

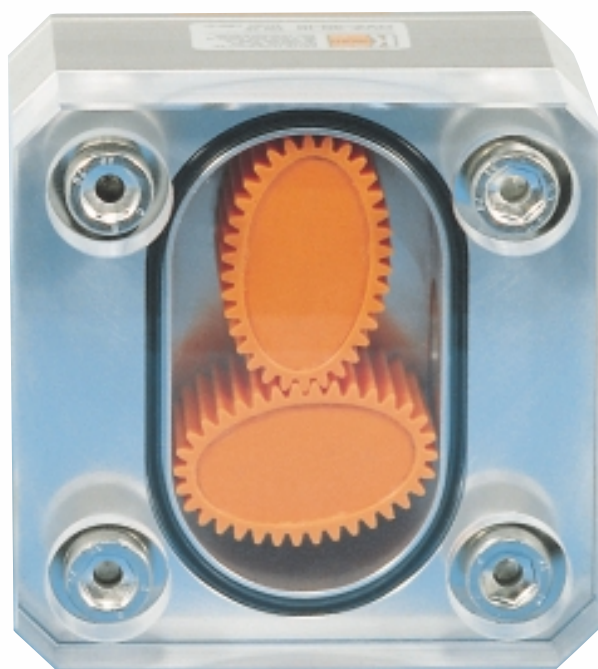
Medidor de Caudal tipo Rueda Ovalada para líquidos viscosos



Caudal
Presión
Nivel
Temperatura
Medir
Monitorear
Controlar



Modelo: ADI-K...



Modelo: OVZ

- Rango de medición: 0,3-8 a 1,6-40 l/min. líquido
- Precisión de medición: $\pm 2,5\%$ f. s.
- p_{\max} . 40 bar; t_{\max} . 80 °C
- Rango de Viscosidad: 1-800 mm²/s
- Conexión: G 1/4 a G 3/4 hembra.
- Material: POM, PMMA, PSU, aluminio
- Salida: pulsos.



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
Telf.: 913031390
comercial@iac-si.es

Modelo:
OVZ...



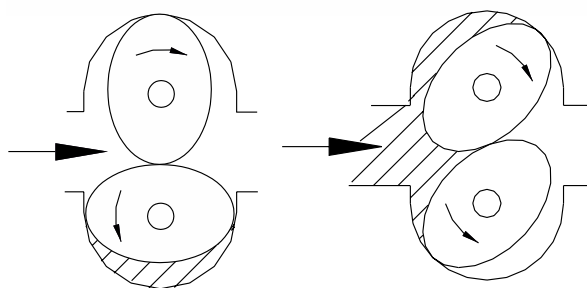
Aplicación

Los medidores de caudal de rueda oval modelo OVZ se utilizan para medir, y monitorear líquidos viscosos. La función de los medidores de caudal independiente de la viscosidad varía entre 10 y 800 mm²/s. Una máxima pérdida de presión de 1 bar ha sido definida en fábrica.

Esto da lugar a diversos rangos de medición para diversas viscosidades. Las ruedas dentadas ovales son manufacturadas de plástico de alta calidad.

Función

El medidor oval de rueda OVZ es un medidor de desplazamiento positivo. El elemento de medición comprende



dos ruedas dentadas ovales de precisión, que son movidas por el líquido y por tanto enrolladas. Una cantidad fija de líquido es transportada a través de compartimentos para cada vuelta del par de la rueda oval. Los imanes permanentes o los contactos de acero inoxidable son incrustados en las ruedas dentadas ovales. El movimiento rotatorio es convertido a una señal de pulso por los sensores eléctricos externamente acondicionados a la cubierta hidráulica. La cuenta de pulso es una medida de caudal. Las señales son evaluadas por electrónica en sentido descendente (opcional).

Especificaciones Técnicas

Rango de viscosidad: 10 a 800 mm²/s
(opcional: 1000 mm²/s)

Temperatura ambiente: -10°C a +60°C

Temperatura de medio: -10°C a +80°C

Presión Máx.: OVZ-..1, OVZ-..2: 10 bar
OVZ-..3, OVZ-..4: 16 bar
OVZ-..5 : 40 bar

Precisión: ±2,5 % f. s.

Filtro finísimo de medio: máx. 30 µm

Material: combinación/carcasa/recubrimiento
OVZ-..1.. / POM/POM
OVZ-..2.. / POM/PMMA
OVZ-..3.. / aluminio/PMMA
OVZ-..4.. / aluminio/PSU
OVZ-..5.. / aluminio/aluminio
ruedas ovales: POM
Ejes: Ac. Inox. 1.4301
Sellos: NBR, opcional Viton, EPDM

Contactores: magnetos de óxido cerámico
Ac. Inox.

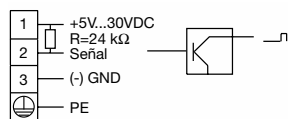
Conexión Eléctrica: sensor efecto-Hall.
conector socket DIN 43650 o
caja de adaptador con Pg 9 o
caja de adaptador con conector circular.
Inicializador: 2 m cable

Transductor Eléctrico: Sensor de efecto-Hall,
NPN, asimétrico,
5-24 VDC,
máx. 15 mA (típica. 10 mA)
interruptor de proximidad inductivo
● PNP, asimétrico, 18-30 VDC,
máx. 120 mA (típica. 10 mA)
● Namur, asimétrico,
nominal 8,2 VDC,
aprox.máx. 3,5 mA (típica.0,5 mA)

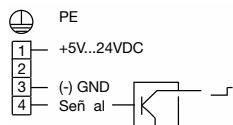
Rango de Frecuencia: 0,3-9 Hz a 2-57 Hz

Conexión Eléctrica

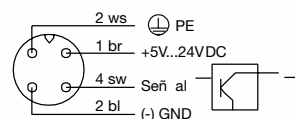
DIN Enchufe y Socket



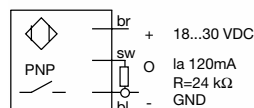
Cuerpo-Al/Pg9



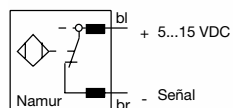
Cuerpo-Al/enchufe circular con Socket M12x1



PNP



Namur





Datos de pedido (POM cuerpo plástico)

Caudal (l/min.) ¹⁾ (para diferentes viscosidades)				Imp./ Litro ²⁾	Modelo	Material/ recubridor	Conexión	Transductor Eléctrico	Sello
10 mm ² /s	100 mm ² /s	320 mm ² /s	800 mm ² /s						
0,3-8,0	0,3-8,0	0,2-5,0	0,1-2,0	429	OVZ-02..	1=POM	..R08=G ¹ / ₄ ..N08=1/4" NPT	..01..=Sensor de efecto-Hall/ conector de socket DIN 43650	N=NBR (estándar)
0,4-10,0	0,4-10,0	0,3-8,0	0,15-4,0	224	OVZ-04..	2=PMMA	..R08=G ¹ / ₄ ..N08=1/4" NPT	..02..=Sensor de efecto-Hall/ carcasa de aluminio con PG 9	V=Viton
1,0-25,0	1,0-25,0	1,0-25,0	0,4-10,0	52,5	OVZ-15..		..R15=G ¹ / ₂ ..N15=1/2" NPT	..04..=Interruptor de Proximidad 2 m de cable	E=EPDM
1,6-40,0	1,6-40,0	1,6-40,0	0,95-24,0	28	OVZ-30..		..R20=G ³ / ₄ ..N20=3/4" NPT	..05..=Interruptor de Proximidad Namur, 2 m de cable	

¹⁾ Máxima pérdida de presión en máxima caudal es 1 bar

²⁾ Hz=Imp./litros x l/min./60

Datos de pedido (Cuerpo de Aluminio)

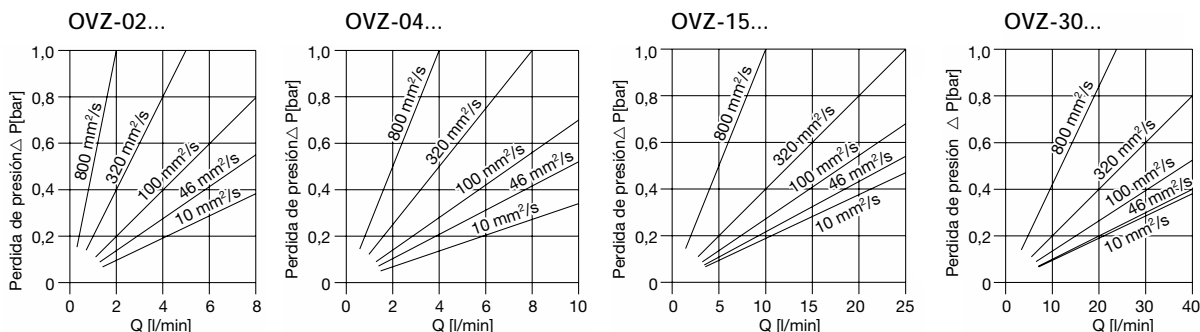
Caudal (l/min.) ¹⁾ (para diferentes viscosidades)				Imp./ Litro ²⁾	Modelo	Recubridor/ Material	Conexión	Transductor Eléctrico	Sello
10 mm ² /s	100 mm ² /s	320 mm ² /s	800 mm ² /s						
0,3-8,0	0,3-8,0	0,25-6,6	0,1-3,0	364,5	OVZ-02..	3=PMMA	..R08=G ¹ / ₄ ..N08=1/4" NPT	..01..=Sensor de efecto-Hall/ conector de socket DIN 43650	N=NBR (estándar)
0,4-10,0	0,4-10,0	0,4-10,0	0,25-4,5	203	OVZ-04..	4=PSU	..R08=G ¹ / ₄ ..N08=1/4" NPT	..02..=Sensor de efecto-Hall/ carcasa de aluminio con PG 9	V=Viton
1,0-25,0	1,0-25,0	0,9-23,0	0,5-12,5	46,5	OVZ-15..	5=Alu	..R15=G ¹ / ₂ ..N15=1/2" NPT	..03..=Sensor de efecto-Hall/ carcasa de aluminio con conector circular M12 x 1	E=EPDM
1,6-40,0	1,6-40,0	1,3-33,5	0,8-20,0	26	OVZ-30..		..R20=G ³ / ₄ ..N20=3/4" NPT		

¹⁾ Máxima pérdida de presión en máximo caudal es 1 bar

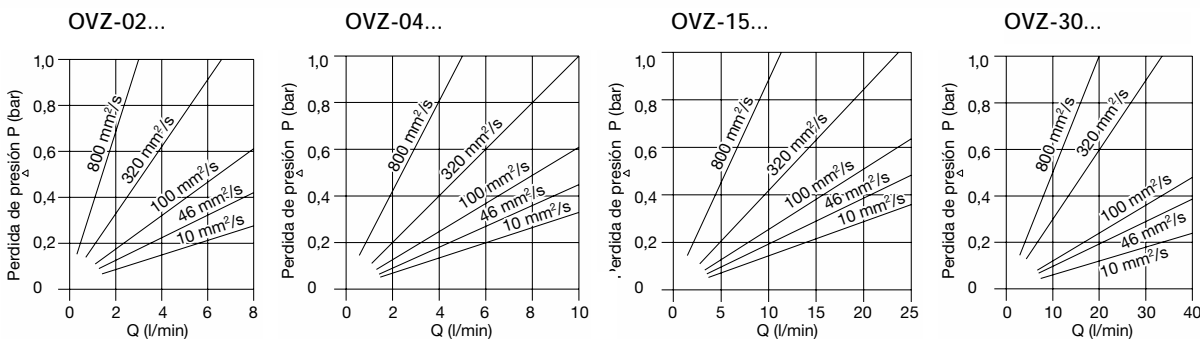
²⁾ Hz=Imp./litros x l/min./60

Indicador digital y transductores ver fin de folletos.

Perdidas de Presión (POM cuerpo plástico)

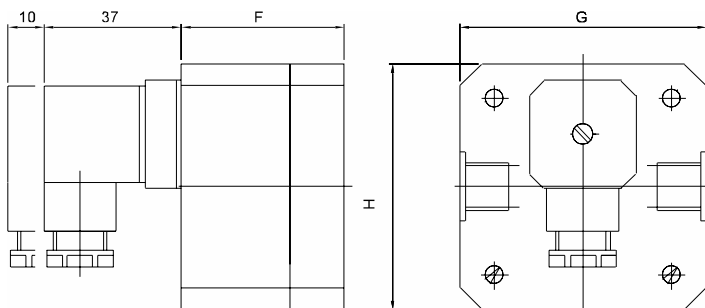


Perdidas de Presión (Cuerpo de Aluminio)



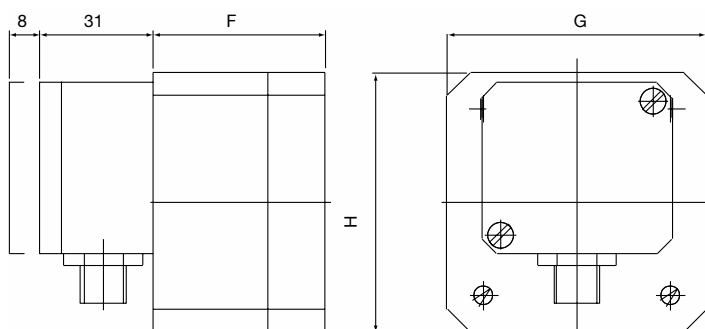


Dimensiones (Sensor efecto-Hall con Conector DIN 43650)



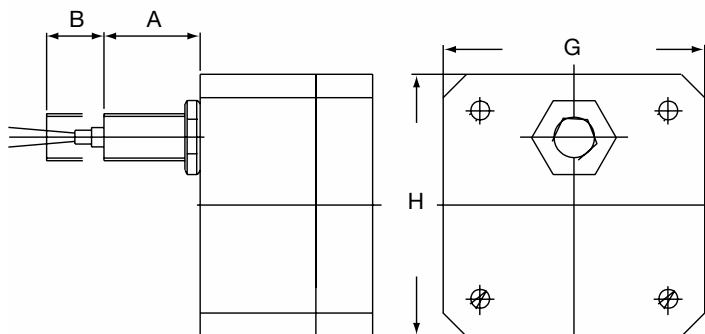
	G (mm)	H (mm)	F (mm)			
			..1..	..2..	..3/4..	..5..
OVZ-02...	68	68	45	45	43,5	41
OVZ-04...	68	68	49	49	47	44,5
OVZ-15...	99	99	71	73	71	66
OVZ-30...	119	119	84,5	87,5	86	79,5

Dimensiones (Sensor efecto-Hall con caja de adaptador)



	G (mm)	H (mm)	F (mm)			
			..1..	..2..	..3/4..	..5..
OVZ-02...	68	68	45	45	43,5	41
OVZ-04...	68	68	49	49	47	44,5
OVZ-15...	99	99	71	73	71	66
OVZ-30...	119	119	84,5	87,5	86	79,5

Dimensiones (Inicializador con Cable de Conexión)



	PNP		NAMUR		PNP/NAMUR	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)
OVZ-02...	21,5	13,5	16,5	13,5	68	68
OVZ-04...	21	14	16	14	68	68
OVZ-15...	19	16	14	16	99	99
OVZ-30...	17	18	12	18	119	119



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390
comercial@iac-sl.es