

Technische Daten OMS – Fahrtreppenmaschine EC 2-15

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand 03/2022)



Getriebe :

Eingangsmoment, maximal :	$T_{\max} = 150 \text{ Nm}$
Eingangsdrehzahlen :	$n = 1000, 1200 \text{ min}^{-1}$
Wirkungsgrad :	$\eta_{\text{nom}} = > 96 \%$
Anfahrwirkungsgrad :	$\eta_{\text{start}} = > 90 \%$
durchschnittliche Temperaturen im Ölbad :	$T = 30 - 35 \text{ K}$ über Umgebungstemperatur
Ölwechselfristen bis zu :	$t = 40.000 \text{ h}$
Ölmenge :	ca. 7l
Verzahnung :	dauerfest
Lagerauslegung für:	70.000 h
mit äquivalenter Belastung von :	$p_{\text{äquiv.}} = 0,5 \text{ bis } 0,62 * \text{Nennleistung}$
Schalldruckpegel(1000 rpm) :	(1000min ⁻¹) : $L_{\text{pA typ}} < 60\text{dB(A)}$ (bei 25% Teillast bezogen auf $P_{\max} = 15\text{kW}$) / Betrieb am Netz Anlagenabhängig können diese Werte variieren.
Getriebeübersetzung :	$i = 24,62$
für Treppengeschwindigkeiten :	$v = 0,5 \text{ bis } 0,75 \text{ m/s}$
Ausführungen:	Einzel- und Tandem-Maschinen für Kettenantrieb geeignet für Fahrtreppen und Fahrsteige optional: an Zwischengetriebe anflanschbar
Positionen in Maschinenraum :	Wahlweise links oder rechts (von der Treppe zur Landestelle gesehen)
Motore :	Drehstrom-Asynchron-Motoren, 6polig, IP 55, eigenbelüftet, geeignet für Frequenzumrichterbetrieb
Motorschutz :	Bimetallschalter $T = 160^{\circ}\text{C}$ - (PTC optional)
Frequenz :	50 Hz oder 60 Hz
Type :	Baugröße 160 vertikal
Motor-Nennmomente :	T_{nenn} bis 150 Nm
Bremse:	2-Kreis Sicherheits-Backenbremse
Bremsmomente :	frei einstellbar bis zu $\leq 2,4$ -fach T_{nenn}
Kettenritzel:	
Ausführung :	Duplex oder Triplex,
Größe :	16A-24A oder 16B-24B (1", 1 1/4", 1 1/2", 1 3/4")
Zähnezahl :	$z = 17 \text{ bis } 30$ bei Teilung 1 1/4" $z = 17 \text{ bis } 26$ bei Teilung 1 1/2" $z = 17 \text{ bis } 21$ bei Teilung 1 3/4"
Norm:	DIN 8187 / 8188 (ANSI)
Abmessungen:	siehe Maßblatt, Gesamthöhe A je nach Motorgröße
Funktions-Einrichtungen:	
optional für:	Bremsfunktionsüberwachung Bremsverschleißüberwachung Schwingungssensoren Ölbad: Temperatur, Ölstand

Technische Daten OMS – Fahrtreppenmaschine EC 2-15

(Technische Änderungen vorbehalten – Stand 03/2022)



Sicherheits-Sensoren:

optional für:

Übergeschwindigkeit / Laufrichtungsumkehr (NRD)

Bremswegüberwachung

Maßblatt EC 2-15

oms Hypodrive		
Version :		EC 2-15
Version Links		X
Version Tandem		-
Getriebeübersetzung		24,62
Eingangsmoment,max.	Nm	150
Abmessungen :	mm	
A,max. ***)		954
B		359
C		177
D		565
E1		161
E2		161
F1		336
F2		169
F3		130
F4		130
F5		22
G		352
H , K		abhängig von der Kettengröße
L		141
***) M , A		abhängig von Motorgröße und Leistung

