

SMB / SMH170

Servomotoren mit niedrigem
Trägheitsmoment -
Stillstandsmoment 35 Nm und 60 Nm



SMB170 für noch mehr Moment und Flexibilität

SMB170 ist eine neue Baugröße aus der Baureihe von hochdynamischen kompakten bürstenlosen SMB Servomotoren. Der SMB170 erweitert nicht nur den Momentenbereich der Baureihe bis 60 Nm, sondern bietet OEMs durch vielfältige Baugrößen und Optionen auch ein hohes Maß an Flexibilität für Maschinen in der Lebensmittelverarbeitung, Materialumformung und Handhabung. Die SMB Servomotoren sind in Flanschgrößen von 60 mm bis 170 mm und einem Nennmoment von 0,35 bis 60 Nm sowie Nenndrehzahlen bis 7500 min⁻¹ erhältlich. Der neue SMB170 ist in zwei Längen (306 mm/409 mm) mit 35 Nm bzw. 60 Nm lieferbar. Er ist mit einer Haltebremse ausgestattet, die verbesserte Leistung und Wärmeabführung gewährleistet. Wie die anderen SMB-Motoren ist der SMB170 mit verschiedenen Gebertypen und Optionen, darunter dem Einkabel-Servomotor HIPERFACE DSL® Feedback, verfügbar.



Kontaktinformation

Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com

www.parker.com/eme/smb



Produktmerkmale

- Mit hervorragenden Momenteneigenschaften und extrem niedrigem Trägheitsmoment erfüllt er die Nachfrage nach hochdynamischen Maschinen.
- Durch seine kompakte Konstruktion kann der SMB170 ideal in vielfältige Maschinenanwendungen integriert werden.
- Eine große Auswahl an kundenspezifischen Wicklungen und Versorgungsspannungen bieten Maschinenbauern maximale Flexibilität.
- Das HIPERFACE DSL® Feedback vereinfacht das Gesamtsystem beträchtlich.
- Hohe Zuverlässigkeit garantiert eine lange Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand.
- Die optionale Haltebremse an der Vorderseite verbessert die Wärmeabführung und die Maschinenperformance.

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Technische Daten

230 VAC Versorgungsspannung

Modell ⁽⁴⁾	Baugröße	Stillstands ⁽¹⁾		Nominal ⁽¹⁾			Spitzenmoment ⁽¹⁾	Trägheitsmoment		Ke ^{(2) (3)}	Kt ^{(2) (3)}
		Moment	Strom	Moment	Drehzahl	Strom		Ohne Bremse	Mit Bremse		
		T ₀₆₅ [Nm]	I ₀₆₅ [A]	T _{n065} [Nm]	n [min ⁻¹]	I _{n065} [A]	T _{max} [Nm]	J [kgmm ²]	J [kgmm ²]	Ke [Vs]	Kt [Nm/A _{eff}]
SM_170 11 35	170	35	13,3	30	1100	11,4	111	2900	4500	1,52	2,6
SM_170 16 35			20	28	1600	11				1,03	1,8
SM_170 25 35			29	26	2500					0,69	1,2

400 VAC Versorgungsspannung

SM_170 10 35	170	35	6,8	31	1000	6,1	111	2900	4500	2,95	5,1
SM_170 20 35			13,3	27	2000	10,3				1,52	2,6
SM_170 27 35			18	22	2700	11				1,15	2,0
SM_170 30 35		20	19	3000	1,03		1,8				
SM_170 10 60		60	11,7	53	1000	10,4	190	5800	7400	2,95	5,1
SM_170 20 60			22,6	44	2000	16,6				1,53	2,7
SM_170 30 60	35,7		30	3000	17,9	0,97				1,7	

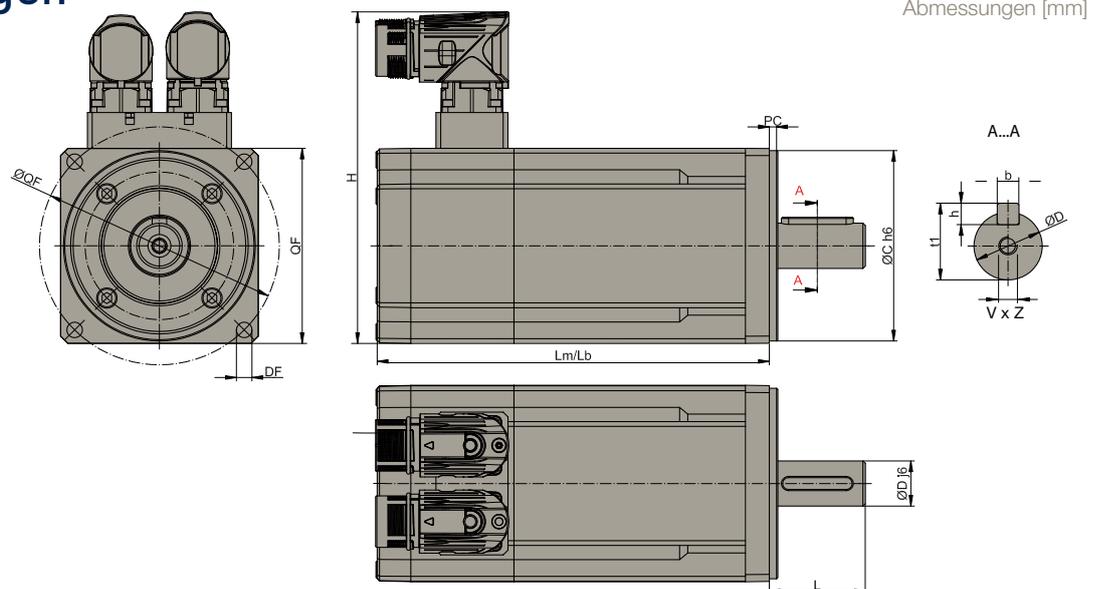
⁽¹⁾ Daten gelten für einen Motor, der horizontal an einem Stahlflansch montiert ist. Stillstandsmomente beziehen sich auf eine Motordrehzahl von 100 min⁻¹

⁽²⁾ Die Daten wurden bei einer Temperatur von 20 °C erhoben. Bei einer höheren Temperatur müssen die Werte um -0,09 %/K reduziert werden.

⁽³⁾ Messtoleranz ±10 %

⁽⁴⁾ SMB: für Antriebe TPD-M, SLVD-N, Twin-N, SPD-N, Hi-Drive; SMH: für Antrieb Compax3

Abmessungen



Motor Baugröße	LM LB	Gewicht [kg]	DxL	bxh	t1	VxZ	H	C	ØQF	DF	PC	QF	Bestellschlüssel QF	
SMB/SMH 170	35	306	30	38x80	10x8	41	M12x32	212,3 Stecker 21	180	215	14	4	170	5
	60	409	50	38x80	10x8	41	M12x32	212,3 Stecker 21	180	215	14	4	170	5

Technische Änderungen vorbehalten. Daten entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung.
© 2013 Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

190-061017N1

November 2013



ENGINEERING YOUR SUCCESS.