

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

Κν 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 Αμερικανικές 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

Gases

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 $P_{out}/P_{in} < 0,50$

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

Qn: Κανονική Παροχή Αερίου (m^3/h)
σε Ατμοσφαιρική Πίεση
Pin: Απόλυτη Πίεση Εισόδου (bar)
Pout : Απόλυτη Πίεση Εξόδου (bar)
ρ: Κανονική Πυκνότητα του Αερίου (kg/m^3)
σε Ατμοσφαιρική Πίεση (Δείτε σελίδα 10.11)

Qn: Normal Flow of Gas (m^3/h)
at Atmospheric Pressure
Pin: Inlet Absolute Pressure (bar)
Pout: Outlet Absolute Pressure (bar)
ρ: Normal Density of Gas (kg/m^3)
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 gases are approximate and "CHRYSSAFIDIS" may not be held responsible for their use