



WOERNER

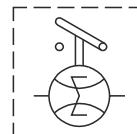
Lubrication Experts since 1922



L'illustration montre un exemple

Contrôle de débit

KPD



selon le système progressif

Emploi:

Dans des installations de lubrification centralisée à la graisse

Fonctionnement:

Le lubrifiant amené actionne un système de pistons à commande forcée. Par cycle, chaque piston se déplace une fois. Les mouvements des pistons peuvent être affichés (contrôle optique) et surveillés électriquement (1 impulsion de commutation par cycle). Le nombre de cycles est proportionnel au volume de passage.

Données techniques:

Volume de passage KPD-A

à huile: max. 180 cm³/min *

à graisse: max. 70 cm³/min *

Volume de passage par cycle: 1,2 cm³

Volume de passage KPD-B

à huile: max. 120 cm³/min *

à graisse: max. 70 cm³/min *

Volume de passage par cycle: 0,8 cm³

Pression de service: max. 150 bar

Fluide véhiculé: Huile et graisse jusqu'à classe NLGI 2

Gamme de températures: -20 ... +80 °C

* Le volume de passage max. dépend de la viscosité et/ou de la pénétration.

Matériaux:

Corps extérieur: Aluminium

Parties internes: Acier, traitement tenifer

Garnitures d'étanchéité: FPM

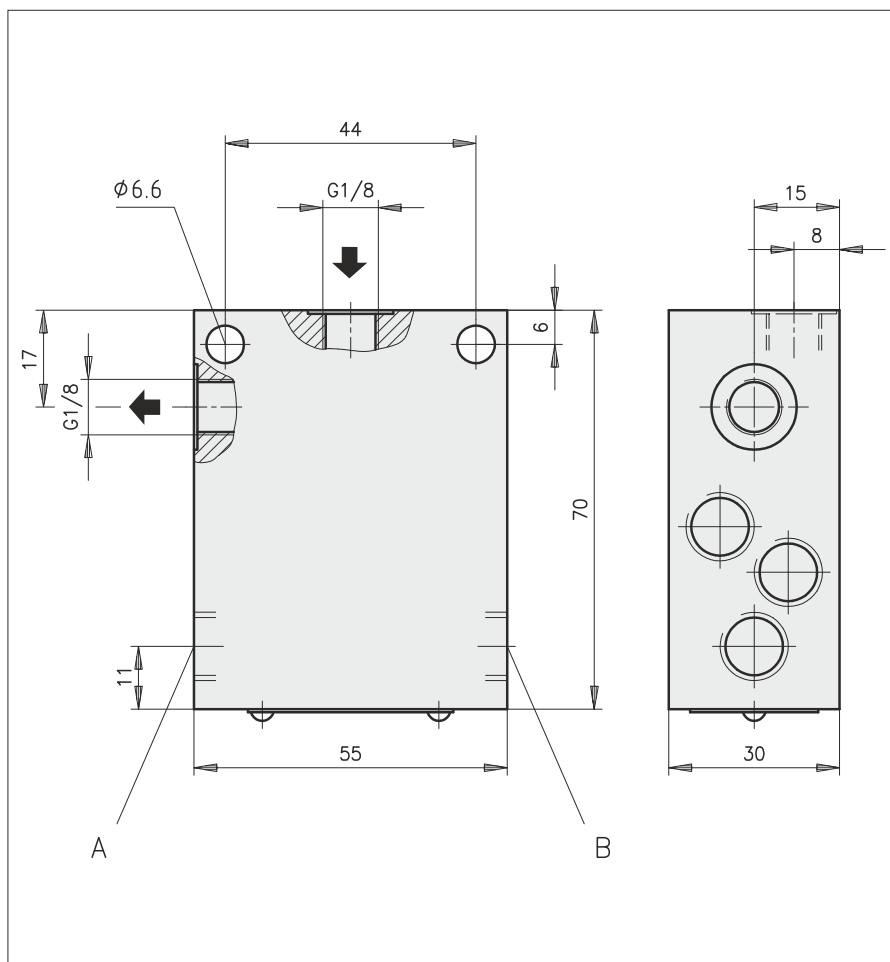
Poids: 0,35 kg

Remarque concernant le dessin coté:

A = Point de montage pour contrôle fonctionnel électrique

B = Point de montage pour indicateur visuel

- Sous réserve de modifications -



Contrôle de débit KPD

EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG
Hafenstraße 2 DE-97877 Wertheim
☎ +49 9342 803-0
info@woerner.de www.woerner.de

Fiche technique
Remplace

P0609.06.22 FR
P0609.04.19 FR

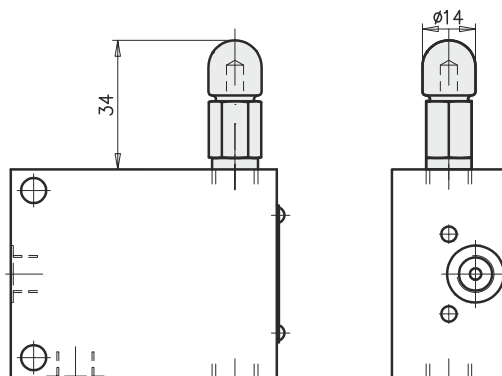
Page 1 sur 5



WOERNER

Lubrication Experts since 1922

Contrôle visuel "S"



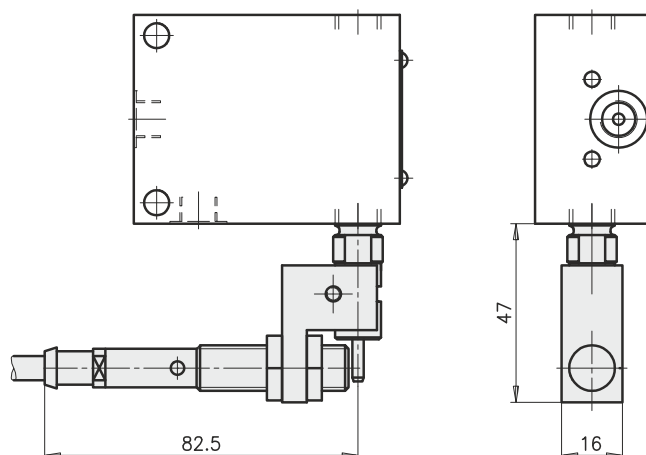
Contrôles fonctionnels:

Contrôle visuel "S":

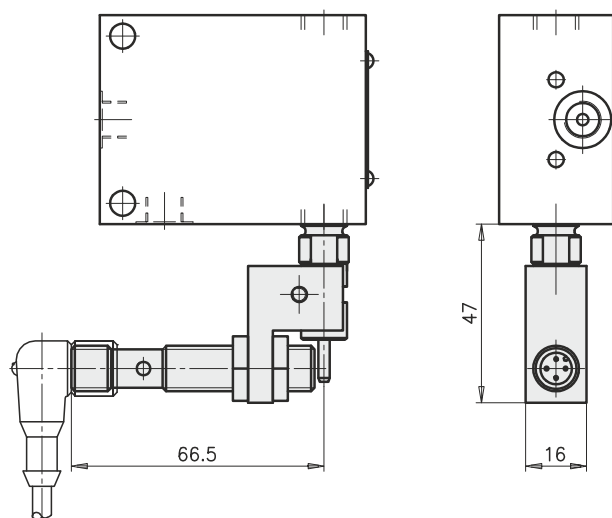
Dans un boîtier en polyamide transparent, une pointe rouge fixée au piston indique le mouvement du piston.

Matériau du boîtier: Polyamide, transparent
Température ambiante: -10 ... +80 °C
Poids: 0,035 kg
Point de montage sur distributeur: A ou B

Modèle "M1"



Modèle "M3"



Contrôle électrique

au moyen d'un détecteur de proximité:

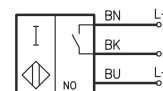
Une pointe reliée au piston amortit un détecteur de proximité une fois par cycle.

Matériaux
Support: Aluminium
Pointe d'affichage: 1.4521

Modèle détecteur de proximité "M1" avec câble:

Tension de service: 8 ... 30 VDC
Hystérésis de commutation: ≤10%
Sortie: Contact de travail, commutation pôle positif PNP
Courant d'enclenchement: max. 400 mA
Type de protection: DIN EN 60529 IP67
Type de raccordement: Câble 2 m

Schéma des connexions:

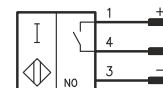


Modèle détecteur de proximité "M3" avec connecteur M12x1, 4-pole:

(Câble de branchement, voir accessoires)

Tension de service: 8 ... 30 VDC
Hystérésis de commutation: ≤10%
Sortie: Contact de travail, commutation pôle positif PNP
Courant d'enclenchement: max. 400 mA
Type de protection: DIN EN 60529 IP65
Type de raccordement: Connecteur

Schéma des connexions:



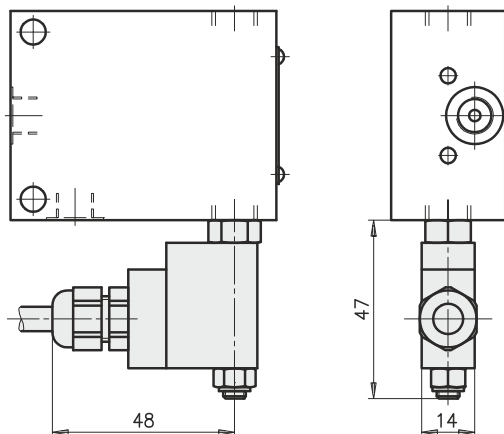
- Sous réserve de modifications -



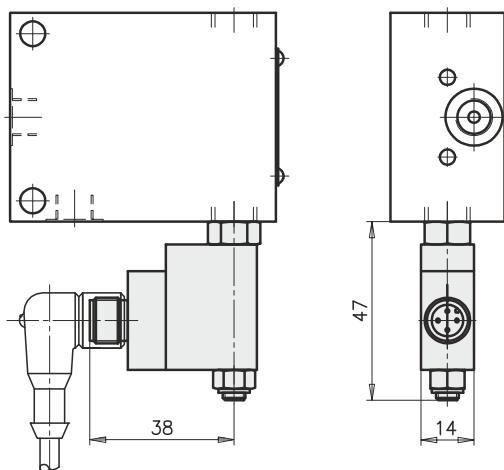
WOERNER

Lubrication Experts since 1922

Modèle "RK"



Modèle "RS"



Contrôle électrique au moyen d'un contact reed:

Un aimant relié au piston enclenche un contact reed une fois par cycle.

Tension d'enclenchement: 10 ... 36 VUC
Courant d'enclenchement: max. 25 mA
Puissance de rupture: max. 0,9 VA
Température ambiante: -5 ... +80 °C

Modèle "RK" avec câble:

Matériau (boîtier): PA ou 1.4305
Type de protection: DIN EN 60529 IP65
Câble
Longueur: 10 m
Section: 2x0,75 mm²
Matériau: Ölflex

Schéma des connexions: BN — 100 Ω — BU

Modèle "RS" avec connecteur M12x1, 4-pole: (Câble de branchement, voir accessoires)

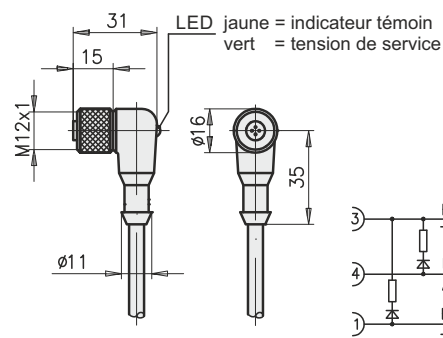
Matériau (boîtier): PA ou 1.4305

Schéma des connexions: 1 — 100 Ω — 4

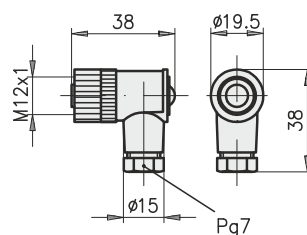
Accessoires:

Câble de branchement pour contrôle fonctionnel "RS" et détecteur de proximité "M3"
(veuillez indiquer le numéro article)

Câble de branchement avec LED



Boîte à câbles avec bornes de raccord



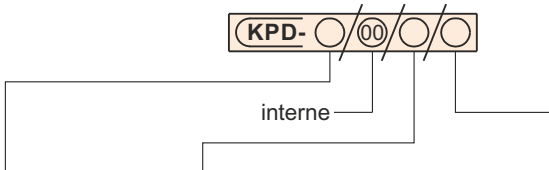
Câble de branchement avec LED:

Numéro article: 913.404-19
Tension de service: 10 ... 30 VDC
Câble
Section: 3x0,34 mm²
Longueur: 5 m / 90°
Type de protection: DIN EN 60529 IP68

Boîte à câbles avec bornes de raccord: (sans LED)

Numéro article: 913.404-24
Type de raccordement: Vis
Section de raccord: max. 0,75 mm²
Diamètre du câble: 4 ... 6 mm
Type de protection: DIN EN 60529 IP67

Désignation de commande:



Volume de passage par cycle	Contrôle de débit par	
	Indicateur visuel	Surveillance électrique
1,2 cm ³ (A)	sans (0)	Montage sans détecteur de proximité (M0) Détecteur de proximité avec câble (M1) Détecteur de proximité avec connecteur (M3) sans (0)
0,8 cm ³ (B)	avec (S)	Contact reed avec câble (RK) Contact reed avec connecteur sans boîte à câbles (voir plus haut) (RS)

Exemple de commande:

Contrôle de débit avec volume de passage par cycle de 1,2 cm³, sans indicateur visuel, avec contact reed (avec câble).

Désignation de commande:

KPD-A/00/0/RK

Remarque:

Modèle KPD-../00/0/0 impossible.

En cas de contre-pression à la sortie, le débit par cycle peut diminuer de 20%.

En cas de contrôle fonctionnel "M", le débit par cycle diminue suivant la construction de

KPD-A = 4%

KPD-B = 6%

- Sous réserve de modifications -



Indications importantes concernant la présente fiche technique

La reproduction même partielle de ce document n'est autorisée qu'avec l'accord de la société EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG.

L'exactitude de toutes les données indiquées dans la présente fiche technique a été contrôlée avec beaucoup de soin. Néanmoins WOERNER ne prend aucune responsabilité pour les pertes ou les dommages qui peuvent résulter directement ou indirectement de l'utilisation des informations contenues dans la présente fiche.

Tous les produits de WOERNER doivent être utilisés dans les règles et conformément aux indications de la présente fiche technique.

Pour les produits livrés avec une notice d'utilisation, il faut respecter les indications et les dispositions complémentaires indiquées dans celle-ci.

Les matériaux autres que ceux indiqués dans la présente fiche technique et divergeant des matériaux indiqués dans les supports techniques en vigueur, ne devront être employés qu'après avoir consulté WOERNER et après avoir obtenu une autorisation écrite, pour tous les appareils et toutes les installations produits et livrés par WOERNER. Les mises en garde et les consignes de sécurité indiquées sur les fiches techniques de sécurité des matériaux utilisés doivent être absolument respectées.

L'alimentation en gaz, en gaz liquéfiés, en gaz sous pression, en liquides et en vapeurs dont la pression de vapeur dépasse de plus de 0,5 bar la pression atmosphérique normale (1013 mbar) en cas de température maximale autorisée, et de tout médium explosif ou facilement inflammable, tout comme l'alimentation en denrées alimentaires sont interdites.

Indications de la directive européenne 2011/65/UE (RoHS)

WOERNER utilise uniquement des matières premières qui répondent aux critères de la directive européenne 2011/65/UE pour ses appareils de commande et ses commutateurs. D'autant que le chrome hexavalent, qui était utilisé pour protéger notre propre production contre la corrosion, a été remplacé par d'autres mesures de protection respectueuses de l'environnement.

Les appareils mécaniques livrés par WOERNER ne sont pas soumis à la directive européenne 2011/65/UE.

Dans la mesure où WOERNER est conscient de ses responsabilités en terme d'environnement, l'entreprise utilise des matières premières qui répondent aux exigences de cette directive également pour les appareils qui ne sont pas concernés par la directive européenne 2011/65/UE, à partir du moment où ces matières premières sont disponibles couramment et que leur utilisation est techniquement possible.