

Matavimo vienetų perskaičiavimo lentelės

Matavimo vieneto pavadinimas	Santrumpa	Daugiklis	Santrumpa	Perskaičiuojamo matavimo vieneto pavadinimas
ILGIO MATAVIMO VIENETAI				
Pavyzdžiui: centimetras x 0.3937 = colis				
centimetras	cm	0,3937	in	colis
centimetras	cm	0,0328	ft	pėda
colis	in	2,54	cm	centimetras
metras	m	39,37	in	colis
metras	m	3,281	ft	pėda
pėda	ft	30,48	cm	centimetras
pėda	ft	0,3048	m	metras
PLOTO MATAVIMO VIENETAI				
kv. centimetras	cm ²	0,155	in ²	kv. colis
kv. centimetras	cm ²	0,001076	ft ²	kv. pėda
kv. decimetras	dm ²	15,5	in ²	kv. colis
kv. decimetras	dm ²	0,108	ft ²	kv. pėda
kv. colis	in ²	6,45	cm ²	kv. centimetras
kv. pėda	ft ²	0,001076	cm ²	kv. centimetras
TŪRIO MATAVIMO VIENETAI				
kub.centimetras	cm ³	0,061	in ³	kub.colis
kub.centimetras	cm ³	3.53 x 10 ⁻⁵	ft ³	kub.pėda
kub.centimetras	cm ³	2.2 x 10 ⁻⁴	gal	galonas (UK)
kub.centimetras	cm ³	2.64 x 10 ⁻⁴	gal	galonas (US)
galonas (UK)	gal	0,16	ft ³	kub.pėda
galonas (US)	gal	0,133	ft ³	kub.pėda
galonas (UK)	gal	4543	cm ³	kub.centimetras
galonas (US)	gal	3787	cm ³	kub.centimetras
galonas (UK)	gal	454 x 10 ⁻⁵	m ³	kub.metras
galonas (US)	gal	378 x 10 ⁵	m ³	kub.metras
galonas (UK)	gal	4,543	l	litras
galonas (US)	gal	3,785	l	litras
galonas (UK)	gal	1,201	gal	galonas (US)
galonas (US)	gal	0,833	gal	galonas (UK)
SVORIO MATAVIMO VIENETAI				
granas	gn	0,0648	g	gramas
granas	gn	14.3 x 10 ⁻⁵	lb	svaras (Av)
gramas	g	15,43	gn	granas
gramas	g	0,0022	lb	svaras (Av)
kilogramas	kg	15,43	kgn	kilogranas
kilogramas	kg	2,204	lb	svaras (Av)
uncija	oz	28,35	g	gramas
miligramas	mg	0,0154	gn	granas
miligramas	mg	2.2x10 ⁻⁵	lb	svaras (Av)
svaras (Av)	lb	7000	gn	granas
svaras (Av)	lb	453,6	g	gramas

Matavimo vieneto pavadinimas	Santrumpa	Daugiklis	Santrumpa	Perskaičiuojamo matavimo vieneto pavadinimas
NAŠUMO (DEBITO) MATAVIMO VIENETAI				
Pavyzdžiui: galonas per minutę x 0.0757 = litras per sekundę				
galonas per minutę (UK)	gal/min	0,0757	l/s	litrai perundę
galonas per minutę (US)	gal/min	0,0631	l/s	litrai perundę
galonas per minutę (UK)	gal/min	9,62	ft ³ /h	kub.pėdos per valandą
galonas per minutę (US)	gal/min	8,021	ft ³ /h	kub.pėdos per valandą
galonas per minutę (UK)	gal/min	0,272	ft ³ /h	kub.pėdos per valandą
galonas per minutę (US)	gal/min	0,227	ft ³ /h	kub.pėdos per valandą
SLĖGIO MATAVIMO VIENETAI				
kilogramas kv.centimetrui	kg/cm ²	14,223	Ib/in ² (psi)	svarai kv.coliui
kilogramas kv.centimetrui, metrui	kg/cm ² /m	4,33	psi/ft	svarai kv.colyje pėdai
kilogramas kv.metrui	kg/m ²	0,967	atm	atmosfera
baras	bar	0,986	atm	atmosfera
atmosfera	atm	1,03	kg/m ²	kilogramas kv.metrui
atmosfera	atm	14,2	psi/ft	svarai kv.colyje
atmosfera	atm	1,013	bar	baras
megapaskaliai	Mpa	10	bar	baras
kilopaskaliai	kPa	0,01	bar	baras
svarai kv.coliui	Ib/in ² (psi)	0,068	atm	atmosfera
svarai kv.coliui	Ib/in ²	0,07031	kg/cm ²	kilogramas kv.centimetrui
KIEKIO MATAVIMO VIENETAI				
granai kub.pėdoje	gn/ft ³	2,3	mg/l	miligramai litre
granai galone (UK)	gn/gal	14,28	ppm-mg/l	dalys milijonui-miligramai litre
granai galone (US)	gn/gal	17,12	ppm-mg/l	dalys milijonui-miligramai litre
gramai kub.centimetre	g/cm ³	62,43	Ib/ft ³	svaras kub.pėdoje
gramai kub.centimetre	g/cm ³	10,01	lb/gal	svaras galone (UK)
gramai kub.centimetre	g/cm ³	8,345	lb/gal	svarai galone (US)
gramai litre	g/l	70,3	gn/gal	granai galone (UK)
gramai litre	g/l	57,42	gn/gal	granai galone (US)
gramai litre	g/l	1000	ppm-mg/l	dalys milijonui
gramai litre	g/l	0,062	lb/ft ³	svarai kub.pėdoje
kilogramai kub.metre	kg/m ³	0,0624	lb/ft ³	svarai kub.pėdoje
miligramai litre	mg/l	1	ppm	dalys milijonui
dalys bijonui	ppb	10 ⁻³	ppm-mg/l	dalys milijonui-miligramai litre
dalys bijonui	ppm	0,07	gn/gal	granai galone (UK)
dalys bijonui	ppm	0,0584	gn/gal	granai galone (US)
svarai kub.pėdoje	lb/ft ³	6,02	g/l-kg/m ³	gramai litre-kilogramai kub. metre
svarai	lb/gal	0,1	g/cm ³	gramai kub.centimetre
svarai galone (US)	lb/gal	0,12	g/cm ³	gramai kub.centimetre
GREIČIO MATAVIMO VIENETAI				
pėdos per minutę	ft/min	0,508	cm/s	centimetrai per sekundę
metrai per valandą	m/h	0,414	gpm/ft ²	galonai per minutę į kv.pėdą
galonai per minutę į kv.pėdą	gpm/ft ²	2,4	m/h	metrai per valandą

Matavimo vieneto pavadinimas	Santrumpa	Daugiklis	Santrumpa	Perskaičiuojamo matavimo vieneto pavadinimas
KIETUMO MATAVIMO VIENETAI				
Pavyzdžiui: prancūziškas laipsnis x 10 = dalys milijonui pagal CaCO ₃				
prancūziškas laipsnis	f°	10	ppm	dalys milijonui pagal CaCO ₃
prancūziškas laipsnis	f°	0,7	gn/gal	granai per galoną (UK) pagal CaCO ₃
prancūziškas laipsnis	f°	0,584	gn/gal	granai galone (US) pagal CaCO ₃
prancūziškas laipsnis	f°	0,56	dH°	vokiškas laipsnis
vokiškas laipsnis	dH°	17,85	ppm	dalys milijonui pagal CaCO ₃
vokiškas laipsnis	dH°	1,25	gn/gal	granai galone (UK) pagal CaCO ₃
vokiškas laipsnis	dH°	1,042	gn/gal	granai per galoną (US) pagal CaCO ₃
vokiškas laipsnis	dH°	1,785	f°	prancūziškas laipsnis
ekvivalentai litre	ekv/l	21,85	kgn/ft ³	kilogramai pagal CaCO ₃ pėdoje
ekvivalentai litre	ekv/l	28	CaO g/l	CaO gramai litre
miligram - ekvivalentai litre	mg-ekv/l	2,8	dH°	vokiškas laipsnis
vokiškas laipsnis	dH°	0,357	mg-ekv/l	miligram-ekvivalentai litre
granai galone (UK) pagal CaCO ₃	gn/gal	0,8	dH°	vokiškas laipsnis
granai galone (UK) pagal CaCO ₃	gn/gal	1,428	f°	prancūziškas laipsnis
granai galone (UK) pagal CaCO ₃	gn/gal	0,833	gn/gal	granai galone (US) pagal CaCO ₃
granai galone (UK) pagal CaCO ₃	gn/gal	14,28	ppm	dalys milijonui pagal CaCO ₃
granai galone (US) pagal CaCO ₃	gn/gal	0,959	dH°	vokiškas laipsnis
granai galone (US) pagal CaCO ₃	gn/gal	1,712	f°	prancūziškas laipsnis
granai galone (US) pagal CaCO ₃	gn/gal	1,201	gn/gal	granai galone (UK) pagal CaCO ₃
granai galone (US) pagal CaCO ₃	gn/gal	17,12	ppm	dalys milijonui pagal CaCO ₃
gramai litre pagal CaCO ₃	g/l	0,780	kgn/ft ³	kilogramai pagal CaCO ₃ kub.pėdoje
dalys milijonui pagal CaCO ₃	ppm	0,10	f°	prancūziškas laipsnis
dalys milijonui pagal CaCO ₃	ppm	0,056	dH°	vokiškas laipsnis
dalys milijonui pagal CaCO ₃	ppm	0,070	gn/gal	granai galone (UK) pagal CaCO ₃
dalys milijonui pagal CaCO ₃	ppm	0,0584	gn/gal	granai galone (US) pagal CaCO ₃
TEMPERATŪROS MATAVIMO VIENETAI				
laipsnis Celsijaus	°C	(1°F-32) x 5/9	°F	laipsnis Farenheito
laipsnis Farenheito	°F	(1°Cx1.8)+32	°C	laipsnis Celsijaus

Druskos kiekio, laidumo ir pasipriešinimo vienetų sąryšio lentelė				
Druskos kiekis pagal NaCl (mg/l)	Druskos kiekis pagal CaCO ₃ (mg/l)	Laidumas (μS/cm)	Pasipriešinimas (Ω/cm)	GPG (US) pagal NaCl
0,05	0,043	0,105	9523800	0,0029
0,1	0,085	0,212	4716980	0,006
0,2	0,17	0,424	3558490	0,012
0,3	0,255	0,637	1569850	0,018
0,4	0,34	0,848	1179240	0,023
0,5	0,425	1,06	943396	0,029
0,6	0,51	1,273	785545	0,035
0,7	0,595	1,985	673400	0,041
0,8	0,68	1,696	589622	0,047
0,9	0,765	1,908	524109	0,053
1	0,85	2,12	471698	0,06
2	1,7	4,24	235849	0,12
3	2,55	6,37	156985	0,18
4	3,4	8,48	117924	0,23
5	4,25	10,6	94339	0,29
6	5,1	12,73	78554	0,35
7	5,95	14,85	67340	0,41
8	6,8	16,96	58962	0,47
9	7,65	19,08	52410	0,53
10	8,5	21,2	47169	0,58
20	17	42,4	23584	1,17
30	25,5	63,7	15698	1,75
40	34	84,8	11792	2,34
50	42,5	104	9433	2,92
60	51	127,3	7855	3,51
70	59,5	148,5	6734	4,09
80	68	169,6	5896	4,68
90	76,5	190,8	5241	5,26
100	85	212	4716	5,85
200	170	410	2439	11,7
300	255	610	1639	17,5
400	340	812	1231	23,4
500	425	1008	992	29,2
600	510	1206	829	35,1
700	595	1410	709	40,9
800	680	1605	623	46,8
900	765	1806	553	52,6
1000	850	2000	500	58,5
2000	1700	3830	261	117
3000	2550	5670	176	175
4000	3400	7500	133	234
5000	4250	9240	108	292
6000	5100	10950	91	351
7000	5950	12650	79	409
8000	6800	14340	69	468
9000	7650	16000	62	526
10000	8500	17600	56	585

Sutrumpinimai: μS – mikro simensas, Ω - omas, GPG – granai 1 galonui.

Filtro ploto ir įkrovos tūrio skaičiavimas

d (diam.)	d (diam.)	S (plotas)	Įkrovos tūris, m ³ , kai filtro aukštis h, mm									
in	mm	m ²	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000
8	203	0,03	0,024	0,027	0,03	0,033	0,036	0,039	0,042	0,048	0,054	0,06
10	254	0,05	0,04	0,045	0,05	0,055	0,06	0,065	0,07	0,08	0,09	0,10
12	305	0,07	0,056	0,063	0,07	0,077	0,084	0,091	0,098	0,112	0,126	0,14
13	330	0,09	0,072	0,081	0,09	0,099	0,108	0,117	0,126	0,144	0,162	0,18
14	356	0,1	0,08	0,09	0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20
16	406	0,13	0,104	0,117	0,13	0,143	0,156	0,169	0,182	0,208	0,234	0,26
18	457	0,16	0,128	0,144	0,16	0,176	0,192	0,208	0,224	0,256	0,288	0,32
21	533	0,22	0,176	0,198	0,22	0,242	0,264	0,286	0,308	0,352	0,396	0,44
24	610	0,29	0,232	0,261	0,29	0,319	0,348	0,377	0,406	0,464	0,522	0,58
30	762	0,46	0,368	0,414	0,46	0,506	0,552	0,598	0,644	0,736	0,828	0,92
36	914	0,66	0,024	0,027	0,03	0,033	0,036	0,039	0,042	0,048	0,054	0,06
42	1000	0,79	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,26	1,42	1,58
48	1200	1,13	0,90	1,02	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,81	2,03	2,26
55	1400	1,53	1,22	1,38	1,53	1,68	1,84	1,99	2,14	2,45	2,75	3,06
63	1600	2	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,20	3,60	4,00
72	1800	2,54	2,03	2,29	2,54	2,79	3,05	3,30	3,56	4,06	4,57	5,08
79	2000	3,14	2,51	2,83	3,14	3,45	3,77	4,08	4,40	5,02	5,65	6,28
87	2200	3,8	3,04	3,42	3,80	4,18	4,56	4,94	5,32	6,08	6,84	7,60
98	2500	4,9	3,92	4,41	4,90	5,39	5,88	6,37	6,86	7,84	8,82	9,80
110	2800	6,15	4,92	5,54	6,15	6,77	7,38	8,00	8,61	9,84	11,07	12,30
118	3000	7,07	5,66	6,36	7,07	7,78	8,48	9,19	9,90	11,31	12,73	14,14
138	3500	9,61	7,69	8,65	9,61	10,57	11,53	12,49	13,45	15,38	17,30	19,22
157	4000	15,56	12,45	14,00	15,56	17,12	18,67	20,23	21,78	24,9	28,01	31,12
177	4500	15,9	12,72	14,31	15,90	17,49	19,08	20,67	22,26	25,44	28,62	31,80
197	5000	19,63	15,70	17,67	19,63	21,59	23,56	25,52	27,48	31,41	35,33	39,26

Jonų koncentracijų, išreikštų mg/l, perskaičiavimo į koncentracijas, išreikštas mg-ekv/l, koefici

Katijonai	Ekvivalentinė katijono masė	Perskaičiavimo koeficientas	Anijonai	Ekvivalentinė anijono masė	Perskaičiavimo koeficientas
K ⁺	39,1	0,02558	Cl ⁻	35,46	0,0282
Na ⁺	23,00	0,04348	HCO ₃ ⁻	61,02	0,01639
NH ₄ ⁺	18,04	0,05543	HSiO ₃ ⁻	77,07	0,01298
Ca ²⁺	20,04	0,0499	NO ₃ ⁻	62,01	0,01613
Mg ²⁺	12,16	0,08224	SO ₄ ²⁻	48,08	0,02082
Fe ²⁺	27,93	0,03581	CO ₃ ²⁻	30,01	0,03333

Pastabos:

- Kai analizės rezultatuose silicio rūgšties koncentracija pateikta SiO₂ kiekiu (ekv. masė = 60,06), perskaičiavimo koeficientas lygus 0,01665.
- Jei reikia perskaičiuoti jonų koncentracijas, išreikštas mg – ekv/l, į koncentracijas, išreikštas mg/l, reikia pirmąsias dauginti iš jono ekvivalentinės masės.

Pavyzdys: Vandens, kuriame jonų koncentracija (C) yra C (Ca²⁺) = 28 mg/l, o C (Mg²⁺) = 30mg/l bendrasis kietumas (BK) apskaičiuojamas:

BK = 28 :20.04 + 30 :12.16 = 3.86 mg-ekv/l, arba

BK = 28 x 0,0499 + 30 x 0,08224 = 3,86 mg-ekv/l.