

## Compact – Blenden – Messung

mit Blendeneinsatz DIN 19205 Bauart B bis PN 160  
Integrierte Wirkdruckentnahme und  
Temperaturmessstelle im Montageturm  
Mit Blockflansch für Direktanbau von Ventilblock,  
Anschlusskopf und Messumformer.

**FDA**

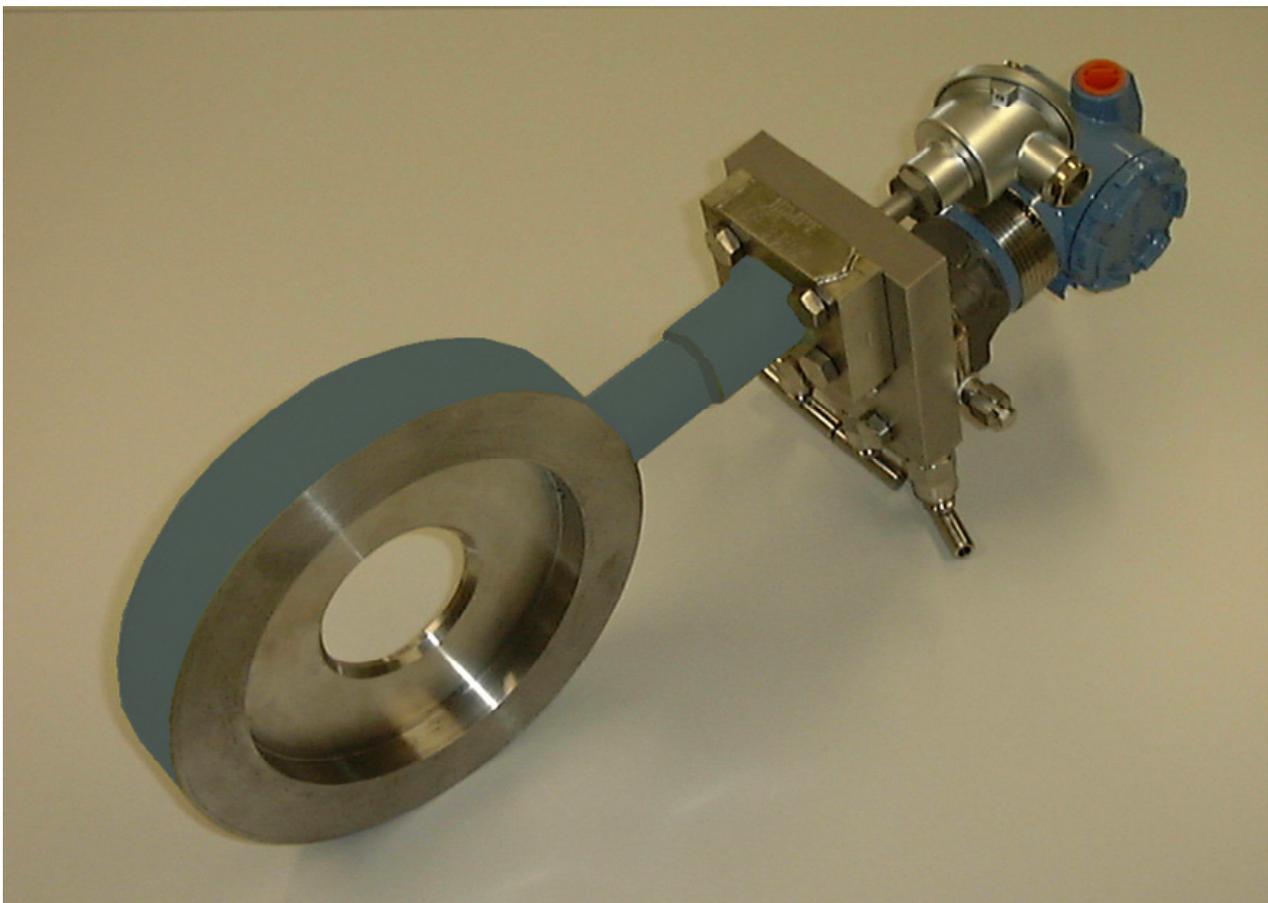


Abbildung:  
Blendeneinsatz mit Montageturm, Blockflansch, direktangeflanschem Ventilblock, p- und  $\Delta p$ -Messumformer, ein-

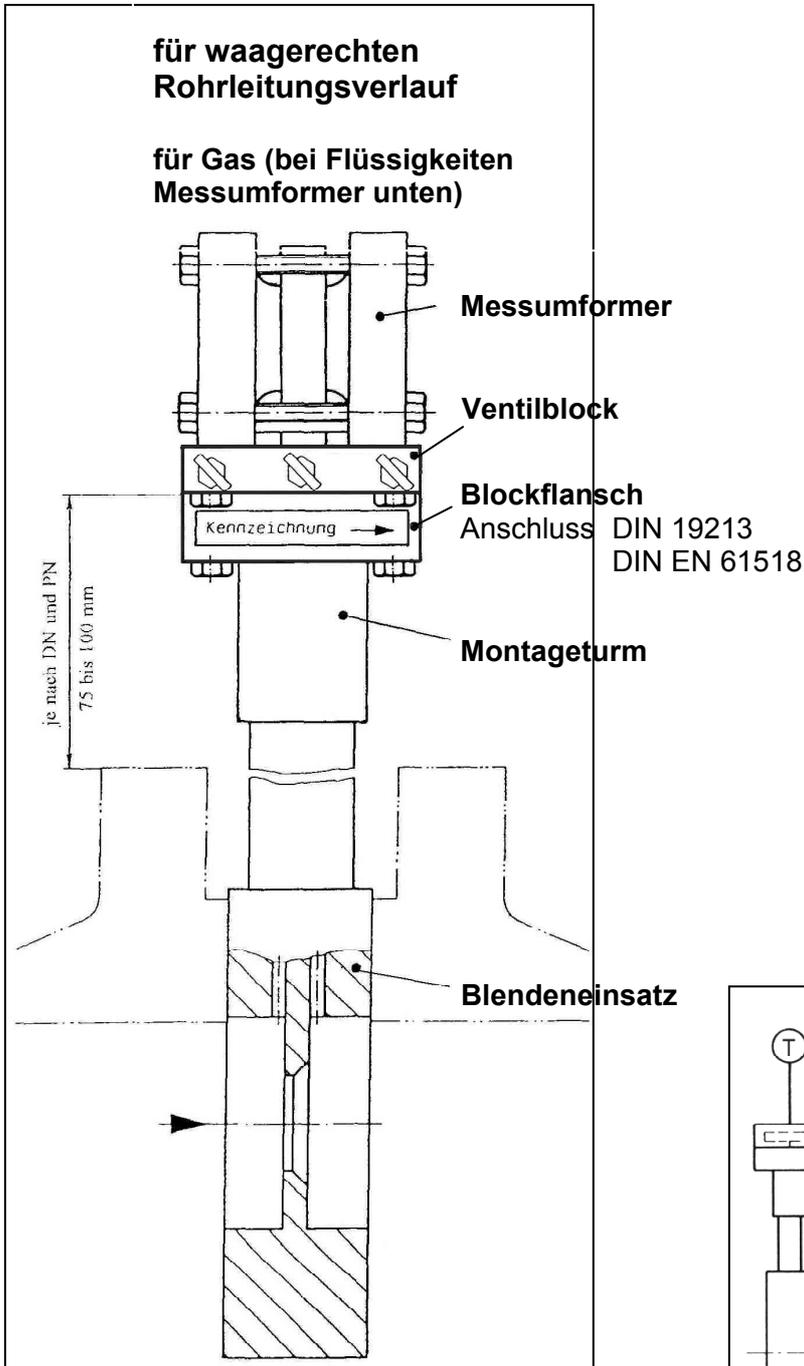
geeignet für den Einbau in waagerechte und senkrechte Rohrleitungen.

Bei Einsatz in senkrechter Leitung ist gewährleistet, dass bei **Direktanflanschung** des Messumformers Messzelle und Messkammerflansche senkrecht stehen. (Angabe der Flussrichtung)

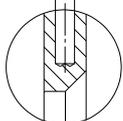
Bei Dampfmessungen wird der gleiche geodätische Füllstand in den Wirkdruckleitungen im Ventilblock (als Kondensatgefäß) realisiert.

GBL 23607

## Standard Geräte-Anordnung



$\varnothing 3.2 \geq \text{DN } 150$   
 $\varnothing 2.0 < \text{DN } 150$

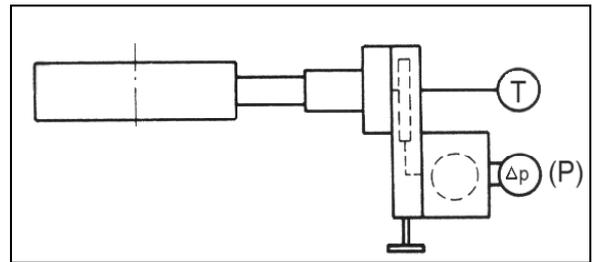


Temperaturmessstelle  
an der Blendenkante

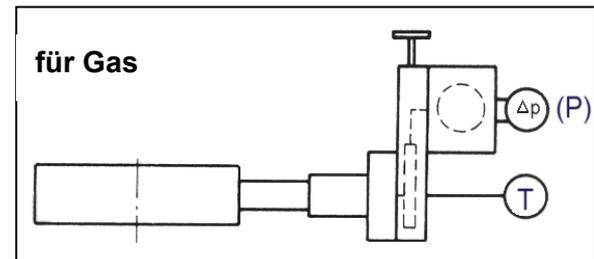
## Geräte-Anordnung

für senkrechten Rohrleitungsverlauf

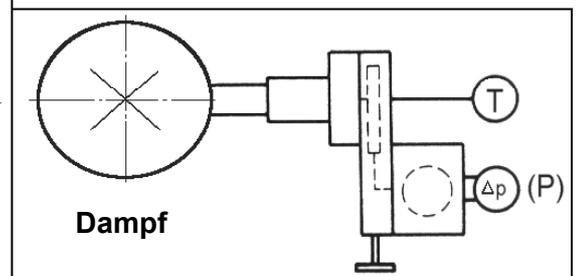
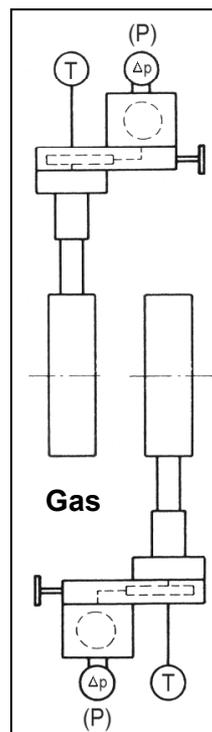
für Dampf und Flüssigkeiten



für Gas



für waagerechten Rohrleitungsverlauf



Flüssigkeit

**Blendeneinsatz** zum Einbau in Messstrecken oder Rohrleitungen für **Direktanflanschung** von Ventilblock und Messumformer.

Für **Mediums – Temperatur** bis 300 °C und **Betriebsdruck** bis 100 bar.

**DN 25 - 200** für Einbau in Messstrecken bis DN 200, Dichtflächen mit Zentrieransatz **(Typ FDA 6 und 7)**

**DN 50 - 500** für Einbau in Rohrleitungen zwischen Standard-Flansche **(Typ FDA 1 bis 3)**

Standard **DIN/EN**, für **ANSI** auf Anfrage

**Blendenform:** Eckentnahme : Standard - Normblende  
Vor- und Rückstrom – Messung: zylindrisch  
kleine Reynoldszahlen : Viertelkreisdüse

<b>Dichtflächen:</b>	PN 6 bis 40 Form B1	- FDA 1	GBL 13318
nach DIN EN 1092-1	PN 63 bis 100 Form B2	- FDA 1	GBL 13318
	PN 10 bis 160 Form Nut	- FDA 2	GBL 13320
	PN 10 bis 100 Form Rücksprung	- FDA 3	GBL 13319

**Baubreite:** 40 mm Standard ( Sonderausführung 65 mm)

**Wirkdruckentnahmen:** integriert im Montageturm  
mit Blockflansch, Anschluss: DIN 19213  
DIN EN 61518 (7/16 UNF)  
komplett aus Werkstoff - Nr. 1.4571

**Werkstoffe:** DN 25 - 100 Werkstoff - Nr. 1.4571  
DN 125 - 500 1.0460 mit eingeschweißter Blendenscheibe  
Werkstoff - Nr. 1.4571  
oder komplett Werkstoff - Nr. 1.4571  
Sonderwerkstoffe: Hastelloy, Monel, Titan, Nickel usw. möglich  
PTFE, PVDF in Blockbausweise GBL 14386

**Ventilblock:** PN 400 DN 5 für **Direktanflanschung** zwischen Blockflansch GBL 23603  
Typ FDZ 64 und Messumformer, 3 - spindlig, Knebelgriff  
Material: 1.4404 / Packung: PTFE  
Ein- und Ausgang: DIN 19213 / EN 61518 (7/16 UNF)

Typ FDZ ..... PN 100 DN 5 für Direktanflanschung mit Temperaturmessstelle GBL 23607  
Material: 1.4571 / Packung PTFE  
Ein- und Ausgang: DIN 19213 / EN 61518 (versetzt um ..... mm)

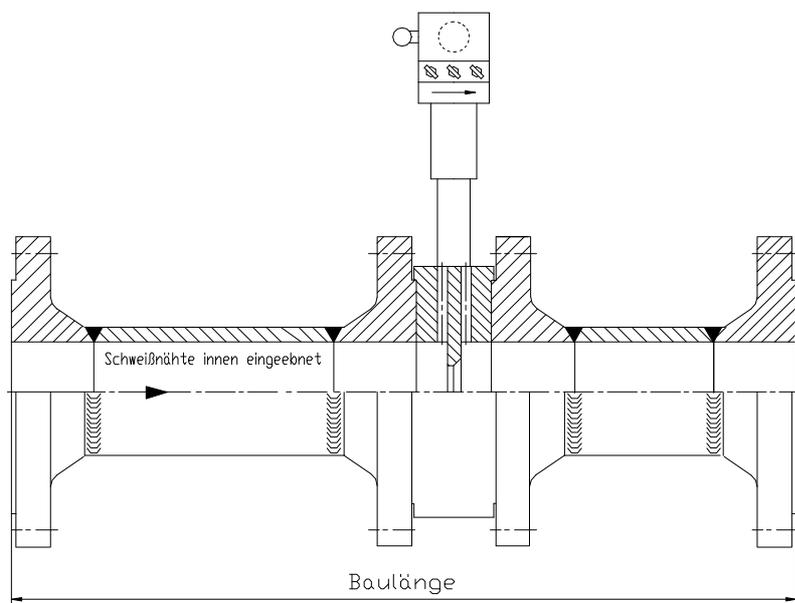
**Temperaturmessstelle:** 1 x Pt 100  
Ø 1,8 mm bzw. Ø 3 mm  
mit Anschlusskopf Form B nach DIN ..... und Halsrohr

**Anschlusspaket:** für Verbindung von Ventilblock – Messumformer - Blockflansch  
Typ FKA Schrauben : A2-70, 7/16 UNF, Dichtungen: Viton

# Messstrecken mit Blendeneinsatz, Standard bis DN 200 mit Zentrierung

## Typ FDA 6 und 7

Interne Dichtungsart : Vor- / Rücksprung  
 Dichtungsmaterial : Spießblechdichtung (Metall/Grafit)  
 Einflanschausführung : Form F Typ FDA 6 GBL 11308  
 Einschweißausführung : Form E Typ FDA 7 GBL 11210

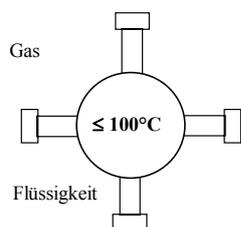


Werkstoffe: 1.0305 / 1.0460  
 Blendeneinsatz: 1. 4571  
 oder  
 komplett 1.4571

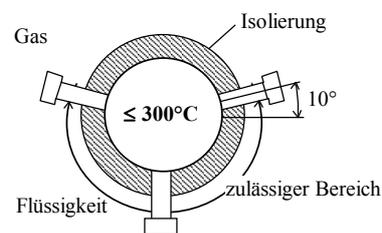
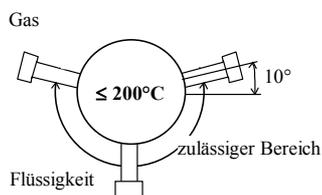
DN	Baulänge $l_1$ in mm nach DIN 19205	
	Kurz (K)	Lang (L)
25	500*	900
40	500*	1300
50	1000	1500
65	1000	1600
80	1000	1800
100	1000	2200
125	1600	2700
150	1600	3200
200	2000	4000

\* nicht genormt

## Empfohlene Einbaulagen



alle Lagen möglich



Bei Temperaturen  $\leq 100$  °C sind alle Einbaulagen zulässig.

Bei Temperaturen zwischen  $100$  °C und  $300$  °C ist die Einbaulage bei Flüssigkeiten im gesamten Bereich unterhalb der Rohrachse und bei Gasen  $10^\circ$  oberhalb der Horizontalen der Rohrachse.

Ab  $200$  °C empfehlen wir auf Grund der Strahlungswärme zusätzlich eine Isolierung von mindestens 60 mm.