

Technische Daten OMS Hypodrive EC 2-7

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand 04/2018)



ANTRIEBSTECHNIK

Getriebe :

Eingangsmoment, maximal : $T_{max.} = 75 \text{ Nm}$
Eingangsdrehzahlen : $n = 1000, 1200, 1500 \text{ min}^{-1}$
Wirkungsgrad : $\eta_{nom} = > 95 \%$
Anfahrwirkungsgrad : $\eta_{start} = > 90 \%$

durchschnittliche Temperaturen im Ölbad : $T = 30 - 40 \text{ K}$ über Umgebungstemperatur
Ölwechselfristen bis zu : $t = 30.000 \text{ h}$
Ölmenge : ca. 3,2l

Verzahnung : dauerhaft
Lagerauslegung für: 70.000 h
mit äquivalenter Belastung von : $p_{äquiv.} = 0,5 * \text{Nennleistung}$

Schalldruckpegel : $n \leq 1000 \text{ min}^{-1} : L_{pA} \leq 60 \text{ dB(A)}$ / Betrieb am Netz (25% Last, Motor 7,5kW)
 $n \leq 1500 \text{ min}^{-1} : L_{pA} \leq 62 \text{ dB(A)}$ / 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 115-1:2010 und ASME A17

Motor :

Drehstrom-Asynchron-Motoren, IP 55, eigenbelüftet
geeignet für Frequenzumrichterbetrieb, ED S6-60% oder S1
Motorleistungen $5,5 / 7,5 / 9,5 \text{ kW} - n = 1500 \text{ min}^{-1}$ (50Hz), 4-polig
 $5,5 / 7,5 \text{ kW} - n = 1000 \text{ min}^{-1}$ (50Hz), 6-polig
 $5,5 / 7,5 / 9,5 \text{ kW} - n = 1200 \text{ min}^{-1}$ (60Hz), 6-polig

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

Bremse:

Bremsmomente : 1- Kreis- oder 2-Kreis Sicherheits-Backenbremse
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)

Abmessungen :

siehe Maßblatt, Gesamthöhe A je nach Motorgröße

Funktions-Einrichtungen:

optional für: Bremsfunktionsüberwachung, Bremsverschleißüberwachung
PTC-Fühler in Bremsbelägen

Ölbad : Schwingungssensoren
Temperatur, Ölstand
Tropenpaket

Sicherheits-Sensoren:

optional für: Übergeschwindigkeit / Laufrichtungsumkehr (NRD)
Bremswegüberwachung

Technische Daten OMS Hypodrive EC 2-7

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand 04/2018)



Maßblatt EC 2-7

<i>oms</i> 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 04/2018)



ANTRIEBSTECHNIK

