

# CAUDAL

## CAUDALÍMETRO VORTEX

### MODELO PROWIRL D200



©Endress+Hauser

El caudalímetro vortex **PROWIRL D200** de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para ser instalado directamente entre bridas. Apto para zonas con peligro de explosión.

Medición de temperatura integrada para aplicaciones de medición de caudal másico/energético de vapor saturado.

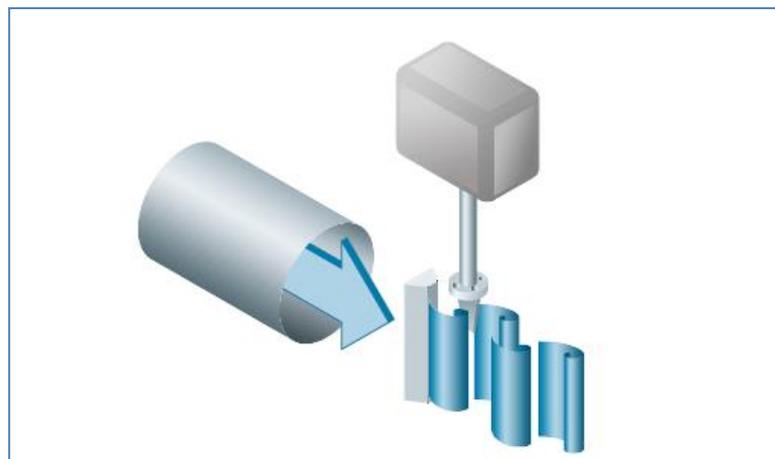
Cableado sencillo, con compartimento de conexiones separado.

#### CARACTERÍSTICAS

- Medición de caudal de 0.16 a 625 m<sup>3</sup>/h (líquidos).
- Vapor/gas 2 a 8342 m<sup>3</sup>/h.
- Temperatura del líquido hasta 260 °C.
- Presiones de hasta 40 bar
- Versión compacta y remota
- Carcasa de acero inoxidable

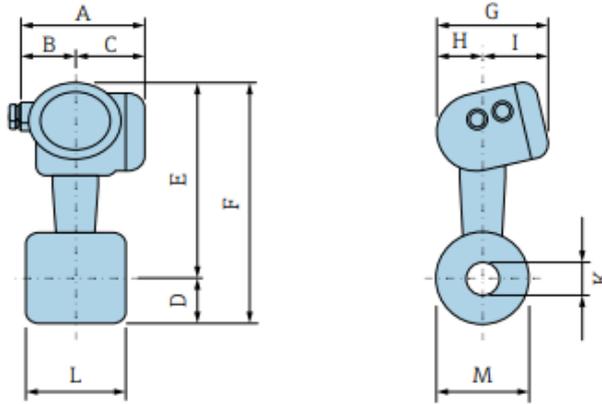
ESPECIFICACIONES:

<b>GENERALES</b>		
<b>Sistema de medida</b>	Transmisor vortex Prowirl D200 + sensor	
<b>Principio</b>	Vórtice	
<b>Conductividad mínima</b>	N/A	
<b>Versiones</b>	Compacta y remota	
<b>Señal de entrada</b>	Current Input 4-20 mA (passive)	
<b>Señal de salida</b>	4-20 mA HART (pasiva) 4-20 mA (pasiva) Pulso/frecuencia/switch output (passive)	
<b>Alimentación</b>	DC 12 to 35 V (4-20 mA HART with/without pulse/frequency/switch output) DC 12 to 30 V (4-20 mA HART, 4-20 mA) DC 12 to 35 V (4-20 mA HART, pulse/frequency/switch output, 4-20 mA input) DC 9 to 32 V (PROFIBUS PA, pulse/frequency/switch output)	
<b>Diámetros</b>	Diámetro nominal: max. DN150 (6")	
<b>Temperatura de proceso</b>	-40...+260°C	
<b>Protección</b>	IP66 / IP67	
<b>Rango de presión</b>	PN40, clase 300 20K	
<b>Error de medida</b>	±0.75% (líquido) ±1.00% (vapor, gas)	
<b>Comunicación</b>	HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus	
<b>Aprobaciones Ex</b>	ATEX, IECEx, cCSAus, JPN, EAC	
<b>Protección electrónica</b>	IP 66 / IP67 (NEMA 4x)	
<b>Pantalla/Operación</b>	Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera). Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación. Display remote disponible.	
<b>RANGOS DE MEDICIÓN</b>		
DN	RANGO DE MEDICION LIQUIDOS	RANGO DE MEDICION GASES/VAPOR
mm	kg/h	kg/m3
15	0.06 a 4.9	0.3 a 25
25	0.18 a 15	0.9 a 130
40	0.45 a 37	2.3 a 310
50	0.75 a 62	3.8 a 820
80	1.7 a 140	8.5 a 1800
100	2.9 a 240	15 a 3200
150	6.7 a 540	33 a 7300



**DIMENSIONES (mm)**

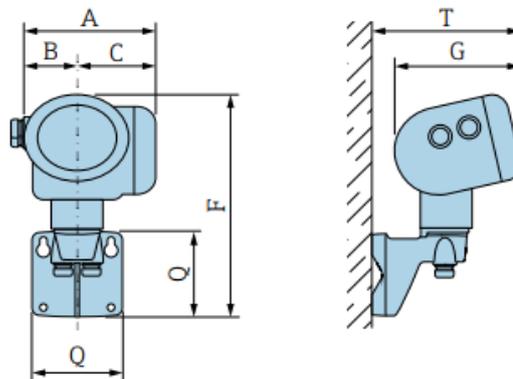
**Versión compacta**



VERSION COMPACTA												
DN	A 1)	B	C 1)	D	E 2-3)	F 2-3)	G	H	I 4)	K (Di)	L 5)	M
15 6) 7)	140.2	51.7	88.5	23.4	252.5	275.9	159.9	58.2	101.7	16.5	65	45
25 6)	140.2	51.7	88.5	32.4	262.0	294.4	159.9	58.2	101.7	27.6	65	64
40	140.2	51.7	88.5	41.5	270.5	312.0	159.9	58.2	101.7	42	65	82
50	140.2	51.7	88.5	46.5	277.5	324.0	159.9	58.2	101.7	53.5	65	92
80	140.2	51.7	88.5	64.0	291.5	355.5	159.9	58.2	101.7	80.3	65	127
100 8)	140.2	51.7	88.5	79.1	304.0	383.1	159.9	58.2	101.7	104.8	65	157.2
100 9)	140.2	51.7	88.5	79.1	303.2	382.3	159.9	58.2	101.7	102.3	65	157.2
150	140.2	51.7	88.5	108.5	330.0	438.5	159.9	58.2	101.7	156.8	65	215.9

- 1) para la versión con protección contra sobretensión: valores + 8 mm
- 2) para la versión sin pantalla local: valores -10 mm
- 3) para la versión de alta temperatura/baja temperatura: valores + 29 mm
- 4) para la versión sin pantalla local: valores -7 mm
- 5) ± 0.5 mm
- 6) no disponible para JIS B2220, 10K
- 7) EN (DIN), ASME
- 8) JIS

**Versión remota**



A 1)	B	C 1)	F 2)	G 3)	Q	T 3)
140.2	51.7	88.5	254	159.9	107	191

|SERVICIOS

|EMPRESA

|MANUALES

|CATÁLOGOS

*Delegaciones:*

**Andalucía**

[instycal@instycal.com](mailto:instycal@instycal.com)

**Extremadura**

[extremadura@instycal.com](mailto:extremadura@instycal.com)

**Andalucía Oriental**

[andaluciaoriental@instycal.com](mailto:andaluciaoriental@instycal.com)