

Contacteur de débit par pression différentielle DDW-DS31



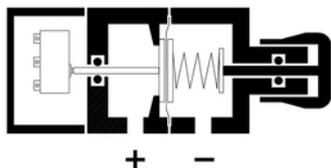
- Pour liquides
- DN 40 à DN 200, ou 1/4" à 2"
- Installation horizontale ou verticale
- Surveillance de débit d'eau, d'huiles et de liquides neutres
- Micro-interrupteur inverseur (ou NO/NF)

APPLICATIONS

Ces Contacteurs de débit par pression différentielle sont utilisés pour la surveillance de débits d'eau, d'huiles et de fluides neutres. Ce contacteur à pression différentielle couvre une large plage de diamètres.

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. Un mécanisme de mesure à diaphragme robuste est intégré au débitmètre. (DS31) La pression différentielle génère une poussée de la membrane sur les ressorts caractérisants la plage de mesure. Un piston de commutation monté sur la membrane actionne un contact. L'utilisateur règle le point de commutation situé de 30 à 100 % de la plage de débit.



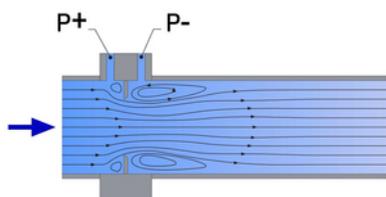
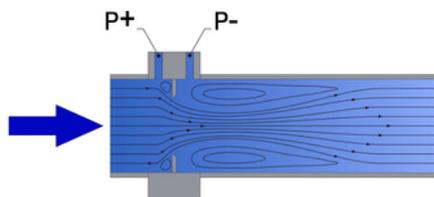
Fonctionnement du contact

La fiabilité de la mesure est conditionnée par la présence d'un écoulement constant au point de contrôle.

Les longueurs droites sans élément perturbateur 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 :

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



Principe de mesure

- 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

Contacteur de débit par
pression différentielle
DDW-DS31

31-08-2020

D-763.10-FR-AA

DEB

763-10/1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de réglage	30 à 100 % de la plage de débit
Durée de surveillance	1: 3
Température ambiante	0...+80 °C
Température du fluide	Standard : 0...+80 °C maxi -- 100 °C (Tuyauterie isolée)
Pression de travail	16 bar maxi
Pression différentielle	600 mbar
Reproductibilité	3 % de la pleine échelle
Hystérésis	5 % au débit maxi 10 % au débit mini

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)	Filetage cylindrique DIN EN ISO 228
Filetage extérieur (Ga)	Filetage cylindrique DIN EN ISO 228

Matériaux :

DDW- DN	Rondelle S355 (Option Inox 1.4571) Protection corrosion : Peinture époxy cuite au four, bleu satin RAL 5017 Catégorie corrosion C2 Plaque orifice : Inox 1.4571 (316 Ti)
DDW- Rp, Gi, Ga	Raccords : Fonte, revêtue zinc pour Rp Plaque orifice : Laiton Joints : NBR (Autre S/Dde)
DS31	Chambre de pression : Laiton Membrane : FPM Connexion : Laiton

CARACTÉRISTIQUES DU CONTACT

Plage de mesure	0...600 mbar
Pression statique maxi	16 bar maxi
Température ambiante	80 °C maxi
Température de fluide	80 °C maxi
Chambre de mesure	Laiton
Membrane	NBR ou FPM Réglable de 30 à 100 % de la plage
Type de contact	Micro-interrupteur, inverseur ou NO / NF
Hystérésis	2 %
Protection	IP 54
Pouvoir de coupure	250 V AC / 3 A / 500 VA maxi 30 V DC / 0,4 A / 10 W maxi
Connexion	Connecteur 3 pôles DIN EN 175301-803-A ou PE, M16 x 1,5 Câble longueur 2,5 m

PLAGES DE MESURE

DDW-DS31-DN			DDW-DS31- Rp, Gi, Ga			
Plages H ₂ O [m ³ /h]			Plages H ₂ O [m ³ /h]			
DN	Plage mini	Plage maxi	Rp, Gi	Ga	Plage mini	Plage maxi
40	?	?	¼"	¾"	0,05 - 0,3	0,2 - 1,2
50	1,2 - 7	8,7 - 52	⅜"	¾"	0,05 - 0,4	0,4 - 2,3
65	2 - 12	13 - 78	½"	1 ⅛"	0,1 - 0,7	0,75 - 4,5
80	3 - 18	19,7 - 118	¾"	1 ¼"	0,2 - 1,3	1,4 - 8,5
100	4,7 - 28	30,7 - 184	1"	1 ½"	0,35 - 2	2,25 - 13,5
125	7,3 - 44	48 - 288	1 ¼"	2"	0,6 - 3,5	4 - 24
150	10,7 - 64	68,8 - 413	1 ½"	2 ¼"	0,85 - 5	5,35 - 32
200	18,8 - 113	122,5 - 735	2"	2 ¾"	1,25 - 7,5	8,65 - 52

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

Contacteur de débit par
pression différentielle
DDW-DS31

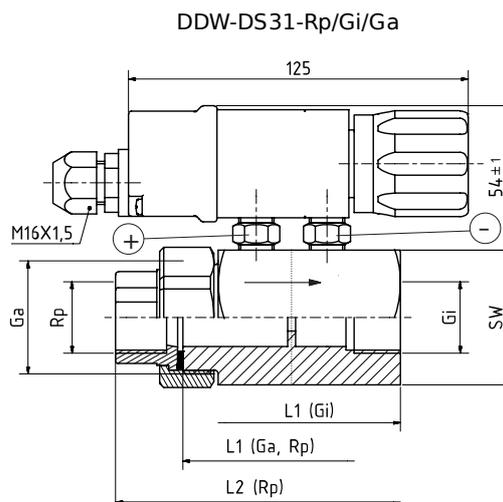
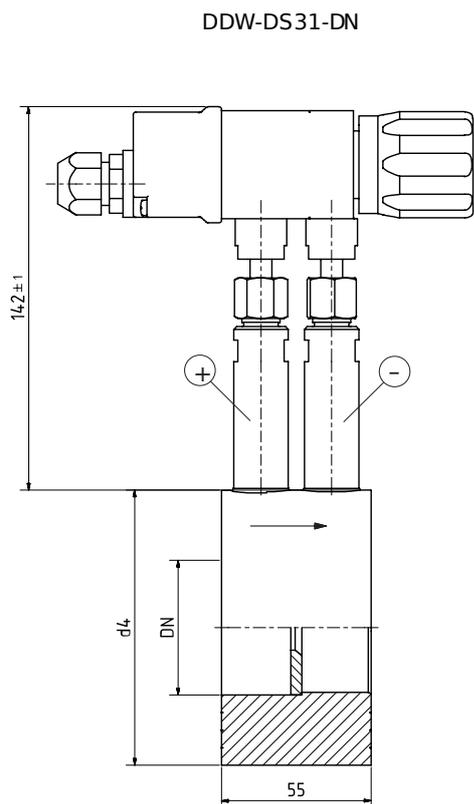
31-08-2020

D-763.10-FR-AA

DEB

763-10/2

DIMENSIONS



DDW-DS31-DN		DDW-DS31- Rp, Gi, Ga				
DN	d4	Rp / Gi	Ga	L1	L2	SW
40	88	1/4"	3/4"	80	124	41
50	102	3/8"	3/4"	80	128	46
65	122	1/2"	1 1/8"	80	128	46
80	138	3/4"	1 1/4"	80	128	50
100	158	1"	1 1/2"	80	136	60
125	188	1 1/4"	2"	80	146	70
150	212	1 1/2"	2 1/4"	80	149	70
200	268	2"	2 3/4"	90	164	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

**Contacteur de débit par
pression différentielle
DDW-DS31**

31-08-2020

D-763.10-FR-AA

DEB

763-10/3