

## TERMÓMETROS BIMETÁLICOS DN 63-80-100-125

Instrumentos realizados para la industria alimentaria, conservera, farmacéutica, química, petroquímica, centrales convencionales y nucleares, diseñados para resistir las condiciones de trabajo más desfavorables determinadas por la agresividad del fluido de proceso y del ambiente.



### Características funcionales y constructivas

- Campo de medición:** en °C, indicado mediante dos señales en forma de triángulo situadas en la esfera.
- Clase de precisión:** 2 según DIN 16203.
- Temperatura ambiente:** -25...+65° C.
- Sobre temperatura:** 10% del valor fondo escala para temperaturas <400° C, sobre temperatura limite, 500° C.
- Presión máxima de trabajo:** 15 bar (sin vaina).
- Grado de protección:** IP 65 según IEC 529, UNI 8896.
- Conexión a proceso:** en AISI 303
- Inmensor:** en AISI 304,  
Ø 6-8 mm. para DN 80, DN 100, DN 125;  
Ø 6 mm para DN 63.
- Largo estándar del inmensor:** 100-150-200-250.
- Elemento de medida:** espiral bimetalica.
- Soldaduras:** en AISI 304 TIG.
- Caja:** en AISI 304.
- Aro de cierre:** grafado, en AISI 304.
- Visor:** en Plexiglas.
- Esfera:** en aluminio con fondo blanco, graduaciones y numeración en negro.
- Aguja indicadora:** en aluminio.
- Junta del visor:** en EPDM.

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los termómetros bimetalicos están constituidos por un tubo de acero inoxidable en cuyo interior está colocada una espiral helicoidal bimetalica.

Dicha espiral está soldada por un extremo a la parte inferior del tubo y por la otra a una varilla de transmisión, a su vez conectada a una aguja indicadora.

Las variaciones de temperatura causan en el bimetálico una deformación que, mediante la rotación de la varilla, se transmite a la aguja indicadora situada en la esfera.

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

ESCALAS - "C" = DN 63; "D" = DN 80; "E" = DN 100; "F" = DN 125.

Escala simple en °C		
°C	DN	inmisor "S"
-20/+40	C-D-E-F	100..250
0/+60	C-D-E-F	100..250
0/+100	C-D-E-F	100..250
0/+120	C-D-E-F	100..250
0/+160	C-D-E-F	100..250
0/+200	C-D-E-F	100..250
0/+300	C-D-E-F	100..250
0/+400	C-D-E-F	150..250
0/+500	C-D-E-F	150..250

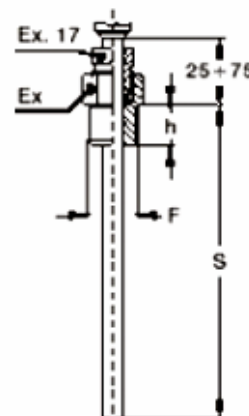
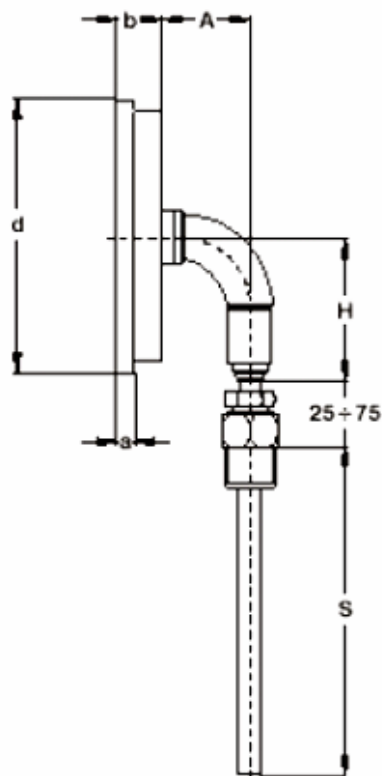
Escala doble en °C y °F			
°C	°F	DN	inmisor "S"
-20/+40	-4/+104	C-D-E-F	100..250
0/+60	+32/+140	C-D-E-F	100..250
0/+100	+32/+212	C-D-E-F	100..250
0/+120	+32/+248	C-D-E-F	100..250
0/+160	+32/+320	C-D-E-F	100..250
0/+200	+32/+392	C-D-E-F	100..250
0/+300	+32/+572	C-D-E-F	100..250
0/+400	+32/+752	C-D-E-F	150..250
0/+500	+32/+932	C-D-E-F	150..250

TBR DN80-100-125  
Tipo radial

Conexiones al proceso

Sin conexión roscada

Macho giratorio y deslizable



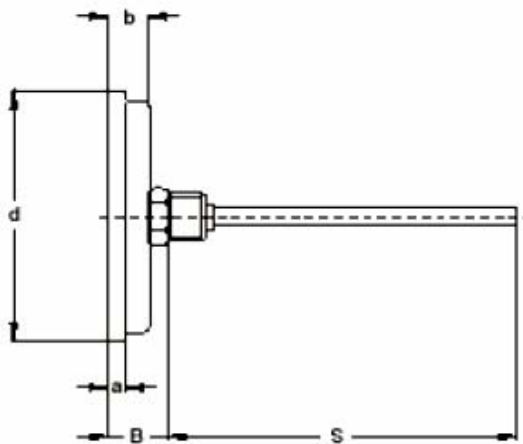
F	Ex	h
1/2" Gas	22	17
1/2" NPT	22	14

DN	a	b	d	A	H
80	8,2	17	79,5	34,5	57
100	7,4	18	109,8	34,5	57
125	6,5	16,5	129,2	34,5	57

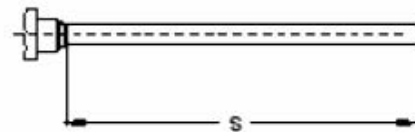
Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

TBD DN63-80-100-125  
Tipo dorsal

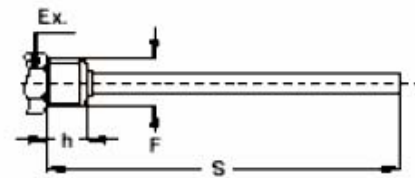
**Conexiones al proceso**



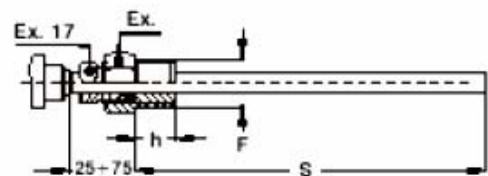
**Sin conexión roscada**



**Macho fijo**



**Macho giratorio y deslizable**



DN	a	b	d	B
63	5.8	13	67.9	21
80	8.2	17	79.5	25
100	7.4	18	109.8	25.7
125	6.5	16.5	129.2	24.5

F	Ex	h
¼ GAS (*)	17	12
¼ GAS (*)	17	14
1/2 GAS	22	17
½ GAS	22	14

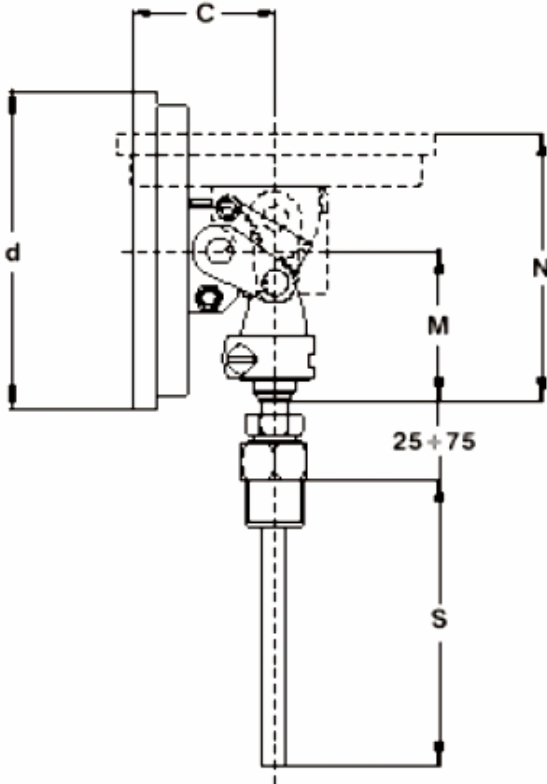
(\*) Sólo DN63 y macho fijo

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

**TBO DN100-125**  
**Tipo orientable**

**Conexiones al proceso**

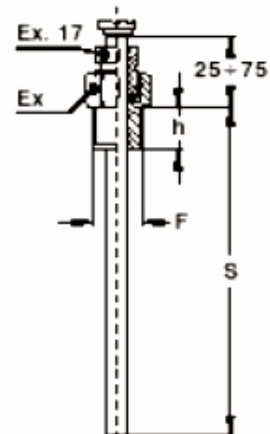
**Sin conexión roscada**



DN	d	C	M	N
100	109,8	47,7	51,5	91,2
125	129,2	46,5	51,5	90



**Macho giratorio y deslizable**



F	Ex	h
1/2" Gas	22	17
1/2" NPT	22	14

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.