



Νερό

Water

$$Q \left\{ \frac{l}{s} \right\} = kv \cdot \frac{\sqrt{\Delta P \{kpa\}}}{36}$$

$$Q \left\{ \frac{m^3}{h} \right\} = kv \cdot \sqrt{\Delta P \{bar\}}$$

Q : Παροχή
 ΔP : Πτώση Πίεσης
 kv : Συντελεστής ροής

Ορισμός Kv

Kv είναι η παροχή νερού θερμοκρασίας 5°C έως 40°C σε κυβικά μέτρα ανά ώρα, που όταν διέρχεται από την βαλβίδα προκαλεί πτώση πίεσης 1 bar.

$$kv = 0,86 Cv$$

όπου Cv ο αντίστοιχος συντελεστής ροής σε Αμερικάνικες μονάδες

Q : Flow
 ΔP : Pressure Drop
 kv : Flow coefficient

Kv Definition

The volume flow in cubic meters per hour of water at a temperature between 5°C and 40°C with a pressure drop of 1 bar across the valve.

$$kv = 0,86 Cv$$

where Cv is the corresponding flow coefficient in American units

Αέρια

Gasses

Για - for $p_{out}/p_{in} \geq 0,50$

$$Q_n = \frac{31}{\sqrt{\rho}} \cdot kv \cdot \sqrt{P_{out} \cdot (P_{in} - P_{out})}$$

Για - for $p_{out}/p_{in} < 0,50$

$$Q_n = \frac{31}{\sqrt{\rho}} \cdot kv \cdot \frac{P_{in}}{2}$$

Q_n : Κανονική Παροχή Αερίου (m³/h)
 σε Ατμοσφαιρική Πίεση
 P_{in} : Απόλυτη Πίεση Εισόδου (bar)
 P_{out} : Απόλυτη Πίεση Εξόδου (bar)
 ρ : Κανονική Πυκνότητα του Αερίου (kg/m³)
 σε Ατμοσφαιρική Πίεση (Δείτε σελίδα 10.11)

Q_n : Normal Flow of Gas (m³/h)
 at Atmospheric Pressure
 P_{in} : Inlet Absolute Pressure (bar)
 P_{out} : Outlet Absolute Pressure (bar)
 ρ : Normal Density of Gas (kg/m³)
 at Atmospheric Pressure (See page 10.11)

Οι τύποι υπολογισμού των αερίων είναι προσεγγιστικοί και η εταιρία "ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ" δεν φέρει καμία ευθύνη για τη χρήση τους

The calculation data for the gasses are approximate and "CHRYSSAFIDIS" may not be held responsible for their use