

2 Hydraulikflüssigkeiten

Produkte	ISO-VG	Viskosität bei 40°C (mm ² /s)	100°C	VI	Pour-point (°C)	Produktbeschreibung
----------	--------	--	-------	----	-----------------	---------------------

Hydrauliköle

BARTRAN

Bartran 5	5	5	–	100	-30	Hochleistungs-Hydrauliköle für höchste Ansprüche mit zinkfreien Verschleißschutzadditiven. Eingesetzt in hoch beanspruchten Hydrauliksystemen, in denen hohe thermische Beständigkeit, herausragende Verschleißschutzeigenschaften und eine gute Filtrierbarkeit gefordert werden. Bartran-Öle erfüllen die Anforderungen an „Hydrauliköle HLP“ nach DIN 51 524 Teil 2 und entsprechen der ISO-Klassifizierung Typ HM ISO 6743/4. Spezifikationen namhafter Hersteller von Hydrauliksystemen werden von Bartran-Ölen erfüllt und zum Teil übertroffen.
Bartran 10	10	10	2,7	90	-33	
Bartran 22	22	22	4,2	100	-30	
Bartran 32	32	32	5,3	100	-30	
Bartran 46	46	46	6,8	101	-30	
Bartran 68	68	68	8,7	101	-30	
Bartran 100	100	95	11	100	-24	
Bartran DF Top 46	46	46	6,8	102	-27	Zinkfreie, feinstgefilterte HLP-D Hochleistungs-Hydrauliköle gem. DIN 51 524 Teil 2 mit ausgezeichnetem Verschleiß- und Korrosionsschutz, exzellenter Filtrierbarkeit und sehr hohem Reinheitsgrad. Speziell für den Einsatz unter hohen thermischen und mechanischen Belastungen, wie sie z. B. in Spritzgießmaschinen, Pressen und hochbelasteten Werkzeugmaschinen auftreten, entwickelt. Freigegeben für den Einsatz in Arburg und Kraus Maffei Spritzgießmaschinen.
Bartran DF Top 68	68	68	8,7	102	-24	

ENERGOL HLP-D

Energol HLP-D 22	22	22	4,4	99	-36	Detergierende Hydraulik- und Werkzeugmaschinenöle mit Reinigungswirkung. Eignen sich besonders für Werkzeugmaschinengetriebe mit Lamellenkupplungen, die elektromagnetisch, mechanisch, hydraulisch oder pneumatisch geschaltet werden. Sie entsprechen den Hydraulikölen Typ HM nach ISO 6743/4 sowie den Anforderungen an „Hydrauliköle HLP“ nach DIN 51 524 Teil 2.
Energol HLP-D 32	32	32	5,5	105	-30	
Energol HLP-D 46	46	46	6,8	100	-24	
Energol HLP-D 68	68	68	8,8	100	-24	

ENERGOL HLP-DH

Energol HLP-DH 32	32	32	5,3	100	-15	Detergierende, zinkfreie Hydraulik- und Werkzeugmaschinenöle. Werden in Hydrauliksystemen und Getrieben von Werkzeugmaschinen sowie in mobilen Hydraulikeinheiten eingesetzt. Entsprechen den Anforderungen an „Hydrauliköle HLP“ nach DIN 51 524 Teil 2 und der Klassifizierung Hydrauliköle Typ HM nach ISO 6743/4. Belastung nach Brugger > 30 N/mm ² .
Energol HLP-DH 46	46	46	6,8	100	-15	
Energol HLP-DH 68	68	68	8,8	100	-15	

ENERGOL HLP-HM

Energol HLP-HM 10	10	11	2,6	80	-30	Qualitäts-Hydrauliköle, eingesetzt in hoch belasteten Hydrauliksystemen von Werkzeugmaschinen, in Getrieben, hydraulischen Drehmomentwandlern sowie zur Lagerschmierung. Erfüllen die Anforderungen an „Hydrauliköle HLP“ nach DIN 51 524 Teil 2 und entsprechen der Klassifizierung Hydrauliköle Typ HM nach ISO 6743/4. Die Spezifikationen namhafter Hydraulikhersteller werden erfüllt.
Energol HLP-HM 15	15	15	3,3	80	-30	
Energol HLP-HM 22	22	22	4,2	90	-30	
Energol HLP-HM 32	32	32	5,4	100	-30	
Energol HLP-HM 46	46	46	6,8	100	-30	
Energol HLP-HM 68	68	69	8,7	100	-30	
Energol HLP-HM 100	100	94	11,4	100	-24	
Energol HLP-HM 150	150	150	14,8	105	-24	

ENERGOL HLP-S

Energol HLP-S 46	46	46	6,8	100	-27	Aschearmes, zinkfreies Hydrauliköl. Entspricht den Anforderungen nach DIN 51 524 Teil 2 „Hydrauliköle HLP“ und der Klassifizierung „Hydrauliköle Typ HM“ nach ISO 6743/4. Darüber hinaus werden spezielle Anforderungen der deutschen Stahlindustrie abgedeckt. Belastung nach Brugger > 30 N/mm ² .
------------------	----	----	-----	-----	-----	---

ENERGOL HL-XP

Energol HL-XP 32	32	33	5,7	110	-36	Kraftübertragungsöl für hydrodynamische Antriebe. Eingesetzt in Strömungsgetriebenen von Schienenfahrzeugen. Besonders empfohlen von Voith KG und MTU. Freigegeben von der Deutschen Bahn.
------------------	----	----	-----	-----	-----	--