

دبی جرمی	$\frac{kg}{s}$	$\frac{kg}{hr}$	$\frac{lb}{s}$	$\frac{lb}{hr}$
$\frac{kg}{s}$	1	3600	2.205	7936.64
$\frac{kg}{hr}$	0.000278	1	0.000612	2.205
$\frac{lb}{s}$	0.4536	1632.93	1	3600
$\frac{lb}{hr}$	0.000126	0.4536	0.00278	1

تهیه و تنظیم: مهندس فرشید فضلی

مدرس دوره های نظارت و طراحی تاسیسات مکانیکی

دبی حجمی	$\frac{lit}{s}$	$\frac{lit}{min}$	$\frac{m^3}{s}$	$\frac{m^3}{hr}$	cfm	gpm
$\frac{lit}{s}$	1	60	0.001	3.6	2.119	15.85
$\frac{lit}{min}$	0.0167	1	$1.7 \times 10^{-5}$	0.06	0.0353	0.2642
$\frac{m^3}{s}$	1000	60000	1	3600	2118.88	15850.3
$\frac{m^3}{hr}$	0.278	16.667	0.000278	1	0.5886	4.403
cfm	0.4719	28.32	0.00047	1.699	1	7.481
gpm	0.063	3.785	$6.3 \times 10^{-5}$	0.2271	0.1337	1

توان	w	kw	$\frac{kcal}{hr}$	hp	$\frac{BTU}{hr}$	MBH	Ton.R.
w	1	0.001	0.8598	0.00134	3.412	293.08	0.00028
kw	1000	1	859.84	1.341	3412.14	3.41	0.284
$\frac{kcal}{hr}$	1.163	0.00116	1	0.00156	3.968	0.004	0.00033
hp	745.7	0.7457	641.19	1	2544.43	2.54	0.212
$\frac{BTU}{hr}$	0.2931	0.000293	0.252	0.000393	1	0.001	$8.33 \times 10^{-5}$
MBH	293	0.293	252	0.393	1000	1	0.0833
Ton.R.	3516.85	3.517	3023.95	4.716	12000	12	1

فشار	pa	kpa	bar	atm	mm. H <sub>2</sub> O	m. H <sub>2</sub> O	in. H <sub>2</sub> O	ft. H <sub>2</sub> O	mm.Hg	in.Hg	psi
pa	1	0.001	$10^{-5}$	$10^{-5}$	0.102	0.0001	0.004	0.00034	0.0075	0.0003	0.00015
kpa	1000	1	0.01	0.01	102	0.102	4.015	0.3346	7.5	0.295	0.145
bar	$10^5$	100	1	0.987	10197.2	10.197	401.46	33.46	750.06	29.53	14.5
atm	101325	101.325	1.013	1	10332.3	10.33	406.48	33.9	760	29.92	14.7
mm. H <sub>2</sub> O	9.8	0.0098	$9.8 \times 10^{-5}$	$9.7 \times 10^{-5}$	1	0.001	0.0394	0.0033	0.0735	0.0029	0.0014
m. H <sub>2</sub> O	9806.65	9.806	0.0981	0.0968	1000	1	39.37	3.28	73.56	2.896	1.422
in. H <sub>2</sub> O	249.1	0.249	0.00249	0.00246	25.4	0.0254	1	0.0833	1.868	0.0736	0.0361
ft. H <sub>2</sub> O	2989.1	2.989	0.0299	0.0295	304.8	0.3048	12	1	22.42	0.8827	0.4335
mm.Hg	133.32	0.1333	0.0013	0.0013	13.595	0.0135	0.535	0.0446	1	0.0394	0.0193
in.Hg	3386.4	3.386	0.0339	0.0334	345.32	0.345	13.595	1.1329	25.4	1	0.491
psi	6894.76	6.895	0.0689	0.068	703.07	0.7031	27.68	2.31	51.715	2.036	1