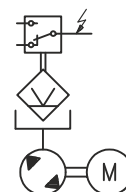




L'illustration montre un exemple

Groupe motopompe GMG-A



Utilisation:

Groupe motopompe pour systèmes de graissage centralisé

- avec contrôle de niveau
- jusqu'à 2 éléments de pompe
- utilisable pour l'alimentation en huile, graisse ou lubrifiant

Caractéristiques techniques:

adm. pression de refoulement: max. 250 bar

Nombre d'éléments de pompe: max. 2

Débit

par course et élément

pour élément de pompe 08: 0,08 cm³

pour élément de pompe 16: 0,16 cm³

Plage de température: -20 ... +40 °C

En cas de basse température, tenir compte de la pénétration de la graisse.

Position de montage: verticale

Matériaux

Carter: Aluminium

Élément de pompe: Acier, galvanisé

Réservoir: St / polyamide transparent

Joints: NBR

Lubrifiants: Huile et graisse jusqu'au grade NLGI 2

(Tenir compte des conditions d'utilisation du réservoir et du contrôle du niveau!)

Poids

Pompe sans moteur et réservoir: env. 1,8 kg

Élément de pompe: env. 0,2 kg

Caractéristiques électriques voir page 4 et 5



WOERNER

Lubrication Experts since 1922

Description:

Moteur:

Le groupe motopompe GMG-A est commandé par un moto-réducteur **5**, qui est fixé par le bas sur le carter de la pompe **4**.

Pompe:

A chaque rotation de l'arbre à excentrique **3**, le piston de refoulement **2.1** de chaque élément de pompe **2** exécute une course d'aspiration et de pression et refoule ainsi le lubrifiant du réservoir **1** vers les points de graissage.

Selon l'application (lubrifiant, besoins en lubrifiant, etc.), le groupe motopompe peut être équipé de différents éléments de pompe, réservoirs et dispositifs de contrôle.

Éléments de pompe:

Au moment de la **course d'aspiration**, le piston de refoulement **2.1** est actionné par les ressorts de pression **2.2** contre l'arbre à excentrique **3**. Le lubrifiant se trouvant dans le réservoir **1** est alors aspiré par l'orifice d'admission **2.3** dans la chambre de dosage **2.4**.

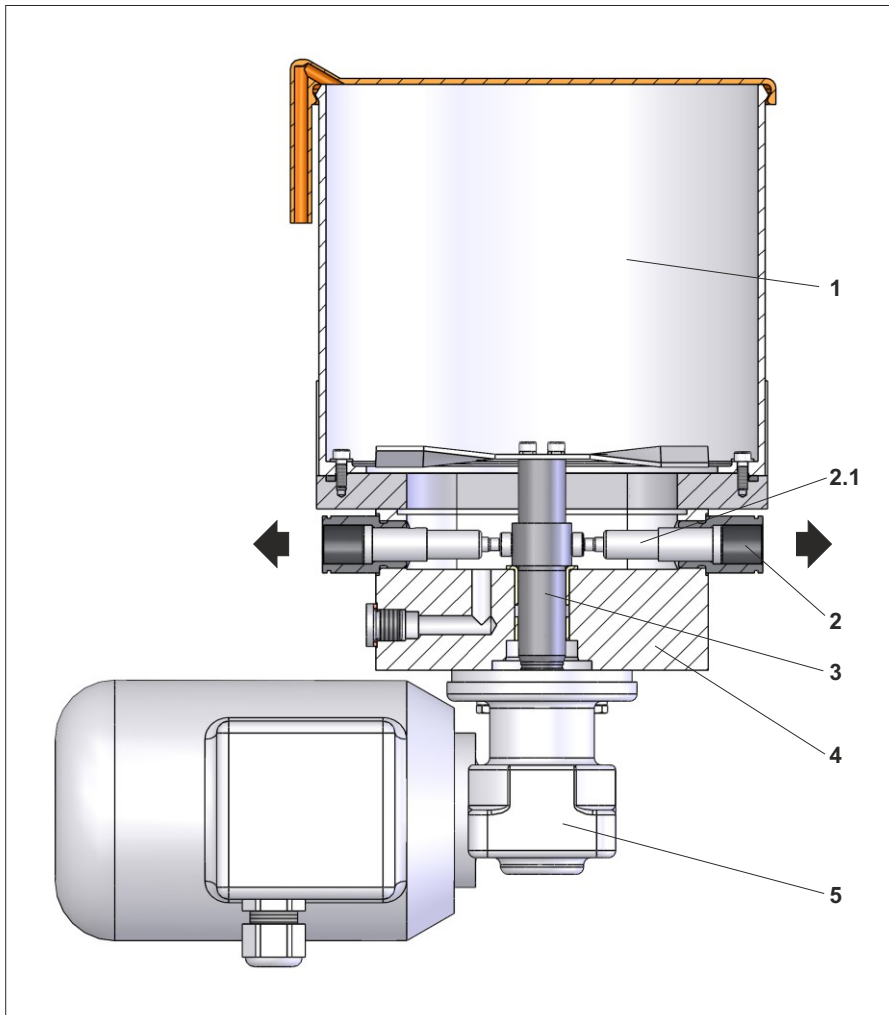
Au moment de la **course de pression**, le piston de refoulement **2.1** est poussé par l'arbre à excentrique **3**. L'orifice d'admission **2.3** est alors fermé et la quantité de lubrifiant se trouvant dans la chambre de dosage **2.4** est refoulée via le clapet antiretour **2.5** vers la sortie **2.6**.

L'élément de pompe à débit de $0,16 \text{ cm}^3$ est identifié par un anneau noir **R**.

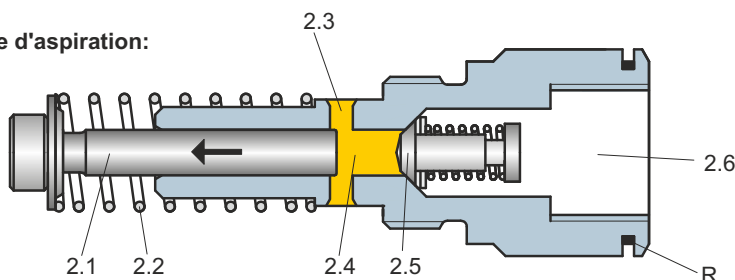
Consignes d'utilisation:

Les groupes motopompes ne doivent être utilisés qu'avec de l'huile ou de la graisse propre, provenant des bidons d'origine. Au moment du premier remplissage et de la mise en service, remplir la pompe avec de l'huile à engrenages jusqu'à la pale de brassage, pour garantir une bonne purge de l'air. Les canalisations menant aux points de graissage devront être nettoyées et leur passage dégagé. Elles ne seront raccordées aux points de graissage que lorsque le lubrifiant sortant sera exempt d'air. Contrôler l'étanchéité de tous les raccords de la conduite de pression.

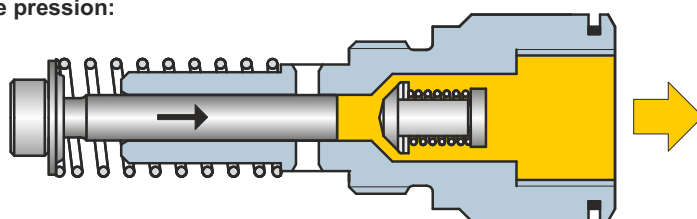
- Sous réserve de modifications -



Course d'aspiration:

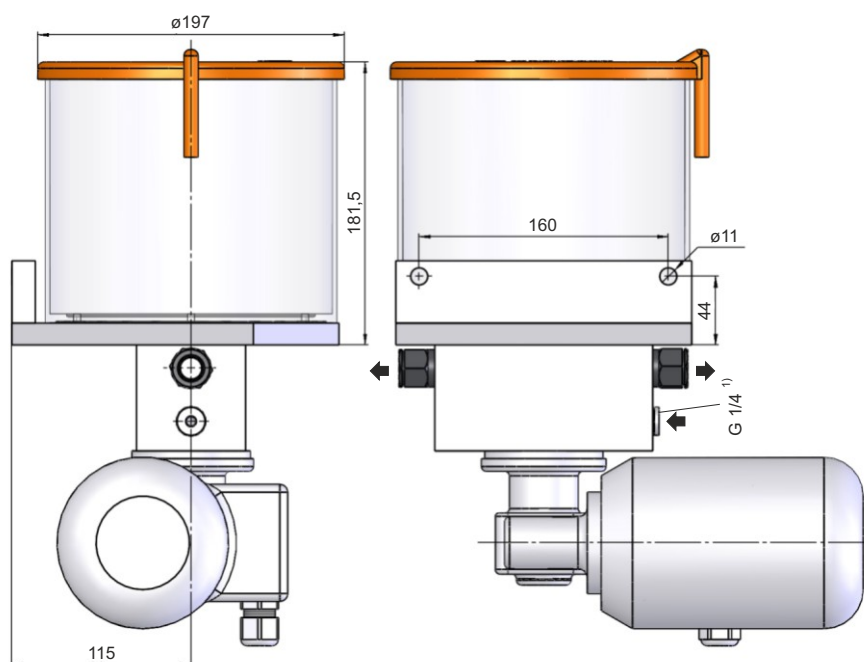


Course de pression:

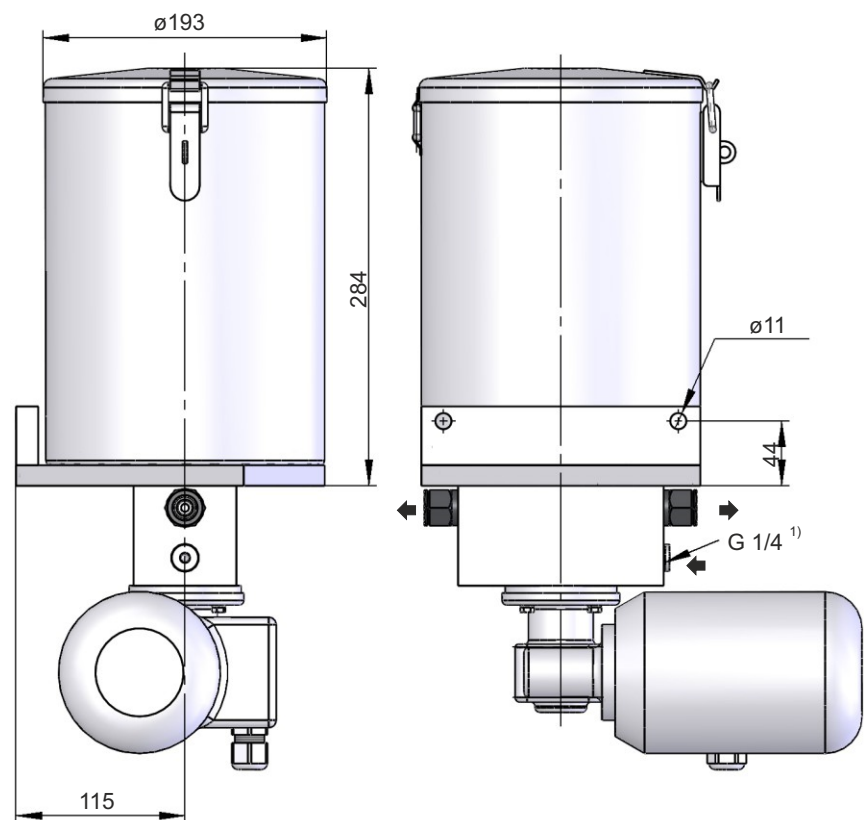




Réservoir "4P":



Réservoir "7V":



Réservoir:

Réservoir "4P":

Capacité: 4 l

Matériau
Réservoir: Polyamide transparent
Couvercle: Polyamide

Poids: env. 4,2 kg

Réservoir "7V":

Capacité: 7 l

Matériau: Acier inoxydable

Poids: env. 7 kg

Indications concernant le plan coté:

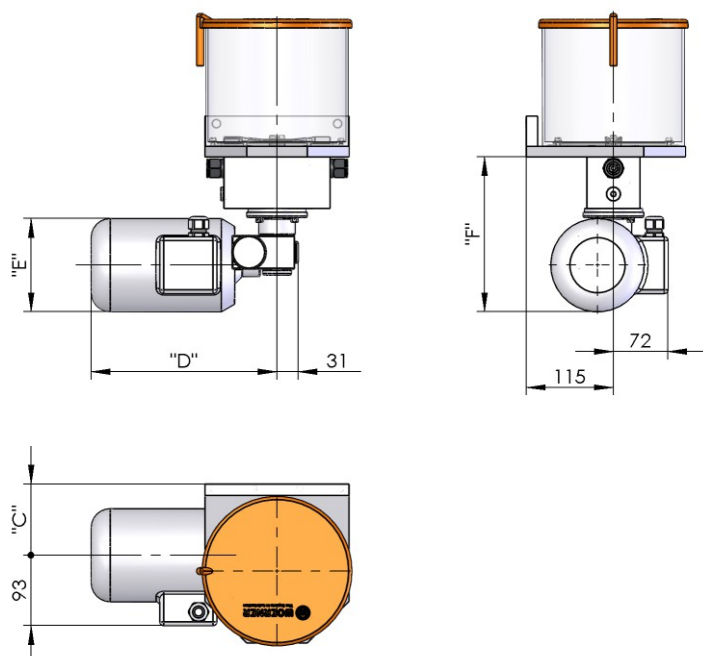
¹⁾ Raccordement pour remplissage ou pour retour au réservoir

- Sous réserve de modifications -



WOERNER

Lubrication Experts since 1922



Régime moteur	1 / 4,5	25
C mm	94	84
D mm	245	205
E mm	123	110
F mm	204,5	182

Moteur "D1", "D2", "D3" (230/400 V):

Tension d'alimentation: 230/400 V (Δ/λ)

Tension spéciale sur demande

Fréquence de secteur: 50 Hz

Type de protection: DIN EN 60529 IP55

Classe d'isolement: F

Moteur "D1":

Courant nominal: 0,78/0,45 A

Puissance nominale: 90 W

Vitesse de rotation: 25 min⁻¹

Poids: env. 4,5 kg

Moteur "D2":

Courant nominal: 0,31/0,18 A

Puissance nominale: 45 W

Vitesse de rotation: 4,5 min⁻¹

Poids: env. 5,5 kg

Moteur "D3":

Courant nominal: 0,31/0,18 A

Puissance nominale: 45 W

Vitesse de rotation: 1 min⁻¹

Poids: env. 5,5 kg

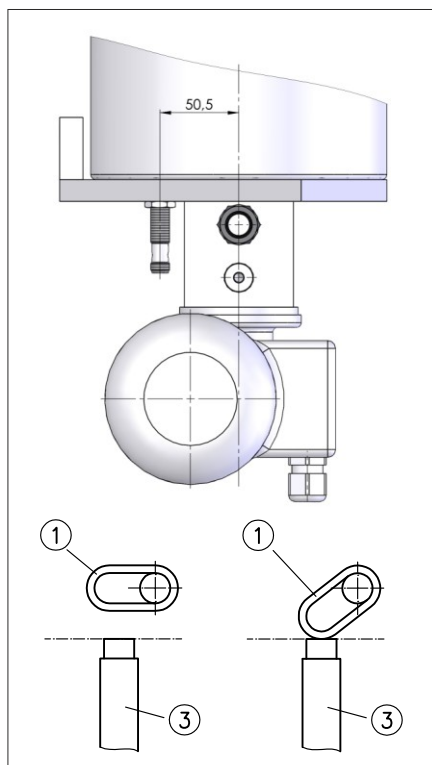
- Sous réserve de modifications -



WOERNER

Lubrication Experts since 1922

- Sous réserve de modifications -



Contrôle de niveau:

Contrôle de niveau "C": Contrôle de niveau min. pour graisse catégorie NLGI 1 et 2

En cas de rotation de l'arbre de commande de la pompe, le clapet de commande (1) est levé par la graisse dans le réservoir. Aucun signal n'est émis.

Quand le réservoir est vide et l'arbre de commande de la pompe tourne, le senseur (3) est atténué par le clapet de commande (1) de façon intermittente.

En fonction du taux de pénétration de la graisse, le volet de commande peut descendre lorsque le réservoir est plein et la pompe à l'arrêt. Il peut alors amortir le senseur (3).

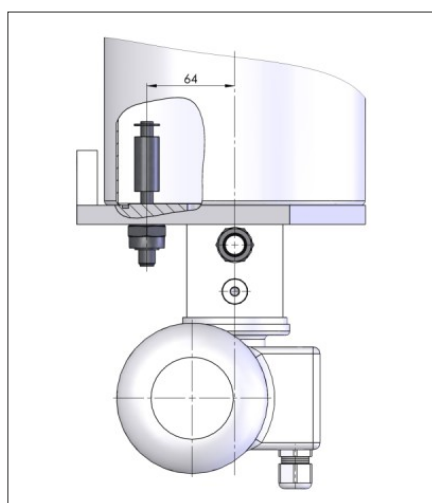
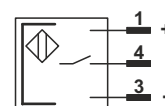
Pour évaluer le signal du senseur, on devra donc veiller à ce qu'il soit interprété en différé avec le démarrage de la pompe (env. 10 s).

Caractéristiques techniques:

Plage de température:	-25 ... 75 °C
Matériau du carter:	Laiton nickelé
Tension de service:	10 ... 30 VDC
Hystérésis de commutation:	≤10%
Courant continu:	≤300 mA
Propre courant absorbé:	≤10 mA
Chute de tension:	≤1,5 V
Type de protection:	DIN EN 60529 IP67
Type de raccordement:	Connecteur M12x1, 4-pôles (Câbles de branchement appropriés voir accessoires)

Le signal vide est intermittent.

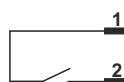
Schéma de connexion:



Contrôle de niveau "F": Contrôle de niveau min. pour huile

Si le flotteur dépasse le point de déclenchement lorsque le niveau d'huile descend, le contact se ferme. Cette position du contact est maintenue jusqu'à ce que le flotteur quitte à nouveau la zone de déclenchement à la remontée du niveau d'huile.

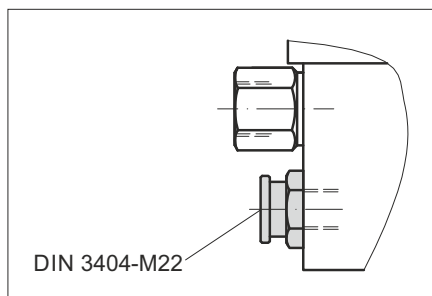
Schéma de connexion:



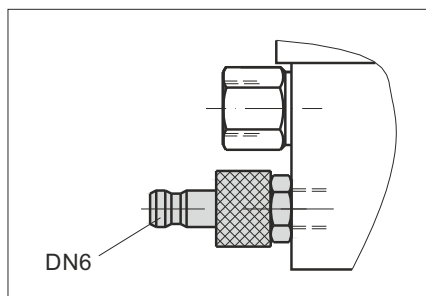
Caractéristiques techniques:

Plage de température:	0 ... 90 °C
Matériaux	
Tube:	Alliage cuivre
Flotteur:	PUR-mousse dure
Bride:	Alliage cuivre
Joint:	NBR
Type de protection:	DIN EN 60529 IP65
Type de raccordement:	Connecteur M12x1, 4-pôles (Câbles de branchement appropriés voir accessoires)
Tension de commutation:	max. 30 VDC
Courant de commutation:	max. 0,5 A
Capacité de coupure:	max. 10/30 W/VA
Prévoir des circuits protecteurs pour les charges inductives et capacitatives. (Diode, circuit RC, varistance)	

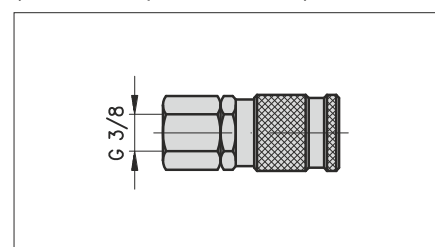
Raccord de remplissage: Raccord de remplissage "C" graisseur à raccord plat:



Raccord de remplissage "D" nipple:

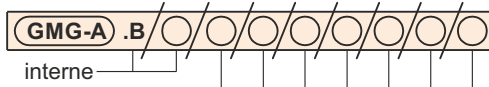


Accessoires pour raccord de remplissage "D":
Raccord rapide **110.135-65K**
(veuillez indiquer la n° article)





Désignation de commande:



Réservoir	Contrôle de niveau	Piston suiveur	Raccord de remplissage	Elément de pompe		Moteur
				à gauche	à droite	
4 l Polyamide (4P)	pour graisse: Contrôle min. intermittent (C) ¹⁾		Graisseur à raccord plat (C)	0,08 cm³ (08)	0,08 cm³ (08)	n = 25 min ⁻¹ (D1)
7 l Acier inoxydable (7V)	pour huile: Contrôle min. (F)	sans (0)	Nipple (D)	0,16 cm³ (16)	0,16 cm³ (16)	n = 4,5 min ⁻¹ (D2)
	sans (0)		sans (0)	sans (0)	sans (0)	n = 1 min ⁻¹ (D3)

Exemple de commande:

Groupe motopompe GMG-A avec réservoir 4 l, avec contrôle de niveau pour graisse, sans piston suiveur, avec graisseur à raccord plat, élément de pompe de volume de refoulement 0,16 cm³ sur le côté gauche et de 0,08 cm³ sur le côté droit, moteur 25 min⁻¹.

Désignation de commande:

GMG-A.B/00/4P/C/0/C/16/08/D1

¹⁾ pas approprié pour l'huile

Pièces de rechange:

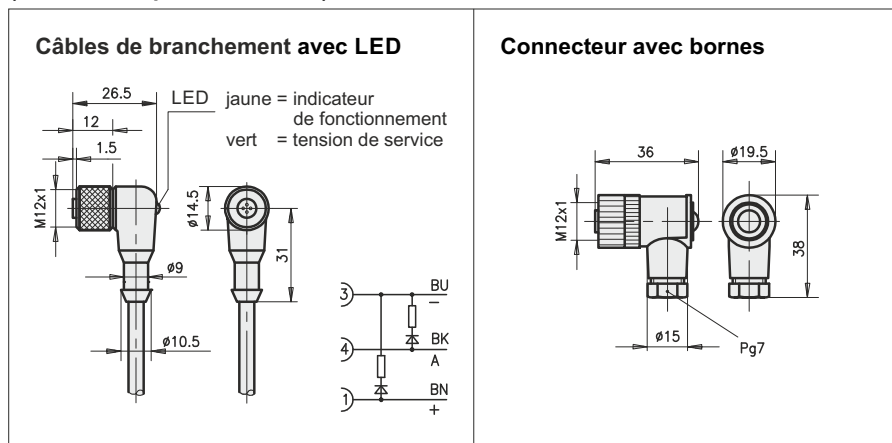
Elément de pompe "08"	112.450-65
Elément de pompe "16"	112.452-65
Sonde de champ magnétique "C"	913.900-46
Contacteur de niveau "F"	477.504-60

Accessoires:

Equerre de montage pour fixation au sol	112.757-64
Poids:	env. 5,1 kg

Accessoires:

(veuillez indiquer la n° article)



Câbles de branchement avec LED:

N° 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 IP67

Connecteur avec bornes:
(sans LED)

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

Documents techniques valables pour ce produit:

B0606 EN Operating instruction GMG-A



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.