

Technische Daten OMS Hypodrive EC 2-7

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand 06/2021)



Getriebe :

Eingangsmoment, maximal:	$T_{\max} = 75 \text{ Nm}$
Eingangsdrehzahlen:	$n = 1000, 1200, 1500 \text{ min}^{-1}$
Wirkungsgrad:	$\eta_{\text{nom}} = > 95 \%$
Anfahrwirkungsgrad:	$\eta_{\text{start}} = > 90 \%$
durchschnittliche Temperaturen im Ölbad :	$T = 30 - 40 \text{ K}$ über Umgebungstemperatur
Ölwechselfristen bis zu:	$t = 30.000 \text{ h}$
Ölmenge:	ca. 3,2l
Verzahnung:	dauerfest
Lagerauslegung für:	70.000 h
mit äquivalenter Belastung von:	$p_{\text{äquiv.}} = 0,5 * \text{Nennleistung}$
Schalldruckpegel:	$n \leq 1000 \text{ min}^{-1} : L_{\text{pA}} \leq 60 \text{ dB(A)}$ / Betrieb am Netz (25% Last, Motor 7,5kW) $n \leq 1500 \text{ min}^{-1} : L_{\text{pA}} \leq 62 \text{ dB(A)}$ / Betrieb am Netz (25%) Last, Motor 7,5kW) Anlagenabhängig können diese Werte variieren.
Getriebeübersetzung:	$i = 19,44, 22,42$ oder $27,56$
für Treppengeschwindigkeiten:	$v = 0,50$ bis $0,75 \text{ m/s}$
Ausführungen:	Einzelmaschine für Kettenantrieb geeignet für Fahrsteigbetrieb
Positionen in Maschinenraum:	Links (von der Treppe zur Landestelle gesehen)
Erfüllte Sicherheitsanforderungen:	DIN EN 115-1:2017 und ASME A17
Motor:	Drehstrom-Asynchron-Motoren, IP 55, eigenbelüftet geeignet für Frequenzumrichterbetrieb, ED S6-60% oder S1
Motorleistungen:	5,5 / 7,5 / 9,5kW – $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ (50Hz), 4-polig 5,5 / 7,5kW – $n = 1000 \text{ min}^{-1}$ (50Hz), 6-polig 5,5 / 7,5 / 9,5kW – $n = 1200 \text{ min}^{-1}$ (60Hz), 6-polig

Anmerkung zu Motorleistungen:

Aufgrund der neuen EU- Verordnung 2019/1781, mit Inkrafttreten zum **01.07.2021**, werden Motoren, ab dem genannten Datum, **nicht** mehr in Ausführung **S9** geliefert.

Geplant ist die Leistungserweiterung des Getriebes **ab Quartal 01 / 2022** auf

- 11kW@1500min⁻¹ (50Hz, 4-polig), 1200min⁻¹ (60Hz, 6-polig)
- 9,5kW@1000min⁻¹, (50Hz, 6-polig)

Motorschutz:	Bimetallschalter
Type:	Baugröße 132 oder 160 vertikal
Motor-Nennmomente:	$T_{\text{nom}} = \text{bis } 75 \text{ Nm}$

Bremse:	1- Kreis- oder 2-Kreis Sicherheits-Backenbremse
Bremsmomente:	frei einstellbar bis ca. 2,4-fach T_{nom}

Kettenritzel:

Ausführung :	Duplex
Größe :	20 A-2 oder 20 B-2 (1 1/4")
Zähnezahl :	$z = 17$ bis 25
Norm:	DIN 8187 / 8188 (ANSI)

Technische Daten OMS Hypodrive EC 2-7

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand 06/2021)



Abmessungen:	siehe Maßblatt, Gesamthöhe A je nach Motorgröße
Funktions-Einrichtungen: optional für:	Bremsfunktionsüberwachung, Bremsverschleißüberwachung PTC-Fühler in Bremsbelägen Schwingungssensoren
Ölbad:	Temperatur, Ölstand Tropenpaket
Sicherheits-Sensoren: optional für:	Übergeschwindigkeit / Laufrichtungsumkehr (NRD) Bremswegüberwachung

Maßblatt EC 2-7

oms Hypodrive		
Version :		EC 2-7
Version Links		X
Version Rechts		X
Getriebeübersetzung		19,44; 22,42 ; 27,56
Eingangsmoment, max.	Nm	75
Abmessungen :	mm	
A,max. ***)		841
B		291
C		157
D		500
E1		138
E2		138
G		350
H		231,7
K		273,6
J**)		30
L		102
F		200
O		264
***) M , A		abhängig von Motorgröße und Leistung

***)Getriebefüße variabel



Technische Daten OMS Hypodrive EC 2-7

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand 06/2021)

