

# WESAN WP G

## GROßWASSERZÄHLER | WOLTMAN

**DIEHL**  
Metering



### ANWENDUNG

Der Großwasserzähler WESAN WP G wird zur Messung von Durchflüssen in Versorgungsleitungen mit hohen Durchflüssen bei geringem Druckverlust verwendet

### MERKMALE

- ▶ Eichfähiger und austauschbarer Messeinsatz
- ▶ Einbaulage waagrecht und senkrecht
- ▶ Bessere Messgenauigkeit durch abgedichteten Messeinsatz
- ▶ Hydraulische Lagerentlastung
- ▶ Gekapseltes Rollenzählwerk aus Glas/Kupfer IP 68
- ▶ Zur leichteren Ablesbarkeit ist die gesamte Kopfparte mit Zählwerk und Gebern um 350° drehbar
- ▶ Systemtauglich, der WESAN WP G kann nachträglich mit dem IZAR RADIO (Clip on Funkmodul) oder dem IZAR PULSE (Clip on Pulsmodul) nachgerüstet werden
- ▶ Schutz gegen magnetische Manipulation

# WESAN WP G

GROßWASSERZÄHLER | WOLTMAN

## ALLGEMEINES

WESAN WP G			
Mediumstemperaturbereich	°C	1 ... 30	
Temperatursicherheit	°C	1 ... 50	
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	1 ... 55	
Umgebungstemperatur Lager	°C	1 ... 55	
Nenndruck	PN	bar	16 <sup>1</sup>
Schutzklasse	IP 68		

<sup>1</sup> Sonderausführungen auf Anfrage

## TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	40	40	100	160	160
Anlaufwert		l/h	90	130	160	190	190
Minstdurchfluss	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0.63	0.63	1	1.6	1.6
Übergangsdurchfluss	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	1.02	1.01	1.6	2.56	2.56
Überlastdurchfluss	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	50	125	200	200
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	29	50	95	95	95
Druckverlust bei Q <sub>3</sub>		bar	0.19	0.16	0.14	0.28	0.29

Nennweite	DN	mm	150	200	250 <sup>2</sup>	300 <sup>2</sup>
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	250	250	1000	1600
Anlaufwert		l/h	1500	2500	5000	10000
Minstdurchfluss	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	5	5	10	16
Übergangsdurchfluss	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	8	8	16	25.6
Überlastdurchfluss	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	312.5	312.5	1250	2000
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	290	550	800	1250
Druckverlust bei Q <sub>3</sub>		bar	0.08	0.02	0.16	0.16

<sup>2</sup> nur ohne Zulassung verfügbar

## ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125
MID (DE-13-MIO01-PTB005)			•	•	•	•	•
Dynamikbereich (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R3		63•H	63	100	100	100
Trinkwasser			ACS, AoC DEU	ACS, AoC DEU	ACS, AoC DEU	ACS, AoC DEU	ACS, AoC DEU

Nennweite	DN	mm	150	200	250 <sup>2</sup>	300 <sup>2</sup>
MID (DE-13-MIO01-PTB005)			•	•	-	-
Dynamikbereich (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R3		50	50	100	100
Trinkwasser			ACS, AoC DEU	ACS, AoC DEU	ACS, AoC DEU	ACS, AoC DEU

<sup>2</sup> nur ohne Zulassung verfügbar

<sup>3</sup> Standard Dynamik, abweichende Dynamiken auf Anfrage

## ANZEIGEBEREICH

Nennweite	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>			-	-	-	-	-

Nennweite	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>			-	-	-	-

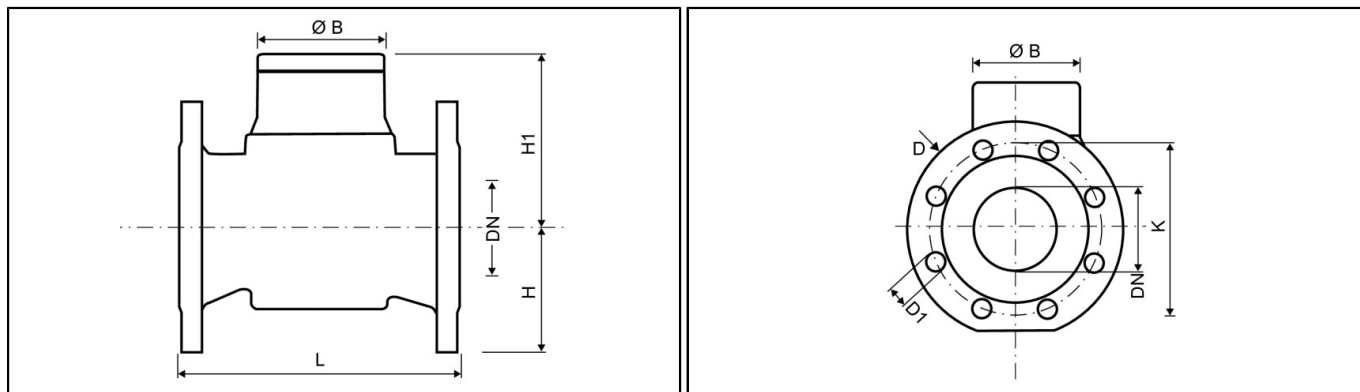
Diehl Metering GmbH · Industriestrasse 13 · 91522 Ansbach · Deutschland  
 Tel.: +49 981 1806-0 · Fax: +49 981 1806-615 · metering-germany-info@diehl.com · www.diehl.com/metering  
 Technische Änderungen vorbehalten

# WESAN WP G

GROßWASSERZÄHLER | WOLTMAN

<sup>2</sup> nur ohne Zulassung verfügbar

## ABMESSUNGEN



Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125
Baulänge	L	mm	200 / 300	200	200 <sup>4</sup> / 225 / 350 <sup>4</sup>	250 / 350 <sup>4</sup>	250
Flanschdurchmesser	D	mm	165	185	200	220	250
Lochkreisdurchmesser PN 10 / PN 16	K	mm	- / 125	- / 145	160 / 160	- / 180	- / 210
Anzahl Schraubenlöcher PN 10 / PN 16		St	- / 4	- / 4	4 / 8	- / 8	- / 8
Schraubenlochdurchmesser PN 10 / PN 16	D1	mm	- / 18	- / 18	18 / 18	- / 18	- / 18
Höhe	H	mm	75	83	89	105	115
Höhe	H1	mm	103	103	134	134	134
Ausbauhöhe Messeinsatz		mm	205	205	255	255	255
Zählerbreite		mm	155	155	200	220	250
Durchmesser	Ø B	mm	110	110	110	110	110
Gewicht		kg	10.2	11.2	13	16	21.5

Nennweite	DN	mm	150	200	250 <sup>2</sup>	300 <sup>2</sup>
Baulänge	L	mm	300	350	450	500
Flanschdurchmesser	D	mm	285	340	405	460
Lochkreisdurchmesser PN 10 / PN 16	K	mm	- / 240	295 / 295	350 / 355	400 / 410
Anzahl Schraubenlöcher PN 10 / PN 16		St	- / 8	8 / 12	12 / 12	12 / 12
Schraubenlochdurchmesser PN 10 / PN 16	D1	mm	- / 22	22 / 22	23 / 27	23 / 27
Höhe	H	mm	135	163	193	230
Höhe	H1	mm	225	225	222	270
Ausbauhöhe Messeinsatz		mm	255	455	452	500
Zählerbreite		mm	285	340	405	460
Durchmesser	Ø B	mm	110	110	110	110
Gewicht		kg	39	47	75	165

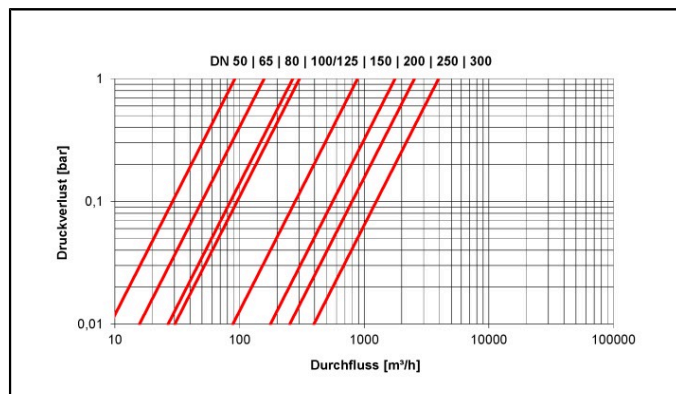
<sup>2</sup> nur ohne Zulassung verfügbar

<sup>4</sup> Sonderbaulängen auf Anfrage

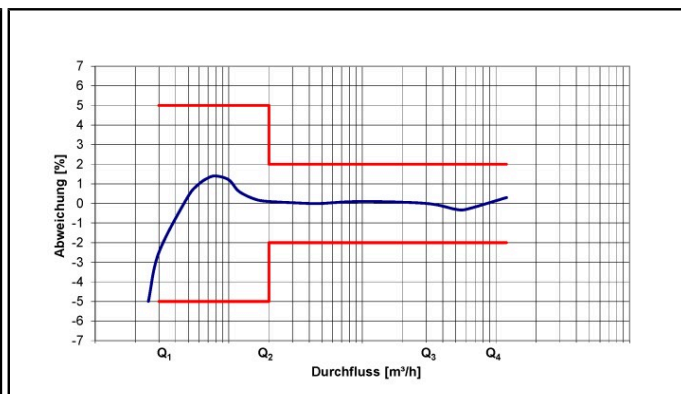
# WESAN WP G

GROßWASSERZÄHLER | WOLTMAN

## DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

## REACH

Information gemäß Art. 33 (f) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006:

Diese Produktreihe enthält Komponenten mit folgenden Stoffen in einer Konzentration von über 0,1% Massenprozent (w/w):

- Blei (CAS-Nr.: 7439-92-1)