

# CONTROLEUR DE DEBIT COMPENSE EN VISCOSITE DKG



- Fonctionne dans toutes les positions
- Lecture directe sur tube verre
- Viscosité 30 à 600 cSt
- Exécution Laiton ou Inox
- 1 contact réglable NO ou inverseur
- Plages de mesure : 0,1 à 90 l/mn
- Température 0 à 160 °C maxi.

## 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. La série DKG, grâce à ce système de mesure, travaille indépendamment de la pression et de la viscosité même dans les faibles débits.

Avec le modèle DKG, le flotteur est directement visible à travers un verre gradué en litre par minute. La lecture du débit se fait en regard de la graduation et de l'arête supérieure du flotteur.

Un contact Reed est disposé sur une glissière à l'extérieur et s'enclenche dès que le flotteur passe devant. Le contact est du type bistable normalement ouvert par manque de débit.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression : 10 bars  
Température : 0 - 120 °C - NBR (160 °C - FPM)  
Echelle : en l/mn d'huile ISO VG 46 (124 cSt à 20 °C)  
Précision : ± 10 % de la pleine échelle  
Perte de charge : 0,02 à 0,4 bar  
Contact : Simple NO - Hystérésis ≈ 1,5 mm  
Connecteur : Débrochable DIN 43650 - IP 65  
Corps : Aluminium anodisé  
Joints : FPM  
Verre : Duran 50  
Aimant : Ferrite

### Version Laiton

Raccords : laiton  
Diaphragme : laiton  
Ressort : Inox 316 ti

### Version Inox

Raccords : Inox 316 L  
Diaphragme : Inox 316 L  
Ressort : Inox 316 L

### Options

Joints : FPM, EPDM  
Contact : Inverseur / Ex  
Raccord : Les DKG 1/... sont livrables sur demande en 3/4" ou en 1"

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

CONTROLEUR DE DEBIT  
COMPENSE EN VISCOSITE  
DKG

26/06/2006

724 10 01 F

DEB

724-01/1

## CONTACTS : Description et caractéristiques

**Attention :** Le bloc contact comprend un ILS dans un moule polyamide.  
Respecter le pouvoir de coupure et protéger au maximum les contacts Reed.  
Le réglage du contact peut se faire sur toute la plage de mesure.

### Contact NO par absence de débit

Modèle DKG 1/... : 250 V / 3 A / 100 VA  
Modèle DKG 2/... : 230 V / 1 A / 60 VA

### Contact inverseur

Tous les modèles : 250 V / 1,5 A / 50 VA maxi

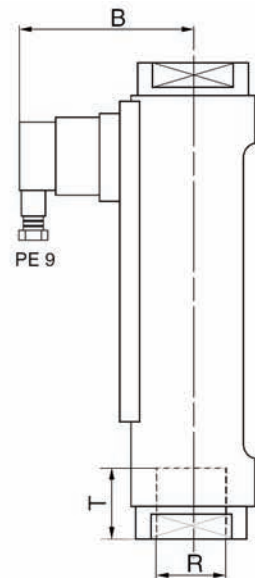
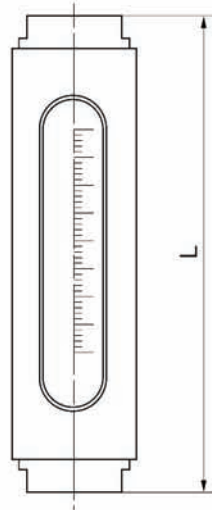
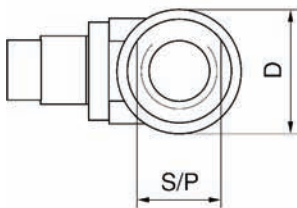
### Contact Ex (Uniquement DKG 1/...)

EEx m II T6 - Inverseur 250 V / 1 A / 30 VA, NO : 250 / 2 A / 60 VA  
EEx ia IIC T6 - Inverseur 45 V / 1 A, NO : 45 V / 1 A

## MISE EN SERVICE

La série DKG est conçue pour un montage sur canalisation verticale ou horizontale.  
Le fluide ne doit contenir aucune particule en suspension, monter éventuellement un filtre en amont.  
Installer les appareils en dehors de toute induction magnétique.  
Utiliser des raccords amagnétiques (Laiton, Inox ou plastique). Toute pièce ferreuse doit être au moins à 10 mm.  
Pouvoir de coupure des contacts : Attention à les respecter. Utiliser éventuellement des relais amplificateurs ES 2001 (DOC 250).  
Le réglage du contact s'effectue en positionnant la flèche du contact en regard du débit requis indiqué par la graduation.

## ENCOMBREMENTS



## CODES ET REFERENCES

Type	Code Laiton	Code Inox	R	Débit l/mn	S/P mm	D mm	B mm	T mm	L mm	Poids g
DKG 2/2	724 105	724 205	1/2"	0,5 - 1,7	27	32	50	14	114	300
DKG 2/4	724 107	724 207	1/2"	1,3 - 4	27	32	50	14	114	300
DKG 2/8	724 109	724 209	1/2"	2,5 - 8	27	32	50	14	114	300
DKG 1/1	724 120	724 220	3/4"	0,1 - 0,8	41	50	72	17	139	850
DKG 1/2	724 123	724 223	3/4"	0,5 - 1,5	41	50	72	17	139	850
DKG 1/4	724 126	724 226	3/4"	1 - 4	41	50	72	17	139	850
DKG 1/8	724 129	724 229	3/4"	2 - 8	41	50	72	17	139	850
DKG 1/10	724 131	724 231	3/4"	3 - 10	41	50	72	17	139	850
DKG 1/15	724 133	724 233	3/4"	5 - 15	41	50	72	17	139	850
DKG 1/24	724 135	724 235	3/4"	8 - 24	41	50	72	17	139	850
DKG 1/30	724 137	724 237	1"	10 - 30	41	50	72	17	158	850
DKG 1/45	724 139	724 239	1"	15 - 45	41	50	72	17	158	850
DKG 1/60	724 141	724 241	1"	20 - 60	41	50	72	17	158	850
DKG 1/90	724 143	724 243	1"	30 - 90	41	50	72	17	158	850

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL  
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

26-06/2006  
CONTROLEUR DE DEBIT  
COMPENSE EN VISCOSITE  
DKG  
724 10 01 F

DEB

724-01/2