

Jednoduchý a zdvojený filtr VARITEC

Vzorce pro výpočet průtočného množství a rychlosti proudění

DN	A [m ²]	Q [m ³ /hod]	K [$\frac{1}{\text{m}^2 \cdot \text{sec}}$]
15	0,000177	1,5	1,571
20	0,000314	3,0	0,885
25	0,000490	4,5	0,566
32	0,000800	7,0	0,347
40	0,001260	12,0	0,221
50	0,001960	18,0	0,142
65	0,003320	30,0	0,0836
80	0,005000	45,0	0,0533
100	0,007850	70,0	0,0354
125	0,012300	110,0	0,0226
150	0,017700	160,0	0,0157
200	0,031400	280,0	0,00885
250	0,049000	440,0	0,00566
300	0,071000	635,0	0,00391
400	0,126000	1 130,0	0,00221
500	0,196000	1 760,0	0,00142

DN = Jmenovitá světlost (mm)
 A = Plocha/průřez rozvodu (m²)
 Q = Průtočné množství (m³/hod)
 v = Rychlost proudění (m/s)
 K = Konstanta

$$Q = A \cdot v \cdot 3\,600 = \frac{Q}{k} \text{ [m}^3\text{/hod]}$$

$$A = \frac{Q}{v} \text{ [m}^2\text{]}$$

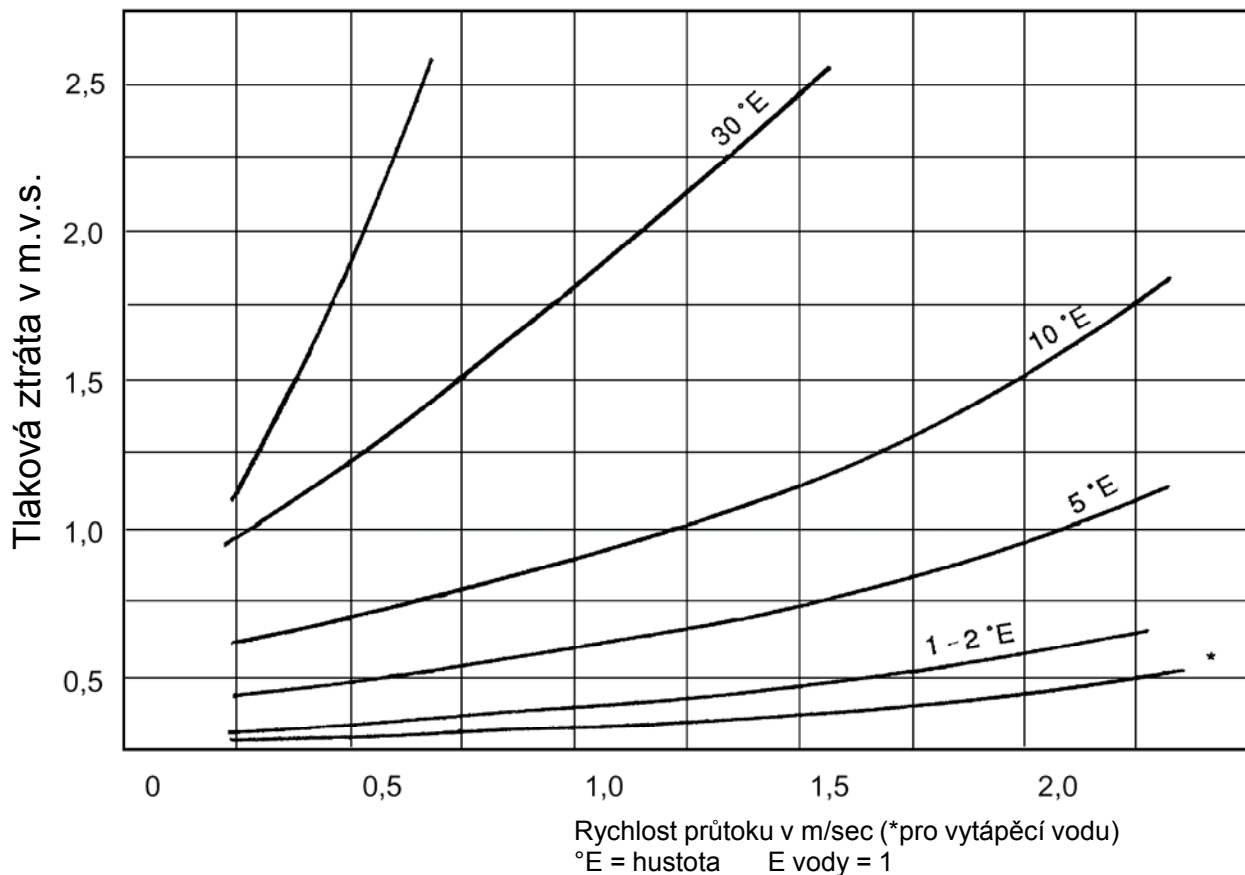
$$v = \frac{Q}{A \cdot 3\,600} = Q \cdot k \text{ [m/sec]}$$

$$k = \frac{1}{A \cdot 3\,600} \text{ [1/m}^2 \cdot \text{sec]}$$

Filtr VARITEC EHF

Křivky tlakových ztrát pro filtrační vložky se sítím

velikost ok 80-300 μm



Velikost ok 20 - 75 μm

