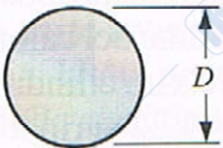


www.unidocs.it

Tabella 12.3

Correlazioni empiriche per il numero di Nusselt medio per convezione forzata su cilindri circolari e non circolari in flusso trasversale (da Zhukauskas e Jakob)

Sezione trasversale del cilindro	Fluido	Campo di Re	Numero di Nusselt
Cerchio 	Gas o liquido	0,4-4	$Nu = 0,989 Re^{0,330} Pr^{1/3}$ (12-35)
		4-40	$Nu = 0,911 Re^{0,385} Pr^{1/3}$ (12-36)
		40-4000	$Nu = 0,683 Re^{0,466} Pr^{1/3}$ (12-37)
		4000-40 000	$Nu = 0,193 Re^{0,618} Pr^{1/3}$ (12-38)
		40 000-400 000	$Nu = 0,027 Re^{0,805} Pr^{1/3}$ (12-39)