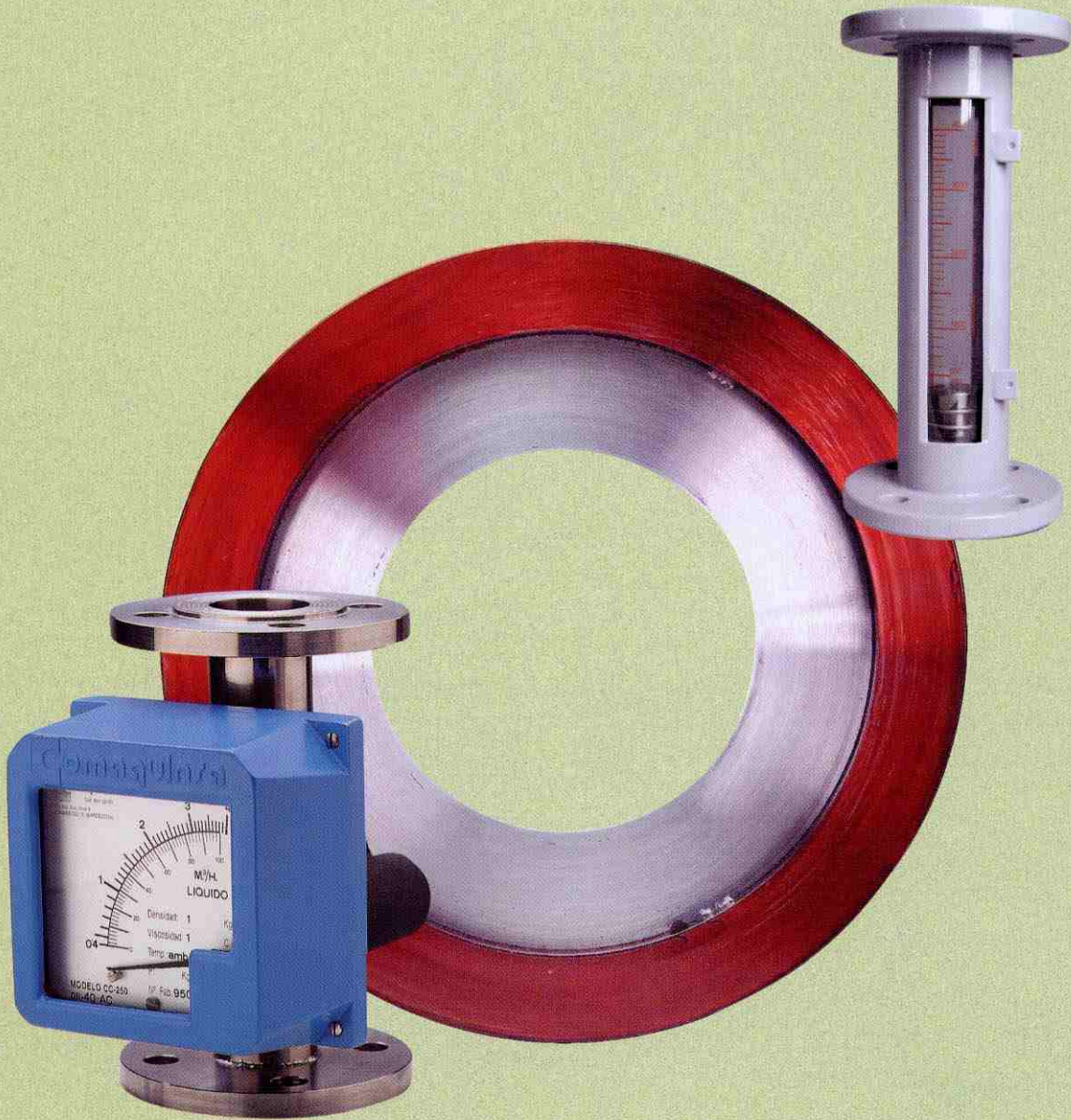




COMAQUINSA



ROTAMETROS EN DERIVACION

Modelos
D-004 y D-250

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

De aplicación en grandes tuberías, para fluidos no viscosos y gases.

Consiste en aplicar la presión diferencial de un elemento deprimógeno a un orificio (disco de aforo, placa orificio ó cámara anular) y leer directamente sobre un rotámetro de vidrio ó metálico de transmisión magnética.

El caudal que circula por el rotámetro es proporcional a la raíz cuadrada de la presión diferencial, que a su vez es proporcional al cuadrado del caudal principal.

CONSTRUCCION

El elemento deprimógeno se construye habitualmente en material inoxidable, AISI-316, AISI-304 ó en materiales adecuados a la instalación PVC, PP, PTFE, etc.

Para las cámaras anulares, la parte exterior puede construirse en acero al carbono si el fluido lo permite.

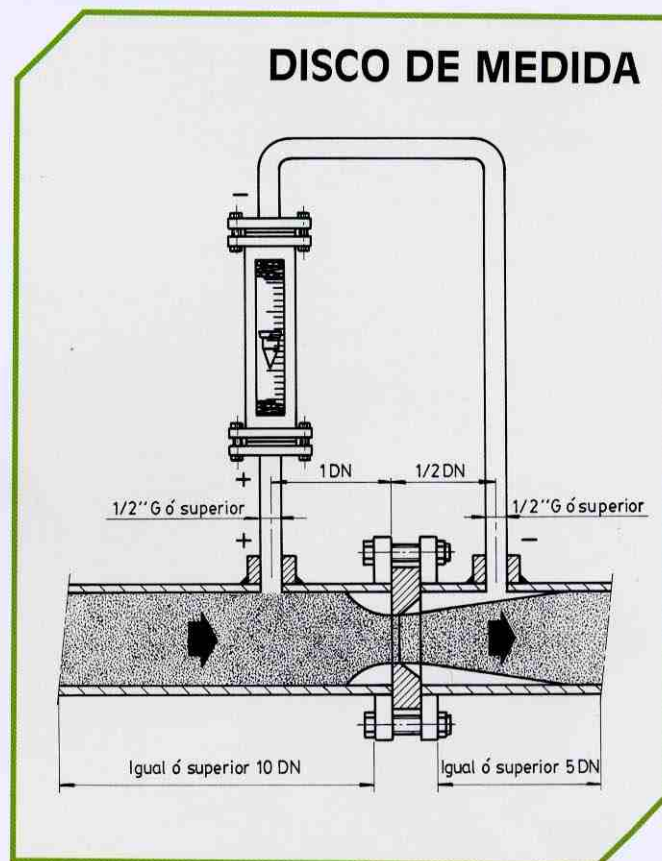
Para el elemento medidor utilizamos los rotámetros B-004 ó CC-250 (ver catálogo dedicado a ellos).

DATOS TECNICOS

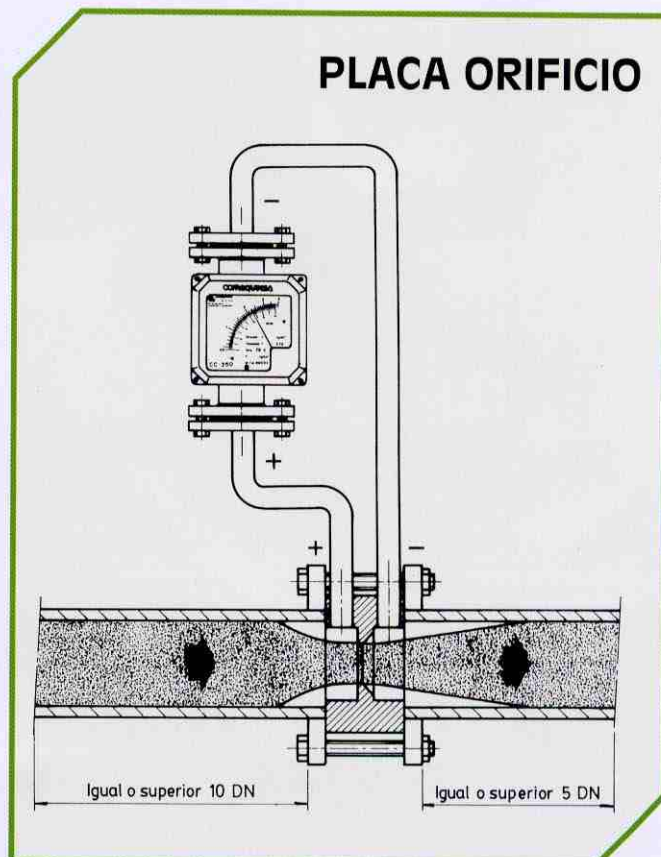
Conexión: ELEMENTO DEPRIMÓGENO, entre bridas.

Rotámetro: B-004 bridas DN-20, PN-16, CC-250, bridas DN-25, PN-16.

DISCO DE MEDIDA



PLACA ORIFICIO



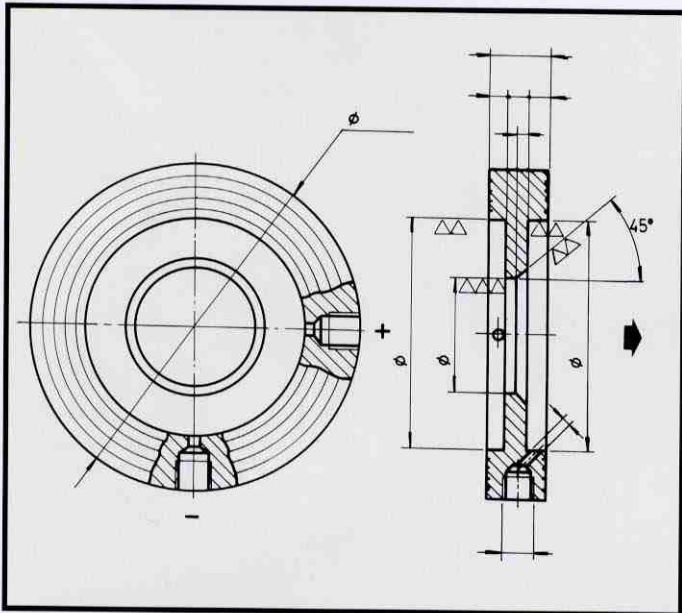


Ambito de medida: 1 : 5
Tolerancia: $\pm 3 - 5\%$, según equipo.

DISCO DE MEDIDA

Montaje entre bridas.

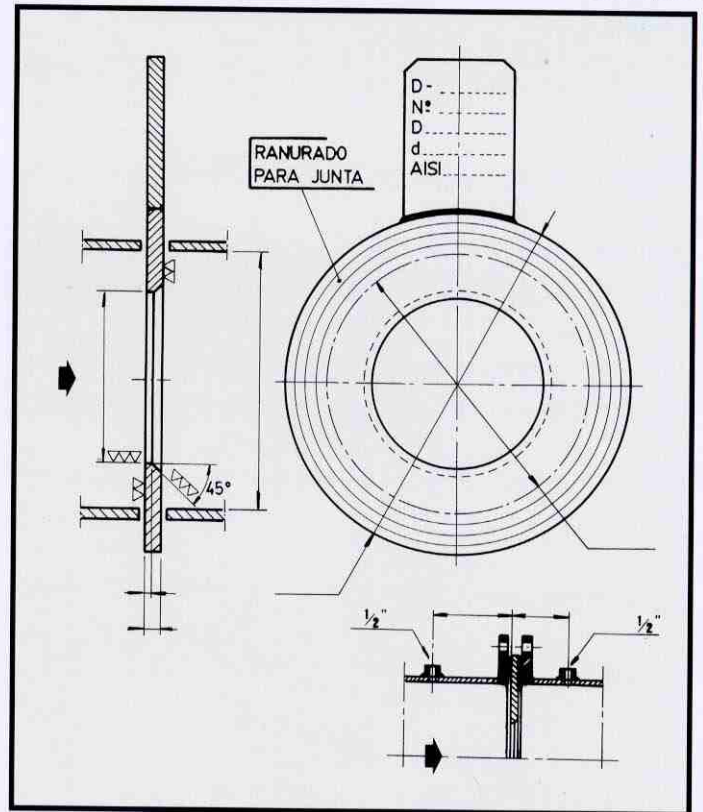
Tomas de presión de 1/2" en la vena contracta, a realizar en la propia tubería.



CAMARAS ANULARES

De mayor precisión por su forma constructiva.

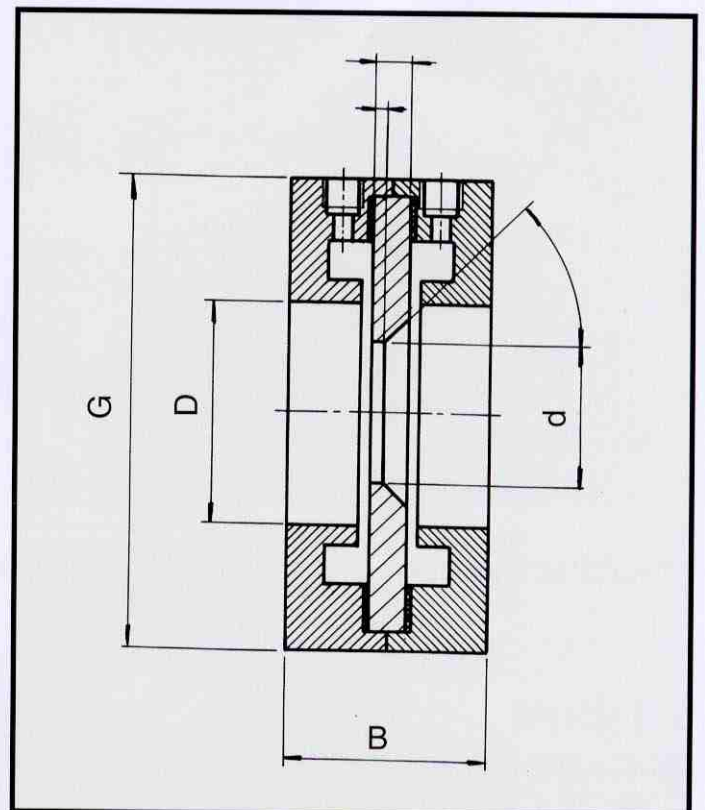
Tomas de presión en el propio elemento deprimógeno.



PLACA ORIFICIO

Montaje entre bridas.

Tomas de presión en el propio elemento deprimógeno.



MONTAJE

El elemento deprimógeno (diafragma), puede montarse vertical u horizontal.

Deben respetarse diez diámetros nominales antes y cinco después del elemento deprimógeno. Un mayor tramo recto favorece la medida.

El elemento medidor, rotámetro de vidrio modelo B-004 ó metálico CC-250, deben montarse verticales y con sentido de flujo ascendentes de abajo-arriba.

Debe respetarse el sentido de circulación marcado en el elemento deprimógeno.

TABLA DE CAUDALES - ESCALAS NORMALIZADAS

DIÁMETRO NOMINAL (mm.)	D-004	D-250
50	27	43
65	49	73
80	72	110
100	124	175
125	190	250
150	260	350
200	460	680
250	750	1.100
300	1.050	1.580
350	1.400	2.100
400	1.800	2.700
500	2.800	4.200
600	4.000	6.000
700	6.600	10.800

Caudales máximos expresados en m³/h. AGUA.



COMAQUINSA

Avda Mogent 114 (antes Porvenir 4)

Tel. (93) 841 22 36

Fax (93) 841 21 58

08450 LLINARS DEL VALLÉS (Barcelona)

[Http://www.comaquinsa.com](http://www.comaquinsa.com)

e-mail: comaquinsa@comaquinsa.com