



RSP 285

- einbaufertiger luftgelagerter Planarmotor mit seitlichem Rundstecker
- Größe 285x285x35mm
- 3-phasige Ausführung
- Statorgröße frei konfigurierbar
- 3 induktive Näherungsschalter zur Referenzierung
- Haltebremse bei Luftabschaltung

Beschreibung	Symbol	Wert	Einheit
Statische Haltekraft x / y	F_{max}	90	N
max. Geschwindigkeit	V_{max}	1,5	m/s
max. Beschleunigung ¹	a_{max}	15	m/s ²
Wiederholgenauigkeit		± 1	µm
zulässige Traglast (ohne Hebel)	F_1	280	N
zulässige Zugkraft auf Aktivteil (ohne Hebel)	F_2	120	N
zulässiges Drehmoment	M_1	6	Nm
Masse des Läufers	m	6	kg
Nennstrom ² / Spitzenstrom	I_q	3 / 6	A
Anzahl der Phasen:2 oder 3 phasig		3	
Widerstand Phase/Phase	R	4,2	Ω
Induktivität Phase/Phase	L	6,5	mH
Luftverbrauch	Q	12,8	l/min
erforderlicher Luftdruck	P	3,5	bar
zul. Läufer-Außentemperatur	T	80	°C
Abstand zwischen Läufer und Stator	H	12 ± 5	µm
Läuferlänge/-breite	L / B	285/285	mm
Läuferhöhe	H	35	mm

1) a = F/m ist von der zu bewegenden Masse anhängig!

2) Die Spulen und deren Schaltung werden in Varianten gefertigt. Der Luftspalt ist geringfügig von der Traglast abhängig!