

Příloha D.9. - Kapacita propustku P1

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q_p

J =	0,04		podélný sklon potrubí
DN =	0,6	m	průměr potrubí DN
<hr/>			
$Q_d =$	1,23	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	4,34	$m \cdot s^{-1}$	rychlost při plném profilu
Q =	1,12	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0,75DN
v =	4,93	$m \cdot s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0,75DN

Posouzení

podmínka: **$Q \geq Q_{100}$** **1,12 > 0,48 => vyhovuje**

Použité vzorce:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{(8/3)} \cdot J^{(1/2)}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{(2/3)} \cdot J^{(1/2)}$$

$$Q = 0,95 \cdot Q_d$$

$$v = 1,137 \cdot v_d$$