



Техническая информация

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Колеса с загнутыми назад лопастями с отношением диаметра – 0,71; разработаны в наших лабораториях по последнему слову техники.

В зависимости от типа и размера колес эффективность может достигать 80%; высочайшее давление при очень высокой плотности рассеивания мощности ($\varphi \times \psi$). Кривая на графике потребляемой мощности не имеет определенного максимума.

Характеристические кривые получены при использовании наших корпусов и входных конфузоров типа ED 2 на испытательном стенде Пункер согласно стандартам DIN 24163 / ISO 5801.

Колеса серии R 71 A могут также использоваться без корпусов.

Колеса серии R 71 B могут использоваться без корпуса при определенных условиях. Не подходят для работы в масляных и газовых горелках в стандартном исполнении. Для таких задач мы рекомендуем серии R70 A, R70 B и HL35 - HL56. Предложения по корпусам, характеристические кривые и техническая информация по запросу.

МОДЕЛИ:

Изготавливаются по различным 15 размерам колес обеих серий ($\varnothing 180 - \varnothing 900$ мм).

Стандартное исполнение: толстолистовая сталь, сварные, без обработки поверхности (дополнительно могут быть оцинкованы). Максимальная окружная скорость для колес со стандартными длинами - 70 м/с.

Использование от -15°C до 50°C: согласно каталожным данным.

Использование от 50°C до 350°C: при пониженном числе оборотов (уточнения по запросу).

Колеса обеих серий изготавливаются как **однопоточного, так и двухпоточного типа (двухпоточное колесо с общей ступицей)**. Направление вращения определяется при взгляде во всасывающую сторону колеса. Двухпоточное колесо обычно соединяется с двигателем, подобно колесу с вращением по часовой стрелке

Возможны **специальные исполнения** с другими размерами, ступицами и материалами:

1. **Алюминий**
2. **Нержавеющая сталь**
3. **Жаропрочная сталь**
4. **Повышенные окружные скорости**
уточнения по запросу
5. **Дополнительная обработка поверхности**

Technical explanations

GENERAL:

Backward curved blades with a diameter ratio of 0,71; developed on our test rig, to the latest state of the art.

Depending on wheel type and size, efficiency up to a maximum of 80%; highest pressures at a very high power density ($\varphi \times \psi$). The power requirement curves have no distinct maximum power.

Our characteristic curves apply when utilizing a fan housing made in accordance with our recommendations determined in connection with our fan inlets type ED 2 on a PUNKER standard test bench in accordance with DIN 24163 / ISO 5801.

R 71 A may also be used without a spiral casing.

R 71 B may be used without a spiral casing under certain circumstances. Not ideally suited for oil and gas burner duty in the conventional design. For this duty, we recommend our series R70 A, R70 B and HL 35 - HL 56; suggested casings, characteristics and technical data are available on request.

DESIGN:

Both types are available in 15 sizes ($\varnothing 180 - \varnothing 900$ mm).

Standard design: welded non-surface treated steel plate (can be electrogalvanized on payment of an additional charge); maximum peripheral speed of standard width 70 m/s.

Operation from -15°C to 50°C:

in accordance with details in catalogue.

Operation from 50°C to 350°C:

at reduced rotational speed (further details available on request).

Both series are available in **single- and double-inlet versions (double-inlet version with common hub)**. Direction of rotation is determined by looking into the suction side of the wheel generally in the clockwise turning wheel.

Special versions with different dimensions, hubs and materials of construction, e.g.:

1. **aluminium**
2. **stainless steel**
3. **heat resisting steel**
4. **higher circumferential speeds**
available on request.
5. **Additional surface treatment**

Technische Erläuterungen

ALLGEMEINES:

Rückwärtsgekrümmte Beschauelung mit einem Durchmesser Verhältnis von 0,71; entwickelt auf unserem Prüfstand nach den neuesten Erkenntnissen.

Wirkungsgrade je nach Radtype und Radgröße bis max. 80%; höchste Drücke bei sehr hoher Leistungsdichte (Produkt $\varphi \times \psi$). Die Leistungsbedarfskurven besitzen kein ausgeprägtes Leistungsmaximum.

Unsere Kennlinien gelten bei Verwendung unserer Spiralgehäusevorschläge in Verbindung mit unseren Einströmdüsen Type ED 2, ermittelt auf einem PUNKER Normprüfstand, gemäß DIN 24163 / ISO 5801.

R 71 A auch ohne Spiralgehäuse einsetzbar. R 71 B bedingt ohne Spiralgehäuse einsetzbar.

Nicht optimal für Öl- und Gasbrennerbetrieb bei konventioneller Bauweise geeignet. Wir empfehlen hierfür unsere Baureihen R 70 A, R 70 B und HL 35- HL 56; Gehäuse- vorschläge, Kennlinien und technische Daten auf Anfrage.

AUSFÜHRUNG:

Beide Typen in 15 Größen lieferbar ($\varnothing 180 - \varnothing 900$ mm). Standardausführung: geschweißt aus Stahlblech ohne Oberflächenbehandlung; (galvanisch verzinkt gegen Mehrpreis). Maximale Umfangsgeschwindigkeit der Standardbreite 70 m/s.

Einsatz von -15°C bis 50°C:

laut Katalogangabe.

Einsatz von -50°C bis 350°C:

bei reduzierter Drehzahl (nähere Angaben auf Anfrage).

Beide Typenreihen sind in **ein- und doppel-flutiger Ausführung** lieferbar. (**doppel-flutige Ausführung mit gemeinsamer Nabe**). Drehrichtung bei Blick in die Saugseite des Rades. Bei doppel-flutiger Ausführung Nabenbund standardmäßig im rechtsdrehenden Rad.

Sonderausführungen in anderen Abmessungen, Naben und Werkstoffen wie:

1. **Aluminium**
2. **Rostfreier Stahl**
3. **Wärmefester Stahl**
4. **Höhere Umfangsgeschwindigkeiten**
auf Anfrage.
5. **Zusätzlicher Oberflächenschutz**



Техническая информация

ПРИМЕНЕНИЕ:

Геометрия лопаток оптимизирована для работы колес в липких и пылевых средах. Тяговые вентиляторы, зерносушилки, пылеуловители, циркуляционные вентиляторы, всасывающие и дутьевые вентиляторы, охлаждающие вентиляторы. Установки для наполнения теплым воздухом различных надувных конструкций, вентиляция кухонных плит и комнат для курения и т.д.

Внимание!

Техническая информация о "вентиляторных колесах" на странице 0.0.0.01

Technical explanations

APPLICATIONS:

The blade design is also suitable for slightly dusty media. Extractor fans, grain drying fans, dust separators, circulating fans, air inlet and exhaust blowers, general cooling fans. warm air blowers for air-inflated structures, cookers, smoke chambers etc.

Please, note!

Technical Information "fan wheels"
page 0.0.0.01

Technische Erläuterungen

VERWENDUNG:

Schaufelauslegung eignet sich auch zur Förderung leicht staubhaltiger Medien. Absauggebläse, Gebläse für Getreidetrocknung, Entstaubungsgeräte. Umluftgebläse, Zuund Abluftgeräte, allgemeine Kühlgebläse, Warmluftgebläse für Traglufthallen, Kochschränke, Räucherammern etc.

Bitte beachten!

Technische Informationen "Ventilatorräder"
Blatt 0.0.0.01