

# Bosch Rexroth Fluid Rating List

## für Rexroth-Hydraulikkomponenten (Pumpen und Motoren)\*

## for Rexroth hydraulic components (pumps and motors)\*











\*Exception Hägglunds products, see 15414

Die unten genannten Hydraulikflüssigkeiten sind von der Bosch Rexroth AG positiv bewertet. Sie erfüllen die Bedingungen nach RD 90235 für eine Listung in der Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245.

Hydraulic fluids mentioned below have been rated favourably by Bosch Rexroth AG. The requirements for listing according to RE 90235 on the Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245 are fulfilled.

Klassifizierung von Hydraulikflüssigkeiten / Hydraulic Fluids Classification	
Hydraulikflüssigkeiten auf Basis von Mineralölen und artverwandten Kohlenwasserstoffen / Hydraulic fluids based on mineral oil and related hydrocarbons	HL (HL), HLP (HM), HVLP (HV) und weitere / and other
Umweltverträgliche Hydraulikflüssigkeiten / Environmentally acceptable hydraulic fluids	HETG, HEPG, HEES, HEPR
Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten – wasserfrei / Fire-resistant, water-free hydraulic fluids	HFDR, HFDU und weitere / and other
Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten – wasserhaltig / Fire-resistant, water-containing hydraulic fluids	HFAE, HFAS, HFB, HFC und weitere / and other

### Hydraulikflüssigkeiten auf Basis von Mineralölen und artverwandten Kohlenwasserstoffen / Hydraulic fluids based on mineral oil and related hydrocarbons

Hersteller Manufacturer	Fluidname Fluid brand name	Legend	ISO VG			Kategorie Category	Gültigkeits- datum bis Valid until
			32	46	68		
 Aegean Marine Fuels & Lubricants	Hydralfa 46	1	–	●	–	HLP (HM)	2027
 APAR Industries Ltd.	Power Hydrol HLP Pro	1	–	●	●	HLP (HM)	2026
 Bardahl de Mexico, S.A. de C.V.	BARDAHL HYDRAULIC OIL	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 TECTROL Vielseitig. Leistungsstark. Sicher.	BayWa AG TECTROL HYDRAFLEXX XL	1	–	●	–	HVLP (HV)	2023
 BELGIN	Belgin Madeni Yaglar Tic. ve San. A.S. HIDROTEX BSX	1	●	●	●	HLP(HM)	2026
 Bharat Petroleum Corporation Ltd	MAK Hydrol HLP	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 Castrol	BP Castrol Hyspin AWS HX	1	●	●	●	HLP (HM)	2023
	Castrol Hyspin ZZ HX	2	●	●	●	HLP (HM)	2026
 CEPESA	CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U CEPSA HIDRAULICO HM	1	●	●	●	HLP(HM)	2026
 CHAMPION	Champion Chemicals N.V. Champion HYDRO	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 Chevron, Texaco, Caltex	Rando HD	1	●	●	●	HLP (HM)	2023
	Rando HDZ	1	●	●	●	HVLP (HV)	2024

#### Legende / Legend

- 1 Zinkhaltig / with zinc
- 2 Zinkfrei / without zinc

**Hydraulikflüssigkeiten auf Basis von Mineralölen und artverwandten Kohlenwasserstoffen /  
Hydraulic fluids based on mineral oil and related hydrocarbons**

Hersteller Manufacturer	Fluidname Fluid brand name	Legend	ISO VG			Kategorie Category	Gültigkeits- datum bis Valid until	
			32	46	68			
	CNH Industrial	Premium Hydraulic Oil HM	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		Premium Hydraulic Oil HV	1	–	●	●	HVLP (HV)	2027
	CNOOC	Hai Jinang Hydraulic Oil L-HM	1	●	●	●	HLP (HM)	2023
	CPC Corporation, Taiwan	CPC Hydraulic Oil AWS	1	●	●	●	HLP (HM)	2027
	ENOC Marketing LLC	ENOC AXIS	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		ENOC Axis L	1	●	–	–	HLP (HM)	2023
	ExxonMobil	Mobil DTE 10 Excel	2	●	●	●	HVLP (HV)	2026
		Mobil DTE 20 Ultra	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		Mobil DTE Hydraulic Zinc Free Series	2	●	●	●	HLP (HM)	2026
	Federated Co-operatives Limited	Co-op Hydraulic oil	1	●	●	●	HLP(HM)	2023
	Fuchs Schmierstoffe GmbH	Renolin B HP Plus	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		Renolin B Plus	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		Renolin Xtreme Temp	1	●	●	●	HVLP (HV)	2023
		Renolin ZAF MC	2	●	●	●	HVLP (HV)	2024
	GS Caltex Corporation	Kixx Hydro XW	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		Kixx Hydro XZ	1	●	●	●	HVLP(HV)	2023
	Groupe MECALAC S.A.S.	MECALAC Premium Lubricants Hydraulic Oil	1	–	●	–	HVLP (HV)	2027
	Grupa Lotos S.A.	HYDROMIL L-HM BA	1	●	●	●	HLP (HM)	2027
	Gulf Oil International Limited	Harmony AW Premium	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
	GÜZEL ENERJİ AKARYAKIT A.S.	M Oil HIDROMOL	1	–	●	●	HLP (HM)	2026
	Hardcastle Petrofer PVT. LTD	HILUBRIC HLP SP	1	●	●	●	HLP(HM)	2027
	Indian Oil Corporation Limited	Servosystem XLP Gold	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		Servosystem XLP Star (L)	1	●	●	●	HLP (HM)	2022
	Jiangsu Lopal Tech. Co.,Ltd.	Lopal Hypal M1	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
	Liqui Moly GmbH	Liqui Moly Hydrauliköl HyPER SG1	1	●	●	●	HLP (HM)	2023
	LLC KSM PROTEC	PROTEC HYDROIL HM+	1	–	●	–	HLP(HM)	2026
	MOL-LUB Kft.	MOL Hydro HME	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		MOL Hydro Prime HV ZF	2	●	●	●	HVLP (HV)	2024
	Orlen Oil Sp. z o.o.	HYDROL HEAVY L-HM/HLP	1	●	●	●	HLP(HM)	2023
	Pakelo Motor Oil S.r.l.	PAKELO HYDRAULIC EP EVO	1	–	●	–	HVLP(HV)	2024
	Palfinger AG	Hydraulic Oil Premium	1	●	●	●	HVLP (HV)	2027
	Petro Canada Lubricants Inc.	HYDREX AW	1	●	●	●	HLP (HM)	2026

**Legende / Legend**

1 Zinkhaltig / with zinc

2 Zinkfrei / without zinc

**Hydraulikflüssigkeiten auf Basis von Mineralölen und artverwandten Kohlenwasserstoffen /  
Hydraulic fluids based on mineral oil and related hydrocarbons**

Hersteller Manufacturer	Fluidname Fluid brand name	Legend	ISO VG			Kategorie Category	Gültigkeits- datum bis Valid until	
			32	46	68			
 昆仑润滑 KunLun Lubricating	PetroChina Lubricant Company	Kunlun HM 32, 46, 68 Anti-wear Hydraulic Oil (High Pressure H)	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 PETRONAS	Petronas Lubricant International	Petronas Hydraulic Plus	1	●	●	●	HLP (HM)	2023
		Petronas Hydraulic HV Plus	1	●	●	●	HVLP (HV)	2024
 PHILLIPS 66	Phillips 66 Company	Powerflow NZ Hydraulic Oil L-HM	2	●	●	●	HLP (HM)	2026
 PUMA LUBRICANTS	Puma Energy International	Puma Hydraulic Oil HVI	1	-	●	●	HVLP (HV)	2023
 Quaker Houghton. Forward Together	Quaker Houghton	QH QUANTOL DRIVE AW 3000 XP Series	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 COPTON	Qingdao Copton Technology Co., Ltd.	Copton Wei Li Da	1	-	●	-	HLP (HM)	2026
 Q8 Oils	Q8 OILS	Q8 Henry	1	●	●	●	HLP(HM)	2023
 RALOX	RALOY Lubricantes, S.A. de C.V.	HIDRAFLUID	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 REPSOL	Repsol Lubricantes y Especialiada-tes S.A.	Repsol Telex E	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 零公里润滑油 ZERO MILEAGE LUBRICANT	Shandong Zero Mileage Lubrication Technology Co., Ltd	ZERO MILEAGE HM	1	-	●	-	HLP (HM)	2026
	Shell International Petroleum Company	Shell Tellus S2MX	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		Shell Tellus S2VX	1	●	●	●	HVLP (HV)	2027
		Shell Tellus S3Z	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		Shell Tellus S4VE	1	●	●	●	HVLP (HV)	2024
	Sineng Petrochemical Co., Ltd.	Seanon Hydraulic Oil HP	1	-	●	●	HLP (HM)	2026
		Ultra-HP Antiwear Hydraulic Oil	1	-	●	-	HLP (HM)	2026
 SINOPEC 长城润滑油	Sinopec Lubricant Co., Ltd	Great Wall AE Hydraulic Oil	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
		Great Wall L-HM Anti-wear Hydraulic Oil (High pressure)	1	●	●	●	HLP (HM)	2024
		Sinopec AE Hydraulic Oil	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH	SRS Schmierstoff Vertrieb GmbH	Wiolan HB	1	●	●	●	HLP (HM)	2023
		WIOLAN HVB	1	●	●	●	HVLP(HV)	2026
 Veedol	Tide Water Oil Co. (India) Ltd.	Veedol Avalon HLP	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 TIGER PETROLEUM	Tiger Petroleum (China) Co., Ltd	TIGER WEINENG HYDRAULIC OIL HDX	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 统 Monarch	TongYi Petroleum Chemical Co., Ltd.	CHUNCUI ANTIWEAR Hydraulic Oil	1	●	●	●	HLP (HM)	2023
		TONGYI C6000 ANTIWEAR Hydraulic Oil	1	●	●	●	HLP (HM)	2023
 TOTAL	Total Lubrifiants	Total Azolla AF	2	●	●	●	HLP (HM)	2023
		Total Azolla ZXL	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 Valvoline.	Valvoline	Valvoline HLP IMEX	1	●	●	●	HLP (HM)	2022
		Valvoline Ultramax HLP	1	●	●	-	HLP (HM)	2023
 wolf THE HYDRA LUBRICANTS	Wolf Oil Corporation N.V.	WOLF AROW	1	●	●	●	HLP (HM)	2026
 ZELLER+GMELIN	Zeller + Gmelin GmbH & Co. KG	Divinol HLP ISO VG 46 HBR	1	-	●	-	HLP (HM)	2026

**Legende / Legend:**


1 Zinkhaltig / with zinc

2 Zinkfrei / without zinc

3 gesättigter Ester / saturated ester

4 ungesättigter Ester / unsaturated ester

**Umweltverträgliche Hydraulikflüssigkeiten /  
Environmentally acceptable hydraulic fluids**

Hersteller Manufacturer	Fluidname Fluid brand name	Legend	ISO VG			Kategorie Category	Gültigkeits- datum bis Valid until
			32	46	68		
 PANOLIN International Inc.	PANOLIN HLP SYNTH	3	●	●	●	HEES	2024

**Legende / Legend**

- 1 Zinkhaltig / with zinc
- 2 Zinkfrei / without zinc
- 3 gesättigter Ester / saturated ester
- 4 ungesättigter Ester / unsaturated ester

Von der Bosch Rexroth AG positiv bewertete Hydraulikflüssigkeiten dürfen von den Schmierstoffherstellern in deren Datenblättern oder sonstigen Publikationen mit folgendem Vermerk geführt werden:

Erfüllt die Anforderungen gemäß Bosch Rexroth RDE 90235 oder Bosch Rexroth Fluid Rating List RDE 90245. Nicht oder negativ bewertete Hydraulikflüssigkeiten dürfen diesen Vermerk nicht führen.

*Hydraulic fluids rated favourably by Bosch Rexroth AG may be listed by the lubricant manufacturers in their data sheets or other publications with the following note:*

*Meets the requirements of Bosch Rexroth RDE 90235 or Bosch Rexroth Fluid Rating List RDE 90245.*

*Hydraulic fluids that have not been rated or that have been rated negatively may not carry this note.*

**Hinweise**

- ▶ Fluid- und anlagenspezifische Besonderheiten sind bei der Projektierung zu berücksichtigen.
- ▶ Die Angaben in den Anwendungshinweisen 90220, 90221, 90222 und 90223 sind zu beachten.
- ▶ MCR-Motoren mit Haltebremse:  
Die Leistungsdaten der MCR-Bremse basieren auf dem Betrieb der Anlage mit Mineralöl Typ HLP/HVLP nach DIN 51524. Die Verwendung eines anderen Flüssigkeitstyps kann die Bremsleistung beeinträchtigen, insbesondere HEES-Flüssigkeiten stellen ein bekanntes Risiko dar. Bei Rückfragen kontaktieren Sie bitte Bosch Rexroth Engineering in Glenrothes.
- ▶ Ausgedruckte Listen sind nicht verbindlich, die aktuelle Version ist im Bosch Rexroth Medienverzeichnis abrufbar: [www.boschrexroth.com/fluidratinglist](http://www.boschrexroth.com/fluidratinglist)

**Notes**

- ▶ *Fluid and system-specific characteristics are to be taken into account during project planning.*
- ▶ *The information in the application instructions 90220, 90221, 90222 and 90223 is to be observed.*
- ▶ *MCR motors with holding brake:  
The MCR brake performance data is based on the system operating with Mineral Oil type HLP/HVLP to DIN 51524. Use of any other fluid type may reduce brake performance, HEES fluids are a particular known risk. Contact the Engineering Department at Bosch Rexroth Glenrothes for advice.*
- ▶ *Printed lists are not obligatory, the current version is available in the Bosch Rexroth media directory: [www.boschrexroth.com/fluidratinglist](http://www.boschrexroth.com/fluidratinglist)*

**Bosch Rexroth AG**

Glockeraustraße 2  
89275 Elchingen, Germany  
Tel. +49 7308 82-0

An den Kelterwiesen 14  
72160 Horb, Germany  
Tel. +49 7451 92-0

info.brm@boschrexroth.de  
[www.boschrexroth.com](http://www.boschrexroth.com)

© Bosch Rexroth AG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

© Bosch Rexroth AG 2016. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights. The data specified within only serves to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that our products are subject to a natural process of wear and aging.