

Section de mesure Orifice intégral Type FLC-MR

Fiche technique WIKA FL 10.02

Applications

- Production d'énergie
- Production et raffinage de pétrole
- Traitement et distribution d'eau
- Traitement et distribution de gaz
- Industries chimique et pétrochimique

Particulières

- Température maximale d'exploitation jusqu'à 800 °C
- Pression de service maximale jusqu'à 400 bar
- Convient pour la mesure de débit de liquide, gaz et vapeur
- Précision $\leq \pm 1,0$ % du débit réel
- Répétabilité de la mesure 0,1 %



Section de mesure, type FLC-MR

Description

Les transmetteurs de débit à pression différentielle sont utilisés dans de nombreuses applications industrielles. Si on recherche une très haute précision de mesure, la meilleure alternative pour l'élément primaire de débit est une section de mesure.

Une section de mesure est un montage constitué d'une plaque à orifice avec les brides et les sections de tuyauterie amont et aval nécessaires. Comme la section de mesure est fournie montée d'un seul tenant, il est possible d'ajuster tous les composants entre eux de manière optimale à la fabrication. Ainsi, tous les risques de mauvais montage qui pourrait conduire à des imprécisions de mesure peuvent être évités.

Dans les normes, la "section de mesure" est préconisée seulement pour de petits diamètres allant jusqu'à 1 ½". Pour des diamètres supérieurs à 2", le type FLC-MR-SP est la solution appropriée.

Quelque soit la taille, le type d'installation, les prises de pression ou les différents raccordements pour le transmetteur, notre gamme offre la solution optimale pour chaque application.

Spécifications générales

Diamètre

Disponible selon tous standards courants.

Pression nominale

Disponible selon tous standards courants.

Schedule de tuyauterie

Le schedule de tuyauterie doit être spécifié par le client.

Matériaux

Voir les spécifications de chaque type.

Prises de pression

Voir les spécifications de chaque type.

Portées de joint

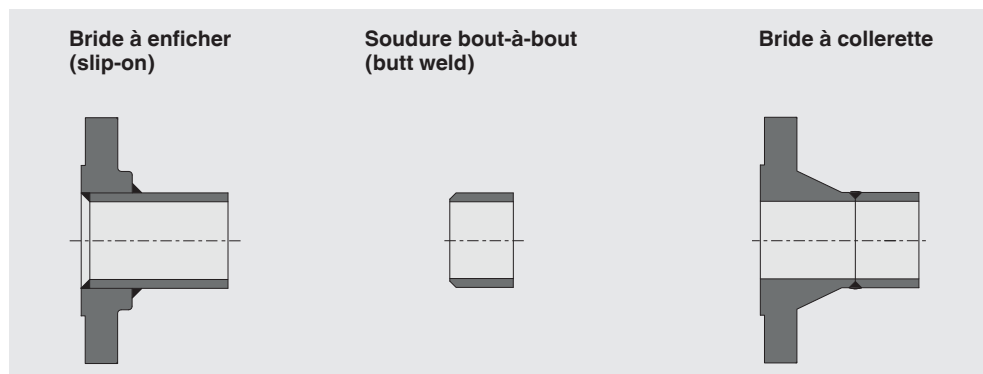
- Face surélevée
- Joint annulaire (en option)

Plaque à orifice

Pour des spécifications détaillées, voir fiche technique

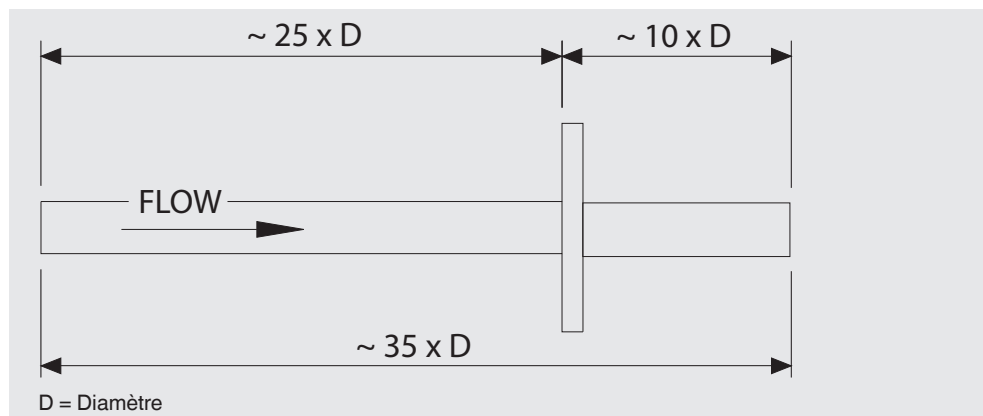
FL 10.01

Options de montage



Règles pour la longueur

Le schéma ci-dessous illustre les proportions standards de tuyauterie amont et aval.



Spécifications, type FLC-MR-IO

Diamètre

¼ ... 1 ½" (DN 15 ... 40)

Prises de pression

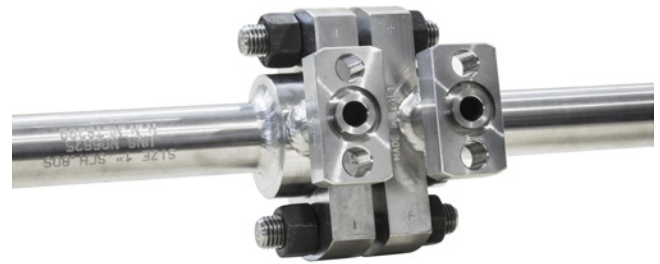
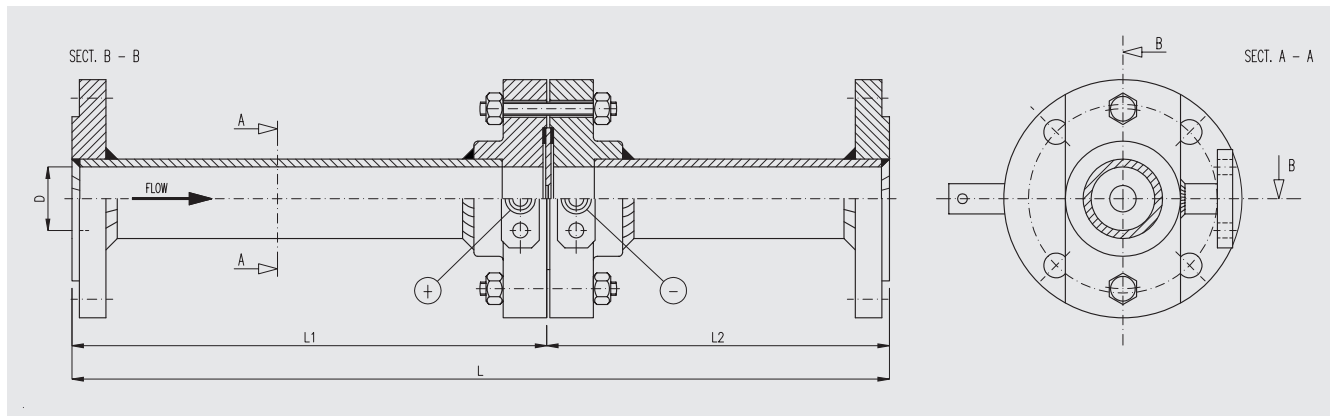
- Prises de pression en angle
- Deux brides ovales pour le raccordement direct d'un transmetteur de pression différentielle

Matériaux

- Brides de tuyauterie : Acier inox 316/316L
- Brides de la plaque à orifice: Acier inox 316/316L
- Goujons : Acier inox ASTM A 193 Gr. B8
- Ecrous : Acier inox ASTM A 194 Gr. 8
- Connecteur: Acier inox 316
- Joint : PTFE/graphite
- Plaque à orifice: Acier inox 316/316L

Autres solutions sur demande.

Dimensions



Orifice intégral, type FLC-MR-IO

Diamètre	Dimensions en mm	Dimensions en mm			Poids en kg
		L	L1	L2	
½" (DN 15)	550	380	170	5	
¾" (DN 20)	700	500	200	8	
1" (DN 25)	900	650	250	10	
1 ½" (DN 40)	1,30	1,00	300	22	

Les dimensions reportées dans le tableau ci-dessus sont indépendantes des "Options de montage" choisies.
Le poids indiqué se réfère à la solution à enficher (slip-on) comme représentée sur le dessin.

Spécifications, type FLC-MR-STD

Diamètre

¼ ... 1 ½"

Prises de pression

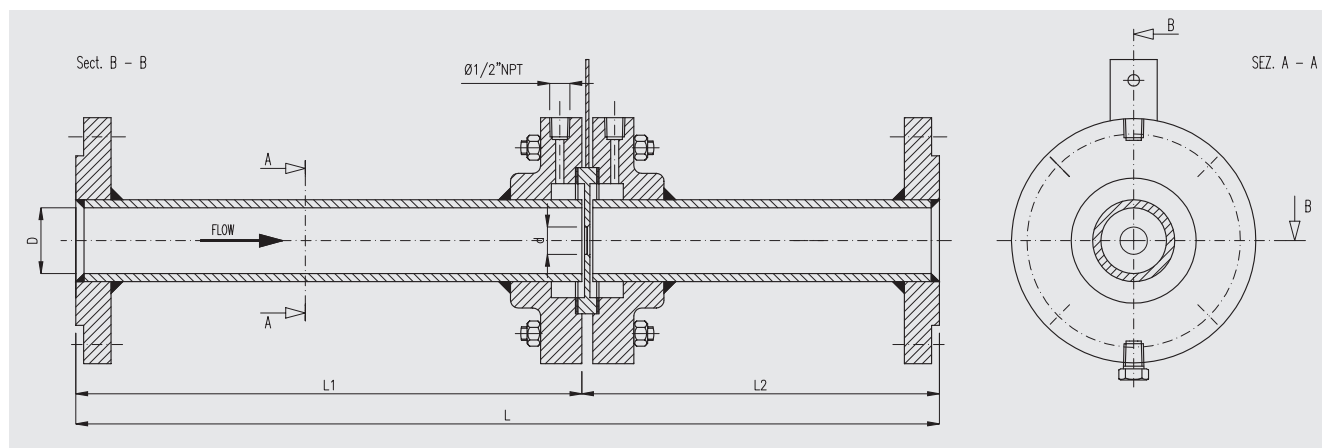
- Prises de pression en angle
- Deux raccords ½ NPT

Matériaux

- Brides de tuyauterie : Acier inox 316/316L
- Brides de la plaque à orifice: Acier inox 316/316L
- Goujons : Acier inox ASTM A 193 Gr. B8
- Ecrous : Acier inox ASTM A 194 Gr. 8
- Connecteur: Acier inox 316
- Joint : PTFE/graphite
- Plaque à orifice: Acier inox 316/316L

Autres solutions sur demande.

Dimensions



Section de mesure standard, type FLC-MR-STD

Diamètre	Dimensions en mm			Poids en kg
	L	L1	L2	
½" (DN 15)	550	380	170	6
¾" (DN 20)	700	500	200	9
1" (DN 25)	900	650	250	11
1 ½" (DN 40)	1,30	1,00	300	23

Les dimensions reportées dans le tableau ci-dessus sont indépendantes des "Options de montage" choisies.
Le poids indiqué se réfère à la solution à enficher (slip-on) comme représentée sur le dessin.



Spécifications, type FLC-MR-SP

Diamètre

≥ 2" (≥ DN 50)

Prises de pression

- Prises de pression à la bride
- Deux raccords ½ NPT

Matériaux

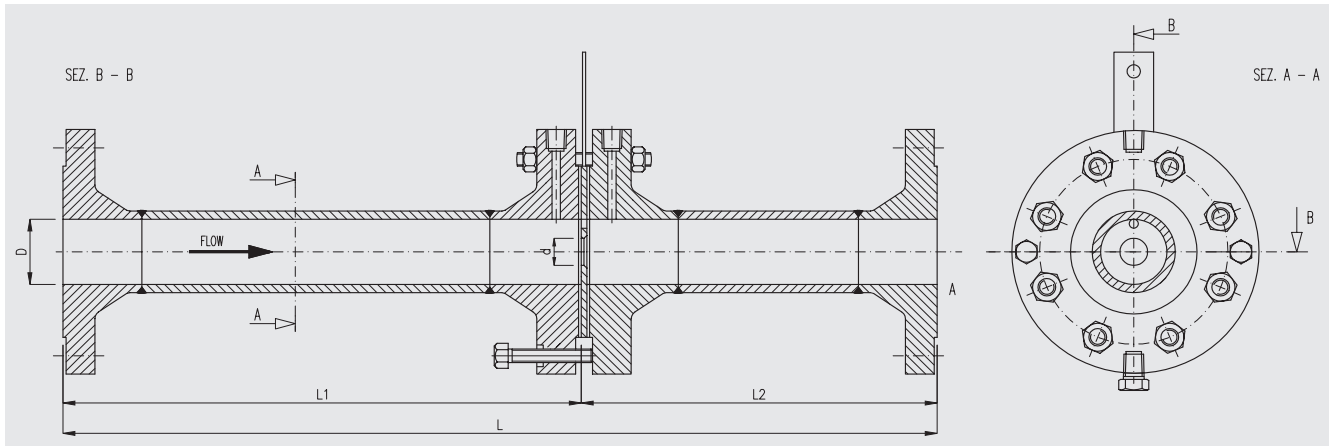
- Brides de tuyauterie : Acier inox ASTM A 106
- Brides de la plaque à orifice: Acier inox ASTM A 105
- Goujons : Acier inox ASTM A 194 Gr. B7
- Ecrous : Acier inox ASTM A 194 Gr. 2H
- Connecteur: Acier carbone
- Joint : Acier inox 316, graphite, acier au carbone
- Plaque à orifice Acier inox 316/316L



Section de mesure spéciale, type FLC-MR-SP

Autres solutions sur demande.

Dimensions



Diamètre	Dimensions en mm			Poids en kg
	L	L1	L2	
2" (DN 50)	1,50	1,20	300	25
2 ½" (DN 65)	1,60	1,25	350	38
3" (DN 80)	1,80	1,40	400	51
4" (DN 100)	2,20	1,70	500	82

Les dimensions se trouvant dans le tableau sont indépendantes des "options de montage" choisies.
Le poids indiqué se réfère à la solution à enficher (slip-on) comme représentée sur le dessin.

Informations de commande

Type / Taille nominale / Pression nominale / Schedule de tuyauterie / Matériau / Portée de joint

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKAI Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise
Tel. (+33) 1 343084-84
Fax (+33) 1 343084-94
E-mail info@wika.fr
www.wika.fr