

Approved lubricants

Freigegebene Schmierstoffe

T 7300










Table A-a Standard mineral oils for FLENDER helical, bevel-helical, planetary gear boxes and 'Marine gear units without multi-disk clutches' - API-group = I or II



















Tabelle A-a Standardmineralöle für FLENDER Stirnrad-, Kegelrad-, Planetengetriebe und 'Marinegetriebe ohne Lamellenkupplung' - API-Gruppe = I oder II









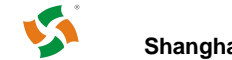
revision: 13 August 2018







Revision: 13. August 2018

FLENDER gear units		Table A-a Standard mineral oils for FLENDER helical, bevel-helical, planetary gear boxes and 'Marine gear units without multi-disk clutches' - API-group = I or II					T 7300	
		Tabelle A-a Standardmineralöle für FLENDER Stirnrad-, Kegelrad-, Planetengetriebe und 'Marinegetriebe ohne Lamellenkupplung' - API-Gruppe = I oder II					2018-08-13	
printed lists are not obligatory --- the current version is to be found using the following link http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/44231658 base oil type and viscosity class have to be according to type plate or dimension drawing of gear box!								
ausgedruckte Listen sind nicht verbindlich --- die aktuelle Version ist unter dem Link http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/44231658 zu finden Grundöltyp und Viskositätsklasse entnehmen Sie dem Typenschild oder dem Maßblatt des Getriebes!								
Viscosity class DIN ISO 3348 at 40 °C (mm2/s). --- Viskositätsklasse DIN ISO 3348 bei 40 °C (mm2/s)								
Brand name	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680	ISO VG 1000	
Markenname	FLENDER Code No. --- FLENDER-Kennziffer							
	A17	A16	A15	A14	A13	A12	A11	
Mineral oils --- Mineralöle								
 Addinol		Gear Oil 150 F	Gear Oil 220 F	Gear Oil 320 F	Gear Oil 460 F	Gear Oil 680 F		
			ECO GEAR 220 M	ECO GEAR 320 M	ECO GEAR 460 M	ECO GEAR 680 M		
 Aegean Oil SA		VALESCO EP ISO VG 150	VALESCO EP ISO VG 220	VALESCO EP ISO VG 320	VALESCO EP ISO VG 460			
 Bantleon		Avilub Gear RSX-F 150	Avilub Gear RSX-F 220	Avilub Gear RSX-F 320	Avilub Gear RSX-F 460	Avilub Gear RSX-F 680		
 BayWa AG		TECTROL GEAR CLP PLUS 150	TECTROL GEAR CLP PLUS 220	TECTROL GEAR CLP PLUS 320	TECTROL GEAR CLP PLUS 460			
 Bharat Petroleum			MAK Amocam Plus 220	MAK Amocam Plus 320	MAK Amocam Plus 460	MAK Amocam Plus 680		
 Castrol		Alpha SP 150	Alpha SP 220	Alpha SP 320	Alpha SP 460	Alpha SP 680		
		Optigear BM 150	Optigear BM 220	Optigear BM 320	Optigear BM 460			
 CEPSA			ENGRANAJES XMP 220	ENGRANAJES XMP 320	ENGRANAJES XMP 460			
				AEROGEAR 320				
 Caltex Chevron		Meropa XL 150	Meropa XL 220	Meropa XL 320	Meropa XL 460	Meropa XL 680	Meropa XL 1000	
				Gearlube F 320				
 Cogelsa			ULTRAGEAR EP 220	ULTRAGEAR EP 320	ULTRAGEAR EP 460	ULTRAGEAR EP 680		

FLENDER gear units		Table A-a Standard mineral oils for FLENDER helical, bevel-helical, planetary gear boxes and 'Marine gear units without multi-disk clutches' - API-group = I or II						T 7300
		Tabelle A-a Standardmineralöle für FLENDER Stirnrad-, Kegelrad-, Planetengetriebe und 'Marinegetriebe ohne Lamellenkupplung' - API-Gruppe = I oder II						2018-08-13
printed lists are not obligatory --- the current version is to be found using the following link http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/44231658 base oil type and viscosity class have to be according to type plate or dimension drawing of gear box!								
ausgedruckte Listen sind nicht verbindlich --- die aktuelle Version ist unter dem Link http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/44231658 zu finden Grundöltyp und Viskositätsklasse entnehmen Sie dem Typenschild oder dem Maßblatt des Getriebes!								
Brand name	Viscosity class DIN ISO 3348 at 40 °C (mm2/s). --- Viskositätsklasse DIN ISO 3348 bei 40 °C (mm2/s)							
	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680	ISO VG 1000	
Markenname	FLENDER Code No. --- FLENDER-Kennziffer							
	A17	A16	A15	A14	A13	A12	A11	
Mineral oils --- Mineralöle								
 Engen Petroleum Ltd.		Gengear XEP 150	Gengear XEP 220	Gengear XEP 320	Gengear XEP 460	Gengear XEP 680		
 ENI S.P.A.		eni Blasia FMP 150	eni Blasia FMP 220	eni Blasia FMP 320	eni Blasia FMP 460			
 Fuchs		RENOLIN CLP 150	RENOLIN CLP 220	RENOLIN CLP 320	RENOLIN CLP 460	RENOLIN CLP 680		
			RENOLIN HighGear 220	RENOLIN HighGear 320	RENOLIN HighGear 460	RENOLIN HighGear 680		
			RENOLIN CLP VCI 220					
		RENOLIN CLP Plus 150	RENOLIN CLP Plus 220	RENOLIN CLP Plus 320	RENOLIN CLP Plus 460	RENOLIN CLP Plus 680		
 Fuchs Lubritech		GEARMASTER CLP 150	GEARMASTER CLP 220	GEARMASTER CLP 320	GEARMASTER CLP 460	GEARMASTER CLP 680		
			GEARMASTER HPGO 220	GEARMASTER HPGO 320	GEARMASTER HPGO 460	GEARMASTER HPGO 680		
 GMER(Guangyan)			GMER(Guangyan) CH Gear oil 220	GMER(Guangyan) CH Gear oil 320	GMER(Guangyan) CH Gear oil 460	GMER(Guangyan) CH Gear oil 680		
 Gulf Oil International			Gulf Gear WT 220	Gulf Gear WT 320	Gulf Gear WT 460			
 Hindustan Petroleum		PARTHAN ML 150	PARTHAN ML 220	PARTHAN ML 320	PARTHAN ML 460	PARTHAN ML 680	PARTHAN ML 1000	
		PARTHAN EP 150 MA	PARTHAN EP 220 MA	PARTHAN EP 320 MA	PARTHAN EP 460 MA			

FLENDER gear units		Table A-a Standard mineral oils for FLENDER helical, bevel-helical, planetary gear boxes and 'Marine gear units without multi-disk clutches' - API-group = I or II						T 7300
		Tabelle A-a Standardmineralöle für FLENDER Stirnrad-, Kegelrad-, Planetengetriebe und 'Marinegetriebe ohne Lamellenkupplung' - API-Gruppe = I oder II						2018-08-13
printed lists are not obligatory --- the current version is to be found using the following link http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/44231658 base oil type and viscosity class have to be according to type plate or dimension drawing of gear box!								
ausgedruckte Listen sind nicht verbindlich --- die aktuelle Version ist unter dem Link http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/44231658 zu finden Grundöltyp und Viskositätsklasse entnehmen Sie dem Typenschild oder dem Maßblatt des Getriebes!								
		Viscosity class DIN ISO 3348 at 40 °C (mm2/s). --- Viskositätsklasse DIN ISO 3348 bei 40 °C (mm2/s)						
Brand name		ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680	ISO VG 1000
Markenname		FLENDER Code No. --- FLENDER-Kennziffer						
		A17	A16	A15	A14	A13	A12	A11
		Mineral oils --- Mineralöle						
 Indian Oil			Servomesh Gold 150	Servomesh Gold 220	Servomesh Gold 320	Servomesh Gold 460		
 Klüber			Klüberoil GEM 1 - 150 N	Klüberoil GEM 1 - 220 N	Klüberoil GEM 1 - 320 N	Klüberoil GEM 1 - 460 N	Klüberoil GEM 1 - 680 N	Klüberoil GEM 1 - 1000 N
 Lukoil Lubricants			LUKOIL STEELO 150	LUKOIL STEELO 220	LUKOIL STEELO 320	LUKOIL STEELO 460	LUKOIL STEELO 680	
			LUKOIL STEELO HST 150	LUKOIL STEELO HST 220	LUKOIL STEELO HST 320	LUKOIL STEELO HST 460	LUKOIL STEELO HST 680	LUKOIL STEELO HST 1000
 LOTOS OIL				TRANSMIL EXTRA XSP 220	TRANSMIL EXTRA XSP 320	TRANSMIL EXTRA XSP 460	TRANSMIL EXTRA XSP 680	TRANSMIL EXTRA XSP 1000
 Mobil	Mobilgear 600 XP 100		Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680	
 MOL-LUB Ltd.			MOL Ultrans EP 150	MOL Ultrans EP 220	MOL Ultrans EP 320	MOL Ultrans EP 460		
 Mosil Lubricants			Gearlube SP-e150	Gearlube SP-e220	Gearlube SP-e320	Gearlube SP-e460		
 MOTOREX			GEAR COMPOUND PLUS ISO 150	GEAR COMPOUND PLUS ISO 220	GEAR COMPOUND PLUS ISO 320	GEAR COMPOUND PLUS ISO 460	GEAR COMPOUND PLUS ISO 680	
 Olma d.o.o.			OLMAREDOL FL 150	OLMAREDOL FL 220	OLMAREDOL FL 320	OLMAREDOL FL 460		

FLENDER gear units		Table A-a Standard mineral oils for FLENDER helical, bevel-helical, planetary gear boxes and 'Marine gear units without multi-disk clutches' - API-group = I or II						T 7300
		Tabelle A-a Standardmineralöle für FLENDER Stirnrad-, Kegelrad-, Planetengetriebe und 'Marinegetriebe ohne Lamellenkupplung' - API-Gruppe = I oder II						2018-08-13
printed lists are not obligatory --- the current version is to be found using the following link http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/44231658 base oil type and viscosity class have to be according to type plate or dimension drawing of gear box!								
ausgedruckte Listen sind nicht verbindlich --- die aktuelle Version ist unter dem Link http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/44231658 zu finden Grundöltyp und Viskositätsklasse entnehmen Sie dem Typenschild oder dem Maßblatt des Getriebes!								
		Viscosity class DIN ISO 3348 at 40 °C (mm2/s). --- Viskositätsklasse DIN ISO 3348 bei 40 °C (mm2/s)						
Brand name		ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680	ISO VG 1000
Markenname		FLENDER Code No. --- FLENDER-Kennziffer						
		A17	A16	A15	A14	A13	A12	A11
Mineral oils --- Mineralöle								
 PANOLIN AG			GEAR CLP FL 150	GEAR CLP FL 220				
 Pertamina			MASRI SUPER FLG 150	MASRI SUPER FLG 220	MASRI SUPER FLG 320	MASRI SUPER FLG 460		
 PETROGAL			GALP TRANSGEAR FA 150	GALP TRANSGEAR FA 220	GALP TRANSGEAR FA 320	GALP TRANSGEAR FA 460		
 Petrol Ofisi			Gravis MP 150	Gravis MP 220	Gravis MP 320	Gravis MP 460	Gravis MP 680	
 Petromin Corporat.			Petromin Gear Lube EPF 150	Petromin Gear Lube EPF 220	Petromin Gear Lube EPF 320	Petromin Gear Lube EPF 460		
 Petronas			Petronas Gear FL 150	Petronas Gear FL 220	Petronas Gear FL 320	Petronas Gear FL 460	Petronas Gear FL 680	
 PTT Public Company			PTT Drivera SF 150	PTT Drivera SF 220	PTT Drivera SF 320	PTT Drivera SF 460	PTT Drivera SF 680	
 Raloy Lubricantes				Raloy Wind Turbines 220	Raloy Wind Turbines 320	Raloy Wind Turbines 460	Raloy Wind Turbines 680	
 Shanghai Hitecrun			HITECSYN MMP 150	HITECSYN MMP 220	HITECSYN MMP 320	HITECSYN MMP 460	HITECSYN MMP 680	HITECSYN MMP 1000

FLENDER gear units		Table A-a Standard mineral oils for FLENDER helical, bevel-helical, planetary gear boxes and 'Marine gear units without multi-disk clutches' - API-group = I or II						T 7300
		Tabelle A-a Standardmineralöle für FLENDER Stirnrad-, Kegelrad-, Planetengetriebe und 'Marinegetriebe ohne Lamellenkupplung' - API-Gruppe = I oder II						2018-08-13
printed lists are not obligatory --- the current version is to be found using the following link http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/44231658 base oil type and viscosity class have to be according to type plate or dimension drawing of gear box!								
ausgedruckte Listen sind nicht verbindlich --- die aktuelle Version ist unter dem Link http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/44231658 zu finden Grundöltyp und Viskositätsklasse entnehmen Sie dem Typenschild oder dem Maßblatt des Getriebes!								
		Viscosity class DIN ISO 3348 at 40 °C (mm ² /s). --- Viskositätsklasse DIN ISO 3348 bei 40 °C (mm ² /s)						
Brand name		ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680	ISO VG 1000
Markenname		FLENDER Code No. --- FLENDER-Kennziffer						
		A17	A16	A15	A14	A13	A12	A11
Mineral oils --- Mineralöle								
 Shell		Omala S2 GX 100	Omala S2 GX 150	Omala S2 GX 220	Omala S2 GX 320	Omala S2 GX 460	Omala S2 GX 680	
 Sinopec			Great wall 4407 Heavy-Duty Industrial Gear Oil 150	Great wall 4407 Heavy-Duty Industrial Gear Oil 220	Great wall 4407 Heavy-Duty Industrial Gear Oil 320	Great wall 4407 Heavy-Duty Industrial Gear Oil 460	Great wall 4407 Heavy-Duty Industrial Gear Oil 680	Great wall 4407 Heavy-Duty Industrial Gear Oil 1000
 STATOIL Lubricants			Loadway EP 150	Loadway EP 220	Loadway EP 320	Loadway EP 460	Loadway EP 680	
 Monarch Tongyi Petroleum				Micropitting Resistant Industrial Gear Oil 220	Micropitting Resistant Industrial Gear Oil 320	Micropitting Resistant Industrial Gear Oil 460		
 TOTAL			CARTER XEP 150	CARTER XEP 220	CARTER XEP 320	CARTER XEP 460	CARTER XEP 680	
			CARTER EP 150	CARTER EP 220	CARTER EP 320	CARTER EP 460	CARTER EP 680	
 Verkol Lubricantes A QUAKER CHEMICAL COMPANY			GEAROIL CKC 150	GEAROIL CKC 220	GEAROIL CKC 320	GEAROIL CKC 460		