



- **LDDS**
Lineares Direktantriebssystem
- **LDDS-055**

LDDS-055

Merkmale, Vorteile, Anwendungen, Zeichnung

Merkmale

- Hohe Kraftausbeute
- Wassergekühlte Doppelkamm-
Linearmotoranordnung
- Bewegtes Sekundärteil ohne
Eisenrückschluss
- Keine bewegten Kabel
- Leichte Justierbarkeit des außen
liegenden Absolutmesssystems

Vorteile

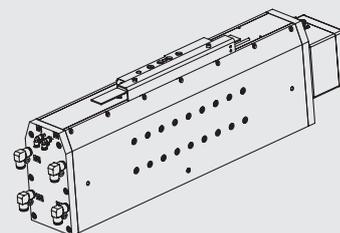
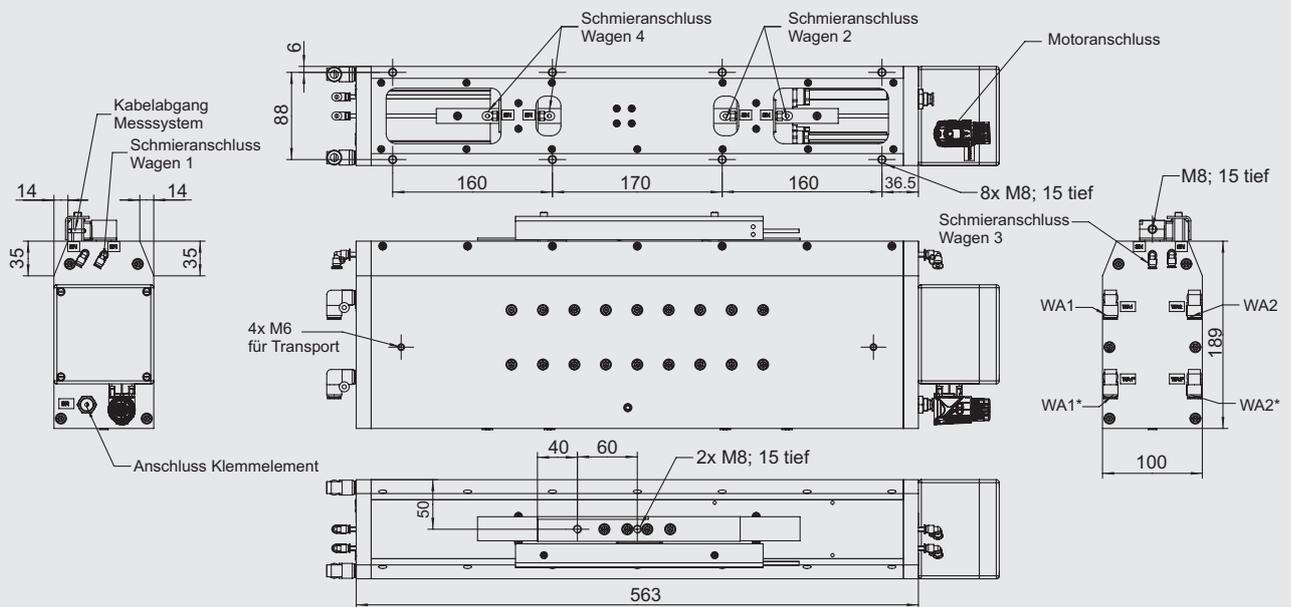
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Extrem hohe Beschleunigung
bis 300 m/s^2 (30 G)
- Geringe bewegte Eigenmasse
- Kompakte Bauweise
- Höhere Nennkraft durch Wasser-
kühlung
- Schmutzunempfindlich durch die
geschlossene Bauweise
- Wartungsarm

Anwendungen

- Textilindustrie
- Automatisierungstechnik
- Verpackungsindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Materialprüfmaschinen
- Für präzises Handling



Zeichnung



LDDS-055

Dimensionen, Massen, Leistungsdaten, Komponenten

| Dimensionen/Massen | Symbol | Einheit | LDDS-055 |
|---|-----------|------------------|---|
| Abmessungen inkl. Anschlüsse | L x B x H | mm | 673,5 x 100 x 218 |
| Gesamtmasse | m_{ges} | kg | 48 |
| Bewegte Eigenmasse | m | kg | 4,1 |
| Maximale Zusatzlast | m | kg | 10 |
| Nutzbarer Fahrweg | s | mm | 100 |
| Leistungsdaten | Symbol | Einheit | LDDS-055 |
| Motortyp: 2x L1C-3P-300-75-HD1-O-O-G mit Wasserkühlung | | | |
| Spitzenkraft (Sättigungsbereich) bei I_p | F_p | N | 2449 |
| Nennkraft (ungekühlt) bei I_n | F_n | N | 780 |
| Nennkraft (gekühlt) bei I_{nk} | F_{nk} | N | 1531 |
| Motorkonstante (25 °C) | k_m | N/ \sqrt{W} | 52,6 |
| Spitzenstrom (im Sättigungsbereich) | I_p | A_{eff} | 25,5 |
| Nennstrom (ungekühlt) | I_n | A_{eff} | 6,9 |
| Nennstrom (gekühlt) | I_{nk} | A_{eff} | 13,6 |
| Versorgungsspannung | U_{max} | V | 600 |
| Maximale Beschleunigung (3,64 mm Hub; 10 kg Zusatzmasse, Wasserkühlung) | a_{max} | m/s ² | 67 |
| Maximale Geschwindigkeit (3,64 mm Hub; 10 kg Zusatzmasse, Wasserkühlung) | v_{max} | m/s | 0,5 |
| Positioniergenauigkeit | | μm | ± 15 |
| Wiederholgenauigkeit | | μm | ± 5 |
| Komponenten | Symbol | Einheit | LDDS-055 |
| Eingesetzte Führung Messsystem | | | Linearführung KUVE Optisch, absolut mit EnDat 2.2 (22) Positionswerten ohne Inkrementalsignale (LIC 4000) |
| Betriebsdruck pneumat. Klemmelement (Haltebremse) | p | bar | 5,5 – 8,0 |



INA – Drives & Mechatronics AG & Co. KG

Mittelbergstraße 2

98527 Suhl

Telefon +49 3681 | 7574-0

Telefax +49 3681 | 7574-30

E-Mail idam@schaeffler.com

Internet www.idam.de

