CANTIDAD EQUIVALENTE DE PIES DE TUBERÍA RECTA PARA ACCESORIOS DIFERENTES

| Tamaño de los accesorios, pulgadas | 1/2" | 3/4" | 1" | 11/4" | 11/2" | 2" | 21/2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" |
|---|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Codo en L de 90º | 1.5 | 2.0 | 2.7 | 3.5 | 4.3 | 5.5 | 6.5 | 8.0 | 10.0 | 14.0 | 15 | 20 | 25 |
| Codo en L de 45º | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.8 | 5.0 | 6.3 | 7.1 | 9.4 | 12 |
| Codo en Labierto | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 2.3 | 2.7 | 3.5 | 4.2 | 5.2 | 7.0 | 9.0 | 11.0 | 14.0 | |
| Curva en U estrecha | 3.6 | 5.0 | 6.0 | 8.3 | 10.0 | 13.0 | 15.0 | 18.0 | 24.0 | 31.0 | 37.0 | 39.0 | |
| Perfil T de paso recto | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | | | | | | |
| Perfil T - entrada o salida lat- eral o adaptador sin depresión | 3.3 | 4.5 | 5.7 | 7.6 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 17.0 | 22.0 | 27.0 | 31.0 | 40.0 | |
| Válvula de bola o de globo abierta | 17.0 | 22.0 | 27.0 | 36.0 | 43.0 | 55.0 | 67.0 | 82.0 | 110.0 | 140.0 | 160.0 | 220.0 | |
| Válvula angular abierta | 8.4 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 22.0 | 28.0 | 33.0 | 42.0 | 58.0 | 70.0 | 83.0 | 110.0 | |
| Válvula de compuerta - completamente abierta | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.5 | 4.5 | |
| Válvula de retención (a bisagra) | 4 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 16 | 20 | 26 | 33 | 39 | 52 | 65 |
| Válvula de retención en línea (a resorte) o válvula de aspiración | 4 | 6 | 8 | 12 | 14 | 19 | 23 | 32 | 43 | 58 | | | |

Ejemplo:

(A) 100 pies de tubería de pl-stico de 2 pulg. con un (1) codo de 90º y una (1) válvula de retención a bisagra.

Codo de 90º - equivalente a Válvula de retención a bisagra - equivalente a 13.0 pies de tubería recta 100 pies de tubería - equivalente a

5.5 pies de tubería recta 100 pies de tubería recta

118.5 pies = Tuberia equivalente total

Calcule la pérdida por fricción para 118.5 pies de tubería.

- (B) Asuma que el flujo es de 80 GPM a través de una tubería de plástico de 2 pulg.
 - La tabla de pérdida por fricción indica una pérdida de 11.43 pies por cada 100 pies de tubería.
 - 2. En el paso (A) anterior determinamos que el total de pies de tubería era de 118.5 pies.
 - Convierta los 118.5 pies a porcentaje 118.5 + 100 = 1.185
 - 4. Multiplique 11.43

x 1.185

13.54455 ó 13.5 pies = Pérdida total por fricción en este sistema.