



# Shell Rimula R3

Einbereichs-Dieselmotorenöle



Shell Rimula R3 und R3+ Monograde sind Einbereichs-Hochleistungsöle für Dieselmotoren mit und ohne Aufladung. Die hochwertigen Grundöle auf Mineralölbasis und die ausgewogene Additivierung gewährleisten ein hohes Leistungsniveau.

<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hervorragende Oxidations- und Hochtemperatur-Stabilität</li> <li>ausgeprägte Dispergierfähigkeit</li> <li>gute Kolben- und Kolbenringsauberkeit</li> <li>guter Verschleiss- und Korrosionsschutz</li> <li>optimale Motorenleistung</li> </ul>																				
<b>Einsatzgebiete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dieselmotoren mit und ohne Aufladung</li> <li>Getriebe von Baumaschinen</li> <li>stationäre Dieselmotoren, z.B. Antriebe von Generatoren, Kompressoren und sonstigen Hilfsgeräten</li> <li>Powershift-Getriebe in Caterpillar Baumaschinen und Allison Automatikgetrieben</li> <li>Hydraulikanlagen von Baumaschinen</li> </ul>																				
<b>Normen</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R3 10W</th> <th>R3 20W-20</th> <th>R3+ 30</th> <th>R3+ 40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACEA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>E2</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>CF</td> <td>CF</td> <td>CF</td> <td>CF</td> </tr> </tbody> </table>		R3 10W	R3 20W-20	R3+ 30	R3+ 40	ACEA				E2	API	CF	CF	CF	CF					
	R3 10W	R3 20W-20	R3+ 30	R3+ 40																	
ACEA				E2																	
API	CF	CF	CF	CF																	
<b>Freigaben</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>MAN</td> <td></td> <td></td> <td>270</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>MB</td> <td></td> <td></td> <td>228.0</td> <td>228.0</td> </tr> <tr> <td>MTU</td> <td></td> <td></td> <td>Typ 1</td> <td>Typ 1</td> </tr> <tr> <td>ZF-TE ML</td> <td></td> <td></td> <td>04B / 02C</td> <td>04B / 02C</td> </tr> </tbody> </table>	MAN			270	270	MB			228.0	228.0	MTU			Typ 1	Typ 1	ZF-TE ML			04B / 02C	04B / 02C
MAN			270	270																	
MB			228.0	228.0																	
MTU			Typ 1	Typ 1																	
ZF-TE ML			04B / 02C	04B / 02C																	

Shell Rimula R3 Monograde	Klasse	R3 10W	R3 20W-20	R3+ 30	R3+ 40
Eigenschaft	Methode				
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	885	890	895
Dyn. Visk. bei -25°C			6244	--	--
Dyn. Visk. bei -15°C	mPa s	DIN 51398	--	8910	--
Farbe	Visuell		Braun	Braun	Braun
Flammpunkt nach COC	°C	ISO 2592	219	236	242
Kin. Visk. bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	7.0	8.8	11.0
Kin. Visk. bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	43	68	93
Pourpoint	°C	ISO 3016	-33	-21	-18
Gefahrencode	Swissi		F4 I PN2	F4 I PN2	F4 I PN2

Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

25.07.2014/03