

Durchflussmessgerät IMDW 500**Kurzbeschreibung**

- induktiver Durchflussmesser für die Industrie mit Anzeige
- innovativ und kompaktes Anschlußkopfdesign
- Messung von unterschiedlichen Flüssigkeiten in einer Vielzahl von Branchen
- verschiedene Prozessanschlüsse
- hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- sehr einfache intuitive Bedienung mit Tastenbedienung
- Möglichkeit der Strömungsüberwachung
- 350° drehbarer Anschlußkopf für eine bessere Überwachung und Anschluß
- eine Vielzahl an Ausgängen für unterschiedliche Steuerungssysteme



IMDW 500

Technische Daten

Spannungsversorgung	230 VAC (50/60 Hz), 24 VAC/VDC mit Verpolschutz, 110VAC(60Hz) auf Anfrage möglich
Leistungsaufnahme	4,6 VA
Technische Ausführungen	kompakte Ausführung oder getrennte Ausführung mit Kabel Max Kabellänge bei getrennter Ausführung 20m (andere Längen auf Anfrage)
Temperaturbereich Medium	kompakte Ausführung
	Getrennte Ausführung
	Gummi (Hart) max. 80°C dauerhaft PTFE max. 90°C dauerhaft, CIP-Reinigungsprozess möglich
	Gummi (Hart) max. 80°C dauerhaft PTFE max. 150°C dauerhaft PFA max. 130°C dauerhaft (DN300...DN400) auf Anfrage
Durchmesser	DN 6 ...DN 400 (andere Durchmesser auf Anfrage)
Material Auskleidung	Gummi (Hart) oder PTFE bzw. PFA (siehe Tabelle 3)
Elektrodenmaterial	CrNi-Stahl DIN 1.4571, Hastelloy C4, Titan, Tantal,
Sensorgehäusematerial	Flanschausführung: Edelstahl oder Stahl ST37 mit Polyurethan-Beschichtung Sandwichausführung: Edelstahl
Prozessanschlüsse	Flansch Stahl ST37 lackiert
	Flansch Edelstahl 1.4306/304 L, 1.4404/316 L Sandwichausführung Schraubgewinde PN10, PN16, PN25, PN40
Druck	
Minimale Leitfähigkeit der Messflüssigkeit	20 µS/cm (bei einer niedrigeren Leitfähigkeit, auf Anfrage)
Messbereich (Qmin/Qmax)	bidirektional für 0,2 bis 12 m/s (1/60); 0,12 bis 12 m/s (1/100); 0,06 bis 12 m/s (1/200)
Genauigkeit	Genauigkeit bis zu 0,5%, Wiederholgenauigkeit bis zu 0,2%
Druckverlust	vernachlässigbar
Zusätzliche Elektroden	Erdung und Erfassungselektroden für Leerrohrleitungen (DN 15 ÷ DN 400)
Leerrohrerkennung	DN 15 ÷ DN 400
Anzeige	LCD 2 x 16 Zeichen
Steuerung	2 x externe Taster (Blickwerte)
	3 x interne Taster (Anzeige + Parameterwechsel)
Ausgänge	Impulse-/Strömungsschalter (max. 400 Hz), 4 ÷ 20 mA, RS485 (M-BUS / Mod-Bus-Protokoll) (Impuls- und Stromausgänge sind passiv mit der Möglichkeit geräteinterner Versorgung)
Umgebungstemperatur	0°C...+55 °C (Anschlußkopf, Elektronik), andere auf Anfrage
Durchflusssensor	Schutzart IP65, IP67, IP68
Elektronik (Anschlußkopf)	Schutzart IP67

Typische Anwendungsgebiete

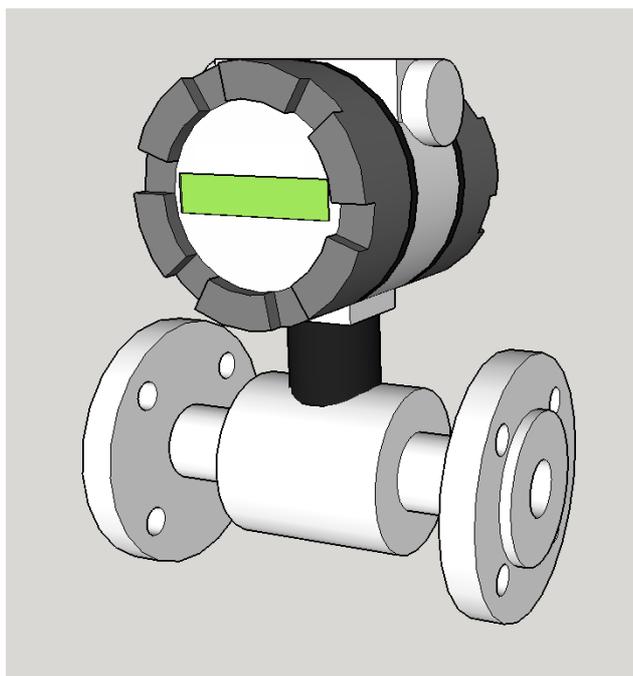
- Wasser- und Abwasserindustrie,
- Landwirtschaft, Biogasanlagen
- Lebensmittelindustrie Molkereien, Brauereien
- Pharmaindustrie
- Industrieanwendungen wie Heizkreisläufe
- Kraftwerkstechnik

Durchflussmessgerät IMDW 500

Momentaner Durchfluss entsprechend der Strömungsgeschwindigkeit (Tabelle 1)

Durchmesser nominal (mm)	Qmin (m3/h) Qmin /Qmax			Qmax(m3/h) – (12 m/s)
	1/60 (0.2 m/s)	1/100 (0.12 m/s)	1/200 (0.06 m/s)	
DN 6	0,02	0,012	-	1,2
DN 8	0,04	0,022	-	2,2
DN 10	0,06	0,034	-	3,4
DN 15	0,13	0,076	0,038	7,6
DN 20	0,24	0,142	0,071	14,2
DN 25	0,35	0,21	0,105	21
DN 32	0,6	0,34	0,17	34
DN 40	0,9	0,54	0,27	54
DN 50	1,4	0,84	0,42	84
DN 65	2,4	1,44	0,72	144
DN 80	3,6	2,2	1,1	220
DN 100	5,6	3,4	1,7	340
DN 125	8,9	5,34	2,67	534
DN 150	13	7,6	3,8	760
DN 200	23	13,5	6,75	1350
DN 250	35	21,1	-	2115
DN 300	51	30	-	3050
DN 350	70	41	-	4150
DN 400	90	54	-	5426

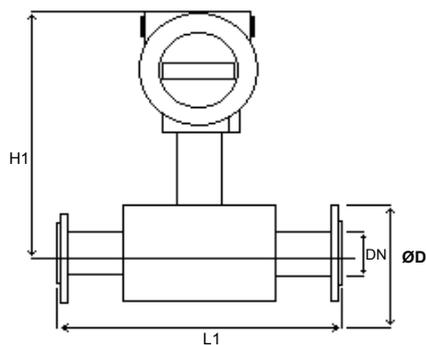
3D-Ansicht



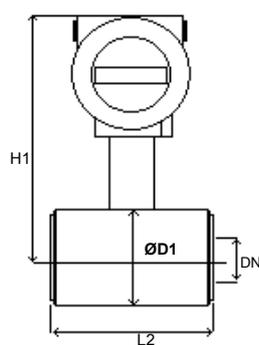
Dimensionen (Tabelle 2)

Anschluss (mm)	Baulänge (mm)			Außendurchmesser (mm)			Gesamthöhe (mm)			
	Flansch	Sandwich	Schraubgewinde	Flansch	Gehäuse		Kompaktes Design		Getrenntes Design	
				Flansch	Flansch/Sandwich	Schraubgewinde	Flansch/Sandwich	Schraubgewinde	Flansch/Sandwich	Schraubgewinde
DN	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H2	H3	H4
6	-	90	-	-	61	-	203	-	110	-
8	-	90	-	-	61	-	203	-	110	-
10	-	90	-	-	61	-	203	-	110	-
15	200	90	131	95	61	61	203	203	110	110
20	200	90	137	105	61	71	203	213	110	120
25	200	90	147	115	71	82	213	224	120	131
32	200	90	153	135	82	92	224	234	131	141
40	200	110	175	145	92	107	234	249	141	156
50	200	110	179	160	107	127	249	269	156	176
65	200	130	209	180	127	142	269	284	176	191
80	200	130	219	195	142	168	284	310	191	217
100	250	200	-	215	168	-	310	-	217	-
125	250	200	-	245	194	-	336	-	243	-
150	300	200	-	280	224	-	366	-	273	-
200	350	200	-	335	284	-	426	-	333	-
250	450	-	-	405	-	-	482/-	-	390/-	-
300	500	-	-	440	-	-	542/-	-	450/-	-
350	550	-	-	500	-	-	600/-	-	507/-	-
400	600	-	-	565	-	-	656/-	-	564/-	-

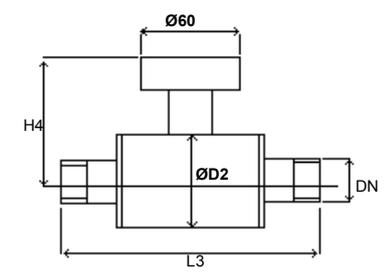
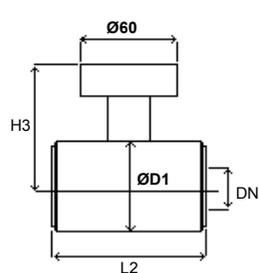
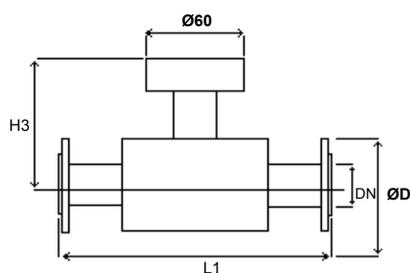
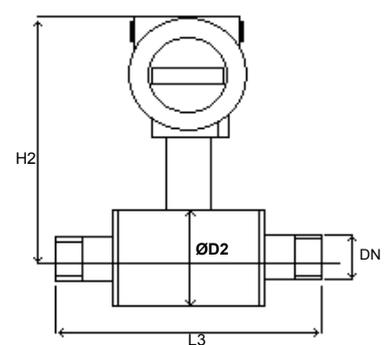
Flanschausführung



Sandwichausführung



Schraubgewinde



Durchflussmessgerät IMDW 500

Durchmesser und Auskleidungen (andere auf Anfrage) Tabelle 3

Anschluss (mm)	Flansch		Sandwich		Schraubgewinde	
	Gummi (Hart)	PTFE	Gummi (Hart)	PTFE	Gummi (Hart)	PTFE
DN						
6	-	-	-	X	-	-
8	-	-	-	X	-	-
10	-	-	-	X	-	-
15	-	X	-	X	-	X
20	-	X	-	X	-	X
25	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	-	-
65	X	X	X	X	-	-
80	X	X	X	X	-	-
100	X	X	X	X	-	-
125	X	X	X	X	-	-
150	X	X	X	X	-	-
200	X	X	X	X	-	-
250	X	-	-	-	-	-
300	X	-	-	-	-	-
350	X	-	-	-	-	-
400	X	-	-	-	-	-

Erklärung

-...: im Standard nicht möglich, bitte anfragen

X...: Ausführung möglich

Druckstufen und Durchmesser Tabelle 4

Druckstufe	Durchmesser
PN10	DN350...DN400, andere auf Anfrage
PN16	DN250...DN300, andere auf Anfrage
PN25	DN6...DN200, andere auf Anfrage
PN40	Auf Anfrage
Sonderlösungen	Auf Anfrage

Durchflussmessgerät IMDW 500

Bestellcode IMDW 500...

Bestellbeispiel: IMDW 500-80-DN25-B11-C3-D4-E1-F1-G2-H1-I1

Anschlussköpfe

- 80 Kompaktausführung, Elektronik und Anzeigedisplay im Kopf
- 8503 Dezentrale Ausführung mit 3 m Kabel zwischen Auswertung und Aufnehmer
- 8505 Dezentrale Ausführung mit 5 m Kabel zwischen Auswertung und Aufnehmer
- 8510 Dezentrale Ausführung mit 10 m Kabel zwischen Auswertung und Aufnehmer
- 8515 Dezentrale Ausführung mit 15 m Kabel zwischen Auswertung und Aufnehmer
- 8520 Dezentrale Ausführung mit 20 m Kabel zwischen Auswertung und Aufnehmer

Durchmesser

-DN XX DN6....400 möglich z.B. DN25 = Durchmesser 25 mm = 1" (siehe Tabelle 2)

Prozessanschluss

- B10 Flansch Stahl ST37 lackiert
- B11 Flansch Edelstahl 1.4306/304 L
- B12 Flansch Edelstahl 1.4404/316 L
- B20 Sandwichausführung
- B30 Schraubgewinde

Druckbereich Messaufnehmer

- C1 PN10
- C2 PN16
- C3 PN25
- C4 PN40

Auskleidung Aufnehmer (Möglichkeiten siehe Tabelle 3)

- D1 Hartgummi
- D4 PTFE

Material Elektroden

- E1 Edelstahl 316Ti
- E2 Hastelloy C4
- E3 Titan
- E4 Tantal

Schutzart Sensor

- F1 Schutzart IP65
- F2 Schutzart IP67
- F3 Schutzart IP68

Ausgangssignal

- G2 4...20 mA, Impuls, Schaltkontakt
- G4 4...20 mA, Impuls, Schaltkontakt, RS485 Mod-Bus RTU und M-Bus Protokoll parametrierbar

Spannungsversorgung

- H1 230 VAC
- H2 24 VAC/VDC

Messbereich Range (Info siehe Tabelle)

- I1 1/60 (Standardausführung)
- I2 1/100
- I3 1/200