

Série WPC

Détecteur de vidange de boîte hydraulique



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

- 115 l/min, 30 US gpm
- 70 bar, 1000 psi

Les détecteurs de vidange de boîte en ligne de la série WPC sont conçus comme alternatives économiques à l'utilisation de débitmètres haute pression pour les applications de vidange de boîte. L'échelle tubulaire, facile à lire à travers la fenêtre transparente en polycarbonate, permet de faire des vérifications qui aident à déterminer les performances des pompes. L'unité est entièrement étanche pour les applications soumises aux intempéries ou à des lavages à grande eau.

Les joints en contact avec le fluide sont disponibles en Buna (standard), de sorte que la compatibilité avec les fluides hydrauliques des applications mobiles, industrielles ou autres, comme les systèmes de lubrification ou de refroidissement, ne pose aucun problème.

Les détecteurs de débit de la série WP ne nécessitent pas de conduites droites en entrée ou en sortie, ni d'installation verticale. 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 5 % sur l'ensemble de la plage de débit.



Caractéristiques

- Solution économique
- Grande diversité de plages de débits, de 0,5 à 115 l/min (0,05 à 30 gallons US/min)
- Précision 5 % de la pleine échelle
- Pression nominale jusqu'à 70 bars (1000 psi)
- Excellente stabilité à la viscosité jusqu'à un minimum de 95 cSt
- Tailles d'orifice de 1/2" à 1"
- Lecture directe, double étalonnage, l/min et gallons US/min
- Fabrication en aluminium
- 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.



WPC-BU-FRE-2806.pdf 10/11
(Issue 1)

Spécifications

Précision de mesure

± 5% de la pleine échelle sur l'ensemble de la plage

Répétabilité

± 1 % de la pleine échelle

Pression de fonctionnement maximale

70 bars (1 000 psi)

Température de fonctionnement maximale

116 °C (240 °F)

Différentiel de pression

Voir graphiques ci-dessous

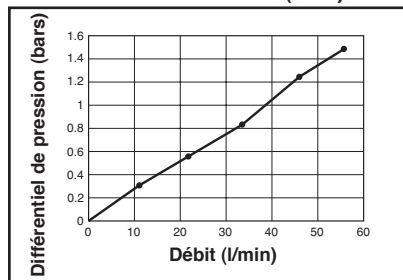
Fluides d'étalonnage standard

Détecteurs d'huile : DTE 25 à une température de 43°C (40 cSt), gravité spécifique 0,873

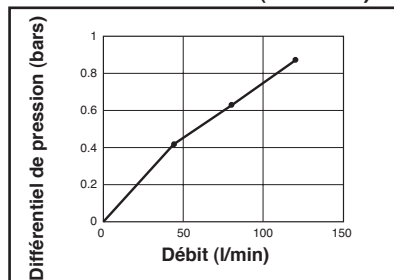
Détecteurs d'eau : Eau du robinet à une température de 21 °C (1,0 cSt), gravité spécifique 1,0

Graphiques de différentiel de pression classés par code de taille

Détecteurs série 3 (1/2")



Détecteurs série 4 (3/4" à 1")



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

Joints :

Buna-N

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 :

polycarbonate (standard)

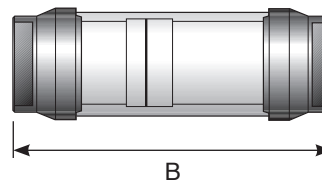
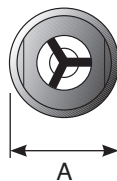
Joints de fenêtre :

Buna-N (standard),
Téflon®

(Téflon® est une marque de commerce déposée de DuPont)

Dimensions

Code de taille	3	4
Dim. A mm (pouces)	48 (1.9)	60 (2.4)
Dim. B mm (pouces)	167 (6.5)	182 (7.2)



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		Größe
	SCFM		
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