

# MDFO



## Orifizio fisso

Orifizio tarato per la misurazione della portata

# MDFO

Orifizio tarato per la misurazione della portata con prese di misura ad autotenuta.

## Caratteristiche principali

- > **Prese di misura ad autotenuta**  
Per un bilanciamento facile e accurato.
- > **Acciaio inossidabile**  
Vita più lunga garantita.



## Caratteristiche tecniche

### Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.

### Funzioni:

Misurazione

### Dimensioni:

DN 20-900

### Pressione nominale:

PN 16 (DN 20-900)

PN 25 (DN 20-300)

PN 40 (DN 65-450)

### Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 110°C

Temperatura minima di esercizio: -20°C

### Materiali:

Orifizio tarato: Acciaio inox X3CrNiMo17-13-3 (N° 1.4436) ai sensi della norma EN 10028-7 o EN 10272 (BS 970 316/S16)

Prese di misura: AMETAL®

Tenuta (prese di misura): EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

### Marcatura:

TA, MDFO, DN, PN, BS 7350, Charge No, freccia direzione flusso.

## Generale

Orifizio a strati per il fissaggio delle flange EN 1092, ISO 7005 (BS 4504).

l'orifizio di misura secondo BS 1042:

Section 1.1:1992 (ISO 5167-1:1991).

determinazione del flusso secondo BS

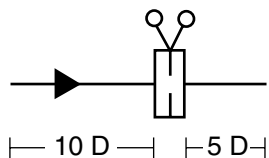
1042: Section 1.4:1992.

### Punti di misura

MDFO (52 176 and 52 276) nippel auto sigillanti.

## Installazione

- Prima di installare l'orifizio di misura verifica i seguenti punti:
- è pulito e non danneggiato.
  - la superficie d'appoggio della guarnizione è pulita e senza graffi.
  - la lunghezza della condotta prima e dopo l'orifizio corrisponde alle norme.



L'orifizio di misura deve essere installato in mezzo alle due flange. Verificate che le flange siano montate in modo corretto. Inserire la guarnizione del diametro giusto. Prima di stringere i bulloni verificare la corretta aderenza delle guarnizioni sulle flange e la centratura del orifizio. Quando si misura la pressione differenziale bisogna prestare una particolare attenzione alla temperatura del Medio.

### Impostazione del pressostato e termostato

Per garantire i valori estremi d'esercizio il tutto deve essere munito di un pressostato e termostato di sicurezza.

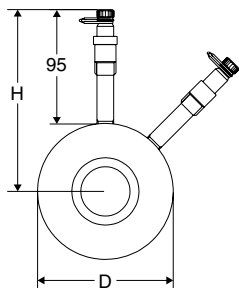
### Messa in esercizio

Provate la tenuta con acqua fredda. Controllate la tenuta delle flange.

### Manutenzione

L'orifizio di misura non richiede nessuna manutenzione se utilizzato secondo i parametri indicati.

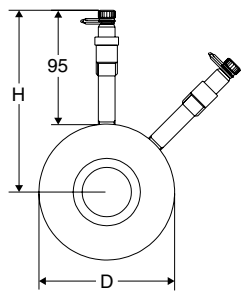
## Articolo



### Con prese di misura ad autotenuta

#### PN 16

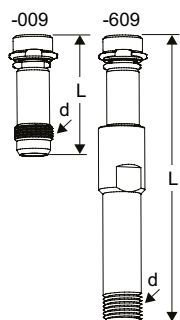
DN	D	H	Spessore flangia	Kv <sub>max</sub>	Kv <sub>segnale</sub>	Kg	EAN	Codice art.
20	63	127	18	6	4,68	0,59	7318792808203	52 176-920
25	73	131	18	11	8,64	0,70	7318792808302	52 176-925
32	84	137	18	23	16,6	0,83	7318792808401	52 176-932
40	94	142	18	35	24,5	0,98	7318792808500	52 176-940
50	109	150	18	72	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	Spessore flangia	Kv <sub>max</sub>	Kv <sub>segnale</sub>	Kg	EAN	Codice art.
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	Spessore flangia	Kv <sub>max</sub>	Kv <sub>signal</sub>	Kg	EAN	Codice art.
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

**Accessori****Presca di misura**

Max 120°C (intermittente a 150°C)  
AMETAL®/EPDM

d	L	EAN	Codice art.
1/4	39	7318792813108	52 179-009
1/4	103	lunghe 7318792814600	52 179-609

*I prodotti, i testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI Hydronic Engineering senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito [www.imi-hydronic.com/it](http://www.imi-hydronic.com/it).*