

# Série WPP

## Détecteur de débit d'ester de phosphate



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

- 490 l/min, 140 US gpm
- 420 bar, 6000 psi

Les détecteurs de débit en ligne de la série WPP sont conçus pour la surveillance continue ou l'utilisation occasionnelle et conviennent parfaitement à la vérification des sorties des unités d'alimentation et aux tests des machines et outils hydrauliques destinés à vérifier que les débits sont corrects.

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. 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 EPR (standard), Viton® ou Kalrez®, de sorte que la compatibilité avec les systèmes hydrauliques des applications mobiles, industrielles ou autres ne pose aucun problème.

Les détecteurs de débit de la série WPP 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

- Étalonné pour utilisation avec les esters de phosphate
- Grande diversité de plages de débits, de 0,4 à 490 l/min (0,1 à 130 gallons US/min)
- 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
- Étalonné pour l'ester de phosphate
- 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.



WPP-BU-FRE-2035.pdf 10/11  
(Issue 2)

## 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

### Plage de mesure de débit

0,4 à 490 l/min (0,1 à 130 gallons US/min)

(Les détecteurs de débit d'ester de phosphate ont une plage d'échelle équivalant à 0,93 fois la plage de l'huile hydraulique standard). Voir les graphiques des huiles ci-dessous.

### Pression de fonctionnement maximale

Détecteurs en aluminium et laiton, 240 bars (3000 psi) ; acier inoxydable, 420 bars (6000 psi).

### Température de fonctionnement maximale

115 °C (240 °F)

### Différentiel de pression

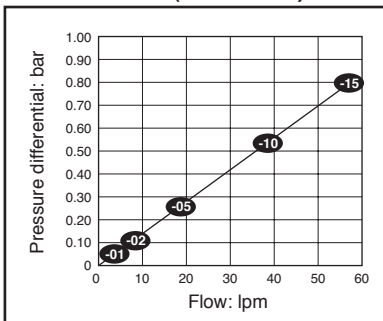
Voir graphiques ci-dessous

### Fluides d'étalonnage standard

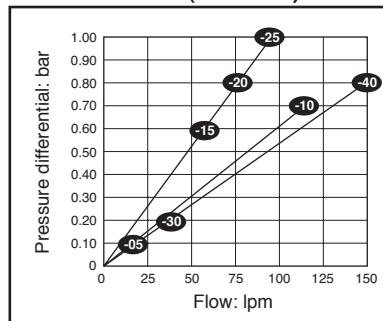
DTE 25 à une température de 43°C, gravité spécifique 0,873. Densité corrigée à une gravité spécifique 1,16.

## Graphiques de différentiel de pression classés par code de taille

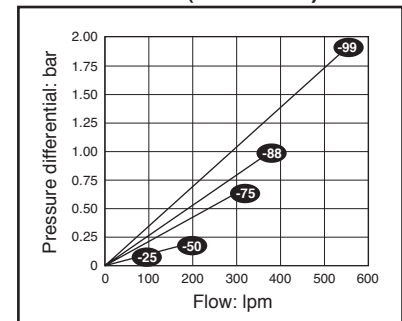
Série 3 (3/8" à 1/2")



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 lpm

## Fabrication

### Composants en contact avec le fluide :

Boîtier, orifices d'extrémité et axes coniques en version haute pression :	Aluminium, laiton et acier inoxydable
Joints :	EPR avec renfort Téflon® (standard), Viton® ou Kalrez®
Aimant de transfert :	Téflon® revêtu d'Alnico
Disque à orifice flottant :	Acier inoxydable
Toutes les autres pièces internes :	Acier inoxydable

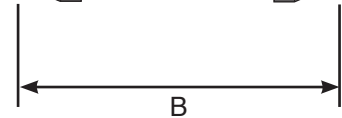
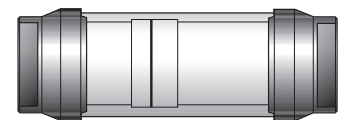
### Composants non en contact avec le fluide :

Tube de fenêtre :	Pyrex
Joints de fenêtre :	Teflon®

(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