

# WESAN WP G

CONTADOR WOLTMAN

**DIEHL**  
Metering



## DESCRIPCIÓN

Los contadores de agua WESAN WP G se han diseñado para medir volúmenes de agua fría (hasta +50 °C) en las tuberías principales de caudal elevado y con poca pérdida de carga.

Modular, el WESAN WP G DN50 a 300 se puede equipar en cualquier momento con un módulo de la gama IZAR, que se puede sujetar, que permite una lectura en modo de red móvil o fijo (radio o cable).

Su dispositivo de medición se puede cambiar sin tener que desmontar el contador.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ▶ DN50/65/80/100/125/150/200/250/300
- ▶ Q3=40m<sup>3</sup>/h (DN50) / Q3=63m<sup>3</sup>/h (DN65) / Q3=100m<sup>3</sup>/h (DN80) / Q3=160m<sup>3</sup>/h (DN100/125) / Q3=250m<sup>3</sup>/h (DN150/200) / Q3=1000m<sup>3</sup>/h (DN250) / Q3=1600m<sup>3</sup>/h (DN300)
- ▶ Homologación MID hasta R = 100
- ▶ Instalación horizontal o vertical
- ▶ Inserción de medición intercambiable calibrado
- ▶ Totalizador de cobre/vidrio IP 68 orientable
- ▶ Equilibrado hidráulico de la hélice
- ▶ Protección contra el fraude magnético

# WESAN WP G

CONTADOR WOLTMAN

## GENERAL

WESAN WP G		
Intervalo de temperatura del agua	°C	1 ... 30
Intervalo de temperatura máximo del agua	°C	1 ... 50
Temperatura ambiente de funcionamiento	°C	1 ... 55
Temperatura ambiente de almacenamiento	°C	1 ... 55
Presión nominal	PN bar	16 <sup>1</sup>
Clase de protección		IP 68

<sup>1</sup> Versiones especiales previa solicitud

## CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125
Caudal nominal	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	40	63	100	160	160
Caudal de arranque		l/h	90	130	160	190	190
Caudal mínimo	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,63	1,26	1	1,6	1,6
Caudal de transición	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,02	2,02	1,6	2,56	2,56
Caudal máximo	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	78,75	125	200	200
Caudal a 0,1 bar de pérdida de presión		m <sup>3</sup> /h	29	50	95	95	95
Pérdida de presión en el Q <sub>3</sub>		bar	0,19	0,16	0,14	0,28	0,29
Diámetro nominal	DN	mm	150	200	250 <sup>2</sup>	300 <sup>2</sup>	
Caudal nominal	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	250	250	1 000	1600	
Caudal de arranque		l/h	1 500	2 500	5 000	10 000	
Caudal mínimo	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	5	5	10	16	
Caudal de transición	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	8	8	16	25,6	
Caudal máximo	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	312,5	312,5	1 250	2 000	
Caudal a 0,1 bar de pérdida de presión		m <sup>3</sup> /h	290	550	800	1 250	
Pérdida de presión en el Q <sub>3</sub>		bar	0,08	0,02	0,16	0,16	

<sup>2</sup> disponible sólo sin aprobación

## HOMOLOGACIÓN

Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125
MID (DE-13-MI001-PTB005)			•	•	•	•	•
Rango dinámico (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R <sup>3</sup>		63•H	50•H	100	100	100
Conformidad sanitaria			KTW / W270	KTW / W270	KTW / W270	KTW / W270	KTW / W270
Diámetro nominal	DN	mm	150	200	250 <sup>2</sup>	300 <sup>2</sup>	
MID (DE-13-MI001-PTB005)			•	•	-	-	
Rango dinámico (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R <sup>3</sup>		50	50	100	100	
Conformidad sanitaria			KTW / W270	KTW / W270	KTW / W270	KTW / W270	

<sup>2</sup> disponible sólo sin aprobación

<sup>3</sup> Dinámica estándar. Otras dinámicas previa solicitud

# WESAN WP G

CONTADOR WOLTMAN

## RANGO DE VISUALIZACIÓN

Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125
0,5 l ... 999,999 m <sup>3</sup>			•	•	•	•	•
5,0 l ... 9 999 999 m <sup>3</sup>			-	-	-	-	-
50 l ... 99 999 999 m <sup>3</sup>			-	-	-	-	-

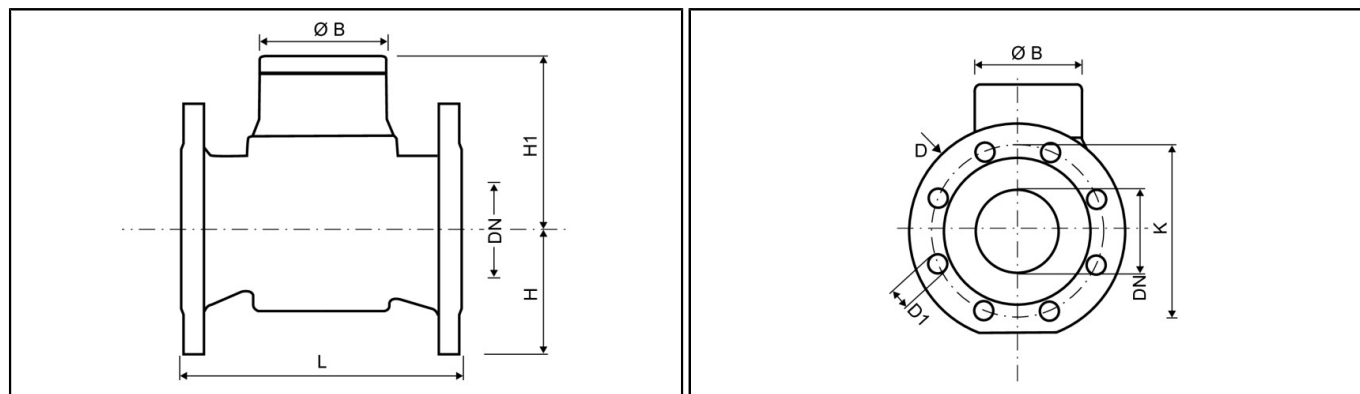
Diámetro nominal	DN	mm	150	200	250 <sup>2</sup>	300 <sup>2</sup>
0,5 l ... 999,999 m <sup>3</sup>			-	-	-	-
5,0 l ... 9 999 999 m <sup>3</sup>			•	•	•	•
50 l ... 99 999 999 m <sup>3</sup>			-	-	-	-

<sup>2</sup> disponible sólo sin aprobación

# WESAN WP G

CONTADOR WOLTMAN

## DIMENSIONES



Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125
Longitud total	L	mm	200 / 300	200	200 <sup>4</sup> / 225 / 350 <sup>4</sup>	250 / 350 <sup>4</sup>	250
Diámetro de brida	D	mm	165	185	200	220	250
Diámetro de reparto PN 10 / PN 16	K	mm	- / 125	- / 145	160 / 160	- / 180	- / 210
Número de orificios PN 10 / PN 16		pcs	- / 4	- / 4	4 / 8	- / 8	- / 8
Cantidad de orificios PN 10 / PN 16	D1	mm	- / 18	- / 18	18 / 18	- / 18	- / 18
Altura	H	mm	75	83	89	105	115
Altura	H1	mm	103	103	134	134	134
Altura para retirar el interno de medición		mm	205	205	255	255	255
Anchura del contador		mm	155	155	200	220	250
Diámetro	Ø B	mm	110	110	110	110	110
Peso		kg	10,2	11,2	13	16	21,5

Diámetro nominal	DN	mm	150	200	250 <sup>2</sup>	300 <sup>2</sup>
Longitud total	L	mm	300	350	450	500
Diámetro de brida	D	mm	285	340	405	460
Diámetro de reparto PN 10 / PN 16	K	mm	- / 240	295 / 295	350 / 355	400 / 410
Número de orificios PN 10 / PN 16		pcs	- / 8	8 / 12	12 / 12	12 / 12
Cantidad de orificios PN 10 / PN 16	D1	mm	- / 22	22 / 22	23 / 27	23 / 27
Altura	H	mm	135	163	193	230
Altura	H1	mm	225	225	222	270
Altura para retirar el interno de medición		mm	255	455	452	500
Anchura del contador		mm	285	340	405	460
Diámetro	Ø B	mm	110	110	110	110
Peso		kg	39	47	75	165

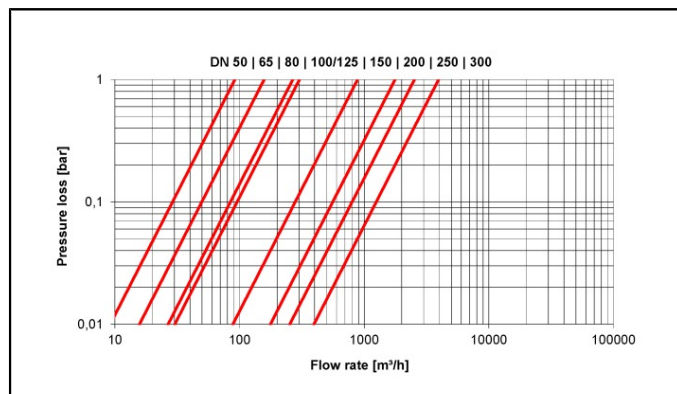
<sup>2</sup> disponible sólo sin aprobación

<sup>4</sup> longitudes especiales previa solicitud

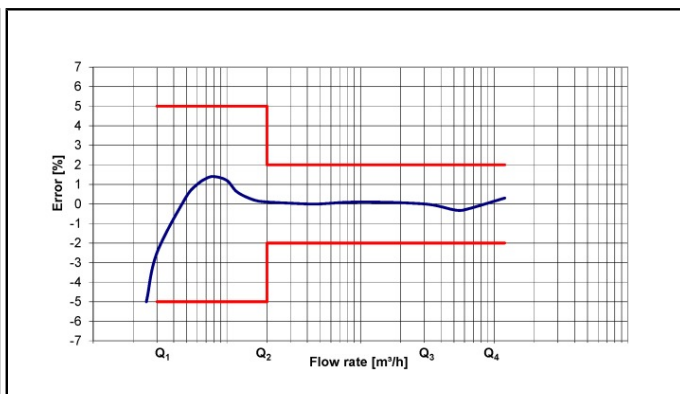
# WESAN WP G

CONTADOR WOLTMAN

## GRÁFICO DE PÉRDIDA DE CARGA / GRÁFICO DE CURVA DE ERROR TÍPICO



Pérdida de carga



Curva de error típico