

Dimensionamento do conjunto hidráulico da VRP Augusto Cardinalli

Fórmula utilizada:

Local: Rua Augusto Cardinalli

Diâmetro da rede (mm): 100

Vazão Máxima (m³/h): 13,68

$$\Delta h = k \frac{V^2}{2g}$$

Peças a serem instaladas segundo o projeto	k	Diâmetro (mm)			Critério Adotado
		50	75	100	
		Velocidade (m/s)			
		1,9	0,9	0,5	
		Perda de carga nas peças			
Tê entrada	1,28	0,24	0,05	0,02	(1)
Registro Euro 23	0,07	0,01	0,00	0,00	(1)
Curva 90º	0,40	0,08	0,02	0,00	(1)
Filtro	-	0,35	0,12	0,07	(2)
VRP	-	2,82	0,62	0,13	(2)
Medidor Woltmann	-	0,07	0,04	0,03	(2)
Curva 90º	0,40	0,08	0,02	0,00	(1)
Registro Euro 23	0,07	0,01	0,00	0,00	(1)
Tê Saída	0,90	0,17	0,03	0,01	(1)
Redução100x50	0,19	0,04	-	-	(1)
Redução100x75	0,14	-	0,01	-	(1)
Perda de carga de todo o conjunto da VRP		3,87	0,89	0,27	-

(1) - Obtida pela fórmula citada acima

(2) - Obtida pelo gráfico do fabricante

As células na cor rosa indicam peças que podem não ser necessárias em todos os projetos. Onde temos a indicação da perda de carga a peça será utilizada.