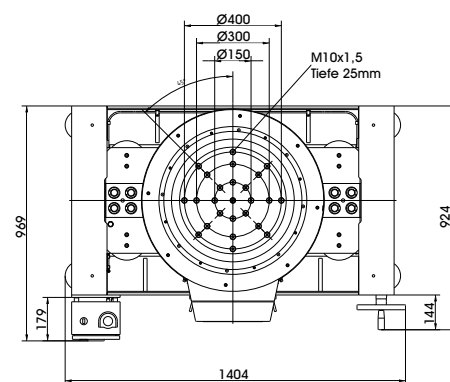
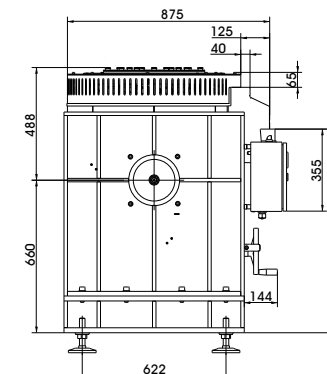
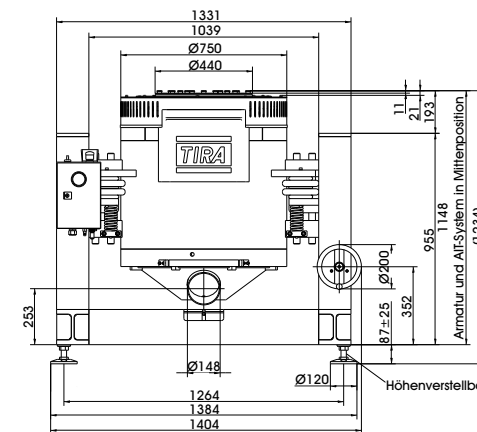


## TECHNISCHE PARAMETER Schwingerreger S 59335/\*-440

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 - 3000 Hz
Hauptresonanz	> 2400 Hz
Max. Schwingweg Peak-Peak <sup>3</sup>	50,8 mm
Max. Geschwindigkeit Sinus/Rauschen/Schock	2,0/1,8/3,0 m/s
Max. Beschleunigung Sinus/Rauschen/Schock	100/67/207 g
Axiale Federsteifigkeit	150 N/mm
Masse Schwingssystem	36,5 kg
Max. Nutzlast	610 kg
Gesamtmasse RIT/AIT/LB*	2350/2700/2250 kg
Magn. Streufeld Standard/Low Degaussing <sup>4</sup>	< 1,5/<0,8 mT
Armaturdurchmesser	440 mm
Notwendiger Druckluftanschluss (lastabhängig)	600-1000 kPa
Schutzeinrichtungen	Temperatur, Schwingweg, Kühlluftmenge, Überstrom, Druckluft

\* RIT, AIT oder LB (Bedeutung siehe TIRA Produktkatalog Seite 7)      1) Rauschkraftvektor nach ISO 5344:2004  
 2) theoretischer maximaler Schockwert. Abhängig von Prüflast, Verstärker, Schock und Schockbreite  
 3) optional 76,2 mm (3") Schwingweg für transiente Anwendungen, 63,5mm (2,5") für Sinus und Rauschen.  
 Beeinflussung durch bewegter zu statischer Masse und Frequenz möglich  
 4) gemessen 150 mm oberhalb Armatur  
 Bei Langzeittests muss eine Leistungsreduzierung auf 80 % vorgenommen werden. Ein kontinuierlicher Betrieb bei Maximallast kann zu Schäden führen.



## LIEFERUMFANG, OPTIONEN UND BESONDERE MERKMALE DER ANLAGE

<b>Lieferumfang:</b>	<b>Optionen:</b>
Schwingerreger 35 kN	76,2 mm (3") Schwingweg optional <sup>3</sup>
Gestell (AIT, RIT oder LB)	Dual Bearing
Leistungsverstärker 37,5 kVA	Low degaussing Gegenfeldpule zur besseren Reduzierung des magn. Streufelds
Kühlgebläse mit Frequenzumrichter	Wheels&Rails (inkl. 3m Schienen)
Verbindungskabel (je 10 m)	Airglide-Option (Schwingerreger auf Luftkissen verfahrbar)
Anschlusskabel (je 10 m)	Squeak&Rattle (Leiser Betrieb ohne Kühlgebläse)
für Verstärker (CEE 63 Stecker)	Thermobarriere (-40° bis +140°C)
für Kühlgebläse (CEE 32 Stecker)	Kammerdurchführung
Lüfterschlauch Ø150 mm (5 m)	Klimakammer Support Kit
Druckluftschlauch	Fernbedienung (Software)
NW 7,2 (Standard) (5 m)	ASM-Modus (Auto-Shutdown-Manager)
<b>Optionen:</b>	Schalldämpfer
Anderes Lochbild der Armatur (andere Teilkreisdurchmesser und Gewindeeinsätze) nach Kundenwunsch	für Kühlgebläse (Schallreduktion 9 bis 15 dB(A))
AIT-Schwenkgestell (siehe Abbildung) mit integrierter Schwingungsisolierung	Schallschutzkammer
RIT-Schwenkgestell	für Kühlgebläse (Schallreduktion 5 bis 23 dB(A))
LB-Gestell	Wassergekühlte Schallschutzkammer
	für Kühlgebläse (Schallreduktion 30 dB(A))
	Kabelverlängerung
	Werksabnahme

<b>Optionen:</b>
<b>TIRA EMS</b> Energy Management System
Betrieb mit temperaturgeregeltem Kühlgebläse (und optional mit variabler Feldstärke)
<b>Besondere Merkmale:</b>
Schwingungsisolierung < 3 Hz (AIT)
< 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

## 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	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

**Besondere Merkmale:**  
 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/11

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

**Optional:**  
 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)