

Débitmètre à flotteur - Modèle SK07



Description:

Débitmètre à flotteur robuste en acier inoxydable. Ce modèle est adapté à une utilisation dans des conditions difficiles. Les débitmètres à flotteur sont idéaux pour lire les valeurs de débit dans un système ou pour contrôler les débits.

Caractéristiques du produit:

- convient pour **les liquides, les lubrifiants, les solvants, la vapeur et les gaz**
- montage & manipulation simples
- écoulement de bas en haut
- sans entretien
- différentes unités d'affichage

Raccordement

Bride DN15 – DN150 DIN EN 1092-1

Température

Jusqu'à max. +200°C

Pression

Max. 40 bar – selon le modèle

Matière du corps:

acier inoxydable

Flotteur:

acier inoxydable

Position de montage:

débit de bas en haut

Raccordement:

bride EN1092-1

Niveau de pression:

PN40

Matière du raccordement:

acier inoxydable

Température du fluide:

-40°C jusqu'à +200°C (sortie électronique jusqu'à 150°C, sur demande)

Température ambiante:

-40°C jusqu'à +80°C

Précision de mesure:

liquides: G 1,6 qG 50% (selon VDE/VDI, feuille 2)

gaz: G 2,0 qG 50% (selon VDE/VDI, feuille 2)

Unité d'affichage:

aluminium IP65

Sorties:

standard avec affichage, sorties électroniques sur demande

Amortissement du flotteur:

standard pour les milieux gazeux avec amortissement

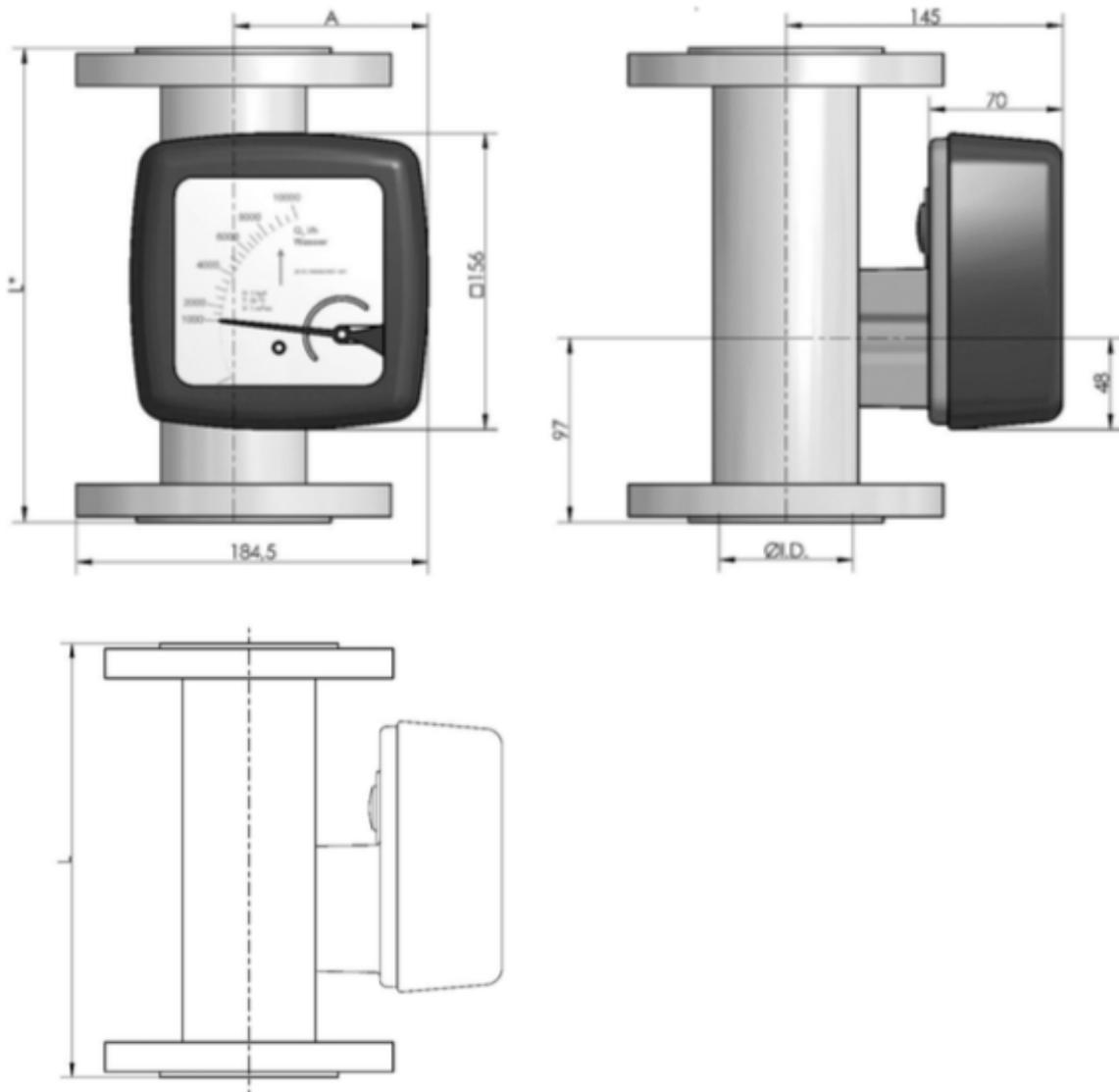
pour les milieux liquides sans amortissement

en cas de fortes vibrations, de bulles dans le milieu et de rebonds, un amortissement est recommandé (sur demande).

Dimensions:

Version	1					2					3				4				5			6			
Diamètre nominal du tube	DN15					DN25					DN40				DN50				DN80			DN100			
Raccord à bride DN	15	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	32	40	50	65	50	65	80	100	80	100	125	100	125	150
Niveau de pression	PN40					PN40					PN40				PN40				PN40			PN40			

Diamètre nominal DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
I.D. mm	26	26	32	32	46	70	70	102	125	125	125
A mm	74	74	77	77	88	97	97	113	126	126	126
Poids kg	3,0	3,0	4,2	5,2	6,0	7,5	8,5	13,0	18,0	22,0	25,0
Longueur L	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300

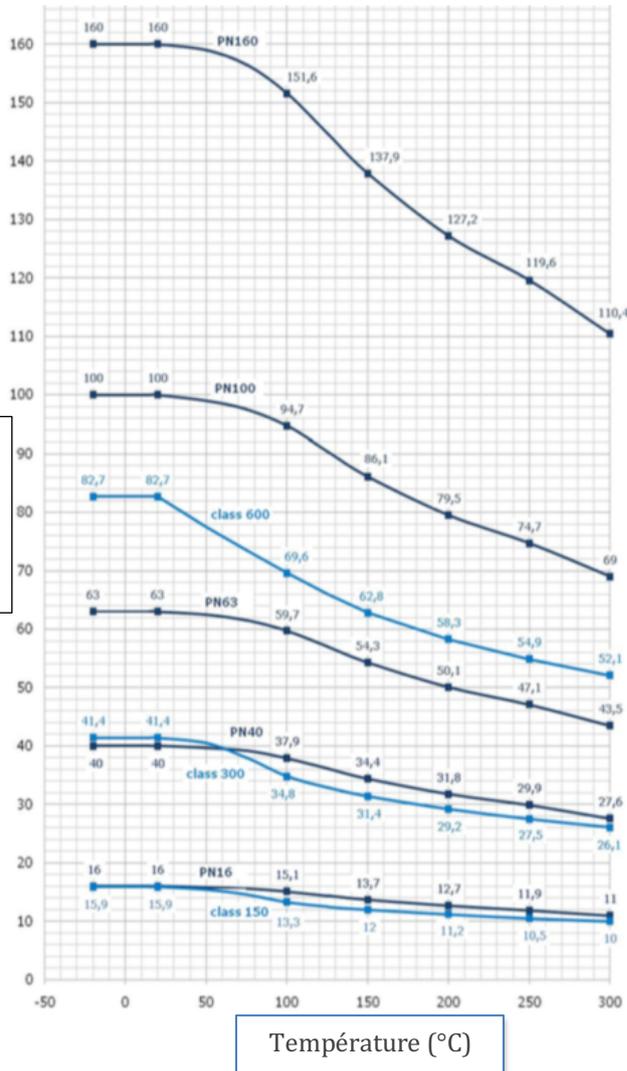


Valeurs maximales / plages de mesure standard :

Version	Liquides	Gaz	Dynamique	Version - diamètre nominal du tube					
	Eau ($\rho=1 \text{ kg/l}$, viscosité 1 mPa s)	Air ($\rho_{abs}=1,013 \text{ bar}$, à $T=0\text{C}$, $\rho=1,239 \text{ kg/m}^3$, $\nu=0,0181 \text{ mPa s}$)		Perte de pression (mbar)					
Version	l/h	m ³ /h	1:10	1 – DN15	2 – DN25	3 – DN40	4 – DN50	5 – DN80	6 – DN100
01	5	0,15	1:10	40	--	--	--	--	--
02	10	0,30	1:10	40	--	--	--	--	--
03	16	0,48	1:10	40	--	--	--	--	--
04	25	0,75	1:10	40	--	--	--	--	--
05	40	1,3	1:10	40	--	--	--	--	--
06	50	1,5	1:10	40	--	--	--	--	--
07	70	2,1	1:10	40	--	--	--	--	--
08	100	3,0	1:10	60	--	--	--	--	--
09	160	4,6	1:10	60	--	--	--	--	--
10	250	7,0	1:10	60	--	--	--	--	--
11	400	11	1:10	70	--	--	--	--	--
12	600	17	1:10	80	--	--	--	--	--
13	1000	30	1:10	--	60	--	--	--	--
14	1600	46	1:10	--	70	--	--	--	--
15	2500	70	1:10	--	100	50	--	--	--
16	4000	110	1:10	--	240	120	80	--	--
17	6000	170	1:10	--	--	180	90	--	--
18	10000	290	1:10	--	--	--	110	--	--
19	16000	460	1:10	--	--	--	230	70	--
20	20000	550	1:10	--	--	--	230	70	--
21	25000	700	1:10	--	--	--	500	100	--
22	40000	1100	1:10	--	--	--	--	350	120
23	50000	1350	1:10	--	--	--	--	350	120
24	60000	1700	1:10	--	--	--	--	--	360
25	80000	2400	1:10	--	--	--	--	--	600
26	100000	3000	1:10	--	--	--	--	--	600

La dynamique donne des informations sur la plage de mesure. Un débitmètre avec une dynamique de 1:10 à 2500l/h a une plage de mesure de 250 - 2500l/h.

Valeurs limites pression-température (matériau 1.4404)



Certification:

Les débitmètres version SK07 portant le marquage CE sont conformes aux exigences légales des directives européennes suivantes :

Les fluides autorisés les plus dangereux sont les gaz et les liquides du groupe 1.

- Directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
- Directive basse tension 2014/35/UE *
- Directive CEM 2014/30/UE
- Recommandation NAMUR NE21 * (* appareils avec composants électriques)
- Directive ATEX 2014/34/UE ** (** appareils destinés à être utilisés dans des zones à risque d'explosion)

Configuration de l'appareil:

Comme les débitmètres à flotteur sont très sensibles aux variations de débit, les organes de régulation doivent toujours être réglés lentement. L'étalonnage est effectué **pour des conditions de mesure définies. Les variations de densité, de pression ou de température pour les gaz, ainsi que les variations de densité et de viscosité pour les liquides, provoquent des erreurs de mesure.** Il faut absolument veiller à ce que les conditions d'étalonnage soient respectées. C'est pourquoi, lors de la commande ou en cas de demande concernant des fluides, des pressions, etc. différents, il est également indispensable d'indiquer des données sur le matériau de mesure, la densité et la viscosité à la température et à la pression de service. Pour les gaz, le point de référence exact de la pression (surpression ou pression absolue) est également nécessaire.

En l'absence de données sur les substances à mesurer, la densité, la viscosité, etc., on part de l'eau ou de l'air avec les paramètres indiqués ci-dessus.

Structure du numéro d'article:

Modèle	Diamètre nominal*	Fluide	Plage de mesure	Taille de raccordement
SK07 – bride DIN1092-1 PN40	1 – DN15 2 – DN25 3 – DN40 4 – DN50 5 – DN80 6 – DN100	0 – liquides 1 – air	01 – version 01 02 – version 02 25 – version 25 26 – version 26 Sélection voir plages de mesure	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150

Exemple n° SK07200404:

SK07 | **2** | **0** | **04** | **04**

Débitmètre à flotteur entièrement métallique

Raccordement: bride selon DIN 1092-1 PN40 DN20

Diamètre nominal du tube: DN25

Fluide: liquides

Plage de mesure: version 04 | 2,5 - 25 l/h

Taille: bride DN20 PN40

*) La combinaison du diamètre nominal du tube et de la taille de raccordement de la bride est indiquée dans le tableau de la page 2 "Dimensions".

Illustration similaire, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.