

TECHNISCHE PARAMETER Schwingerreger S 5220/LS-120

Nennkraft Sinus _{pk} /Rauschen _{RMS} ¹ /Schock _{pk} ²	1000/650/1500 N
Frequenzbereich	2 - 6500 Hz
Hauptresonanz	>4600 Hz
Max. Schwingweg Peak-Peak ³	45,0 mm
Max. Geschwindigkeit Sinus _{pk} /Rauschen _{RMS} /Schock _{pk}	1,5/1,5/2,0 m/s
Max. Beschleunigung Sinus/Rauschen/Schock	60/35/90 g
Axiale Federsteifigkeit	elektronisch einstellbar
Masse Schwingsystem (±5%)	1,75 kg
Max. Nutzlast	20 kg
Gesamtmasse	122 kg
Magn. Streufeld ohne/mit Gegenfeldspule ⁴	<8,5/<1 mT
Armaturdurchmesser	120 mm
Schutzeinrichtungen	Erregerspulentemperatur, Schwingweg, Kühlluft, Überstrom

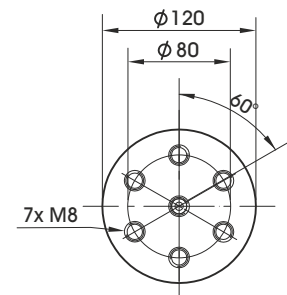
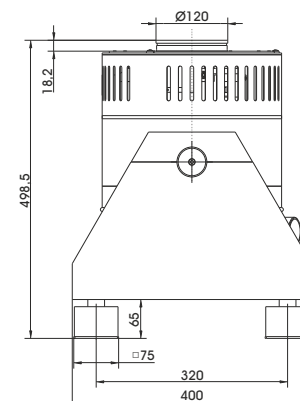
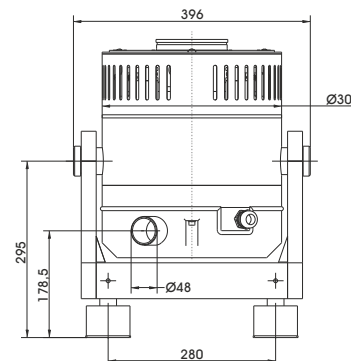
1) Rauschkraft nach ISO 5344:2004

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.



Armatur (Standard)

LIEFERUMFANG, OPTIONEN UND BESONDERE MERKMALE DER ANLAGE

Lieferumfang:

Schwingerreger
Schwenkgestell
Leistungsverstärker
Feldversorgung (FPS)
Elektr. Nullpunktregelung
(TIRA Middle Control=TMC)
Kühlgebläse
Verbindungskabel (5 m)
Anschlusskabel (je 1,5 m)
für Verstärker, FPS und TMC
(SCHUKO Stecker)
Lüfterschlauch ø50 mm (5 m)

Optionen:

Andere Gewindeeinsätze in der Armatur
nach Kundenwunsch
Gegenfeldspule zur Reduzierung des magn.
Streufelds
Squeak&Rattle (Leiser Betrieb ohne Kühlgebläse)
Rack für Einbau des Verstärkers/FPS/TMC
Thermobarriere (-40°C bis +140°C)
Kammerdurchführung
Schalldämpfer
für Kühlgebläse (Schallreduktion bis 8 dB(A))
Schallschutzkammer
für Kühlgebläse (Schallreduktion 15 -23 dB(A))
Kabelverlängerung
Werksabnahme

Besondere Merkmale:

Schwingungsisolierung < 6 Hz
Grobfiltereinheit für Kühlluft
Vollautomatische elektronische
Lastkompensation
Automatische Zentrierung der Armatur
Elektronische Nullpunktregelung
mit variabler Steifigkeit
Hohe Quersteifigkeit
Geringer Wartungsaufwand
Made in Germany
Bedienungsanleitung komplett in Deutsch
Servicehotline

TECHNISCHE PARAMETER Verstärker BDA 1300-ET

Sinusdauerleistung _{RMS} , max.	1300 VA
Frequenzbereich	2 - 25000 Hz
Spannungs-/Strom-Modus	ja/nein
Spannung _{RMS} , max.	72 V
Strom _{RMS} , max.	18 A
Signaleingangsspannung _{PK}	3,5 V
Klirrfaktor THD (Frequenzbereich 40 Hz bis 1 kHz)	< 0,1 %
Signal-/Rauschabstand	> 100 dB
Feldversorgung (FPS)	ja (extern)
Feldspannung, max.	69 V
Feldstrom, max.	9 A
Gesamtmasse (Verstärker,FPS+TMC)	43 kg
Maße (Verstärker,FPS+TMC) (BxHxT)	440 x 260 x 500 mm
Stromversorgung Verstärker+TMC (Standard)	1~ / N / PE 230 V±5% 50 Hz, SCHUKO
Stromversorgung FPS+Gebläse (Standard)	1~ / N / PE 230 V±5% 50 Hz, SCHUKO
Empfohlene Absicherung Verstärker+TMC (Standard)	16 A träge
Empfohlene Absicherung FPS+Gebläse (Standard)	16 A träge
Max. Leistungsaufnahme bei 230 V (Verstärker)	1,3 kVA
Max. Leistungsaufnahme bei 230 V (FPS+Gebläse)	1,6 kVA
Max. Leistungsaufnahme bei 230 V (TMC)	0,1 kVA
Schutzeinrichtungen:	Überlast, Temperatur, Clipping

Besondere Merkmale:

- Hoher Signal-/Rauschabstand von > 100 dB
- Monitorausgänge für Spannung und Strom



Nulllageregelung, Feldversorgung und Verstärker

TECHNISCHE PARAMETER Kühlgebläse TB 0140

Volumenstrom	max. 140 m³/h
Gesamtdruckdifferenz	max. 150 mbar
Leistung	1,1 kW
Frequenz	50 Hz
Schlauchdurchmesser	50 mm
Schlauchlänge (Std.)	5 m
Gesamtmasse	16 kg
Maße (BxHxT)	286 x 302 x 292 mm
Schalldruckpegel	max. 63 dB(A)
Stromversorgung (Standard)	Speisung durch Feldversorgung
Max. Stromaufnahme bei 230 V	7,3 A

Optional:

- Schalldämpfer TB 0140-SI (Schallreduktion bis zu 8 dB(A))
Maße (LxD): 308 x 82 mm
Masse: 0,2 kg
- Schallschutzkammer TB 0140-AE (Schallreduktion 15 - 23 dB(A))
Maße (BxHxT): 650 x 760 x 860 mm
Masse: 45 kg
- Schlauchlänge nach Kundenwunsch (bis 10 m)



Kühlgebläse TB 0140



Schalldämpfer TB 0140-SI
(optional)



Schallschutzkammer TB 0140-AE
(optional)