

## TABELLE UTILI

TABELLA DI CONVERSIONE DI ALCUNE UNITA' DI MISURA				
	parti per milione (ppm) →	Milligrammi per litro (mg/l.)	Grammi per litro (g/l.)	Grains per U.S.Gallon (gpg)
1 parte per milione	1	1	0,001	0,058
1 milligrammo per litro	1	1	0,001	0,058
1 grammo per litro	1000	1000	1	58,3
1 grain per U.S. Gallon	17,1	17,1	0,017	1

EQUIVALENZE TRA I GRADI DI DUREZZA					
UNITA'	ppm CaCO <sub>3</sub>	Francese	Inglese	Tedesco	USA
1 grado Francese	10	1	0.70	0.56	0.58
1 grado Tedesco	17.9	1.79	1.25	1	1.05
1 grado Inglese	14.3	1.43	1	0.80	1.2
1 grado USA	17.1	1.71	0.84	0.95	1

### TEMPI DI APERTURA DELLA VALVOLA DI SPURGO DI CALDAIA PER SCARICARE 1.000 LITRI DI ACQUA

Ø valvola di spurgo mm		Pressione di caldaia in Kg/cm <sup>2</sup>											
		10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	
5	in primi	23	19	17	15	13.5	12	10.5	9.5	8.5	7.5	7	
		8	9.5	7.6	6.7	6	5.4	4.7	4.2	3.8	3.3	3	2.7
		10	5.8	4.8	4.2	3.7	3.4	2.9	2.6	2.4	2.1	111	101
		15	2.6	2.1	111	100	91	78	70	64	55	50	45
20	in secondi	91	74	65	57	53	45	40	37	32	29	26	
		25	55	46	40	36	32	28	25	23	20	18	16
		30	40	33	29	26	23	20	18	16	14	13	11
		40	22	18	15	14	12	11	10	9	8	7	6
		50	14	12	10	9	8	7	6	5.5	5	4.5	4
Densità		885	865	852	835	820	800	755	730	710	---	---	

#### SPURGO A PERDERE

Perdite di calore causate dallo spurgo senza ricupero, in funzione della pressione di esercizio della caldaia e della quantità di acqua spurgata (per una temperatura ipotetica dell'acqua di alimento di 20°C):

- a 10 Ate = 160 Kcal/Kg di acqua a peso specifico 0,885 = 141 Kcal/litro di acqua;
- a 15 Ate = 180 Kcal/Kg di acqua a peso specifico 0,862 = 155 Kcal/litro di acqua;
- a 30 Ate = 220 Kcal/Kg di acqua a peso specifico 0,815 = 179 Kcal/litro di acqua.