

جدول (٥,٢): معامل هازن وليامس لعدة أنواع من الأنابيب.

C	مواصفات الأنابيب
140	Extremely smooth and straight
130	Cast iron: New
120	5 years old
110	10 years old
90-100	20 years old
75-90	30 years old
120-140	Concrete or cemented: Welded steel, as for cast-iron pipe, 5 years older Rived steel, as for cast-iron pipe, 10 years older
150	Plastic
120-140	Asbestos

ويمكن استنتاج العلاقة التالية لحساب التدفق في المواسير المملوءة، بحسب الشكل (١٧,٢):

$$Q = 0.278 CD^{2.63} S^{0.54} \quad (١١,٢)$$

$$S = \frac{h_L}{L} \quad (١٢,٢)$$

$$\frac{h_L}{L} = \left[\frac{Q}{0.278 CD^{2.63}} \right]^{1/0.54} \quad (١٣,٢)$$