

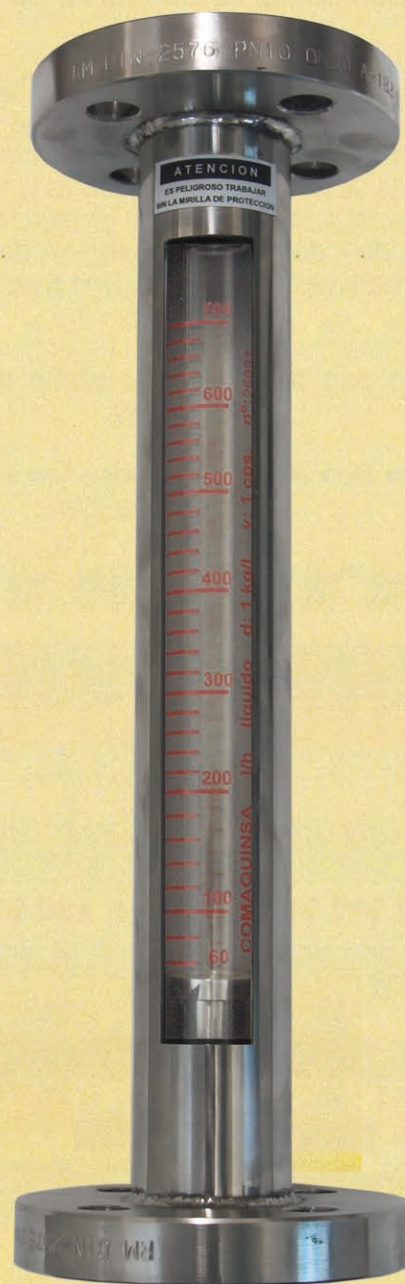


LEHENGOTAK, S.A.



Modelo R-003

Modelo R-005



Modelo B-004

ROTAMETROS DE VIDRIO

Modelos
R-003 / R-005 / B-004

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

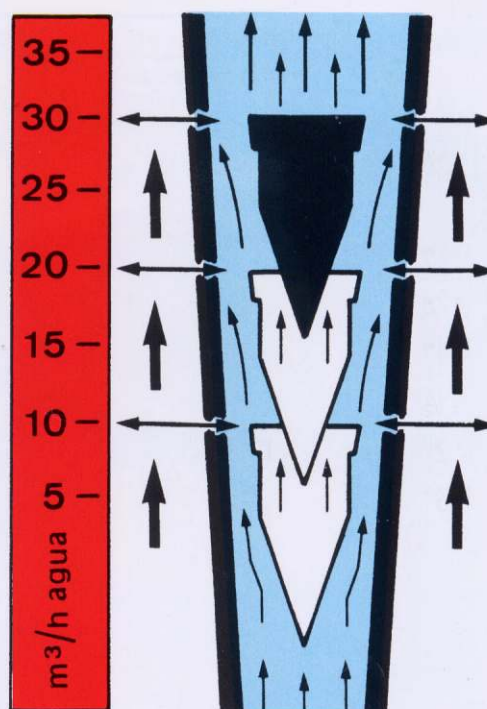
Si en un tubo cónico en posición vertical, el fluido circula de abajo a arriba con suficiente velocidad, el flotador será elevado hasta un punto en que se establezca el equilibrio.

El flotador asciende hasta encontrar una sección libre de paso, necesaria para originar un incremento de presión constante. Como el incremento de presión es función cuadrática de la velocidad y el caudal se define como el producto de la sección por la velocidad, cada posición de equilibrio del flotador corresponde a una medida de caudal.

El caudal indicado es solamente válido para el fluido con el que ha sido calibrado.

Para otros fluidos deben aplicarse los correspondientes coeficientes de corrección.

COMAQUINSA facilita los rotámetros con escala directa o porcentual.



DATOS TECNICOS

- **CONEXIONES**
Roscas gas ó bridas DIN ó ANSI.
- **TEMPERATURA**
Según materiales -10 a +140°C.
- **MONTAJE**
Vertical ascendente.
- **AMBITO MEDIDA**
1:10
- **TOLERANCIA**
± 1 a 3% final de escala, según caudal.

MATERIALES - DESPIECE

PIEZA	DENOMINACION	HIERRO	INOX	PVC	PVDF
1	MANGUITO - TUERCA R-003	-	-	PVC	PVDF
1	CABEZAL R-005	ACERO C.	AISI-316	PVC	PVDF
1	BRIDA B-004	ACERO C.	ACERO C.*	ACERO C.*	ACERO C.*
2	MONTURA R-003	-	-	PVC-GLASS	-
2	MONTURA R-005 Y B-004	ACERO C.*	ACERO C.*	ACERO C.*	ACERO C.*
3	JUNTAS	NEOPRENO	NEOPRENO	VITON*	TEFLON*
4	TUBO MEDIDA VIDRIO	BOROSILICATO	BOROSILICATO	BOROSILICATO	BOROSILICATO
5	FLOTADOR	AISI-316	AISI-316	PVC	PVDF
6	TOPES	AISI-316	AISI-316	PVC	PVDF

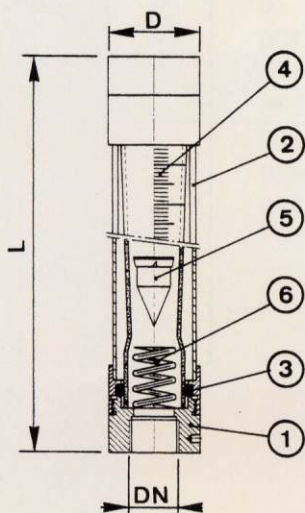
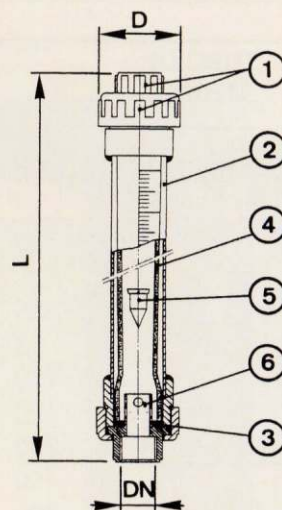
* Monturas, juntas, topes y flotadores se adecuan a cada fluido.



DIMENSIONES

Modelo R-003

DN	D	L	Peso/Kg
1/2"	53	347	1
3/4"	60	360	1'6
1"	74	365	2
1 1/2"	99	383	2'3
2"	120	395	4
3"	177	440	7



Modelo R-005

DN	D	L	Peso/Kg
1/2"	43	400	1'5
3/4"	55	400	2'5
1"	77	400	3'5
1 1/2"	90	400	5
2"	110	400	8
2 1/2"	140	400	15
3"	140	400	15

Modelo B-004

DN	D	K	g	b	Nxd	L	Peso/Kg
15	95	65	45	14	4x14	332	2
20	105	75	58	16	4x14	332	3
25	115	85	68	16	4x14	332	5
40	150	110	88	16	4x18	332	8
50	165	125	102	18	4x18	332	10
80	200	160	138	20	8x18	332	16

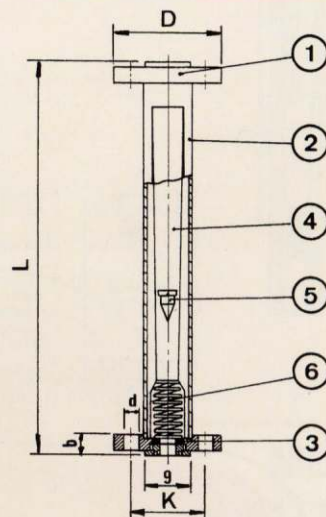
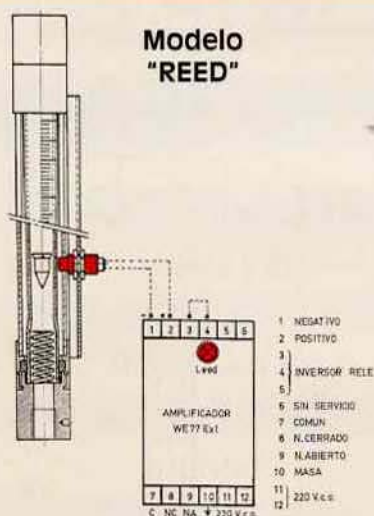


TABLA DE CAUDALES - ESCALAS NORMALIZADAS

SERIE C			AMBITOS NORMALIZADOS			PRES. MAX.	PERDIDA CARGA	
TUBO DE MEDIDA			Flotador AISI-316 $\rho F=7'95 \text{ gr/cm}^3$		Flotador Aluminio $\rho F=2'85 \text{ gr/cm}^3$		mm.c.a.	
R"	DN	Tipo	Agua 20°C l / h	Aire 20°C 1 bar abs. Nm ³ / h	Aire 20°C 1 bar abs. Nm ³ / h	bar	Flot. Inox	Flot. Alu.
1/2"	15	1/ 10	1 - 10	0'04 - 0'45	0'02 - 0'2	15	55	22
		1/ 25	3 - 25	0'15 - 0'9	0'04 - 0'35			
		1/ 63	8 - 64	0'3 - 2	0'05 - 0'5			
		2/ 100	10 - 100	0'5 - 3'5	0'2 - 1'1		90	35
		2/ 170	20 - 170	0'6 - 5'6	0'2 - 2			
		2/ 250	20 - 250	0'8 - 8	0'3 - 3'5			
3/4"	20	3/ 450	40 - 450	1'5 - 12	0'8 - 8	10	125	50
		3/ 700	60 - 700	2 - 20	1'5 - 12			
		3/ 1000	100 - 1000	3 - 25	1'7 - 15			
1"	25	4/ 1600	160 - 1600	3 - 45	3 - 25	10	175	75
		4/ 2500	250 - 2500	6 - 70	4 - 40			
1 1/2"	40	5/ 4000	400 - 4000	10 - 110	8 - 70	8	230	95
		5/ 6000	600 - 6000	20 - 180	10 - 100			
2"	50	6/10000	1000 - 10000	30 - 300	20 - 180	6	300	125
		6/14000	4000 - 14000	120 - 420	72 - 240			
2 1/2" ó 3"	80	7/16000	2000 - 17000	50 - 480	30 - 300	5	700	500
		7/25000	3000 - 25000	80 - 740	50 - 450			
		7/40000	4000 - 40000	200 - 1260	80 - 720			
		7/50000	10000 - 50000					
		7/55000	10000 - 55000				1900	900
		7/60000	10000 - 60000					
		7/70000	16000 - 70000					

CONTACTO ELECTRICO - ESQUEMAS



Uno o dos contactos eléctricos, regulables en toda la escala.

Normalmente abierto. Se activa en presencia del flotador, enclavándose.

Libre de potencial. Capacidad 0'25 Amp. a 24 V. c.c.

Alimentación de 125 ó 220 V. c.a. requieren amplificador.



LEHENGOTAK, S.A.