

1. Introducción

El siguiente documento cita las constantes típicas para realizar la configuración de nuestros equipos Flukbox MAG100 en terreno. Las constantes aquí descritas aplican para **unidades de LPS (litros por segundo)**, las cuales son las que maneja la unidad Flukbox en el despliegue de los datos en pantalla.

TENGA EN CUENTA: Recordamos que las constantes aquí descritas son de referencia. La medida de caudal puede variar dependiendo del material de la tubería así como las condiciones de instalación.

2. Constantes K para diferentes diámetros

Diámetro (")	Grosor: 4 mm		Grosor: 6 mm		Grosor: 8 mm		Grosor: 10 mm	
	Factor K	Distancia D (cm)	Factor K	Distancia D (cm)	Factor K	Distancia D (cm)	Factor K	Distancia D (cm)
6	5,46402	37,2	5,77896	37,3	6,12197	37,3	6,49648	37,3
8	2,99472	36,6	3,12101	36,7	3,25546	36,7	3,39879	36,7
10	1,88782	36,0	1,95058	36,1	2,01652	36,1	2,08587	36,1
12	1,29814	35,5	1,33375	35,5	1,37086	35,5	1,40954	35,5
14	0,94719	34,9	0,96932	34,9	0,99223	34,9	1,01596	34,9
16	0,72154	34,3	0,73622	34,3	0,75134	34,3	0,76694	34,3
18	0,56792	33,7	0,57815	33,7	0,58865	33,7	0,59944	33,7
20	0,45863	33,1	0,46604	33,1	0,47363	33,1	0,48141	33,1
22	0,37812	32,5	0,38366	32,5	0,38932	32,5	0,39511	32,6
24	0,31710	31,9	0,32135	31,9	0,32569	31,9	0,33011	32,0
32	0,17746	29,5	0,17923	29,5	0,18103	29,6	0,18285	29,6
34	0,15706	28,9	0,15853	28,9	0,16003	29,0	0,16155	29,0
36	0,13999	28,3	0,14123	28,4	0,14249	28,4	0,14376	28,4
38	0,12556	27,7	0,12661	27,8	0,12768	27,8	0,12876	27,8
40	0,11325	27,1	0,11415	27,2	0,11507	27,2	0,11599	27,2
42	0,10267	26,6	0,10345	26,6	0,10424	26,6	0,10503	26,6

NOTA 1: El grosor se refiere al grueso de las paredes de la tubería. Generalmente se usa grosor 6 a 8 mm para tuberías de hierro dúctil, mientras que para tuberías en acero se usan grosores menores como 4 mm.

NOTA 2: La distancia D aplica solamente para sensores EX210.

NOTA 3: La información aquí incluida ha sido calculada a partir del fabricante *Seametrics*, y es sólo válida para sensores MAG100 basados en tecnología de Seametrics. Se han utilizado las siguientes convenciones:

Sensor: EX210

Unidades: metros/metros cúbicos

Referencias: <http://www.seametrics.com/k-factor-calculator>