

Technische Daten OMS-Getriebe EC 2-15.1

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand: 05 / 2022)



Getriebe:

Eingangsdrehmoment, max.:	$T_{\max} = 150 \text{ Nm}$
Eingangsdrehzahl:	$n = 1000; 1200 \text{ oder } 1500 \text{ min}^{-1}$
Wirkungsgrad:	$\eta_{\text{nom}} \geq 96 \%$
Durchschnittliche Öltemperaturen:	$T = 30 - 35 \text{ K}$ über Umgebungstemperatur
Ölwechselfristen bis zu:	$t = 40.000 \text{ h}$
Ölmenge:	ca. 6l
Verzahnung:	dauerfest
Lagerlebensdauer:	$> 146.000 \text{ h}$ @ $p_{\text{equiv}} = 0,78$ (ISO TS 16281:2008)
Getriebeübersetzungen:	$i = 19,963; 25,301; 31,578$
Für Treppengeschwindigkeiten:	$v = 0,5 \text{ bis } 0,75 \text{ m/s}$
Ausführungen:	Einzelantrieb Kette (links oder rechts) Duplexantrieb Kette (1x links und 1x rechts) Einzelantrieb für OMS- Zwischengetriebe "ZG 510" Duplexantrieb für OMS- Zwischengetriebe "ZG 510" Geeignet für Fahrtreppen und Fahrsteige
Position im Maschinenraum:	links und rechts (gesehen von unterer Landestelle)
Erfüllte Sicherheitsanforderungen:	DIN EN 115-1:2017 und ASME A17
Maximale zulässige Motorleistung:	$9,5 - 15 \text{ kW @ } 1000 \text{ min}^{-1}$ $9,5 - 22,5 \text{ kW @ } 1500 \text{ min}^{-1}$ $9,5 - 18,0 \text{ kW @ } 1200 \text{ min}^{-1}$
Kettenritzel:	
Passung:	Abtriebswelle: $\varnothing 86 \text{ p6}$ / Kettenrad: $\varnothing 86 \text{ H6}$
Ausführung:	Duplex, Triplex
Größe:	20A, 24A und 20B, 24B ($1 \frac{1}{4}''$, $1 \frac{1}{2}''$)
Norm:	DIN 8187 / 8188 (ANSI)
Überwachungsfunktionen:	Öltemperatur-, Ölstandsensor
Zwischengetriebe:	siehe Datenblatt ZG 510

Technische Daten OMS-Getriebe EC 2-15.1

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand: 05 / 2022)



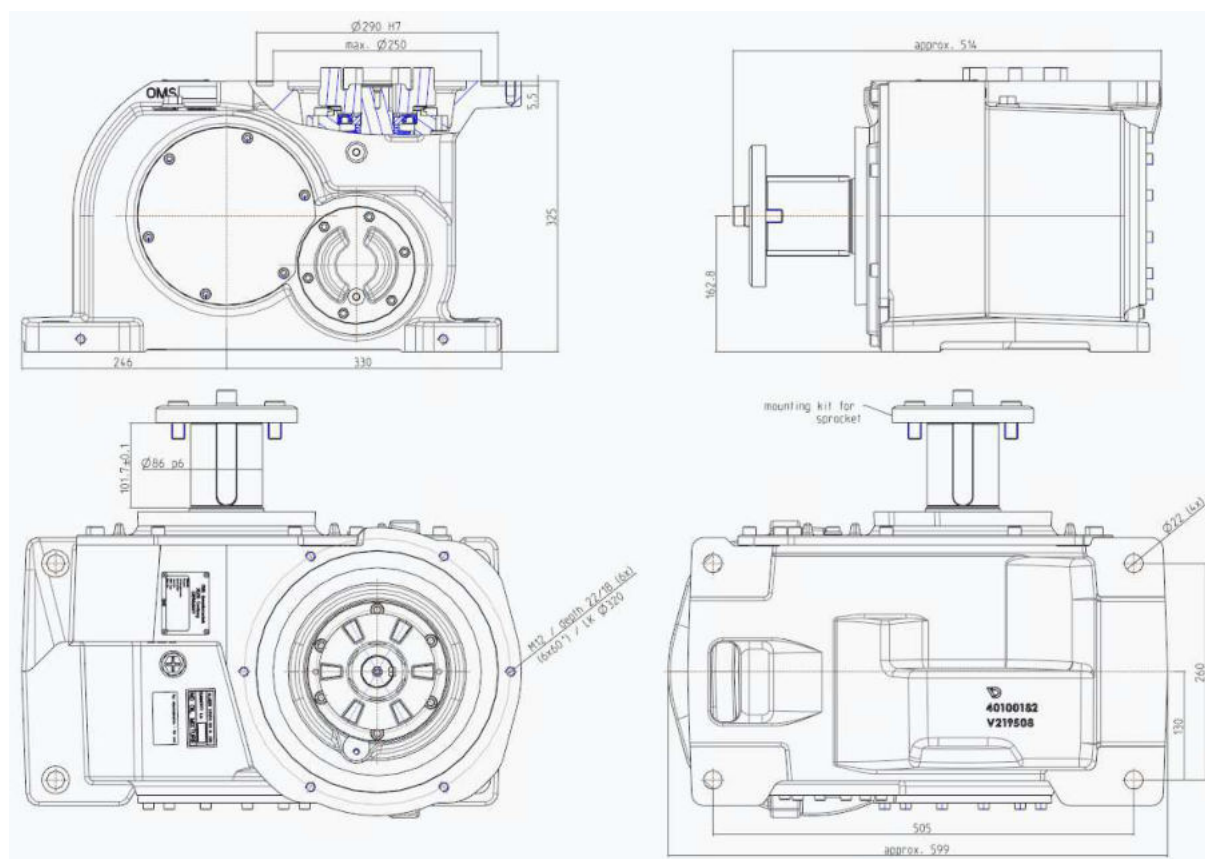
Performance data:

Performance Data of EC 2-15.1 gear box						
Motor:	Synchronous speed	n_{sync}	min^{-1}	1000	1200	1500
	Speed at nominal power P_N	n_N	min^{-1}	980	1176	1470
	Frequency	f	Hz	50	60	50
Gear:	Efficiency at P_N	η	-	$\geq 96\%$		
Variant V1 i= 31,578	max. nominal motor power	P_N	kW	9,5	11,7	15,0
	Motor torque at P_N	T_N	Nm	92,6	95,0	97,4
	Output speed at P_N	n_{out}	min^{-1}	31,03	37,24	46,55
	Output torque at P_N	T_{out}	Nm	2806	2880	2954
Variant V2 i= 25,301	max. nominal motor power	P_N	kW	15,0	18,0	22,5
	Motor torque at P_N	T_N	Nm	146,2	146,2	146,2
	Output speed at P_N	n_{out}	min^{-1}	38,73	46,48	58,10
	Output torque at P_N	T_{out}	Nm	3550	3550	3550
Variant V3 i= 19,963	max. nominal motor power	P_N	kW	15,0	18,0	22,5
	Motor torque at P_N	T_N	Nm	146,2	146,2	146,2
	Output speed at P_N	n_{out}		49,09	58,91	73,64
	Output torque at P_N	T_{out}	Nm	2801	2801	2801

EC 2-15.1 gear box dimensions

oms Hypodrive		
Version:		EC 2-15.1
gear ratio	-	19,963; 25,301; 31,578
input torque, max.	Nm	150

Left version:



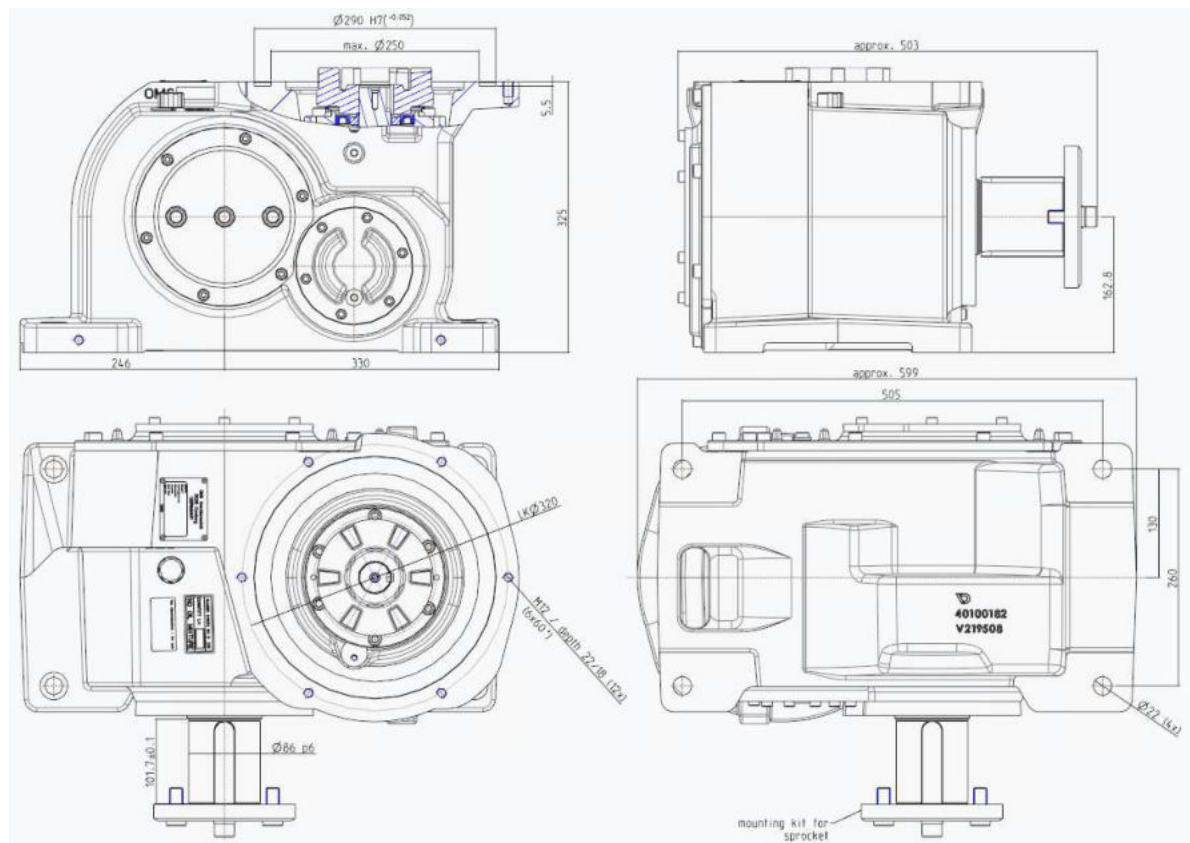
Technische Daten OMS-Getriebe EC 2-15.1

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand: 05 / 2022)



ANTRIEBSTECHNIK

Right version:



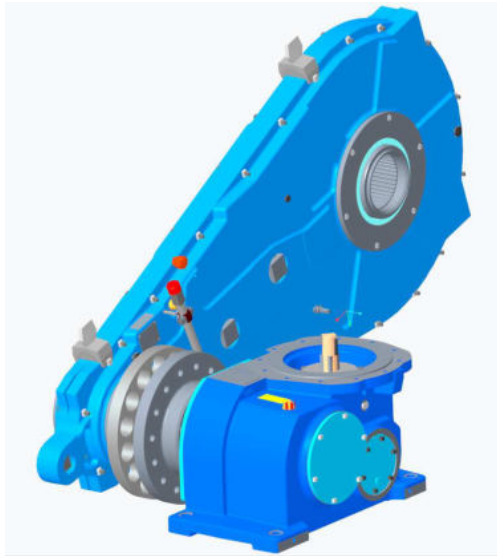
Technische Daten OMS-Getriebe EC 2-15.1

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand: 05 / 2022)

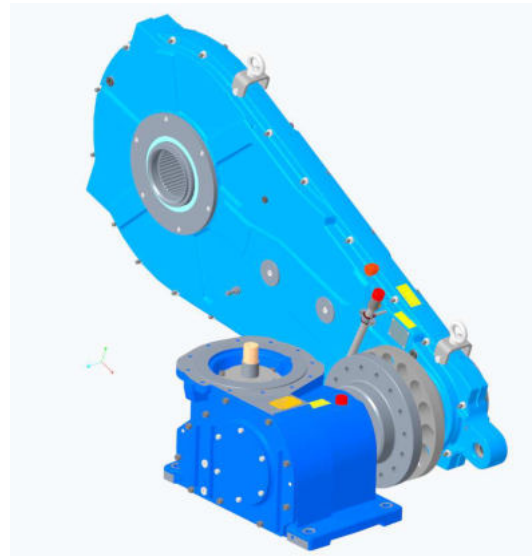


EC 2-15.1 combined with intermediate gear box ZG 510:

Single unit - right version:



single unit - left version:



duplex version:

