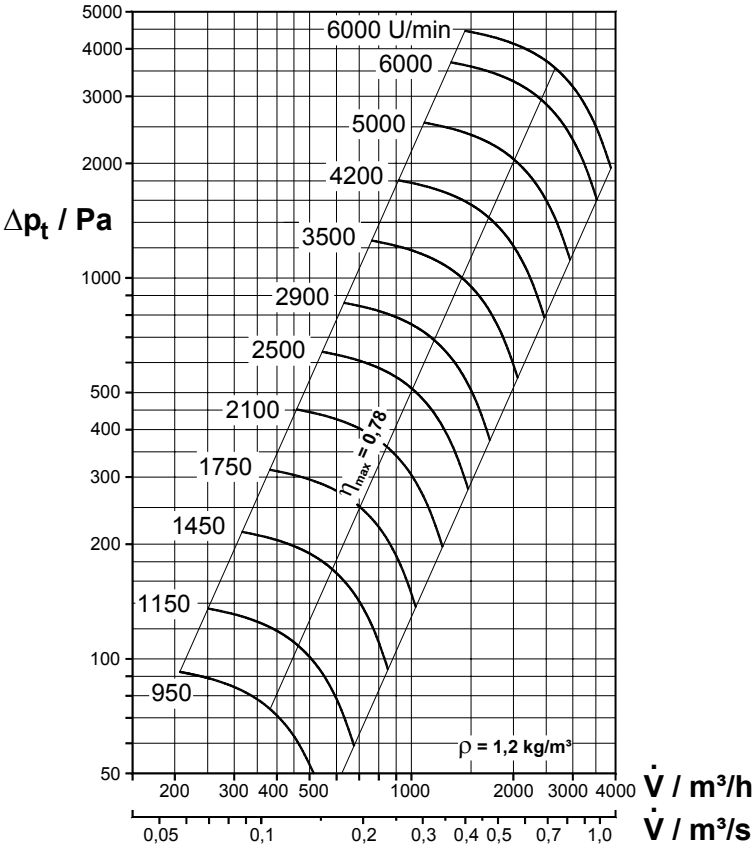
# VRE 160 / 731 R - riemengetrieben




## Ventilatorauswahl

Für jeden Ventilator werden Riementrieb und Motor an die jeweiligen Kundendaten angepaßt. Die dargestellten Kennlinien und Leistungsdaten gelten deshalb nur als Orientierung.

## Arbeitsbereich

- stabiler Betrieb im gesamten Kennlinienbereich
- Der Ventilator kann außerhalb der angegebenen Kennlinie betrieben werden.
- Parallelschaltung ist möglich, Reihenschaltung in Abstimmung mit dem Hersteller

## Konstruktionsmerkmale

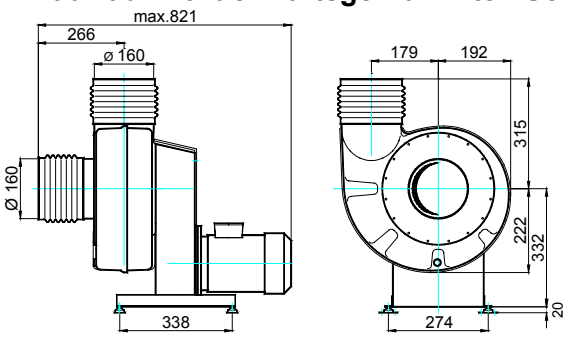
- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln, oberhalb 3900U/min mit Laufrad aus faserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK)
- Spiralgehäuse
  tiefgezogen bei PVCoder PPs
  geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemenspannung durch Schiebeplatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

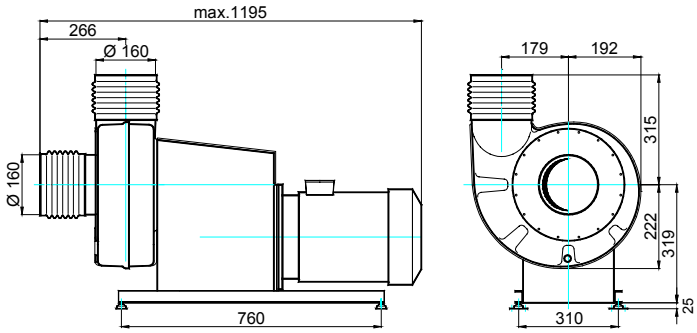
## HAUPTABMESSUNGEN (PVC, PPs)

Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.
Weitere Abmessungen siehe S.26 bzw. für Sonderwerkstoffe S 28. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

**Sockeltyp R1 - Flanschlager** **Sockeltyp R2 - Blocklager**

**Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln**




## LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

| Ventilatortyp | Laufrad-drehzahl U/min | Leistungs-bedarf kW | Motornenn-leistung kW | Motor-Drehzahl U/min | Motornenn-strom A | Masse mit Motor kg | $L_{A3m}$ dB(A) | $L_{WA}$ dB(A) | Sockel Typ | Sockel Ausführung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VRE160/731R1150 | 1150 | 0,024 | 0,12 | 1450 | 0,42 | 29 | 41 | 59 | | |
| VRE160/731R1450 | 1450 | 0,047 | 0,18 | 1450 | 0,56 | 29 | 45 | 62 | | |
| VRE160/731R2100 | 2100 | 0,142 | 0,18 | 2900 | 0,50 | 29 | 53 | 70 | R1 | Flanschlager |
| VRE160/731R2500 | 2500 | 0,24 | 0,25 | 2900 | 0,68 | 29 | 57 | 75 | | Korrossionsschutz: verzinkt |
| VRE160/731R2900 | 2900 | 0,374 | 0,55 | 2900 | 1,36 | 31 | 60 | 78 | | |
| VRE160/731R3500 | 3500 | 0,657 | 0,75 | 2900 | 1,73 | 34 | 64 | 82 | | |
| VRE160/731R4200 GfK | 4200 | 1,14 | 1,5 | 2900 | 3,25 | 44 | 68 | 86 | | |
| VRE160/731R5000 GfK | 5000 | 1,92 | 2,2 | 2900 | 4,55 | 47 | 72 | 90 | | |
| VRE160/731R6000 CfK | 6000 | 3,31 | 4,0 | 2900 | 7,8 | 63 | 76 | 94 | R2 | Blocklager, nachschmierbar |
| VRE160/731R6600 CfK | 6600 | 4,41 | 5,5 | 2900 | 10,3 | 73 | 78 | 96 | | Korrossionsschutz: lackiert |

GfK - mit Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff
CfK - mit Laufrad aus kohlefaserverstärktem Kunststoff

$L_{A3m}$ = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung
$L_{WA}$ = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal