

## TECHNISCHE PARAMETER Schwingerreger S 59335/\*-640

Nennkraft Sinus <sub>pk</sub> /Rauschen <sub>RMS</sub> <sup>1</sup> /Schock <sub>pk</sub> <sup>2</sup>	35000/32000/105000 N
Frequenzbereich	5 - 2000 Hz
Hauptresonanz	2000 Hz
Max. Schwingweg Peak-Peak	50,8 mm
Max. Geschwindigkeit Sinus/Rauschen/Schock	2,0/1,8/3,0 m/s
Max. Beschleunigung Sinus/Rauschen/Schock	70/63/160 g
Axiale Federsteifigkeit	150 N/mm
Masse Schwingensystem	40,5 kg
Max. Nutzlast	610 kg
Gesamtmasse RIT/AIT/LB*	2350/2700/2250 kg
Magn. Streufeld Standard/Low Degaussing <sup>3</sup>	<2/<1 mT
Armaturdurchmesser	640 mm
Notwendiger Druckluftanschluss (lastabhängig)	600-1000 kPa
Schutzeinrichtungen	Temperatur, Schwingweg, Kühlluftmenge, Überstrom, Druckluft

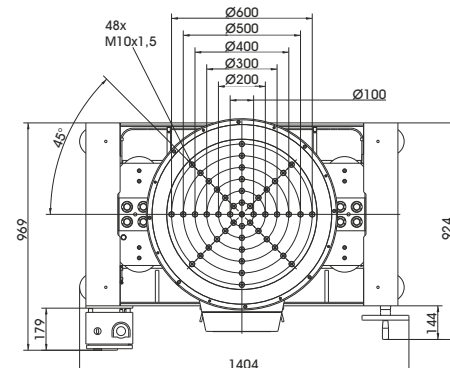
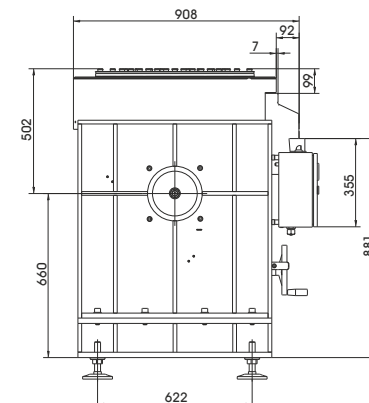
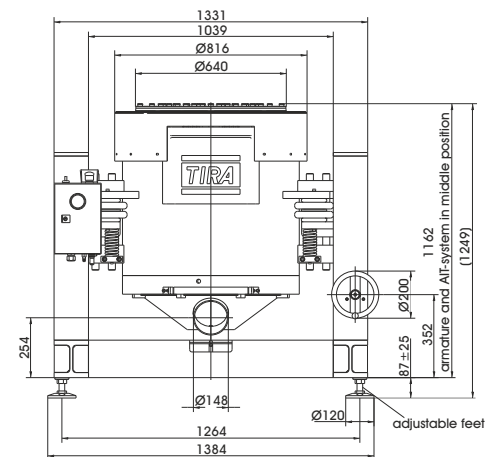
1) Rauschkraftvektor nach ISO 5344:2004

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.

\* RIT, AIT oder LB (Bedeutung siehe TIRA Produktkatalog Seite 7)



## LIEFERUMFANG, OPTIONEN UND BESONDERE MERKMALE DER ANLAGE

<p><b>Lieferumfang:</b>          Schwingerreger 35 kN          Gestell (AIT, RIT oder LB)          Leistungsverstärker 37,5 kVA          Kühlgebläse mit Frequenzrichter          Verbindungskabel (je 10 m)          Anschlusskabel (je 10 m)            für Verstärker (CEE 63 Stecker)            für Kühlgebläse (CEE 32 Stecker)          Lüfterschlauch ø150 mm (5 m)          Druckluftschlauch            NW 7,2 (Standard) (5 m)</p> <p><b>Optionen:</b>          Anderes Lochbild der Armatur (andere Teilkreisdurchmesser und Gewindeeinsätze) nach Kundenwunsch          AIT-Schwenkgestell (siehe Abbildung) mit integrierter Schwingungsisolierung          RIT-Schwenkgestell          LB-Gestell</p>	<p><b>Optionen:</b>          Low degaussing Gegenfeldspule zur besseren Reduzierung des magn. Streufelds          Wheels&amp;Rails (inkl. 3m Schienen)          Airglide-Option (Schwingerreger auf Luftkissen verfahrbar)          Squeak&amp;Rattle (Leiser Betrieb ohne Kühlgebläse)          Thermobarriere (-40° bis +140°C)          Kammerdurchführung          Klimakammer Support Kit          Fernbedienung (Software)          ASM-Modus (Auto-Shutdown-Manager)          Schalldämpfer            für Kühlgebläse (Schallreduktion 9 bis 15 dB(A))          Schallschutzkammer            für Kühlgebläse (Schallreduktion 5 bis 23 dB(A))          Wassergekühlte Schallschutzkammer            für Kühlgebläse (Schallreduktion 30 dB(A))          Kabelverlängerung          Werksabnahme</p>	<p><b>Optionen:</b>  <b>TIRA EMS</b> Energy Management System          Betrieb mit temperaturgeregeltem Kühlgebläse (und optional mit variabler Feldstärke)</p> <p><b>Besondere Merkmale:</b>          Schwingungsisolierung &lt; 3 Hz (AIT) &lt; 6 Hz (RIT;LB)          Grobfiltereinheit für Kühlluft          Vollautomatische pneumatische Lastkompensation          AIT fixierbar          Automatische Zentrierung des AIT-Systems und der Armatur          Gegenfeldspule zur Reduzierung des magn. Streufelds          Made in Germany          Bedienungsanleitung komplett in Deutsch          Servicehotline</p>
--	--	---

## TECHNISCHE PARAMETER Verstärker A 3 08 11 063

Sinusdauerleistung <sub>RMS</sub>	37500 VA
Frequenzbereich	DC - 5 kHz
Spannung <sub>RMS</sub> max.	212 V
Strom <sub>RMS</sub> max.	300 A
Signaleingangsspannung <sub>pk</sub>	±10 V
Klirrfaktor (bei 70A <sub>RMS</sub> , 200 Hz)	< 0,2 %
Signal-/Rauschabstand	> 80 dB
Feldspannung	105 V
Feldstrom	75 A
Gesamtmasse	640 kg
Maße (BxHxT)	600 x 2200 x 800 mm
Stromversorgung (Standard)	3~ / N / PE 400 V±5% 50 Hz, CEE 63
Empfohlene Absicherung (Standard)	63 A träge
Max. Leistungsaufnahme bei 400 V	32 kVA
Schutzeinrichtungen	Überlast, Temperatur, Schwingweg, Not-Aus, Kühlluft, Druckluft, Phasenüberwachung
<b>Besondere Merkmale:</b>	
Lo-Field/Hi-Field (Energiesparmodus)	
Feldversorgung integriert	
Netzschalter und Netzfilter integriert	
Feldspannung/-strom nach Kundenwunsch variabel	
Spitzenstrom 4 Sigma	
Farb-Touchscreen	

## TECHNISCHE PARAMETER Kühlgebläse TB 7/FUK/1 1

Max. Volumenstrom	1920 m³/h
Max. Gesamtdruckdifferenz	16 kPa
Motorleistung	11 kW
Max. Frequenz	105 Hz
Schlauchdurchmesser	150 mm
Schlauchlänge (Std.)	5 m
Gesamtmasse	113 kg
Maße (BxHxT)	625 x 775 x 602 mm
Max. Schalldruckpegel	102 dB(A)
<b>Anschlussbox (geeignet für Wandmontage):</b>	
Masse	10 kg
Maße (BxHxT)	300 x 300 x 250 mm
Stromversorgung (Standard)	3~ / PE 400 V±5% 50 Hz CEE 32
Empfohlene Absicherung (Standard)	32 A träge
Max. Stromaufnahme bei 400 V	25 A
<b>Optional:</b>	
Schalldämpfer TB 7/FUK-SI (Schallreduktion bis zu 9 - 15 dB(A))	
Maße (LxD): 1120 x 280 mm	
Masse: 9,2 kg	
Schallschutzkammer TB 7/FUK-AE (Schallreduktion 5 - 23 dB(A))	
Maße (BxHxT): 1250 x 1393 x 1470 mm	
Masse: 103 kg	
Wassergekühlte Schallschutzkammer WWT (Schallreduktion 30 dB(A))	
Maße (BxHxT): 1500 x 2080 x 1200 mm	
Masse: 800 kg	
Schlauchlänge nach Kundenwunsch (bis 10 m)	



Anschlussbox (Gebläse)



Kühlgebläse TB 7/FUK/11 mit Frequenzumrichter



Schalldämpfer TB 7/FUK-SI (optional)



Schallschutzkammer TB 7/FUK-AE (optional)