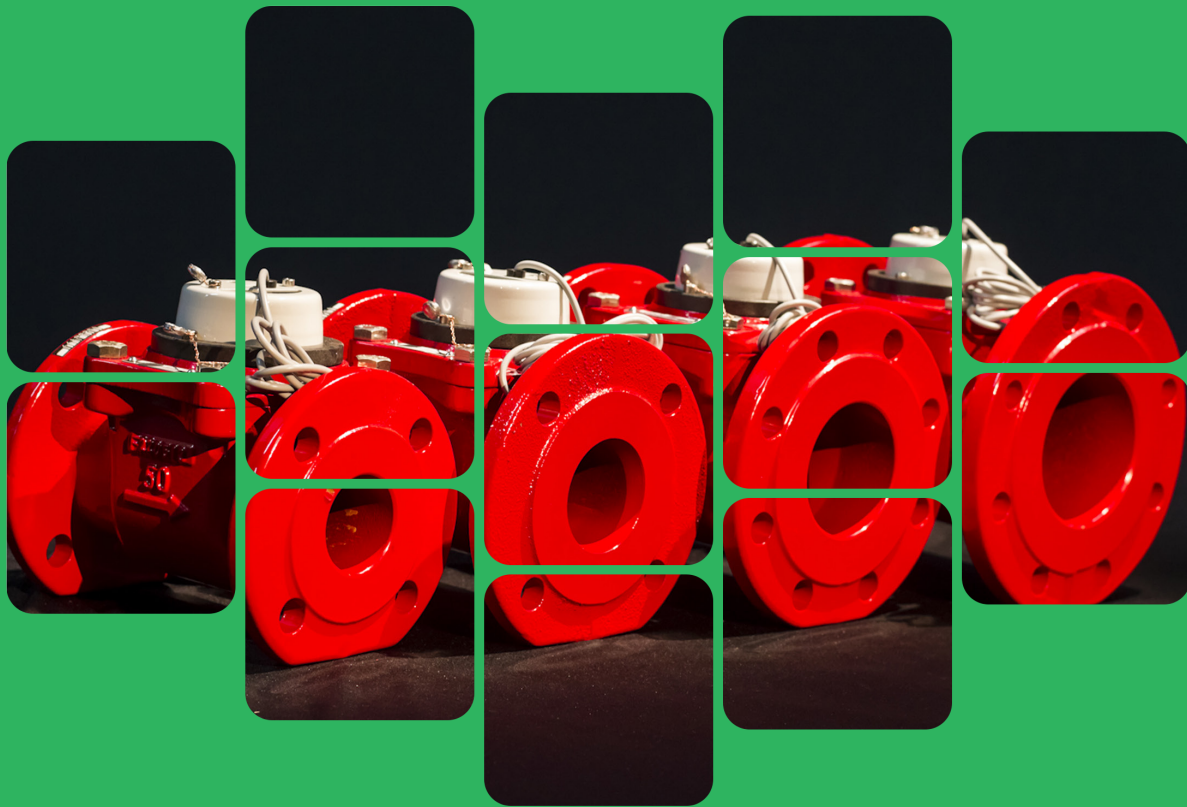


GAMA VULCANO

CONTADORES DE USO INDUSTRIAL



Contadores Woltman

Los contadores tipo Woltman se utilizan cuando se trata de registrar grandes caudales con un perfil de caudal relativamente constante. Gracias a su diseño robusto no sólo cubren una amplia gama de medición, sino que además proporcionan una precisión de medición estable a largo plazo.

La turbina optimizada desde el punto de vista hidrodinámico funciona de forma fiable incluso con caudales reducidos y posee suficientes reservas de rendimiento para poder registrar también las puntas de caudal de manera segura. Unos soportes especialmente reforzados y de fricción reducida garantizan una larga vida útil del medidor

GOMEZ GROUP

METERING



CONTADORES WOLTMAN PARA GRANDES CAUDALES

Los contadores de agua tipo Woltman pueden usarse para caudales a partir de Q_n 15 m³/h. Estos contadores se distinguen por asegurar una pérdida de carga especialmente baja, también en el caso de caudales grandes. Además, el inserto de medición de nuevo desarrollo que cuenta con un diseño especial de la turbina sumergida, garantiza una elevada precisión de medición y una excelente estabilidad a largo plazo de los resultados de medición. Los grandes rodillos de la relojería de esfera seca garantizan la legibilidad de la indicación del contador en todo momento.

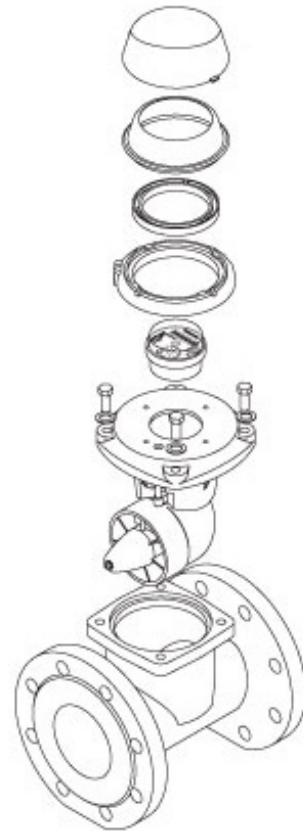


PRINCIPIO DE DISEÑO

De forma similar a los contadores de chorro múltiple, los contadores Woltman miden la velocidad del agua que fluye a través de ellos con la ayuda de una turbina. Conociendo el contenido de la cámara de medición, en la relojería se produce una conversión mecánica en volumen, indicándose su valor en metros cúbicos por medio de los rodillos. La forma especial de las “ruedas de paleta” permite que los contadores Woltman puedan cubrir una gama de medición muy amplia con una pérdida de carga especialmente reducida. A pesar de su diseño para grandes caudales, también arrancan con fiabilidad con caudales pequeños de agua.

FORMAS CONSTRUCTIVAS

En los contadores tipo Woltman, la disposición del eje de la turbina es paralela a la tubería que conduce el agua. Un engranaje sinfín transmite el movimiento giratorio de la turbina a la relojería de esfera seca. Este diseño permite cubrir una gama de diámetros nominales muy amplia desde DN 50 hasta DN 500. El WPH se caracteriza por un diseño muy robusto con una reducida pérdida de carga y una amplia gama de medición.



CUERPOS

Los cuerpos de los contadores Woltman están fabricados tradicionalmente de fundición gris GG25 y están provistas tanto en su parte interior como exterior de un revestimiento completo de resina epoxi. Este revestimiento ofrece una protección fiable del contador contra la corrosión y asegura la idoneidad para agua potable. Los contadores estándar están equipados con una cubierta protectora metálica que protege la relojería de forma fiable, también en las condiciones más duras.

Las carcasas de los contadores Woltman cuentan en la parte de conexión con bridas cuyas medidas cumplen las normas DIN 2501 o ISO 7005 PN 10/PN 16.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS 40 HASTA 80 mm

Marcaje tipo			MWN40	MWN50 + MWN50-G MWN50-GH	MWN65	MWN80
Diámetro nominal DN		mm	40	50	65	80
Caudal mínimo	Q ₁	m ³ /h	0,6	0,6	1	1,6
Caudal nominal	Q ₃	m ³ /h	15	15	25	40
Caudal máximo	Q ₄	m ³ /h	30	30	50	80
Rango indicador		m ³	10 ⁶			
Resolución de lectura		m ³	0,0005			
Presión máxima admisible		-	MAP 16			
Rango de presión operativa		bar	desde 0,3 a 16			
Pérdida de presión		-	ΔP 0,10 bar		ΔP 0,10 bar	ΔP 0,10 bar
Clase de temperatura		-	T130			
Clases de sensibilidad de perfil de flujo		-	U0. DO			
Posición		-	H, V			
Entornos electromagnéticos		-	E 1			
Transductor de impulsos de contacto NK		dm ³ /imp	2,5; 5; 10; 25; 100; 250; 500; 1000			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS DE 100 HASTA 200 mm

Marcaje tipo			MWN100	MWN125	MWN150	MWN200
Diámetro nominal DN		mm	100	125	150	200
Caudal mínimo	Q ₁	m ³ /h	2,4	4	6	10
Caudal nominal	Q ₃	m ³ /h	60	100	150	250
Caudal máximo	Q ₄	m ³ /h	120	200	300	500
Rango indicador		m ³	10 ⁶			10 ⁷
Resolución de lectura		m ³	0,0005			0,005
Presión máxima admisible		-	MAP 16			
Rango de presión operativa		bar	desde 0,3 a 16			
Pérdida de presión		-	ΔP 0,10 bar			
Clase de temperatura		-	T130			
Clases de sensibilidad de perfil de flujo		-	U0. DO			
Posición		-	H, V			
Entornos electromagnéticos		-	E 1			
Transductor de impulsos de contacto NK		dm ³ /imp	2,5; 5; 10; 25; 100; 250; 500; 1000			25; 50; 100; 250; 500; 1000; 250 o 5000; 10000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS A PARTIR DE 250 mm

Marcaje tipo			MWN250	MWN300
Diámetro nominal DN		mm	250	300
Caudal mínimo	Q_1	m^3/h	40	60
Caudal nominal	Q_3	m^3/h	400	600
Caudal máximo	Q_4	m^3/h	800	1200
Rango indicador		m^3	10^7	
Resolución de lectura		m^3	0,005	0.05
Presión máxima admisible		-	MAP 16	
Rango de presión operativa		bar	desde 0,3 a 16	
Pérdida de presión		-	ΔP 0,10 bar	
Clase de temperatura		-	T130	
Clases de sensibilidad de perfil de flujo		-	U0. DO	
Posición		-	H, V	
Entornos electromagnéticos		-	E 1	
Transductor de impulsos de contacto NK		dm^3/imp	2,5; 5; 10; 25; 100; 250; 500; 1000	25; 50; 100; 250; 500;1000; 2500; 5000; 10000



DATOS DE INSTALACIÓN

Diámetro nominal	40	50	65	80	100
Largo de construcción (mm) - L	200	200	200	225/200	250
Diámetro de brida (mm) - L	150	165	185	200	220
Peso (kg)	7,9	9,9	10,6	13,3	15,6
Altura (mm) - H	177	187	197	219	229
Eje de distancia del borde (mm)-h	65	72	83	95	105
Altura de espacio para extraer instrumento - H1	277	287	297	339	349

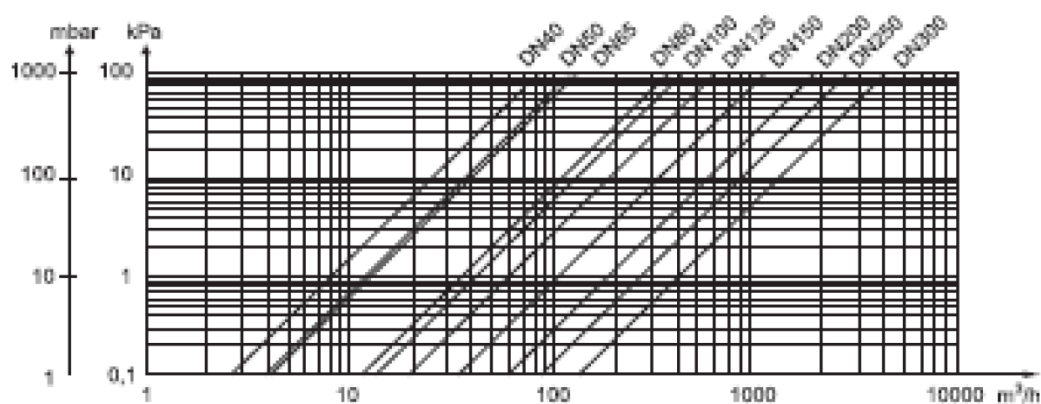
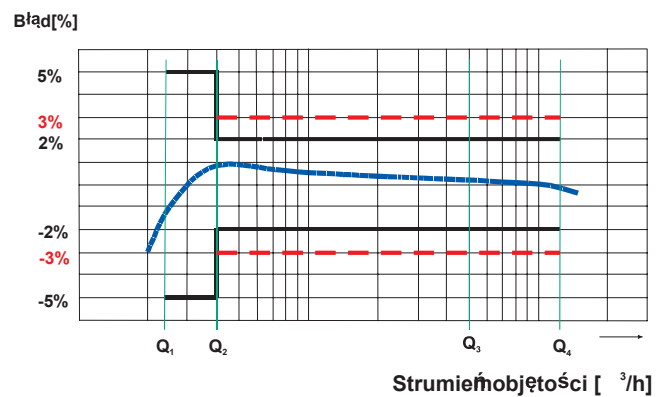
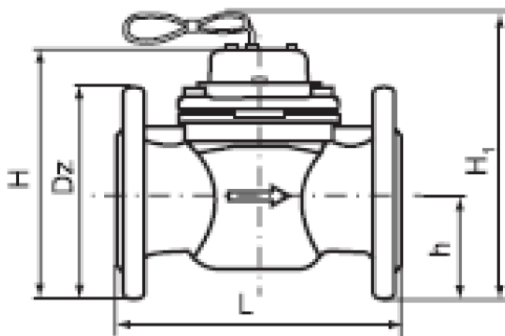
Diámetro nominal	125	150	200	250	300
Largo de construcción (mm) - L	250	300	350	450	500
Diámetro de brida (mm) - L	250	285	340	400	460
Peso (kg)	18,1	40,1	51,1	75,1	103,1
Altura (mm) - H	257	357	382	427	497
Eje de distancia del borde (mm)-h	120	135	160	193	230
Altura de espacio para extraer instrumento - H1	377	582	607	652	722

Composición contador de energía perseo



CARACTERÍSTICAS

- Caudal de arranque reducido, elevada seguridad de sobrecarga
- Amplia gama de medición
- Inserto de medición desmontable
- Pérdida de carga reducida
- Descarga hidráulica del soporte para una estabilidad de medición duradera
- Posibilidad de montaje posterior de emisores de impulsos activos y pasivos
- Cubierta protectora metálica de serie, opcional de plástico
- Relojería encapsulada al vacío, protegida de la condensación
- La relojería de esfera seca con grandes rodillos facilita la lectura
- Para agua caliente de hasta 130 °C
- Para posiciones de montaje horizontales, verticales e inclinadas
- Versión de alta presión PN 25/40 previa solicitud



EVERY DAY COUNTS

DELEGACIONES

SEDE CENTRAL

C/ Llodio, 3
28034 Madrid
Tel. 902 095 096 // Fax. 902 095 097
Madrid - Castilla La Mancha - Extremadura
info@gomezgroupmetering.com
www.gomezgroupmetering.com

ALBACETE

C/ Murillo, 2
02005 Albacete
Tel. 967 256 729 // Fax. 902 095 097
Albacete - Ciudad Real - Cuenca -
Comunidad Valenciana
albacete@gomezgroupmetering.com
www.gomezgroupmetering.com

ASTURIAS

C/ Alejandro Casona, 30
33013 Oviedo - Asturias
Tel. 984 201 570 // Fax. 902 095 097
Asturias - León - Cantabria
asturias@gomezgroupmetering.com
www.gomezgroupmetering.com

BURGOS

C/ Vitoria, 17 Of.803
09004 Burgos
Tel. 947 652 572 // Fax. 902 095 097
Burgos - Soria
burgos@gomezgroupmetering.com
www.gomezgroupmetering.com

NAVARRA

C/ Aizoain, 10 2º Of. 26
31013 Ansoain - Navarra
Tel. 948 383 048 // Fax. 902 095 097
Navarra - Logroño
navarra@gomezgroupmetering.com
www.arancontametering.com

PALMA DE MALLORCA

Avda. Alejandro Roselló, 24 1º
07002 Palma de Mallorca
Tel. 971 770 571 // Fax. 902 095 097
Islas Baleares
baleares@gomezgroupmetering.com
www.gomezgroupmetering.com

VITORIA

C/ Urartea, 15 Pabellón 18
01010 Vitoria
Tel. 945 303 470 // Fax. 902 095 097
Vitoria
vitoria@gomezgroupmetering.com
www.arancontametering.com

GOMEZ GROUP

METERING

ANDALUCÍA

C/ Prof. L. Molina Gómez s/n - Ed. Scaem
18004 Granada
Tel. 958 275 963 // Fax. 902 095 097
Andalucía
andalucia@gomezgroupmetering.com
www.gomezgroupmetering.com

ARAGÓN

C/ Marqués de Ahumada, 25
50007 Zaragoza
Tel. 902 095 094 // Fax. 976 278 724
Aragón - Cataluña
aragon@gomezgroupmetering.com
www.gomezgroupmetering.com

BILBAO

Costa Kalea, 8 -10 2ºizq. Dpcho 7
48010 Bilbao
Tel. 944 010 314 // Fax. 902 095 097
Bizkaia
bilbao@gomezgroupmetering.com
www.arancontametering.com

GALICIA

C/ Doctor Marañón, 13
32005 Ourense
Tel. 988 223 274 // Fax. 902 095 097
Galicia - Portugal
galicia@gomezgroupmetering.com
www.gomezgroupmetering.com

SAN SEBASTIÁN

Pilotegi Bidea, 12 Of. G-12
20018 San Sebastián
Tel. 943 330 093 // Fax. 943 334 112
País Vasco
aranconta@gomezgroupmetering.com
www.arancontametering.com

VALLADOLID

C/ San Luis, 3
47004 Valladolid
Tel. 983 393 096 // Fax. 902 095 097
Valladolid - Palencia - Zamora - Salamanca
valladolid@gomezgroupmetering.com
www.gomezgroupmetering.com

TEHA

Von-Humboldt-Straße 4
64646 Heppenheim
Tel. (0) 6252 - 93800 - 0
Alemania
info@teha-wd.de
www.teha-wd.de