

Tube de Venturi

Type FLC-VT-BAR, usiné dans la masse

Type FLC-VT-WS, mécano-soudé

Fiche technique WIKA FL 10.04

Applications

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

Caractéristiques particulières

- Convient pour la mesure de débit de liquide, gaz et vapeur
- Précision $\leq \pm 0,5\%$ de fin d'échelle
- Répétabilité de la mesure 0,1 %
- Engendre la plus faible perte de charge parmi tout les éléments primaires.
- Un étalonnage peut être effectué sur demande



Tube de Venturi
 Figure du haut : usiné dans la masse
 Figure du bas : mécano-soudé

Description

Un tube de Venturi est un instrument fiable et facile à gérer permettant la mesure d'une large gamme de liquides et de gaz propres.

Les principaux avantages d'un tube de Venturi par rapport à d'autres organes déprimogènes sont une très faible perte de charge et des exigences réduites en longueurs droites amont et aval.

L'appareil se compose d'un convergent, à travers lequel le fluide est accéléré, suivi d'un col puis d'un divergent s'ouvrant plus progressivement. Ce dernier permet au fluide de retrouver quasiment sa pression d'origine.

Du fait qu'une partie importante de la pression de sortie est rétablie, le tube de Venturi convient particulièrement à la mesure des vitesses d'écoulement dans les systèmes avec faible différence de pression. Grâce à la faible perte de charge, les coûts de pompage du fluide peuvent être réduits au minimum.

Données générales

Exécution

Le design est calculé conformément aux normes

- ISO 5167-4
- ASME MFC3

Diamètre et schedule de tuyauterie

Tous les diamètres normalisés sont disponibles. Le schedule de la tuyauterie doit être spécifié par le client.

Les normes couvrent des diamètres allant de 2 ... 48" (25 ... 1.200 mm), de plus grands diamètres sont disponibles sur demande.

Pression nominale

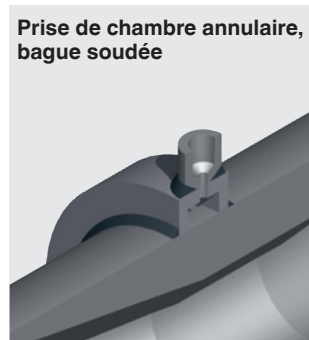
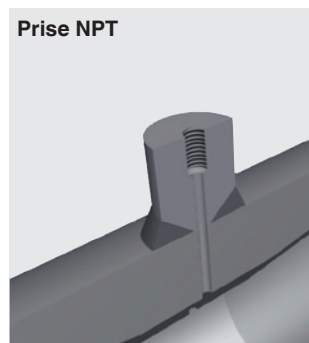
Disponible selon tous les standards courants.

Matériaux

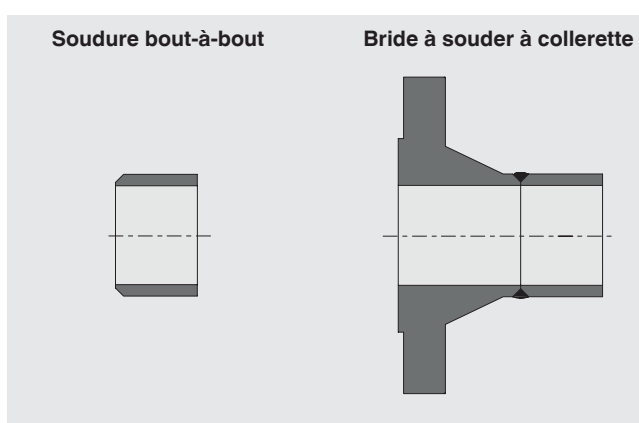
Une large gamme de matériaux est disponible.

Prises de pression

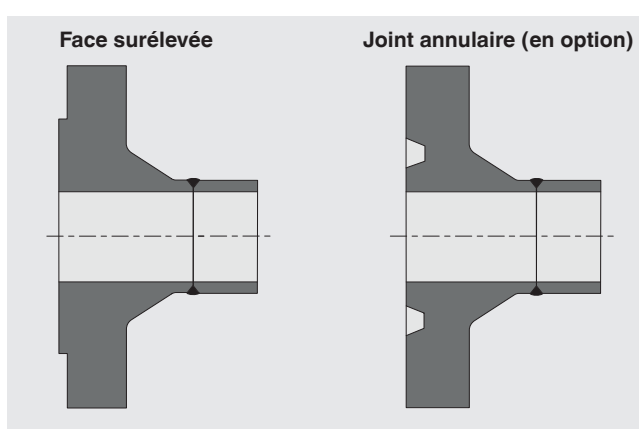
Le choix de leur design dépend de l'application et sera développé individuellement.



Options de montage



Portées de joint pour la version à bride



Tube de Venturi, type FLC-VT-BAR, usiné dans la masse

Spécifications

Description

Le type FLC-VT-BAR est fabriqué à partir d'une barre métallique pleine. Dans ce modèle, les sections convergentes, le col et le cylindre d'entrée, sont usinés à partir d'une seule pièce de matière pleine.

Nombre de Reynolds

$2 \times 10^5 \dots 1 \times 10^6$

Précision

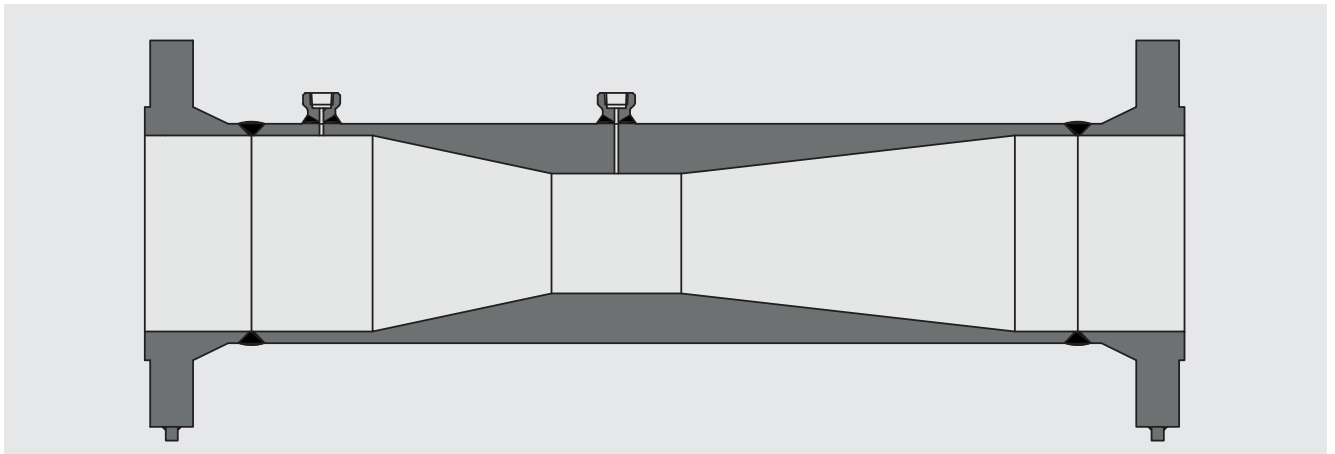
$\leq \pm 0,5 \%$ du débit de pleine échelle

Diamètre

50 ... 250 mm

Coefficient bêta :

0,4 ... 0,75



Tube de Venturi, type FLC-VT-BAR, mécano-soudé

Spécifications

Description

Le type FLC-VT-WS est un tube de Venturi classique, fabriqué à partir du soudage de pièces. Pour les plus petits diamètres, le col est usiné à partir d'une seule pièce.

Nombre de Reynolds

$2 \times 10^5 \dots 1 \times 10^6$

Précision

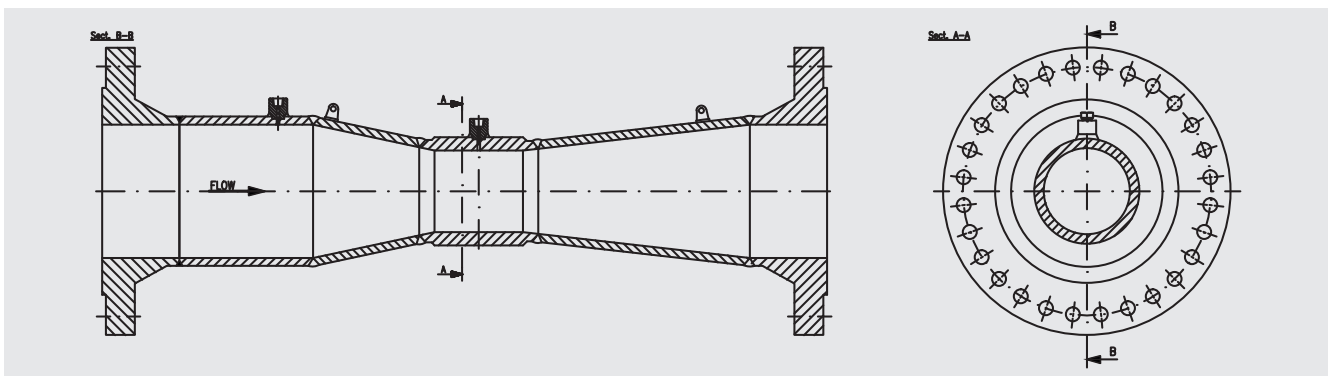
$\leq \pm 1,5 \%$ du débit de pleine échelle

Diamètre

200 ... 1.200 mm

Coefficient bêta :

0,4 ... 0,7



Informations de commande

Type / Diamètre / Schedule de tuyauterie / Pression nominale / Portée de joint / Prises de pression / Matériau

© 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.



WIKAL 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