

## Messstrecken nach DIN 19205 und 19214

auch in eichfähiger Ausführung, geeignet für  
Durchflussmessung nach Eichordnung EO 7-2

**FME**

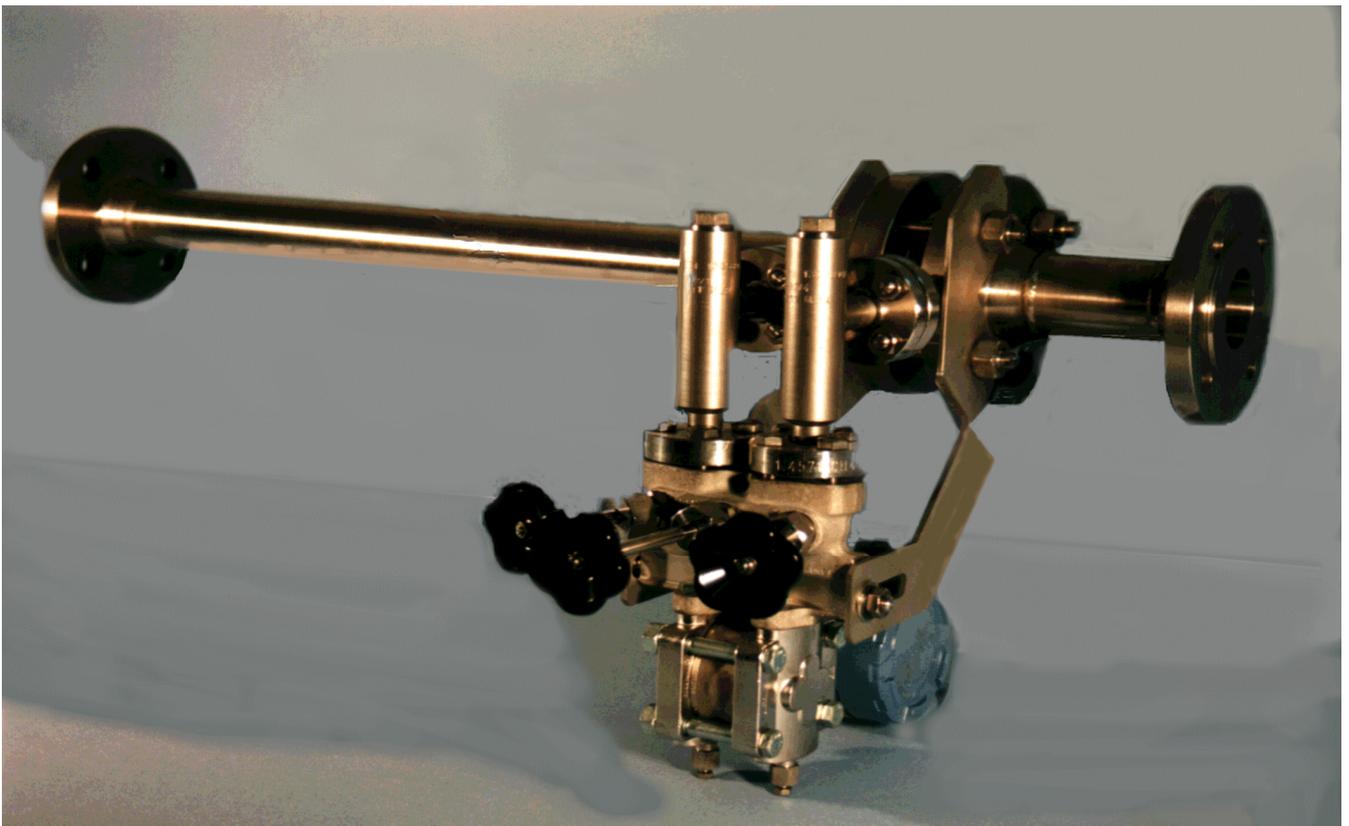


Abbildung:  
Messstrecke für Dampf mit Kondensatgefäßen, direktangeflanschem Ventilblock und Differenzdruck-Messumformer  
(ME-DIAFLA)

05/15

## **FME 1 Messstrecke mit integrierter Ringkammer in den Messflanschen DIN 19205**

DN 25 bis 100  
PN 10 bis 100

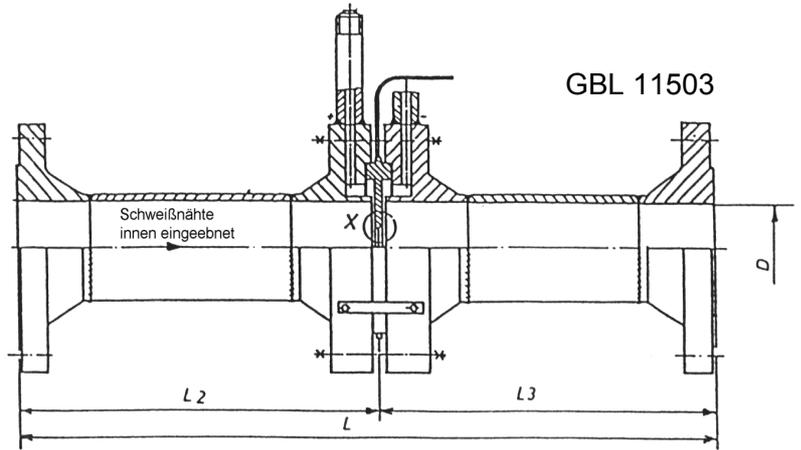
Messblendenabdichtung  
Kammprofil mit Grafitauflage

Eck-Druckentnahme

Geeignet für ME-DIAFLA

Werkstoffe: 1.0305/1.0460 Blende 1.4571  
oder kompl. 1.4571

eichfähige Ausführung ab DN 50



eichfähig nur mit Einflanschausführung

Form	FME 1 DN..PN..	Dichtfläche oder Schweißfugenform
------	----------------	--------------------------------------

## **FME 2 Messstrecke mit eingebauter Ringkammer-Normblende Bauart A DIN 19205**

DN 125 bis 500  
PN 10 bis 100

Eck-Druckentnahme

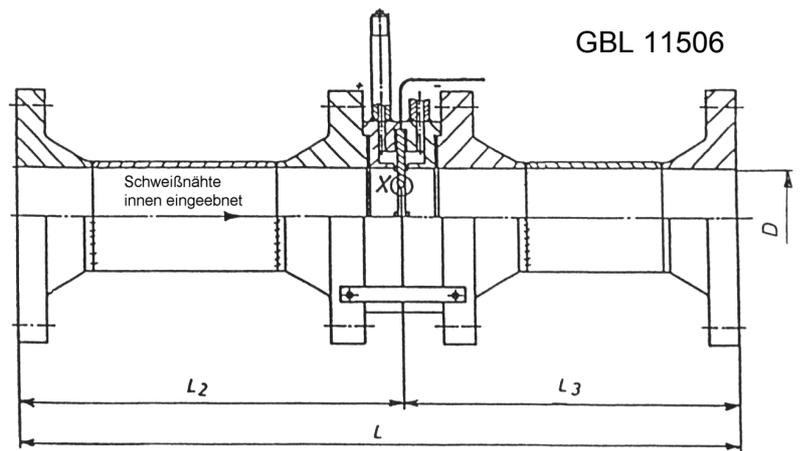
Ringkammerabdichtung  
Vor- und Rücksprung DIN 2513  
mit Spießblechabdichtung (Metall / Grafit)

Messscheibenabdichtung  
Kammprofil mit Grafitauflage

Geeignet für ME-DIAFLA

Werkstoffe: 1.0305/1.0460 Blende 1.4571  
oder kompl. 1.4571

eichfähige Ausführung



eichfähig nur mit Einflanschausführung

Form	FME 2 DN..PN..	Dichtfläche oder Schweißfugenform
------	----------------	--------------------------------------

## **FMN 1 Messstrecke mit eingebauter Normblende Bauart B DIN 19205**

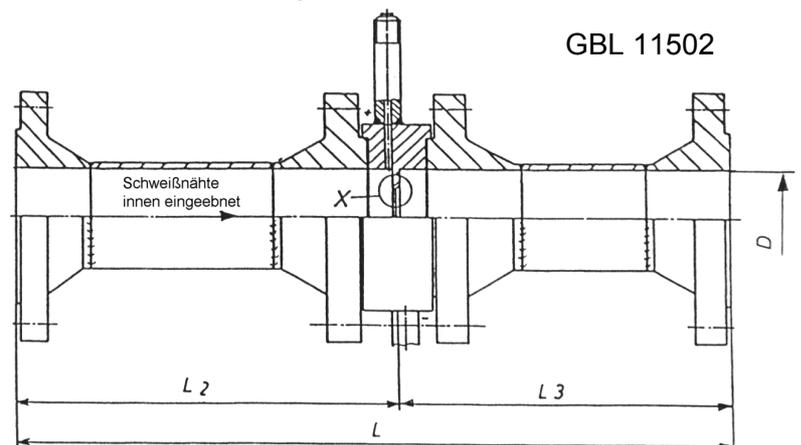
DN 10 bis 200  
PN 10 bis 100

Eck-Druckentnahme

Normblendenabdichtung  
Vor- und Rücksprung DIN 2513  
mit Spießblechabdichtung (Metall / Grafit)

Werkstoffe: 1.0305/1.0460 Blende 1.4571  
oder kompl. 1.4571

(nicht eichfähig)



Form	FMN 1 DN..PN..	Dichtfläche oder Schweißfugenform
------	----------------	--------------------------------------

**FMF 1 Messstrecke DIN 19214 Teil 2 Ausgabe 1977**

DN 10 bis 400  
PN 10 bis 160

Flansch-Druckentnahme

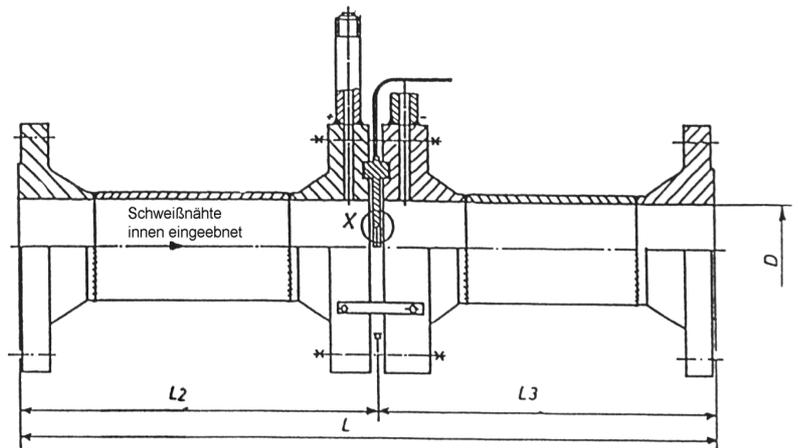
Interne Dichtungsart Feder/Nut  
DIN 2512

Messblendenabdichtung  
Kammprofil mit Grafitauflage

Geeignet für ME-DIAFLA

Werkstoffe: 1.0305/1.0460 Blende  
1.4571 oder kompl. 1.4571

eichfähige Ausführung ab DN 50



eichfähig nur mit Einflanschausführung

Form	FMF 1 DN..PN..	Dichtfläche oder Schweißfugenform
------	----------------	-----------------------------------

**FMF 2 Messstrecke DIN 19214 Teil 3**

DN 10 bis 400  
PN 63 bis 400

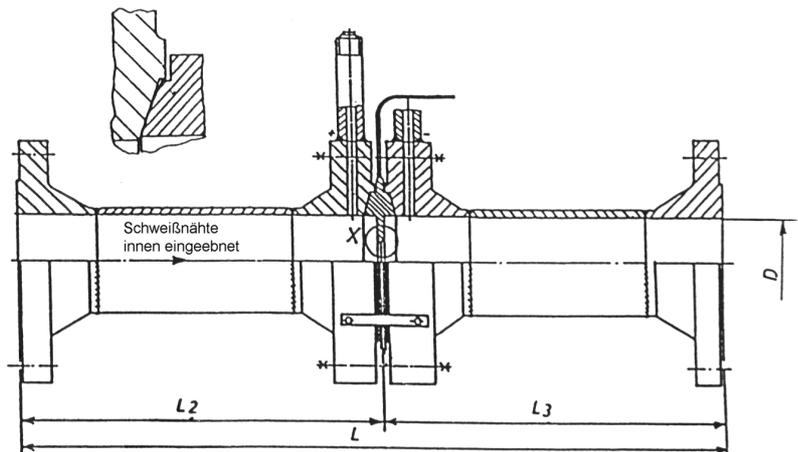
Flansch-Druckentnahme

Messblendenabdichtung  
mit zentrierter Linse  
nach DIN 2696

Geeignet für ME-DIAFLA bis PN 160

Werkstoffe: 1.0305/1.0460 Blende  
1.4571 oder kompl. 1.4571

eichfähige Ausführung ab DN 50



eichfähig nur mit Einflanschausführung

Form	FMF 2 DN..PN..	Dichtfläche oder Schweißfugenform
------	----------------	-----------------------------------

**FMN 2 Messstrecke mit eingebauter Normblende Bauart B DIN 19205**

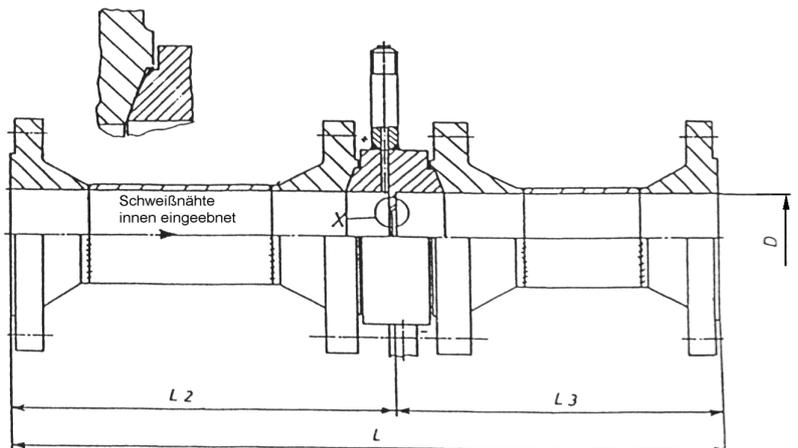
DN 10 bis 200  
PN 63 bis 400

Eck-Druckentnahme

Messblendenabdichtung  
mit zentrierter Linse  
nach DIN 2696

Werkstoffe: 1.0305/1.0460 Blende  
1.4571 oder kompl. 1.4571

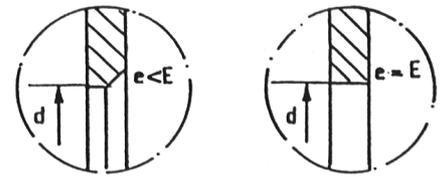
(nicht eichfähig)



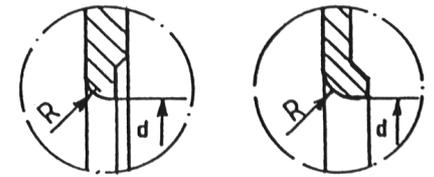
Form	FMN 2 DN..PN..	Dichtfläche oder Schweißfugenform
------	----------------	-----------------------------------

**Bauart:**

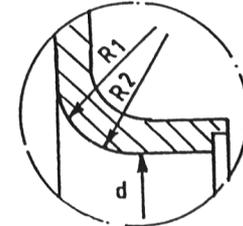
Standard - Normblende  
mit Eck- oder Flansch-  
Druckentnahme  
(eichfähig D=50 mm bis 1000 mm)



alternativ für kleine  
Reynoldszahlen  
als Viertelkreisdüse  
mit Eck-Druckentnahme  
(nicht eichfähig D=50 mm  
bis 150 mm)



oder für größere  
Reynoldszahlen  
und geringen Druckverlust  
als ISA-1932-Düse  
(eichfähig D=50 mm bis 500 mm)



**Rohrleitungsanschlüsse:**

**Ausführung E zum Einschweißen**

mit Schweißfugenform nach DIN 2559

Kennzahl 22 für s ≤ 16.0 mm

Kennzahl 4 für s > 12.0 mm

oder mit Schweißfugenform nach DIN EN 29692

Kennzahl 1.3 für 3 ≤ s ≤ 10.0 mm

Kennzahl 1.3.3 für s > 12.0 mm

Kennzahl 1.5 für 5 ≤ s ≤ 40.0 mm

Kennzahl 1.7 für s > 12.0 mm

**Ausführung zum Einflanschen in DIN-Flansche**

bis PN 40 Dichtfläche Form C

PN 63 und 100 Dichtfläche Form E

alternativ PN 10 bis 160 Form N

oder PN 63 bis 400 Form L

**Wirkdruckanschluss:**

bis PN 160 : G 1/2 A Form V nach DIN 19207

PN 250 und 315 : G 5/8 A Form V nach DIN 19207

PN 400 : Schweißanschluss Ø 24 x 7,1 mm

Schweißfugenform nach DIN 2559 Kennzahl 22

**Stutzenstellung:**

**Messflansche und Ringkammer-Normblende**

Standard 0° nach DIN 19205 Tabelle 6 lfd. Nr. 2, 3, 8, 9 und 12

umbaubar nach Tabelle 6 lfd. Nr. 1, 4, 5, 6, 7, 11 und 13

**Einteilige Normblende**

Standard für Gase und Flüssigkeiten lfd. Nr. 10

für Dampf

lfd. Nr. 1 und 11

**Zusätzliche Messanschlüsse für Temperatur und Druck bei eichfähigen Messstrecken**

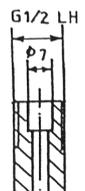
**Entnahmestutzen für statischen Druck**

G 1/2 nach DIN 16282 Form 6

GBL 81106

in der Ebene der (+) - Druckentnahme

Stutzenlänge 150 mm



**Temperaturstutzen**

≥7XD hinter der Blende im Auslaufrohr

GBL 45205

(außerhalb der Messstrecke)

und min. 20XD im Einlaufrohr

(außerhalb der Messstrecke)

