

R : is a constant (called the gas constant) for 1 kg of a gas. The value of R depends on the particular gas under consideration.

Its unit: $JK^{-1} kg^{-1}$

R* : it is called the (universal gas constant) for 1 mol of a gas . The magnitude of R* is 8.3145 for all gases .

Its unit: $JK^{-1} mol^{-1}$

R

ثابت الغاز لكيلو غرام واحد من الغاز، ويعتمد على نوعية الغاز وتكون قيمة ثابت الغاز مختلفة من غاز الى اخر. وحدته هي

$$JK^{-1}Kg^{-1}$$

R*

الثابت العام للغاز لمول واحد من الغاز وبما ان الغازات لها نفس العدد من الجزيئات في المول الواحد لذلك فان قيمة الثابت العام للغاز تكون ثابتة لجميع أنواع الغازات وقيمته (8.3145) ووحدته

$$J K^{-1} mol^{-1}$$

