

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

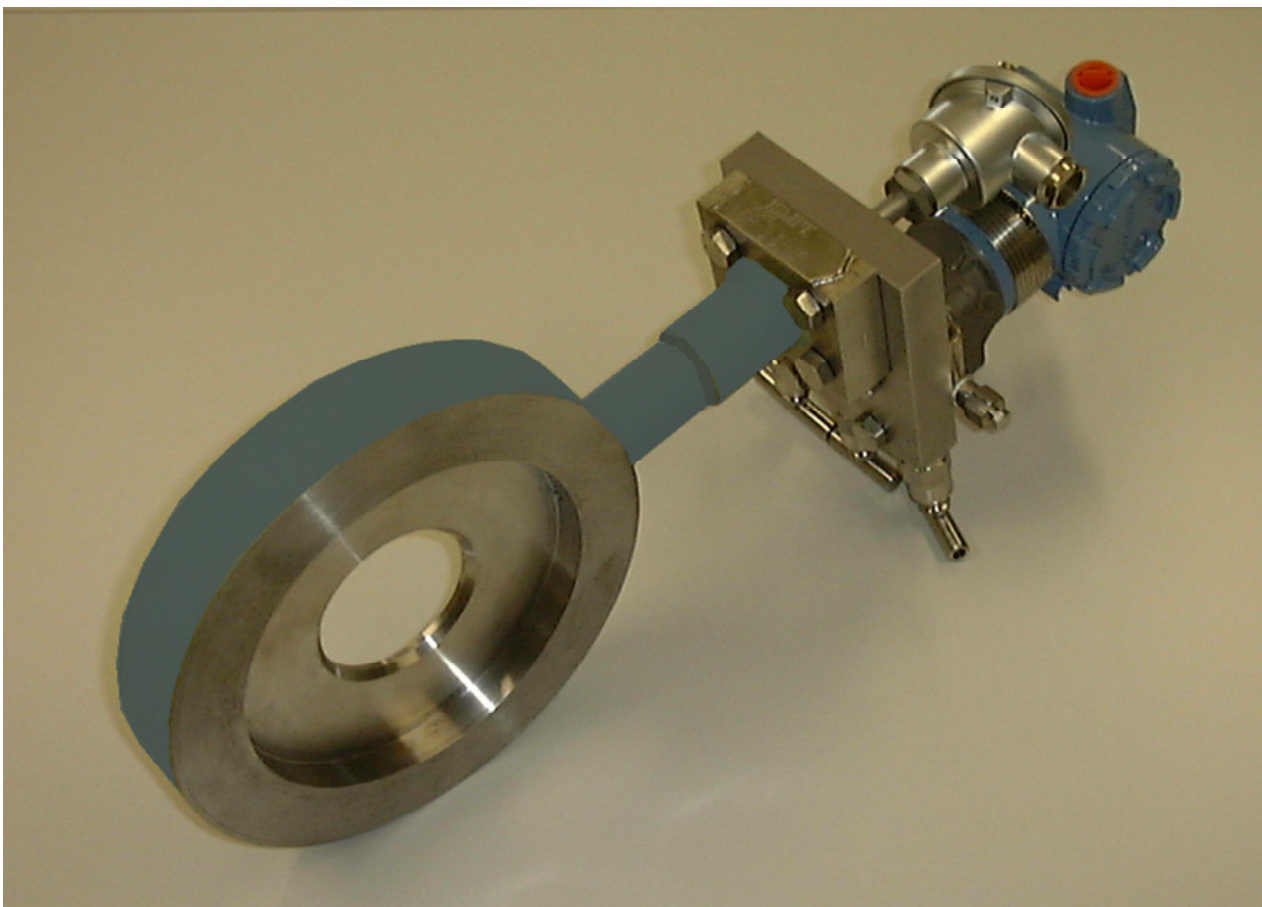


Abbildung:
Blendeneinsatz mit Montageturm, Blockflansch, direktangeflanschem Ventilblock, p- und Δp -Messumformer, ein-

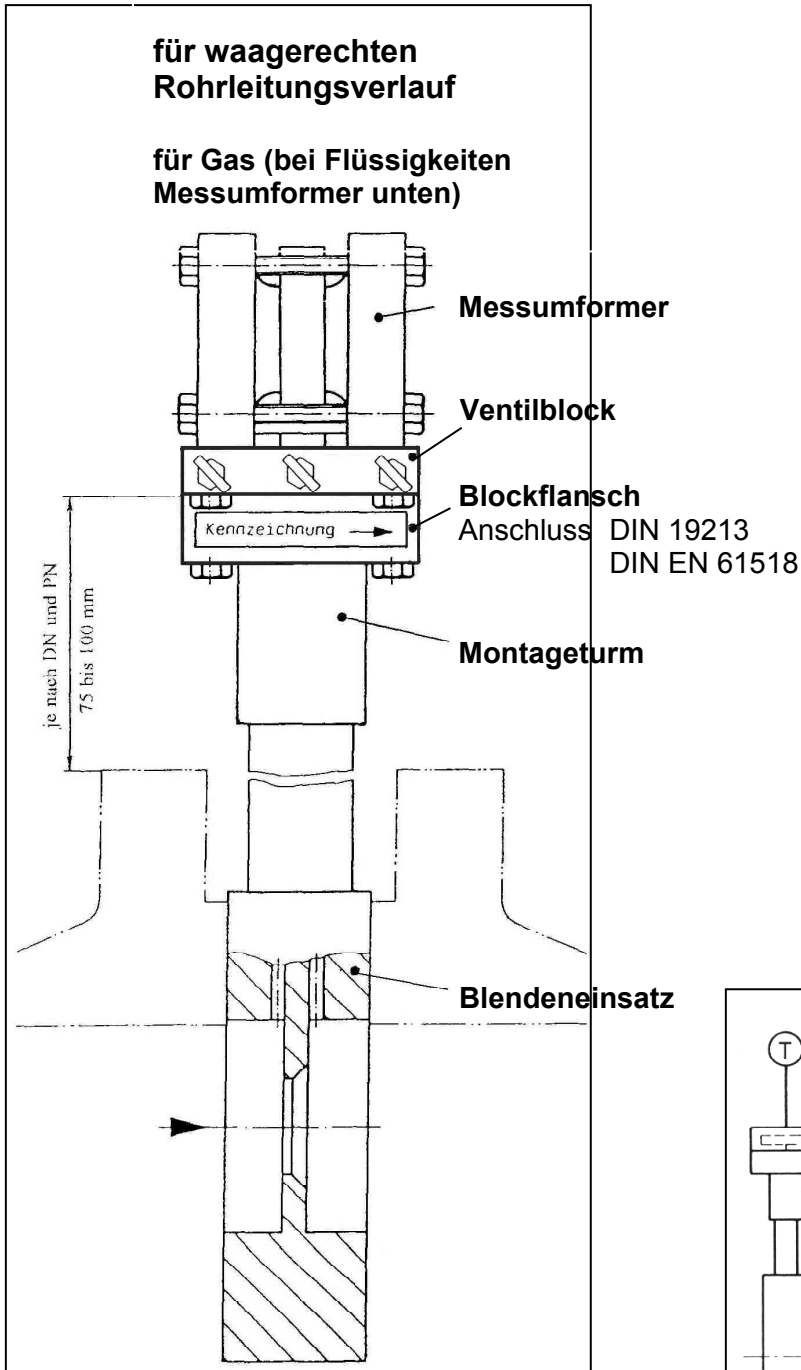
geeignet für den Einbau in waagerechte und senkrechte Rohrleitungen.

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

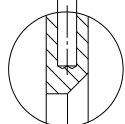
Bei Dampfmessungen wird der gleiche geodätische Füllstand in den Wirkdruckleitungen im Ventilblock (als Kondensatgefäß) realisiert.

GBL 23607

Standard Geräte-Anordnung



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

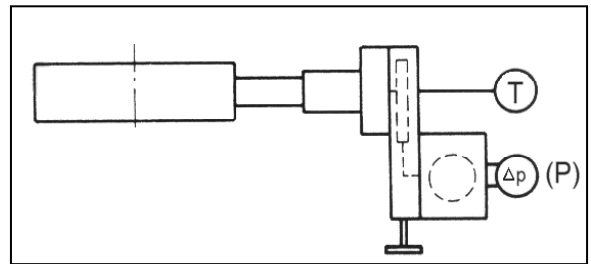


Temperaturmessstelle
an der Blendenkante

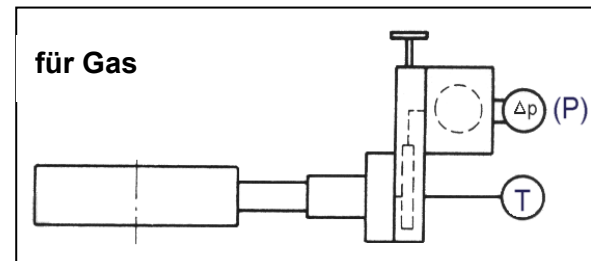
Geräte-Anordnung

für senkrechten Rohrleitungsverlauf

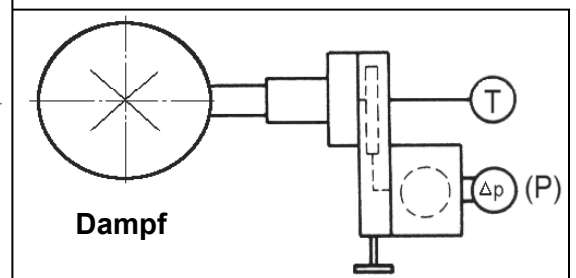
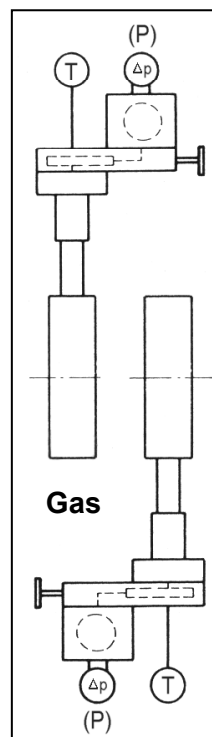
für Dampf und Flüssigkeiten



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

Dichtflächen:	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 und Messumformer, 3 - spindlig, Knebelgriff GBL 23603
Typ FDZ 64
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)

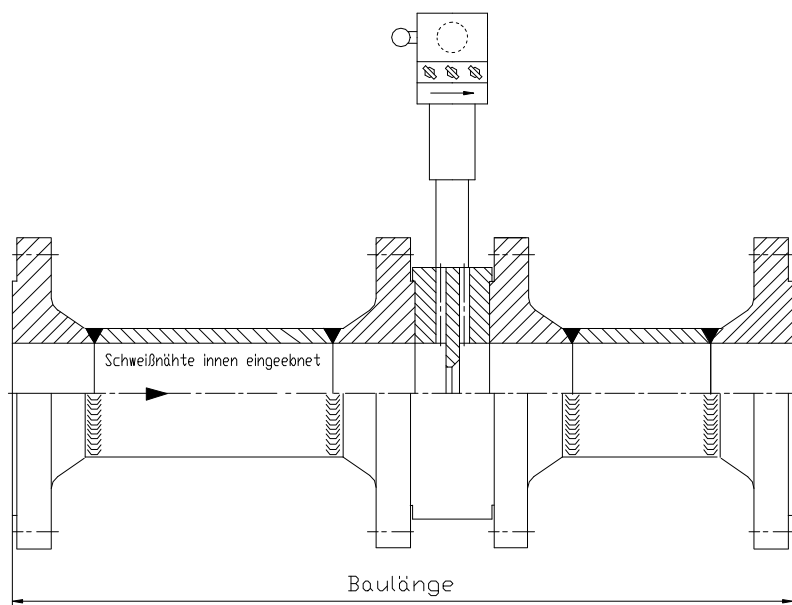
Temperaturmessstelle: 1 x Pt 100
Ø 1,8 mm bzw. Ø 3 mm
mit Anschlusskopf Form B nach DIN und Halsrohr

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

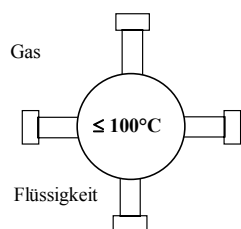


Werkstoffe: 1.0305 / 1.0460
 Blendeneinsatz: 1. 4571
 oder
 komplett 1.4571

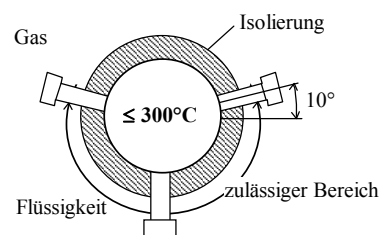
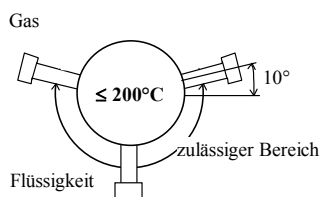
DN	Baulänge l_1 in mm nach DIN 19205	
	Kurz (K)	Lang (L)
25	500*	900
40	500*	1300
50	1000	1500
65	1000	1600
80	1000	1800
100	1000	2200
125	1600	2700
150	1600	3200
200	2000	4000

* nicht genormt

Empfohlene Einbaulagen



alle Lagen möglich



Bei Temperaturen ≤ 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° oberhalb der Horizontalen der Rohrachse.

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