

Esempio di conversione mg/H → g/sec per letture di massa aria in ingresso ad un motore 4 tempi.

Dati:

motore 4 cil. 4 tempi , 900 RPM, 300mg/H

Esempio di calcolo:

900RPM = 900 / 60 (giri/sec) = 15 giri/sec

15 giri/sec = 30 fasi/sec

Massa aria/sec = 30fasi/sec * 0,3 grammi/fase

Massa aria /sec = 9 grammi/sec

Quindi:

Lettura g/sec = lettura mg/H * RPM * N_{fasi}

60 * 1000

Lettura mg/H = Lettura g/sec * 60*1000

RPM * N_{fasi}

Dove N_{fasi} è il numero di fasi a giro del motore:

N_{fasi} = 2 per motori 4 cilindri

N_{fasi} = 2,5 per motori 5 cilindri

N_{fasi} = 3 per motori 6 cilindri

N_{fasi} = 4 per motori 8 cilindri