

# MDFO



**Messblenden**  
Durchflussmessblende

# MDFO

Durchflussmessblende mit selbstdichtenden Messnippeln.

## Hauptmerkmale

- > **Selbstdichtende Messnippel**  
Für schnelles und einfaches Messen.
- > **Edelstahl**  
Garantiert eine lange Lebensdauer.



## Technische Beschreibung

### Anwendungsbereich:

Heiz- und Kühlanlagen.  
Trinkwasserleitungssysteme.

### Funktion:

Messung

### Dimensionen:

DN 20-900

### Druckklasse:

PN 16 (DN 20-900)  
PN 25 (DN 20-300)  
PN 40 (DN 65-450)

### Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C  
Min. Betriebstemperatur: -20 °C

### Werkstoffe:

Feste Messblende: Edelstahl  
X3CrNiMo17-13-3 (Werkstoffnr. 1.4436  
gemäß EN 10028-7 oder EN 10272  
(BS 970 316/S16)  
Messnippel: AMETAL®  
Dichtung (Messnippel): EPDM

AMETAL® ist unsere gegen Entzinkung  
resistente Legierung.

### Kennzeichnung:

TA, MDFO, DN, PN, BS  
7350, Chargennummer und  
Durchflussrichtungspfeil.

## Allgemeines

Wafer-Musterblende zur Montage  
zwischen EN 1092, ISO 7005 (BS  
4504)-Flanschen.

Die Messblende erfüllt die Anforderungen  
der BS 1042: Section 1.1:1992 (ISO  
5167-1:1991).

Die Berechnung der Durchflussmengen  
entspricht BS 1042: Section 1.4:1992.

### Messnippel

MDFO (52 176 und 52 276) mit  
verlängerten selbstdichtenden  
Messnippeln.

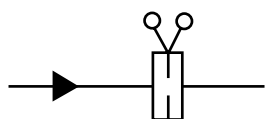
## Installation

Vor der Installation der Blende folgende Punkte überprüfen:

- Die Blende muss sauber und unbeschädigt sein.
- Alle dichtenden Flächen müssen sauber und unbeschädigt sein.

- Vor und hinter der Messblende müssen gerade

Beruhigungsstrecken gemäß nebenstehender Skizze vorhanden sein.



— 10 D — | — 5 D —

Die Messblende ist zwischen zwei Gegenflanschen zu installieren. Es ist sicherzustellen, dass die Gegenflansche parallel ausgerichtet sind und die Dichtungen dem Standard für die Flansche entsprechen. Vor dem Festziehen sicherstellen, dass die Messblende und die Dichtungen korrekt zentriert sind.

Die Differenzdruckmessung sollte insbesondere bei heißen Medien mit äußerster Vorsicht erfolgen.

### Pressure switch and thermostat

In order to guarantee the lowest and highest pressure as well as to ensure that the temperature is not exceeded the system should be fitted with a pressure switch and thermostat.

### Commissioning

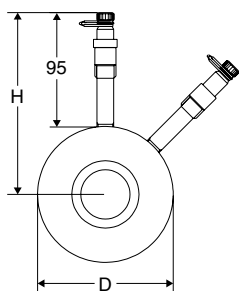
Test the pressure on the valve using cold water.

Tighten the flange joints and check for leakage in connection with commissioning.

### Maintenance

The measuring orifice MDFO are maintenance free under the condition that they are used within their normal application area.

## Artikel



### Mit selbstdichtenden Messnippeln

#### PN 16

DN	D	H	Flansch- dicke	Kv <sub>max</sub>	Kv <sub>signal</sub>	Kg	EAN	Artikel-Nr.
20	63	127	18	6	4,68	0,59	7318792808203	52 176-920
25	73	131	18	11	8,64	0,70	7318792808302	52 176-925
32	84	137	18	23	16,6	0,83	7318792808401	52 176-932
40	94	142	18	35	24,5	0,98	7318792808500	52 176-940
50	109	150	18	72	46,1	1,2	7318792808609	52 176-950
65	127	159	18	154	90	1,5	7318792808708	52 176-965
80	142	166	18	220	120	1,8	7318792808807	52 176-980
100	162	176	18	373	220	2,0	7318792808906	52 176-990
125	192	191	18	570	342	2,5	7318792809002	52 176-991
150	218	204	18	789	468	3,0	7318792809101	52 176-992
200	273	231	18	1383	792	4,3	7318792809200	52 176-993
250	329	260	18	2122	1224	5,7	7318792809309	52 176-994
300	384	287	18	3116	1800	7,0	7318792809408	52 176-995
350	444	317	20	4000	2250	10	7318792809507	52 176-996
400	496	343	23	5300	3000	14	7318792809606	52 176-997
450	556	373	28	6400	3750	22	7318793777904	52 176-999
500	618	404	28	7950	4500	26	7318792809705	52 176-998
600	735	463	29	10700	6500	43	7318793805102	52 276-001
700	805	498	31	15000	9000	44	7318793805201	52 276-002
750	865	528	32	17500	10500	51	7318793966001	52 276-012
800	911	551	32	20300	12000	56	7318793805300	52 276-003
900	1011	601	33	26000	15500	65	7318793805409	52 276-004

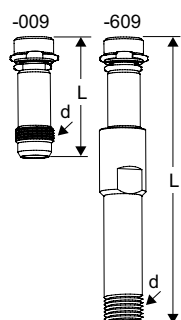
## PN 25

DN	D	H	Flansch- dicke	Kv <sub>max</sub>	Kv <sub>signal</sub>	Kg	EAN	Artikel-Nr.
20	63	127	18	6	4,68	0,59	7318794061507	52 176-820
25	73	131	18	11	8,64	0,70	7318794061101	52 176-825
32	84	137	18	23	16,6	0,83	7318794061200	52 176-832
40	94	142	18	35	24,5	0,98	7318794061309	52 176-840
50	109	150	18	72	46,1	1,2	7318794061408	52 176-850
65	127	159	18	154	90	1,5	7318793783103	52 176-865
80	142	166	18	220	120	1,8	7318793783202	52 176-880
100	168	179	18	373	220	2,0	7318793783301	52 176-890
125	194	192	18	570	342	2,5	7318793783400	52 176-891
150	224	207	18	789	468	3,0	7318793783509	52 176-892
200	284	237	18	1383	792	4,3	7318793783608	52 176-893
250	340	265	18	2122	1224	5,7	7318793783707	52 176-894
300	400	295	18	3116	1800	7,0	7318793783806	52 176-895

## PN 40

DN	D	H	Flansch- dicke	Kv <sub>max</sub>	Kv <sub>signal</sub>	Kg	EAN	Artikel-Nr.
65	127	159	18	154	90	1,5	7318793782304	52 176-765
80	142	166	18	220	120	1,8	7318793782403	52 176-780
100	168	179	18	373	220	2,0	7318793782502	52 176-790
125	194	192	18	570	342	2,5	7318793782601	52 176-791
150	224	207	18	789	468	3,0	7318793782700	52 176-792
200	290	240	18	1383	792	4,3	7318793782809	52 176-793
250	352	271	18	2122	1224	5,7	7318793782908	52 176-794
300	417	304	18	3116	1800	7,0	7318793783004	52 176-795
350	474	332	20	4000	2250	15,0	7318793955302	52 176-796
400	546	368	23	5300	3000	23,0	7318793955401	52 176-797
450	571	381	28	6400	3750	26,0	7318793955906	52 176-798

## Zubehör

**Messnippel**

Max. 120 °C (Kurzzeitig 150 °C)  
AMETAL®/EPDM

d	L	EAN	Artikel-Nr.
1/4	39	7318792813108	52 179-009
1/4	103	verlängert 7318792814600	52 179-609

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Homepage unter [www.imi-hydronic.de](http://www.imi-hydronic.de), [www.imi-hydronic.at](http://www.imi-hydronic.at) oder [www.imi-hydronic.ch](http://www.imi-hydronic.ch).