



## Hydraulikflüssigkeit für hohe Temperaturen und Drücke

### 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 11158 HM  
ISO 6743-4 HM

### FREIGABEN:

Arburg (DZF 46)  
Paal (DZF 68)

Siempelkamp (DZF 46, 68)  
weitere auf Anfrage

### TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI:

Dieffenbacher (DZF 46)  
Komatsu (DZF 22, 32, 46)  
Thyssenkupp Polysius (DZF 32, 46, 68)

Voith Turbo (DZF 10)  
weitere auf Anfrage

### 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 | Wert |
|-----------------------|-------------|---------|------|
| Dichte bei 15 °C      | ASTM D 1298 | kg/m³   | 875  |
| Viskosität bei 40 °C  | ASTM D 445  | mm²/s   | 32   |
| Viskosität bei 100 °C | ASTM D 445  | mm²/s   | 5,5  |
| Viskositätsindex      | ASTM D 2270 |         | 102  |
| Flammpunkt            | ASTM D 92   | °C      | 210  |
| Pourpoint             | ASTM D 97   | °C      | - 33 |
| FZG (A/8,3/90)        | DIN 51354-2 | Stufe   | 12   |

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

GEBINDE

| Artikelnummer | VPE       |
|---------------|-----------|
| 131013        | 20 L      |
| 112418        | 208 L     |
| 300773        | lose Ware |

TotalEnergies Marketing  
Deutschland GmbH  
Direktion Schmierstoffe  
Jean-Monnet-Straße 2  
10557 Berlin

Azolla DZF 32  
  
July / 2025  
  
[TotalEnergies.de](https://www.TotalEnergies.de)

