

TECHNISCHE PARAMETER

Nennkraft Sinus _{pk} /Rauschen _{RMS} ¹ /Schock _{pk} ²	49500/48000/148500 N
Frequenzbereich	5 - 2500 Hz
Hauptresonanz	2000 Hz ± 5%
Max. Schwingweg Pk-Pk Sinus/Rauschen/Schock ³	63,5/63,5/76,2 mm
Max. Geschwindigkeit Sinus _{pk} /Rauschen _{RMS} /Schock _{pk}	2,0/2,0/5,0 m/s
Max. Beschleunigung Sinus/Rauschen/Schock	91/75/224 g
Axiale Federsteifigkeit	250 N/mm
Masse Schwingsystem	55 kg
Max. Nutzlast	910 kg
Magn. Streufeld ⁴	1,5 mT
Armaturdurchmesser	480 mm
Notwendiger Druckluftanschluss	Min. 600 kPa
Gesamtmasse	4800 kg
Schutzeinrichtungen	Temperatur, Schwingweg, Kühlluftmenge, Überstrom, Druckluft

1) Rauschkraftvektor nach ISO 5344

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

3) Beeinflussung durch bewegter zu statischer Masse und Frequenz möglich

4) gemessen 150 mm oberhalb Armatur

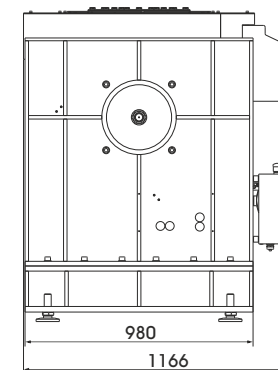
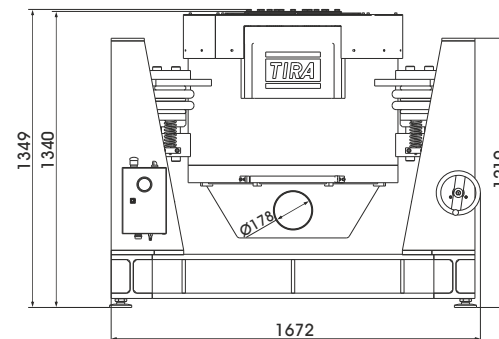
Bei Langzeittests muss eine Leistungsreduzierung auf 80 % vorgenommen werden. Ein kontinuierlicher Betrieb bei Maximalast kann zu Schäden führen.



Umgebungsbedingungen für Betrieb:

Temperatur 5-30 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 10-30 %



LIEFERUMFANG, OPTIONEN UND BESONDERE MERKMALE DER ANLAGE

Lieferumfang:

Schwingerreger
Schwenkgestell mit integrierter
Schwingungsisolierung (AIT)
Leistungsverstärker
Kühlgebläse
Anschlussbox für Gebläse
Verbindungskabel (je 10 m)
Anschlusskabel (10 m)
für Kühlgebläse (CEE 63 Stecker)
Lüfterschlauch Ø175 mm (5 m)
Druckluftschlauch
NW 7,2 (Standard) (5 m)

Optionen:

Anderes Lochbild der Armatur (andere
Teilkreisdurchmesser und Gewindeeinsätze)
nach Kundenwunsch

Optionen:

Airglide-Option (Schwingerreger auf Luftkissen
verfahrbar)
Squeak&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

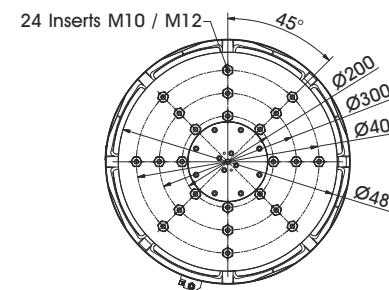
Optionen:

TIRA EMS Energy Management System

Betrieb mit temperaturgeregeltem Kühl-
gebläse (und optional mit variabler Feldstärke)

Besondere Merkmale:

Schwingungsisolierung < 3 Hz (AIT)
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



Armatur 480 (Standard)

TECHNISCHE PARAMETER Verstärker A 6 26 11 105

Sinusdauerleistung _{RMS}	60000 VA
Frequenzbereich	DC - 5 kHz
Spannung _{RMS} max.	212 V
Strom _{RMS} max.	500 A
Signaleingangsspannung _{PK}	±10 V
Klirrfaktor (THD, bei 70A _{RMS} , 200 Hz)	< 0,2 %
Signal-/Rauschabstand	> 85 dB
Feldspannung	250 V
Feldstrom	103 A
Stromversorgung (Standard)	3~ / N / PE 400 V ±5% 50 Hz, Direktanschluss
Max. Leistungsaufnahme bei 400 V	56 kVA
Empfohlene Absicherung (Standard)	125 A träge
Maße (BxHxT)	1800 x 2200 x 900 mm
Gesamtmasse	1050 kg
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/20

Max. Volumenstrom	5820 m³/h
Max. Gesamtdruckdifferenz	16 kPa
Motorleistung	20 kW
Max. Frequenz	105 Hz
Schlauchdurchmesser	175 mm
Schlauchlänge (Std.)	5 m
Gesamtmasse	131 kg
Maße (BxHxT)	625 x 773 x 602 mm
Max. Schalldruckpegel	105 dB(A)
Anschlussbox (geeignet für Wandmontage):	
Masse	10 kg
Maße (BxHxT)	300 x 300 x 250 mm
Stromversorgung (Standard)	3~ / PE 400 V ±5% 50 Hz CEE 63
Empfohlene Absicherung (Standard)	50 A träge
Max. Stromaufnahme bei 400 V	38 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)



Verstärker (Abb. ähnlich)



Anschlussbox (Gebläse)



Kühlgebläse TB 7/FUK/20 mit Frequenzumrichter



Schalldämpfer TB 7/FUK-SI (optional)



Schallschutzkammer TB 7/FUK-AE (optional)