



## Technische Erläuterungen

### ALLGEMEINES:

**Vorwärtsgekrümmte Beschauelung** – entwickelt auf unserem Prüfstand.

**Wirkungsgrade** je nach Radgröße bis max. 78%, höchste Drücke und große Volumina.

**Unsere Kennlinien gelten bei Verwendung unserer Spiralgehäusevorschläge** in Verbindung mit unseren Einströmdüsen Type ED 1, ermittelt auf einem PUNKER Normprüfstand, gemäß DIN 24163/ISO 5801 (Öl- und Gasbrenner: Gehäusevorschläge und Kennlinien auf Anfrage).

### AUSFÜHRUNG:

Ein- und doppelflutig von Ø 160 bis Ø 1000 mm, je nach Größe aus sendzimirverzinktem Stahlblech und/oder in geschweißter Ausführung aus Stahlblech ohne Oberflächenbehandlung zum Teil verstrebt.

Umfangsgeschwindigkeiten bis  $u_2 = 45$  m/s.

**Einsatz von -15° C bis 50° C:**  
siehe Katalogangaben.

**Einsatz von 50° C bis 250° C:**

bei reduzierter Drehzahl (nähere Angaben auf Anfrage).

Sonderausführungen in anderen Abmessungen, Naben und Werkstoffen wie z. B.:

1. Aluminium
2. Rostfreier Stahl
3. Warmfester Stahl
4. Höhere Umfangsgeschwindigkeiten auf Anfrage

Angabe der **Drehrichtung** bei Blick in die Saugseite des Rades; bei **doppelflutigen** Laufrädern Nabenbund standardmäßig im rechtsdrehenden Rad.

### VERWENDUNG:

Lüftungs- und Klimaventilatoren, Heizungs-, Kühl- und Absauggebläse, Zu- und Abluftgebläse, Saugzug- und Unterwindgebläse, Industrieventilatoren allgemein etc.; Öl- und Gasbrenner, Saugzugbrenner, Brennerventilatoren etc.

### Bitte beachten!

Technische Informationen »Ventilatorräder« Blatt 0.0.0.01

## Technical Notes

### GENERAL:

**Forward curved blades**, developed at our test rig, to the latest state of the art.

Depending on wheel size, efficiency up to a maximum of 78%, highest pressures and large volumes.

**Our characteristic curves apply when utilizing a fan housing made in accordance with our recommendations**, determined in connection with our fan inlets type ED 1 on a PUNKER standard test bench in accordance with DIN 24163/ISO 5801 (casing proposals and characteristics for oil and gas burners available on request.)

### DESIGN:

Single- and double inlet, Ø 160 to Ø 1.000 mm, depending on size made from sendzimir galvanized steel plate and/or in a welded non surface-treated steel plate version part-braced.

Peripheral speeds of up to  $u_2 = 45$  m/s.

**For operation from -15° C to 50° C:**

see details in catalogue.

**For operation from 50° C to 250° C:**

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

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

1. Aluminium
2. Stainless steel
3. Heat resisting steel
4. Higher peripheral speeds available on request

**Direction of rotation** is determined by looking into the suction side of the wheel. Wheel fit of the **double flow** wheels generally in the clockwise rotating wheel.

### APPLICATIONS:

Ventilation and air-conditioning fans, heating cooling and extractor fans, air inlet and exhaust blowers, induced draught and underblast fans, industrial fans in general, etc.; oil and gas burners, induced draught burners, burner fans etc.

### Please also refer to!

Technical information »fan wheels« page 0.0.0.01

## Notes techniques

### GÉNÉRALITÉS:

**Pales incurvées vers l'avant**, mises au point sur notre banc d'essai, aux normes les plus modernes.

**Suivant** la dimension de la turbine, le rendement est au maximum de 78%, les pressions les plus élevées ainsi que de gros volumes étant atteints.

**Nos courbes caractéristiques s'entendent pour des turbines utilisées dans les volutes que nous recommandons** déterminées en conjonction avec les tuyères d'admission du type ED 1 et sur PUNKER banc d'essai standard selon DIN 24163/ISO 5801 (l'on peut se procurer sur demande des renseignements sur les carters proposés, ainsi que sur les caractéristiques des brûleurs à mazout et à gaz).

### MODÈLES:

A simple et à double flux de Ø 160 à Ø 1000 mm, réalisés suivant leur taille soit en tôle d'acier soudé à surface non traitée raidissement partiel.

Vitesse périphérique maxi  $u_2 = 45$  m/s.

**Pour exploitation entre -15° à 50° C:**

voir tous renseignements dans catalogue.

**Pour exploitation entre 50° C à 250° C**

à régime réduit (de plus amples renseignements peuvent être communiqués sur demande).

Des versions spéciales avec d'autres dimensions, moyeux et matières, comme par exemple:

1. Aluminium
2. Acier inoxydable
3. Acier résistant à la chaleur
4. Vitesses périphériques plus élevées sont disponibles sur demande.

**Le sens de rotation** se détermine en regardant le côté d'aspiration de la turbine. La fixation des turbines à **double flux** toujours dans la turbine tournant à droite.

### APPLICATIONS:

Ventilation et climatisation, chauffage, refroidissement et extraction, soufflantes d'entrée et d'évacuation de l'air, tirage par aspiration, soufflantes sous grilles, ventilateurs industriels d'une façon générale; brûleurs au mazout et au gaz, brûleurs à aspiration forcée, ventilateurs de brûleurs, etc.

### Se reporter également à!

Informations techniques »turbines« feuille 0.0.0.01