

HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN VOM TYP HFA
HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN VOM TYP HFC
HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN VOM TYP HFD

SCHWERENTFLAMMBARE HYDRAULIK- FLÜSSIGKEITEN



PETROFER
industrial oils and chemicals

ÜBERBLICK

Hydraulikflüssigkeiten werden üblicherweise aus brennbaren Mineralölen hergestellt. In Bereichen mit hoher Brand- oder Explosionsgefahr stellen diese ein erhebliches Sicherheitsrisiko dar. Vor über 50 Jahren begann PETROFER mit der Entwicklung von schwerentflammbaren und synthetischen Hydraulikflüssigkeiten, die zunächst für den Bergbau bestimmt waren. Sie haben ihren Weg jedoch auch in die Industrie gefunden, werden z.B. in Druckgussmaschinen, Stahlwerken und Schmiedepressen eingesetzt. Die Flüssigkeiten werden in wasserfreie synthetische und wasserhaltige Produkte unterteilt. Sie müssen eine Vielzahl von Aufgaben erfüllen. Die Hauptaufgabe ist die Übertragung von Druck oder Energie im System. Die Anforderungen an die Flüssigkeiten sind Inkompressibilität, niedrige Viskosität, gute Schmierfähigkeit, keine Verschleppung sowie lange Lebensdauer. Zusätzlich sichert die eingesetzte Hydraulikflüssigkeit den notwendigen Verschleiß- und Korrosionsschutz sowie die Bio-Resistenz im Hydrauliksystem.

Dank der partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit unseren Kunden im Bereich Hydraulikflüssigkeiten erreichen wir:

- Beständige, langlebige Produkte
- Ausgezeichnete Schmierfähigkeit
- Herausragende Schwerentflammbarkeit bzw. Brandverzögerung

Basierend auf unserem umfassenden Portfolio, langjähriger Erfahrung und fortlaufender Optimierung der Produkte gilt PETROFER als Marktführer dieser Technologie. Wir halten zahlreiche OEM-Freigaben für diese Produktpalette.



UNSERE PRODUKTPALETTE

HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN VOM TYP HFA

Schwerentflammbare HFA-Konzentrate nach ISO 12922 werden in der Wasserhydraulik eingesetzt. Das HFA-Portfolio von PETROFER enthält esterbasierte HFA-E-Konzentrate in der ULTRA-SAFE 10er-Serie, sowie vollsynthetische HFA-S-Konzentrate in der ULTRA-PRESS-Serie. Diese Flüssigkeitstechnologien weisen in der Anwendungskonzentration einen Wassergehalt von mindestens 95 % auf und garantieren dadurch eine herausragende Schwerentflammbarkeit, können aber auch frostempfindlich sein. Sie sind nur in der angegebenen Konzentration zu verwenden. Dabei muss auch die Wasserqualität sorgfältig überwacht werden.

HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN VOM TYP HFC

HFC-Flüssigkeiten sind schwerentflammbare wässrige Polymer-Lösungen nach ISO 12922 mit guten Verschleißschutzeigenschaften und einem Wassergehalt >35 %. Die HFC-Flüssigkeiten von PETROFER werden von unserer global verfügbaren ULTRA-SAFE 620-Serie angeführt. Diese Produkte werden in Druckgießereien auf der ganzen Welt eingesetzt und verfügen über zahlreiche OEM-Freigaben. Andere Sorten bieten wir in der ULTRA-SAFE 100-Serie an. HFC-E-Flüssigkeiten sind schwerentflammbare wässrige Polymer-Lösungen mit verbessertem Verschleißschutz und hervorragenden EP-Eigenschaften, was durch einen niedrigeren Wassergehalt von ca. 20 % sowie spezielle Additive erreicht wird. Das HFC-E von PETROFER heißt ULTRA-SAFE E 68.

HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN VOM TYP HFD

HFD-Typen sind brandverzögernde, wasserfreie, synthetische Hydraulikflüssigkeiten gemäß ISO 12922. Sie verfügen über ähnliche Eigenschaften wie konventionelle Hydrauliköle, weisen jedoch höhere Flammpunkte und Selbstzündungstemperaturen auf. Die HFD-Flüssigkeiten werden in die auf Phosphorsäureester basierenden HFD-R-Flüssigkeiten und in die auf synthetischen Estern oder auf Polyglykol basierenden HFD-U-Flüssigkeiten unterteilt. Die HFD-R-Flüssigkeiten von PETROFER sind in der ULTRA-SAFE 11-Serie zusammengefasst. Bei den HFD-U-Produkten handelt es sich um unsere ENVOLUBRIC-Typen, die in verschiedenen Viskositäten erhältlich sind.

“Für ein sicheres
Arbeitsumfeld”



IHRE VORTEILE

REDUZIERUNG DER GESAMTBETRIEBSKOSTEN

- Beständige, langlebige Produkte
- Erfüllen von Umwelt- und Gesetzauflagen
- Resistenz gegenüber mikrobiellem Befall

HÖHERE PROZESSEFFIZIENZ UND -ZUVERLÄSSIGKEIT

- Herausragende Schwerentflammbarkeit bzw. Brandverzögerung
- Ausgezeichnete Schmierfähigkeit
- Beratung, Produktempfehlungen, Schulung und Support durch Anwendungstechniker
- Führende, qualitativ hochwertige, Technisch hoch entwickelte Produkte, hergestellt aus erstklassigen Rohstoffen
- Strenge Qualitätskontrolle

VERBESSERUNG DER UMWELTBILANZ

- Reduzierter Energiebedarf der Prozesse
- Optimierter Verbrauch von Prozessmedien
- Nachhaltige Formulierungen
- Austausch, Beseitigung und Reduktion umweltgefährdender Stoffe

ANWENDUNGSKOMPETENZ

INDUSTRIEN, DIE UNSERE PRODUKTE VERWENDEN

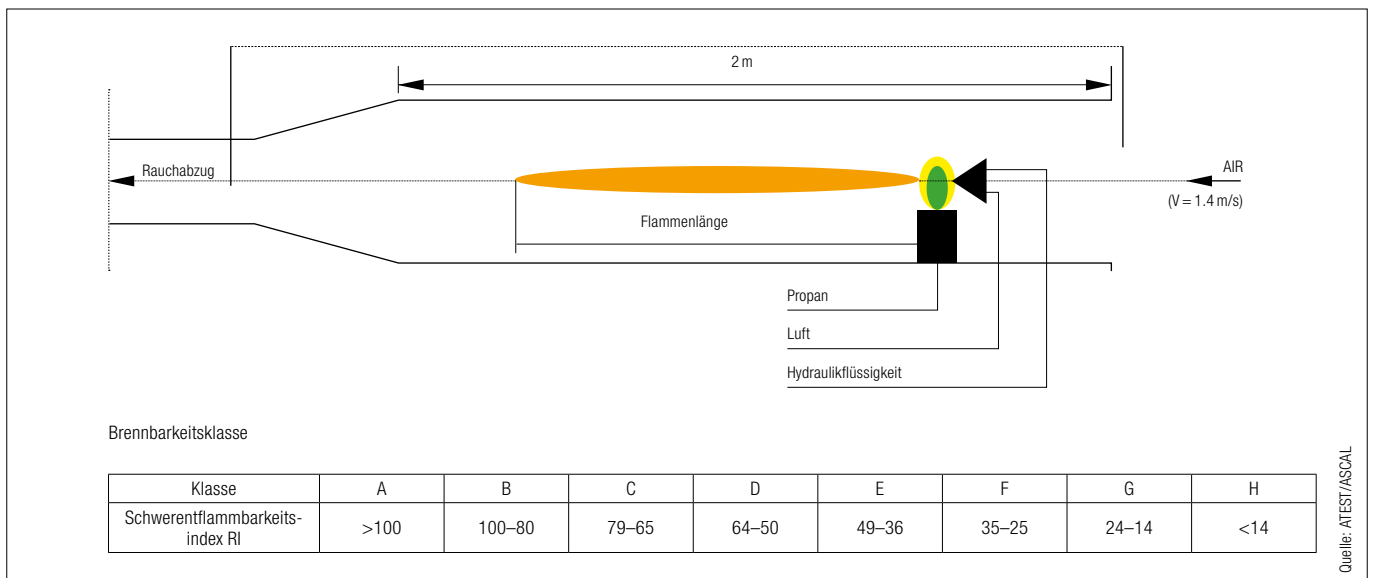
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Bergbau- und Chemieindustrie
- Energieindustrie
- Gießereien und Schmieden
- Konsumgüter, Elektronik, Haushaltselektronik
- Land- und Baumaschinen sowie Zulieferindustrie
- Lohnhärtereien
- Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Marine
- Maschinenbau
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Pressteile, Extrusion, Hydroforming und Verbindungselemente

ANWENDUNGSBEISPIELE

Die hoch entwickelten ULTRA-SAFE-Produkte werden in Gießereien, der Stahlindustrie, Marine, Forstwirtschaft, im Bergbau und in vielen anderen Bereichen eingesetzt. Beispielsweise bewährt sich eines unserer ULTRA-SAFE-Produkte seit vielen Jahren in Tunnelbaumaschinen, Straßenbaumaschinen und der Schiffshydraulik.

HIGHLIGHT-PROJEKT

Die hochwertigen HFC-Lösungen von PETROFER werden mit großem Erfolg seit vielen Jahren in der Druckgussindustrie eingesetzt. Die wasserbasierten ULTRA-SAFE-Typen haben sich weltweit als Standard für schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten etabliert und werden überall dort eingesetzt, wo geschmolzenes Metall mit Hydraulikflüssigkeit in Kontakt kommen kann.



Testparameter für die Messung schwerentflammbarer Hydraulikflüssigkeiten

PETROFER bietet als Systemlieferant perfekt aufeinander abgestimmte Produkte und Dienstleistungen für den gesamten Wertschöpfungsprozess.

1

ABSCHRECKMEDIEN

2

DRUCKGUSS- UND SCHMIEDEMEDIEN

3

SCHWERENTFLAMMBARE HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN

4

KÜHLSCHMIERSTOFFE

5

UMFORMSCHMIERSTOFFE

6

INDUSTRIESCHMIERSTOFFE

7

INDUSTRIEREINIGER

8

KORROSIONSSCHUTZMEDIEN

9

PAPIERCHEMIKALIEN

10

SUPPORT

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite
www.petrofer.com



PETROFER
industrial oils and chemicals