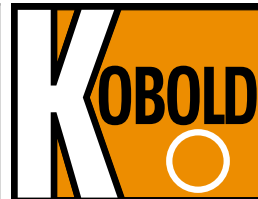


Medidor de Caudal Volumétrico Tipo Roscado para medios viscosos



Caudal
Presión
Nivel
Temperatura
Medir
Monitorear
Controlar



Modelo: ADI-K...

- Rango de medición: 0,2-10 a 40-2000 l/min. líquido
- Precisión de medición: $\pm 0,3\%$ del valor medido
- p_{\max} . 400 bar; t_{\max} . 200°C
- Rango de Viscosidad: 1-5000 mm²/s
- Conexión: G 1/2 a G 4 hembra, Brida DN 15 a DN 100
- Material: continuamente fundido, acero Inoxidable
- Salida: pulsos
- Principio de medición: Pulsación-Libre



Modelo: OMG...



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390
comercial@iac-sl.es

Modelo:
OM..

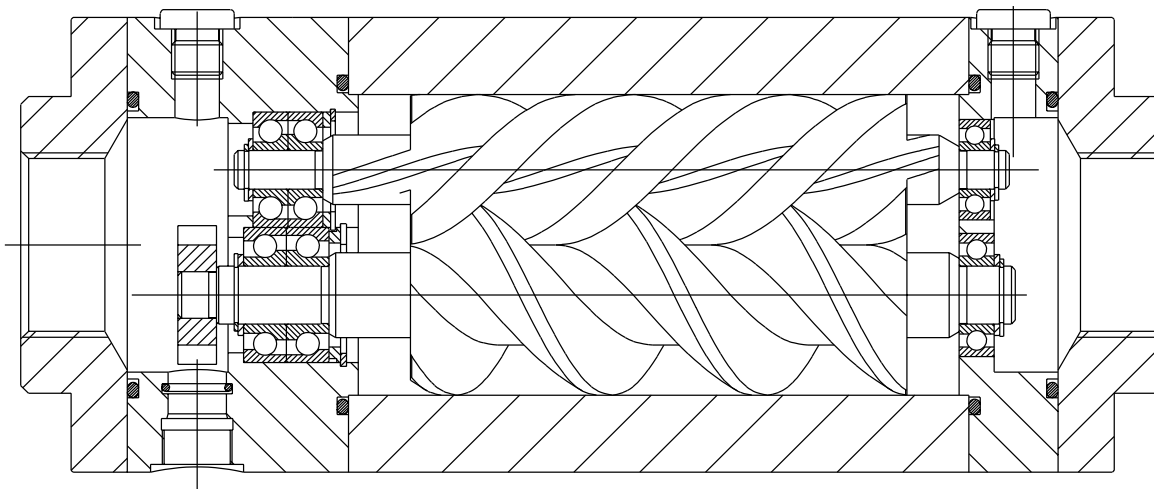
Descripción

El medidor de caudal volumétrico tipo roscado KOBOLD basado en el principio de desplazamiento positivo fue desarrollado en respuesta a la necesidad de medir y controlar medios viscosos. Fue diseñado especialmente para medir medios viscosos con características no abrasivas. Las variaciones en viscosidad en el rango 1 a 5000 mm²/s no tienen ningún efecto en los resultados de medida dentro de la exactitud de medición.

El medidor de caudal volumétrico tipo roscado KOBOLD satisface las demandas rigurosas para mayor exactitud, confiabilidad y eficacia económica. Dos ejes de rotación con perfiles cicloidales forman la base del medidor de caudal volumétrico tipo roscado.

Los ejes de rotación están fabricados con precisión extrema se soportan en cada extremo con un cojinete de bola. EL medio de medición forzado axialmente causa que los ejes roten uniformemente.

El movimiento rotatorio se elimina con los interruptores de proximidad inductivos y se convierte a una señal de frecuencia. Una medición exacta del volumen de caudal entregado se obtiene con los compartimientos de medición volumétricamente definidos. Combinado con electrónica de evaluación de corriente abajo, el medidor de caudal volumétrico tipo Roscado KOBOLD se convierte en un sistema flexible de medida y control para los medios viscosos.



Ventajas

- Mayor rango de viscosidad (1 a 5000 milímetros² / s)
- Mayor exactitud de medición (máximo el 0,3% del valor medido).
- Mayor rango de medición (1:70)
- Casi totalmente insensible a la viscosidad
- El mayor caudal combinado con un mínimo espacio requerido
- Alto grado de confiabilidad operacional y larga vida de servicio
- principio de medición de libre pulsación
- Compartimientos de medición autolimpiadores
- Opción de posición de instalación

Áreas de Aplicación

- **Hornos**
Aceite de calefacción EL, aceite de calefacción S, gasolina, aceite
- **Hidráulica, bancos de prueba**
Aceite hidráulico, aceite lubricante, aceite de engranaje
- **Mezclado y dosificación de sistemas**
alcohol polihidroxico y isocianato añadidos para gasolina, cemento...
- **Lacas y terraplenes, tintas de impresión**
- **Industrias Químicas**
Acidos y desinfectantes, alcohol etílico, freón
- **Industria Alimenticia**
Margarina, grasas, licor, aceites.



Material

- Cuerpo: Continuamente fundido (GGC-F)
- Ejes: Acero nitrado
- Sellos: Viton
- Cojinetes: Profundamente ranurado con retenes metálicos
- Rosca para sensores: M 18 x 1 con sellos en la carcasa.
- Rango Viscosidad: 1-5000 mm²/s
- Brida: Acero (material no. 1.7139)
- Rotor: Acero
- Temp. Operación: 20 a +200°C (Por favor notar las limitaciones debido al generador de pulso.)

Datos de pedido (Ejemplo: OMG-15F15 P16/xx; xx=Generador de pulsos ver Pag. 57)

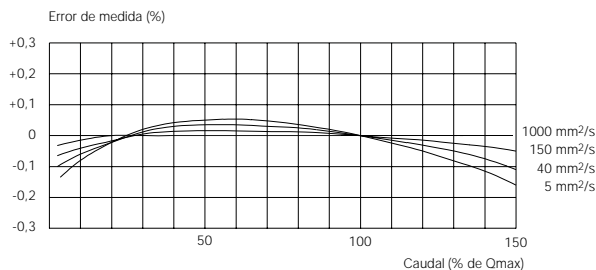
Rango de medida l/min	Pmax ¹ (bar)	Pulsos/l ²	Frecuencia ² Hz.	Conexión de Rosca		Conexión de Brida Cara de sellado forma C, de acuerdo a DIN 2526		
				No. Order	R	No. Order	DN	Pmáx ¹ (bar)
0,2-10	250	1224	4,1-204	OMG-15R15	1/2	OMG-15F15	15	16/40/64/100/160/250
0,6-30	250	637	6,4-319	OMG-20R20	3/4	OMG-20F15	15	64/100/160/250
						OMG-20F20	20	16/40
2-100	250	233	7,8-389	OMG-25R25	1	OMG-25F25	25	64/100/160/250
						OMG-32F32	32	16/40
7-350	160	71	8,3-413	OMG-40R40	1 1/2	OMG-40F40	40	16/40/64/100/160
14-700	100	40	9,3-464	OMG-50R50	2	OMG-50F50	50	16/40/100
40-2000	40	17	11,2-558	OMG-1HR1H	4	OMG-1HF1H	100	16/40

1 Por favor note limitaciones debido al generador de pulso.)

2 Los valores exactos son definidos por el fabricante (ver placa de fábrica).

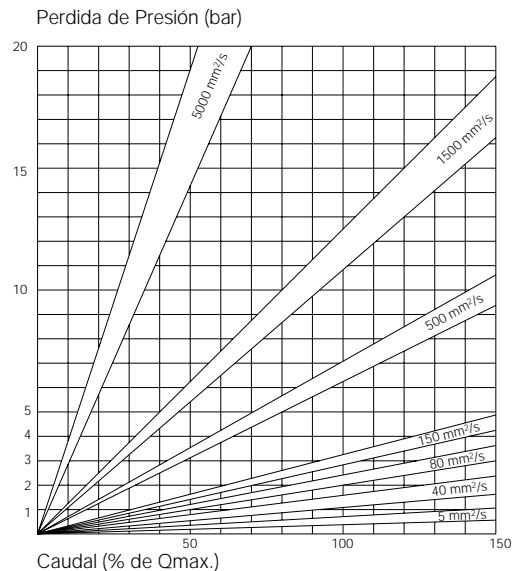
3 Por favor especificar el valor de presión nominal deseado cuando haga su orden (eg. F15/16 =brida DN 15 PN 16).

Diagrama de Precisión



El error de medición referido al caudal actual. El diagrama muestra la característica para el OMG... tipo Roscado medidor de caudal volumetrico. Un certificado de prueba esta disponible porque cada dispositivo entregado es diferente.

Diagrama de Perdidas de Presión





Material

- Cuerpo: estándar: Ace. Inox.(material no. 1.4301)
opción: Ace. Inox. (material no. 1.4401)
- Ejes: PTFE + 15% grafito
- Sellos: Viton o silicona con cubierta FEP
- Cojinete: cojinetes de contacto deslizante entre el agua y la carcasa
- Rosca para sensor: M 18 x 1
con sellos en la carcasa.
- Rango de viscosidad: 1-5000 mm₂/s
- Brida: Ace. Inox.(no. material 1.4301 o 1.4401)
- Rotor: acero, químicamente níquelado,
opcional: Ace. Inox.1.4401
- Temp. Operación : -20 a +40 °C o (+20 a +100 °C)
(Bajo pedido) (Por favor note limitaciones debido al generador de pulso.)

Datos de pedido (ejemplo: OMK-15F15 P16/xx; xx=Generador de Pulsos ver pagina 57)

Caudal l/min	Pmax ¹ (bar)	Pulsos/l ²	Frecuencia ² Hz.	Conexión de rosca		Conexión de Brida ³ cara de sellado forma C, de acuerdo a DIN 2526		
				No. Orden	R	No. Orden	DN	Pmax (bar) ¹
0,4 - 10	40	1224	8,2 - 204	OMK-15R15	1/2	OMK-15F15	15	16/40
1,2 - 30	40	637	12,7 - 319	OMK-20R20	3/4	OMK-20F20	20	16/40
4 - 100	40	233	15,6 - 389	OMK-25R25	1	OMK-25F25	25	16/40

1 Temperaturas mas altas (+20 a +100 °C bajo pedido).

2 Los valores exactos son definidos por el fabricante (ver placa de fabrica).

3 Por favor especificar el valor de presión nominal deseado cuando haga su orden (eg, F20/16 = brida DN 20 PN 16).

Diagrama de Precisión

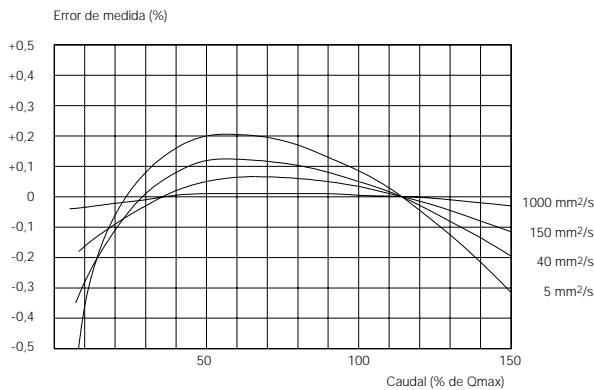
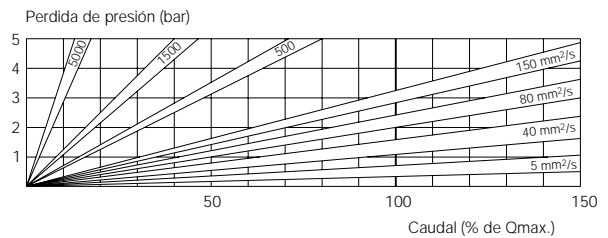


Diagrama de perdidas de presión



El error de medición referido es el caudal actual.
El diagrama muestra las características para el OMK-... medidor de caudal tipo-Roscado
Una prueba certificada es disponible porque todos los dispositivos entregados son diferentes.



Material

- Cuerpo: estándar: Ace. Inox.(material no. 1.4301)
opción: Ace. Inox. (material no. 1.4401)
- Ejes: Ace. Inox. (material no.1.4301),
nitrado o 1.4401, nitrado
- Sellos: Viton o silicona con cubierta FEP
- Cojinetes: cojinetes de contacto deslizante;
material especial
- Rosca para sensor: M 18 x 1
con sello en la carcasa
- Rango de viscosidad:1-5000 mm²/s
- Brida: ace. inox. (material no.1.4301
o 1.4401)
- Rotor: acero, químicamente níquelado,
opción: Ave. Inox. (material no. 1.4401)
- Temp. Operación:** -20 a +100°C
(Por favor note limitaciones debido
al generador de pulso.)

Datos de pedido (Ejemplo: OMS-40F40 P16/xx; xx=Generador de Pulsos ver pagina 57)

Caudal l/min	P máx ¹ (bar)	Pulsos/l ²	Frecuenc ² Hz.	Conexión de rosca		Conexión de Brida cara de sello forma C, de acuerdo a DIN 2526		
				No. Orden	R	No. Orden	DN	P máx (bar) ¹
7 - 350	40	71	8,3 - 413	OMS-40R40	1 1/2	OMS-40F40	40	16/40
14 - 700	40	40	9,3 - 464	OMS-50R50	2	OMS-50R50	50	16/40

1) Por favor note limitaciones debido al generador de pulso
 2) Los valores exactos son definidos por el fabricante (ver placa de fabrica).
 3) Por favor especificar el valor de presión nominal deseado cuando haga su orden(eg.F40/16 = brida DN 40 PN 16).

Diagrama de Precisión

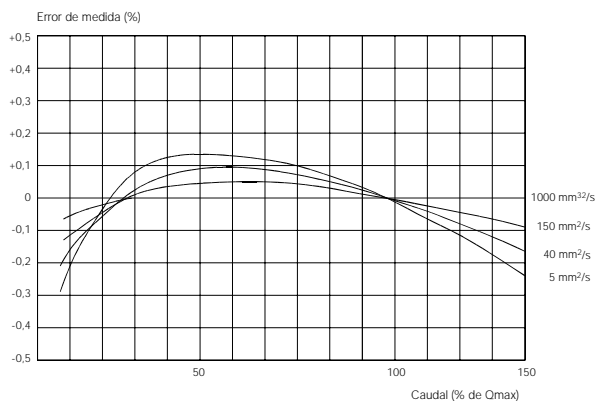
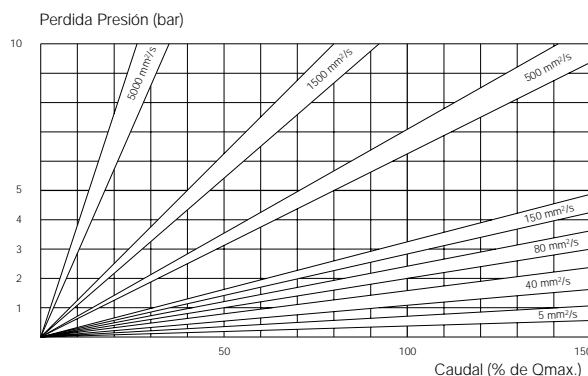


Diagrama de Perdida de Presión



El error de medición referido es el caudal actual.
 El diagrama muestra las características para el OMS-... medidor de caudal tipo-Roscado
 Una prueba certificada es disponible porque todos los dispositivos entregados son diferentes.



Material

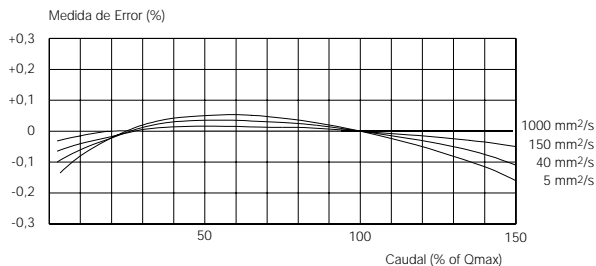
- Cuerpo: continuamente fundido/ acero GGCC-40
- Ejes: acero, nitrated
- Sellos: Viton
- Cojinete: Cojinete de bola profundamente acanalados con retenedores metálicos
- Rosca para sensor: M 18 x 1 con sellos en la carcasa
- Rango de viscosidad: 1-5000 mm²/s
- Brida: Acero (material no. 1.7139)
- Temp. Operación : -20 a +200°C (Por favor note limitaciones debido al generador de pulso.)

Datos de pedido (Ejemplo OMH-15F15 P15/xx; xx=generador de pulso. Ver pagina 57)

Caudal l/min	Pmax. ¹ (bar)	Pulsos/l ²	Frecuencia ² Hz.	Conexión de Rosca		Conexión de Brida ³ cara de sellado forma C, de acuerdo a DIN 2526		
				Orden No.	R	Opcional	DN	Pmax ¹ (bar)
0,2-10	420	1224	4,1-204	OMH-15R15	1/2	OMH-15F15	15	400
0,6-30	420	637	6,4-319	OMH-20R20	3/4	OMH-20F20	15	400
2-100	420	233	7,8-389	OMH-25R25	1	OMH-25F25	25	400
7-350	420	71	8,3-413	OMH-40R40	1 1/2	OMH-40F40	40	400
14-700	420	40	9,3-464	OMH-50R50	2	OMH-50F50	50	400
40-2000	250	17	11,2-558	OMH-1HR1H	4	OMH-1HF1H	100	250

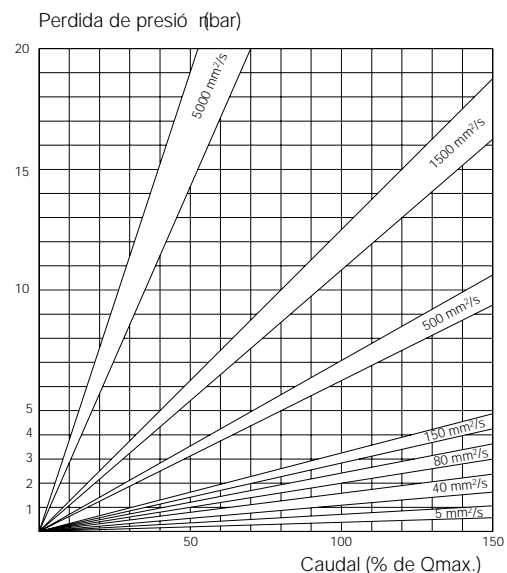
1) Por favor note limitaciones debido al generador de pulso.
 2) Los valores exactos son definidos por el fabricante (ver placa de fabrica).

Diagrama de Precisión



El error de medición referido es el caudal actual. El diagrama muestra las características para el OMH-... medidor de caudal tipo-Roscado. Una prueba certificada es disponible porque todos los dispositivos entregados son diferentes.

Diagrama de Perdida de Presión

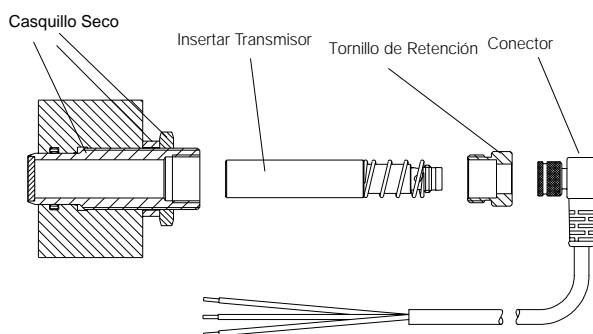


Método de Operación

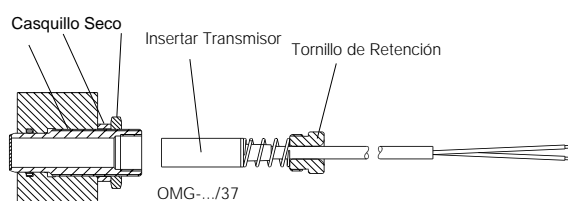
El rotor del medidor de caudal volumétrico tipo Roscado rota en una distancia definida exactamente delante del generador de pulso. El generador de pulso genera un pulso para cada polo que pase por él.

El medidor de caudal volumétrico tipo Roscado se controla y se entrega con un casquillo seco incorporada. El inserto del transmisor para el generador de pulso que puede ser reemplazado en línea en una línea completa, sin tener que reajustar la separación del rotor.

OM.../33 y OM.../36



OM.../37



OM.../34 y OM.../35

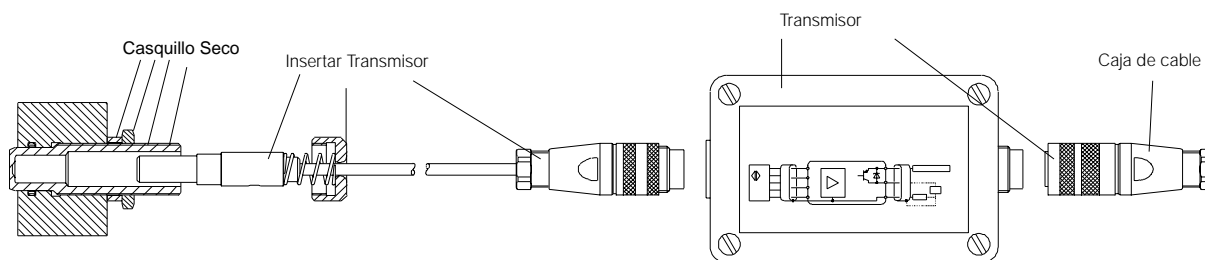


Tabla de Selección para Generadores de Pulso

No. Orden	Sistema	Voltaje	T _{máx.}	P _{máx.} Cara	Material Casquillo Seco	Conexión Eléctrica	Tipo protección
OM.../33	Inductivo PNP	10 a 30 VDC	-20 a +100°C (-25 a +90°C)*	250 bar	Arcap/ cerámicos	Enchufe de ángulo recto con LED y 3 m de cable	IP 65
OM.../36	Inductivo PNP	10 a 30 VDC	-20 a +100°C (-25 a +90°C)*	40 bar	1.4401/ cerámicos	Enchufe de ángulo recto con LED y 3 m de cable	IP 65
OM.../34	Sensor PNP Efecto-Hall	10 a 30 VDC	-25 a +150°C (0 a +50°C)*	420 bar	Arcap	Caja de Cable/ 1 m cable de Teflón	IP 65
OM.../35	Magnético PNP	10 a 30 VDC	-70 a +230°C (0 a +50°C)*	420 bar	Arcap	Caja de Cable/ 1 m Cable de Teflón	IP 65
OM.../37	Inductivo EEx ia IIc T6	5 a 25 VDC	-25 a +100°C	40 bar	1.4401/ cerámicos	2 m cable de PVC	IP 65

*Transmisor o conector (dependiendo del modelo)

Dimensiones

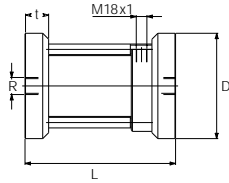


INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

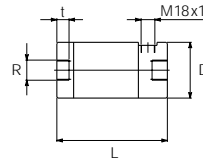
Tel.: 913831390
comercial@iac-sl.es



Modelo OMG-15..

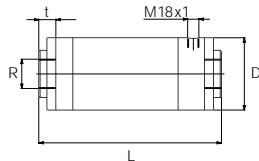


Modelo OMG-20.../OMG-25...

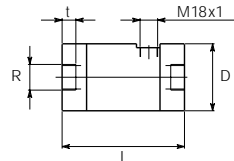


Modelo	Rosca de tubo						Modelo	Rosca de tubo					
	R inch	p bar	L mm	D mm	t kg	m kg		R inch	p bar	L mm	D mm	t kg	m kg
OMG 15	1/2"	250	145	90	16	4,6	OMG 20	3/4"	250	145	74	16	4,1
							OMG 25	1"	250	215	104	18	11

Modelo OMG-40.../OMG-50.../OMG-100...

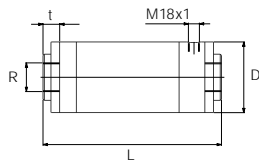


Modelo OMK-15.../OMK-20.../OMK-25...

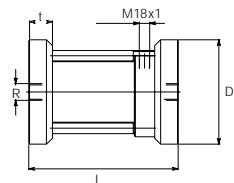


Modelo	Rosca de tubo						Tipo	Rosca de tubo					
	R inch	p bar	L mm	D mm	t kg	m kg		R inch	p bar	C	D mm	t kg	m kg
OMG 40	1 1/2"	160	295	118	27,5	18	OMK 15	1/2"	40	110	59	14	2,0
OMG 50	2"	100	355	138	30	29	OMK 20	3/4"	40	125	69	14	3,0
OMG 100	4"	40	480	188	40	70	OMK 25	1"	40	180	104	18	11

Modelo OMS-40.../OMS-50...

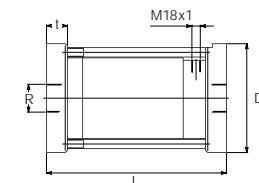


Modelo OMH-13.../OMH-20.../OMH-25...

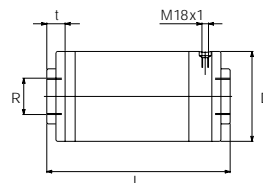


Modelo	Rosca de tubo						Modelo	Rosca de tubo					
	R inch	p bar	L mm	D mm	t kg	m kg		R inch	p bar	L mm	D mm	t kg	m kg
OMS 40	1 1/2"	40	295	118	27,5	18	OMH 15	1/2"	420	150	100	28	7
OMS 50	2"	40	355	138	30	29	OMH 20	3/4"	420	185	145	35	13
							OMH 25	1"	420	255	180	40	27

Modelo OMH-40.../OMH-50...



Modelo OMH-100...



Modelo	Rosca de tubo						Modelo	Rosca de tubo					
	R inch	p bar	L mm	D mm	t kg	m kg		R inch	p bar	L mm	D mm	t kg	m kg
OMH 40	1 1/2"	420	320	220	40	57	OMH 100	4"	250	500	247	50	135
OMH 50	2"	420	385	235	45	76							