

## TECHNISCHE PARAMETER Schwingerregger S 51010/LS-230

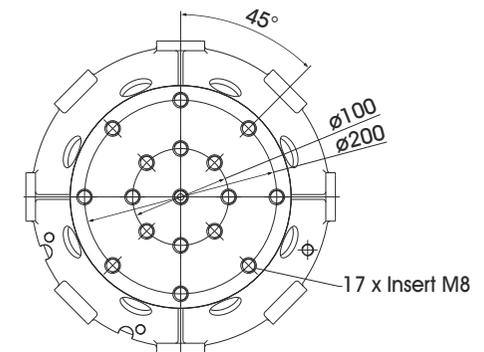
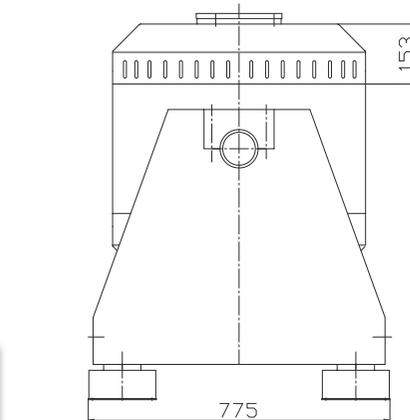
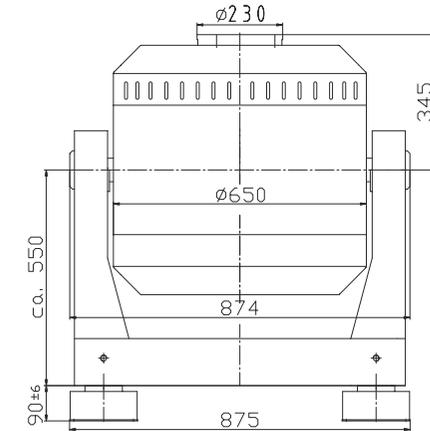
|  |   |
|--|---|
| Nennkraft Sinus <sub>pk</sub> /Rauschen <sub>RMS</sub> <sup>1</sup> /Schock <sub>pk</sub> <sup>2</sup> | 11 000/11 000/33 000 N  |
| Frequenzbereich  | 2 - 3000 Hz   |
| Hauptresonanz  | >2300 Hz  |
| Max. Schwingweg Peak-Peak  | 50,8 mm   |
| Max. Geschwindigkeit Sinus/Rauschen/Schock   | 2,0/2,0/3,0 m/s   |
| Max. Beschleunigung Sinus/Rauschen/Schock  | 85/65/220 g   |
| Axiale Federsteifigkeit  | 75 N/mm   |
| Masse Schwingsystem (±5%)  | 13 kg   |
| Max. Nutzlast  | 250 kg  |
| Gesamtmasse  | 1100 kg   |
| Magn. Streufeld Standard/Low Degaussing <sup>3</sup>   | <1,5/<0,8 mT  |
| Armaturdurchmesser   | 230 mm  |
| Notwendiger Druckluftanschluss   | 600 kPa   |
| Schutzeinrichtungen  | Erregerspulentemperatur,<br>Schwingweg, Kühlluft,<br>Überstrom, Druckluft |

1) Rauschkraft nach ISO 5344:2004

2) theoretischer maximaler Schockwert. Abhängig von Prüflast, Verstärker, Schock und Schockbreite

3) gemessen 150 mm oberhalb Armatur

Bei Langzeittests muss eine Leistungsreduzierung auf 80 % vorgenommen werden. Ein kontinuierlicher Betrieb bei Maximallast kann zu Schäden führen.



Armatur 230 (Standard)

## LIEFERUMFANG, OPTIONEN UND BESONDERE MERKMALE DER ANLAGE

### Lieferumfang:

Schwingerregger 11 kN  
Schwenkgestell  
Leistungsverstärker 15 kVA  
Kühlgebläse  
Verbindungskabel (5 m)  
Anschlusskabel (5 m)  
für Verstärker (CEE 32 Stecker)  
Lüfterschlauch ø140 mm (5 m)  
Druckluftschlauch  
NW 7,2 (Standard) (3 m)

### Optionen:

Andere Gewindeeinsätze in der Armatur  
nach Kundenwunsch  
Low degaussing Gegenfeldspule zur besseren  
Reduzierung des magn. Streufelds  
Wheels&Rails (inkl. 3m Schienen)  
Squeak&Rattle (Leiser Betrieb ohne Kühlgebläse)  
Thermobarriere (-40°C bis +140°C)  
Kammerdurchführung  
Klimakammer Support Kit  
Fernbedienung (Software)  
Schalldämpfer  
für Kühlgebläse (Schallreduktion 3 - 6 dB(A))  
Schallschutzkammer  
für Kühlgebläse (Schallreduktion 5 - 23 dB(A))  
Kabelverlängerung  
Werksabnahme

### Optionen:

**TIRA EMS** Energy Management System  
Betrieb mit temperaturgeregeltem Kühl-  
gebläse (und opt. mit variabler Feldstärke)  
ASM-Modus (Auto-Shutdown-Manager)

### Besondere Merkmale:

Schwingungsisolation < 6 Hz  
Grobfiltereinheit für Kühlluft  
Vollautomatische pneumatische  
Lastkompensation  
Automatische Zentrierung der Armatur  
Gegenfeldspule zur Reduzierung  
des magn. Streufelds  
Made in Germany  
Bedienungsanleitung komplett in Deutsch  
Servicehotline

## TECHNISCHE PARAMETER Verstärker A 1 02 11 021 SV

|   |  |
|---|--|
| Max. Sinusdauerleistung <sub>RMS</sub> (werkseingestellt) | 15000 VA   |
| Frequenzbereich   | DC - 5 kHz   |
| Spannung <sub>RMS</sub> max.                              | 212 V  |
| Strom <sub>RMS</sub> max. (werkseingestellt)              | 40-100 A   |
| Signaleingangsspannung <sub>RK</sub>                      | ± 10 V   |
| Klirrfaktor (bei 70A <sub>RMS</sub> , 200 Hz)             | < 0,2 %  |
| Signal-/Rauschabstand                                     | > 80 dB  |
| Feldspannung (werkseingestellt)                           | 140-280 V  |
| Feldstrom (werkseingestellt)                              | 6-8 A  |
| Gesamtmasse   | 330 kg   |
| Maße (BxHxT)  | 600 x 1740 x 800 mm  |
| Stromversorgung (Standard)                                | 3~ / N / PE 400 V ± 5% 50 Hz, CEE 32   |
| Empfohlene Absicherung (Standard)                         | 32 A träge   |
| Max. Leistungsaufnahme bei 400 V (inkl. Gebläse)          | 17 kVA   |
| Schutzeinrichtungen:                                      | Überlast, Temperatur, Schwingweg, Not-Aus, Kühlung, Druckluft, Phasenüberwachung |

**Besondere Merkmale:**

- Spitzenstrom 4 Sigma
- Feldversorgung integriert
- Netzschalter und Netzfilter integriert
- Feldspannung/-strom nach Kundenwunsch variabel
- Farb-Touchscreen

## TECHNISCHE PARAMETER Kühlgebläse TB 120 FUK

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Max. Volumenstrom            | 1500 m³/h                        |
| Gesamtdruckdifferenz         | 10,2 kPa                         |
| Max. Motorleistung           | 5,5 kW                           |
| Max. Frequenz                | 100 Hz                           |
| Schlauchdurchmesser          | 140 mm                           |
| Schlauchlänge (Std.)         | 5 m                              |
| Gesamtmasse                  | 61 kg                            |
| Maße (BxHxT)                 | 487 x 637 x 487 mm               |
| Max. Schalldruckpegel        | 102 dB(A)                        |
| Stromversorgung (Standard)   | Speisung durch Verstärkerschrank |
| Max. Stromaufnahme bei 400 V | 12 A                             |

**Optional:**

- Schalldämpfer TB 120-SI (Schallreduktion bis zu 3 - 6 dB(A))  
Maße (LxD): 1100 x 160 mm  
Masse: 1,2 kg
- Schallschutzkammer TB 120-AE (Schallreduktion 5 - 23 dB(A))  
Maße (BxHxT): 1250 x 1393 x 1470 mm  
Masse: 103 kg
- Schlauchlänge nach Kundenwunsch (bis 10 m)



Kühlgebläse TB 120 FUK



Schalldämpfer TB 120-SI (optional)



Schallschutzkammer TB 120-AE (optional)