

FATTORI DI CONVERSIONE

Per ottenere la pressione nelle unità seguenti, moltiplicare il numero dato nelle unità di partenza per il coefficiente indicato

Unità di partenza	Pa	kPa	Mpa	bar	mbar	kp/cm ²	cm H ₂ O	mm H ₂ O	mm Hg	p.s.i.
Pa	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻²	10,1972·10 ⁻⁶	10,1972·10 ⁻³	101,972·10 ⁻³	7,50062·10 ⁻³	0,145038·10 ⁻³
kPa	10 ³	1	10 ⁻³	10 ⁻²	10	10,1972·10 ⁻³	10,1972	101,972	7,50062	0,145038
MPa	10 ⁶	10 ³	1	10	10 ⁴	10,1972	10,1972·10 ³	10,1972·10 ³	7,50062·10 ³	0,145038·10 ³
bar	10 ⁵	10 ²	10 ⁻¹	1	10 ³	1,01972	1,01972·10 ³	10,1972·10 ³	750,062	14,5038
mbar	100	0,1	10 ⁻⁴	10 ⁻³	1	1,01972·10 ⁻³	1,01972	10,1972	0,750062	14,5038·10 ⁻³
kp/cm ²	98,0665	98,0665	98,0665·10 ⁻³	0,989665	980,665	1	1000	10.000	735,559	14,2233
cm H ₂ O	98,0665	98,0665·10 ⁻³	98,0665·10 ⁻⁶	0,98665·10 ⁻³	0,980665	10 ⁻³	1	10	0,735559	14,2233·10 ⁻³
mm H ₂ O	9,80665	9,80665·10 ⁻³	9,80665·10 ⁻⁶	98,0665·10 ⁻⁶	98,0665·10 ⁻³	10 ⁻⁴	0,1	1	73,5559·10 ⁻³	1,42233·10 ⁻³
mm Hg	133,322	133,322·10 ⁻³	133,322·10 ⁻⁶	1,33322·10 ⁻³	1,33322	1,35951·10 ⁻³	1,35951	13,5951	1	19,3368·10 ⁻³
p.s.i.	6.894,76	6,89476	6,89476·10 ⁻³	68,9476·10 ⁻³	68,9476	70,307·10 ⁻³	70,307	703,07	51,7149	1

Per ottenere la portata in volume nelle unità seguenti, moltiplicare il numero dato nelle unità di partenza per il coefficiente indicato

Unità di partenza	m ³ /s	l/s	cm ³ /s	m ³ /h	m ³ /min	l/h	l/min	ft ³ /min	gallone/min UK	gallone/min USA
m ³ /s	1	10 ³	10 ⁶	3600	60	3,6·10 ⁶	60·10 ³	2,1188·10 ³	13,198·10 ³	15,850·10 ³
l/s	10 ⁻³	1	10 ³	3,6	60·10 ⁻³	3,6·10 ³	60	2,1188	13,198	15,850
cm ³ /s	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	3600·10 ⁻⁶	60·10 ⁻⁶	3,6	60·10 ⁻³	2,1188·10 ⁻³	13,198·10 ⁻³	15,850·10 ⁻³
m ³ /h	0,27778·10 ⁻³	0,27778	0,27778·10 ³	1	16,667·10 ⁻³	10 ³	16,667	0,58856	3,6661	4,4028
m ³ /min	16,667·10 ⁻³	16,667	16,667·10 ³	60	1	60·10 ³	10 ³	35,313	219,97	264,17
l/h	0,27778·10 ⁻⁶	0,27778·10 ⁻³	0,27778	10 ⁻³	16,667·10 ⁻⁶	1	16,667·10 ⁻³	0,58856·10 ⁻³	3,6661·10 ⁻³	4,4028·10 ⁻³
l/min	16,667·10 ⁻⁶	16,667·10 ⁻³	16,667	60·10 ⁻³	10 ⁻³	60	1	35,313·10 ⁻³	219,97·10 ⁻³	264,17·10 ⁻³
ft ³ /min	0,47195·10 ⁻³	0,47195	0,47195·10 ⁻³	1,6990	28,317·10 ⁻³	1,6990·10 ³	28,317	1	6,2288	7,4804

FORMULA DI CALCOLO DIAMETRO VENTOSE

$$D = 308 \cdot \sqrt{\frac{F \cdot K}{V \cdot N}}$$

D= DIAMETRO VENTOSE IN mm
 308 = NUMERO COSTANTE
 F = PESO IN kg
 K = COEFFICIENTE SICUREZZA
 V = GRADO VUOTO mm/hg
 N = NUMERO VENTOSE

I PRODOTTI POSSONO ESSERE SOGGETTI A MODIFICHE TECNICHE SENZA PREAVVISO