



Anbieter Homepage	Antrimon AG www.antrimon.ch	B&R Industrie-Automation AG www.br-automation.com	B&R Industrie-Automation AG www.br-automation.com	Beckhoff Automation AG www.beckhoff.ch
				
Produktname	Nema 8 bis 42	Schrittmotoren mit Geber	Schrittmotoren ohne Geber	AS1000, AS1010...AS1060
Einsatzschwerpunkt	Automatisierung, Anlage-/Gerätebau	Maschinenbau, Automatisierungstechnik	Maschinenbau, Automation	Maschinenbau, Automation, Handhabungstechnik
Motortyp	Hybrid	Hybrid	Hybrid	Hybrid
Phasenstrom	0,6 bis 10 A (bipolar)	3,0 A / 6,0 A (bipolar)	3,0 A / 6,0 A (bipolar)	1 bis 5 A (bipolar)
Anschlussspannung	24 bis 96 VDC	24 bis 80 VDC	24 bis 80 VDC	24 bis 50 V
Vollschritte pro Umdrehung	200 bzw. 400	200	200	200
Schrittinkel	1,8° oder 0,9°	1,8°	1,8°	1,8°
Schrittauflösungen	–	Vollschritt 1/256	Vollschritt 1/256	Vollschritt 1/16
Max. Mikroschrittzahl	–	3200	51200	12800
Halte-/Selbthaltemoment	1,7 bis 2800 Ncm	1,1 bis 13,6 Nm/0,8 bis 9,3 Nm	1,1 bis 13,6 Nm/0,8 bis 9,3 Nm	0,4 bis 5 Nm
Selbthaltemoment	2 bis 73 Ncm	0,8 bis 9,3 Nm	0,8 bis 9,3 Nm	
Maximales Drehmoment	1,7 bis 2800 Ncm	9,5 Nm	9,5 Nm	5 Nm
Drehgeber	absolut, inkremental	Inkrementalgeber, SSI, Hiperface	–	Inkrementalwertgeber
Schutzart	bis IP65	IP20, IP65	IP30, IP40, IP65	IP20
Sonstiges	Mechanischer Bremsenanbau, mit integrierter Elektronik	Grosse Überlastfähigkeit, Hohes Drehmoment, Kostengünstige Geberoption (Inkrement / Absolut), parallel und seriell betreibbar.	Stillstandsmoment 2,2– 9,3 Nm • Hohes Drehmoment • Grosse Überlastfähigkeit • Haltebremse optional	An div. EtherCAT-Schrittmotorklemmen (EL7031, EL7041) und an EtherCAT-IP-Box (EP7041) anschliessbar. Option: mit Planetengetriebe

Anbieter Homepage	Dietrich+Blum AG www.dietrichundblum.ch	EME AG 32 www.eme.ch	FESTO AG www.festo.com	LTN Precision Products GmbH www.ltn.ch
				
Produktname	Moons / Sonceboz	Hybrid-Schrittmotoren	EMMS-ST	Linear Stepper Motor
Einsatzschwerpunkt	Maschinenbau und Automation	Gerätebau, Medizinaltechnik, Automatisierung	Handhabungstechnik, Automation	Antriebstechnik, Positionierung
Motortyp	Hybrid	Hybrid	Hybrid	APPS17 Spindelmotor
Phasenstrom	0,3 bis 10 A	0,2 bis 10 A	1,4 bis 9,5 A	1 bis 2 A (bipolar)
Anschlussspannung	12 bis 220 VAC	12 bis 80 V	48 VDC	24 bis 40 V
Vollschritte pro Umdrehung	200 / 300 / 400	200 / 400	200	200
Schrittinkel	1,8° / 1,2° / 0,9°	1,8° / 0,9°	1,8°	1,8°
Schrittauflösungen	1/1 – 1/256	Microstep	Sinusförmige Ansteuerung	linear 0,0079 bis 0,0318 mm/step
Max. Mikroschrittzahl	51200	–	bis 4000	2025 MS/mm (bei 1/16)
Halte-/Selbthaltemoment	0,033 bis 8,8 Nm	10 bis 300 Ncm	0,2 bis 2 Nm	21 bis 33 Ncm
Selbthaltemoment	4 bis 350 mNm	–	0,09 bis 9,3 Nm	–
Maximales Drehmoment	7 Nm	10 bis 300 Ncm	0,09 bis 9,3 Nm	21 bis 33 Ncm
Drehgeber	inkremental	inkremental, absolut	inkremental, optisch	400/1000 Impulse
Schutzart	IP 30 / IP 65	IP20 / IP54	IP54	–
Sonstiges	–	Encoder, Bremsen, Kabel, Stecker, Pulley, Baugruppenmontage	Haltebremse, Encoder optional, kompatibel zu CMMO-ST und CMMS-ST Controller	Unterschiedliche Spindelsteigungen und Spindellängen, drei Montageausführungen

Anbieter Homepage	Magnetron Labs Merz www.magnetron.ch	Omni Ray AG www.omniray.ch	Parkem BOXdrive.ch www.boxdrive.ch	Schneider-Electric AG www.schneider-electric.ch
Produktname	2-Phasen Schrittmotor	Schrittmotoren	LAM M117 bis M143	Lexium BRS3
Einsatzschwerpunkt	Präzise und sehr leise Laufwerke, Plattenspieler	Werkzeugmaschinen, Medizinaltechnik	Industrieautomation, Verkaufsautomaten	Automatisierungstechnik, Maschinenbau
Motortyp	Tin Can	Hybrid	Hybrid	Hybrid
Phasenstrom	1 A/Ph	0,2 bis 6,5 A	0,7 bis 10 A (bipolar)	0,9 bis 5,8 A (3 Phasen)
Anschlussspannung	5 V (100 Prozent ED)	12 bis 80 VDC, 18 bis 220 VAC	18 bis 240 VDC	24 bis 325 VDC
Vollschritte pro Umdrehung	48	200 bis 1000	200	1000
Schrittwinkel	7,5°	0,36 bis 1,8	1,8°	0,036 bis 1,8°
Schrittauflösungen	–	treiberabhängig	1/1 – 1/128	1000
Max. Mikroschrittzahl	–	51200 (treiberabhängig)	25 600	10 000
Halte-/Selbthaltemoment	11,2 cNm	1,4 bis 1200 Ncm	28 bis 2900 Ncm	45 bis 1970 Ncm
Selbthaltemoment	–	1,4 bis 24,5 Ncm	1,6 bis 80 Ncm	
Maximales Drehmoment	2,5 cNm bei 0,5 A/Ph, 50 Hz	1,4 bis 1200 Ncm	36 bis 3700 Ncm	45 bis 1650 Ncm
Drehgeber	–	inkremental	–	inkremental (optional)
Schutzart	–	IP20	IP30	IP41 am Achsausgang, sonst IP56
Sonstiges	Sehr geräuscharmer Betrieb durch Sinus-Driver	Kundenspezifische Ausführungen lieferbar	pro Motorgrösse diverse Wicklungstypen erhältlich, optional 2. Wellenende, kompatibel zu LAM DS-Steuerungen	Haltebremse (optional), passend zu Endstufe Anschlussysteme Drehgeber, Lexium SD3

ASTREL Tel. 055 / 415 66 15 Fax 055 / 415 66 10
 Churerstr. 168, 8808 Pfäffikon SZ e-mail: astrel@swissonline.ch

Lüfteraggregate



Fakt ist:

- Segment-, Hohlrippen-, Miniatur-, Hochleistungs-lüfteraggregate und effektive Konzeptionen mit Axial-, Diagonal- und Radiallüftermotoren
- exakt plangefräste Halbleitermontageflächen
- strömungsoptimierte Rippengeometrie
- Fixlängen optimal auf den Lüftermotor abgestimmt
- Lüfteraggregate auch ohne Lüftermotoren erhältlich
- zusätzliche Bearbeitungen nach Kundenangaben

tuv CERT ISO 9001:2000

fischer elektronik

well, well Astrel – well well Astrel

Lösungen für die Zukunft



Windenergie und Photovoltaik

Energieeffizienz

Wasserversorgung

Verkehrsinfrastruktur

Elektromobilität

... mit richtungsweisender Verbindungs- und Automatisierungstechnik.

Vorausschauend und begeistert schaffen wir elektrotechnische Produkte und Lösungen für die Welt von morgen.

Mehr Informationen unter Telefon 052 354 55 55 oder www.phoenixcontact.ch

