



ПАД НА НАЛЯГАНЕ (ДЕБИТ) ВЪВ ВЕНТИЛИ

FLOW - PRESSURE DROP OF VALVES

Вода

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: Дебит
 ΔP : Спад налягане
 kv: Коефициент на дебита

Дефиниция Kv

Обемен дебит (m³/h) вода при температура между 5 и 40°C при пад на налягане във вентила 1 bar

$$kv = 0,86 Cv$$

Където Cv е съответния коефициент в американски единици (gpm / psi)

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 (gpm / psi)

Газове

Gases

За - for $P_{out}/P_{in} \geq 0,50$

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

За - for $P_{out}/P_{in} < 0,50$

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

Q_n: Нормален дебит на газа (m³/h) при атмосферно налягане
 P_{in}: Абсолютно налягане на вход (bar)
 P_{out}: Абсолютно налягане на изход (bar)
 ρ: Нормална плътност на газа (kg/m³) при Атмосферно налягане (Виж страница K11)

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)

Данните от изчисленията за газовете са приблизителни и КРИСМЕТАЛ ООД не носи отговорност за тяхното използване

The calculation data for the gases are approximate and CHRYSMETAL OOD may not be held responsible for their use