



Caractéristiques

- Solution de prévention économique
- Alarme à contact sec facile à régler
- Disponible pour les fluides ou l'air
- Grande diversité de plages de débits
- Fabrication en aluminium, laiton et acier inoxydable
- Tailles d'orifice de 3/8" à 2"
- Lecture directe
- Précision de 2,5 % à mi-échelle, 4 % sur la pleine échelle
- Orifice à arête vive spécial en acier inoxydable
- Peut être monté dans n'importe quelle position sans restriction
- Doubles commutateurs à rupture disponibles sur demande

Les alarmes de débit en ligne de la série WPM offrent une protection idéale aux systèmes hydrauliques ou pneumatiques en faisant résonner une alarme lorsque le débit dépasse un niveau prédéfini.

Les applications types sont la surveillance de débit minimum dans les systèmes de lubrification et la protection contre les débits élevés. Cette alarme de débit, en contribuant à réduire les temps d'immobilisation et à éviter les dommages aux équipements cruciaux, se rentabilise rapidement.

Les alarmes de débit WPM possèdent les mêmes caractéristiques qu'un détecteur de débit WP standard, avec en plus un commutateur à contact sec facile à régler. Le commutateur se branche au moyen d'une prise Hirschmann standard : une clé Allen suffit pour effectuer cette installation. L'unité est entièrement étanche pour les applications soumises aux intempéries ou à des lavages à grande eau.

Les détecteurs de débit de la série WPM ne nécessitent pas de conduites droites en entrée ou en sortie, et peuvent être installés dans n'importe quelle orientation. La conception avancée de l'orifice à arête vive donne une excellente fiabilité sur une vaste plage de viscosités et réduit au maximum les effets de la contamination. La précision est de 2,5 % sur le tiers central de l'échelle et de 4 % sur l'ensemble de la plage de débits.

Retrouvez toutes nos références sur notre catalogue en ligne et toutes les fiches techniques sur www.bmsfrance.eu

🏠 53, route des Contamines
74370 Argonay - France

☎ Tél. : +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. : +33 (0)4 50 27 38 22

✉ info@bmsfrance.eu

@ www.bmsfrance.eu



Découvrez nos vidéos explicatives sur notre chaîne Youtube

Spécifications

Précision de mesure
 ± 2,5 % de la pleine échelle dans la zone centrale de la plage de mesure
 ± 4 % de la pleine échelle sur l'ensemble de la plage

Répétabilité
 ± 1 % de la pleine échelle

Plage de mesure de débit
 Hydraulique : 0,5 à 550 l/min (0,05 à 150 gallons US/min), Pneumatique : 1,5 à 1300 SCFM

Pression de fonctionnement maximale
 Hydraulique : Détecteurs en aluminium et laiton, 240 bars (3000 psi) ; acier inoxydable, 420 bars (6000 psi).
 Pneumatique : Détecteurs en aluminium et laiton, 40 bars (580 psi) ; acier inoxydable, 70 bars (1000 psi).

Température de fonctionnement maximale
 115 °C (240 °F)

Différentiel de pression
 Voir graphique ci-dessous

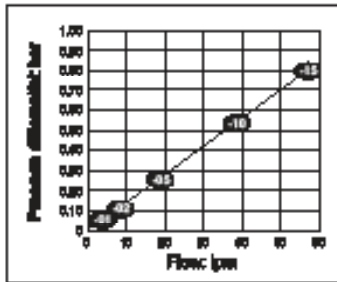
Fluides d'étalonnage standard
 Hydraulique : DTE 25 à une température de 43°C (40 cSt), gravité spécifique 0,873
 Pneumatique : Air à une température de 21°C, gravité spécifique 1,0, 6,9 bars (100 psi)

Zone neutre de contact d'alarme
 4 % de la pleine échelle

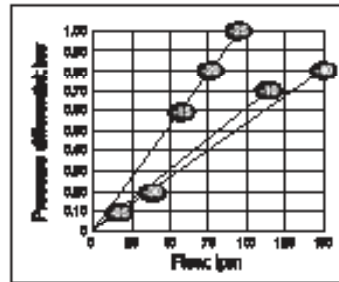
Contacts du commutateur d'alarme
 SPDT (contact sec), nominal 10 A et 1/4 HP, 125 ou 250 V CA, 1/2 A, 125 V CC, 1/4 A, 250 V CC, 3 A, 125 V CA (la charge étant une lampe).

Graphiques de différentiel de pression classés par code de taille

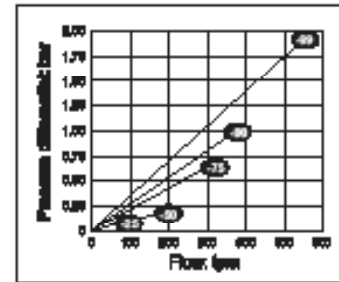
Série 3 (3/4" à 1/2")



Série 4 (3/4" à 1")



Série 5 (1 1/4" à 2")



① = Numéro de modèle (voir notices correspondantes)
 14,5 psi = 1 bar, 1 US gpm = 3,785 l/min

Fabrication

Composants en contact avec le fluide :

Boîtiers, orifices d'extrémité et zones coniques en version haute précision :	Aluminium, laiton et acier inoxydable
Jointe :	Buna-N (standard), EPR, Viton® ou Kalrez®
Aiment de transfert :	Téflon® revêtu d'Alnico
Disque à orifice flottant :	Acier inoxydable

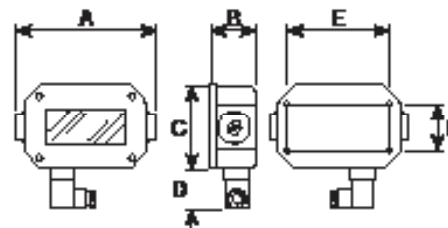
Composants non en contact avec le fluide :

Tube de fenêtre :	polycarbonate (standard), Pyrex
Jointe de fenêtre :	Buna-N (standard), Téflon®

(Viton® est une marque de commerce déposée de DuPont)
 (Wicon® et Kalrez® sont des marques de commerce déposées de Dow DuPont International)

Dimensions

Code de taille	3	4	5	5 (orifices 2")
Dim. A mm (inches)	167 (6.6)	182 (7.2)	258 (10.2)	322 (12.7)
Dim. B mm (inches)	56 (2.2)	75 (3)	97 (3.8)	97 (3.8)
Dim. C mm (inches)	101 (4)	114 (4.5)	135 (5.3)	135 (5.3)
Dim. D mm (inches)	47 (1.9)	47 (1.9)	47 (1.9)	47 (1.9)
Dim. E mm (inches)	128 (5)	127 (5)	172 (6.8)	172 (6.8)
Dim. F mm (inches)	57 (2.2)	73 (2.9)	95 (3.7)	95 (3.7)



Retrouvez toutes nos références sur notre catalogue en ligne et toutes les fiches techniques sur www.bmsfrance.eu

53, route des Contamines
 74370 Argonay - France

Tél. : +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. : +33 (0)4 50 27 38 22

info@bmsfrance.eu

www.bmsfrance.eu

Découvrez nos vidéos explicatives sur notre chaîne Youtube

Sélecteur de produit

Numéro de référence du débitmètre standard
(Pour les unités personnalisées, consulter le service commercial)

Série n° WP [] [] [] [] [] [] [] Numéro de référence Wabtec

Schritt 1 - Stil :

DE BASE en ligne pour les liquides = B
Pneumatique pour l'air et les gaz = G
Haute température 200 °C (400 °F) = H
Alarme de débit, 1 commutateur = M
Alarme de débit, 2 commutateurs = N
Émetteur de débit = R
Esters de phosphate = P

Étape 2 - Taille d'orifice / de ligne :

1/4" - 1/2" = 3
3/4" - 1" = 4
1 1/4" - 2" = 5

Étape 3 - Matériau :

Aluminium = A
Laiton = B
Acier inoxydable = S

Étape 4 - Pression nominale maximale :

42 bar (600 psi) (Air et gaz / Aluminium et laiton) = 4
69 bar (1000 psi) (Air et gaz / Acier inoxydable) = 5
240 bar (3500 psi) (Liquides / Aluminium et laiton) = 6
420 bar (6000 psi) (Liquides / Acier inoxydable) = 7

Étape 5 - Fluide :

Air et gaz = A
Huile, gravité spécifique 0,873 = H
Eau, gravité spécifique 1,0 = W

Étape 6 - Orifices filetés

Taille 3, orifices disponibles

1/4" NPTF = S
1/8" NPTF = A
1/2" NPTF = B
9/16" -18UN #8 SAE ORB = E
3/4" -18UN #8 SAE ORB = F
7/8" -14UN #10 SAE ORB = G
3/8" BSPP = R
1/2" BSPP = T

Taille 4, orifices disponibles

3/4" NPTF = C
1" NPTF = D
1-1/8" -12UN #12 SAE ORB = H
1-5/8" -12UN #16 SAE ORB = J
1/2" BSPP = U
1" BSPP = V

Taille 5, orifices disponibles

1-1/4" NPTF = K
1-1/2" NPTF = L
2" NPTF = M
1-5/8" -12UN #20 SAE ORB = N
1-7/8" -12UN #24 SAE ORB = P
2" -12UN #32 SAE ORB = Q
1-1/2" BSPP = W
1-1/2" BSPP = Y
2" BSPP = X

Wabtec note - Les orifices SAE ne sont pas disponibles en laiton

Étape 7 - Plages de débit

Huile et eau, L/min (USgpm)	@100 PSIG SCFM	Größe
0.5-4 (0.05 - 1)	1.5 -12	= 01 3 nur
0.5-4 (0.1 - 1) eau		
1-8 (0.2-2)	4-23	= 02 3 & 4
2-19 (0.5-5)	5-50	= 05 3 & 4
4-38 (1-10)	10-100	= 10 3 & 4
4-56 (1-15)	25-150	= 15 3 & 4
10-75 (2-20)	20-215	= 20 4 nur
10-100 (2-25)	20-250	= 25 4 & 5
10-115 (3-30)	30-330	= 30 4 nur
15-150 (4-40)	30-400	= 40 4 nur
15-190 (5-50)	40-500	= 50 4 nur
15-190 (5-50)	30-470	= 50 5 nur
30-280 (8-75)	30-750	= 75 5 nur
40-375 (10-100)	150-900	= 88 5 nur
75-550 (20-150)	150-1300	= 99 5 nur

Étape 8 - Sens d'écoulement optionnels

Unidirectionnel =
Bidirectionnel = BI
Débit inverse = RF

Toutes les plages de débit ne sont pas disponibles avec les options bidirectionnel et réversible, consulter le service commercial.

Détecteur de vidange de boîte

Série n° WPC [] [] [] [] [] [] [] Numéro de référence Wabtec

Taille d'orifice / de ligne

1/2" = 3
3/4" - 1" = 4

Matériau

Aluminium = A

Pression nominale maximale

70 bar (1000 psi) = 5

Milieu fluide

Huile, gravité spécifique 0,873 = H
Eau, gravité spécifique 1,0 = W

Plages de débit (huile et eau)

L/min (USgpm)	Taille
0.5-4 (0.05 - 1)	= 01 3 uniquement
0.5-4 (0.1 - 1) eau	
1-8 (0.2-2)	= 02 3 & 4
2-19 (0.5-5)	= 05 3 & 4
4-38 (1-10)	= 10 3 & 4
4-56 (1-15)	= 15 3 & 4
10-75 (2-20)	= 20 4 uniquement
10-100 (2-25)	= 25 4 & 5
10-115 (3-30)	= 30 4 uniquement

Type de filetage

Orifices (tous femelles)	Taille
1/2" BSPP = T	3 uniquement
3/4" BSPP = U	4 uniquement
1" BSPP = V	4 uniquement
1/2" NPTF, joint sec = B	3 uniquement
3/4" NPTF, joint sec = C	4 uniquement
1" NPTF, joint sec = D	4 uniquement

Retrouvez toutes nos références sur notre catalogue en ligne et toutes les fiches techniques sur www.bmsfrance.eu

53, route des Contamines
74370 Argonay - France

Tél. : +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. : +33 (0)4 50 27 38 22

info@bmsfrance.eu

www.bmsfrance.eu

Découvrez nos vidéos explicatives sur notre chaîne Youtube