



Marine

Gulf
Marine

船用润滑油 产品手册

主润滑油品

海湾船舶润滑油典型数据

船用汽缸油

产品名称	SAE /ISO 等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	主要发动机制造商认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Cylcare XP 5040	50	40	0.915	0.912	227.9	20.5	-33	266	认可	船用汽缸油 特别为现代使用低硫燃油 (VLSFO) 的最新型号低速二冲程船用柴油机而研制。具有出色的分散性和清净性能。它符合MAN ES对CAT II汽缸油的更高性能的要求，特别是对活塞清洁性和结碳沉积物控制方面的要求。
GulfSea Cylcare 5040	50	40	0.916	0.913	217.0	19.9	-18	274	认可	船用汽缸油 特别为现代使用重质低硫燃油或轻质燃油的低速船用二冲程主机而研制。
GulfSea Cylcare 5070	50	70	0.934	0.931	215.1	19.9	-18	246	认可	船用汽缸油 特别为现代使用重质高硫燃油的低速船用二冲程主机而研制。
GulfSea Cylcare XP 50100	50	100	0.954	0.951	195.3	19.3	-9	250	认可	船用汽缸油 特别为最新系列使用高硫重质燃油的低速船用二冲程主机而研制。
GulfSea Cylcare XP 50140	50	140	0.970	0.967	186.6	19.7	-9	236	认可	船用超高碱值汽缸油 特别为最新系列使用高硫重质燃油的低速船用二冲程主机而研制，以满足在严苛的工况下，主机对汽缸油的高要求。同时，有助于汽缸油注油率的优化调整。

船用系统油

产品名称	SAE /ISO 等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	主要发动机制造商认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea SuperBear 3006	30	5-6	0.893	0.890	99.4	11.1	-18	220	认可	低速二冲程船用主机系统油 特别为现代使用重质燃油的船用主推进发动机而研制。

筒式活塞柴油机油

产品名称	SAE /ISO 等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	主要发动机制造商认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Power 3030	30	30	0.899	0.896	94.9	11.1	-18	>215	认可	船用筒式活塞发动机机油 特别为现代使用重质燃油的中速四冲程船用柴油机而研制。
GulfSea Power 3040	30	40	0.905	0.902	93.5	11.1	-18	>215	认可	
GulfSea Power 3055	30	55	0.913	0.910	91.5	11.1	-18	>215	认可	
GulfSea Power 4030	40	30	0.905	0.902	143.2	14.5	-18	>215	认可	
GulfSea Power 4040	40	40	0.910	0.907	141.9	14.5	-18	>215	认可	
GulfSea Power 4055	40	55	0.918	0.915	137.3	14.5	-18	>215	认可	
GulfSea Power MDO 3012	30	12	0.889	0.886	95.3	10.9	-18	>215	认可	船用筒式活塞发动机机油 特别为现代使用轻质燃油或船用低硫及超低硫燃油的各类型中速四冲程船用柴油机而研制。
GulfSea Power MDO 3015	30	15	0.891	0.888	97.8	11.1	-18	>215	认可	
GulfSea Power MDO 3020	30	20	0.894	0.891	97.0	11.1	-18	>215	认可	
GulfSea Power MDO 4012	40	12	0.896	0.893	145.9	14.5	-18	>215	认可	
GulfSea Power MDO 4015	40	15	0.897	0.894	143.0	14.3	-18	>215	认可	
GulfSea Power MDO 4020	40	20	0.900	0.897	145.9	14.5	-18	>215	认可	

注：用于开具发票的体积转换的参考密度为于15°C以散装供应，及于20°C以包装(桶/罐)供应。

船用燃气发动机油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	主要发动机制造商认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Power LA	40	5	0.881	0.878	124.8	13.6	-16	220	认可	优质重型燃气发动机机油，用于润滑需要“低灰分”机油的高性能燃气发动机。 (硫酸盐灰分: 0.5 wt%)

辅助润滑油品

海湾船舶润滑油典型数据

船用引擎油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Power MX 15W-40	15W-40	10.0	0.875	0.872	115.6	15.2	-39	236	API CI-4, MTU Type 2, Caterpillar ECF-2/ ECF-1A, Cummins CES 20078, MAN M3275-1, Volvo VDS-3	优质船用引擎油
GulfSea Powerfleet 10W-30	10W-30	10.3	0.873	0.870	78.5	11.8	-36	212	API CI-4, Caterpillar ECF-1a, Cummins CES 20077, 20078, MTU Type 2	多功能船用引擎油 特别为涡轮增压柴油机而研制。
GulfSea Powerfleet Plus 10W-40	10W-40	10.6	0.887	0.884	95.8	14.4	-39	228	API CI-4, ACEA E7, Cummins 20077, 20078, MTU Type 2, Caterpillar ECF-1a	
GulfSea Power MX Plus 15W-40	15W-40	9.0	0.877	0.874	118.0	15.2	-42	228	API CJ-4, MTU Type 2.1, Caterpillar ECF-1a, ECF-2 and ECF-3.	优质船用引擎油
GulfSea Diesel DD 30	30	7.4	0.890	0.887	99.3	11.2	-15	236	API CF/CF-2	高级引擎油 为高速高输出的二冲程船用柴油机而研制。
GulfSea Diesel DD 40	40	7.4	0.890	0.887	143.4	14.2	-12	242		
GulfSea Diesel GE 40	40	13.2	0.889	0.886	154.2	15.1	-18	246	API CF/CF-2, LMOA Generation 5, EMD of General Motors, GE as Generation 4 Long Life Oils	高性能无锌无氯引擎油 特别为现代铁路柴油机车引擎而研制，提供优秀的引擎清洁性，并能有效延长油滤寿命。
GulfSea Diesel GF 40	40	17.3	0.903	0.887	149.6	15.0	-18	246		
GulfSea Outboard 3	-	3.4	0.867	0.864	45.6	7.5	-33	96	NMMA TC-W3	高性能无灰二冲程引擎油 满足大多数在严苛环境下工作的现代水冷舷外引擎的要求。

抗磨液压油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Hydraulic SHVI 15	15	-	0.873	0.870	15.6	5.7	-63	96	-	船用超高粘度指数液压油 特别为需超清洁流体或极低温度工况下工作的各类型液压系统而研制。

注：用于开具发票的体积转换的参考密度为于15°C以散装供应，及于20°C以包装(桶/罐)供应。

抗磨液压油 (续)

产品名称	SAE /ISO 等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Hydraulic HVI Plus 15	15	-	0.855	0.852	14.9	3.8	-42	180	DIN 51524 Part 3 HVLP, ASTM D 6158 (HV), ISO 11158 HV, Eaton E-FDGN-TB002-E, GB 11118.1-2011 (L-HV), SAE MS 1004 (HV)	高粘度指数抗磨液压油 特别为极端温度工况下工作的各类型液压系统而研制。
GulfSea Hydraulic HVI Plus 22	22	-	0.857	0.854	22.5	4.9	-42	192	DIN 51524 Part 3 HVLP, ASTM D 6158 (HV), ISO 11158 HV, Eaton E-FDGN-TB002-E, GB 11118.1-2011 (L-HV), SAE MS 1004 (HV), SEB 181222	
GulfSea Hydraulic HVI Plus 32	32	-	0.861	0.858	32.2	6.2	-39	219	DIN 51524 Part 3 HVLP, ASTM D 6158 (HV), ISO 11158 HV, Eaton E-FDGN-TB002-E, GB 11118.1-2011 (L-HV), SAE MS 1004 (HV), Parker (formerly Denison) HF-0, HF-1, HF-2, Bosch Rexroth RDE 90235, JCMAS P041 HK, Fives CINCINNATI, SEB 181222	
GulfSea Hydraulic HVI Plus 46	46	-	0.855	0.852	46.9	8.1	-33	222	DIN 51524 Part 3 HVLP, ASTM D 6158 (HV), ISO 11158 HV, Eaton E-FDGN-TB002-E, GB 11118.1-2011 (L-HV), SAE MS 1004 (HV), Parker (formerly Denison) HF-0, HF-1, HF-2, Bosch Rexroth RDE 90235, Fives CINCINNATI, SEB 181222	
GulfSea Hydraulic HVI Plus 68	68	-	0.858	0.855	68.9	10.9	-30	232	DIN 51524 Part 3 HVLP, ASTM D 6158 (HV), ISO 11158 HV, Eaton E-FDGN-TB002-E, GB 11118.1-2011 (L-HV), SAE MS 1004 (HV), Parker (formerly Denison) HF-0, HF-1, HF-2, Bosch Rexroth RDE 90235, Fives CINCINNATI, SEB 181222	
GulfSea Hydraulic HVI Plus 100	100	-	0.861	0.858	98.6	14.1	-27	242	DIN 51524 Part 3 HVLP, ASTM D 6158 (HV), ISO 11158 HV, Eaton E-FDGN-TB002-E, GB 11118.1-2011 (L-HV), SAE MS 1004 (HV), SEB 181222	
GulfSea Hydraulic HVI Plus 150	150	-	0.862	0.859	147.2	19.5	-30	248	DIN 51524 Part 3 HVLP, ASTM D 6158 (HV), ISO 11158 HV, Eaton E-FDGN-TB002-E, GB 11118.1-2011 (L-HV)	

环保液压油

产品名称	SAE /ISO 等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea BD Hydraulic Oil 32	32	-	0.875	-	32	-	-51	>175	ISO 15380	海湾BD系列液压油 特别为满足最新VGP法规而研制, 具有可生物降解的高性能绿色环保液压油。由酯类基础油加入精选的添加剂调制而成, 具有卓越的抗磨损性能, 无锌配方。
GulfSea BD Hydraulic Oil 46	46	-	0.882	-	46	-	-48	>185		
GulfSea BD Hydraulic Oil 68	68	-	0.886	-	68	-	-48	>195		
GulfSea BD Hydraulic Oil 100	100	-	0.890	-	100	-	-48	>205		

环保艉轴油

产品名称	SAE /ISO 等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea BD Sterntube Oil 68	68	-	0.92	-	68	-	<-24	>170	-	海湾BD 系列艉轴油 特别为满足最新VGP法规而研制, 具有可生物降解的高性能艉轴油。
GulfSea BD Sterntube Oil 100	100	-	0.92	-	100	-	<-24	>170		
GulfSea BD Sterntube Oil 220	220	-	0.93	-	220	-	<-12	>170		

注: 用于开具发票的体积转换的参考密度为于15°C以散装供应, 及于20°C以包装(桶/罐)供应。

船用齿轮油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Gear Oil 68	68	-	0.884	0.881	68.2	8.7	-15	224	DIN 51517 Part 3, ISO 12925-1 Type CKC, AGMA 9005 E-02, David Brown S1.53 101(E) and AIST (US Steel) 224	船用齿轮油 特别为在极端压力工况下工作的各类型齿轮和轴承而研制, 添加了硫磷极压抗磨添加剂。
GulfSea Gear Oil 100	100	-	0.889	0.886	100.2	11.2	-15	230		
GulfSea Gear Oil 150	150	-	0.893	0.890	148.7	14.6	-12	240		
GulfSea Gear Oil 220	220	-	0.897	0.894	218.8	18.8	-12	242		
GulfSea Gear Oil 320	320	-	0.901	0.898	315.7	23.8	-12	246		
GulfSea Gear Oil 460	460	-	0.905	0.902	461.3	28.4	-9	252		
GulfSea Gear Oil 680	680	-	0.907	0.904	682.4	37.7	-6	256		

船用合成齿轮油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Synth Gear Oil 150	150	-	0.851	0.848	150.5	20.2	-39	272	AIST (US Steel) 224, AGMA 9005-E02, DIN 51517 Part 3, ISO 6743-6 Category CKD, Cincinnati Milacron, David Brown	船用合成齿轮油 特别为对抗氧化, 抗水解以及防锈性能有很高要求的各类型齿轮和轴承而研制。
GulfSea Synth Gear Oil 220	220	-	0.846	0.843	217.6	26.9	-39	290		
GulfSea Synth Gear Oil 320	320	-	0.848	0.845	320.8	36.4	-36	294		
GulfSea Synth Gear Oil PG 220	220	-	1.001	0.998	234	38	-32	260	AIST (US Steel) 224, AGMA 9005-E02, DIN 51517 Part 3, CLP, David Brown	船用合成齿轮油 特别适合在高温及重冲击负荷的条件下工作的各类型齿轮及轴承。

环保齿轮油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea BD Gear Oil 68	68	-	0.91	-	68	-	<-30	>200	DIN 51517-3 CLP and ISO 12925-1 CKD	海湾BD系列齿轮油 特别为满足最新VGP法规而研制, 具有高性能极压可生物降解的齿轮油, 具有卓越的抗磨损性能和微点蚀特性。
GulfSea BD Gear Oil 100	100	-	0.92	-	100	-	<-30	>200		
GulfSea BD Gear Oil 150	150	-	0.93	-	150	-	<-30	>200		

冷冻机油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea N Cooloil 68	68	-	0.916	0.914	61.4	6.55	-36	185	DIN 51503 KAA, KC and KE	船用冷冻机油 特别为使用制冷剂为HCFC, 氨及二氧化碳的各类型早期冷冻压缩机而研制。

合成冷冻压缩机油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea AB Cooloil 55	-	-	0.87	0.866	53.0	6.2	-45	185	DIN 51503 KC	船用合成往复式空压机及冷冻压缩机油 特别为极端温度条件下的往复式压缩机以及使用R22, R114或者类似制冷剂的冷冻压缩机而研制。
GulfSea PE Cooloil 32	32	-	0.984	0.980	32.0	5.6	-55	>240	DIN 51503 KD	船用合成多元醇酯冷冻机油 特别为使用HFC作为制冷剂的冷冻压缩机而研制。
GulfSea PE Cooloil 46	46	-	0.974	0.969	46.1	6.9	-47	>240		
GulfSea PE Cooloil 68	68	-	0.966	0.964	65.0	8.3	-40	>240		
GulfSea PE Cooloil 100	100	-	0.966	0.964	100.0	10.9	-35	>240		
GulfSea PE Cooloil 170	170	-	0.969	0.965	167.8	15.3	-31	>240		
GulfSea PE Cooloil 220	220	-	0.966	0.960	217.0	17.9	-30	>240		

注: 用于开具发票的体积转换的参考密度为于15°C以散装供应, 及于20°C以包装(桶/罐)供应。

空压机油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Compressor Oil 100	100	-	0.861	0.858	99.8	11.5	-12	228	DIN 51506 VDL, ISO 6743-3:2003 DAA Normal Duty	船用空压机油 特别为各类型的旋转式及往复式空压机而研制。
GulfSea Compressor Oil 150	150	-	0.887	0.884	154.8	15.01	-9	274		

合成空压机油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Synth Compressor Oil 46	46	-	0.833	0.831	44.1	7.8	-42	270	ISO 6743-3 ISO-L-DAJ, DIN 51506 VDL	船用合成空压机油 特别为对抗氧化性有极端要求的涡轮增压器和空压机而研制。
GulfSea Synth Compressor Oil 68	68	-	0.836	0.833	64.9	10.4	-42	270		
GulfSea DE Compressor Oil 100	100	-	0.959	0.956	93.5	9.16	-34	262	DIN 51506 VDL	船用合成空压机油 特别为工作在极端高温条件下, 并抵抗腐蚀性有要求的往复式空压机, 重载涡轮增压器以及真空泵而研制。
GulfSea DE Compressor Oil 150	150	-	0.956	0.952	152	12.62	-33	290		
GulfSea Synth LPG Compressor Oil	150	-	1.050	1.046	161.3	29.9	-37	248	ISO 6743-3B DGC & DGE	船用合成空压机油 特别为天然气压缩机或者烃类压缩机而研制。

透平油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea Turbine Oil 32	32	-	0.852	0.849	32.2	5.5	-24	212	ASTM D 4304, BS 489, DIN 51515 Part 1 (TD) and Part 2 (TG), Siemens TLV 9013-04, SOLAR ES 9-224W Class II	船用透平油 特别为涡轮增压器和涡轮泵而研制
GulfSea Turbine Oil 46	46	-	0.855	0.852	46.3	6.9	-21	220		
GulfSea Turbine Oil 68	68	-	0.858	0.855	68.3	8.9	-15	222	ASTM D 4304, BS 489	
GulfSea Turbine Oil 100	100	-	0.862	0.859	100.5	11.3	-15	224		

变速器油及齿轮油

产品名称	SAE /ISO等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea ATF III	-	-	0.827	0.825	41.0	7.9	-40	184	General Motors Dexron IIG*1, Ford MERCON®*	高性能自动变速器油。
GulfSea UTTO 80W	80W	-	0.886	0.883	58.0	9.6	-39	204	API GL-4, Eaton Vickers 35VQ25, ALLISON C-4, Caterpillar TO-2, Massey Ferguson M1135, M1145, M1143, John Deere J 20C	高性能通用拖拉机变速器油。
GulfSea Gear B 80W-90	80W-90	-	0.891	0.888	149.6	15.0	-30	210	API GL-5, MIL-L-2105D, MAN 342 Typ M-2, ZF TE-ML-05A, 16B, 17B, 19B, 21A	高性能齿轮油 适用于重载手动变速器, 轴驱动的商业车辆及客车。

* 已淘汰的规格

注: 用于开具发票的体积转换的参考密度为于15°C以散装供应, 及于20°C以包装(桶/罐)供应。

矿物导热油

产品名称	SAE /ISO 等级	碱值	密度 (kg/l)		粘度 (mm ² /s)		倾点 (°C)	闪点 COC (°C)	认证及认可	适用范围
			15°C	20°C	40°C	100°C				
GulfSea HT Oil 32	32	-	0.868	0.865	32.2	5.4	-12	230	-	船用矿物导热油 特别为燃烧类及非燃烧类热传导系统而研制，具有很好的抗氧化性能。

润滑脂

产品名称	NLGI 等级	增稠剂	温度限制 (°C)	滴点 (°C)	工作锥入度 25°C	认证及认可	适用范围
GulfSea Hyperbar Super CS	0/1	Calcium Sulfonate Complex	-25 - 150	264	330-360	DIN 51825 KP0/1N-25; DIN 51826 KP	船用润滑脂 特别为钢丝绳和开式齿轮而研制。是具有极压，抗水，耐高温性能的复合磺酸钙润滑脂。
GulfSea Hyperbar CS 2	2	Calcium Sulfonate Complex	-20 -180	333	265-295	DIN 51825 KP2R-20	船用润滑脂 具有极压，抗水，耐高温性能的复合磺酸钙润滑脂。 通用型船舶多用途润滑脂。
GulfSea Hyperbar LC 3	3	Lithium Complex	-30 -160	287	220-250	ISO 6743/9 L-XCEEB3, DIN 51825 KP3P-30	船用锂基复合脂 特别为在高温高速环境下工作的电机马达轴承而研制。
GulfSea Hyperbar LCM 2	2	Lithium/ Calcium	-20 -120	195	265-295	DIN 51825 KPF2N-20	船用极压润滑脂 特别为工作在重压环境下，对防锈以及防腐蚀性有特殊要求的一般机械及轴承而研制，含有二硫化钼添加剂的长寿命锂钙润滑脂。

环保润滑脂

产品名称	NLGI 等级	增稠剂	温度限制 (°C)	滴点 (°C)	工作锥入度 25°C	认证及认可	适用范围
GulfSea BD EPO Grease	0	Lithium/ Calcium	-25 - 140	>170	355-385	DIN 51502 KPE0N-25	海湾BD系列润滑脂 特别为满足最新VGP法规而研制。具有很好的承载能力，可以适用于任何要求使用NLGI 0等级的场所，是具有可生物降解性能的锂/钙基润滑脂。
GulfSea BD EP2 Grease	2	Lithium/ Calcium	-25 - 125	>175	265-295	DIN 51502 KPE2K-25	海湾BD系列润滑脂 特别为满足最新VGP法规而研制。具有很好的承载能力，可以适用于任何要求使用NLGI 2等级的场所，是具有可生物降解性能的锂/钙基润滑脂。

注：用于开具发票的体积转换的参考密度为于15°C以散装供应，及于20°C以包装(桶/罐)供应。



always at the ship's side

免责声明

本文件中所含的信息内容仅为Gulf Marine Pte. Ltd. 或任何Sealube Marine 成员的参考，不具有法律约束力。

产品可能会因供应情况或其他因素而发生变化，Gulf Marine Pte. Ltd. 保留任何修改信息的权利，包括撤回其产品或其任何相关内容。如欲了解更多的详情，请参阅产品参数表和化学品安全技术说明书，或与本司销售经理联络。

请浏览本司网站 www.gulf-marine.com