



# Durchflussmesser



„Die Genialität einer Konstruktion  
liegt in ihrer Einfachheit.  
Kompliziert bauen kann jeder.“

(Sergeij P. Koroljow)



## Proline Promag 50P

magnetisch-induktiver Durchflussmesser – Stahl / Edelstahl . . . . . 86



## Proline Prowirl D 200

Wirbelzähler-Durchflussmesser – Aluminium, beschichtet/Edelstahl 87



## Typ 805

Schwebekörper-Durchflussmesser – Kunststoff. . . . . 88



## Proline Promag 50P



**Messaufnehmer mit aufgebautem Messumformer, wartungsfrei, Drucktasten, Kompaktgerät  
Flansche gemäß DIN EN 1092-1**

zweizeilige Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Edelstahlelektroden (1.4435), +/- 0,5% v. M.

- Energiesparende Durchflussmessung, kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Messaufnehmer mit aufgebautem Messumformer mit modularelektronikkonzept
- für Messstofftemperaturen bis 180 °C (PFA-Dichtung)
- leitfähige Medien: Säuren und Laugen, Farben, Pasten, Breie, Wasser, Abwasser usw.
- alle Ein- und Ausgänge galvanisch getrennt

Zulassung / Zertifikate (z. T. gegen Aufpreis) – Auszug:  
DGRL 97/23/EG, ATEX 94/9/EG, GOST, FM, CSA, TIIS



### Standardausführung:

**Nennweite:** DN15 – DN300 (½" – 12"), weitere auf Anfrage

**Druckstufe:** max. Prozessdruck: PN 40

**Einbaulänge:** gemäß DVGW / ISO; siehe Tabelle

**Prozessanschluss:** Stahl 1.0037 (alt: ST37-2), Zn / Al beschichtet  
Edelstahl 1.4571

**Auskleidung:** PTFE PFA auf Anfrage

**Gehäuse:** Alu-Druckguss, beschichtet

**Messbereich:** 0 ... 9600 m³/h

**Temperatur:** Medium: -40 ... +130 °C; Umgebung: -20 ... +60 °C (bis -40 °C auf Anfrage)

**Schutzart:** IP 67 (NEMA 4x) auf Anfrage IP 68 (Nema 6P)

**Ein-/Ausgänge:** 4 ... 20 mA (passiv), HART, Impuls- / Frequenzgang (Open Collector max. 1 kHz)  
auf Anfrage: PROFIBUS PA, Profibus DP, dig. Statussignal Ein / Aus

**Energieversorgung:** 85 ... 260 V, 50/60 Hz oder 20 ... 55 V AC / 16 ... 62 V DC

**Optional (Auszug):** getrennte Bauform mit 10 m Spulen- und Signalkabel

### Richtpreise für Standardausführung!

Preise für individuelle Konfiguration können abweichen.

Bei Bestellung sind die Betriebsbedingungen und das Medium anzugeben.

Wir empfehlen eine telefonische

Beratung durch unser Serviceteam.

Tel.: +49 (0) 34 956 / 399 6-0

### Bestellschlüssel

DFM-50P- \_ \_ \_ \_ \_  
Nennweite DN: \_ \_ \_ \_  
Stahl: S  
Edelstahl: E

Nennweite DN	Nenndruck PN [bar]	Baulänge [mm]	Gewicht [kg]	Flansch Stahl	Flansch Edelstahl
15	40	200	6,5	2.390,00 €	a. A.
25	40	200	7,3	2.390,00 €	a. A.
32	40	200	8,0	2.390,00 €	a. A.
40	40	200	9,4	2.390,00 €	a. A.
50	40	200	10,6	2.390,00 €	a. A.
65	16	200	12,0	2.715,00 €	a. A.
80	16	200	14,0	2.715,00 €	a. A.
100	16	250	16,0	2.926,00 €	a. A.
125	16	250	21,5	3.304,00 €	a. A.
150	16	300	25,5	3.584,00 €	a. A.
200	10	350	45	4.203,00 €	a. A.
250	10	450	65	6.122,00 €	a. A.
300	10	500	70	7.958,00 €	a. A.



## Proline Prowirl D 200



### Wirbelzähler-Durchflussmesser – Aluminium, beschichtet / Edelstahl

wartungsfrei, robustes Zweikammergehäuse, Anzeigemodul mit Datenübertragungsfunktion  
Zwischenflanschführung gemäß DIN EN 1092-1

- bevorzugtes Messprinzip für Nass- / Sattdampf, überhitzten Dampf, Gase und Flüssigkeiten (auch kryogen)
- für alle Basisanwendungen und den 1-zu-1-Ersatz von Messblenden
- robust, bewährte Beständigkeit gegen Vibrationen, Temperaturschocks und Wasserschläge
- 4-zeiliges LCD-Display; Optional: beleuchtete Anzeige mit Touch Control (Bedienung von außen)
- einfache Ausrichtung des Messaufnehmers durch mitgelieferte Zentrierringe

Zulassung / Zertifikate (z. T. gegen Aufpreis) – Auszug:

DRGL 97/23/EG, ATEX 94/9/EG, SIL, Prüfbescheinigung 3.1 gemäß EN 10204



- Nennweite:** DN15 – DN150 (½" – 6")  
**Druckstufe:** max. Prozessdruck: PN 40, Class 300, 20 K  
**Einbaulänge:** 65 mm  
**Messgrößen:** Standard: Volumenfluss; auf Anfrage: Massefluss, Temperatur, ...  
**Messbereich:** Flüssigkeit: 0,16 ... 625 m³/h / Dampf, Gas: 2 ... 8342 m³/h  
**Material:** Messrohr: 1.4408; DSC-Sensor: 1.4435  
 Gehäuse: AlSi10Mg, beschichtet; Edelstahl 1.4404 / 1.4408  
**Temperatur:** Medium: -40 ... +260 °C Umgebung: -20 ... +60 °C  
**Schutzart:** IP66, Type 4X enclosure  
**Ausgänge/Eingänge:** 4 ... 20 mA (passiv), HART, Impuls- / Frequenz- / Schaltausgang (open Collector)  
 auf Anfrage: PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus  
**Energieversorgung:** DC 12 ... 35 V (4 ... 20 mA HART (ohne Impuls- / Frequenz- / Schaltausgang)  
 weitere auf Anfrage  
**Optional:** Strömungsgleichrichter, Konfigurationen auf Anfrage

### Richtpreise für Standardausführung!

Preise für individuelle Konfiguration können abweichen.

Bei Bestellung sind die Betriebsbedingungen und das Medium anzugeben.

Wir empfehlen eine telefonische Beratung durch unser Serviceteam.

Tel.: +49 (0) 34 956 / 399 6-0

Nennweite DN	Gehäuse AlSi10Mg		Gehäuse Edelstahl	
	Bestellschlüssel	Preis	Bestellschlüssel	Preis
15	DFM-D200-015A	3317,00 €	DFM-D200-015E	a. A.
25	DFM-D200-025A	3317,00 €	DFM-D200-025E	a. A.
32	DFM-D200-032A	-	DFM-D200-032E	a. A.
40	DFM-D200-040A	3544,00 €	DFM-D200-040E	a. A.
50	DFM-D200-050A	3544,00 €	DFM-D200-050E	a. A.
80	DFM-D200-080A	3736,00 €	DFM-D200-080E	a. A.
100	DFM-D200-100A	3940,00 €	DFM-D200-100E	a. A.
150	DFM-D200-150A	5379,00 €	DFM-D200-150E	a. A.

## ANLAGENBAU

Produkte „Made in Germany“

**Typ 805**



**Schwabekörper-Durchflussmesser – Kunststoff**

Durchgangsform, hohe Messgenauigkeit, robust, chemisch hochbeständig, Flüssigkeiten / Gase  
DIN-Muffenanschluss (Armaturenverschraubung mit Einlegeteil PVC-U, Überwurfmutter PP)

- Nennweite:** DN20 – DN65
- Druckstufe:** PN10; PN15 auf Anfrage
- Messrohr:** Kunststoff PA transparent; weitere auf Anfrage
- Schwabekörper:** Kunststoff PP schwarz; weitere auf Anfrage
- Dichtung:** O-Ring FPM; weitere auf Anfrage
- Messbereich:** 15 1/6 – 13.000 1/6; weitere auf Anfrage
- Temperatur:** 5 °C – 60 °C; weitere auf Anfrage
- Optional:** Wechslerkontakt, Grenz- / Messwertgeber, digitale Anzeige

Nennweite		Ø Messrohr [mm]	Baulänge [mm]	Messbereich Wasser [1/h]	Bestellnummer	Preis
DN <sup>1</sup>	Zoll <sup>2</sup>					
20	G 1 1/4"	25	394	15 – 160	DFM-805-20A	118,00 €
				20 – 250	DFM-805-20B	118,00 €
				40 – 400	DFM-805-20C	118,00 €
				50 – 650	DFM-805-20D	118,00 €
25	G 1 1/2"	32	400	20 – 250	DFM-805-25A	134,00 €
				40 – 400	DFM-805-25B	134,00 €
				60 – 640	DFM-805-25C	134,00 €
				100 – 1000	DFM-805-25D	134,00 €
32	G 2"	40	408	100 – 1000	DFM-805-32A	182,00 €
				150 – 1600	DFM-805-32B	182,00 €
				200 – 2500	DFM-805-32C	182,00 €
40	G 2 1/4"	50	418	150 – 1600	DFM-805-40A	214,00 €
				200 – 2500	DFM-805-40B	214,00 €
				300 – 3300	DFM-805-40C	214,00 €
50	G 2 3/4"	63	432	200 – 2500	DFM-805-50A	287,00 €
				400 – 4000	DFM-805-50B	287,00 €
				600 – 6400	DFM-805-50C	287,00 €
65	G 3 1/2"	75	444	750 – 9000	DFM-805-65A	503,00 €
				1500 – 13000	DFM-805-65B	503,00 €

Bei Bestellung angeben:

- Medium
- Konzentration Medium
- Skalierung [1/h, m<sup>3</sup>/h, kg/h]
- Betriebsdruck relativ / absolut
- Temperatur Medium
- Dichte Medium

<sup>1</sup> DIN-Muffenanschluss  
<sup>2</sup> Messrohrverschraubung

**Kondensatgefäße**

**Kondensatopf Typ KTV**

mit 1/2" UNF-Anschluss für Widerstandsthermometer PT100 und 1/2" Gewinde für Kugelhahn zum Kondensatablass

**Fertigung von Kondensatgefäße / Kondensattöpfe nach Maß**

Ihre Anforderung ist unsere Aufgabe – wir setzen es um. Kondensattöpfe der Industriefabrik sind mit allen gängigen Anschlüssen, Innen- oder Außengewinde auch für Mehrfachmessungen mit Ermetoanschlüssen oder Schweißende lieferbar.

Wir liefern Gefäße in allen gängigen Materialien und für alle Druckstufen nach DIN und ASME.

Gern beraten wir Sie ausführlich und entwickeln mit Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Serviceteam Telefon: +49 (0) 34956 3996-0.