



Einstrahlgroßwasserzähler

Impero JS (DN50-DN100)



Impero JS ist ein Trockenläufer-Einstrahlwasserzähler zur präzisen Messung des Verbrauchs der von großen Wassermengen. Durch den Einsatz von modernen Konstruktionslösungen zeichnet sich der Wasserzähler durch eine hohe Messdynamik und eine hohe Beständigkeit gegen das starke Magnetfeld aus. Der Wasserzähler ist im Standardangebot für die Montage eines Impuls-Moduls angepasst. Er kann mit einem Reed-Kontakt (NK) oder einem Opto-Geber (NO) ausgerüstet werden. Der Wasserzähler wurde in Anlehnung an die MID-Richtlinie gemäß der Norm EN14154, OIML R49 und ISO4054, mit einem Messbereich R315 konstruiert.

VORTEILE

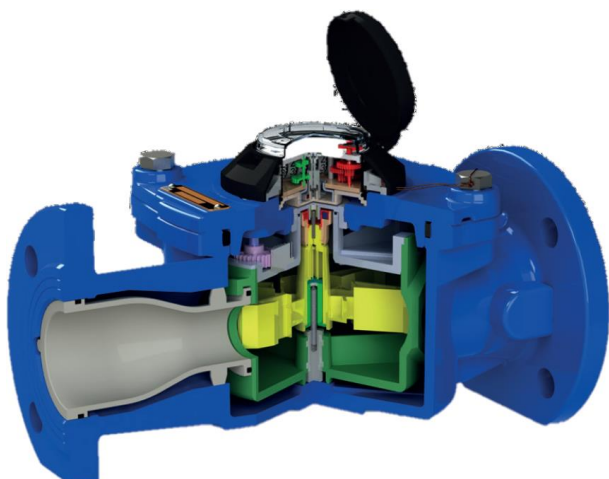
- genaue Messung bestimmt durch das Ratio315H - geringer Anlauf
- konstruktionsmäßig gesichert gegen: Interferenzen mit starken Magnetfeldern gemäß EN14154
- keine Notwendigkeit für gerade Abschnitte vor und nach dem Wasserzähler U0D0

NUTZUNGSKOMFORT:

- mögliche Fernablesung durch den Reed-Kontakt, den Opto-Geber
- einfache Ablesemöglichkeit durch drehbares Zählwerk
- mechanisches Zählwerk mit der Option IP68

ZUVERLÄSSIGKEIT:

- solide und bewährte Konstruktion
- hohe Lebensdauer und hohe Verschleißbeständigkeit
- Zweipunkte-Lagerung des Rotors



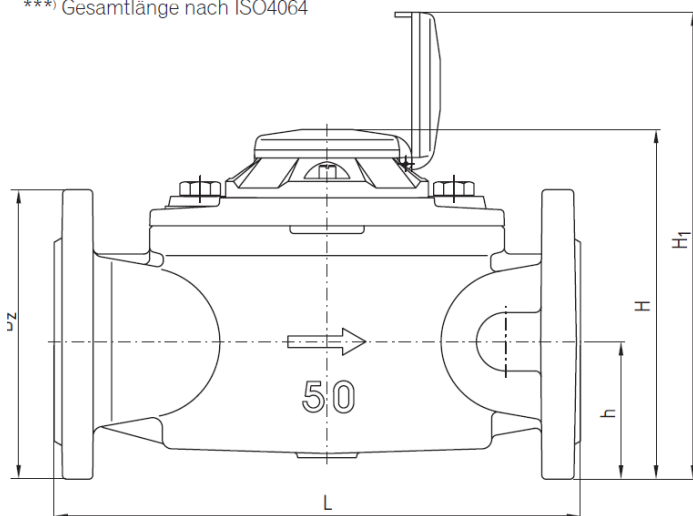


Einstrahlgroßwasserzähler

Impero JS (DN50-DN100)

Parameter			JS50 JS50-XX*	JS65 JS65-XX*	JS80 JS80-XX*	JS100 JS100-XX*
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100
Dauerdurchfluss	Q_3	m³/h	25	40	63	100
Überlastdurchfluss	Q_4	m³/h	31,25	50	78,75	125
Übergangsdurchfluss	Q_2	m³/h	0,127	0,203	0,32	0,508
Mindestdurchfluss	Q_1	m³/h	0,079	0,127	0,2	0,317
Einlauf	–	m³/h	0,025	0,04	0,04	0,07
Maximaler momentaner Notdurchfluss „Feuerdurchfluss“ <2h	–	m³/h	50	60	90	135
Messbereich $R = Q_3 / Q_1$	–	–	315			
Q-Faktor Q_2 / Q_1	–	–	1,6			
Temperaturklasse (Nennbetriebtemperatur)	–	–	T30 (0,1 ÷ 30°C) / T50 (0,1 ÷ 50°C)			
Klassen des Widerstands gegen das Durchflussprofil	–	–	U0, D0			
Anzeigenbereich	–	m³	10 ⁶			
Genauigkeit der Anzeigen	–	m³	0,0005			
Oberer Grenzdruck	P_{max}	–	MAP16=(16 bar)			
Bereich des Betriebsdrucks	–	bar	von 0,3 bis 16			
Maximaler Druckverlust	ΔP	kPa	$\Delta P_{63}=(0,63 \text{ bar})$			
Reed-Kontakt NK	–	dm³/ Imp.	1000 (Standard-Impulsierung) 2,5; 10; 25; 100; 250			
Opto-Geber NO	–	dm³/ Imp.	1			
Länge	L	mm	**270 oder ***300	300	**300 oder ***350	**360 oder ***350
Nenn Durchmesser	D	mm	165	182	200	220
Gewicht (ohne Anschlusselemente)	–	kg	11,8	16,6	20	23,5

*) Ausführung: NK Reed-Kontakt, NKP an den Reed-Kontakt angepasster Wasserzähler; NO - Opto-Geber;
 NKO - Reed-Kontakt und Opto-Geber; NKOP - an den Reed-Kontakt und den Opto-Geber angepasster Wasserzähler
 **) Gesamtlänge nach DIN 19625
 ***) Gesamtlänge nach ISO4064



BESTELLBEISPIEL:

JS DN - XX - W

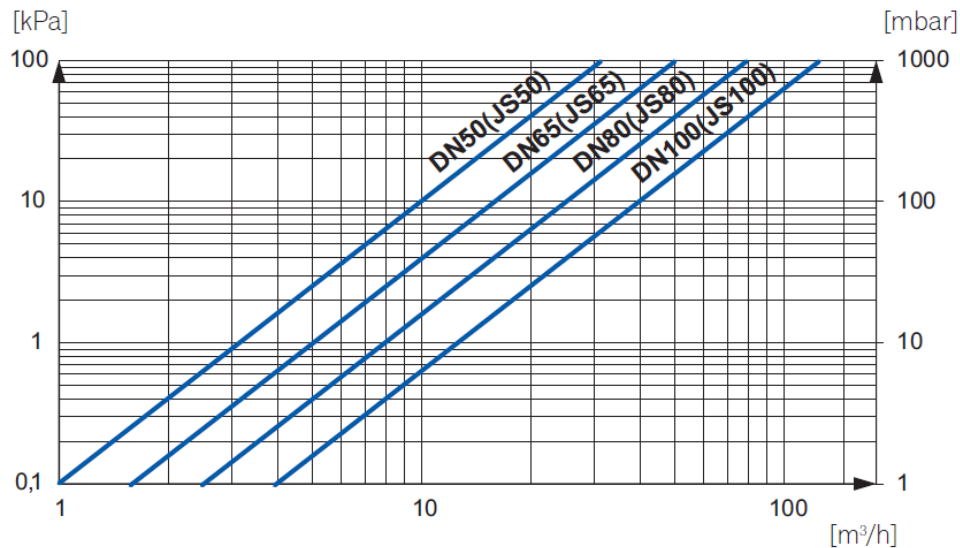
- Ausführung (auf Anfrage IP68; Gehäuse mit einer Verbindungsstelle zur Druckmessung; Länge nach ISO)
- NK-Sender; NO; NKO oder angepasst an NKP;NKP;NKOP-Sender
- Nennweite



Einstrahlgroßwasserzähler Impero JS (DN50-DN100)

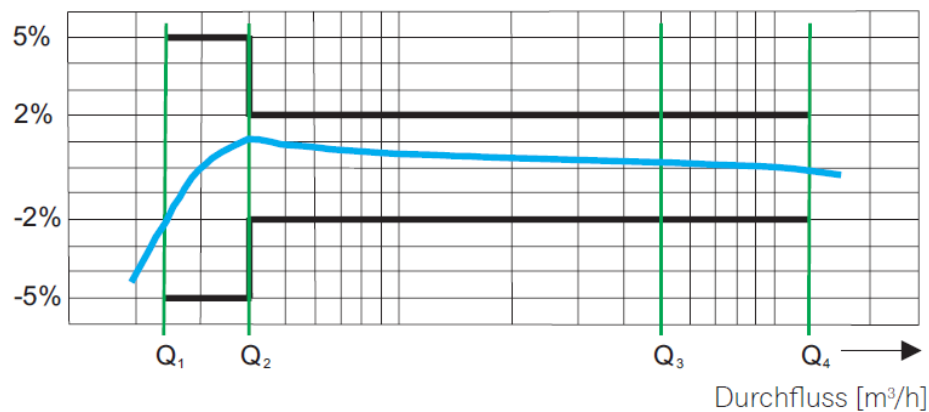
DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

Druckverlust

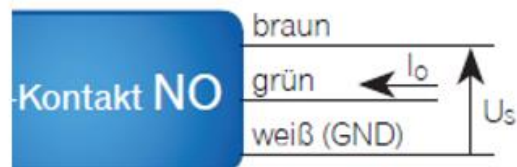


TYPISCHES FEHLERDIAGRAMM

Fehler [%]



$U_s < 30 \text{ VDC}$
 $I_s = 100 \text{ mA}$
YTTY-Leitung $2 \times 0,14 \text{ mm}^2$, $L = 2 \text{ m}$



$U_s = 5 \text{ do } 24 \text{ VDC}$
NPN OC
 $I_s < 30 \text{ mA}$ ($I_o = 50 \text{ mA}$)
LiYY-Leitung $3 \times 0,25 \text{ mm}^2$, $L = 2 \text{ m}$