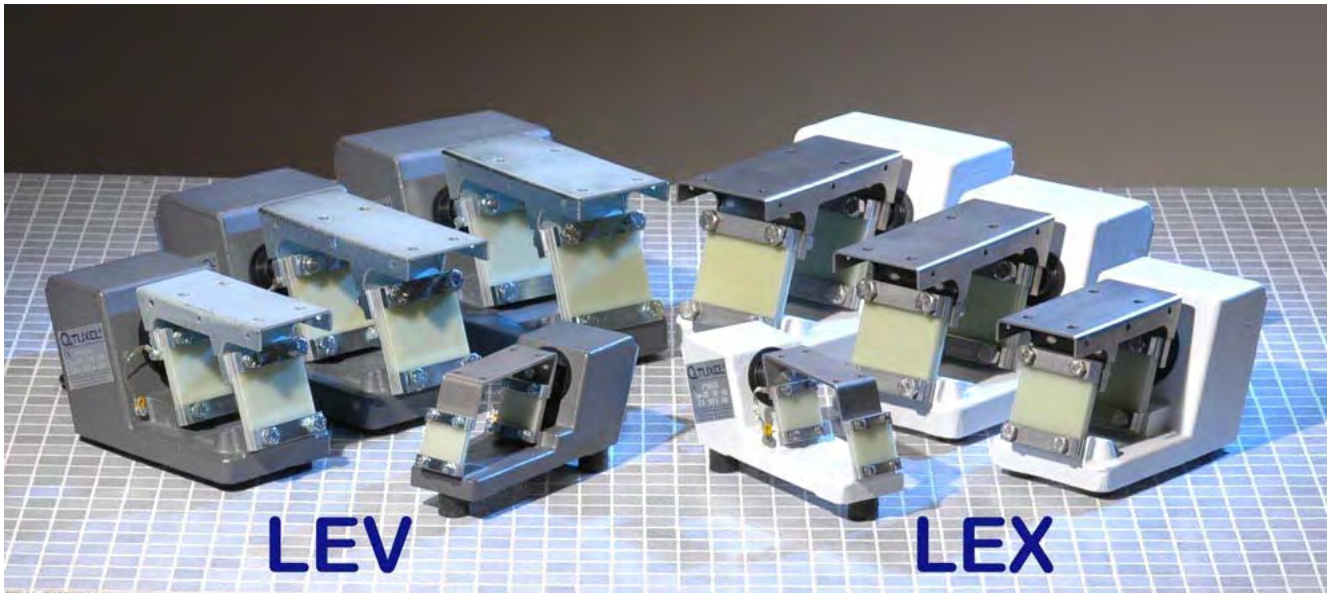
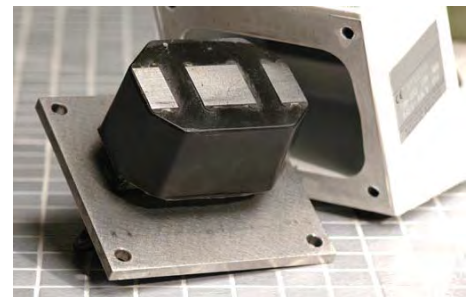


**TUXEL - Elektromagnetische Linearförderrinnen Ausführungen LEV und LEX (Edelstahl)**



Die LEV und LEX Kleinförderantriebe bzw. Dosierantriebe finden vorwiegend Verwendung in der Nahrungsmittel-, Chemischen- und Pharma-Industrie und zeichnen sich aus durch:

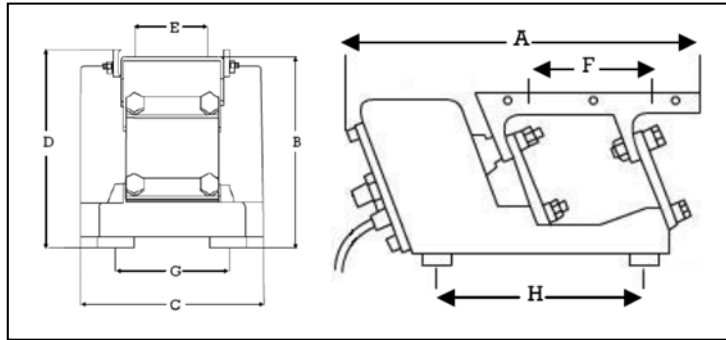
- kompakte Bauweise
- gekapselte elektromagnetische Einheit - Schutzart IP66
- Fieberglass-Blattfedern mit lebenslanger Garantie
- LEX-Typ mit Polyurethan-Überzug (entsprechend FDA-Zulassung) und allen Metallteilen in Edelstahl
- abweichende Rinnenmaße auf Anfrage
- auch in **Ex-Schutz-Ausführung** ATEX II 2 G D / Ex e II T4 & Ex tD A21 IP67 T109°C lieferbar



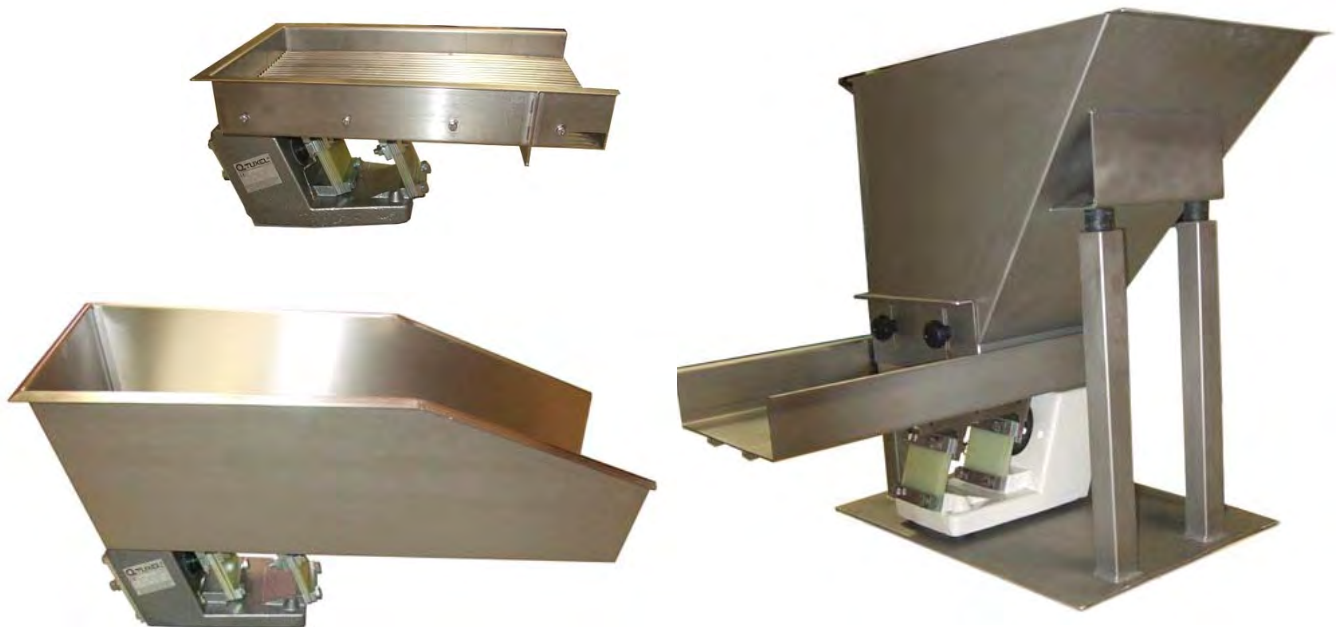
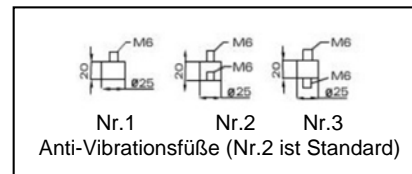
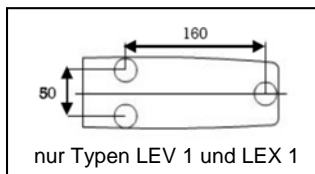
| Typ                  | Leistung | Nennstrom | Schutzart |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| <b>LEV 1 / LEX 1</b> | 13 W     | 0,10 A    | IP 66     |
| <b>LEV 2 / LEX 2</b> | 37 W     | 0,25 A    | IP 66     |
| <b>LEV 3 / LEX 3</b> | 40 W     | 0,45 A    | IP 66     |
| <b>LEV 4 / LEX 4</b> | 68 W     | 0,65 A    | IP 66     |

Weitere Informationen im Internet [www.aldak.de](http://www.aldak.de) .

**Abmessungen der Vibrationseinheiten [mm]**



| Typ            | A   | B   | C   | D   | E  | F   | G          | H   | Gewicht |
|----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|-----|---------|
| LEV 1<br>LEX 1 | 245 | 111 | 78  | 115 | 25 | 76  | 50         | 160 | 4,6 kg  |
| LEV 2<br>LEX 2 | 260 | 145 | 128 | 152 | 45 | 95  | 75<br>80   | 142 | 13,1 kg |
| LEV 3<br>LEX 3 | 326 | 164 | 148 | 171 | 45 | 120 | 90         | 193 | 19,1 kg |
| LEV 4<br>LEX 4 | 335 | 175 | 178 | 182 | 60 | 120 | 100<br>120 | 195 | 26,2 kg |



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen oder Produkte ohne Ankündigung oder Verpflichtung zu verbessern, abzuändern oder zurückzunehmen.

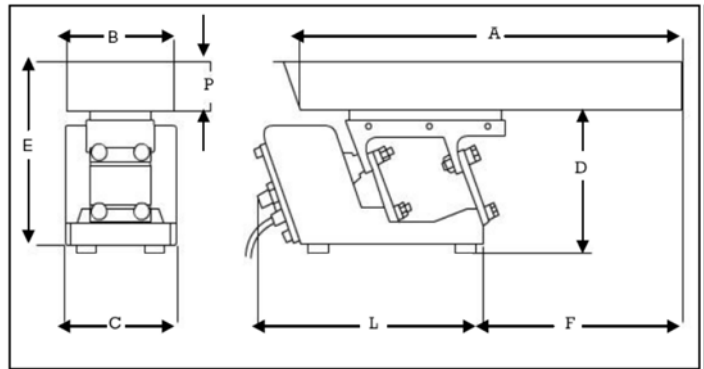
Weitere Informationen im Internet [www.aldak.de](http://www.aldak.de).

## Abmessungen der Standard-Rinnen [mm]

Unsere Standardrinnen sind i. d. R. kurzfristig lieferbar.

RINNENTYP: Flachboden

MATERIAL: Edelstahl



| für Typ                | A          | B          | C   | D   | E   | F   | L   | P         | ca. max. zul. Troggewicht * | Förderleistung ** |
|------------------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------------------------|-------------------|
| <b>LEV 1 und LEX 1</b> | <b>300</b> | <b>80</b>  | 78  | 116 | 136 | 117 | 230 | <b>40</b> | 1,5 kg                      | 0,6 t / h         |
| <b>LEV 2 und LEX 2</b> | <b>500</b> | <b>130</b> | 128 | 150 | 201 | 310 | 230 | <b>60</b> | 3 kg                        | 2 t / h           |
| <b>LEV 3 und LEX 3</b> | <b>700</b> | <b>150</b> | 148 | 174 | 245 | 460 | 293 | <b>80</b> | 7,5 kg                      | 5 t / h           |
| <b>LEV 4 und LEX 4</b> | <b>800</b> | <b>200</b> | 178 | 185 | 255 | 550 | 305 | <b>80</b> | 10 kg                       | 7 t / h           |

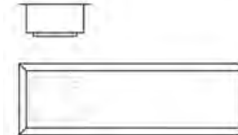
\* ohne Auflast

\*\* bezogen auf trockenen Sand [1,6 t / m<sup>3</sup>]

## Weitere Rinnentypen und Größen auf Anfrage, wie z. B.:

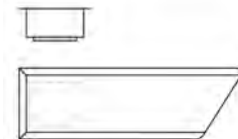
### FLACHBODEN

Standard-Typ  
gleichmäßige Breite der Rinne  
senkrechte oder schräge Seitenwände gemäß Anfrage



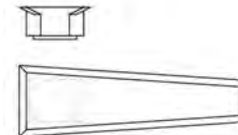
### ABGESCHRÄGTER AUSLAUF

für die Beschickung rechtwinklig angeordneter Förderrinnen, Siebe oder Förderbänder



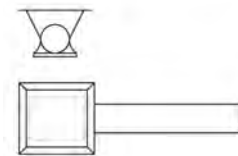
### ABNEHMENDE BREITE

zur Anhäufung des Fördergutes am Auslauf



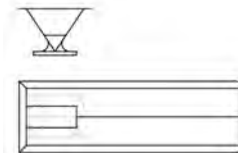
### RÖHRENFÖRMIG

u. a. für staubdichte Förderung  
max. Füllung: halbe Röhrenhöhe  
kleinere Fördermenge gegenüber anderen Rinnen



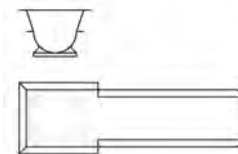
### V-FORM

für einen kleinen konzentrierten Materialfluss am Auslauf



### HALBRUND

für die Förderung von leichten und/oder runden Teilen  
auch mit Deckel realisierbar



WEITERE INDIVIDUELLE LÖSUNGEN AUF ANFRAGE LIEFERBAR.

Weitere Informationen im Internet [www.aldak.de](http://www.aldak.de).

**Elektronische Amplituden - Steuerungseinheiten****Typen R3F und R5F (manuelle Regelung der Amplitude)**

Stabilisiertes Steuergerät • kompakt • kostengünstig • Stromwert bis 3A bzw. 6A RMS • Spannung 230V (110V) • 50/60Hz • 3000/6000 Schw./min • Eingang ON/OFF (R5F auch mit 12/24V Signal) • Hochlauframpe langsam/schnell • min./max. Schwingungsregelung.

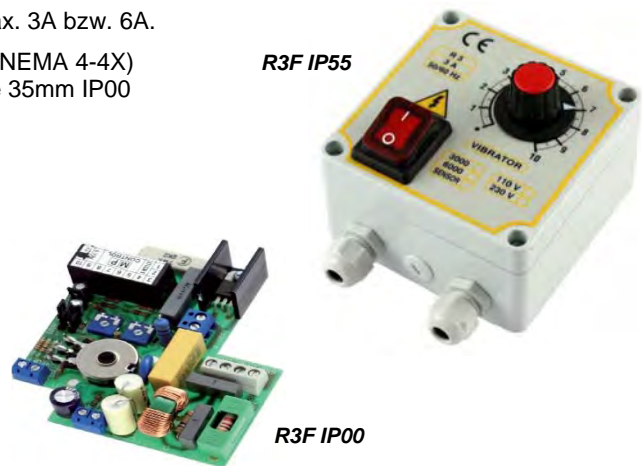
**Anwendungen & Ausführungen**

Regulierung von Linear-Schwingförderern und Vibratoren bis max. 3A bzw. 6A.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>R3F IP55 &amp; R5F IP55</b> | Gehäuse in Schutzklasse IP55 (IP65-NEMA 4-4X)  |
| <b>R3F IP00 DIN35</b>          | Platine mit Aufnahme für Tragschiene 35mm IP00 |
| <b>R3F IP00 &amp; R5F IP00</b> | Platine IP00                                   |

**Technische Merkmale**

Versorgungsspannung: 220-230V (110-115V)  $\pm$  5%, 50/60 Hz  
 Verbrauch: max. 1,5 W max  
 Max. Betriebsstrom: 3,15A (R3F) / 6,3A (R5F) RMS  
 Sicherungen (R3F): doppelt 3,15A F 250V 5x20 H 1500 A  
 Sicherungen (R5F): doppelt 6,3A F 250V 5x20 H 1500 A  
 Mindestbelastung: 50 mA (RMS)  
 Regelpotentiometer: 100 K linear  
 Schwingfrequenz: 3000/6000 Takte pro Minute (50 Hz)  
 Hochlaufzeitenzeit: 0,2 sec. bzw. 2 sec. (vorwählbar)  
 Mindestregelung: 80V +/- 30%  
 Höchstregelung: 220V - 30%  
 Umweltbelastungsklasse: 2  
 Montage: horizontal bzw. vertikal  
 Einlagerungstemperatur: -15 °C / + 80 °C  
 Betriebstemperatur: -5°C / +55°C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 80% bei bis 31°C



Einbauklasse: II  
 Höhe über Meeresspiegel: bis 2000 Meter  
 Europäische Normen: EMV CE  
 Gewährleistung: 12 Monate

**Typen CV6 (Regelung der Amplitude via SPS möglich)**

Professionelles stabilisiertes Steuergerät • kompakt • vollständig optisch gekoppelt • Stromwert bis 6A RMS • Spannung 230V (400V o. 110V), 50/60 Hz • 3000/6000 Schw./min • automatische Doppeleingänge 0-10V/0-20mA • dreifaches ON/OFF • Hochlauframpe langsam/schnell • min./max. Schwingungsregelung in Man/Auto.

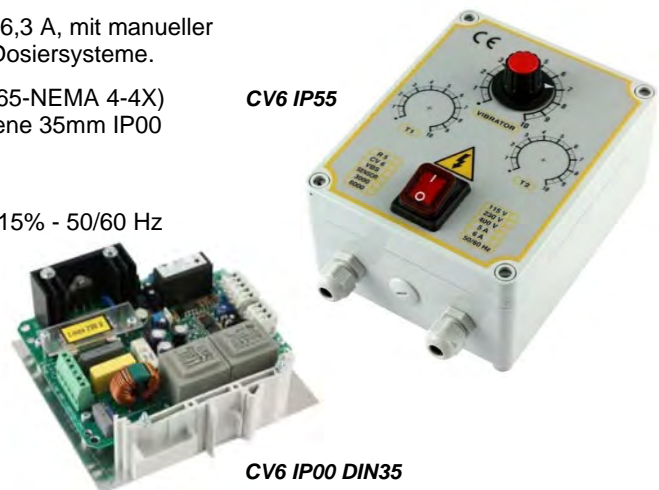
**Anwendungen & Ausführungen**

Regulierung von Linear-Schwingförderern und Vibratoren bis 6,3 A, mit manueller bzw. automatischer Ansteuerung durch SPS für Wiege- und Dosiersysteme.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>CV6 IP55</b>       | Gehäuse in Schutzklasse IP55 (IP65-NEMA 4-4X)  |
| <b>CV6 IP00 DIN35</b> | Platine mit Aufnahme für Tragschiene 35mm IP00 |
| <b>CV6 IP00</b>       | Platine IP00                                   |

**Technische Merkmale**

Versorgungsspannung: 220-230V (380-400V o. 110-115V)  $\pm$  15% - 50/60 Hz  
 Verbrauch: 1,5 W max  
 Max. Betriebsstrom: 6A (RMS)  
 Sicherungen CV6: doppelt 6A F 250V 5X20 H1500A  
 Mindestbelastung: 50 mA (RMS)  
 Regelpotentiometer: 100 K linear  
 Schwingfrequenz: 3.000/6.000 V/m (50Hz)  
 Hochlaufzeitenzeit: Flink 0,1 sec.- Träge 1 sec.  
 Mindestregelung: 80V +/- 30% (230V) 140V +/- 30% (400V)  
 Höchstregelung: 200V - 30% (230V) 350V-30% (400V)  
 Verbrauch am autom. Eingang 0-10 V: max. 1 mA  
 Impedanz am Eingang 0-10 V: 50 kOhm / 0-20mA: 50 Ohm  
 Eingang ON/OFF: sauberer Kontakt / 0-24 VDC  
 Umweltbelastungsklasse: 2  
 Montage: horizontal bzw. vertikal  
 Einlagerungs-/temperatur: -15 °C / + 80 °C



Betriebstemperatur: -5°C / +55°C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 80% bei bis 31°C  
 Höhe über Meeresspiegel: bis 2000 Meter  
 Einbauklasse: II • Europäische Normen: EMV CE  
 Gewährleistung: 12 Monate

Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen oder Produkte ohne Ankündigung oder Verpflichtung zu verbessern, abzuändern oder zurückzunehmen.

Weitere Informationen im Internet [www.aldak.de](http://www.aldak.de).

**Elektronische Frequenz & Amplituden - Steuerungseinheiten****Typen RF4 (Regelung der Amplitude via SPS möglich (außer RF4 PWM IP65))**

Professionelles digitales Mikroprozessor-Steuergerät • Start- bzw. Stop-Verzögerung bis maximal 5 sec. einstellbar • Alarm bei fehlendem Teilefluss (8 sec.) • Ansteuerung für Luftstrom • Statusrelais • Spannung 230V (115V), 50/60 Hz • doppelter Eingang ON/OFF • Hochlauf-Rampe langsam/schnell • Manuelle Regelung der Vibration Min/Max und der Frequenz 30 - 130Hz • Eingangs-Leitung mit Schuko-Stecker • Schwingförderer-Ausgang mit Verbinder.

**Anwendungen & Ausführungen**

Digital-Regulierung der Amplitude und der Frequenz von Linearschwingförderern und Rund-Schwingförderern bis 4 Amps • Verwendung zwecks Optimierung des Schwingförderbetriebs auch bei nicht perfekter mechanischer Eichung • Verwendung von auf 50Hz geeichte Schwingförderern in Ländern mit einer Frequenz von 60 Hz.

- RF4 PWM POTI IP65** Gehäuse in Schutzklasse IP65 • Regelung Frequenz & Amplitude mittels Potentiometer oder automatischem Eingang (SPS) 0/10V o. 0/20 mA • Frequenz- u. Amplitudenanzeige
- RF4 PWM IP20 DIN35** Platine mit Aufnahme für Tragschiene 35mm IP20 • Regelung Frequenz & Amplitude mittels Potentiometer oder automatischem Eingang (SPS) 0/10V o. 0/20 mA • Frequenz- u. Amplitudenanzeige
- RF4 PWM IP65** Gehäuse in Schutzklasse IP65 • Regelung Frequenz & Amplitude mittels Taster • Frequenz- u. Amplitudenanzeige
- RF4 PWM/B POTI IP65** Gehäuse in Schutzklasse IP65 • Regelung Frequenz & Amplitude mittels Potentiometer oder automatischem Eingang (SPS) 0/10V o. 0/20 mA
- RF4 PWM/B IP20 DIN35** Platine mit Aufnahme für Tragschiene 35mm IP20 • Regelung Frequenz & Amplitude mittels Potentiometer oder automatischem Eingang (SPS) 0/10V o. 0/20 mA

**Technische Merkmale**

Versorgungsspannung: 230V (115V)  $\pm$  5% 50/60 Hz  
 Verbrauch: max. 1,5 W  
 Max. Betriebsstrom: 4A RMS  
 Sicherungen: doppelt 4A F 250V 5x20 H 1500 A  
 Mindestbelastung: 50 mA (RMS)  
 On/Off: spannungsloser Kontakt - Spannungssignal 0-24V  
 Regelung der Frequenz des Elektromagnets: 30÷80Hz o. 80÷130Hz  
 Regelung Min./Max. (Amplitude): 0 - 100%  
 Eingang Sensor: NPN/PNP-mechanischer Kontakt  
 Automatischer Eingang f. Amplitudenregelung:  
 0/10V • 0/20 mA (mit 470 Ohm) (nicht RF4 PWM IP65)  
 Betriebstemperatur: -5°C / +55°C (RF4 PWM/B ... 0°C / +45°C)  
 Einlagerungstemperatur: -10 °C / + 80 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 80% bei bis 31°C  
 Höhe über Meeresspiegel: bis 2000 Meter  
 Europäische Normen: EMV CE  
 Gewährleistung: 12 Monate



RF4 PWM IP 20 DIN35



RF4 PWM/B IP20 DIN35



RF4 PWM POTI IP65



RF4 PWM IP65



RF4 PWM/B POTI IP65

Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen oder Produkte ohne Ankündigung oder Verpflichtung zu verbessern, abzuändern oder zurückzunehmen.

Weitere Informationen im Internet [www.aldak.de](http://www.aldak.de) .