

Série WPH

Détecteur de débit haute température



Bâtiment N.E.T.S.

Z.I de Cantimpré,

Avenue de l'Europe,

59400 Cambrai, France.

Tel: +33 (0) 3 27 82 94 56

Fax: +33 (0) 3 27 82 94 55

e-mail: ventes@webtec.fr

www.webtec.fr

Jusqu'à

- 550 l/min, 150 US gpm
- 420 bar, 6000 psi

Les détecteurs de débit en ligne haute température de la série WPH sont conçus pour la surveillance continue ou l'utilisation occasionnelle sur les systèmes de fluides haute température jusqu'à 204 °C (toutefois ne conviennent pas pour la vapeur).

L'échelle tubulaire, facile à lire à travers la fenêtre transparente en Pyrex, permet de faire des vérifications qui aident à déterminer les performances des pompes et régler les vannes de commande de débit. Les joints en contact avec les fluides sont en Viton®. Les détecteurs de débit sont disponibles en trois sortes de matériaux : aluminium, laiton et acier inoxydable, selon l'application.

Les détecteurs de débit de la série WPH 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.



Caractéristiques

- Adapté aux températures jusqu'à 204 °C (400 °F)
- Grande diversité de plages de débits
- Pression nominale jusqu'à 420 bars (6000 psi)
- Tailles d'orifice de 3/8" à 2"
- Lecture directe, double étalonnage, l/min et gallons US/min
- 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

Fabricants de composants hydrauliques et d'équipements de test pour les secteurs des machines mobiles, de l'industrie et de l'agriculture.



WPH-BU-FRE-2033.pdf 10/11
(Issue 3)

Spécifications

Précision de mesure

± 2,5 % de la pleine échelle dans le tiers central de la plage de mesure
± 4 % de la pleine échelle sur l'ensemble de la plage

Répétabilité

± 1 % de la pleine échelle

Pression de fonctionnement maximale

Détecteurs en aluminium et laiton, 240 bars (3000 psi) ; acier inoxydable, 420 bars (6000 psi).
(Remarque : Voir tables de réduction de valeurs nominales température / pression)

Température de fonctionnement maximale

204 °C (400 °F)

315 °C (modèle 600 °F disponible)

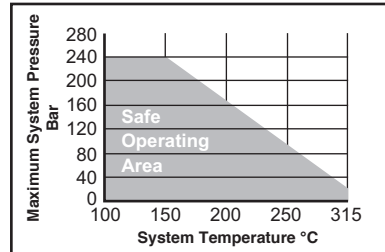
Différentiel de pression

Voir graphiques ci-dessous

Fluides d'étalonnage standard

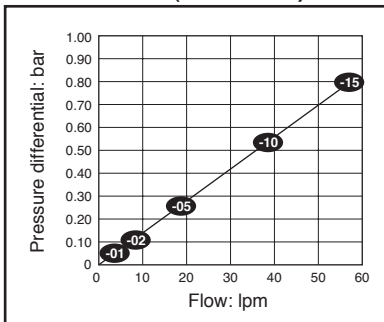
DTE 25 à une température de 43°C, gravité spécifique 0,873

Réduction de valeurs nominales de température pour les détecteurs en aluminium et laiton

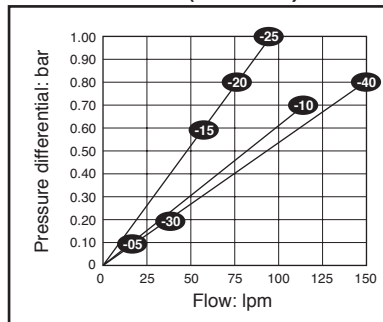


Graphiques de différentiel de pression classés par code de taille

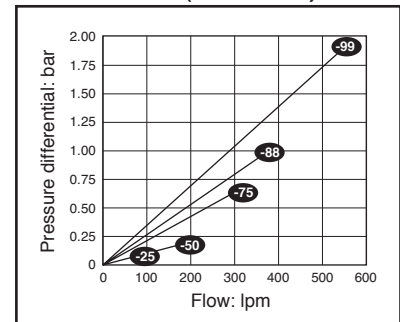
Série 3 (3/8" à 1/2")



Série 4 (3/4" à 1")



Série 5 (1 1/4" à 2")



-15 = Numéro de modèle (voir brochure commerciale)

14.5 psi = 1 bar, 1 US gpm = 3.785 l/min

Fabrication

Composants en contact avec le fluide :

Boîtier, orifices d'extrémité et axes coniques en version haute pression : Aluminium, laiton et acier inoxydable

Joints : Viton®

Aimant de transfert : Téflon® revêtu d'Alnico

Disque à orifice flottant : Acier inoxydable

Toutes les autres pièces internes : Acier inoxydable

Composants non en contact avec le fluide :

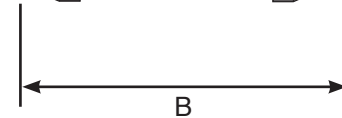
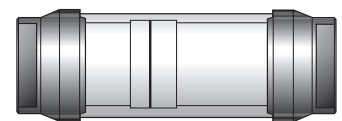
Tube de fenêtre : Pyrex

Joints de fenêtre : Téflon®

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

Dimensions

Code de taille	3	4	5	5 (orifices 2")
Dim. A mm (pouces)	48 (1.9)	60 (2.4)	90 (3.5)	90 (3.50)
Dim. B mm (pouces)	167 (6.6)	182 (7.2)	258 (10.2)	322 (12.7)



Sélecteur de produit

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

Série n° WP Numéro de référence Webtec

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 #6 SAE ORB	= E
3/4" -16UN #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
1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	= H
1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	= J
3/4" 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
1-1/4" BSPP	= W
1-1/2" BSPP	= Y
2" BSPP	= X

Veillez noter - 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 Webtec

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