

Техническая информация

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Колеса серии R63A2 разработаны специально для работы без корпуса. Колеса серии R63A2 имеют 7 лопаток с трехмерной геометрией и отношение диаметров – 0,63.

Отличительные от серии HLS70 технические характеристики:

- **значительно лучшие шумовые характеристики как по уровню звука, так и по частотному спектру**
- **более высокая плотность рассеивания мощности**
- **более высокая эффективность**
- **особенно хорошие аэродинамические характеристики при свободной работе**

Характеристические кривые получены при использовании наших корпусов и входных конфузоров типа ED 11 на испытательном стенде Пункер согласно стандартам DIN 24163 / ISO 5801.

Не подходят для работы в масляных и газовых горелках в стандартном исполнении. Для таких задач мы рекомендуем серии HL50-HL56. Предложения по корпусам, характеристические кривые и техническая информация по запросу.

МОДЕЛИ:

Изготавливаются 12 размеров (Ø280 - Ø1000 мм) из **листовой стали**, только сварное исполнение **без** обработки поверхности (могут быть дополнительно оцинкованы). Максимальная окружная скорость для колес со стандартными длинами - **54 м/с**.

Использование от -15°С до 50°С:

согласно каталожным данным.

Использование от 50°С до 350°С:

при пониженном числе оборотов (уточнения по запросу).

Возможны специальные исполнения с другими размерами, ступицами и материалами:

1. **Алюминий**
2. **Нержавеющая сталь**
3. **Жаропрочная сталь или**
4. **Повышенные окружные скорости**
5. **Дополнительная защита поверхности**

Technical explanations

GENERAL:

R63A2 is a new type developed specially for working with a free outlet; it has 7 backward curved blades with a diameter relation of 0.63.

Special technical features compared with HLS 70:

- much higher power density
- lower sound emission and moreover a favourable broad band noise behaviour at typical free outlet operation
- higher efficiency
- specially good flow conditions at free outlet

Our characteristic curves apply when utilizing a fan housing made in accordance with our recommendations determined in connection with our fan inlets type ED 11 on a PUNKER standard test bench in accordance with DIN 24163 / ISO 5801.

Not suitable for oil and gas burners in conventional execution. Here we recommend our range **HL 50** up to **HL 56**; housing proposals, characteristic curves and technical data upon request.

MODELS:

Available in 12 sizes (Ø 280 - Ø 1,000) **made from steel sheet**, welded construction only, without surface protection (surface treatment against an extra charge). Max. circumferential speed of the standard width about **54 m/s**.

Application from -15°C to 50°C:

as to catalogue details.

Application from 50°C to 350°C: at reduced speed (further details upon request).

Special executions in other sizes, with other hubs and from other materials like:

1. **Aluminium**
2. **Stainless Steel**
3. **Heat resisting steel**
4. **Higher circumferential speeds**
5. **Additional surface protection**

Technische Erläuterungen

ALLGEMEINES:

R63A2 ist eine neuentwickelte Baureihe speziell für den freiausblasenden Betrieb und hat 7 rückwärtsgekrümmte Schaufeln mit einem Durchmesser Verhältnis von 0,63.

Besondere technische Merkmale im Vergleich zu HLS70 sind:

- **wesentlich höhere Leistungsdichte**
- **im typischen frei laufenden Betrieb niedrigere Geräuschemission und zudem ein günstiges breitbandiges Geräuschverhalten**
- **hoher Wirkungsgrad**
- **besonders gute Strömungsverhältnisse im frei ausblasenden Betrieb**

Unsere Kennlinien gelten bei Verwendung unserer Spiralgehäusevorschläge in Verbindung mit unseren Einströmdüsen Type ED11. ermittelt auf einem Punker Normprüfstand gemäß DIN 24163 / ISO 5801.

Nicht geeignet für Öl- und Gasbrennerbetrieb bei konventioneller Bauweise. Wir empfehlen hierfür unsere Baureihen **HL 50** bis **HL 56**; Gehäusevorschläge, Kennlinien und technische Daten auf Anfrage.

AUSFÜHRUNG:

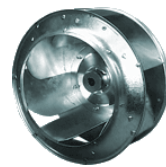
Lieferbar in 12 Größen (Ø 280 - Ø 1.000) aus Stahlblech **nur in geschweißter Ausführung**, ohne Oberflächenschutz (Oberflächenbehandlung gegen Mehrpreis). Max. Umfangsgeschwindigkeit der Standardbreite ca. **54 m/s**.

Einsatz von -15°C bis 50°C: laut Katalogangaben.

Einsatz von 50°C bis 350°C: bei reduzierter Drehzahl (nähere Angaben auf Anfrage).

Sonderausführungen in anderen Abmessungen, Naben und Werkstoffen wie:

1. **Aluminium**
2. **Rostfreier Stahl**
3. **Warmfester Stahl**
4. **Höhere Umfangsgeschwindigkeiten**
5. **zusätzlicher Oberflächenschutz**



Техническая информация

ПРИМЕНЕНИЯ:

Тип R63A2:

Основные крышные вентиляторы, форсированные вытяжные вентиляторы, нагнетатели, всасывающие и дутьевые вентиляторы, вентиляторы по перемещению горячего воздуха, сушилки, сушилки на автомойках, жаровочные шкафы, охлаждающие вентиляторы, вакуумные установки, гидравлические аппараты и двигатели, печи, дымосососы, разогревающие шкафы, пылеулавливатели, фильтры и т.д.

Не предназначены для работы в липких и пылевых средах.

Внимание!

Техническая информация о „вентиляторных колесах“ на странице 0.0.0.01

Technical explanations

APPLICATIONS:

Type R63A2:

General roof fans, induced and forced draught fans, fans, exhaustor blowers, suction draught blowers and underblast fans, induced and forced draught fans for textile cleaning machinery, fans for corn drying, warm air blowers for air-inflated halls, blowers for drying units and car washing plants, cooling blowers in general, as well as for vacuum pumps, hydraulic apparatuses and motors, circulating fans for baking devices and cooking units, smoke chambers, warming cupboards, dust removing units as well as pocket and hose filters.

Not suitable for handling sticking, dust bearing media.

Please note!

Technical information "fan wheels" on page 0.0.0.01

Technische Erläuterungen

VERWENDUNG:

Type R63A2:

Dachlüfter allgem, In- und Abluftgeräte, Ventilatoren, Absauggebläse, Saugzug- und Unterwindgebläse. In- und Abluftgebläse für Textilreinigungsmaschinen, Gebläse für Getreidetrocknung, Warmluftgebläse für Traglufthallen, Gebläse für Trockengeräte und Autowaschstraßen, Kühlgebläse allgem., sowie für Vakuumpumpen, Hydraulikgeräte und Motore, Umluftgebläse

für Bäck- und Bratgeräte, Kochschränke, Räucherammern, Warmhalte- und Temperierschränke, Entstaubungsgeräte wie Taschen und Schlauchfilter.

Nicht geeignet zur Förderung stark staubhaltiger und bakkender Medien.

Bitte beachten!

Technische Informationen "Ventilatorräder" Blatt 0.0.0.01