



## Hydrauliköl

**Hydraulikflüssigkeit für hohe Temperaturen und Drücke**

- HLP-D
- asche- und zinkfrei
- detergierend
- gute Oxidationsbeständigkeit

### EINSATZGEBIETE

Azolla DZF ist besonders geeignet für hydraulische Systeme, bei denen eine signifikante Menge an Wasser im Kreislauf nicht vermieden werden kann oder wenn es nicht möglich ist das Wasser abzulassen. Die asche-, zinkfreien und detergierenden Additive garantieren eine hohe Zuverlässigkeit, auch unter schwierigen Bedingungen, insbesondere bei hohem Wasseranteil und Verschmutzung z. B. in Stanzpressen.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

DIN 51524-2 HLP-D (außer detergierend)  
ISO 6743-4 HM

### FREIGABEN

MAN N698 HLPD  
Arburg (DZF 46)  
Siempelkamp (DZF 46, DZF 68)  
Paal (DZF 68)

### ANWENDUNGSVORTEILE

- Aufnahme von größeren Mengen Wasser ohne Leistungsverlust
- Detergierende- und Dispergierende-Eigenschaften halten das Hydrauliksystem sauber
- sehr gute Stabilität bei hohen Temperaturen
- sehr guter Verschleißschutz gewährleistet eine lange Lebensdauer der Anlage
- extrem geringe Schaumbildung durch silikonfreie Komponenten und schnelles Luftabscheidevermögen
- gute Filtrierbarkeit, auch bei hohem Wassergehalt
- guter Schutz vor Rost und Korrosion

## EIGENSCHAFTEN\*

| Typische Kennwerte    | Methode     | Einheit            | 10   | 22   | 32   | 46   | 68   |
|-----------------------|-------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Viskosität bei 40 °C  | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s | 10   | 22   | 32   | 46.0 | 68   |
| Viskosität bei 100 °C | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s | 2,6  | 4,4  | 5,5  | 6,9  | 8,6  |
| Viskositätsindex      | ASTM D 2270 |                    | 101  | 103  | 102  | 106  | 100  |
| Dichte bei 15 °C      | ASTM D 1298 | kg/m <sup>3</sup>  | 852  | 866  | 875  | 880  | 882  |
| Flammpunkt            | ASTM D 92   | °C                 | 164  | 202  | 210  | 215  | 230  |
| Pourpoint             | ASTM D 97   | °C                 | - 39 | - 36 | - 33 | - 33 | - 30 |
| FZG (A/8,3/90)        | DIN 51354-2 | Stufe              |      |      | 12   | 12   | 12   |

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

## GEBINDE

### AZOLLA DZF 10

| ARTIKELNUMMER | VPE   |
|---------------|-------|
| 131010        | 20 L  |
| 121980        | 208 L |

### AZOLLA DZF 22

| ARTIKELNUMMER | VPE   |
|---------------|-------|
| 121982        | 208 L |

### AZOLLA DZF 32

| ARTIKELNUMMER | VPE       |
|---------------|-----------|
| 131013        | 20 L      |
| 112418        | 208 L     |
| 300773        | lose Ware |
| 127830        | 1000 L    |

### AZOLLA DZF 46

| ARTIKELNUMMER | VPE       |
|---------------|-----------|
| 131014        | 20 L      |
| 112419        | 208 L     |
| 127830        | 1000 L    |
| 304035        | lose Ware |



AZOLLA DZF 68

| ARTIKELNUMMER | VPE   |
|---------------|-------|
| 112430        | 208 L |