

DEBITMETRE A INSERTION

HAUTE PRESSION / AIR COMPRIME & GAZ



CE



Présentation :

Le débitmètre est idéal pour mesurer les flux d'air comprimé et de gaz en canalisation DN50 (2") à DN700 (28"). La consommation d'air comprimé, d'azote, de CO2 ou autres gaz non corrosifs et non inflammables peut être mesurée jusqu'à une pression de 16bars. Le débitmètre répond aux nouvelles normes en termes de sécurité et de facilité d'installation.

Le système de protection anti-retour breveté, combine 3 fonctions en 1 seul dispositif :

- Protection anti-retour : L'élément sensible ne peut être poussé que dans une seule direction durant l'installation. Il ne peut pas s'extraire seul même s'il est dévissé.
- Etanchéité : Grâce à un joint torique encapsulé, l'air comprimé ne peut pas s'échapper durant le montage.
- Positionnement précis : Le positionnement précis avec respect de la profondeur d'insertion et de l'orientation est facile à réaliser, ceci garantissant des résultats de mesure précis.

Description :

Applications :

- Mesure de la consommation d'air comprimé
- Compteur d'air comprimé
- Mesure du débit massique des gaz industriels

Avantages :

- Protection anti-retour pour un montage en toute sécurité
- Montage et démontage sous pression sans interruption du flux
- Positionnement facile et précis

Caractéristiques technique :

- Gamme de mesure : 0.2...100 Nm/s ou 0.2 ...200 Nm/s
- Erreur de justesse : $\pm 1.5\%$ de la valeur mesurée
- Précision de la compensation de température : $\pm 0.1\%$ de la valeur mesurée / °C
- Plage de température : -20 à 80°C
- Signal de sortie et gamme d'affichage librement configurable
 - Sortie Analogique : 0-10V ou 0-20mA ou 4-20mA
 - Sortie relais : Libre de potentiel max 44Vdc, pouvoir de coupure 500mA
 - Sortie à impulsion : Totaliseur, Longueur d'impulsion 0.02 à 2 secondes
 - Interface réseau (option) : MODBUS RTU ou M-BUS (Meter-Bus)
 - Interface digitale : USB (pour configuration)
- Alimentation : 18-30V AC/DC
- Consommation de courant : max 200mA
- Raccordement : Presse étoupe M16x1.5 (option Connecteur M12x1.8 points)
- Indice de protection : IP65
- Construction :
 - Boitier : Métallique
 - Sonde : Inox
 - Tête de sonde : Inox / Verre
 - Protection Anti-retour : Laiton

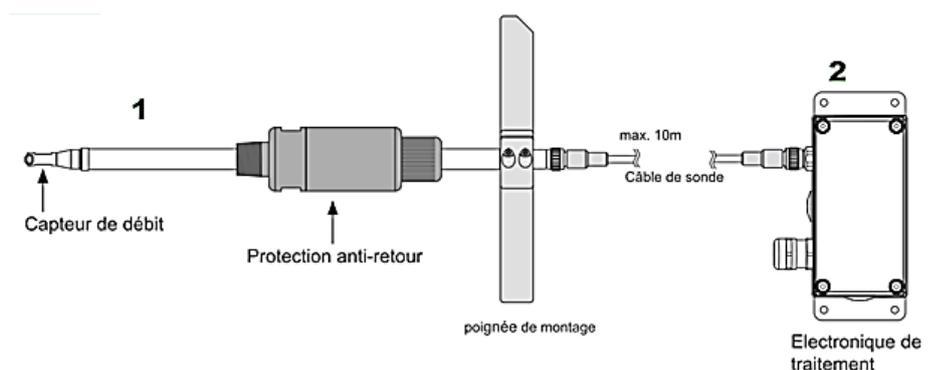


Composition :

Le débitmètre se compose de la sonde (1) et d'une électronique de traitement (2).

La sonde se compose de l'élément sensible et de l'électronique de mesure dans laquelle les paramètres usine sont enregistrés.

L'électronique de traitement communique avec la sonde et retransmet les mesures. Le boitier peut être déporté jusqu'à 10m de la sonde.

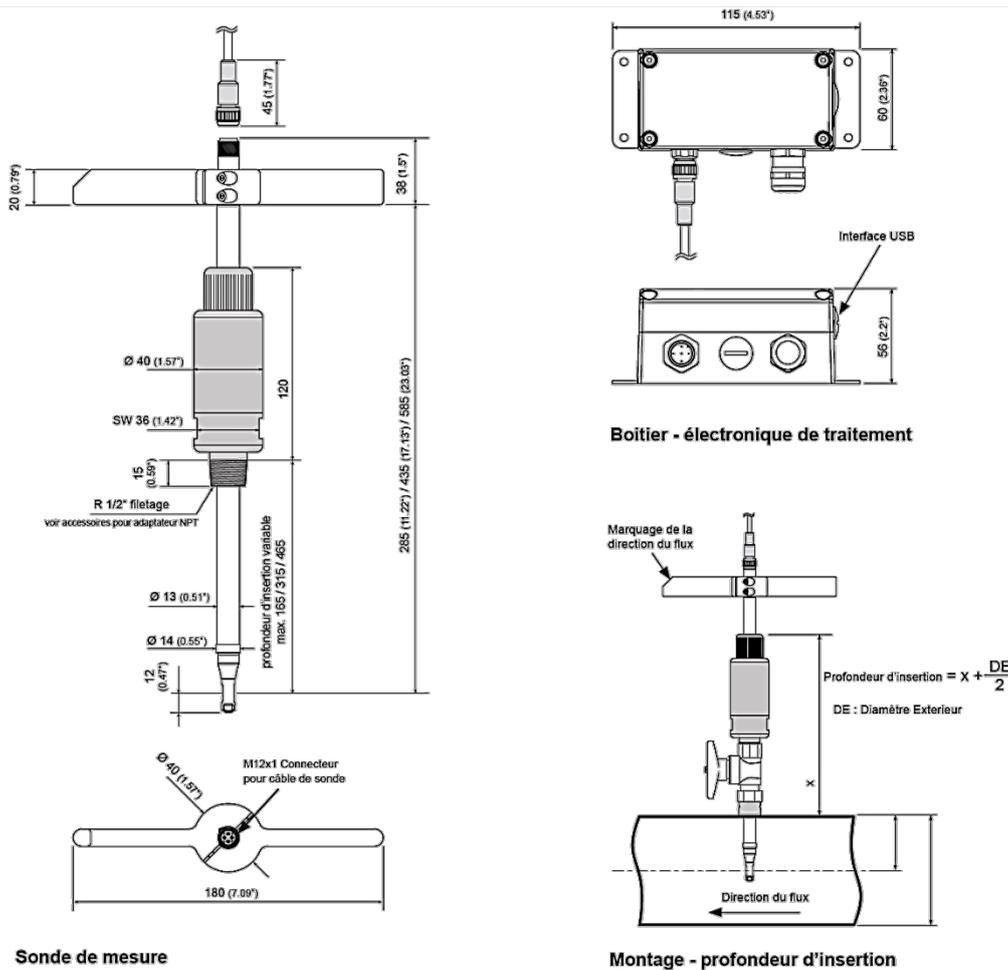


DEBITMETRE A INSERTION

HAUTE PRESSION / AIR COMPRIME & GAZ



Dimensions :



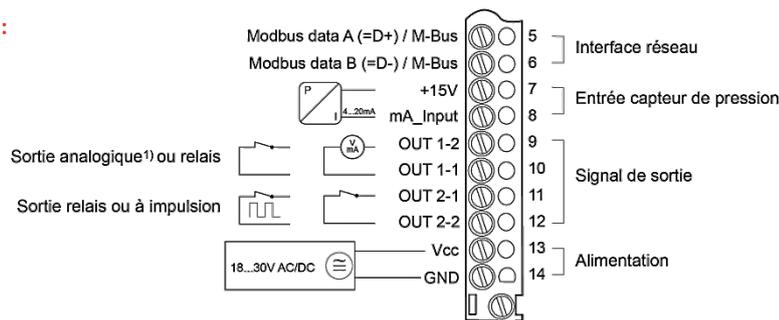
Sonde de mesure

Montage - profondeur d'insertion

Plage de mesure :

Tuyauterie	Ø Intérieur (mm)	Plage de mesure	
		0.2 à 100 Nm/s	0.2 à 200 Nm/s
DN50 / 2"	54.5	1.7...893 Nm ³ /h	1.7...1679 Nm ³ /h
DN65 / 2 1/2"	70.3	2.8...1397 Nm ³ /h	2.8...2793 Nm ³ /h
DN80 / 3"	82.5	3.8...1923 Nm ³ /h	3.8...3847 Nm ³ /h
DN100 / 4"	107.1	6.5...3242 Nm ³ /h	6.5...6483 Nm ³ /h
DN125 / 5"	131.7	9.8...4902 Nm ³ /h	9.8...9803 Nm ³ /h
DN150 / 6"	159.3	14.3...7171 Nm ³ /h	14.3...14343 Nm ³ /h
DN200 / 8"	206.5	24.1...12051 Nm ³ /h	24.1...24101 Nm ³ /h
DN250 / 10"	260.4	38.3...19163 Nm ³ /h	38.3...38325 Nm ³ /h
DN300 / 12"	309.7	54.2...27105 Nm ³ /h	54.2...54211 Nm ³ /h
DN350 / 14"	339,6	65,2...32591 Nm ³ /h	65,2...65183 Nm ³ /h
DN400 / 16"	388,8	85,4...42719 Nm ³ /h	85,4...85438 Nm ³ /h
DN500 / 20"	486	133,5...66749 Nm ³ /h	133,5...133498 Nm ³ /h
DN600 / 24"	585	193,4...96712 Nm ³ /h	193,4...193425 Nm ³ /h
DN700 / 28"	682,6	263,4...131675 Nm ³ /h	263,4...263350 Nm ³ /h

Raccordement :



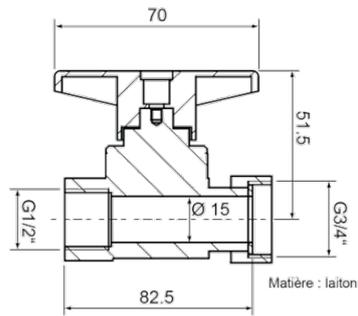
1) En sortie analogique la sortie 1-1 est connectée avec GND
Les sortie relais et à impulsion sont libres de potentiel.

DEBITMETRE A INSERTION

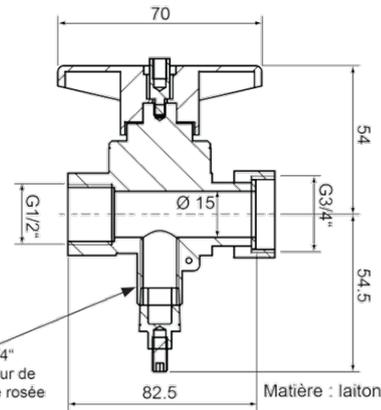
HAUTE PRESSION / AIR COMPRIME & GAZ



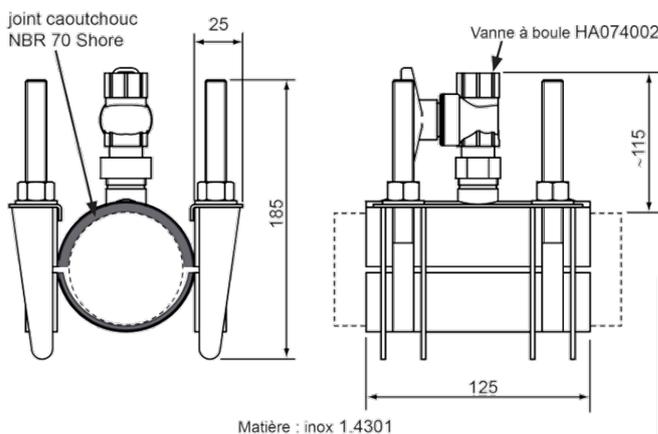
Dimensions accessoires :



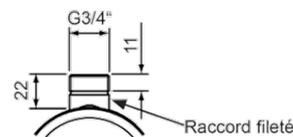
Vanne à boule 1/2"



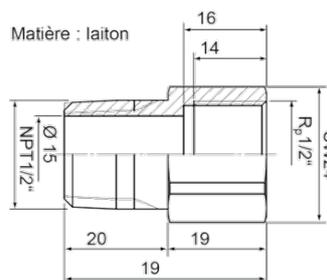
Vanne à boule 1/2" pour mesure parallèle



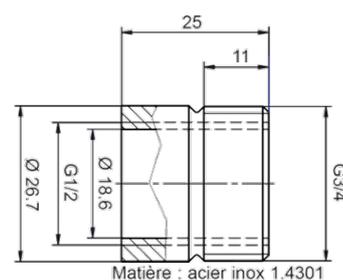
Collier de prise en charge (livré sans vanne à boule)



Canalisation	Plage de diamètres [mm]	Pression de travail maxi
DN50 (2")	47 - 67	16bar
DN65 (2 1/2")	73 - 93	16bar
DN80 (3")	86 - 106	16bar
DN100 (4")	107 - 127	16bar
DN125 (5")	128 - 148	16bar
DN150 (6")	149 - 171	16bar
DN200 (8")	216 - 236	16bar
DN250 (10")	260 - 280	10bar
DN300 (12")	315 - 335	10bar



Adaptateur BSP - NPT



Raccord à souder

Options & Accessoires :

- Logiciel de configuration
- Manchon / Insertion sans perçage ni soudure
- Vanne à boule / Extraction de la protection anti-retour sans interruption du flux
- Raccordement par Connecteur M12x1 8 points.
- Filtre/régulateur Air comprimé
- Détecteur de Température pour normalisation du débit en fonction de la température
- Manchon d'insertion DN50 (2") à DN300 (12")
- Raccord à souder
- Vanne à boule 1/2" / Vanne à boule 1/2" pour mesure en parallèle
- Adaptateur Rp1/2" IT vers NPT 1/2" ET
- Capteur de point de rosée Voir fiche technique EE371
- Chambre de mesure pour capteur de point de rosée
- Raccord rapide 1/4" G