

HUILES POUR TURBINES



PRODUIT	NORMES ET SPÉCIFICATIONS	APPLICATION	Viscosité mm ² /s AT		Base number mg/KOH/g (TBN)	Point d'éclair PMC, °C	Point d'écoulement °C	Densité kg/m ³ at 15°C
			40°C	100°C				
Shell Turbo T 32 Shell Turbo T 46 Shell Turbo T 68 Shell Turbo T 100	Norme L-TD DIN 51515-1 ISO 8068 Type AR Spécifications: Alstom HTGD 90 117 T Alstom NBA P 050001A Siemens TLV 9013 04	Huile à haute performance pour turbines à vapeur modernes (ISO L-TSA) soumises aux conditions de service extrêmes. Huile additivée pour turbines à vapeur et à gaz. Particulièrement résistante au vieillissement, protège contre la corrosion, pouvoir désémulsifiant et capacité de désaération excellents.	32 46 68 100	5,2 6,6 8,5 11,4	105 105 105 102	215 220 240 250	-12 -2 -9 -9	865 872 873 876
Shell Turbo J 32	Shell turbo Oil J is approved by MHI against their specifications Turbine Oil Spécifications: MHI Type 2 (additive) MS04-MA-CL001(R-2) and MS04-MA-CL002(R-2)	Huile pour turbines à gaz ou à vapeur sans engrenages satisfaisant aux exigences de MHI (Mitsubishi industrie lourde)	32	5,3	104	222	-18	875
Shell Turbo S4 GX 32	· ASTM 4304-13 Type I, II & III · GB (China) 11120-2011, L-TSE, L-TGE and L-TGSE · DIN 51515 Part 1 L-TD & Part 2 L-TG · JIS K-2213 Type 2 · ISO 8068, L-TGF and L-TGSE · Approuvée par Siemens Power Generation, spec TLV 9013 04 and TLV 9013 05, General Electric GEK 32568, 46506e, 28143b, 101941a, 107395a and 120498 · Alstom HTGD 90 117 V0001 Y · Dresser Rand 003-406-001 Type I and III · Westinghouse 21 TO591 and 55125Z3 and Eng Spec_P21T-00000443 · Solar ES 9-224Y Class II · MAN D&T SE TED 10000494596 · Répond aux spécifications d'Elliott Turbo-machinery X-18-0004 · GE Oil and Gas - Spécification appropriée figurant dans le document ITN52220.04, Répond aux exigences de MS04-CL001 (Rev.4), MS04-MA-CL002 (Rev.4), MS04-MA-CL005 (Rev.2) et MHI Compression.	Turbines industrielles à gaz, à vapeur et à cycle combiné «vapeur-gaz»: fortement recommandée pour des turbines modernes à vapeur, à gaz et à cycle combiné. Spécifiquement celles qui nécessitent une protection anti-usure supplémentaire pour leurs engrenages fortement chargés. Autres applications industrielles: Pour des applications nécessitant une huile turbine de haute qualité telles que la lubrifications de certains compresseurs.	32	6,06	139	232	-42	827
Shell Turbo S4 GX 46	ASTM 43-04-13 type I, II et III GB (china) 11120 - 2011, L-TSE, L-TGE and L-TGSE Din 51515 part 1 L-TDP and Part 2 L-TGP, 51524-2 HLP JIS K 2213:2006 Type 2 ISO 8068:2006 L-TGF, ISO 80680:2006 L-TGSE Shell turbo S4 GX is approved by Siemens Power Generation, spec TLV 9013 04 ANS tlV 9013 05 General Electric GEK 28143b, GEK 117064 Alstom HTGD 90117 V 0001 AA Dresser Rand 003-406-001 Type I and III Solar ES 9-224Y Class II MAN D & T SE TED 10000494596 SHELL Turbo S4 GX meets Siemens Turbo-machinery specifications 1CW0047915, WN80003798, and report 65/0027 SHELL Turbo S4 GX meets Siemens Finspong MAT812109 GE Oil and gas - Appropriate Specification listed under document ITN52220.04 ANSALDO TGO0-171-E00000/B	Turbines industrielles à gaz, à vapeur et à cycle combiné «vapeur-gaz»: fortement recommandée pour des turbines modernes à vapeur, à gaz et à cycle combiné. Spécifiquement celles qui nécessitent une protection anti-usure supplémentaire pour leurs engrenages fortement chargés. Autres applications industrielles: Pour des applications nécessitant une huile turbine de haute qualité telles que la lubrifications de certains compresseurs.	43.5	7.50	139	245	-27	829
Shell Turbo S5 DR 46	Shell Turbo S5 DR 46 meets and exceeds the requirements of the major original equipment manufacturers such as GE, Siemens, and Alstom. Shell Turbo S5 DR 46 is approved by FM (Factory Mutual) Global against Standard 6930 for 'Less flammable hydraulic fluids'. It also meets the requirements of ISO Standard 12922 and ASTM 4293 for HFDR-type fire-resistant hydraulic fluids.	il peut être utilisé comme fluide hydraulique dans les systèmes de régulation par régulateur électrohydraulique des turbines à vapeur et à gaz.	44,5	5,4	-	262	-24	1150