

# ДАНИИ ЗА ПРОДУКТА



## Параметри на изпълнение \*

Диаметър на арматурата	180 mm
Синусова сила (пик)	5.12 kN
Случайна сила (rms)	4.23 kN
Максимална 1/2-синусна ударна сила ‡	9.5 kN
Резонанс на арматурата (fn)	2.95 kHz
Използваем честотен обхват	d.c.-4kHz
Маса на движещия се елемент	4.7 kg
Скорост (синус) - пълно поле	1.9 m/s
Ускорение (синус пик)	111 g
Ускорение (произволно rms)	50 g
Изместване (pk – pk) - непрекъснато	25.4 mm
LDS усилвател	HPA-K

## Характеристики

Подаване на сгъстен въздух	5.5 bar
Разпръснатото магнитно поле: †	
- Размагнитните бобини не се захранват	<5 mT
- Обезвъздушителни серпентини	<1.0 mT
Маса на тялото на шейкьра (Mb)	381 kg
Капацитет за поддържане на вътрешно натоварване	100 kg
Аксиална твърдост на окачване	31.5 kN/m
Окръжна твърдост на окачване	2574 kN/m
Ротационна твърдост на окачване	40.67 kNm/rad

С комбинация от широк честотен диапазон, висока сила и ускорение, тази гама от шейкър с въздушно охлаждане осигурява отлични възможности за изпитване. Редица допълнителни екстри позволяват системата да бъде съобразена с повечето приложения.

## Характеристики на усилвател HPA-K

Изходна мощност	5 kVA	Диапазон на модулация	d.c. – 5 kHz
Съотношение сигнал/шум	> 68 dB	Номинално изходно напрежение - синус	100 V rms
Общо хармонично изкривяване при измерване в резистивен товар	Обикновено 0.15 %	Непрекъснат изходен ток – синусов и произволен	50 A rms
Входна чувствителност – диференциален изход	1 Vrms за 100 V изход	Преходен изходен ток	150 A за 100 ms
Ефективност на усилвателя	> 90%	Честота на включване	150 kHz
Ефективност на модула	93 %	Защита	Интегрална защита за предотвратяване на работата на устройствата извън техните граници
Входен импеданс	10 kΩ номинален		

\* Рейтингите за сила и скорост зависят от усилвателя, който управлява шейкьра. Синусовата сила, случайните параметри на силата и скоростта, описани тук, се основават на шейкър, който се управлява от усилвател HPA-K.

† Теоретичен максимум, измерен на 50 mm от масата, при пълно поле и при нормална работна температура.

‡ Случайната и ударната мощност предполагат полезен товар, приблизително два пъти по-голям от масата на арматурата; ударен импулс 2 ms. За съвет относно специфичните изисквания за тестване, свържете се с Brüel & Kjær.

### Детайли / характеристики:

- Лекият, високопроизводителен арматурен дизайн осигурява отлично ускорение и скорост;
- Допълнителният софтуер позволява системните тестове да бъдат контролирани дистанционно с помощта на компютър и контролер;
- Лесното използване на функциите за пестене на енергия на LDS усилвателите намаляват оперативните разходи;
- Доказаната надеждност максимизира наличността на системата, съчетана с глобално обслужване и поддръжка;
- Вертикална или хоризонтална работа.

### Промислени приложения:

- Изпитване на автомобилни компоненти;
- Електронни монтажни изпитвания;
- Структурно изпитване;
- Модално разследване;
- Изпитване на вибрационен стрес при различни условия на околната среда;
- Вътрешни съоръжения за изпитване и калибриране



Някои от изброените функции са стандартно достъпни, други като възможност. Моля, свържете се с Brüel & Kjaer за съвет относно оптималната спецификация, която да отговаря на вашите системни нужди.

### Данни за околната среда

#### Работен температурен диапазон на околната среда

Шейкър и вентилатор	0 - 30 °C
Усилвател	5 - 40 °C

#### Акустичен шум при 1 m разстояние\*

Шейкър†	110 dBA
Вентилатор	84 dBA
Усилвател	69 dBA

#### Общо разсейване на топлината

Шейкър във въздуха (от тялото)	0,3 kW
През вентилатора	4,8 kW
Усилвател	0,85 kW

#### Охлаждащ въздушен поток

Шейкър	0,12 m <sup>3</sup> /s
През вентилатора	0,12 m <sup>3</sup> /s
Усилвател	0,3 m <sup>3</sup> /s

#### Здраве и безопасност

Съответства на следните европейски директиви:

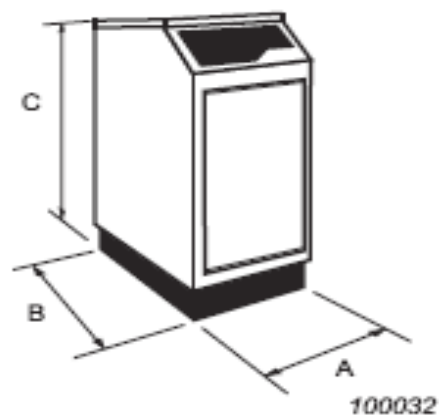
- съоръжения: 2006/42/EC
- ниско напрежение: 2006/95/EC
- EMC: 2004/108/EC

Проектиран в съответствие с EN 61010 – 1:2001

\* измерено на височина от 1,6 m от пода в затворена клетка

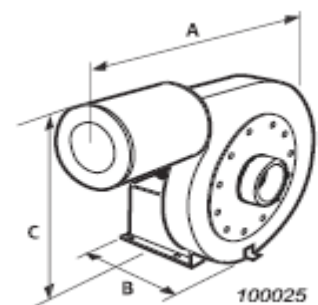
† максимално ниво на шум при максимално движение

### Тегло и размери



#### Усилвател НРА-К

Тегло (kg)	210
A (ширина (mm))	537
B (дълбочина (mm))	825
C (височина (mm))	1000



#### Охлаждащ вентилатор

Тегло (кг)	210
A (ширина (mm))	537
B (дълбочина (mm))	825
C (височина (mm))	1000

#### Шейкър V780 (монтиран палец)

Тегло (кг)	210
A (ширина (mm))	537
B (дълбочина (mm))	825
C (височина (mm))	1000

### Размер за вграждане на арматурата

Диаметър на арматурата	180 mm
Център за поставяне	1
150 mm PCD*	8

\* Поставени са на равно разстояние от 22,5° от оста на палеца

### Направете нашия опит Ваше предимство

От инженерното приложение, инсталирането и обучението, до поддръжката, резервните части и ремонта, Brüel & Kjær предлага цялостен подход за обслужване, за да поддържа вашата система ефективна и надеждна. Всички LDS системи (стандартни и специални) са проектирани и произведени по стандарт ISO 9001. Brüel & Kjær предлага широка гама от вибрационни, измервателни и аналитични уреди. Моля, консултирайте се с нашия уебсайт за подробности.

### Възможности на шейкър V 780

#### Избор за вграждане на арматурата

М 8



#### Избор за монтаж

Изолация на въздушен монтаж



#### Други възможности

Осигурена вътрешна стабилност



Топлинна изолация



Вграден полеви вентилатор и задвижващ охлаждащ вентилатор (HRA-K)



#### Легенда:

◆ Стандартно – предлага се при най-бързите доставки

● Възможно – наличен артикул, предлага се при бързи доставки