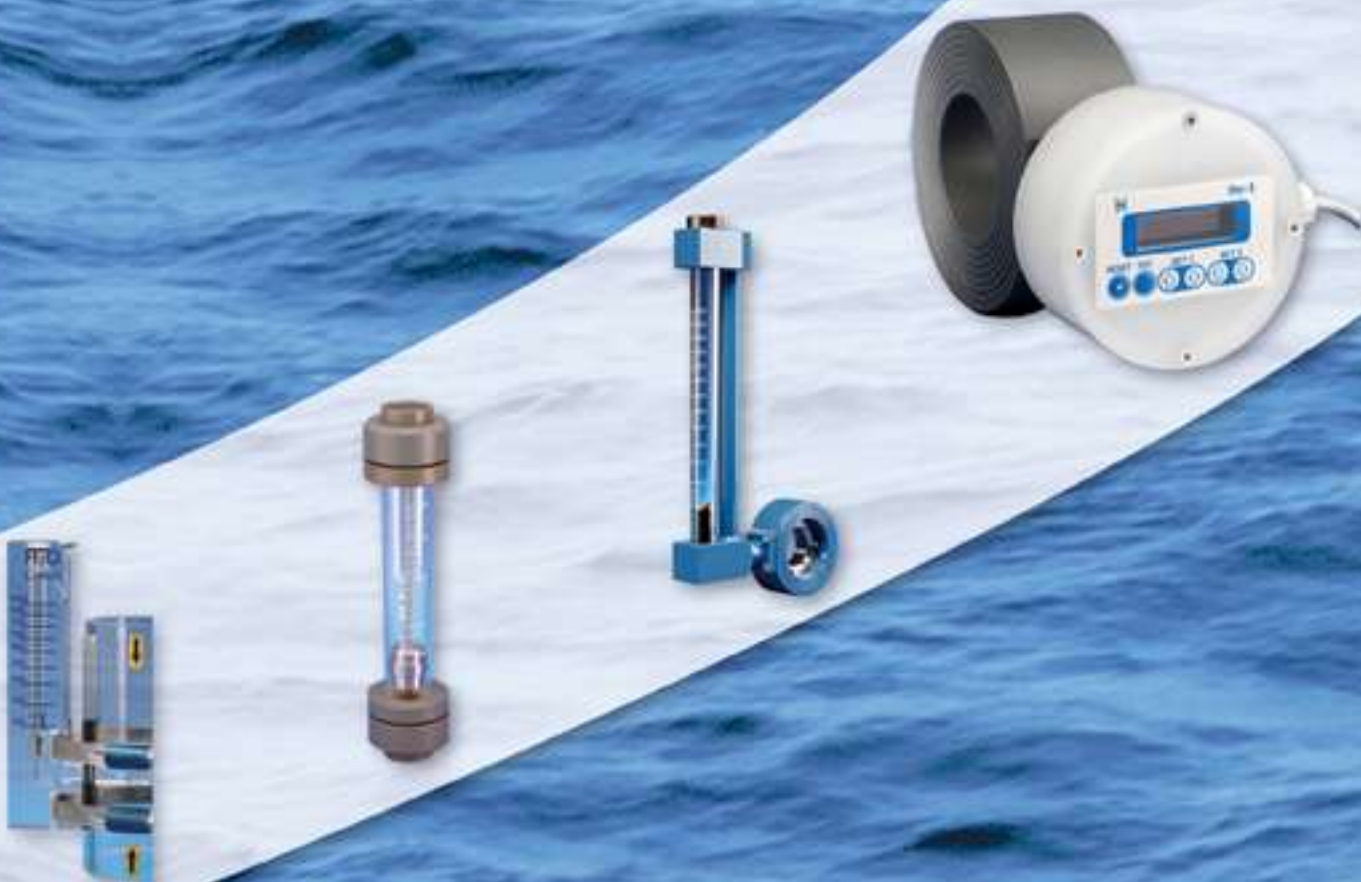




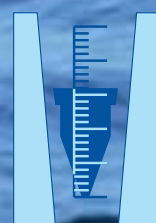
AGITACION, DOSIFICACION
Y BOMBEO, S.L.



INSTRUMENTOS DE MEDICION Y CONTROL PARA PROCESOS INDUSTRIALES LIQUIDOS Y GASES



Caudalímetros - Indicadores de flujo
Controladores de nivel





Fundada en el año 1990, presta servicios y comercializa equipos para control y trasiego de fluidos y gases en la industria en general.

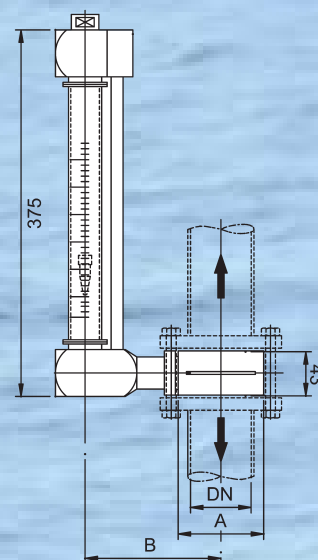
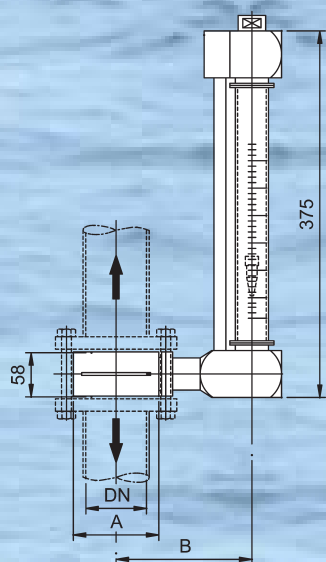
Nuestras representadas son empresas líderes en la fabricación de equipos para el **TRATAMIENTO DE AGUAS, LA INDUSTRIA QUÍMICA, PETROQUÍMICA** etc...

Bombas dosificadoras, magnéticas, neumáticas, volumétricas, agitadores, instrumentos de control de pH, Redox, conductividad, turbidez etc...

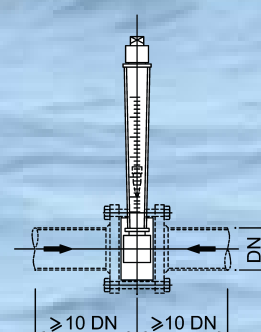
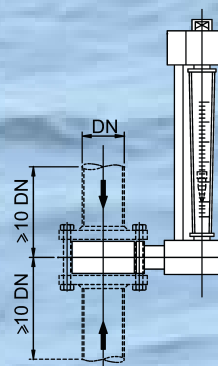


SERIES "T" Y "TP"

MEDIDOR POR CORRIENTES DERIVADAS PARA GRANDES CAUDALES



UNI PN 10			ASA 150		
DN	A	B	DN	A	B
40	92	127	1"1/2	83	131
50	107	136	2"	102	138
65	127	147	2"1/2	121	148
80	142	156	3"	134	154
100	162	166	4"	172	173
125	192	180	5"	194	184
150	218	195	6"	220	197
200	273	223	8"	277	225
250	328	281	10"	337	285
300	378	308	12"	406	319



TIPO	RANGOS ESTANDAR DE CAUDAL MÁXIMO EN m ³ /h SERIE "T"
T-40	5-6-8-12-15-22-25
T-50	12-22-25-30-40-50
T-65	25-30-40-50-60-80
T-80	30-40-50-60-80-100-130
T-100	50-60-80-100-120-130-150-200
T-125	100-120-160-200-270-300
T-150	100-120-150-200-270-300-350-450
T-200	220-420-640-800
T-250	500-600-800-1000-1200
T-300	800-1000-1200-1600

TIPO	RANGOS ESTANDAR DE CAUDAL MÁXIMO EN m ³ /h SERIE "TP"
TP-40	7-11-16-20-24-28-32
TP-50	11-16-28-32-40-52-65
TP-65	32-40-52-65-78-104
TP-80	40-52-65-78-104-130-170
TP-100	65-78-104-130-156-170-195-260
TP-125	130-156-200-260-350-400
TP-150	130-156-200-260-350-400-450-580
TP-200	280-540-830-1000

Construcción standard:

Cuerpo en acero al carbono, acero inoxidable y PVC.

Tubo medidor en polisulfón o policarbonato.

Presión máxima de prueba 16 bar.

Precisión: +/-5%.

Aplicaciones especiales:

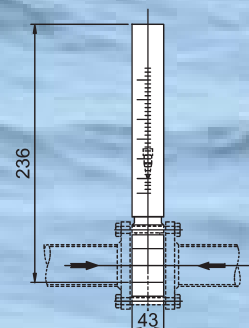
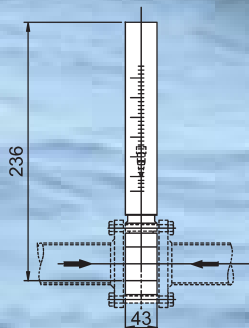
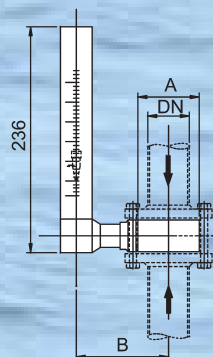
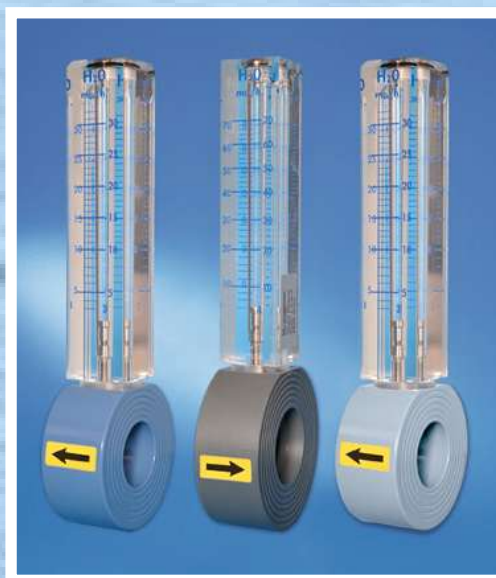
Provisto de contactos de máxima y mínimo. Ejecución PN-25 y PN-40

Instalación:

Pueden ser instalados horizontal o verticalmente, con independencia del sentido de circulación del fluido a controlar.

SERIES "PD" Y "OP"

MEDIDOR POR CORRIENTES DERIVADAS PARA GRANDES CAUDALES



TIPO	CAUDAL MÁXIMO EN M ³ /h FONDO DE ESCALA	BRIDAS UNI PN 10			BRIDAS ASA 150 L		
		DN	A	B	DN	A	B
PD-40	11 - 15 - 24 - 32	40	92	110	1"1/2	83	107
PD-50	25 - 35 - 54 - 70	50	107	120	2"	102	123
PD-65	40 - 54 - 80 - 110	65	127	130	2"1/2	121	127
PD-80	70 - 95 - 130 - 180	80	142	138	3"	134	134
PD-100	80 - 110 - 180 - 250	100	162	149	4"	172	154
PD-125	160 - 220 - 300 - 400	125	192	164	5"	194	165
PD-150	180 - 250 - 400 - 520	150	218	177	6"	220	17
PD-200	320 - 420 - 700 - 900	200	273	205	8"	277	207

Construcción standard:

Cuerpo en acero al carbono, acero inoxidable y PVC.

Tubo medidor en metacrilato transparente anti-choque.

Instalación:

Serie PD:

Para instalar en tubería vertical/horizontal
Sentido del flujo ascendente/descendente
izquierda/derecha.

Serie OP:

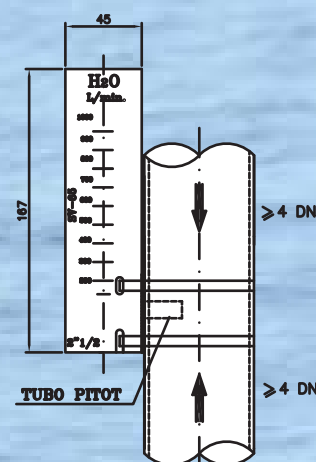
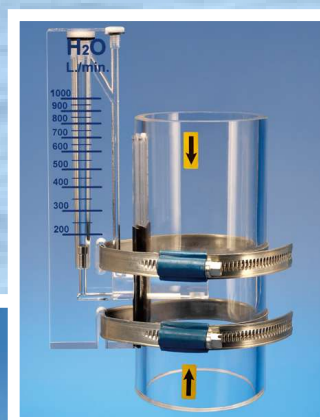
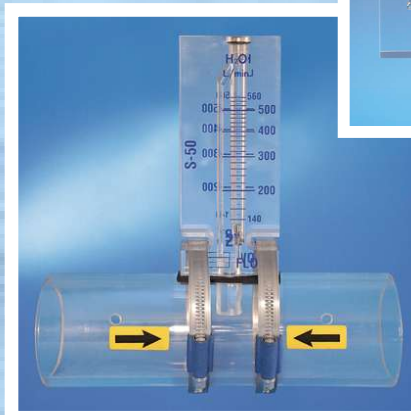
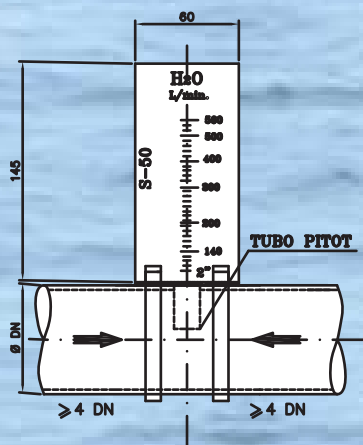
Sólo permite instalación de tubería
horizontal

Montaje entre bridas norma UNI EN, ISO 1902-1. Conforme a la normativa UN 9490.



SERIE "S-2007"

MEDIDOR BASADO EN SISTEMA "PITOT" GRANDES CAUDALES



TIPO	TIPO	CAUDAL MÁXIMO L/min FONDO DE ESCALA	DN	Ø
SV-40	S-40	330	40	1"1/2
SV-50	S-50	560	50	2"
SV-65	S-65	900	65	2"1/2
SV-80	S-80	1200	80	3"
SV-100	S-100	2000	100	4"
SV-125	S-125	3000	125	5"
SV-150	S-150	4500	150	6"
SV-200	S-200	7200	200	8"

Construcción standard:

Cuerpo de una sola pieza en metacrilato
Ejecución PN-16.
Precisión: +/- 10%.

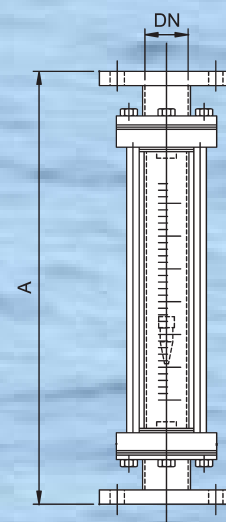
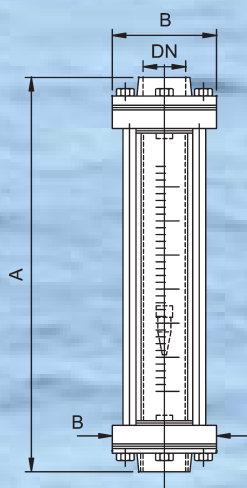
Instalación:

Insertar el tubo PITOT verticalmente en la corriente del flujo según esquema e instrucciones adjuntas en el suministro.

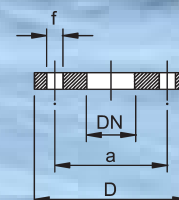
El caudalímetro "S-2007" es un instrumento económico para medir grandes caudales ocupando muy poco espacio, sin mantenimiento, de aplicación general y especialmente indicado para grupos de presión y equipos contra incendios.

SERIE - "BC-K"

PARA MEDIOS Y GRANDES CAUDALES, LIQUIDOS O GASES



TIPO	AGUA L/H	AIRE Nmc/h P.A.	B		CONEXION ROSCA			CONEXION BRIDA		
			Metal	PVC	Metal A	PVC A	DN	Metal A	PVC A	DN
BC-3	300	6	79	90	372	420	1/2"	504	528	15
	400	8					3/4"			20
	600	10					1"			25
	800									
BC-3B	1.200	20	79	90	372	420	3/4"	504	528	20
	1.500						1"			25
BC-4	2.000	40	89	100	380	428	3/4"	508	532	20
	2.500						1"			25
	3.500									
BC-5B	4.000	60	112	120	380	428	1"1/4	508	562	32
	5.000						1"1/2			40
	6.000									
BC-K1	5000	80	112	120	485	533	1"1/4	613	667	32
	6000						1"1/2			40
	8000									
BC-K2	10000	130	138	140	481	557	1"1/2	615	679	40
	12500						2"			50
	15000									
BC-K3	20000	160	148	150	485	569	2"	625	679	50
	25000						1"1/2			65
	35000						3"			80
	37000									
	45000									
		250								



PN-10					
DN	a	D	f	N° TAL.	Ø TAL.
10	60	60	14	4	12
15	65	95			
20	75	105			
25	85	115	18		16
32	100	140			
40	110	150			
50	125	165			
65	145	185			
80	160	200			
100	180	220		8	
BRIDA NORMA UNI - 2223					

BRIDA NORMA UNI - 2223

Construcción standard:

Cuerpo en acero al carbono, acero inoxidable y PVC.
Tubo troncocónico en policarbonato atóxico e irrompible.

Presión máxima de prueba 16 bar.

Precisión: +/-5%

Aplicaciones especiales:

Provisto de contactos de máximo y mínimo.

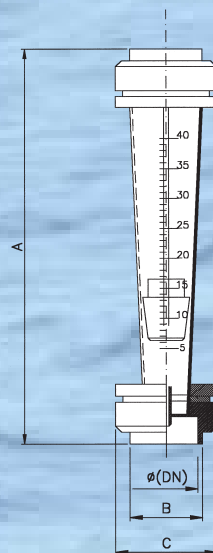
Instalación:

Mediante bridas o conexiones roscadas.



SERIE - "MK"

PARA MEDIOS Y GRANDES CAUDALES, LIQUIDOS O GASES



TIPO	AGUA L/H	AIRE Nmc/h	CONEXION ROSCA DN	A	B
MKF	300	6	1/2"	430	80
	400	8	3/4"		
	600	10	1"		
	800				
MKE	1.200	20	3/4"	430	80
	1.500		1"		
MKD/4	2.000	40	3/4"	430	100
	2.500		1"		
	3.500				
MKD/5	4.000	60	1"	430	100
	5.000		1"1/4		
	6.000		1"1/2		
MKC	5.000	80	1"1/2	540	100
	6.000		2"		
	8.000				
MKB	10.000	130	1"1/2	540	120
	12.500		2"		
	15.000				
MKA	20.000	160	2"	540	140
	25.000				
	30.000	250	2"1/2		
	37.000		3"		
	45.000				

Construcción standard:

Cuerpo PVC antiácido.
Tubo troncocónico en policarbonato atóxico e irrompible.

Presión máxima de prueba 10 bar.
Precisión: +/-5%

Aplicaciones especiales:

Provisto de contactos de máximo y mínimo.
Cuerpo en PP, temperatura máxima 100°C

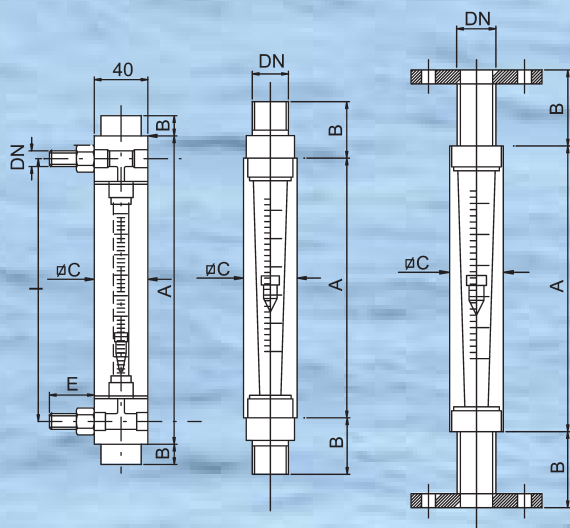
Instalación:

Mediante bridas o conexiones roscadas.



SERIES - "R" y "PL" //

PARA MEDIOS Y GRANDES CAUDALES, LIQUIDOS O GASES



TIPO	Caudal estandar		CONEXION ROSCA				CONEXION BRIDA			
	AGUA	AIRE								
	Lt/h	Nmc/h	DN	A	B	C	DN	A	B	C
R-1	120	6	1/2"	127	35	40	15	127	60	35
	200									
	300	8								
	400	10								
	500									
R-2	600	15	1/2"	160	40	45	15	160	80	40
	800									
	1.200	25	3/4"				20			
	1.500		1"				50			
	2.000									
R/3	3.000	40	1"	190	40	50	25	190	80	45
	4.000									
R/4	6.000	60	1"	190	40	60	40	190	80	60
	8.000		1"1/4							
	12.000		1"1/2							

TIPO	Caudal estandar		CONEXION ROSCA				CONEXION BRIDA			
	AGUA	AIRE								
	Lt/h	Nmc/h	DN	A	B	C	DN	A	B	C
PL/1	200	6	1/2"	180	35	40	15	180	60	35
	400	8								
	600	10								
PL/2	800	15	1/2"	220	40	45	15	220	80	40
	1200	25	3/4"				20			
	2000		1"				25			
PL/3	4000	40	1"	260	40	50	25	260	80	45
PL/4	6000	60	1"1/2	260	40	60	40	260	80	60
PL/5	10000	100	1"1/4	260	40	75	40	260	80	75
	15000		2"				50			
	20000		2"1/2				60			
	30000		2"1/2				65			

TIPO	CONEXION ESCUADRA					
	DN	A	B	C	E	I
R/1	3/8" - 1/2"	127	15	40	40	95
R/2	1/2" - 3/4" - 1"	160	15	45	45	115
R/3	3/4" - 1"	190	15	50	50	125
R/4	1 - 1"1/4 - 1"1/2	238	16	60	40	165

TIPO	CONEXION ESCUADRA					
	DN	A	B	C	E	I
PL/1	3/8" - 1/2"	180	15	40	35	145
PL/2	1/2" - 3/4" - 1"	220	15	45	35	175
PL/3	3/4" - 1"	260	15	50	40	195
PL/4	1" - 1"1/4 - 1"1/2	260	15	60	40	195
PL/5	1"1/2 - 2" - 2"1/2	260	82,5	75	45	350

Construcción standard:

Cuerpo en metacrilato con orificio cónico calibrado realizado directamente en la estructura.
Flotador guiado o libre en AISI 316, HASTELLOY, PVC, PTFE, etc ...

Presión máxima de prueba 10 bar.
Precisión: +/-5%

Aplicaciones especiales:

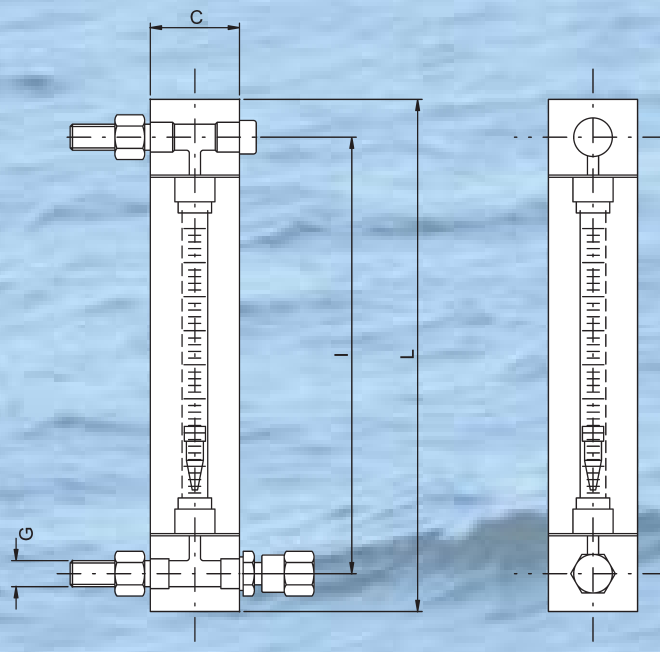
Sobre demanda PN-16, PN-25, PN-40

Instalación:

Mediante roscas o bridas, conexión vertical o posterior.

SERIE - "R-R" Y "PL-R"

PARA CAUDALES MEDIOS, LIQUIDOS O GASES



TIPO	Medidas Estandar		CONEXION ROSCA			
	AGUA	AIRE				
	L/h	Nm3/h	G	L	I	C
R-1/R	120	6	3/8" - 1/2"	160	115	40
	200					
	300	8				
	400	10				
	500					
R-2/R	600	15	3/8" - 1/2"	190	140	45
	800					
	1200	25				
	1500					
	2000					

TIPO	Medidas Estandar		CONEXION ROSCA			
	AGUA	AIRE				
	L/h	Nm3/h	G	L	I	C
PL-1/R	120	6	3/8" - 1/2"	215	170	40
	200					
	300	8				
	400	10				
	500					
PL-2/R	600	15	3/8" - 1/2"	255	205	45
	800					
	1200	25				
	1500					
	2000					

Construcción standard:

Cuerpo en metacrilato con orificio cónico calibrado realizado directamente en la estructura.
Flotador guiado o libre en AISI 316, HASTELLOY, PVC, PTFE, etc ...
Provistos de grifo de regulación de caudal.

Presión máxima de prueba 10 bar.

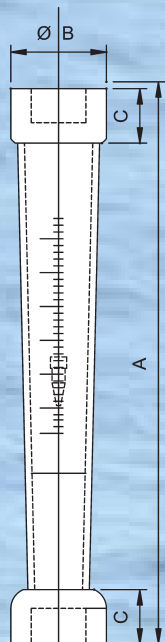
Precisión: +/-5%

Instalación:

Mediante rosca conexión posterior.

SERIE - "V-VK"

PARA CAUDALES MEDIOS, LIQUIDOS O GASES



TIPO	AGUA L/h	AIRE Nm ³ /h P.A.	CONEXION ROSCA			
			A	B	C	DN
V-3	320	10	380	53	46	3/4" 1"
	420					
	600					
	800					
V-3B	1200	20	380	53	46	3/4" 1"
	1500					
V-4	2000	40	380	64	46	1"
	2500					
	3500					
V-5B	4000	60	380	86	46	1" 1/2
	5000					
	6000					

TIPO	AGUA L/h	AIRE Nm ³ /h P.A.	CONEXION ROSCA			
			A	B	C	DN
V-K1	6000	80	485	78	46	1" 1/2
	8000					
V-K2	10000	130	490	98	53	2"
	12500					
	15000					
V-K3	20000	250	490	108	53	2" 1/2
	25000					
	30000					
	37000					
	45000					

Construcción standard:

Cuerpo en acero al carbono, acero inoxidable y PVC.
Tubo troncocónico en policarbonato o polisulfón atóxico e irrompible.

Presión máxima:

16 bar en estructura metálica.
8 bar en estructura plástica.

Precisión: +/-5%

Instalación:

Mediante conexiones roscadas.

SERIE - "AM"

PARA CONTROL DE PEQUEÑOS CAUDALES, LIQUIDOS O GASES

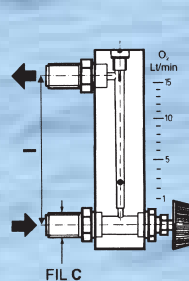


FIG. 1 ESQUADRA

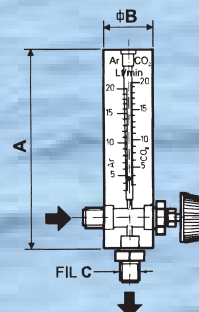


FIG. 2 LATERAL

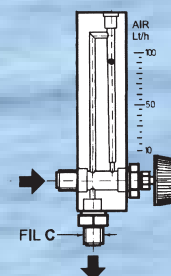


FIG. 3 FRONTAL

TIPO	A	B	ROSCA GAS	I	CONSTRUCCION	AGUA Lt/h MAX	AIRE NLT/MIN P.A. MAX
A-M 95	95	30	1/4" - 3/8"	65	1 - 2 - 3	40	15
A-M 105	105	30	1/4" - 3/8"	75	1 - 2 - 3	40	30
A-M 120	120	30	1/4" - 3/8"	90	1 - 2 - 3	50	35
A-M 145	145	30	1/4" - 3/8"	115	1 - 2 - 3	120	50
A-M 185	185	30	1/4" - 3/8"	155	1	150	80

Construcción standard:

Cuerpo en metacrilato con flotador en inox AISI 316 provisto de grifo de regulación de caudal.

Temperatura máxima 50°C

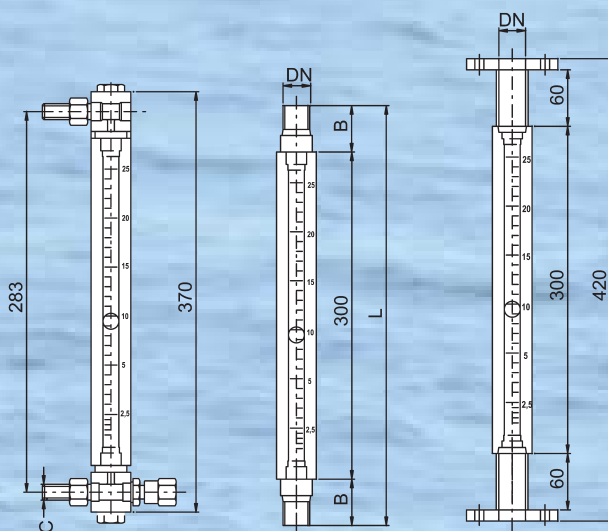
Presión máxima de prueba 10 bar.

Precisión: +/-5%

Instalación:

Conexiones roscadas según fig. 1- 2 - 3.

PARA CONTROL DE PEQUEÑOS CAUDALES, LIQUIDOS O GASES



Construcción standard:

Cuerpo en metacrilato con
flotador en inox. AISI-316.
Presión máxima de prueba
10 bar.

Precisión: $\pm 5\%$.

Instalación:

**Conexiones roscadas
o bridas
según fig. 1- 2 - 3.**

AIRE Nlt/min	AGUA Lt/h	CONEX. ROSCA	CONEXION ROSCA	B	L
10	25	3/8" - 1/2"	10 - 15	35	370
20	60				
30	100				
50	150				
70	200				

AIRE Nlt/min	AGUA Lt/h	CONEX. ROSCA	CONEXION ROSCA	B	L
6	320	3/8" - 1/2"	10 - 15	40	380
8	420				
10	600				
	800				



MEDIDORES DE CAUDAL "A/S"

Medidor de caudal fabricado con material plástico resistente a los golpes, montado en cuerpo metálico con válvula de regulación de aguja.

En versión con conexiones axiales para medición de gases terapéuticos o para soldadura, Oxígeno - Aire - Nitrógeno - Protóxido de Nitrógeno etc., o bien, como alternativa, de presión compensada 50 PSI o versión estándar.

FLUJÓMETROS PARA ANESTESIA - CAJAS FLUJOMÉTRICAS

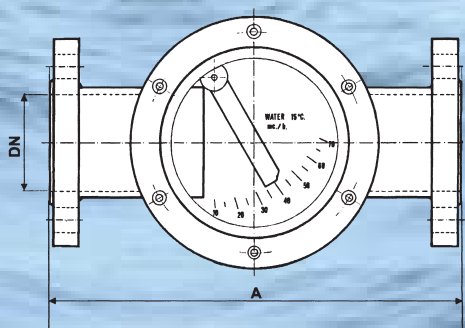
Medidores de caudal fabricados especialmente para grupos de anestesia. Constan de una protección de aluminio anodizado y válvulas de regulación en latón niquelado.

Los tubos de medición cónicos son de cristal de borosilicato y están graduados para diferentes gases anestésicos (O₂ , N₂O Aire).



SERIE - "W"

INDICADORES DE PASO DE FLUJO



TIPO	Caudal max. Mc/h	A	CONEXION BRIDA DN	CONEXION ROSCA DN
W-40	12	260	40	1 1/2"
W-50	20	280	50	2"
W-65	40	300	65	2 1/2"
W-80	60	330	80	3"
W-100	100	400	100	4"
W-125	150	420	125	5"
W-150	200	420	150	6"
W-200	250	520	200	8"

Construcción standard:

Cuerpo en acero al carbono o acero inox. AISI-304.
Con mirilla para control visual o detección externa
para líquidos sucios.

Presión máxima de prueba 10 bar.
Sobre demanda, PN-16, PN-25, PN-40.
Precisión: +/-10%

Instalación:

Conexiones roscadas o mediante
bridas. Siempre en tubería
horizontal.

SERIE - "DEL"

PARA MEDICION DE LIQUIDOS, MEDIOS Y GRANDES CAUDALES



CARACTERISTICAS

Funcionamiento mediante turbina combinado con Efecto Hall sin contacto.

Provisto de salida analógica 4 - 20 mA.

Alarma mínima y máxima programable.

Alimentación 24 vdc.

Posibilidad de lectura de caudal: m3/h. - Litros/min. - Litros/h.

Consumo 100 mA.

Cuerpo en PVC.

Temperatura máxima 70° C.

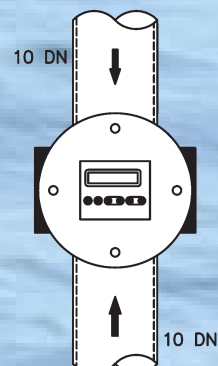
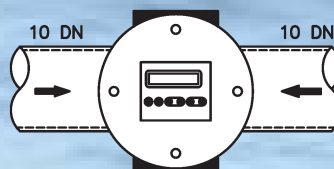
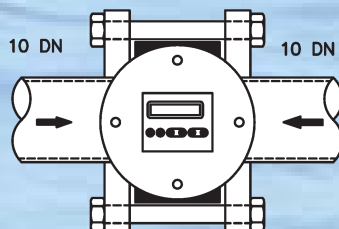
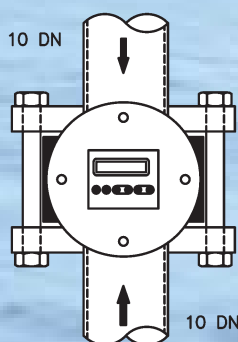
Presión máxima 16 bar.

Precisión 2/3%.

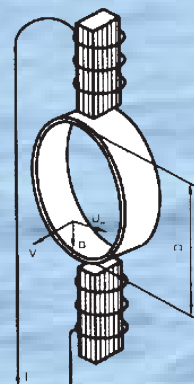
CONEXIÓN WAFER		
MODELO	DN	CAUDAL MAX. M3/H
DELW-40	DN-40	50
DELW-50	DN-50	80
DELW-65	DN-65	150
DELW-80	DN-80	200
DELW-100	DN-100	300

CONEXIÓN ROSCA		
MODELO	ROCA H	CAUDAL MAX. M3/H
DELR-15	1/2"	5
DELR-20	3/4"	8
DELR-25	1"	20
DELR-32	1 - 1/4"	30
DELR-40	1 - 1/2"	50
DELR-50	2"	80

Puede ser instalado horizontal o verticalmente con independencia del sentido del flujo.



MEDIDORES DE CAUDAL A INDUCCION ELECTROMAGNETICA



Todos los caudalímetros electromagnéticos operan bajo el principio Faraday.

CONSTRUCCIÓN

Versión compacta o con electrónica remota.

Construidos con tubo de medición en acero inoxidable AISI-321.

Tubo medidor revestido internamente en goma o FTFE.

Electrodos en acero inoxidable AISI-316 o Hastelloy C.

Conexión bridas UNI 2223 en acero al carbono AISI-316, DIN CLAMP en AISI-316.

Grado de protección IP-67.

OTROS DATOS

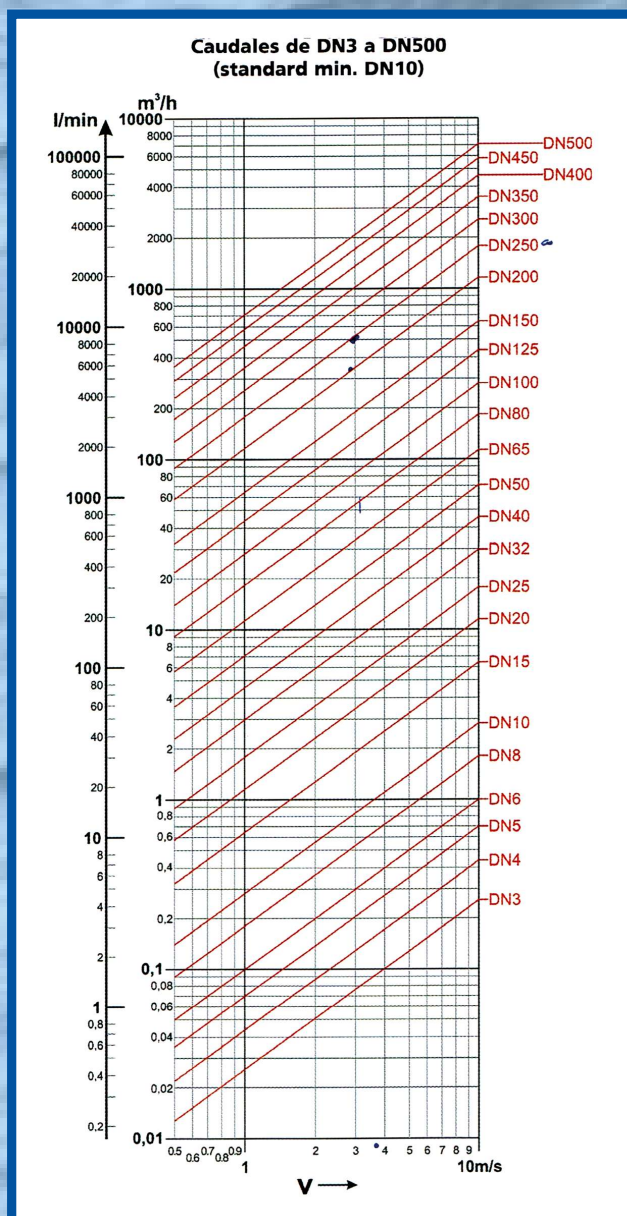
Display LCD retroiluminado de alta definición.

Función de medición en ambas direcciones.

Sobre demanda, con protocolo de comunicación MODBUS (vía RS485).

Presión 0,5% del valor medido en el rango de velocidad 0,5 - 10 m/s.

Salida analógica 4 - 20 mA.





Polígono Industrial AURRERA
Pabellón, 7 bis, módulo nº 3
Telf. 944 723 104 - Fax: 944 955 594
48510 TRAPAGARAN (BIZKAIA)
www.ronadosificacion.com

