

# MDFO



## Orificiu de măsurare

Armături pentru măsurarea debitului

# MDFO

Armături pentru măsurarea debitului cu prize de măsură cu autoetanșare.

## Caracteristici principale

- > **Prize de măsură cu autoetanșare**  
Pentru o echilibrare corectă și simplă.
- > **Oțel inox**  
Garantează o perioadă de funcționare îndelungată.



## Descriere și specificații tehnice

### Aplicații:

Instalații de încălzire și răcire  
Instalații de alimentare cu apă potabilă

### Funcții:

Măsurare

### Dimensiuni:

DN 20-900

### Clasă de presiune:

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

### Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 110°C  
Temperatura min. de lucru: -20°C

### Material:

Corpul vanei: Oțel inoxidabil  
X3CrNiMo17-13-3 (No. 1.4436 conform  
EN 10028-7 sau EN 10272  
(BS 970 316/S16)

Prize de măsură: AMETAL®  
Etanșare (prize de măsură): EPDM

AMETAL® este un aliaj IMI Hydronic  
Engineering rezistent la dezincare.

### Marcaj:

TA, MDFO, DN, PN, BS 7350, încărcarea,  
săgeată sens curgere.

## Generalități

Posibilitatea de instalare între flanșe tip  
EN 1092, ISO 7005 (BS 4504).  
Orificiile de măsură îndeplinesc cerințele  
BS 1042: Secțiunea 1.1:1992 (ISO 5167-  
1:1991).  
Calculul debitelor este conform BS 1042:  
Secțiunea 1.4:1992.

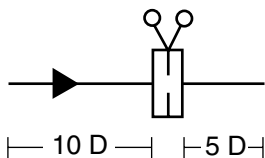
### Prize de măsură

MDFO (52 176 și 52 276) cu prize de  
măsură prelungite.

## Instalare

Înainte de instalarea orificiului de măsură, verificați dacă:

- este curat și nedeteriorat.
- suprafețele de etanșare sunt curate și nedeteriorate.
- tronșoanele minime de liniștire, amonte și aval, sunt respectate.



Orificiul de măsură trebuie instalat între contraflanșe. Verificați că aceste contraflanșe sunt paralele și că garniturile sunt adecvate. Verificați că toate elementele sunt centrate înainte de fixarea finală.

Măsurarea presiunii diferențiale trebuie făcută cu multă grijă, în special dacă sunt temperaturi înalte.

### Presostat și termostat

Pentru a garanta presiunea minimă și maximă și pentru a ne asigura că temperatura maximă nu este depășită, sistemul ar trebui prevăzut cu un presostat și un termostat.

### Punere în funcțiune

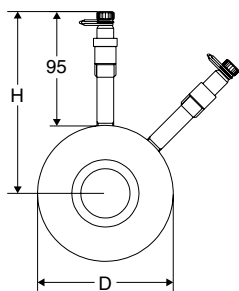
Efectuați testul de presiune folosind apă rece.

Efectuați strângerea finală și verificați că montajul să nu prezinte scurgeri.

### Întreținere

Orificiul de măsură nu necesită întreținere.

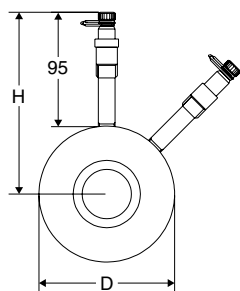
## Articole



### Cu prize de măsură cu autoetanșare

#### PN 16

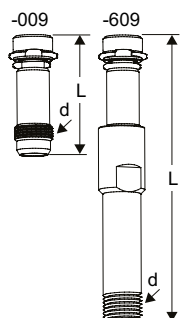
DN	D	H	Grosime flanșă	$Kv_{max}$	$Kv_{semnal}$	Kg	Cod articol
20	63	127	18	6	4,68	0,59	52 176-920
25	73	131	18	11	8,64	0,70	52 176-925
32	84	137	18	23	16,6	0,83	52 176-932
40	94	142	18	35	24,5	0,98	52 176-940
50	109	150	18	72	46,1	1,2	52 176-950
65	127	159	18	154	90	1,5	52 176-965
80	142	166	18	220	120	1,8	52 176-980
100	162	176	18	373	220	2,0	52 176-990
125	192	191	18	570	342	2,5	52 176-991
150	218	204	18	789	468	3,0	52 176-992
200	273	231	18	1383	792	4,3	52 176-993
250	329	260	18	2122	1224	5,7	52 176-994
300	384	287	18	3116	1800	7,0	52 176-995
350	444	317	20	4000	2250	10	52 176-996
400	496	343	23	5300	3000	14	52 176-997
450	556	373	28	6400	3750	22	52 176-999
500	618	404	28	7950	4500	26	52 176-998
600	735	463	29	10700	6500	43	52 276-001
700	805	498	31	15000	9000	44	52 276-002
750	865	528	32	17500	10500	51	52 276-012
800	911	551	32	20300	12000	56	52 276-003
900	1011	601	33	26000	15500	65	52 276-004

**PN 25**

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

**PN 40**

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

**Accesorii****Prize de măsură**

Max 120°C (perioade scurte de timp  
150°C)

AMETAL®/EPDM

d	L	Cod articol
1/4	39	52 179-009
1/4	103	prelungite 52 179-609

Produsele, textele, fotografiile, graficele și diagramele din acest document pot fi supuse modificării de către IMI Hydronic Engineering fără o notificare prealabilă sau fără explicarea motivelor. Pentru informații actualizate despre produsele și specificațiile noastre, vă rugăm vizitați [www.imi-hydronic.ro](http://www.imi-hydronic.ro).