

Série WPG

Détecteur de débit pneumatique

● Débits de 1,5 à 1300 SCFM

Les détecteurs de débit en ligne de la série WPG sont conçus pour la surveillance continue ou l'utilisation occasionnelle et conviennent parfaitement à la vérification des sorties d'air comprimé et aux tests des machines et outils pneumatiques destinés à vérifier que la consommation d'air est correcte. Tous les détecteurs sont étalonnés à 21 °C et 6,9 bars (100 psi) en standard, ce qui élimine le besoin de recourir à des tables de conversion dans la plupart des applications. 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 compresseurs 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. En option, une fenêtre en verre de sécurité Pyrex est disponible. Les joints en contact avec le fluide sont disponibles en Buna (standard), Viton®, EPR ou Kalrez®, de sorte que la compatibilité avec les systèmes pneumatiques des applications mobiles, industrielles ou autres ne pose aucun problème.

Les détecteurs de débit de la série WPG 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.



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



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

Caractéristiques

- Solution économique
- Idéal pour mesurer la sortie des compresseurs
- Grande diversité de plages de débits, de 1,5 à 1300 SCFM
- Pression nominale jusqu'à 70 bars (1000 psi)
- Tailles d'orifice de 3/8" à 2"
- Direct reading
- Étaloné en SCFM à 21°C et 6,9 bars (100 psi)
- 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



WPG-BU-FRE-2032.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

Plage de mesure de débit

1.5 à 1300 SCFM (pieds cubes standard par minute)

Pression de fonctionnement maximale

Détecteurs en aluminium et laiton, 40 bars (580 psi) ;
acier inoxydable, 70 bars (1 000 psi).

Température de fonctionnement maximale

115 °C (240 °F)

Différentiel de pression

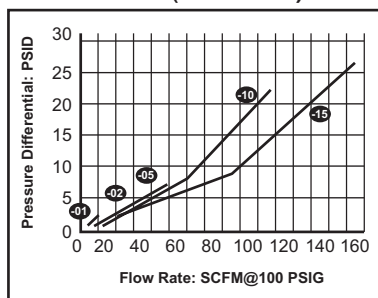
Voir graphiques ci-dessous

Fluides d'étalonnage standard

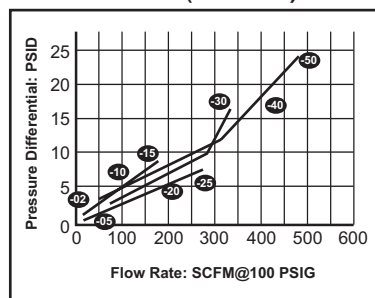
Air à 21°C, gravité spécifique 1,0, 6,9 bars (100 psi)

Graphiques de différentiel de pression classés par code de taille

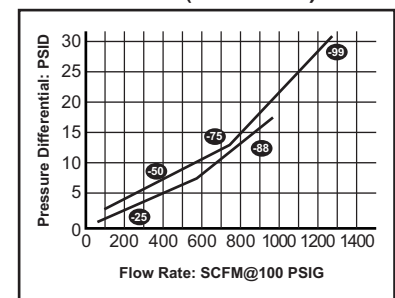
Série 3 (3/8" à 1/2")



Série 4 (3/4" à 1")



Série 5 (1 1/4" à 2")



415 = Numéro de modèle (voir brochure commerciale)

Fabrication

Composants en contact avec le fluide :

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

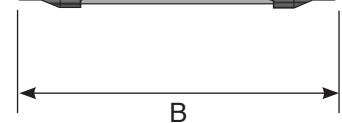
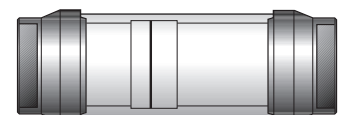
Composants non en contact avec le fluide:

Tube de fenêtre:	Polycarbonate (standard), Pyrex
Joints de fenêtre:	Buna-N (standard), 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		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