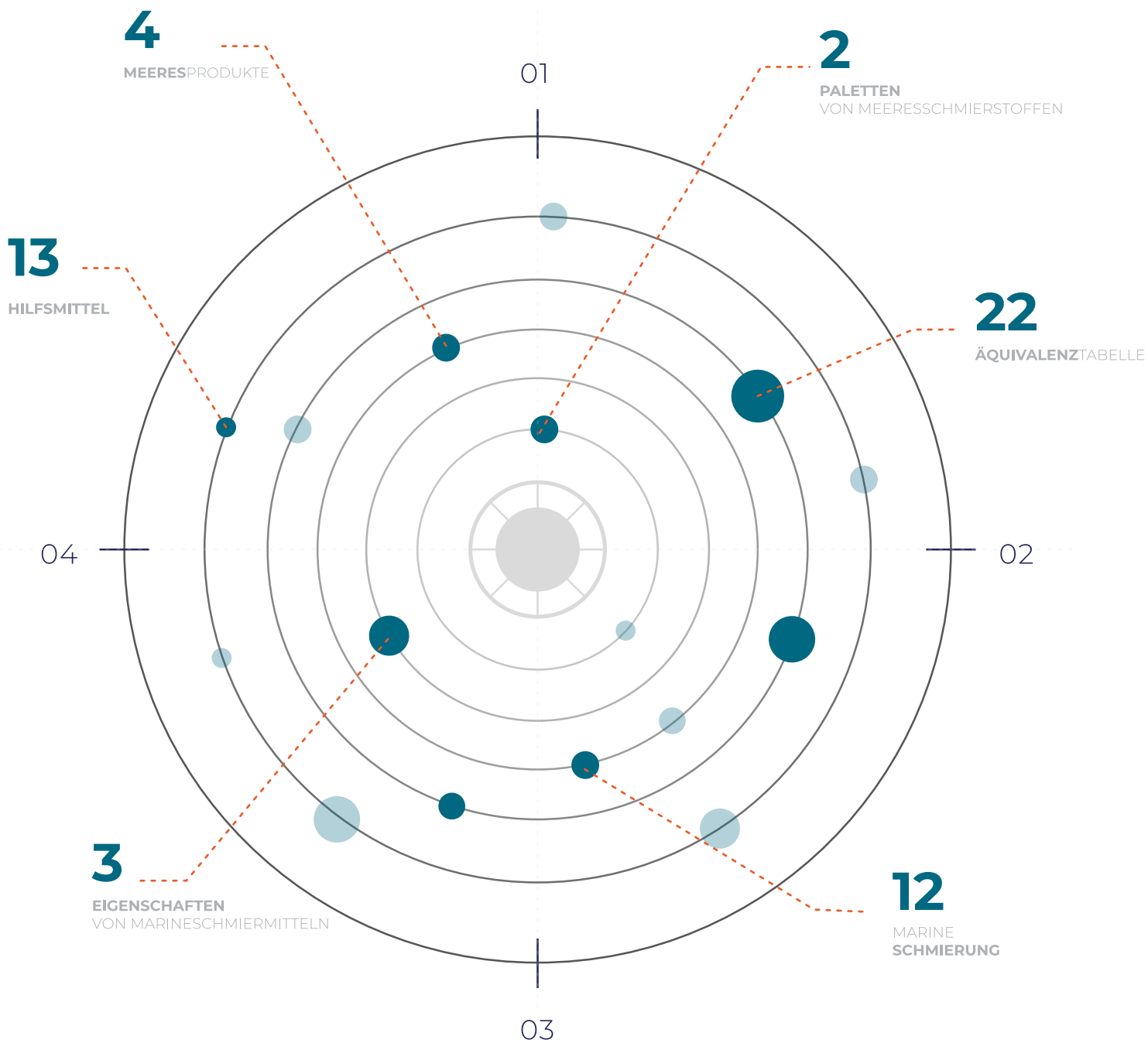


**SASH**  
LUBRICANTS®



**SCHMIERMITTEL  
FÜR DIE  
MEERESFAHRT**

# INDEX



# SEEÖLSCHMIERSTOFFE: LEISTUNG UND SCHUTZ AUF HOHER SEE

Unsere maritimen Schmierstoffe sind darauf ausgelegt, **die Leistung zu steigern und Ihre Ausrüstung** unter den extremsten Bedingungen auf See zu schützen. Mit fortschrittlichen Formeln, die Korrosion widerstehen, Verschleiß minimieren und einen reibungslosen Betrieb gewährleisten, sind unsere Produkte die ideale Wahl für jedes Schiff.

- Schutz gegen Korrosion in maritimen Umgebungen.
- Reduzierung von Verschleiß und Reibung für optimale Leistung.
- Einhaltung von Umweltstandards für eine sauberere und sicherere Navigation.

Von Motorenölen bis hin zu Fetten für Decksausrüstungen bietet unsere Palette an maritimen Schmierstoffen **zuverlässige und hochwertige Lösungen** für alle Ihre Schmierbedürfnisse auf See.

Erfahren Sie, wie unsere maritimen Schmierstoffe die Leistung und Langlebigkeit Ihrer Ausrüstung verbessern können. Kontaktieren Sie uns noch heute!

**4 PRODUKT *SORTIMENTE* , DIE DIE AUSWAHL DES AM BESTEN ZU IHREN BEDÜRFNISSEN PASSENDEN SCHMIERSTOFFS ERLEICHTERN**



**MARINE LUBE**

**TRUNKLUBE VM**

**CYBELUBE VL**

**NAUTICAL 2&4T**

# VERPACKUNGEN



# MARINE LUBE

HOHE GESCHWINDIGKEIT

Leistung und Leistung auf  
hoher See.



**SASH**  
LUBRICANTS\*

# HOHE GESCHWINDIGKEIT

Leistung und Performance auf hoher See. Unsere Linie von maritimen **Ölen garantiert extremen Schutz und Energieeffizienz** für Schnelllaufmotoren.

Entdecke, wie du deine maritime Leistung auf die nächste Stufe bringen kannst!

## SPEZIFIKATIONEN UND ZULASSUNGEN

PALETTE MARINE LUBE		NATUR	SPEZIFIKATIONEN		ZULASSUNGEN (Fahrzeughersteller)
PRODUKTname	VISKOSITÄTgrad		API/ILSAC	SAE	
MARINE LUBE VR12	15W-40	Synthetisch	-	-	-
MARINE LUBE VR15	15W-40	Synthetisch	-	-	-

## VERPACKUNGSFORMATE

PRODUKT	LOSE	IBC	200L	50L	20L	5L	4L	1L
MARINE LUBE VR12	✓	✓	✓	✓	✓			
MARINE LUBE VR15	✓	✓	✓	✓	✓			

# TRUNKLUBE VM

## MITTLERE GESCHWINDIGKEIT

Marineöle für mittlere  
Geschwindigkeit: Bringen Sie  
Ihren Motor vertrauensvoll  
auf Touren.



# MITTLERE GESCHWINDIGKEIT

Unsere Linie von Marineölen für mittlere Geschwindigkeiten ist mit fortschrittlicher Technologie formuliert, um **optimale Schmierung und außergewöhnlichen Schutz** unter herausfordernden maritimen Bedingungen zu bieten. Speziell für **Motoren mit mittlerer Geschwindigkeit** entwickelt, bieten unsere Öle:

Überlegene Widerstandsfähigkeit gegen Oxidation und thermische Degradation, verlängert die Lebensdauer des Öls und des Motors.

Ausgezeichnete Reinigungs- und Dispersionsfähigkeit von Ruß- und Lackablagerungen, hält die Motorkomponenten sauber und sorgt für einen reibungslosen Betrieb.

Viskositätsstabilität bei einem breiten Temperaturbereich, garantiert gleichbleibende Leistung in verschiedenen Klimazonen und über lange Betriebszeiten.

Fortgeschrittener Schutz gegen Verschleiß und Korrosion, schützt die Integrität der Motorkomponenten und reduziert Wartungskosten.

## SPEZIFIKATIONEN UND ZULASSUNGEN

PALETTE TRUNKLUBE		NATUR	SPEZIFIKATIONEN		ZULASSUNGEN (Fahrzeughersteller)
PRODUKTname	VISKOSITÄTgrad		API/ILSAC	SAE	
TRUNKLUBE VM12	40	Synthetisch	-	-	-
TRUNKLUBE VM30	30	Synthetisch	-	-	-
TRUNKLUBE VM30	40	Synthetisch	-	-	-
TRUNKLUBE VM40	30	Synthetisch	-	-	-
TRUNKLUBE VM40	40	Synthetisch	-	-	-
TRUNKLUBE VM50	40	Synthetisch	-	-	-

## VERPACKUNGSFORMATE

PRODUKT	LOSE	IBC	200L	50L	20L	5L	4L	1L
TRUNKLUBE VM12 40	✓	✓	✓	✓	✓			
TRUNKLUBE VM30 30	✓	✓	✓	✓	✓			
TRUNKLUBE VM30 40	✓	✓	✓	✓	✓			
TRUNKLUBE VM40 30	✓	✓	✓	✓	✓			
TRUNKLUBE VM40 40	✓	✓	✓	✓	✓			
TRUNKLUBE VM50 50	✓	✓	✓	✓	✓			



# CYLUBE VL

## LANGSAME GESCHWINDIGKEIT

Marineöle für langsame  
Geschwindigkeit: Leistung  
und Schutz für  
Hochleistungsmotoren.



# LANGSAME GESCHWINDIGKEIT

Unsere Marineöle für langsame Geschwindigkeiten sind speziell formuliert, um **optimale Schmierung unter extremen Bedingungen zu bieten und dauerhafte Leistung** für langsam laufende Motoren zu gewährleisten.

Mit einer einzigartigen Kombination aus fortschrittlichen Additiven bieten diese Öle außergewöhnlichen Schutz gegen Verschleiß, Korrosion und Oxidation und sichern jederzeit einen reibungslosen und effizienten Motorbetrieb. Ob in kommerziellen oder industriellen maritimen Anwendungen, unsere Produkte bieten die Zuverlässigkeit, die Sie benötigen, um Ihre Motoren in optimalem Zustand zu halten und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Vertrauen Sie auf unsere Marineöle für langsame Geschwindigkeit für außergewöhnliche Leistung und dauerhaften Schutz in Ihren maritimen Operationen.

## SPEZIFIKATIONEN UND ZULASSUNGEN

PALETTE CYLUBE		NATUR	SPEZIFIKATIONEN		ZULASSUNGEN (Fahrzeughersteller)
PRODUKTname	VISKOSITÄTgrad		API/ILSAC	SAE	
CYLUBE VL5	30	Mineralisch	-	-	-
CYLUBE VL25	50	Mineralisch	-	-	-
CYLUBE VL40	50	Mineralisch	-	-	-
CYLUBE VL70	50	Mineralisch	-	-	-
CYLUBE VL100	50	Mineralisch	-	-	-

## VERPACKUNGSFORMATE

PRODUKT	LOSE	IBC	200L	50L	20L	5L	4L	1L
CYLUBE VL5 30	✓	✓	✓	✓	✓			
CYLUBE VL25 50	✓	✓	✓	✓	✓			
CYLUBE VL40 50	✓	✓	✓	✓	✓			
CYLUBE VL70 50	✓	✓	✓	✓	✓			
CYLUBE VL100 50	✓	✓	✓	✓	✓			

# NAUTICAL 2T&4T

## MITTLERE GESCHWINDIGKEIT

Schmierstoffe für die Nautik:  
Leistung und Schutz für  
Ihr Boot.

**SASH**  
LUBRICANTS\*

# MITTLERE GESCHWINDIGKEIT

Unsere Schmierstoffe für die Nautik sind darauf ausgelegt, außergewöhnliche Leistung und erstklassigen Schutz für Ihr Boot zu bieten. Von Außenbordmotoren bis hin zu Getrieben und Lenksystemen sind unsere Produkte mit modernster Technologie formuliert, um **einen reibungslosen und effizienten Betrieb auf dem Wasser zu gewährleisten.**

Mit überlegener Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß, Korrosion und Oxidation schützen unsere Schmierstoffe jedes wichtige Bauteil Ihrer Embarcation, um optimale Leistung unter allen Bedingungen zu sichern. Ob Sie in Küstengewässern segeln oder den Wellen des Ozeans trotzen, Sie können sich auf unsere Schmierstoffe für die Nautik verlassen, um die Kraft und den Schutz zu bieten, die Sie benötigen, um Ihr Seevergnügen voll auszukosten.

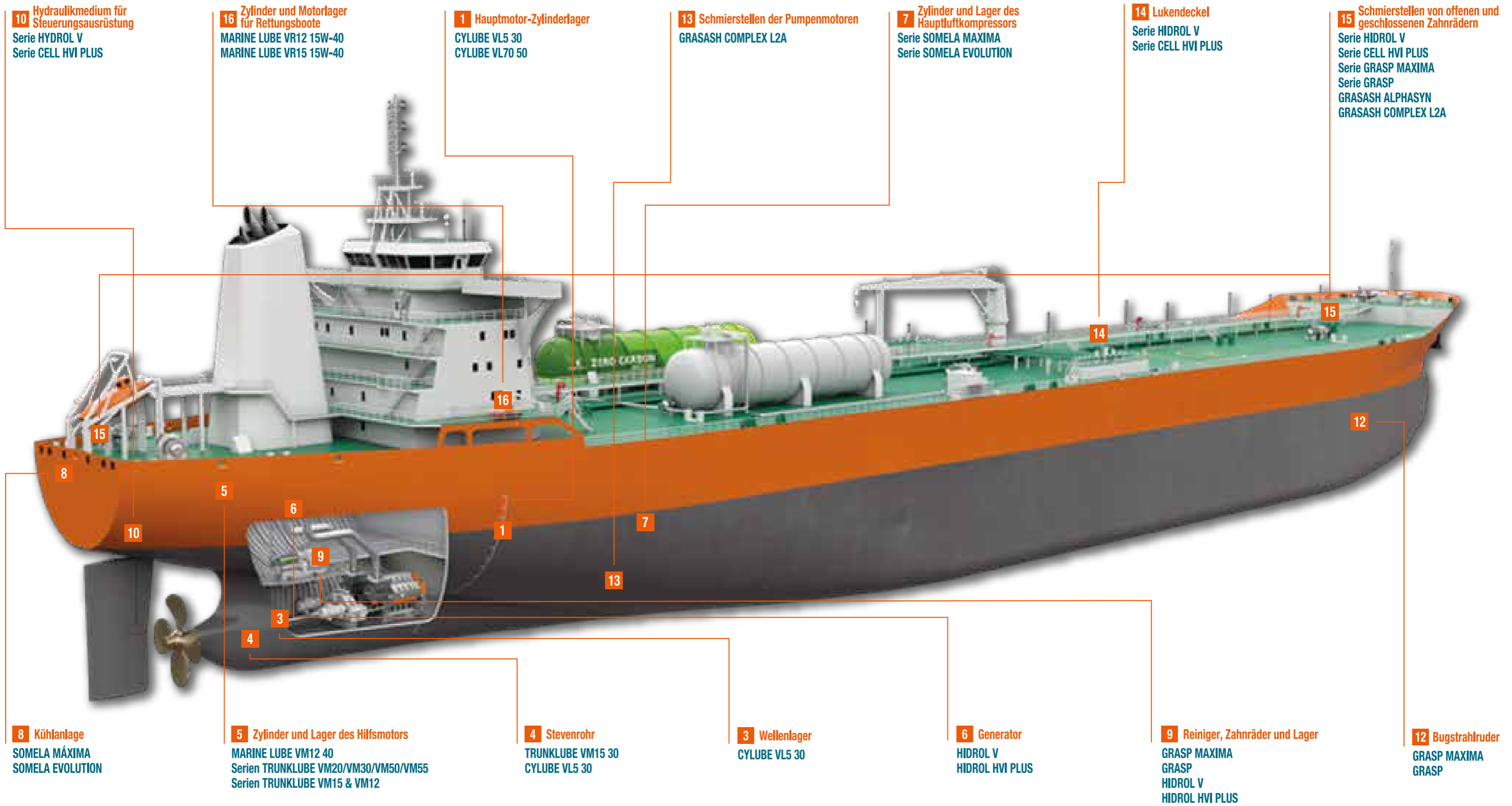
## SPEZIFIKATIONEN UND ZULASSUNGEN

PALETTE NAUTICAL 2&4T		NATUR	SPEZIFIKATIONEN		ZULASSUNGEN (Fahrzeughersteller)
PRODUKTname	VISKOSITÄTgrad		API/ILSAC	SAE	
MARINE OUTBOARD 2T	-	100% Synthetisch	TD-TSC 4	-	YAMAHA · NMMA TC-W3
MARINE W2 2T	-	Synthetisch	TC	-	NMMA TC-W2
MARINE WORLD 4T	SAE 10W-40	Synthetisch	SL	-	NMMA FC-W · HONDA · MERCURY · YAMAHA · EVINRUDE/JOHNSON (BRP) · SUZUKI NISSAN · TOHATSU

## VERPACKUNGSFORMATE

PRODUKT	LOSE	IBC	200L	50L	20L	5L	4L	1L
MARINE OUTBOARD 2T	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
MARINE W2 2T	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
MARINE WORLD 4T	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

# MARINE SCHMIERUNG



**10** Hydraulikmedium für Steuerungsausrüstung  
Serie HYDROL V  
Serie CELL HVI PLUS

**16** Zylinder und Motorlager für Rettungsboote  
MARINE LUBE VR12 15W-40  
MARINE LUBE VR15 15W-40

**1** Hauptmotor-Zylinderlager  
CYLUBE VL5 30  
CYLUBE VL70 50

**13** Schmierstellen der Pumpenmotoren  
GRASASH COMPLEX L2A

**7** Zylinder und Lager des Hauptluftkompressors  
Serie SOMELA MAXIMA  
Serie SOMELA EVOLUTION

**14** Lukendeckel  
Serie HIDROL V  
Serie CELL HVI PLUS

**15** Schmierstellen von offenen und geschlossenen Zahnradern  
Serie HIDROL V  
Serie CELL HVI PLUS  
Serie GRASP MAXIMA  
Serie GRASP  
GRASASH ALPHASYN  
GRASASH COMPLEX L2A

**8** Kühlanlage  
SOMELA MÁXIMA  
SOMELA EVOLUTION

**5** Zylinder und Lager des Hilfsmotors  
MARINE LUBE VM12 40  
Serien TRUNKLUBE VM20/VM30/VM50/VM55  
Serien TRUNKLUBE VM15 & VM12

**4** Stevenrohr  
TRUNKLUBE VM15 30  
CYLUBE VL5 30

**3** Wellenlager  
CYLUBE VL5 30

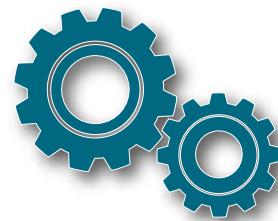
**6** Generator  
HIDROL V  
HIDROL HVI PLUS

**9** Reiniger, Zahnräder und Lager  
GRASP MAXIMA  
GRASP  
HIDROL V  
HIDROL HVI PLUS

**12** Bugstrahlruder  
GRASP MAXIMA  
GRASP

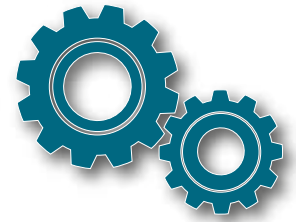
# HILFSPRODUKTE

SCHMIERSTOFFE UND FETTE



## SPEZIFIKATIONEN UND ZULASSUNGEN

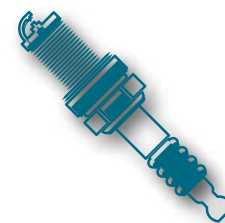
GETRIEBE UND ZAHNRÄDER		NATUR	SPEZIFIKATIONEN		ZULASSUNGEN (Fahrzeughersteller)
PRODUKTname	VISKOSITÄTgrad		API/ILSAC	SAE	
<b>ENDURANCE W</b>	SAE 80W-90	Mineralisch	GL-4/GL-5	-	MT-1 · SCANIA STO 1:0 · MB 235.0 · FORD M2C197-A MAN 341 TYPE E2 / MAN 342 TYPE Z2 / MAN 342 TYPE M2 ZF TE-ML 02B, 05A, 07, 08, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A VOLVO 97321 · JOHN DEERE JDM J11E · CASE MS 1316
<b>ATF DRAIVER DEXRON IIIH</b>	-	100% Synthetisch	-	-	ALLISON C-4 Fluids, ALLISON TES, 389 · CATERPILLAR TO-2 Fluids Chrysler transmissions prior to Chrysler MS-9602 or MS-7176 FORD MERCON®, FORD M2C138-CJ, M2C 166-H Fluids GM DEXRON® III-H, III-G, III-F, III-E, III-D MAN 339 Z1 and V1, Z2 and V2 · MB 236.1, 236.5, 236.6, 236.7, 236.9 Voith 55,6335 and 55,6336 · VOLVO 97340, 97341 ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 09, 11A/B, 14A/B, 16L, 17C
<b>GRASP MAXIMA</b>	68	100% Synthetisch	-	-	AGMA 9005-E02 Cincinnati Machine P-74 David Brown S1.53.106 DIN 51517 Part III GED50E35 Siemens MD U.S. Steel 224
	150	100% Synthetisch	-	-	
	220	100% Synthetisch	-	-	
	320	100% Synthetisch	-	-	
	460	100% Synthetisch	-	-	
	680	100% Synthetisch	-	-	
	1000	100% Synthetisch	-	-	
<b>GRASP</b>	68	Mineralisch	-	-	AGMA 9005-E02 ISO 12925-1 CKC ISO6743 - 6 CKC AIST 224 DIN 51517 Part III U.S. Steel 224 Specification
	150	Mineralisch	-	-	
	220	Mineralisch	-	-	
	320	Mineralisch	-	-	
	460	Mineralisch	-	-	
	680	Mineralisch	-	-	



## VERPACKUNGSFORMATE

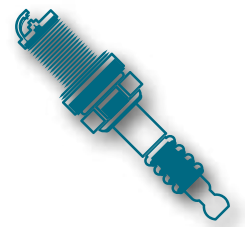
PRODUKT	LOSE	IBC	200L	50L	20L	5L	4L	1L
ENDURANCE W 80W-90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATF DRAIVER DEXRON IIIH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GRASP MAXIMA 68	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP MAXIMA 150	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP MAXIMA 220	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP MAXIMA 320	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP MAXIMA 460	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP MAXIMA 680	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP MAXIMA 1000	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP 68	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP 150	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP 220	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP 320	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP 460	✓	✓	✓	✓	✓			
GRASP 680	✓	✓	✓	✓	✓			





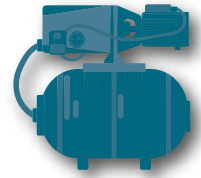
## SPEZIFIKATIONEN UND ZULASSUNGEN

HYDRAULIKÖLE		NATUR	ZULASSUNGEN (Fahrzeughersteller)
PRODUKTname	VISKOSITÄTgrad		
HIDROL V	15	Mineralisch	DIN 51524 Part 3 HVLP · ISO 6743-4 HV / ISO 11158 HV · AFNOR NF-E 48-603 HV / ISO PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2 · BOSCH-REXROTH 90220 · EATON Brochure 03-401-2012
	32		DIN 51524 Part 3 HVLP · ISO 6743-4 HV / ISO 11158 HV · AFNOR NF-E 48-603 HV / ISO PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2 · BOSCH-REXROTH 90220 · EATON Brochure 03-401-2012 FIVES CINCINNATI P-68
	46		DIN 51524 Part 3 HVLP · ISO 6743-4 HV / ISO 11158 HV · AFNOR NF-E 48-603 HV / ISO PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2 · BOSCH-REXROTH 90220 · EATON Brochure 03-401-2012 FIVES CINCINNATI P-70
	68		DIN 51524 Part 3 HVLP · ISO 6743-4 HV / ISO 11158 HV · AFNOR NF-E 48-603 HV / ISO PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2 · BOSCH-REXROTH 90220 · EATON Brochure 03-401-2012 FIVES CINCINNATI P-69
	100		
	150		DIN 51524 Part 3 HVLP · ISO 6743-4 HV / ISO 11158 HV · AFNOR NF-E 48-603 HV / ISO PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2 · BOSCH-REXROTH 90220 · EATON Brochure 03-401-2012
CELL HVI PLUS	22	Mineralisch	DENISON HF-0/HF-1/HF-2 · DIN 51524 PART 3 CLASE HVLP · VICKERS I-286-S Y M-2950-S AFNOR NFE 48603HV ISO 6743-4 HV
	32		DENISON HF-0/HF-1/HF-2 · DIN 51524 PART 3 CLASE HVLP · VICKERS I-286-S Y M-2950-S AFNOR NFE 48603HV ISO 6743-4 HV · FIVES CINCINNATI P-68
	46		DENISON HF-0/HF-1/HF-2 · DIN 51524 PART 3 CLASE HVLP · VICKERS I-286-S Y M-2950-S AFNOR NFE 48603HV ISO 6743-4 HV · FIVES CINCINNATI P-70
	68		DENISON HF-0/HF-1/HF-2 · DIN 51524 PART 3 CLASE HVLP · VICKERS I-286-S Y M-2950-S AFNOR NFE 48603HV ISO 6743-4 HV · FIVES CINCINNATI P-69
	100		
	150		DENISON HF-0/HF-1/HF-2 · DIN 51524 PART 3 CLASE HVLP · VICKERS I-286-S Y M-2950-S AFNOR NFE 48603HV ISO 6743-4 HV



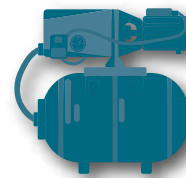
## VERPACKUNGSFORMATE

PRODUKT	LOSE	IBC	200L	50L	20L	5L	4L	1L
HIDROL V 15	✓	✓	✓	✓	✓			
HIDROL V 32	✓	✓	✓	✓	✓			
HIDROL V 46	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HIDROL V 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HIDROL V 100	✓	✓	✓	✓	✓			
HIDROL V 150	✓	✓	✓	✓	✓			
CELL HVI PLUS 22	✓	✓	✓	✓	✓			
CELL HVI PLUS 32	✓	✓	✓	✓	✓			
CELL HVI PLUS 46	✓	✓	✓	✓	✓			
CELL HVI PLUS 68	✓	✓	✓	✓	✓			
CELL HVI PLUS 100	✓	✓	✓	✓	✓			
CELL HVI PLUS 150	✓	✓	✓	✓	✓			



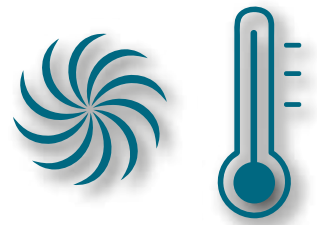
## ESPEZIFIKATIONEN UND ZULASSUNGEN

KOMPRESSOREN		NATUR	ZULASSUNGEN (Fahrzeughersteller)
PRODUKTname	VISKOSITÄTgrad		
<b>SOMELA MAXIMA</b>	32	100% Synthetisch	DIN 51503-1 (KAA, KE) DIN 51506 (VBL, VCL, VDL) ISO / DP 6521 (DAA, DAB, DAH, DAG)
	46		
	68		
	100		
	150		
<b>SOMELA EVOLUTION</b>	32	Synthetisch	DIN 51503-1 (KAA, KE) DIN 51506 (VBL, VCL, VDL) ISO / DP 6521 (DAA, DAB, DAH, DAG)
	46		
	68		
	100		
	150		



## VERPACKUNGSFORMATE

PRODUKT	LOSE	IBC	200L	50L	20L	5L	4L	1L
SOMELA MAXIMA 32	✓	✓	✓	✓	✓			
SOMELA MAXIMA 46	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SOMELA MAXIMA 68	✓	✓	✓	✓	✓			
SOMELA MAXIMA 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SOMELA MAXIMA 150	✓	✓	✓	✓	✓			
SOMELA EVOLUTION 32	✓	✓	✓	✓	✓			
SOMELA EVOLUTION 46	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SOMELA EVOLUTION 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SOMELA EVOLUTION 100	✓	✓	✓	✓	✓			
SOMELA EVOLUTION 150	✓	✓	✓	✓	✓			



## SPEZIFIKATIONEN UND ZULASSUNGEN

TURBINEN UND THERMISCHE ÖLE		NATUR	ZULASSUNGEN (Fahrzeughersteller)
PRODUKTname	VISKOSITÄTgrad		
TUBELA SC	32	Mineralisch	Siemens TLV 9013 05 and 9013 04 GEK 32568F/G GEK 28143A Alstom HTGD 90 117 V0001 S Solar ES 9-224 Westinghouse Electric Corp. Turbine Oil Spec. ISO 8068 DIN 51515, pt I (TD) and pt II (TG) ASTM D4304 JIS K 2213 BS 489 U.S.Steel 120
	46		
	68		
	100		
TERMAL	32	Synthetisch	ISO 6743/12-QB · DIN 51522-Q

## VERPACKUNGSFORMATE

PRODUKT	LOSE	IBC	200L	50L	20L	5L	4L	1L
TUBELA SC 32	✓	✓	✓	✓	✓			
TUBELA SC 46	✓	✓	✓	✓	✓			
TUBELA SC 68	✓	✓	✓	✓	✓			
TUBELA SC 100	✓	✓	✓	✓	✓			
TERMAL 32	✓	✓	✓	✓	✓			



## SPEZIFIKATIONEN UND ZULASSUNGEN

SCHMIERFETTE	NATUR	ZULASSUNGEN (Fahrzeughersteller)
PRODUKTname		
<b>GRASASH BM MOLIX</b>	Mineralisch	LITHIUM + MOLYBDÄNDISULFID Ausgezeichnete Verschleißschutz- und Antioxidationseigenschaften. Feste EP-Additive. Betriebstemperatur -20 bis 120°C. Anwendungen: Maschinen von Caterpillar, Hitachi, Liebherr, Volvo, Komatsu. DIN 51825; KPF 2K-20.
<b>GRASASH L2</b>	Mineralisch	LITHIUM E.P. Gute Pumpbarkeit bei niedriger Konsistenz. Gute Scherfestigkeit. Betriebstemperatur -25 bis 120°C. Anwendungen: Überlastete Lager, Zentralschmierung. DIN 51825 KP 2K-20.
<b>GRASASH COMPLEX L2A</b>	Mineralisch	LITHIUM-KOMPLEX + MINERALÖL Multifunktionales Lithiumfett für hohe Temperaturen. Betriebstemperatur -30 bis 150°C. Anwendungen: Allgemeine Schmierung in Umgebungen mit mittleren bis hohen Temperaturen.
<b>GRASASH MAXIMA 152WR</b>	Mineralisch	KALZIUMSULFONAT Kalziumsulfonatfett mit hoher Korrosionsbeständigkeit und hoher Leistungsfähigkeit. Betriebstemperatur -25 bis 160 °C. Anwendungen: Einsätze, die ein Fett mit hoher allgemeiner Beständigkeit erfordern. DIN 51825; KP 2N-10.

## VERPACKUNGSFORMATE

PRODUKT	180kg	45kg	18kg	5kg	400gr
<b>GRASASH BM MOLIX</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>GRASASH L2</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>GRASASH COMPLEX L2A</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>GRASASH MAXIMA 152WR</b>	✓	✓	✓		

# MARINE SCHMIERSTOFFE

Tabelle der Äquivalenzen von Marineschmierstoffen



**MARINE LUBE**  
HOHE GESCHWINDIGKEIT

SASH	CASTROL	CHEVRON	ENOC	EXXON MOBIL	GAZPROMNEFT	GULF	LUKOIL	SHELL	TOTAL
MARINE LUBE VM12 15W-40	TECTON GLOBAL 15W-40	DELO 400 MGX SAE 15W-40	STRATA HSDP 15W-40	DELVAC MX 15W40	DIESEL PREMIUM 15W-40	GULFSEA POWER MX 15W-40	AVANTGRADE ULTRA 15W40	RIMULA R4 X 15W-40	DISOLA W
MARINE LUBE VM13 40			PEGASO 413			GULFSEA DIESEL GE 40			RUBIA G 1300 SAE 40
MARINE LUBE VM12 40	CRB MONOGRADE 40	DELO 400 SAE 40	STRATA HSD 40	DELVAC 1340	DIESEL PREMIUM 15W-40	GULFSEA DIESEL GE 40	AVANTGRADE M 40	RIMULA R3+ 40	DISOLA MT 40
MARINE LUBE VM7 40	TECTON DD MONOGRADE 40	DELO 100 MOTOR OIL SAE 40	STRATA DD 40			GULFSEA DIESEL DD 40	NAVIGO DD 40	ROTELLA DD+ 40	RUBIA CF-2 40

**TRUNKLUBE VM**  
MITTLERE GESCHWINDIGKEIT

TRUNKLUBE VM5 30		HDAX 5200 LOW ASH	KHAWURA LA 40	PEGASUS 1005		GULFSEA DIESEL GE 40	EFFORCE 4004	MYSELLA S3 N 40	AURELIA LNG 40
TRUNKLUBE SIII 30	HLX 30	DELO 100 MOTOR OIL SAE 40	STRATA SUPER DUTY 30	DELVAC 1630			NAVIGO TPEO 30 ULTRA	SIRIUS X 30	
TRUNKLUBE SIII 40	HLX 40		STRATA SUPER DUTY 40	DELVAC 1640			NAVIGO TPEO 40 ULTRA	SIRIUS X 40	
TRUNKLUBE VM12 30	MLC 30	DELO 1000 MARINE 30	STRATA LSF 312	MOBILGARD ADL 30	OCEAN TPL 1230	GULFSEA POWER MDO 3012	NAVIGO TPEO 12/30	GADINIA S3 30	DISOLA M 3012
TRUNKLUBE VM15 30	MHP 153		STRATA LSF 315	MOBILGARD 312	OCEAN TPL 1530	GULFSEA POWER MDO 3015	NAVIGO TPEO 15/30	GADINIA AL 30	DISOLA M 3015
TRUNKLUBE VM12 40	MLC 40		STRATA LSF 412	MOBILGARD ADL 40	OCEAN TPL 1240	GULFSEA POWER MDO 4012	NAVIGO TPEO 12/40	GADINIA S3 40	DISOLA M 4012
TRUNKLUBE VM15 40	MHP 154		STRATA LSF 415	MOBILGARD 412	OCEAN TPL 1540	GULFSEA POWER MDO 4015	NAVIGO TPEO 15/40	GADINIA AL 40	DISOLA M 4015
TRUNKLUBE VM30 40			STRATA MSDO 340	MOBILGARD M340		GULFSEA POWER MDO 3040	NAVIGO TPEO 12/40		AURELIA TI 3040
TRUNKLUBE VM20 30	TLX PLUS 203	TARO 20 DP 30	STRATA MSDO 320	MOBILGARD M320	OCEAN TPL 2030	GULFSEA POWER MDO 3020	NAVIGO TPEO 20/30		AURELIA TI 3020
TRUNKLUBE VM30 30	TLX PLUS 303	TARO 30 DP 30	STRATA MSDO 330	MOBILGARD M330	OCEAN TPL 3030	GULFSEA POWER MDO 3030	NAVIGO TPEO 30/30	ARGINA S3 30	AURELIA TI 3030
TRUNKLUBE VM50 30			STRATA MSDO 350						
TRUNKLUBE VM55 30			STRATA MSDO 355						
TRUNKLUBE VM20 40	TLX PLUS 204	TARO 20 DP 40	STRATA MSDO 420	MOBILGARD M420	OCEAN TPL 2040	GULFSEA POWER MDO 4020	NAVIGO TPEO 20/40	ARGINA S2 40	AURELIA TI 4020
TRUNKLUBE VM30 40	TLX PLUS 304	TARO 30 DP 40	STRATA MSDO 430	MOBILGARD M430	OCEAN TPL 3040	GULFSEA POWER MDO 4030	NAVIGO TPEO 30/40	ARGINA S3 40	AURELIA TI 4030
TRUNKLUBE VM40 40	TLX PLUS 404	TARO 40 XL 40	STRATA MSDO 440	MOBILGARD M440	OCEAN TPL 4040	GULFSEA POWER 4040	NAVIGO TPEO 40/40	ARGINA S4 40	AURELIA TI 4040
TRUNKLUBE VM50 40	TLX PLUS 504	TARO 50 XL 40	STRATA MSDO 450	MOBILGARD M50	OCEAN TPL 5040 HSF		NAVIGO TPEO 50/40		AURELIA TI 4030
TRUNKLUBE VM55 40	TLX XTRA 554					GULFSEA POWER 4055	NAVIGO TPEO 55/40	ARGINA S5 40	AURELIA TI 4055

**CYLUBE VL**  
LANGSAME GESCHWINDIGKEIT

CYLUBE VL5 30	CDX 30	VERITAS 800 MARINE 30	STRATA SMO 30	MOBILGARD 300 C	OCEAN CSO 7	GULFSEA SUPERBEAR 3006	NAVIGO 6 SO	MELINA S 30	ATLANTA MARINE D 3005
CYLUBE VL25 50	CYLTECH ACT		STRATA CYL 525	MOBILGARD 525	OCEAN CCL 17	GULFSEA CYLCARE ECA 50	NAVIGO MCL ULTRA	ALEXIA 40	TALUSIA LS 25
CYLUBE VL40 50	CYLTECH 40 SX	TARO ULTRA 40	STRATA CYL 540	MOBILGARD 540	OCEAN CCL 40	GULFSEA CYLCARE DCA 5040	NAVIGO 40 MCL	ALEXIA 40	TALUSIA LS 40
CYLUBE VL70 50	CYLTECH 70	TARO ULTRA 70	STRATA CYL 570	MOBILGARD 570	OCEAN CCL 70	GULFSEA CYLCARE DCA 5070	NAVIGO 70 MCL AW	ALEXIA 70	TALUSIA HR 70
CYLUBE VL100 50	CYLTECH 100	TARO ULTRA 100	STRATA CYL 5100	MOBILGARD 5100	OCEAN CCL 100	GULFSEA CYLCARE 50100	NAVIGO 100 MCL	ALEXIA 100	TALUSIA UNIVERSAL 100

**NAUTICAL 2T&4T**  
MITTLERE GESCHWINDIGKEIT

MARINE OUTBOARD 2T					G-WAVE 2T	GULFSEA OUTBOARD 3			
--------------------	--	--	--	--	-----------	--------------------	--	--	--

# HILFSSCHMIERSTOFFE

Tabelle der Äquivalenzen von Hilfsschmierstoffen



GETRIEBE UND ZAHNRÄDER

SASH	CASTROL	CHEVRON	ENOC	EXXON MOBIL	GAZPROMNEFT	GULF	LUKOIL	SHELL	TOTAL
ENDURANCE W 80W-90		DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90	ZENON ULTRA PLUS 80W-90		GL-4 80W-90	GULFSEA GEAR B 80W-90	TITAN SUPERGEAR 80W-90	SPIRAX S3 AX 80W-90	
ATF DRAIVER DEXRON IIIH	TRANSMAX	HAVOLINE ATF III-H	ACTIVE VVM		ATF DX III	GULFSEA ATF III	TITAN ATF 4000	SPIRAX S4 ATF HDX	
GRASP MAXIMA 68/150/220/320/460/680/1000	ALPHASYN HG 68/150/220/320/460/680	PINNACLE EP 68/150/220/320/460/680	STRATA MARINE GEAR SH 150/220/320/460/680	MOBIL SHC 626(68)/629(150)/630(220)/632(320)/634(460)/636(680)	OCEAN GEAR PAO 68/150/220/320/460/680/1000	GULFSEA SYNTH GEAR OIL 150/220/320/460/680	RENOLIN UNISYN CLP 68/150/220/320/460/680/1000	OMALA S4 GXV 150/220/320	EPONA SA 220/320
GRASP 68/100/150/220/320/460/680	ALPHA SP 68/100/150/220/320/460/680	MEROPA 68/100/150/220/320/460/680	STRATA MARINE GEAR 68/100/150/220/320/460/680	MOBI GEAR 600 XP 68/100/150/220/320/460/680	REDUCTOR CLP 68/100/150/220/320/460/680	GULFSEA GEAR OIL 68/100/150/220/320/460/680	RENOLIN CLP 68/100/150/220/320/460/680	OMALA S2 GX 68/100/150/220/320/460/680	EPONA Z 68/100/150/220/320/460/680

HYDRAULIKSCHMIERSTOFFE

HIDROL V 15/22/32/46/68/100/150	HYPYIN AWH-M 15/22/32/46/68/100/150	RANDO HD 15/22/32/46/68/100/150	STRATA HYDRAULIC HVI 15/22/32/46/68/100	DTE 11M(15)/11M(22)/13M(32)/15M(46)/16M(68)/18M(100)/19M(150)	HYDRAULIC HVLP 15/32/46/68/10/150	GULFSEA HYDRAULIC HVI PLUS 15/22/32/46/68/100/150	RENOLIN B 15/32/46/68/100/150 HVI	TELLUS S2 VX 15/22/32/46/68/100/150	VISGA 15/22/32/46/68/100/150
CELL HVI PLUS 22/32/46/68/100/150			STRATA HYDRAULIC ZF HVI 32/46/68/100/150	DTE 10 EXCEL 22/32/46/68/100/150					

KOMPRESSOREN

SOMELA MAXIMA 32/46/68/100/150	AIRCOL SR 32/46/68/100	CHEVRON CETUS PAO 46/68	STRATA MARINE COMPRESSOR PA 32/46/68/100/150		COMPRESSOR PAO 46/68/100/150	GULFSEA SYNTH COMPRESSOR OIL 46/68/100	RENOLIN UNISYN OL 32/46/68/100/150	CORENA S4 R 32/46/68	BARELF SM 46/68
SOMELA EVOLUTION 32/46/68/100/150	AIRCOL PD 46/68/100/150	COMPRESSOR OIL EP VDL 100	STRATA MARINE COMPRESSOR H 46/68/100/150	RARUS 424(32)/425(46)/426(68)/427(100)/429(150)	COMPRESSOR S SYNTH 68/100/150	GULFSEA COMPRESSOR OIL 100/150	RENOLIN 503(68)/504(100)/505(150)	CORENA S2 P 68/100/150	DACNIS 68/100/150

TURBINEN UND WÄRMEÖLE

TUBELA SC 32/46/68/100	PERFECTO T 32/46/68/100	REGAL R&O 32/46/68/100	STRATA MARINE TURBINE GT-2 32/46/68/100	DTE OIL LIGHT(32)/MEDIUM(46,68)/HEAVY(100)	TURBINE OIL 32/46/68/100	GULFSEA TURBINE OIL 32/46/68/100	RENOLIN ETERNA 32/46/68/100	TURBO T 32/46/68/100	PRESLIA 32/46/68/100
TERMAL 32	PERFECTO HT 5	TEXATERM 32	STRATA MARINE HEAT TRANSFER SPECIAL 32	MOBILTHERM 605	OCEAN HTO 200	GULFSEA HT OIL 32	NAVIGO THERM 5	HEAT TRANSFER OIL S2	THERMELF ETA 32/SERIOLA 32



ACEITES LUBRICANTES SASH  
[www.lubricantes-sash.com](http://www.lubricantes-sash.com) | [sash@lubricantes-sash.com](mailto:sash@lubricantes-sash.com)  
+34 961 464 843