

Klüberpharma UH1 4-220, 4-460

Huiles synthétiques spéciales pour l'industrie pharmaceutique



Vos avantages en un coup d'œil

- Huiles enregistrées NSF H1 conformément aux exigences FDA 21 CFR § 178.3570
- Huiles certifiées selon la norme NSF ISO 21469 et répondant donc aux exigences d'hygiène de votre installation de production. Pour toutes informations complémentaires sur la norme 21469, veuillez consulter notre site www.klueber.com
- Compatibles avec le bronze. Les huiles évitent la contamination des comprimés avec des particules noires dues à une incompatibilité entre le bronze et l'huile.

Vos exigences - notre solution

Klüberpharma UH1 4-220, 4-460 sont des huiles lubrifiantes synthétiques qui ont été spécialement élaborées pour la lubrification des pistons et guidages en bronze dans les pastilleuses utilisées pour la fabrication à haut rendement des comprimés dans l'industrie pharmaceutique.

Les huiles Klüberpharma UH1 4-220 et 4-460 offrent une bonne protection contre l'usure. Des essais SRV (usure par frottement oscillatoire) effectués selon DIN E 51 834 confirment que ces huiles prolongent la durée de vie des composants. De plus, ces huiles possèdent un faible coefficient de frottement lors du démarrage des pastilleuses. Leur résistance au bronze a été optimisée, évitant ainsi une contamination des comprimés avec des particules noires. Klüberpharma UH1 4-220 est utilisée avec succès par les grands fabricants de comprimés pour la lubrification des pistons depuis longtemps.

Klüberpharma UH 1 4-220, 4-460 sont enregistrées NSF H1 conformément aux exigences FDA 21 CFR § 178.3570. Ces huiles ont été conçues pour les applications où un contact accidentel avec les produits et emballages dans l'industrie agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique ou des aliments pour animaux reste techniquement possible. L'utilisation de Klüberpharma UH 1 4-220, 4-460 contribue à augmenter la sécurité des process de fabrication.

Toutefois, nous recommandons d'effectuer une analyse des risques telle que HACCP.

Domaines d'applications

Klüberpharma UH1 4-220, 4-460 sont utilisées pour la lubrification des pistons supérieurs et inférieurs et des guidages en bronze dans les pastilleuses.

Combinaisons matériau / frottement :

Pistons supérieurs en acier trempé (par ex. 1.23.63) contre fonte (par ex. G.G.G. 40).

Guidages en bronze (par ex. 2.0980.03)

Pistons inférieurs en acier trempé (par ex. 1.23.63) contre fonte (par ex. G.G.G. 40).

Indications relatives à l'application

En appliquant Klüberpharma UH1 4-220, 4-460 il faut observer les indications du constructeur concernant la température de l'huile et la viscosité.

Fiches de données de sécurité

Les fiches de données de sécurité à jour peuvent être demandées via notre site www.klueber.com. Vous pouvez également les obtenir en contactant vos interlocuteurs habituels.

Conditionnement	Klüberpharma UH1 4-220	Klüberpharma UH1 4-460
Bidon 5 l	+	+
Bidon 20 l	+	+

Klüberpharma UH1 4-220, 4-460

Huiles synthétiques spéciales pour l'industrie pharmaceutique



Conditionnement	Klüberpharma UH1 4-220	Klüberpharma UH1 4-460
Fût 200 l	+	

Données techniques	Klüberpharma UH1 4-220	Klüberpharma UH1 4-460
Code article	029014	029065
Aspect	légèrement trouble	clair
Espace de couleur	jaune	jaune
Plage de températures d'utilisation, limite inférieure	-15 °C	-15 °C
Plage de températures d'utilisation, limite supérieure	110 °C	110 °C
Numéro d'enregistrement NSF-H1, K1	122863	143071
Densité, DIN 51757, 20°C	environ 0.85 g/cm³	environ 0.87 g/cm³
Grade de viscosité ISO, DIN ISO 3448, ISO VG	220	460
Densité cinématique (mm²/s), DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	environ 28 mm²/s	environ 50 mm²/s
Densité cinématique (mm²/s), DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	environ 220 mm²/s	environ 460 mm²/s
Indice de viscosité, DIN ISO 2909	≥ 140	≥ 160
Point d'écoulement, DIN ISO 3016	≤ -15 °C	≤ -20 °C
Durée de stockage minimum à partir de la date de fabrication - au sec, à l'abri du gel et dans l'emballage d'origine fermé et scellé, env.	36 mois	36 mois

Klüber Lubrication – your global specialist

Nous sommes passionnés par les solutions tribologiques innovantes. A travers nos conseils personnalisés et notre suivi, nous contribuons mondialement à la réussite de nos clients dans tous types d'industries et de marchés. Avec des concepts techniques ambitieux, des collaborateurs expérimentés et compétents, nous répondons depuis 90 ans à l'augmentation constante des impératifs technico-économiques demandés aux lubrifiants spéciaux hautes performances.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Allemagne /
Tél. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

Les données de ce document correspondent à l'état actuel de nos connaissances et expériences au moment de la publication. Elles sont destinées à informer le lecteur expérimenté en la matière sur les possibilités d'application. Elles ne constituent cependant ni une garantie de l'aptitude d'un produit ni l'assurance de propriétés pour une application concrète. Elles ne dégagent pas l'utilisateur de l'obligation de tester le produit sélectionné avant l'emploi. Toutes les données indiquées sont des valeurs d'orientation qui dépendent de la structure du lubrifiant, de l'utilisation prévue et de la technique d'application. Les valeurs techniques des lubrifiants changent selon le type des charges mécaniques, dynamiques, chimiques et thermiques et en fonction de la pression et du temps. Ces changements peuvent avoir un effet sur la fonction des composants. Nous recommandons un entretien individuel avec nos conseillers techniques. Sur demande et selon possibilité, vous pouvez également disposer d'échantillons pour effectuer des essais. Les produits Klüber évoluent constamment. Pour cette raison, Klüber Lubrication se réserve le droit de changer toutes les données contenues dans ce document à tout moment et sans avis préalable.

Edition et réalisation: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La réimpression totale ou partielle, avec indication des sources et envoi d'un exemplaire de référence, sera seulement autorisée en accord avec Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG.