

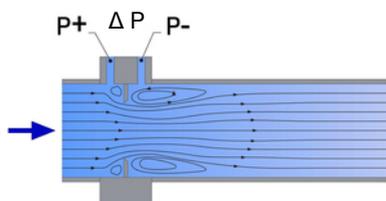
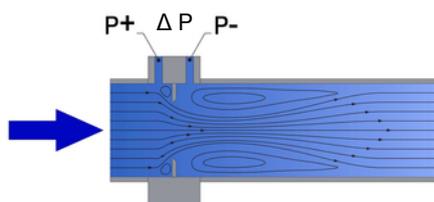
Débitmètres par mesure de pression différentielle DDM-DB



- Pour liquides et gaz
- Montage : Entre bride ou raccord
- DN 40 à DN 200, ou 1/4" à 2" GAZ
- Installation horizontale ou verticale
- Sans pièce en mouvement
- Matériaux : Laiton, acier, acier inox

APPLICATIONS

Ces débitmètres à pression différentielle sont les plus courants. Ils trouvent leur utilisation dans toutes mesures avec liquides, gaz ou vapeur dans diverses industries. Ils sont adaptés pour divers paramètres et conditions de process, depuis les produits à conditions normales (Adduction d'eau, piscine...) mais aussi à haute pression et haute température (Conduites vapeur, hydrocarbures ...) ainsi que les fluides agressifs. Ils sont économiques, très fiables pour les mesures de gaz naturel ou de gaz humide. Le débitmètre à pression différentielle couvre une large plage de diamètres.



Principe de mesure

DESCRIPTION

L'appareil fonctionne selon le principe de la pression différentielle qui est proportionnelle au carré du débit volumique à travers la canalisation. Les débitmètres de la famille DDM sont constitués d'un diaphragme percé d'un orifice, intégré dans une armature à bride ou raccord union. Les sorties pression basse et haute de part et d'autre du diaphragme pourront être reliées à un capteur de pression différentielle. (Manomètre, pressostat ou transmetteur)

La fiabilité de la mesure est conditionnée par la présence d'un écoulement constant au point de contrôle. Les longueurs droites et sans entrave des conduites doivent être de 6 DN en amont et 4 DN en aval (DN = diamètre nominal du tuyau).

Plusieurs exécutions réalisées en Acier, acier inox ou laiton sont disponibles :

DDM-DN	Entre brides selon DIN EN 1092-1
DDM-Gi	Filetage intérieur selon DIN EN ISO 228
DDM-Ga	Filetage extérieur selon DIN EN ISO 228
DDM-Rp	Raccord union selon DIN EN 10226-1 (ISO 7-1)

- Chaque instrument BAMO Kirchner est testé conformément aux réglementations CE en vigueur.
- La déclaration de conformité correspondante est disponible sur demande.
- La version actuelle en vigueur est disponible sur notre site.
- Notre centre de production Kirchner est certifié DIN EN ISO 9001: 2015

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètres par mesure de
pression différentielle
DDM-DB

31-08-2020

D-763.01-FR-AA

DEB

763-01 /1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Principe de mesure	Raccordement pression différentielle à l'orifice
Pression différentielle	Air : 5...1000 mbar H ₂ O : 100...1000 mbar
Perte de charge	Environ 40 % de la pression différentielle
Tenue à la pression	PN 16 (Attention au transmetteur associé)
Température ambiante	-10...+70 °C
Température du fluide	Standard : -10...+70 °C maxi -- 130 °C (Tuyauterie isolée) Le fluide ne doit pas geler. Option HT au-dessus de 130 °C

Connexions :

Entre brides (DN)	PN 10 ou PN 16 selon DIN EN 1092-1, forme A & B
Raccord union (Rp)	Deux pièces - Taraudage cylindrique DIN EN 10226-1 (ISO 7-1)
Taraudage (Gi)	Cylindrique DIN EN ISO 228
Filetage extérieur (Ga)	Filetage de vis de fixation externe selon DIN EN ISO 228 T1

Matériaux :

DDM-DN	Rondelle S355 (Option Inox 1.4571) Protection corrosion : Laque epoxy cuite au four, bleu satin RAL 5017 Catégorie corrosion C2 Plaque orifice : Inox 1.4571 (316 Ti)
DDM- Rp, Gi, Ga	Raccords : Fonte, revêtue zinc pour Rp Plaque orifice : Laiton Joints : NBR (Autre S/Dde)

PLAGES DE MESURE

Plages H₂O : Autres sur demande

*) : Plages AIR, En condition normale à 0 °C et 1013 mbar, plages de mesure intermédiaires possibles

Pour débitmètres à raccord entre brides (DDM-DB-DN)

DDM DN	Plages H ₂ O [m ³ /h]		*) Plages AIR [m ³ /h]	
	Plage mini	Plage maxi	Plage mini	Plage maxi
40	0,85 - 5	5,35 - 32	5,8 - 35	25 - 150
50	1,2 - 7	8,7 - 52	9 - 54	45 - 270
65	2 - 12	13 - 78	13,5 - 81	83 - 500
80	3 - 18	19,7 - 118	20 - 120	125 - 750
100	4,7 - 28	30,7 - 184	35 - 210	142 - 850
125	7,3 - 44	48 - 288	60 - 360	292 - 1750
150	10,7 - 64	68,8 - 413	75 - 450	433 - 2600
200	18,8 - 113	122,5 - 735	125 - 750	667 - 4000

Pour débitmètres à raccord union à vis (DDM-DB-Rp), raccord taraudé (DDM-DB-Gi), raccord fileté (DDM-DB-Ga)

DDM Rp, Ga, Gi	Plages H ₂ O [m ³ /h]		*) Plages AIR [m ³ /h]	
	Plage mini	Plage maxi	Plage mini AIR	Plage maxi AIR
1/4"	0,05 - 0,3	0,2 - 1,2	0,5 - 3	1,3 - 8
3/8"	0,05 - 0,4	0,4 - 2,3	0,8 - 5	2,3 - 14
1/2"	0,1 - 0,7	0,75 - 4,5	1 - 6	3,5 - 21
3/4"	0,2 - 1,3	1,4 - 8,5	1,3 - 8	7,5 - 45
1"	0,35 - 2	2,25 - 3,5	2,0 - 12	9 - 54
1 1/4"	0,6 - 3,5	4 - 24	4,0 - 24	18 - 108
1 1/2"	0,85 - 5	5,35 - 32	5,8 - 35	25 - 150
2"	1,25 - 7,5	8,65 - 52	8,3 - 50	45 - 270

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètres par mesure de
pression différentielle
DDM-DB

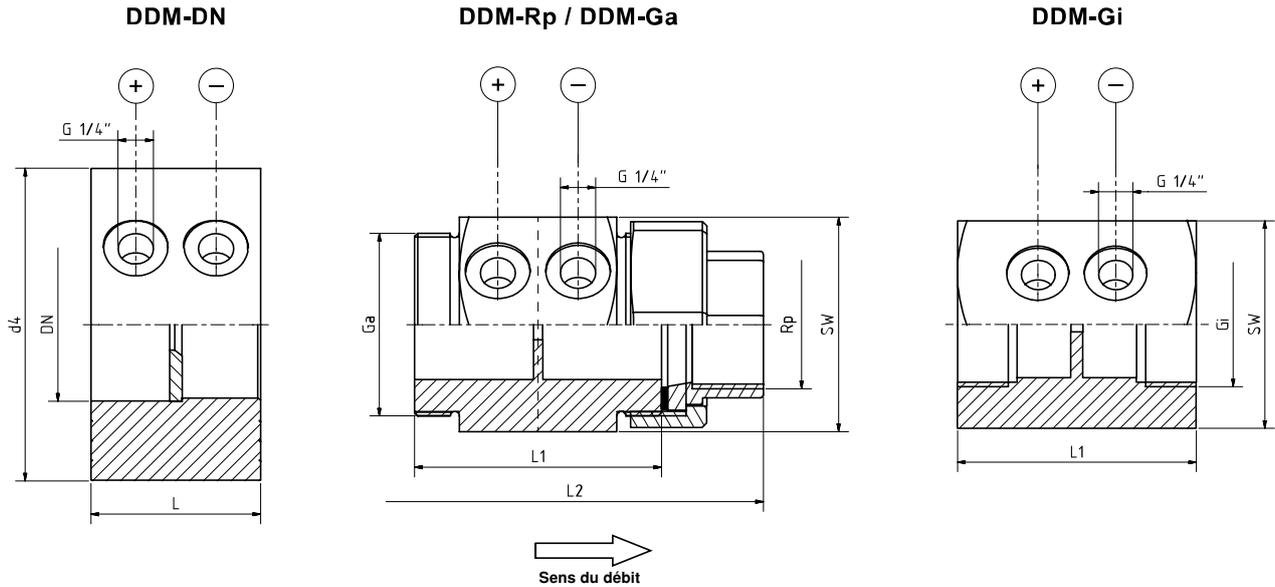
31-08-2020

D-763.01-FR-AA

DEB

763-01 /2

DIMENSIONS - RACCORDS



Sens du débit

DDM-DN			DDM- Rp, Gi, Ga							
DN	d4	L	Rp	L1	L2	SW	Gi	Ga	L1	SW
40	88	55	1/4"	80	124	41	1/4"	3/4"	80	41
50	102	55	3/8"	80	128	46	3/8"	3/4"	80	46
65	122	55	1/2"	80	128	46	1/2"	1 1/8"	80	46
80	138	55	3/4"	80	128	50	3/4"	1 1/4"	80	50
100	158	55	1"	80	136	60	1"	1 1/2"	80	60
125	188	55	1 1/4"	80	146	70	1 1/4"	2"	80	70
150	212	55	1 1/2"	80	149	70	1 1/2"	2 1/4"	80	70
200	268	55	2"	90	164	85	2"	2 3/4"	90	85

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
 Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

**Débitmètres par mesure de
 pression différentielle**
DDM-DB

31-08-2020

D-763.01-FR-AA

DEB

763-01 /3

763

763