

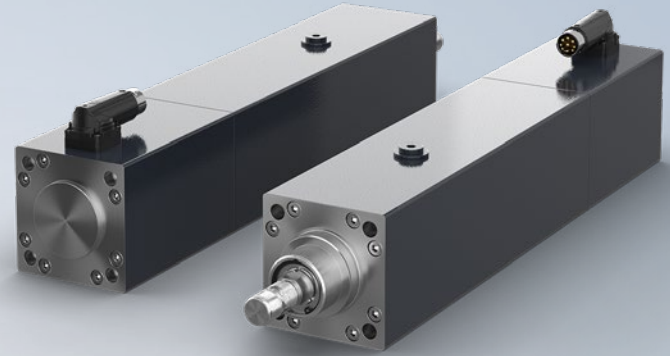
## AA3000-Serie: Servomotorische Alternative für energieintensive Pneumatikzylinder

Die Elektrozyylinder der Serie AA3000 eignen sich optimal als Direktantrieb für lineare Applikationen mit hohen Prozesskräften und -geschwindigkeiten. Dabei treffen die Vorteile hinsichtlich Kraft, Dynamik und Kompaktheit auf die Vorzüge der Servotechnik, wie z. B. geregelte Positionierung, sicheres Halten im Stillstand und hohe Energieeffizienz.

Die integrierte Mechanik aus präzisen Wälzlagern, Kugelgewindetrieb und Führung sorgt bei den Elektrozyindern AA3000 für eine spielfreie, rein translatorische Bewegung. Weiterhin ergeben sich daraus sehr kompakte Abmessungen. Das Wellenende der Spindel verfügt über ein Außengewinde, auf dem sich handelsübliche Adapter aus dem Pneumatik-/Hydrauliksortiment, wie z. B. Kugelköpfe oder Spannhaken, montieren lassen.

Erstes Produkt der neuen Baureihe ist der Elektrozyylinder AA3033, der in zwei Varianten angeboten wird:

- mit 12.500 N Spitzenkraft, 3.700 N Dauerkraft und 0,5 m/s maximaler Geschwindigkeit
- mit 6.250 N Spitzenkraft, 1.850 N Dauerkraft und 1,0 m/s maximaler Geschwindigkeit



Das Flanschmaß des Elektrozyinders ist an die ISO 15552 angelehnt und verfügt beidseitig über Anschraubpunkte, falls eine Applikation z. B. eine Schwenkaugenanbindung erfordert. Durch diese Kompatibilität fällt der Umstieg von der Pneumatik auf die elektrische Antriebstechnik besonders leicht. Der verbaute sichere 24-Bit-Multiturn-Encoder (SIL 2) bietet neben der hohen Auflösung die Vorteile der One Cable Technology (OCT) und des elektronischen Typenschildes für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme. Zudem ermöglicht der Elektrozyylinder den unkomplizierten Zugang zu Prozessdaten, mit deren Hilfe sich die Prozessleistung einfach und schnell optimieren lässt. Optional sind eine andere Spindelsteigung und eine spielfreie Haltebremse verfügbar.

weitere Infos unter:

[www.beckhoff.com/aa3000](http://www.beckhoff.com/aa3000)