

Klüberalfa YVI 93-152

Obojętny, nie wydzielający gazów smar do zastosowań w warunkach próżni



Zalety zastosowania

- **Zapewnia długą żywotność części**
 - w temperaturze o szerokim zakresie wartości
 - w kontakcie z agresywnymi chemikaliami i w warunkach wysokiej próżni
 - w kontakcie z delikatnymi materiałami uszczelniającymi
- **Wysoka trwałość części**
 - dzięki niskiej wartości sił tarcia w parach ciernych
 - dzięki redukcji zjawiska stick-slip
 - dzięki nie wydzielaniu gazów, bez emisji VOC
 - o dużej pewności działania potwierdzonej zgodnością z normą NSF-H1

Opis

Klüberalfa YVI 93-152 jest białym, bezwonny smarem do długookresowego smarowania, o doskonałej stabilności chemicznej.

Skład chemiczny smaru nie zawiera silikonów i składników węglowodorowych. W związku z tym nie występuje emisja VOC i silikonów.

Smar Klüberalfa YVI 93-152 jest zgodny z normą NSF H1, zarejestrowany i zgodny z listą FDA CFR 21 § 178.3570. Smar ten przystosowano do incydentalnych kontaktów z produktami i opakowaniami przemysłu: spożywczego, kosmetycznego, farmaceutycznego oraz pasz dla zwierząt. Stosowanie smaru Klüberalfa YVI 93-152 przyczynia się do podniesienia efektywności procesu produkcyjnego. Mimo to, zaleca się wykonać analizę ryzyka, np. HACCP.

Dziedziny zastosowania

Klüberalfa YVI 93-152 jest sprawdzonym smarem do obciążonych różnymi mediami: łożysk tocznych, uszczelnień, przewodnic części maszyn i urządzeń przemysłowych spotykanych np. w przemyśle optycznym, chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym oraz w mechanice precyzyjnej i laboratoryjnej.

Klüberalfa YVI 93-152 zalecany jest do zastosowań, w przypadku których należy unikać reakcji z substancjami syntezy chemicznej, z uwagi na konieczność wykluczenia pojawienia się produktów reakcji ubocznych. Możliwe zastosowania to uszczelnienia połączeń kołnierzowych w urządzeniach destylacyjnych, połączeń z szlifowanymi elementami wykonanymi ze szkła, które często występują w przemyśle chemicznym i farmaceutycznym.

Smar ten można używać w warunkach wysokiej próżni z zachowaniem sterylności. Jest to możliwe dzięki niskiemu ciśnieniu par oleju bazowego. Płaska krzywa na wykresie temperatura/lepkość oleju bazowego oraz skład smaru zapewniający jego dynamiczną lekkość, przyczyniają się do zachowania stabilnych warunków oporów tarcia w szerokim zakresie wartości temperatury.

Wskazówki dot. zastosowania

W celu zapewnienia wysokiej jakości zaleca się przed pierwszym użyciem smaru miejsce smarowania przemyć benzyną 180/210, a w drugiej kolejności rozpuszczalnikiem Klüberalfa XZ 3-1. Następnie powierzchnie te należy przedmuchać czystym, suchym powietrzem lub poddać kąpieli cieplnej, usuwając w ten sposób pozostałości rozpuszczalnika.

Miejsce tarcia powinno być, zawsze przed smarowaniem, metalicznie lśniące czyste (wolne do olejów, smarów, i śladów odcisków palców) i bez jakichkolwiek zabrudzeń. Jeśli zaistnieje taka potrzeba, to służymy dodatkowymi informacjami, których chętnie udzieli pracownicy naszego serwisu technicznego.

Karty charakterystyki

O karty charakterystyki (bezpieczeństwa) produktów można pytać na naszej stronie internetowej www.klueber.com. Można je również uzyskać za pośrednictwem osoby kontaktowej w dziale obsługi klienta firmy Klüber Lubrication.



Klüberalfa YVI 93-152

Obojętny, nie wydzielający gazów smar do zastosowań w warunkach próżni

Opakowanie	Klüberalfa YVI 93-152
Puszka z blachy 1 kg	+

Parametry produktu	Klüberalfa YVI 93-152
Numer artykułu	090076
Rejestracja NSF-H1	145 156
Skład chemiczny, rodzaj oleju	PFPE (perfluoropolieter)
Skład chemiczny, stały środek smarujący	PTFE (teflon)
Dolna temperatura pracy	-60 °C / -76 °F
Górna temperatura pracy	200 °C / 392 °F
Kolor	biały
Gęstość w temperaturze 20 °C	ok. 1,90 g/cm ³
Klasa NLGI, DIN 51818	2
Lepkość postaciowa w temperaturze 25 °C, prędkość ścinania 300 s-1, aparat: wiskozymetr rotacyjny, dolna wartość graniczna	3 000 mPas
Lepkość postaciowa w temperaturze 25 °C, prędkość ścinania 300 s-1, aparat: wiskozymetr rotacyjny, górna wartość graniczna	6 000 mPas
Lepkość kinematyczna oleju bazowego, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	ok. 160 mm ² /s
Ciśnienie przepływu smarów stałych, DIN 51805-2, temperatura badania: -60 °C	<= 1 400 mbar
Okres przechowywania w miejscu suchym, w temperaturach dodatnich i zamkniętych oryginalnych pojemnikach	60 m-c

Klüber Lubrication – your global specialist

Naszą pasją są innowacyjne rozwiązania trybologiczne. W drodze osobistej opieki i doradztwa pomagamy naszym klientom w osiągnięciu sukcesu - na całym świecie, we wszystkich gałęziach przemysłu, na wszystkich rynkach. W drodze zaawansowanych koncepcji technicznych, przy zaangażowaniu doświadczonych, kompetentnych pracowników, spełniamy od ponad 80 lat rosnące wymagania pod adresem wydajnych i ekonomicznych specjalnych środków smarowych.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Niemcy /

Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.

Dane zawarte w niniejszym dokumencie bazują na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w chwili publikacji. Powinny one technicznie doświadczonemu czytelnikowi dać wskazówki dot. możliwych zastosowań. Dane te nie zawierają jednak przyrzeczenia właściwości ani gwarancji przydatności produktu w indywidualnym przypadku. Nie zwalniają one użytkownika od tego, by przedtem przetestować zastosowanie produktu. Wszystkie dane są wartościami orientacyjnymi, które zależą od składu środka smarowego, zadanego celu i techniki zastosowania. Środki smarowe zmieniają swoje parametry techniczne w zależności obciążenia mechanicznego, dynamicznego, chemicznego i termicznego, ciśnienia i czasu. Te zmiany cech produktu mogą wpływać na działanie elementów konstrukcyjnych. Z zasady zalecamy indywidualną rozmowę doradczą a na życzenie i w miarę możliwości chętnie udostępniamy próbki do testów. Produkty Klüber Lubrication podlegają ciągłemu rozwojowi. Dlatego Klüber Lubrication zastrzega sobie prawo do zmiany wszystkich danych technicznych w niniejszym dokumencie, w każdym czasie i bez uprzedzenia.

Wydawca i copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Przedruk, również fragmentaryczny, jest dozwolony tylko za podaniem źródła i przysłaniu egzemplarza dowodowego i tylko po porozumieniu się z Klüber Lubrication München SE & Co. KG.