

DEBITMETRES

VERABAR - PITOT MOYENNEUR

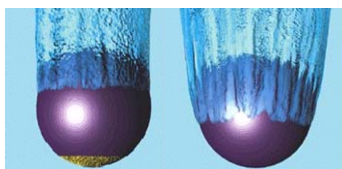
AVANTAGES :

- Mesure du débit non pulsée et extrêmement stable ;
- Précision de +/-1% ;
- Répétabilité de 0,1% du point ;
- Maitrise de la couche limite ;
- Insensibilité à l'encrassement.



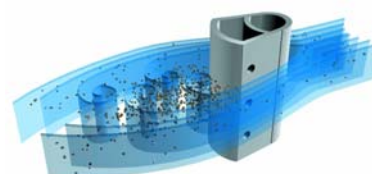
La sonde Verabar est un capteur mesurant la pression différentielle naturelle entre la pression totale et la pression statique soit une mesure précise de la pression dynamique du débit. Elle utilise un modèle analytique, pour prédire le coefficient de débit.

Le véritable test d'un appareil de mesure de débit est son habilité à répéter ses coefficients de débit dans la fenêtre de précision annoncée. Pour assurer un signal stable les prises de pression statique sont localisées sur les cotés, en avant du point de décrochement des filets d'air, donc de l'endroit où se forme les vortex.

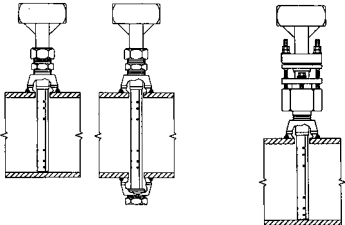
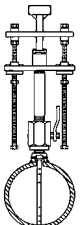
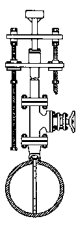
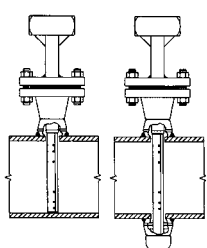


Une surface rugueuse engendre une couche limite dite turbulente, celle-ci favorise la détente de pression en surface réduisant les frictions du flux, d'où une diminution de la perte de charge et des forces de traînée.

On notera une très bonne homogénéité de la répartition de pression en surface qui est essentielle pour le maintien du coefficient de débit précis pour une dynamique de travail plus large. A contrario, une surface lisse engendre une couche limite dite laminaire (ou film dormant). Cette couche limite stagnante favorise grandement la perte de charge et les forces de traînée d'où une dérive imprévisible du coefficient de débit, donc une imprécision de la mesure.



SPECIFICATIONS

Modèle Standard		Code de sonde Diamètre	Conduit en mm	ANSI
	V100 simple support	05 (13 mm)	52 à 154	600#
	V110 double support	10 (22 mm)	1254 à 1102	300#
	V150 Ressort de charge	10 (22 mm)	154 à 1102	600#
		15 (38 mm)	308 à 1490	600#
Modèle Rétractable sur bossage à souder				
	V200 vis simple ou double	05 (13 mm) 10 (22 mm) 15 (38 mm)	52 à 154 154 à 1102 308 à 1490	600# 600# 600#
	V250 sens de dégagement uniquement			
Modèle montage à bride				
	V400 Vis double	05 (13 mm) 10 (22 mm) 15 (38 mm)	52 à 154 154 à 1102 308 à 1490	600# 600# 600#
Modèle à brides				
	V500 simple support à brides	05 (13 mm) 10 (22 mm) 15 (38 mm)	52 à 154 154 à 1102 308 à 1490	150# à 600#
	V510 double support à brides	05 (13 mm) 10 (22 mm) 15 (38 mm)	52 à 154 154 à 1102 308 à 1490	150 à 600#
	V500 PI Insertion partielle			

Référence doc : IDM1

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

fbuskowa@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09