



## Contrôleur et indicateur de débit en plastique avec compensation de la viscosité pour liquides



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse

VKP



- Etendues de mesure:  
2 - 20 ... 20 - 100 l/min eau  
1 - 18 ... 10 - 75 l/min huile
- Précision:  $\pm 5\%$  de l'échelle
- $p_{\max}$ : 16 bar;  $t_{\max}$ : 120 °C
- Raccord:  
G1, 1" NPT  
tube PVC à coller,  
raccords d'adaption G 1/2, G 3/4  
tube à souder 18 mm, 22 mm
- Matière: polysulfone

S2



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, RUSSIE, SUISSE, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

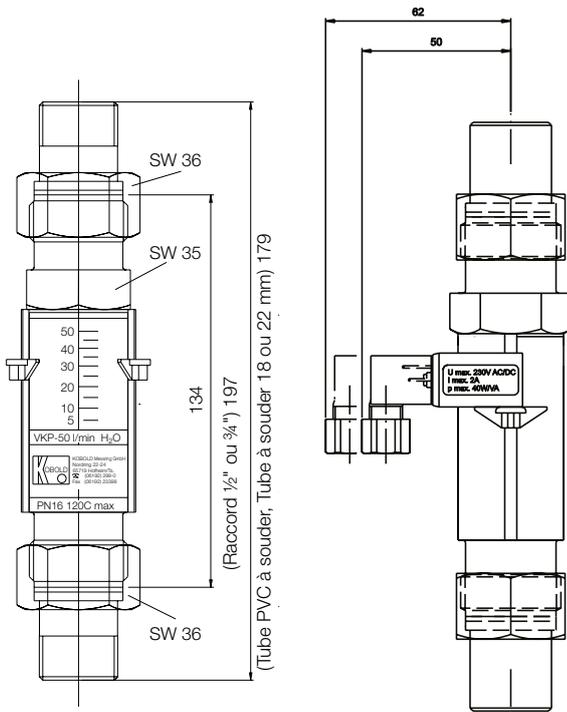
KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Sièges social:  
+49(0)6192 299-0  
+49(0)6192 23398  
info.de@kobold.com  
www.kobold.com



### Description

Les indicateurs de débit en plastique KOBOLD type VKP fonctionnent sur le principe spécial d'un tube cylindrique et d'un flotteur à orifice maintenu par un ressort. Pour le modèle VKP-3... le flotteur comporte à l'extérieur des rainures qui protègent l'appareil de l'encrassement se produisant par dépôt de particules. Ainsi, le risque que le flotteur se bloque est substantiellement réduit et la mesure de liquides chargés de particules jusqu'à 400 µm est possible sans problèmes. Pour le type VKP-2... l'ouverture du diaphragme dans le flotteur possède une arête vive et rend l'appareil moins sensible aux changements de viscosité.

### Dimensions [mm]



### Caractéristiques techniques

Boîtier: polysulfone  
 Raccords: filetage G 1 mâle; filetage 1" NPT mâle; raccords d'adaptation G 1/2, G 3/4; tube PVC à colle, tube à souder 18, 22 mm (Ms)  
 Flotteur: polysulfone  
 Ressort: acier inox, 1.4310  
 Rondelle anti-desserrage: acier inox, 1.4310  
 Joint plat: pour modèle VKP-1.../3... NBR; pour modèle VKP-2... Klingert-Oilit  
 Température maxi: 120 °C; 85 °C (avec contact); 60 °C (avec raccord PVC)  
 Pression maxi: 16 bar  
 Précision: VKP-1...: ± 5 % de l'échelle; VKP-2...: ± 5 % de l'échelle; VKP-3...: ± 7 % de l'échelle  
 Position de montage: horizontale ou verticale

### Option (uniquement pour VKP-1 et VKP-2)

Type de contact: contact à ouverture ou à fermeture, bistable  
 Branchement électr.: connecteur selon DIN 43 650  
 Puissance de commutation: maxi 40 W/VA, maxi 230 V<sub>CA/CC</sub>, maxi 2 A (aucune de ces 3 valeurs ne peut être dépassée)

### Utilisations

- Circuits de graissage
- Domotique
- Machines-outils
- Installations solaires
- Circuits de refroidissement
- Machines à souder
- Pompes

### Code de commande (Exemple: VKP-1020 R25 S)

Exécution standard			Pour fluides visqueux			Pour fluides chargés (taille particule: maxi 400 µm)			Raccord	Contacts (sauf pour VKP-3..)
Eau [l/min]	Perte de charge de l'échelle [mbar]	N° de commande	Huile à 100 cSt [l/min]	Perte de charge de l'échelle [mbar]	N° de commande	Eau [l/min]	Perte de charge de l'échelle [mbar]	N° de commande		
2-20	190	VKP-1020...	1-18	290	VKP-2018...	7,5-32,5	260	VKP-3032...	..R25.. = G 1 mâle (standard) ..N25.. = 1" NPT mâle ..L18.. = Tube à souder 18 mm ..L22.. = Tube à souder 22 mm ..PVC.. = Tube PVC à coller 20 mm	0 = sans S = à fermeture C = à ouverture
5-35	305	VKP-1035...	2-30	660	VKP-2030...	10-45	420	VKP-3045...	..IG1.. = G 1/2 femelle, laiton ..IG2.. = G 1/2 femelle, acier inox	
5-50	420	VKP-1050...	5-45	1030	VKP-2045...	15-70	790	VKP-3070...	..AG1.. = G 1/2 mâle, laiton ..AG2.. = G 1/2 mâle, acier inox	
10-80	940	VKP-1080...	10-75	1680	VKP-2075...	20-100	1150	VKP-3100...	..AG3.. = G 3/4 mâle, laiton ..AG4.. = G 3/4 mâle, acier inox	
20-100	1080	VKP-1100...	-	-	-	-	-	-		