



Interruptor de caudal para líquidos, para el control del paso de líquido en tuberías

## LIT 1 - LIT 1 INOX



### Funcionamiento

Esencialmente este interruptor se compone de una lengüeta de acero inoxidable que al ser empujada por el líquido actúa sobre un microinterruptor unipolar que, alojado en el cabezal, varía de posición de acuerdo con la regulación efectuada.

### Emplazamiento y montaje

El interruptor se puede colocar en cualquier posición, la flecha debe estar orientada en la dirección del flujo. Si la tubería es vertical hay que reajustar el campo de medida para compensar el peso de la paleta.

La instalación en la tubería debe estar en tramos rectos con una longitud mínima cinco veces su diámetro, tanto por delante como por detrás, libre de filtros y válvulas para evitar turbulencias.

El interruptor se fija mediante rosca de 1" a tubos de diámetro desde 1" hasta 12" (25-300 mm) y dependiendo de la aplicación también se pueden emplear en tubos de mayor diámetro.

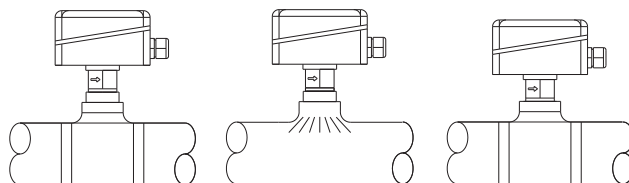
Comprobar la longitud de la lengüeta. La más pequeña es para tuberías de 1" (25 mm). La segunda es para diámetros de 2" (50 mm) y la tercera es para tuberías de 3" (80 mm). También se incluye una lengüeta más larga (162 mm) que cubre las necesidades para tubos de mayor diámetro. Con normalidad se empleará una sola lengüeta (ver tabla de selección).

LAS LENGÜETAS NO DEBEN TOCAR EN LAS PAREDES DEL TUBO Y PUEDEN CORTARSE SI ES NECESARIO.



### Información general

Montajes típicos:



En una "T"  
con reducción

En manguito  
soldado

En una "T"

### Aplicaciones

- Enfriadores de agua.
- Condensadores enfriados por agua.
- Torres de refrigeración.
- Grupos de presión.
- Suministros de agua a generadores térmicos
- Cualquier trasvase de líquidos y siempre que se acople a las características del sistema.

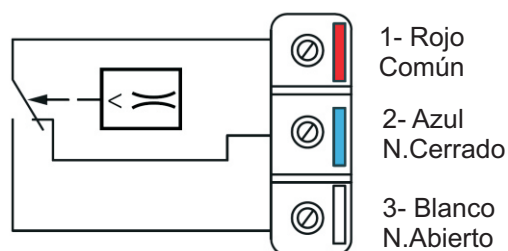
## Características técnicas

	LIT 1	LIT 1 INOX
Tipo	2604	2604-1
Referencia del catálogo	Latón	INOX AISI 316
Material cuerpo	10 bar	30 bar
Presión máxima	Microrruptor inversor unipolar 10A/250V AC, libre de potencial.	
Interruptor	Rosca cónica 1" según DIN 2999	
Conexión	INOX AISI 316	
Material lengüetas	Prensa estopas M-20	
Entrada cable	120°C	
Temperatura máxima de trabajo	60°C	
Temperatura máxima de ambiente	IP65	
Protección		

## Ajuste y conexión eléctrica

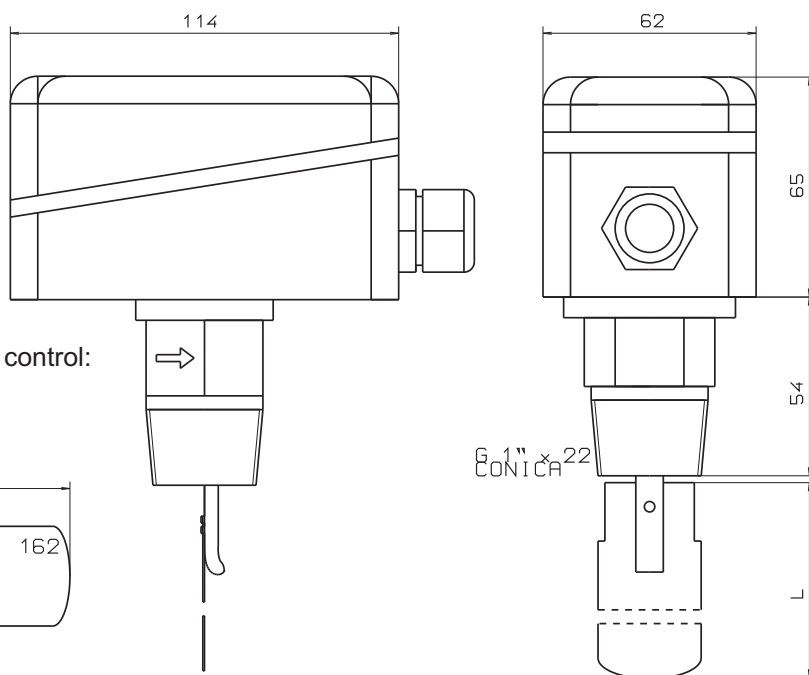
El interruptor viene ajustado de fábrica a su sensibilidad máxima (caudal mínimo de 1m<sup>3</sup>/h, 16 l/min).

Al girar el tornillo de regulación en el sentido contrario de las agujas del reloj, aumenta el valor de caudal mínimo necesario para activar la señal de control.

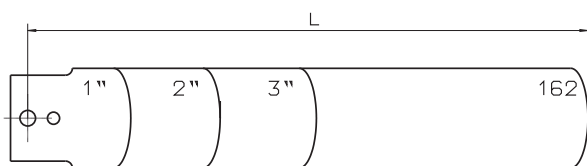


## Dimensiones

Medidas aproximadas dadas en mm.



Flecha de indicación de la dirección del flujo de control:



## Tabla de selección de lengüetas

Diámetro normal de la tubería	DIN mm	25	32	40	50	65	80	100	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300	300
Lengüeta a utilizar		1	1	1	1,2	1,2	1,2,3	1,2,3	4	1,2,3	4	1,2,3	4	1,2,3	4	1,2,3	4	1,2,3	4
Rango de ajuste. Flujo aumentando	1m <sup>3</sup> /h	1,0 a 2,1	1,3 a 3,0	1,7 a 4,0	3,1 a 6,1	4,0 a 7,0	6,2 a 11,4	14,7 a 29,0	8,0 a 18,4	28,4 a 55,6	12,9 a 26,8	43,1 a 85,1	16,8 a 32,7	85,1 a 172,5	46,5 a 94,2	128 a 245	88 a 155	163 a 310	127 a 196
Rango de ajuste. Flujo disminuyendo	1m <sup>3</sup> /h	0,6 a 2,0	0,8 a 2,8	1,1 a 3,7	2,2 a 5,7	2,7 a 6,5	4,3 a 10,7	11,4 a 27,7	6,1 a 17,3	22,9 a 53,6	9,3 a 25,2	35,9 a 81,7	12,3 a 30,6	72,6 a 165,7	38,6 a 90,8	118 a 230	74 a 145	156 a 290	120 a 185

FT-LIT1-07/13 © by FILSA

FILSA se esmera en mejorar sus productos, reservándose el derecho de modificar diseños, materiales y datos sin indicación expresa.