



## C3100 Verbundwasserzähler HELIX

### Klassische Bauweise mit Umgehungsleitung

- Verbundwasserzähler WPV mit Mehrstrahl-Nebenzähler M100i
- Nenngröße DN 150 und DN 200 (für DN50-100 siehe Baureihe C4000)
- Einbau horizontal oder vertikal
- Keine Beruhigungsstrecken erforderlich
- Überflutungssichere Ausführung IP68
- Esens Schnittstellen für Kommunikationsmodule



#### EU Baumusterprüfbescheinigung

DE-14-MI001-PTB003

#### Leistungsdaten entspr. MID Zulassung

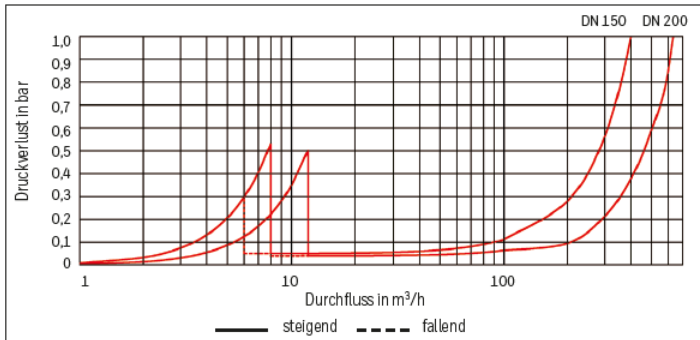
Nennweite / Anschlussflansch	DN mm	150	200
Dauerdurchfluss	$Q_3$ m <sup>3</sup> /h	250	400
Überlastungsdurchfluss	$Q_4$ m <sup>3</sup> /h	312,5	500
Übergangsdurchfluss			
horizontal	$Q_2$ l/h	160	
vertikal	$Q_2$ l/h	320	
Mindestdurchfluss (Nebenzähler M100i $Q_3$ 16)			
horizontal	$Q_1$ l/h	100	
vertikal	$Q_1$ l/h	200	
Messbereich			
horizontal	$Q_3/Q_1$ h	2.500	4.000
vertikal	$Q_3/Q_1$ v	1.250	2.000
Lieferstandard	$Q_3/Q_1$	1.250	2.000
Umschaltdurchfluss			
steigend	$Q_{x2}$ m <sup>3</sup> /h	7 – 9	10 – 13,5
fallend	$Q_{x1}$ m <sup>3</sup> /h	4,5 – 6,5	7 – 9
Zulässige Dauerbelastung	m <sup>3</sup> /h	450	700
Zulässiger Spitzendurchfluss (kurzzeitig)	m <sup>3</sup> /h	600	1.000
Temperatur	MAT °C	30	
Maximaler Betriebsdruck	MAP bar	16	10/16*
Druckverlustklasse	$\Delta p$ bar	0,63	
Durchlassfähigkeit bei 1 bar Druckverlust	m <sup>3</sup> /h	400	650
Umschaltdruckverlust	bar	0,53	0,5
Beruhigungsstrecken		U0, D0	
vor dem Zähler		keine	
nach dem Zähler		keine	
Einbaulage		horizontal, vertikal, schräg, nicht über Kopf	
Klimatische Umgebungsbedingungen		in geschlossenen Räumen, 5 °C bis 55 °C	
Mechanische Umgebungsbedingungen		M1	
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen		E1	

\* Lieferstandard PN16, Flanschbohrung entspr. PN10 (8-Loch) bei der Bestellung angeben



# C3100 Verbundwasserzähler HELIX

## Klassische Bauweise mit Umgehungsleitung



### Abmessungen

Nennweite / Anschlussflansch		DN	mm	150	200
L	Verbundwasserzähler	mm		500 ± 15	1.200 ± 15
L <sub>2</sub>	Ausgleichsstück	mm		500	—
Länge	Zähler mit Ausgleichsstück	mm		1.000 ± 15	—
B <sub>1</sub>	Breite	mm		290	325
B <sub>2</sub>	Breite	mm		145	170
Gesamthöhe		mm		336	387
Gewicht	Verbundwasserzähler	kg		68	185
	Ausgleichsstück	kg		21	—
	Zähler mit Ausgleichsstück	kg		89	—

### Nachrüstbare Kommunikationsmodule

	Impulsmodul	Impulswert (L)	MBus	wMBus 868 MHz
Nebenzähler	Falcon MJ	1*	Falcon MJ	Merlin MJ
Hauptzähler	Falcon PR7 1:100	10/1.000	Falcon PR7M	Merlin
	Falcon PR7 1:10	10/100		

\* frei programmierbar über MBus-Schnittstelle

Falcon PR7

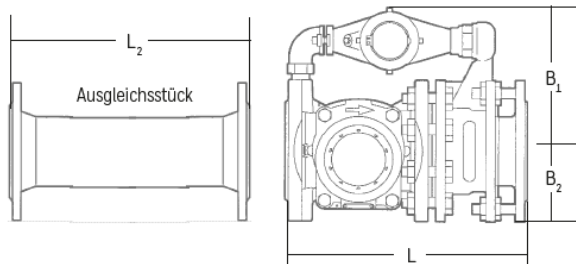


Falcon MJ

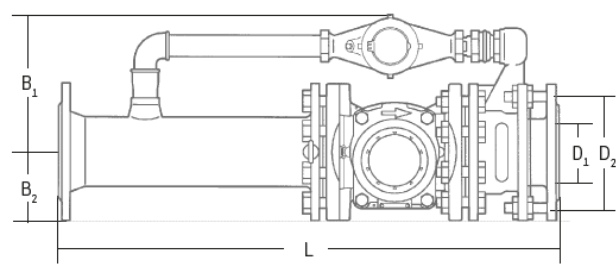


### Maßzeichnungen

DN 150



DN 200



### REACH Erklärung

Gem. §33 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) weisen wir darauf hin, dass die Zähler dieser Baureihe Teilerzeugnisse aus Messing enthalten, in welchem das Legierungselement Blei (Pb, EC no.: 231-100-4; CAS no.: 7439-92-1) in einer Konzentration von grösser als 0.1% vorhanden ist.

Anm.: Die Messinglegierungen der wasserberührten Bauteile sind in der UBA-Positivliste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe aufgeführt.