

débitmètre Venturi EVR2000

pour la mesure du débit dans les canalisations



Conçu selon la norme DIN EN ISO 5167-4

section de tuyau droite et dégagée

Conçu pour les liquides, les gaz ou les fibres légères

Risque de dépôts très faible – convient au transport de fibres légères

2 x 8 points de mesure de pression garantissent une précision de mesure maximale

perte de pression faible

Compatible avec une grande variété d'appareils de mesure/contrôle

Diamètres nominaux, longueurs et plages de mesure selon les exigences du client

En option : alimentation en air comprimé pour le soufflage cyclique des points de mesure

En combinaison avec les émetteurs de la série DA2000 :

Grand affichage analogique (270°) - longueur de l'échelle env. 250 mm

Indicateur dans un boîtier de protection IP66

Échelle en m³/h

divers indicateurs de limite

Sorties analogiques possibles : 0...10 V ou 4...20 mA (linéaire ou racine carrée).

Combinaison avec un pressostat (1,5 A / 250 Vca)

Notre étape de développement vers l'EVR2000 consiste à poursuivre le développement du principe Venturi.

Dans notre dernière innovation, nous associons un tube en acier inoxydable spécialement conçu, reprenant la forme d'un tube Venturi classique, à notre manomètre DA2000. Ceci permet une mesure de débit sans interférences et élargit les possibilités d'application du principe Venturi.

Outre la mesure des liquides et des gaz, nous permettons la surveillance des particules en suspension dans l'air, telles que les fibres, les polymères, la cellulose, etc. Ceci permet un suivi continu de la chaîne de production à différents points, garantissant ainsi une efficacité et une performance constantes.

La conception spéciale de l'EVR2000 garantit un débit optimal et maintient le point de mesure dégagé. Forts de cette conviction, nous vous assurons une très longue durée de vie et un fonctionnement sans problème.

Pour une stabilité accrue à long terme, l'EVR2000 peut être équipé en option d'une alimentation en air comprimé. Ce dispositif empêche l'obstruction des points de mesure par les particules les plus fines, garantissant ainsi une protection optimale. Les points de mesure sont nettoyés à intervalles réguliers.

Naturellement, le dispositif est fabriqué selon les exigences du client, ce qui permet de déterminer individuellement les diamètres et les longueurs nominaux.

Applications traditionnelles :

- Technologie de climatisation et de ventilation
- Technologie aéronautique
- Extraction et raffinage du pétrole
- Traitement et transport du gaz
- Stations d'épuration des eaux usées - traitement et distribution de l'eau

Application adaptée - mesure du débit dans les conduites de transport pendant la production, par exemple :

- Production textile
- Production de biens ménagers
- Production de produits d'hygiène et de santé

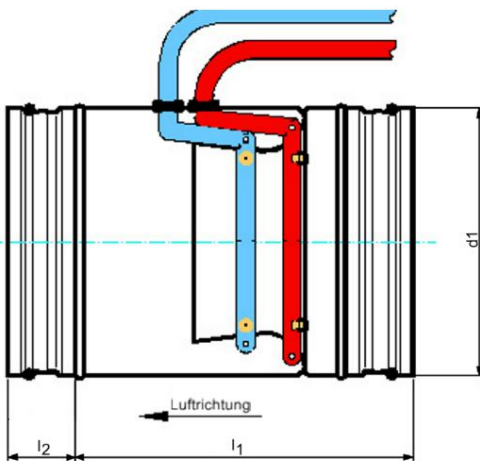
Venturirohr EVR2000
nach DIN EN ISO 5167-4



Werkstoff: Edelstahl 1.4301
Medium: Luft
Durchmesser außen D = 250 mm; innen d = 150 mm
Gesamtlänge L = 1415 mm, Anschluss Bürdelrand

Differenzdruck Δp_{max} = 3455 Pa; Düsenkonstante k

Volumenstrom V_{max} = 5000 m³/h $k = \frac{V}{\sqrt{\Delta p}} = 85$



$$V = c \cdot \sqrt{\Delta p}$$

$$\Delta p = (V/c)^2$$

V = débit volumique, c =

constante dépendant du diamètre, Δp = pression différentielle

d1 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	
100	140	40	
125	145	40	
140	150	40	
150	155	40	
160	160	40	
180	165	40	
200	175	40	
224	190	40	
250	200	60	
280	210	60	
300	220	60	
315	225	60	
355	240	60	
400	260	60	

DN	C
100	16
125	26
140	33
150	33
160	44
180	56
200	71
224	90
250	120
280	136
300	136
315	170
355	220
400	271

Tubes Venturi, version à douille		Numéro d'article
Matériau : acier galvanisé		
VDM100, diamètre nominal DN110		6450
VDM125, diamètre nominal DN125		6451
VDM140, diamètre nominal DN140		6452
VDM150, diamètre nominal DN150		6453
VDM160, diamètre nominal DN160		6454
VDM180, diamètre nominal DN180		6455
VDM200, diamètre nominal DN200		6456
VDM224, diamètre nominal DN224		6457
VDM250, diamètre nominal DN250		6458
VDM280, diamètre nominal DN280		6459
VDM300, diamètre nominal DN300		6460
VDM315, diamètre nominal DN315		6461
VDM355, diamètre nominal DN355		6462
VDM400, diamètre nominal DN400		6463
Accessoires		
Support pour instrument de mesure DA2000, DS200 ou DS85		6399

Il est obligatoire de préciser le sens d'écoulement du fluide lors de la passation d'une commande !

haut - bas ; bas - haut ; droite - gauche ; gauche - droite