



Hydrauliköl

Hydraulikflüssigkeit für hohe Temperaturen und Drücke

- zink- und aschefreies Hochleistungsöl
- silikonfrei
- für hohe Ansprüche in der Schwerindustrie

EINSATZGEBIETE

AZOLLA AF ist ein asche-, zink- und silikonfreies Hochleistungshydrauliköl, welches höchste Anforderungen für lange Standzeiten erfüllt. AZOLLA AF ist geeignet für alle Arten von Hydrauliksystemen, die unter schwierigsten Bedingungen betrieben werden, in Werkzeugmaschinen, Spritzgussmaschinen, Pressen und anderen industriellen und mobilen Anlagen, insbesondere für Hydrauliksysteme in der Stahl- und Papierindustrie. Ebenso ist AZOLLA AF einsetzbar für viele andere Anwendungen, bei denen ein Hochleistungsöl die erste Wahl darstellt: niedrig belastete Getriebe, Gleit- und Wälzlager, Servomotoren und Kontrollsysteme, die mit Feinstfiltern ausgestattet sind.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

DIN 51524-2 HLP; ISO 6743-4 HM; US Steel 136; SAE MS 1004; AFNOR NF E 48603 HM

FREIGABEN

MAN N698 HLPD; Eaton I-286S, M-2950S ; Danieli; Denison HF0, HF1, HF2 (AF 22, 32, 46, 68); Danfoss (AF 22, AF 32, 46, 68); Mitsubishi (AF 46, 68); Fuji Electric (AF 46); KARL KLINK (AF 46); Dr. Boy (ZS 46), ENGEL (AF 46)

ANWENDUNGSVORTEILE

- hoher Verschleißschutz gewährleistet ein Maximum an Lebensdauer der Anlage
- überlegene Temperaturbeständigkeit verhindert Schlamm- und Verschleißbildung auch bei hohen Temperaturen
- sehr gute Oxidationsstabilität gewährleistet eine lange Nutzungsdauer des Fluids
- bemerkenswerte Filterbarkeit, auch in Gegenwart von Wasser
- exzellente hydrolytische Stabilität beugt Filterverstopfungen vor
- exzellenter Schutz gegen Rost und Korrosion
- gutes Schaumverhalten und Luftabscheidevermögen durch silikonfreie Komponenten
- gute Demulgierbarkeit gewährleistet schnelle Abtrennung von Wasser

EIGENSCHAFTEN*

| Typische Kennwerte | Methode | Einheit | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 |
|--|-------------|--------------------|------|------|------|------|-------|
| Viskosität bei 40 °C | ASTM D 445 | mm ² /s | 22.5 | 32.1 | 46.1 | 69 | 102.9 |
| Viskosität bei 100 °C | ASTM D 445 | mm ² /s | 4,4 | 5,4 | 6,8 | 8,7 | 11,4 |
| Viskositätsindex | ASTM D 2270 | | 104 | 100 | 100 | 97 | 98 |
| Dichte bei 15 °C | ASTM D 1298 | kg/m ³ | 865 | 873 | 878 | 883 | 888 |
| Flammpunkt | ASTM D 92 | °C | 215 | 227 | 238 | 247 | 263 |
| Pourpoint | ASTM D 97 | °C | - 27 | - 27 | - 27 | - 21 | - 21 |
| Schaumverhalten | DIN 51566 | ml/ml | 40/0 | 40/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| AFNOR Filtrierbarkeit (0,8 Mikron), IF | | | 1,03 | 1,07 | 1,12 | 1,10 | 1,10 |
| Neutralisationszahl | DIN 51558 | mgKOH/g | 0,16 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,15 |
| FZG (A/8,3/90) | DIN 51354-2 | Stufe | - | 12 | 12 | > 12 | > 12 |

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

GEBINDE

AZOLLA AF 32

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-------|
| 112417 | 208 L |

AZOLLA AF 46

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-------|
| 163278 | 20 L |
| 110285 | 208 L |

AZOLLA AF 68

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-----------|
| 110286 | 208 L |
| 150652 | 1000 L |
| 307125 | lose Ware |