

Factores “K” – Ajuste de la longitud de la paleta

Si el flujo en la tubería excediera el ajuste máximo del interruptor de flujo, se puede realizar un cambio en la longitud de la paleta. La modificación de la longitud de la paleta es un procedimiento simple que adaptará el dispositivo a límites más amplios. Utilice la fórmula siguiente como guía al cambiar la longitud de la paleta

$$\text{Longitud de la paleta} = \frac{K}{\text{Flujo (GPM)}}$$

FS4-3 Ejemplo A

Calcular la longitud de la paleta para que el interruptor accione cuando el flujo en una tubería de 3 pulgadas aumente a 100 GPM (366 L/min)

Utilizar el ajuste de máximo flujo

$$L = \frac{162.5}{100} = 1.625 \text{ pulg. (41.27mm)}$$

FS7-4 Ejemplo B

Calcular la longitud de la paleta para accionar el interruptor cuando el flujo en una tubería de 3 pulgadas aumente a 100 GPM (366 L/min)

Utilice el ajuste de máximo flujo

$$L = \frac{92.94}{100} = .93 \text{ pulg. (23.62mm)}$$

FS7-4 Ejemplo C

Calcular la longitud de la paleta para accionar el interruptor cuando el flujo en una tubería de 12 pulgadas disminuye a 1.200 GPM (4.392 L/min)

Utilizar el ajuste de máximo no-flujo

$$L = \frac{2439.8}{1200} = 2.033 \text{ pulg. (51.63mm)}$$

FS8W Ejemplo D

Calcular la longitud de la paleta para accionar el interruptor cuando el flujo en una tubería de 12 pulgadas disminuye a 1.200 GPM (4.392 L/min)

Utilizar el ajuste de máximo flujo

$$L = \frac{442}{200} = 2.21 \text{ pulg. (56.13mm)}$$

FS4-3 Factor “K”

Diá. tub NPT pulg.	Ajuste flujo máximo	Ajuste flujo nulo máximo
2	69.2	50.3
3	162.5	143.5
4	276.0	241.0
5	550.0	440.0
6	977.0	728.0

FS4-3 Factor “K”

Diá. tub NPT pulg.	Ajuste flujo máximo	Ajuste flujo nulo máximo
2	34.63	30.43
2 1/2	54.00	47.46
3	92.94	81.69
3 1/2	133.67	117.49
4	183.35	161.15
5	322.61	283.55
6	510.70	448.87
7	705.05	619.67
8	1014.47	891.62
9	1302.47	1144.79
10	1791.70	1574.74
12	2776.04	2439.88
14	3729.02	3255.02
16	4869.81	4250.81
18	6164.08	5380.57
20	7661.11	6687.31
30	18202.0	15888.0

FS8-W Factor “K”

Diá. tub NPT pulg.	Ajuste flujo máximo	Ajuste flujo nulo máximo
2	118.5	99.5
3	278.0	227.0
4	442.0	391.0
5	847.0	762.0
6	1440.0	1325.0