47	668.5	72	1024.1	97	1379.6
23	327.1	48	682.7	73	1038.3	98	1393.9
24	341.4	49	696.9	74	1052.5	99	1408.1
25	355.6	50	711.2	75	1066.7	100	1422.3

1.1.3 לחץ של עמוד נוזל

נוזלים לוחצים במשקלם על קרקעית הכלי בו הם נמצאים ועל כל גוף הנמצא בתוכם.

אם נתאר לנו, למשל, על קרקעית הכלי שטח של סנטימטר רבוע, אזי