

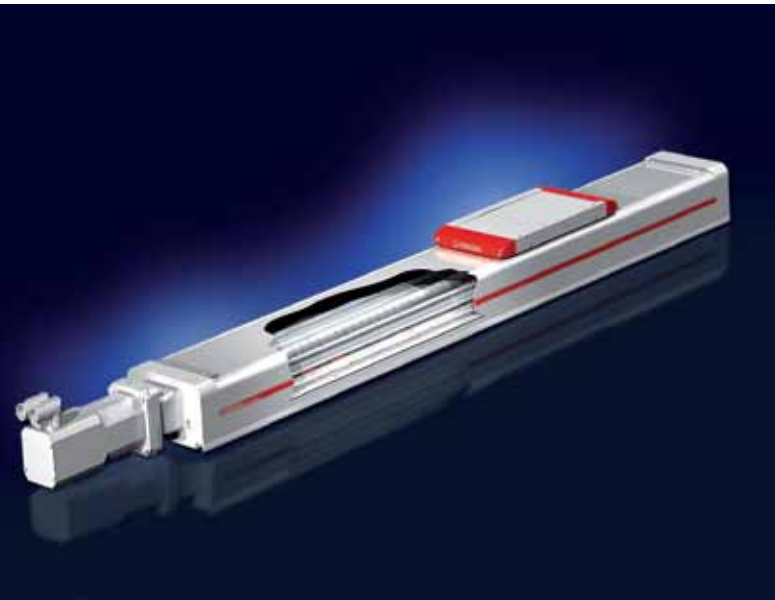
# ORIGA Innovationen 2008

ORIGA – simply the first

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
**pneumatics**  
process control  
sealing & shielding



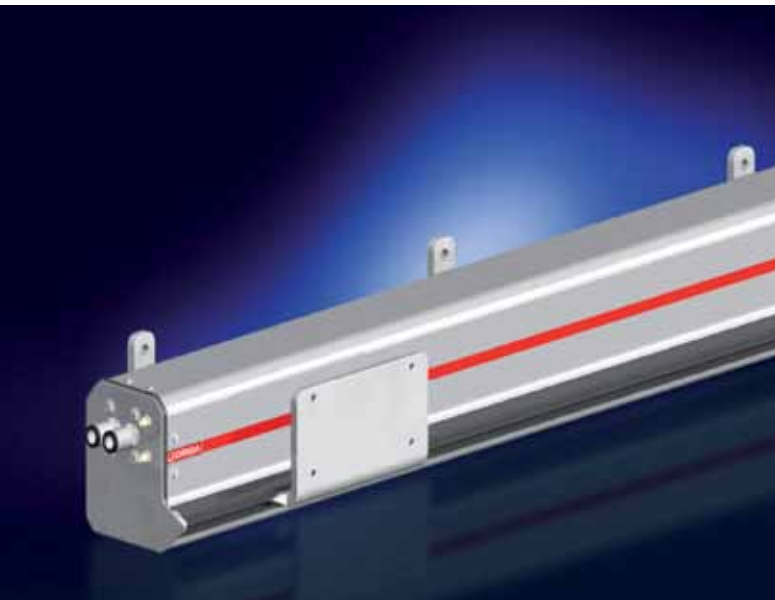
ENGINEERING YOUR SUCCESS.



## ODS ORIGA DRIVE SYSTEM

### Modulare elektrische Linearantriebe

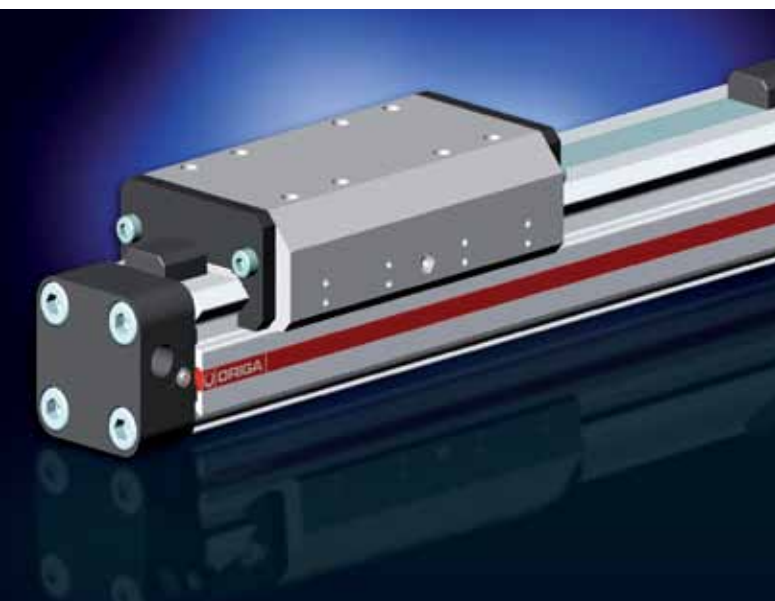
- Antriebselemente: Spindel, Zahnriemen oder Linearmotor
- Baugrößen 145, 180 und 225 mm
- Aufnahme hoher Massen und Kräfte
- flexible Befestigungsmöglichkeiten über T-Nut oder Bohrbild
- Endlagen- und Referenzschalter intern oder extern montierbar
- eingebaute Haltebremse
- integriertes Wegmesssystem
- Schutzart IP20 oder IP54 mit servicefreundlicher Abdeckung
- Endlagendämpfsystem
- komfortable Zentralschmierung



## Clean Design

### Geschützte Linearantriebe in Schutzart IP64

- vollständige Edelstahleinhausung mit Spezialabdichtung
- spritzwassertauglich für reinigungsintensive Umgebungen
- anwenderfreundlicher Dichtungswechsel ohne Werkzeugeinsatz
- in 3 unterschiedlichen Einbaulagen montierbar
- Luftanschluss von nur einer Seite erforderlich
- flexible, hublängenspezifische Befestigungsmöglichkeiten



## Gleitführung Basic Guide

### für kolbenstangenlose pneumatische Linearantriebe

- kompakt: integriert in das Zylinderprofilrohr
- robuste Kunststoffgleitführung für lange Lebensdauer bei hohen Belastungswerten
- im Führungsschlitten integriertes Abstreifersystem und Schmiernippel
- einfache Spieleinstellung
- lieferbar in den Durchmessern 25, 32 und 40 mm, für Hublängen bis zu 6.000 mm



## Airfit A15 Innovative Druckluftaufbereitung

**Druckluftregler, -filter und Nano-Nebelöler  
in High-Tech Polymer**

- durch High-Tech Polymer gewichtsreduziert und einsetzbar in aggressiven Umgebungen
- verbrauchsgesteuerter, selbsteinstellender Nano-Nebelöler
- Ablassventil manuell, halbautomatisch oder vollautomatisch
- neuartiges Behälterkonzept:  
nur 2 Varianten für eine ganze Baureihe
- Einsatz bei Umgebungstemperaturen von bis  $-40^{\circ}\text{C}$
- verfügbar in den Baugrößen G1/2, G3/4



## Pneumatische Stopperzylinder

**mit Hydraulik-Industriestoßdämpfern**

- weiches und abprallfreies Stoppen von Werkstücken
- flexibel: vertikaler oder horizontaler Einbau
- Typen mit Stoßdämpfer-/Rollenhebel-Kombination, nur Rolle oder mit direkt stoppende Kolbenstange
- auch in eingebautem Zustand leicht austauschbare Stoßdämpfer
- drehbarer Stopperkopf zur Anpassung auf Laufrichtungswechsel des Fördergutes
- deaktivierbarer Kipphebel für wahlweise Durchlauffunktion
- einfach- und doppeltwirkende Zylindervarianten
- Arbeitsdruck bis 10 bar
- verschiedene Stoßdämpfer für Fördergut-Massen bis zu 1.700 kg und Geschwindigkeiten bis zu 45 m/min
- optional: Positionsschalter für Kipphebel und Kolbenstange



# Ventilinsel IM 11

## Eingangsplatte für Profibus DP Anbindung



- einfache Integration in komplexe Anlagen unter Profibus DP
- bis zu 16 Ventilansteuerungen (monostabil) innerhalb einer Inselkonfiguration
- Ausführung der 3/2- und 5/2-Wegeventil-Module in Schutzart IP65
- Eingangsplatte für 3-7 bar, mit separater Steuerluft für -0,9 bar bis 10 bar
- einsetzbar in Umgebungstemperaturen von -10°C bis +60°C
- auch für die schnelle und unkomplizierte Umrüstung bestehender Multipolinseln auf Profibus DP
- optional: Anschlussmodul für bis zu acht Signaleingänge von Positionsschaltern pneumatischer Aktoren

# Auslegungssoftware RL-Sizing

## für pneumatische Linearantriebe

- schnelle, komfortable und fehlerfreie Auslegung von kompletten Antriebspaketen
- menügestützte Eingabe von Anwendungsdaten wie Einbaulage, Verfahrensweg und Masse
- Konfigurationsdaten können als Projekt gespeichert werden
- erleichterte Variantenberechnungen aus hinterlegten Projektdaten
- Berechnung statischer und dynamischer Bewegungszustände
- nutzerfreundliche Projekt-Dokumentation, Bestelllisten-Erstellung und -Ausdruck
- verfügbar zum Download oder auf CD ROM

**Belastungen**

Masse     Kraft     Masse und Kraft

$m$  [ 5 kg ]     $F_{x1}$  [ 0 mm ]     $F_{x2}$  [ 100 N ]     $F_{y1}$  [ 30 mm ]     $F_{y2}$  [ 30 mm ]  
 $F_{x3}$  [ 0 mm ]     $F_{y3}$  [ 3 N ]     $F_{y1}$  [ 0 mm ]     $F_{y2}$  [ 0 mm ]  
 $F_{x4}$  [ 30 mm ]     $F_{z}$  [ 10 N ]     $F_{z1}$  [ 30 mm ]     $F_{z2}$  [ 30 mm ]

Berechnung mit externer Führung

Hublänge: [ 3000 mm ]    Anzahl Doppelhöhe pro Stunde: [ 30 ]

Geplante Verfahrzeit: [ 2 s ]    Gesamtzahl Betriebsstunden: [ 5000 ]

Arbeitsdruck: [ 6 bar ]

**Optionen**

Mit Führung    Abstand Y: [ 0 mm ]    Abstand Z: [ 50 mm ]

Fest eingestellt     Einstellbar

Mindestaufschlag für Zylinder oder Führung: [ 0 % ]

**Auswahl**

Zylinder	Führung	Führungstyp	Stößlerprofil A
OSP-P25	PS 25/25	Rollenführung	SA145
OSP-P25	PS 25/26	Rollenführung	SA145
OSP-P25	PS 25/44	Rollenführung	SA145
OSP-P25	PL25	Rollenführung	SA145
OSP-P25	SP25	Kugelführung	SA145

**ORIGA RL-Sizing**  
Auslegungsprogramm für pneumatische Linearantriebe  
Sizing programme for pneumatic linear drives

**Parker-Origa GmbH**  
 Industriestr. 8  
 70794 Filderstadt, Deutschland  
 Tel. +49 7185 17030  
 Fax +49 7158 64870  
 www.parker-origa.com

