



K13 compteur/débitmètre étalonné normalisé ATEX zones 1 & 2



## SECTEUR D'UTILISATION :

Permet de mesurer des débits (l/mn) ou de compter des volumes en litres sur de très nombreux produits industriels, tous carburants, solvants...

## DESRIPTIF :

Normalisé ATEX  $\text{Ex}$  II 3 G ATEX EEx nL IIC T4 U  
Construit de façon modulaire : un bloc turbine et un bloc calculateur (afficheur), il s'adapte aux contraintes des process les plus sévères.  
Alimentation autonome de l'affichage par 2 piles lithium assurant 4000 heures de fonctionnement.

## COMPOSANTS :

Corps : Aluminium  
Palier : Céramique (96 % d'alumine)  
Emetteur : Ferrite magnétique  
Arbre : Carbure de tungstène  
Turbine et support : Nylon  
Circlips : Inox AISI 316

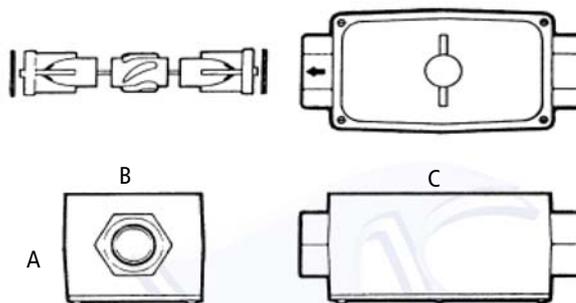
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression max : 20 bars  
Répétabilité  $\pm 0,2$  % de l'affichage  
Précision (sur fluide à 20°C et viscosité 1 mPas) en zone linéaire  $\pm 1,5$  % de l'affichage  
Viscosité maximale conseillée : 2 000 mPa  
Température d'utilisation : de -18°C à +60°C  
Protection : IP 44

## Versions possibles :

Il existe 2 autres tailles :

- K13-A11 pour de très petits débits
- K13-A13 pour des débits très importants



La cote A comprend les 18 mm du calculateur

RÉF	A	B	C
K13-A11	51	51	102
K13	51	51	102
K13-A13	105	76	158

RÉF	MATÉRIAUX	PLAGE DE DÉBIT	ORIFICE	POIDS	PRESSION MAX	PERTES DE CHARGE *
K13-A11	Aluminium - Nylon - Céramique	1 à 10 l/min	1" BSP F	0,34 kg	20 bars	0,14 bars
K13	Aluminium - Nylon - Céramique	11 à 190 l/min	1" BSP F	0,34 kg	20 bars	0,07 bars
K13-A13	Aluminium - Nylon - Céramique	114 à 1135 l/min	2" BSP F	1,13 kg	20 bars	0,48 bars



# > COMPTEUR/DÉBITMÈTRE À TURBINE ATEX K10 / K11 / K16

K10 / K11 compteurs/débitmètres étalonnables normalisés ATEX zone 2

## SECTEUR D'UTILISATION :

Permet de mesurer des débits (l/mn) ou de compter des volumes en litres sur de très nombreux produits industriels.

## DESRIPTIF :

Normalisé ATEX 94/9/EC (II 3 G IIC T4 U)

Construit de façon modulaire : un bloc turbine et un bloc calculateur (afficheur), il s'adapte aux contraintes des process les plus sévères.

Alimentation autonome de l'affichage par 2 piles lithium assurant 4000 heures de fonctionnement.

## COMPOSANTS :

Corps : Aluminium

Palier : Céramique (96 % d'alumine)

Arbre : Carbure de tungstène

Turbine et support : PVDF

Circlips : Inox AISI 316

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression max : 20 bars

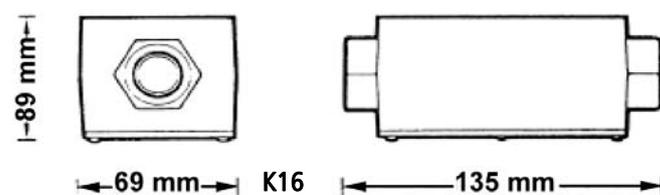
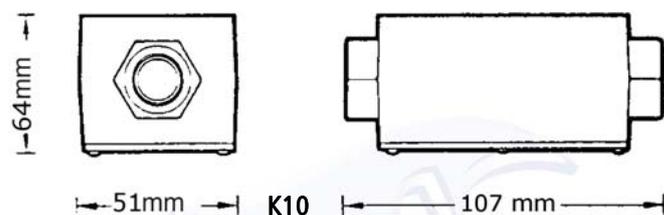
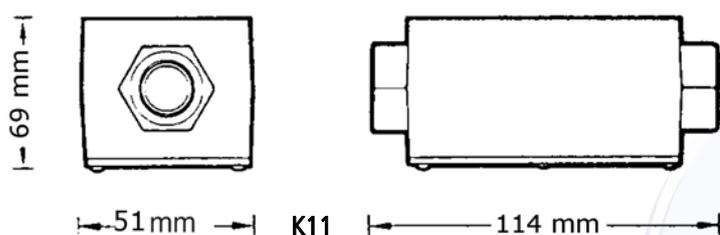
Répétabilité  $\pm 0,01$  %

Précision :

- zone linéaire  $\pm 2$  % de l'affichage
- zone non linéaire :  $\pm 5$  % de l'affichage

Viscosité maximale conseillée : 2 000 mPa

Température d'utilisation : de -10°C à +65°C



RÉF	MATÉRIAUX	PLAGE DE DÉBIT	ORIFICE	POIDS	PRESSION MAX	NOMBRE D'IMPULSIONS PAR LITRE	PERTES DE CHARGE *
K10	Aluminium - PVDF - Céramique	4 à 40 l/mn	1/2" BSP F	0,8 kg	20 bars	674	0,55 bar
K11	Aluminium - PVDF - Céramique	20 à 190 l/mn	1" BSP F	1,1 kg	20 bars	149	0,34 bar
K16	Aluminium - PVDF - Céramique	40 à 400 l/mn	1"1/2 BSP F	1,8 kg	20 bars	56	0,28 bar

\* pertes de charge à l'eau au débit maximum



# > COMPTEUR/DÉBITMÈTRE À TURBINE ATEX K14 / K15

K14 / K15 compteurs/débitmètres étalonnables normalisés ATEX zone 2

## SECTEUR D'UTILISATION :

Permet de mesurer des débits (l/mn) ou de compter des volumes en litres sur de très nombreux produits industriels.

## DESRIPTIF :

Normalisé ATEX 94/9/EC (II 3 G IIC T4 U)

Construit de façon modulaire : un bloc turbine et un bloc calculateur (afficheur), il s'adapte aux contraintes des process les plus sévères.

Alimentation autonome de l'affichage par 2 piles lithium assurant 4000 heures de fonctionnement.

## COMPOSANTS :

Corps : Inox AISI 316

Palier : Céramique (96 % d'alumine)

Arbre : Carbure de tungstène

Turbine et support : PVDF

Circlips : Inox AISI 316

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression max : 100 bars

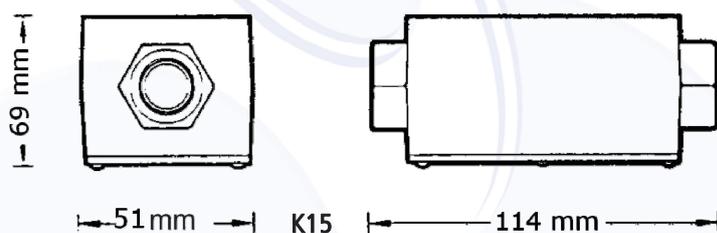
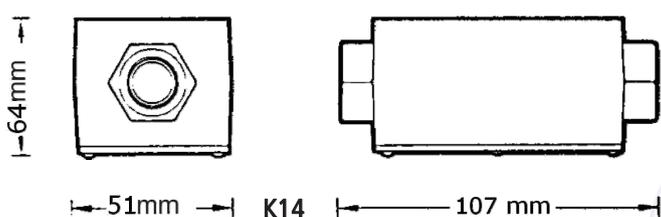
Répétabilité  $\pm 0,01$  %

Précision :

- zone linéaire  $\pm 2$  % de l'affichage
- zone non linéaire :  $\pm 5$  % de l'affichage

Viscosité maximale conseillée : 2 000 mPa

Température d'utilisation : de  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+65^{\circ}\text{C}$



RÉF	MATÉRIAUX	PLAGE DE DÉBIT	ORIFICE	POIDS	PRESSION MAX	PERTES DE CHARGE *
K14	Inox - PVDF - Céramique	4 à 40 l/mn	1/2" BSP F	1 kg	100 bars	0,55 bars
K15	Inox - PVDF - Céramique	20 à 190 l/mn	1" BSP F	1,1 kg	100 bars	0,34 bars

\* pertes de charge à l'eau au débit maximum