

# Contrôleur de débit compensé en viscosité DKG



- Fonctionne dans toutes les positions
- Indication avec 1 contact réglable
- Exécution inox ou laiton
- Pression jusqu'à 16 bar
- Viscosité : 30...600 cSt
- Étendue de mesure : 0,1...90 l/min

## APPLICATIONS

Contrôle de débit des circuits de lubrification, ou autres systèmes.

## DESCRIPTION

Le débitmètre DKG permet de contrôler et de visualiser le débit sur une canalisation verticale ou horizontale avec un fluide exempt de particules en suspension et ayant une viscosités comprises entre 30 et 600 cSt.

Principe de fonctionnement :  
Une plaque à orifice équipée d'un aimant subit la poussée du fluide à contrôler dans un tube cylindrique. Un ressort compensé équilibre son déplacement et permet de travailler dans toutes les positions. Le ludion est visible au travers du tube verre gradué en litre par minute. Un contact Reed de type bistable normalement ouvert par manque de débit, monté sur une glissière externe, s'enclenche au passage du ludion.

Grace à ce système de mesure, le DKG travaille indépendamment de la pression et de la viscosité, même dans les faibles débits.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression maxi	10 bar (DKG 1) 16 bar (DKG 2)
Température	-20...+100 °C (DKG 1) (Option 160 °C) -20...+120 °C (DKG 2) (Option 160 °C)
Échelles de mesure	l/min d'huile (densité 0,9 kg /dm <sup>3</sup> )
Viscosité	30...600 cSt
Précision de mesure	±10 % de la pleine échelle
Perte de charge	0,02...0,4 bar (DKG 1) 0,02...0,2 bar (DKG 2)

Type de contact

### Exécution laiton

Corps	Aluminium anodisé
Raccords, diaphragme	Laiton nickelé
Ressort	Inox 1.4571 (316 ti)
Joints	FPM
Aimant	Ferrite
Verre	Duran 50

### Exécution inox

Corps	Aluminium anodisé
Raccords, diaphragme, ressort	Inox 1.4571 (316 ti)
Joints	FPM
Aimant	Ferrite
Verre	Duran 50

Autres configurations : Consulter notre service technique

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Contrôleur de débit compensé  
en viscosité  
DKG

22-11-2019

D-724.01-FR-AA

DEB

724-01 /1

## CARACTÉRISTIQUES DES CONTACTS

Le réglage du contact s'effectue en positionnant la flèche du contact en regard du débit requis indiqué par la graduation et peut se faire sur toute la plage de mesure.

### En standard, contact NO par absence de débit :

230 V / 3 A / 60 VA -- (Modèle DKG-2/2 à DKG-2/8)

250 V / 3 A / 100 VA -- (Modèles DKG-1 à DKG-90)

### En option, contact inverseur :

250 V / 1,5 A / 50 VA

### En option, contacts Ex :

(Uniquement disponible sur les modèles DKG-1 à DKG-90)

ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C

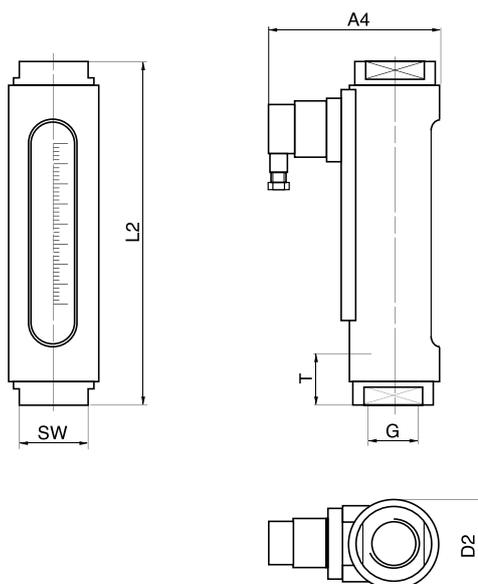
ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C

Contact NO : 250 V / 2 A / 60 VA -- Contact inverseur : 250 V / 1 A / 30 VA

## CODES ET DIMENSIONS

Code		Référence	Débit [l /min]	Filetage FG R	Dimensions					Poids [g]
Laiton	Inox				D2	L2	A4	T	SW	
724 105	724 205	DKG - 2/2	0,5...1,7	1/2" G	32	114	70	14	27	300
724 107	724 207	DKG - 2/4	1,3...4							
724 109	724 209	DKG - 2/8	2,5...8							
724 120	724 220	DKG - 1	0,1...0,8	3/4" G	50	138,5	104	15	41	850
724 123	724 223	DKG - 2	0,5...1,5							
724 126	724 226	DKG - 4	1...4							
724 129	724 229	DKG - 8	2...8							
724 131	724 231	DKG - 10	3...10							
724 133	724 233	DKG - 15	5...15							
724 135	724 235	DKG - 24	8...24							
724 137	724 237	DKG - 30	10...30	1" G	50	158,5	104	17	41	900
724 139	724 239	DKG - 45	15...45							
724 141	724 241	DKG - 60	20...60							
724 143	724 243	DKG - 90	30...90							

A l'exception des DKG-60 et DKG-90, les modèles en raccords 3/4" peuvent être réalisés en raccords 1" et vice versa.  
Les plages de débit ont été déterminées pour de l'huile ISO VG 46 (124 cSt / 20 °C).



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Contrôleur de débit compensé  
en viscosité  
**DKG**

22-11-2019

D-724.01-FR-AA

DEB

724-01 /2