



## RSP 155

- einbaufertiger luftgelagerter Planarmotor mit Sub-D Anschluss 25 pol. auf der Oberseite
- Größe 155x155x55mm
- 2-phasige Ausführung
- Statorgröße frei konfigurierbar
- 3 induktive Näherungsschalter zur Referenzierung
- Haltebremse bei Luftabschaltung

Beschreibung	Symbol	Wert	Einheit
Statische Haltekraft x / y	$F_{\max}$	45	N
max. Geschwindigkeit	$V_{\max}$	1,5	m/s
max. Beschleunigung <sup>1</sup>	$a_{\max}$	18	m/s <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit		± 1	µm
zulässige Traglast (ohne Hebel)	$F_1$	140	N
zulässige Zugkraft auf Aktivteil (ohne Hebel)	$F_2$	60	N
zulässiges Drehmoment	$M_1$	1,2	Nm
Masse des Läufers	$m$	2,45	kg
Nennstrom <sup>2</sup> / Spitzenstrom	$I_q$	3 / 6	A
Anzahl der Phasen: 2 oder 3 phasig		2	
Widerstand Phase/Phase	R	1	Ω
Induktivität Phase/Phase	L	1,3	mH
Luftverbrauch	Q	2	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	155/155	mm
Läuferhöhe	H	55	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!