

MDFO



Diaphragmes

Orifice de mesure du débit

MDFO

Orifice de mesure du débit avec 2 prises de pression auto-étanches.

Caractéristiques principales

- > **Prises de pression auto-étanches**
Permet de mesurer le débit.
- > **Acier inox**
Garantit une durée de vie plus longue.



Caractéristiques techniques

Applications :

Installations de chauffage et de refroidissement.
Installations de distribution sanitaire.

Fonctions :

Mesure

Dimensions :

DN 20-900

Classe de pression :

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

Température :

Température de service maxi. : 110°C
Température de service mini. : -20°C

Matériaux :

Diaphragme : Acier inox
X3CrNiMo17-13-3 (No. 1.4436 conforme à EN 10028-7 ou EN 10272 (BS 970 316/S16)
Prise de pression : AMETAL®
Étanchéité (Prise de pression) : EPDM

AMETAL® est le nom donné par IMI Hydronic Engineering à son alliage résistant à la dézincification.

Marquage :

TA, MDFO, DN, PN, No. de charge, flèche de sens de débit.
DN 20-150 (PN 16): BS 7350.

Générale

Orifice en forme de rondelle pour installation entre brides EN 1092, ISO 7005 (BS 4504).

L'orifice de mesure satisfait aux exigences de la norme BS 1042 : Section 1.1 : 1992 (ISO 5167-1:1991).

Le calcul des débits est conforme à la norme BS 1042 : Section 1.4:1992.

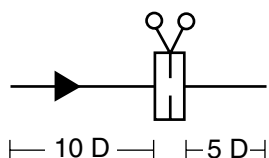
Prise de pression

MDFO (52 176 et 52 276) avec 2 prises de pression auto-étanches.

Installation

Avant d'installer l'orifice de mesure, vérifiez que :

- il est propre et en bon état.
- les surfaces de contact sont propres et intactes.
- il y a suffisamment de longueurs de tube droit avant et après l'orifice de mesure.



L'orifice de mesure doit être installé entre deux contre-bridés. Vérifier que ces contre-bridés sont parallèles et que les joints sont conformes à la norme donnée pour les brides. Vérifiez également que l'orifice de mesure et les joints sont correctement centrés avant le serrage.

La mesure de la pression différentielle doit être effectuée avec une extrême prudence, surtout si cela concerne des fluides chauds.

Limiteur de pression et de température

Afin de s'assurer que les pressions et les températures minimales et maximales ne soient pas dépassées, le système doit être équipé d'un limiteur de pression et de température.

Mise en fonctionnement

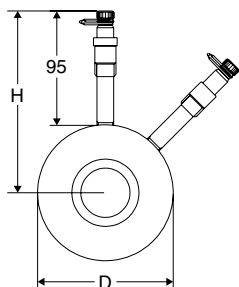
Effectuer un essai de mise sous pression de l'orifice de mesure à l'eau froide.

Effectuer un serrage de contrôle du raccordement à brides et contrôler l'étanchéité au moment du démarrage.

Entretien

L'orifice de mesure MDFO ne requiert aucun entretien ; pourvu qu'il soit utilisé conformément à son domaine d'utilisation.

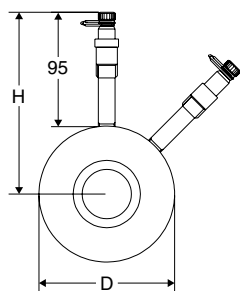
Articles



Avec 2 prises de pressions auto-étanches pour la mesure du débit

PN 16

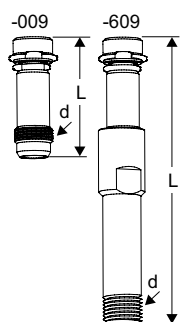
DN	D	H	Epaisseur de la bride	Kv _{max}	Kv _{signal}	Kg	EAN	No d'article
20	63	127	18	6	4,68	0,59	7318792808203	52 176-920
25	73	131	18	11	8,64	0,70	7318792808302	52 176-925
32	84	137	18	23	16,6	0,83	7318792808401	52 176-932
40	94	142	18	35	24,5	0,98	7318792808500	52 176-940
50	109	150	18	72	46,1	1,2	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	Epaisseur de la bride	Kv _{max}	Kv _{signal}	Kg	EAN	No d'article
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	Epaisseur de la bride	Kv _{max}	Kv _{signal}	Kg	EAN	No d'article
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

Accessoires**Prise de pression**

Maxi. 120°C (intermittent 150°C)
AMETAL®/EPDM

d	L	EAN	No d'article
1/4	39	7318792813108	52 179-009
1/4	103	rallonge 7318792814600	52 179-609

Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site www.imi-hydronic.com.