

MIETZSCH

GmbH Lufttechnik Dresden

ANWENDERINFORMATION

RADIALVENTILATOREN

BAUREIHE VRE 100 ... 560
riemengetrieben



Radialventilatoren

Baureihe VRE riemengetrieben

Anwendung in allen Bereichen der Lüftungstechnik

Hohe chemische Beständigkeit durch Kunststoffeinsatz
(PVC, PPs, PE, PVDF, GfK, elektrisch leitfähige Kunststoffe)

Hoher Wirkungsgrad und geringe Lärmemission

Volumenstrom bis 50 000 m³/h
Druckerhöhung bis 4 500 Pa

Leistungsabstufung durch 9 Baugrößen und 2 Laufradtypen

Moderner Riementrieb mit geringer Wartung und langer Lebensdauer

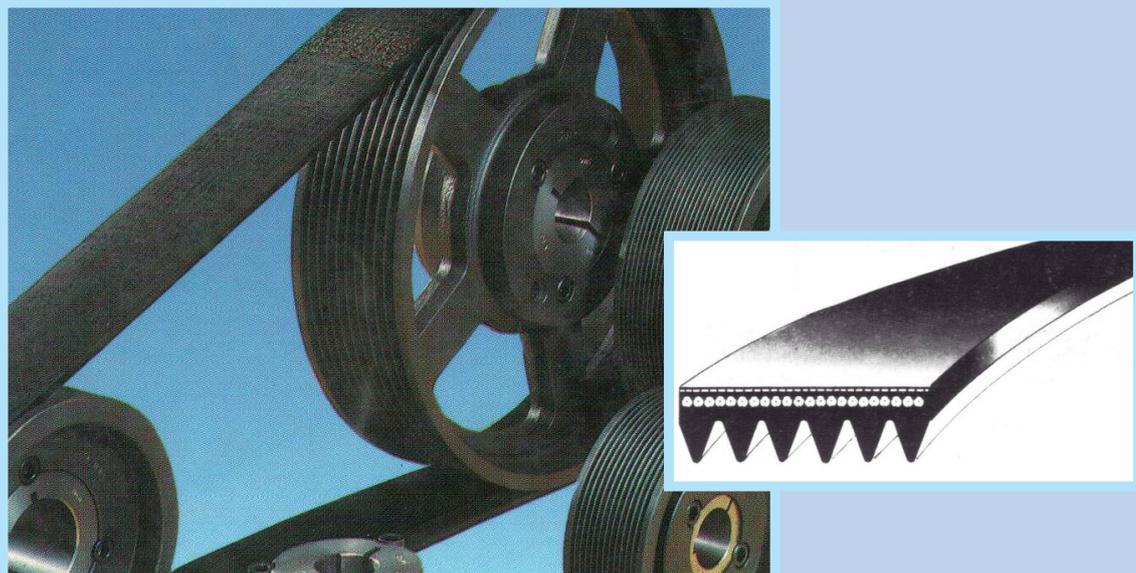
Gehäusestellung L und R

Explosiongeschützte Ausführungen nach Richtlinie EN 2014/34/EU (Ex)

Vielfältige Gehäuseanschlüsse

Umfangreiches Lüftungstechnisches und elektrisches Zubehör

POLY-V-Riemen – ein modernes Antriebselement im Ventilatorenbau



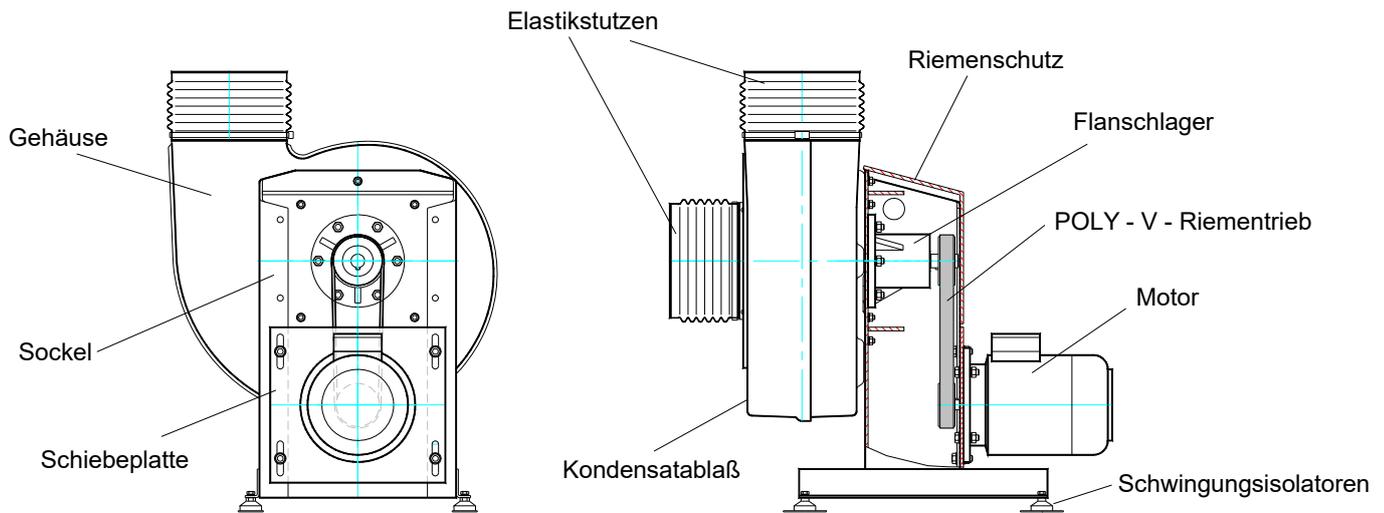
MIETZSCH-Ventilatoren sind standardmäßig mit Riementrieben auf der Basis von Poly-V-Riemen (auch Keilrippenriemen oder Rippenband genannt) ausgerüstet. Dieses moderne Antriebselement hat im Vergleich zu den konventionellen Keilriemen folgende Vorteile:

- ♦ die hohe Flexibilität des Riemen ermöglicht kompakte Antriebe mit großen Übersetzungen
- ♦ ausgezeichneter Kraftschluß und hoher Wirkungsgrad bis 98%
- ♦ geringe Wartung und lange Lebensdauer, Laufzeiten von weit über 30000 Stunden sind möglich
- ♦ Vibrations- und geräuscharmer Lauf.
- ♦ Geringer Verschleiß durch die flache Riemengestaltung

Das Bild zeigt den prinzipiellen Aufbau eines Riemen. Rücken, Zwischenlagen und Rippen bestehen aus Kautschuk. Die Einlagen aus Textil-Zugsträngen dienen der Verstärkung.

Die Riemenscheiben haben die gleiche Profilierung wie die Riemen. Die Befestigung auf der Welle erfolgt mittels Spannbuchsen (Taper-Buchsen), so daß ein leichter Austausch möglich ist.

Die technischen Daten dieses Prospektes unterliegen Änderungen und sind erst nach schriftlicher Bestätigung durch den Hersteller verbindlich.



ANWENDUNG

Aufgrund der hohen Korrosionsfestigkeit durch den Einsatz hochwertiger Kunststoffe werden die Radialventilatoren VRE vorzugsweise für Prozeßabsaugungen der chemisch/pharmazeutischen Industrie, für die Entlüftung von Labors, Batterieräumen, Beizereien und Wäschereien, galvanischen und landwirtschaftlichen Einrichtungen usw. verwendet.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Ventilatoren bestehen aus den Hauptteilen Laufrad, Spiralgehäuse, Gehäuseanschlüsse, Sockel, Lager, Riementrieb und Antriebsmotor. Mit dem Fördermedium in Kontakt kommende Stahlteile wie Schrauben, Nabe und Nabenverbindung werden durch Kunststoffabdeckungen gegen Korrosion geschützt bzw. es werden säurebeständige Stähle eingesetzt.

Die aerodynamische Auslegung der Ventilatoren entspricht dem neuesten Stand der Technik, so daß hohe Wirkungsgrade, niedrige Schallpegel und eine hohe Leistungsdichte erzielt werden.

Jeder Ventilator wird als komplette, einsatzbereite Montageeinheit geliefert. In Größe und Anzahl angepaßte Schwingungsisolatoren, elastische Anschlüsse druck- und saugseitig und eine Kondensatbohrung mit Verschuß gehören zum Standardlieferumfang.

Konstruktionsmerkmale

Lauftrad: Zur Abdeckung eines großen Leistungsbereiches gibt es zwei Lauftradausführungen:

Typ 731 mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln

Typ 734 mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln

Für Sonderanwendungen werden spezielle Laufräder eingesetzt. So sind z.B. Laufräder mit radial stehenden Schaufeln vorteilhaft, wenn das Fördermedium stark anhaftenden Stoffe enthält.

Die Laufräder werden aus Einzelteilen mit modernen Fügeverfahren hergestellt, die dynamische Wuchtung erfolgt nach ISO 1940.

Werkstoffe: PVC, PPs, PVDF, GfK (für hohe Anforderungen), elektrisch leitfähige Kunststoffe (EX-Ventilatoren)

Gehäuse: Die Gehäuse werden aus tiefgezogenen Halbschalen (Baugröße 100 ... 250 aus PVC oder PPs) oder aus ebenen Seitenwänden und einem Mantel dicht verschweißt. Der saugseitige Anschlußdurchmesser ist immer identisch mit der Nenngröße des Ventilators. Zur Reinigung kann das Gehäuse saugseitig geöffnet werden. An der tiefsten Stelle befindet sich ein Kondensatablaß.

Eine für viele Anwendungen ausreichende Dichtheit des Wellendurchganges wird durch die am Laufrad angeformte Rückenbeschaukelung erreicht. Bei höheren Dichtheitsanforderungen wird eine zusätzliche Dichtung Laufrad/Gehäuse verwendet (Abschnitt WELLENDICHTUNG S.04).

Bei hohen Sicherheitsanforderungen ist ein Splitterschutz oder eine zusätzliche GfK-Armierung vorzusehen. Für den Anschluß der Lüftungsleitungen steht ein breites Sortiment von Gehäuseanschlüssen zur Verfügung. Achtung! Angeschlossene Anlagenteile dürfen den Ventilator nicht mechanisch belasten.

Werkstoffe: PVC, PPs, PP, PE, PVDF, GfK (für hohe Anforderungen), elektrisch leitfähige Kunststoffe (EX-Ventilatoren)

Sockel/Lager/Riementrieb: Sockel in stabiler Schweißkonstruktion aus Stahlblech. Die Riemenspannung wird über die Schiebeplatte eingestellt. Bei schweren Antrieben erfolgt diese Einstellung über zusätzliche Gewindespindeln. Die Lager werden für eine rechnerische Lebensdauer von mindestens 40.000 Std. ausgelegt. Vorzugsweise wird ein POLY-V-Riementrieb eingesetzt (Siehe Information 1. Innenseite)
2 Sockelvarianten: R1 - kleinere Leistung, verzinkt, mit lebensdauer geschmiertem Flanschlager
R2 - größere Leistung, lackiert, mit nachschmierbarem Blocklager

Motoren: Standardmotor: 3~400V/50Hz, Schutzgrad IP54, Bauform B5 (bei größeren Leistungen auch B3)
Einphasenmotoren 230V/50Hz, Motoren mit Sonderspannungen und anderem Schutzgrad
polumschaltbare und explosionsgeschützte Motoren
Motoren mit thermischem Wicklungsschutz (Kaltleiter) --> Sonderausführung **TS**
Motoren mit integriertem Frequenzumrichter --> Sonderausführung **MFU**

EINSATZBEDINGUNGEN

zul. Umgebungstemperatur: -30 °C ... 40 °C (bei EX-Motoren -20 °C ... 40 °C)

zul. Förderstromtemperatur: -30 °C ... 40 °C

Höhere Temperaturen sind je nach Baugröße, Werkstoff und Drehzahl nur in Abstimmung mit dem Hersteller zulässig.

Die eingesetzten Werkstoffe haben eine gute **chemische Beständigkeit** gegenüber vielen Stoffen. Es ist aber zu beachten, daß auch Kunststoffe von bestimmten Chemikalien angegriffen werden. Folgende Faktoren spielen dabei eine Rolle:

- chemische Zusammensetzung und Konzentration des Fördermediums
- Temperatur und Einwirkungsdauer
- mechanische Belastung und Restspannungen durch Verarbeitung

In vielen Anwendungsbereichen wie z.B. in Labors und Chemikalienlagerräumen, in der Landwirtschaft und bei feuchtebelasteten Prozessen, gibt es gute Erfahrungen mit den „Standardwerkstoffen“ wie PVC oder PPs, die meist problemlos eingesetzt werden können. Kritische Einsatzfälle können z.B. Bereiche der verfahrenstechnischen Industrie wie Oberflächenveredelung, Beizereien, Prozeßabluft in der Mikroelektronik usw. sein.

Für die Auswahl des geeigneten Werkstoffes sind bei Anfrage oder Bestellung immer Verwendungszweck des Ventilators und Art des Fördermediums anzugeben.

Leicht **staubhaltige Medien** können ebenfalls gefördert werden, es ist jedoch mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen.

Hinweise für die **Außenanwendung**: Ventilator möglichst keiner intensiven UV-Strahlung aussetzen

Wetterschutz für den Motor vorsehen

Umgebungsbedingungen bei der Werkstoffauswahl beachten

Arbeitsbereich: Die Ventilatoren arbeiten im gesamten Bereich der dargestellten Kennlinie stabil. Der Betrieb bei kleineren Volumenströmen ist zulässig, aber sehr unwirtschaftlich. Der Einsatz bei größeren Volumenströmen kann zur Motorüberlastung führen (insbesondere Typ 734) und ist unbedingt zu vermeiden.

Parallelschaltung: bei Typ 731 immer möglich, bei Typ 734 nur in Abstimmung mit dem Hersteller

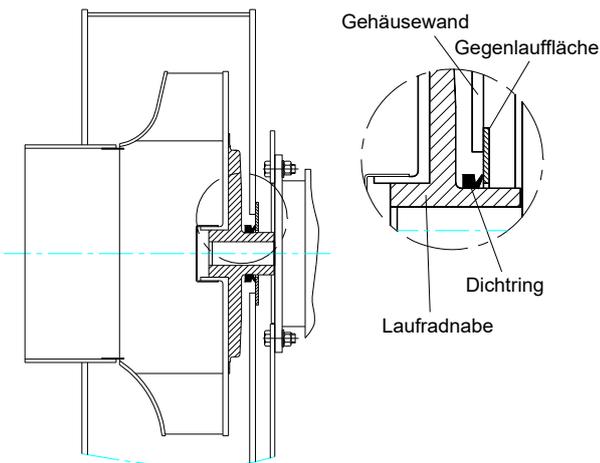
Reihenschaltung: nur in Abstimmung mit dem Hersteller zulässig (erhöhte Gehäusedrücke)

WELLENDICHTUNG

Die Radialventilatoren VRE sind standardmäßig mit einer an die hintere Nabenschutzkappe angeformten Rückenbeschaukelung ausgestattet. Dadurch wird erreicht, daß ständig Außenluft über den minimierten Spalt am Wellendurchgang angesaugt wird, wenn der

saugseitig Druckverlust größer als 2/3 des Gesamtdruckverlustes

ist. Es sollte deshalb immer angestrebt werden, Bauteile mit großen Druckverlusten, wie Wäscher, Filter, Abscheider usw., vor dem Ventilator, also saugseitig, anzuordnen.



Genügt diese "Aerodynamische Gehäuseabdichtung" nicht, z.B. wenn die Gefahr besteht, daß bei Stillstand aggressives Gas austreten kann, so wird eine Wellendichtung eingesetzt.

Bei der **Sonderausführung GD** wird ein Dichtring mit einer axial wirkenden flexiblen Dichtlippe auf dem Nabenkörper befestigt.

Die in die Gehäusewand eingesetzte Gegenauflfläche besteht aus einem Werkstoff mit guten Gleiteigenschaften (Edelstahl oder z.B. bei Einwirkung von Salzsäure, Chromsäure, Flußsäure usw. aus einem speziellen Kunststoff).

Diese Dichtung wird bei hohen Forderungen an die Gasdichtheit und bei relativ trockener Abluft verwendet und zeichnet sich durch eine hohe Standfestigkeit aus.

Für sehr hohe Dichtheitsforderungen, insbesondere bei starkem Feuchtigkeits- und Kondensatanfall gibt es verschiedene Sonderdichtungen, wie z.B. Sperrgasdichtungen, Labyrinthdichtungen u.a.. Nehmen Sie diesbezüglich Rücksprache mit dem Hersteller.

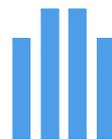
SONDERAUSFÜHRUNGEN und ZUBEHÖR (mehr Informationen am Ende dieses Prospektes)

Reinigungsöffnung, Splitterschutz, Wetterschutz für Motor, verschiedene Anschlüsse für Kondensatablauf, Sockel aus Edelstahl, Ansaug- und Ausblassechutzgitter

zur Vereinfachung der Wartung: nach außen verlegte Schmiernippel, automatische Nachschmiereinrichtung

Luftleitteile: Rohre, Kanäle, Bögen, Klappen, Fortlufthauben usw., Rohr- und Kulissenschalldämpfer

Elektrisches Zubehör: Reparaturschalter, Motorschutzschalter, Polumschalter, komplette Lüftersteuerungen, Frequenzumrichter (auch mit Druck- und Volumenstromregelung), Luftstromüberwachung, Lagertemperaturwächter (--> S.30)



EXPLOSIONSSCHUTZ



Mit der Richtlinie EN 2014/34/EU (ATEX) wurde ab 29.03.2014 der Explosionsschutz für nichtelektrische Geräte neu geregelt. Neben der Einhaltung von Konstruktions- und Sicherheitsvorschriften gemäß DIN EN 14986 und DIN EN ISO 80079 muß der Ventilator genau der jeweiligen Schutzart zugeordnet und entsprechend gekennzeichnet sein. Die Konformität des Gerätes ist durch den Hersteller nachzuweisen.

Explosionsgefährdete Bereiche sind zu finden in der chemische Industrie, in Gaswerken und Kokereien, Lackieranlagen, Tankstellen, Kläranlagen, Laboranlagen usw..

Voraussetzung für eine Explosion sind

- brennbarer Stoff (z. B. Gas, Staub)
- Sauerstoff in ausreichender Menge (Luft)
- Zündquelle (Funken, Feuer, heiße Oberflächen, elektrostatische Entladungen)

Ist damit zu rechnen, daß eine Explosion auftreten kann, so sind folgende Maßnahmen zu treffen:

- Verhinderung der Bildung einer explosionsfähigen Atmosphäre
- Vermeidung von Zündquellen
- Abschwächung der schädlichen Auswirkung einer Explosion

In vielen Fällen ist eine wirkungsvolle und überwachte Lüftungsanlage eine ausreichende Maßnahme zur Verhinderung einer zündfähigen Atmosphäre und damit einer Explosionsgefahr.

Die Schutzanforderungen an einen Ventilator richten sich nach der Wahrscheinlichkeit des Auftretens explosionsfähiger Atmosphäre im Fördermedium oder/und in der Umgebung. Die Gefährdung wird in drei Zonen eingeteilt:

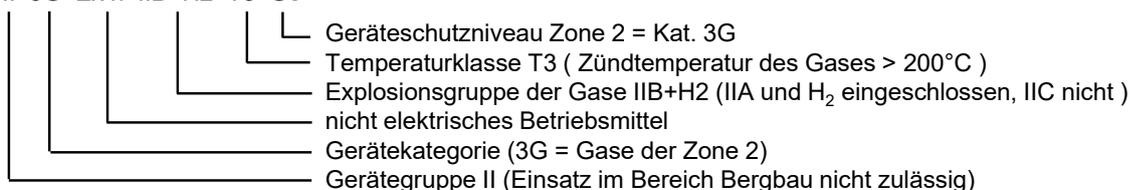
Explosions- gefahr	Gefahren- bereich	Vermeidung von Zündquellen	Kategorie nach ATEX
ständig oder langzeitig	Zone 0	selbst bei selten zu erwar- tenden Betriebsstörungen	1
gelegentlich	Zone 1	auch bei häufiger zu erwar- tenden Betriebsstörungen	2
nur selten und kurzzeitig	Zone 2	bei normalem Betrieb	3

Welcher Schutz erforderlich ist und welche zusätzlichen Bestimmung zu beachten sind, liegt in der Verantwortung des Anlagenbetreibers oder der zuständigen Aufsichtsbehörde. Das bedeutet, der Kunde legt mit der Bestellung fest, welche Schutzart der Ventilator haben soll.

Die Ventilatoren VRE werden für folgende Zündschutzarten geliefert :

Zone 1: **CE** II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb

Zone 2: **CE** II 3G Ex h IIB+H2 T3 Gc



Der Einsatz in der Zone 0 ist grundsätzlich nicht möglich. Ebenso sind Gase der Explosionsgruppe IIC (ausgenommen Wasserstoff), Gase mit einer Zündtemperatur unterhalb 200°C sowie brennbare Stäube ausgeschlossen.

Bei der Einordnung wird generell nach den Bereichen innen (Fördermedium) und außen (Umgebung) unterschieden. Je nach Gefahrenbereich sind bestimmte konstruktive Ausführungen festgelegt. Es werden exgeschützte elektrische Geräte (Motoren, Schalter usw.) eingesetzt und auch elektrisch leitfähige Kunststoffe bzw. leitfähige Riemen verwendet.

Im wesentlichen ergibt sich folgende Einordnung:

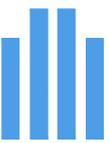
Gefahrenbereich		MIETZSCH Bezeichnung	Motor		Laufrad/Gehäuse- Werkstoff	Antriebsriemen
innen	außen		ohne Umrichter	mit Umrichter		
Zone 2	Zone 2	Z2Z2	Ex eb II, Exec II	Ex db (eb) II, Exec II	nicht leitfähig	leitfähig
Zone 2	keine	Z2Z3	Ex eb II, Exec II, Standard	Exec II, Standard	nicht leitfähig	nicht leitfähig
Zone 1	Zone 1	Z1Z1	Ex eb II	Ex db (eb) II	leitfähig	leitfähig
Zone 1	Zone 2	Z1Z2	Ex eb II	Ex db (eb) II	leitfähig	leitfähig

Riementrieb und Lager sind regelmäßig zu kontrollieren und zu warten. Für eine automatische Überwachung der Flansch- bzw. Blocklager kann der Lagertemperaturwächter LTW (--> S.30) eingesetzt werden.

Besondere Anforderungen bei Betrieb am Frequenzumrichter

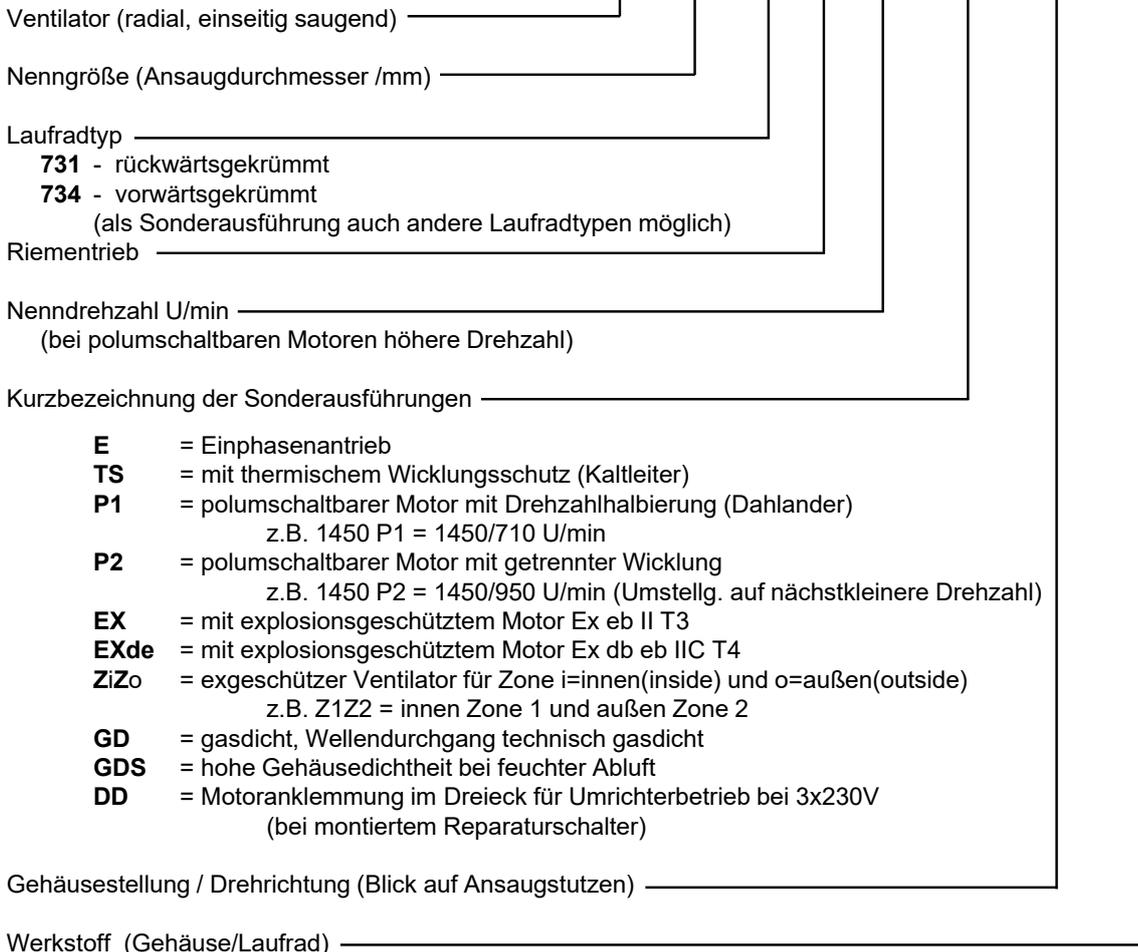
Motoren erhöhter Sicherheit Ex eb II sind für Umrichterbetrieb nicht zugelassen. Druckfest gekapselte Motoren Ex db eb II können im Zusammenhang mit einem Wicklungsschutz (Ausführung TS) am Umrichter arbeiten.

Wenn außen keine EX-Zone vorliegt und der Ventilator bestimmte konstruktive Anforderungen erfüllt, können auch Standardmotoren eingesetzt werden, die dann auch mit Umrichter betrieben werden dürfen.



ERLÄUTERUNGEN ZUR TYPENBEZEICHNUNG

VRE 250 / 731 R 1450 - TS - GD - 090 L - PE/PPs



LEISTUNGSGRÖSSEN

Alle Leistungsparameter werden auf dem Prüfstand der Firma MIETZSCH ermittelt. Der Aufbau entspricht DIN 24 163. Der **Volumenstrom** wird mit einer Meßdüse nach EN ISO 5167 gemessen.

Bei Radialventilatoren, die bestimmungsgemäß innerhalb einer Anlage angeordnet sind, wird die **Totaldruckdifferenz** Δp_t

$$\Delta p_t = p_{tD} - p_{tS} = (p_{statD} + \rho/2 * c_D^2) - (p_{statS} + \rho/2 * c_S^2)$$

verwendet. Diese Größe entspricht der Summe aller Druckverluste, die saugseitig (S) und druckseitig (D) vom Ventilator auftreten. Sind Saug- und Druckstutzen flächengleich so gilt:

$$\Delta p_t = p_{statD} - p_{statS} = \Delta p_{stat}$$

Anlagenbauer verwenden häufig in der Praxis eine Druckdifferenz, die um den dynamischen Druck vermindert ist. Dabei wird angenommen, daß der dynamische Druck am Ventilatoraustritt nicht nutzbar ist. Wie bei Dachventilatoren kann man dann die Druckdifferenz für freies Ausblasen Δp_{fa} definieren:

$$\Delta p_{fa} = \Delta p_t - \rho/2 * c_D^2 \quad (\text{Die Bezeichnung } \textit{statische Druckdifferenz} \text{ für diese Größe ist nicht korrekt.})$$

Kanalschalleistungspegel L_{WA}

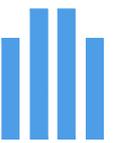
Das Meßverfahren zur Ermittlung des Kanalschalleistungspegel ist in DIN 45 635 "Geräuschmessung an Maschinen". vorgegeben. Die Auswertung erfolgt nach

$$L_{WA} = L_{Meßwert} + 10 * \log (\pi / 4 * D^2) \text{ dB} \quad D = \text{Durchmesser der Meßleitung}$$

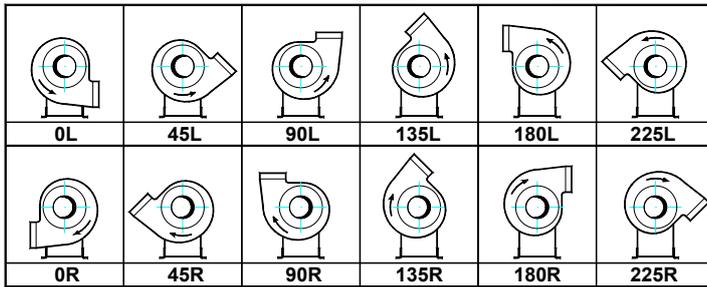
Schalldruckpegel L_{3m}

Auf einer Hüllfläche um den Ventilator herum werden mehrere Meßpunkte angeordnet. Die Umrechnung auf den angegebenen 3m - Pegel erfolgt nach

$$L_{3m} = L_{Meßwert} + 20 * \log (r_m / 3m) \text{ dB}$$



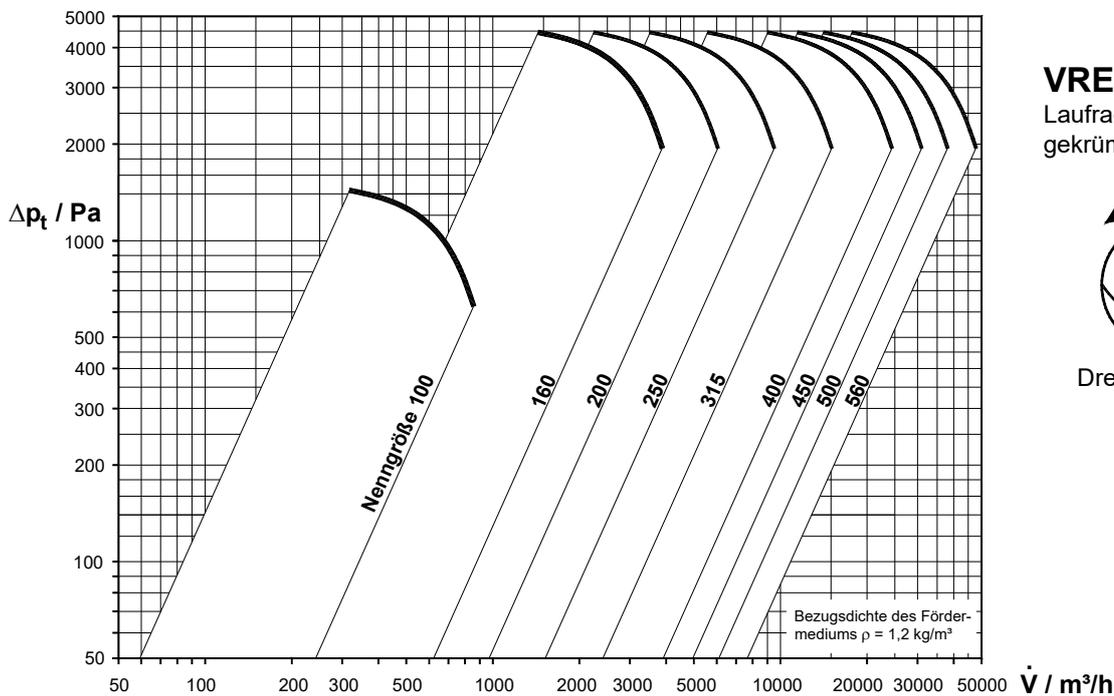
GEHÄUSESTELLUNGEN (Blick von der Ansaugseite)



Alle Ventilatoren gibt es in Drehrichtung **L** (links) und **R** (rechts) und in jeweils 6 verschiedenen Gehäusestellungen.

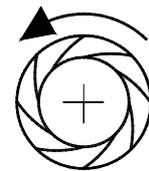
Die Stellung des Gehäuses wird werkseitig festgelegt und läßt sich danach nur mit größerem Aufwand verändern.

TYPENÜBERSICHT - VORAUSWAHL

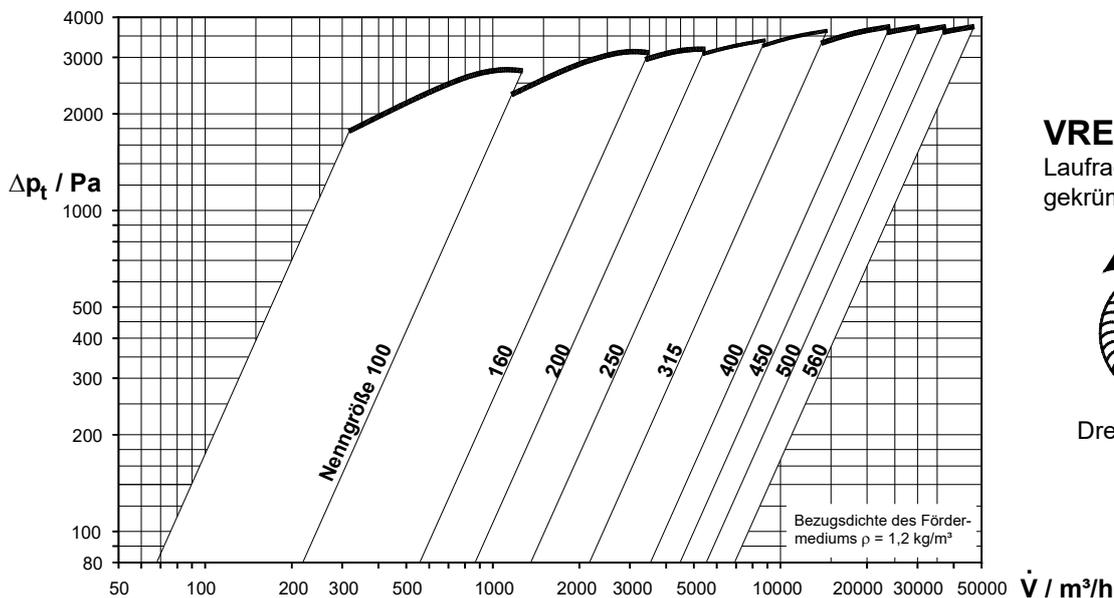


VRE 731

Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln

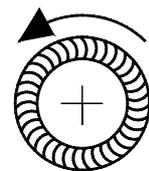


Drehrichtung links

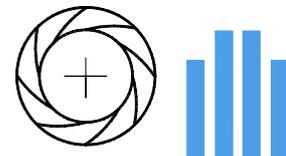


VRE 734

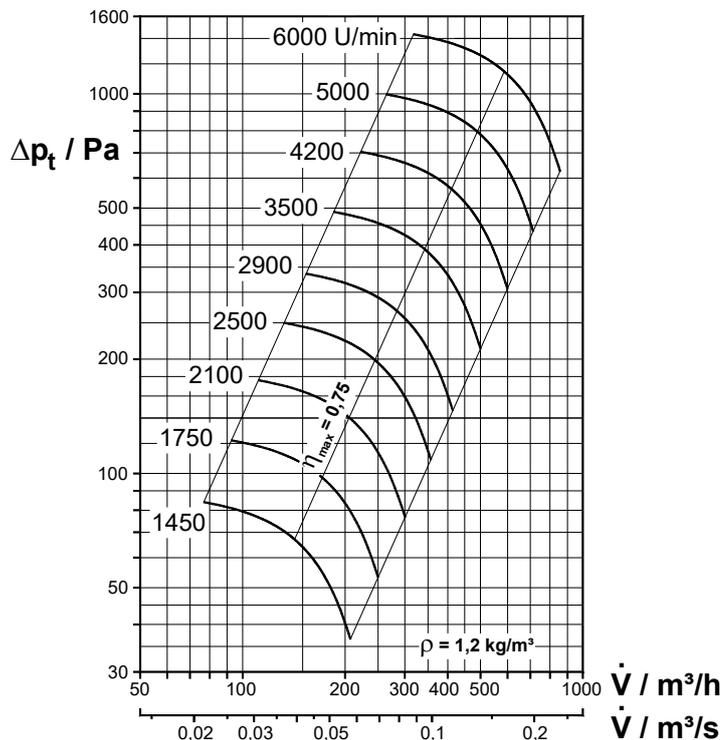
Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln



Drehrichtung links



LEISTUNGSSCHAUBILD



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

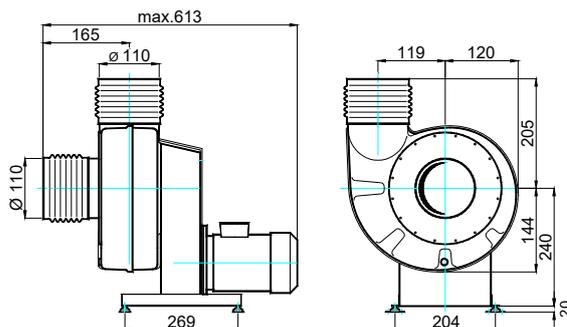
Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen Spannung durch Schiebepatte
- 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

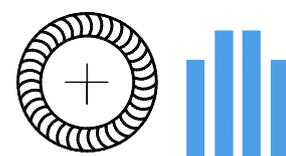


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

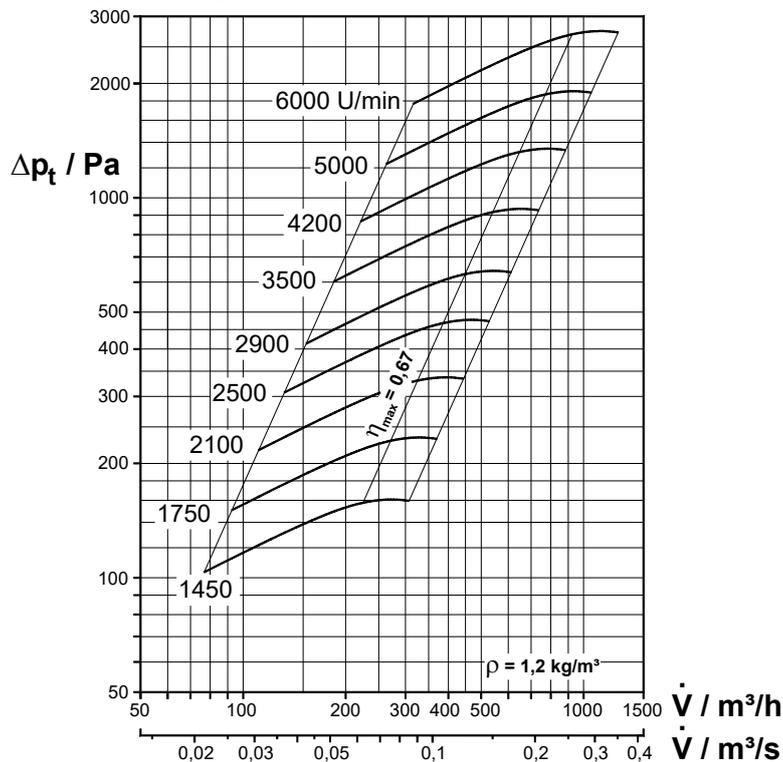
Ventilator typ	Laufrad-drehzahl U/min	Leistungsbedarf kW	Motornennleistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motornennstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE100/731R1450	1450	0,005	0,18	1450	0,56	24	45	62	R1	Flanschlager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE100/731R1750	1750	0,008	0,18	2900	0,50	24	46	64		
VRE100/731R2100	2100	0,014	0,18	2900	0,50	24	47	66		
VRE100/731R2500	2500	0,023	0,18	2900	0,50	24	49	68		
VRE100/731R2900	2900	0,036	0,18	2900	0,50	24	51	68		
VRE100/731R3500	3500	0,063	0,18	2900	0,50	24	55	72		
VRE100/731R4200	4200	0,11	0,18	2900	0,50	24	59	76		
VRE100/731R5000	5000	0,182	0,25	2900	0,68	24	63	80		
VRE100/731R6000	6000	0,315	0,37	2900	1,0	25	67	84		

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



LEISTUNGSSCHAUBILD



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
- Das Betreiben bei größeren Volumenströmen kann zur Motorüberlastung führen
- Parallel- und Reihenschaltung ist in Abstimmung mit dem Hersteller möglich

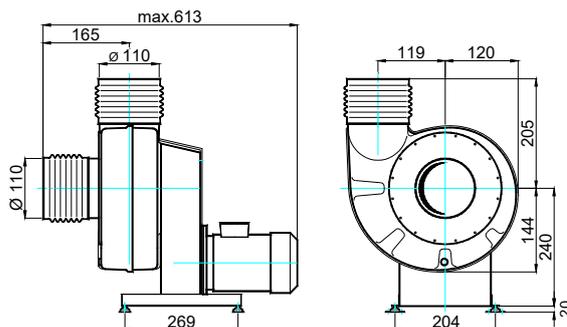
Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Lauf­rad mit 32 vorwärts­gekrümmt­en Schaufeln
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen­spannung durch Schieb­platte
- 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

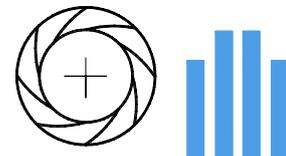


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

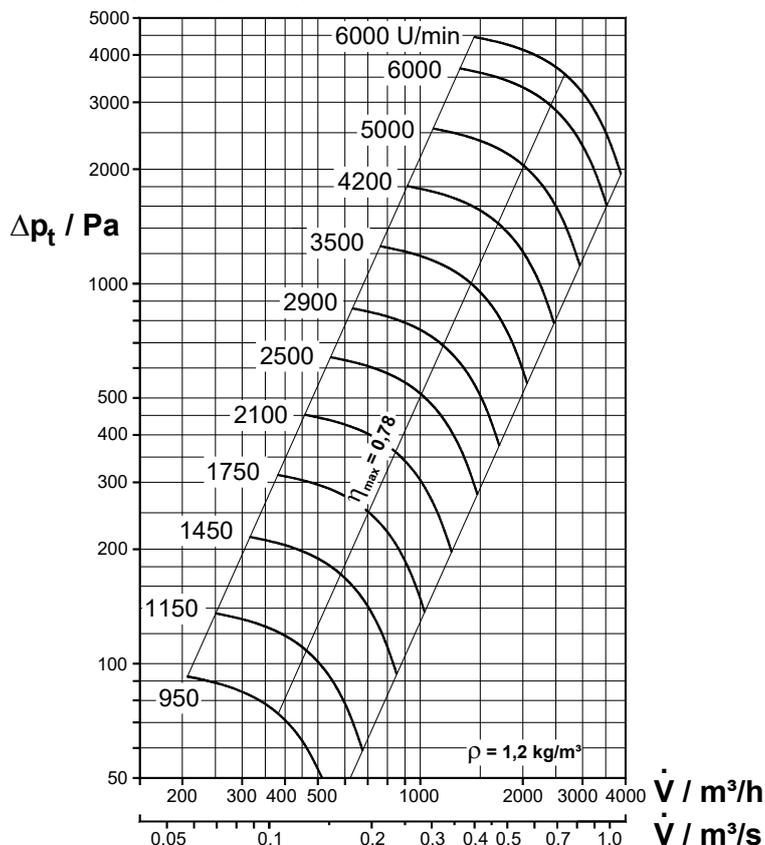
Ventilator­typ	Lauf­rad­drehzahl U/min	Leistungs­bedarf kW	Motornenn­leistung kW	Motor­Drehzahl U/min	Motornenn­strom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE100/734R1450	1450	0,027	0,18	1450	0,56	18	45	61	R1	Flansch­lager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE100/734R1750	1750	0,046	0,18	2900	0,50	18	47	64		
VRE100/734R2100	2100	0,080	0,18	2900	0,50	18	49	68		
VRE100/734R2500	2500	0,134	0,18	2900	0,50	18	52	71		
VRE100/734R2900	2900	0,21	0,25	2900	0,68	18	55	73		
VRE100/734R3500	3500	0,37	0,37	2900	1,0	19	59	77		
VRE100/734R4200	4200	0,64	0,75	2900	1,73	23	63	81		
VRE100/734R5000	5000	1,08	1,1	2900	2,4	25	67	85		
VRE100/734R6000	6000	1,86	2,2	2900	4,6	30	71	89		

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal



LEISTUNGSSCHAUBILD



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

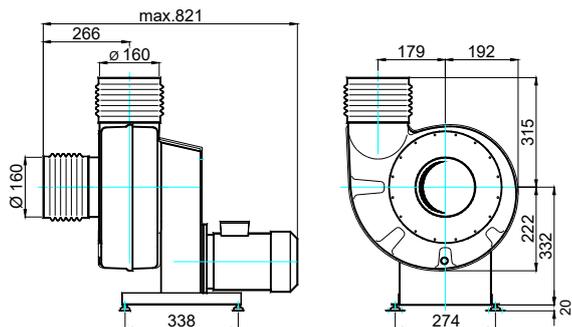
Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes LaufRad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln, oberhalb 3900U/min mit LaufRad aus faserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK)
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen Spannung durch Schiebepatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

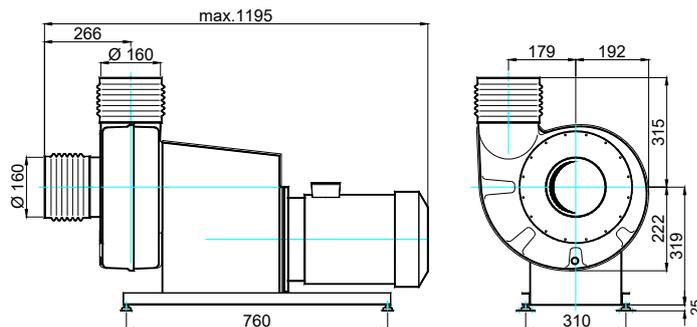
HAUPTABMESSUNGEN (PVC, PPs)

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

Sockettyp R1 - Flanschlager



Sockettyp R2 - Blocklager

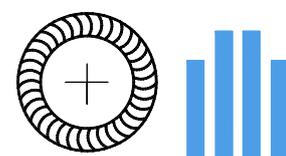


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

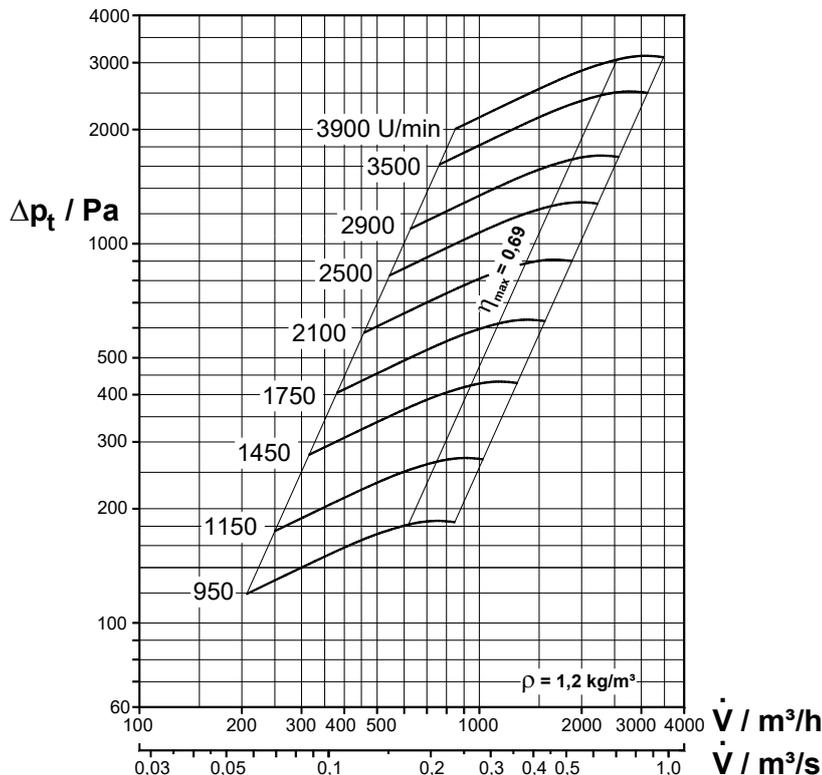
Ventilator typ	LaufRad-drehzahl U/min	Leistungsbedarf kW	Motornennleistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motornennstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE160/731R1150	1150	0,024	0,12	1450	0,42	29	41	59	R1	Flanschlager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE160/731R1450	1450	0,047	0,18	1450	0,56	29	45	62		
VRE160/731R2100	2100	0,142	0,18	2900	0,50	29	53	70		
VRE160/731R2500	2500	0,24	0,25	2900	0,68	29	57	75		
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	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
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		
VRE160/731R6600 CfK	6600	4,41	5,5	2900	10,3	73	78	96		

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



LEISTUNGSSCHAUBILD



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
- Das Betreiben bei größeren Volumenströmen kann zur Motorüberlastung führen
- Parallel- und Reihenschaltung ist in Abstimmung mit dem Hersteller möglich

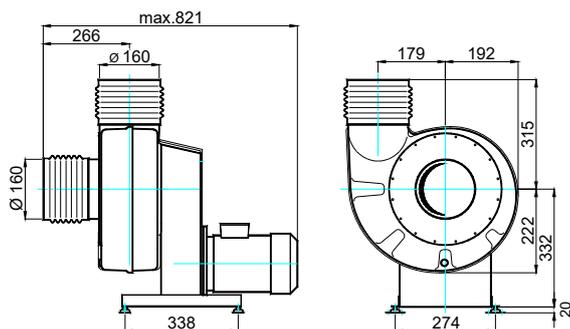
Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes LaufRad mit 35 vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen Spannung durch Schiebepatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

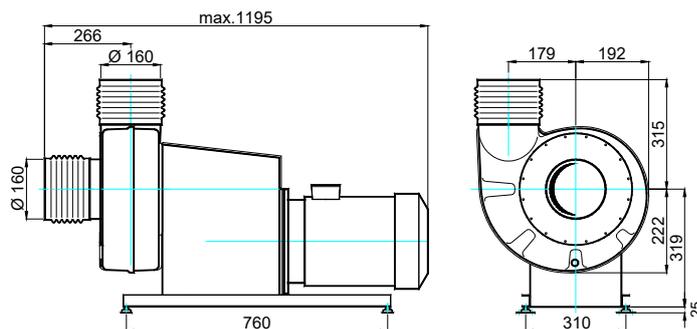
HAUPTABMESSUNGEN (PVC, PPs)

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

Sockettyp R1 - Flanschlager



Sockettyp R2 - Blocklager

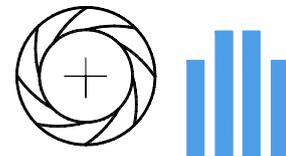


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

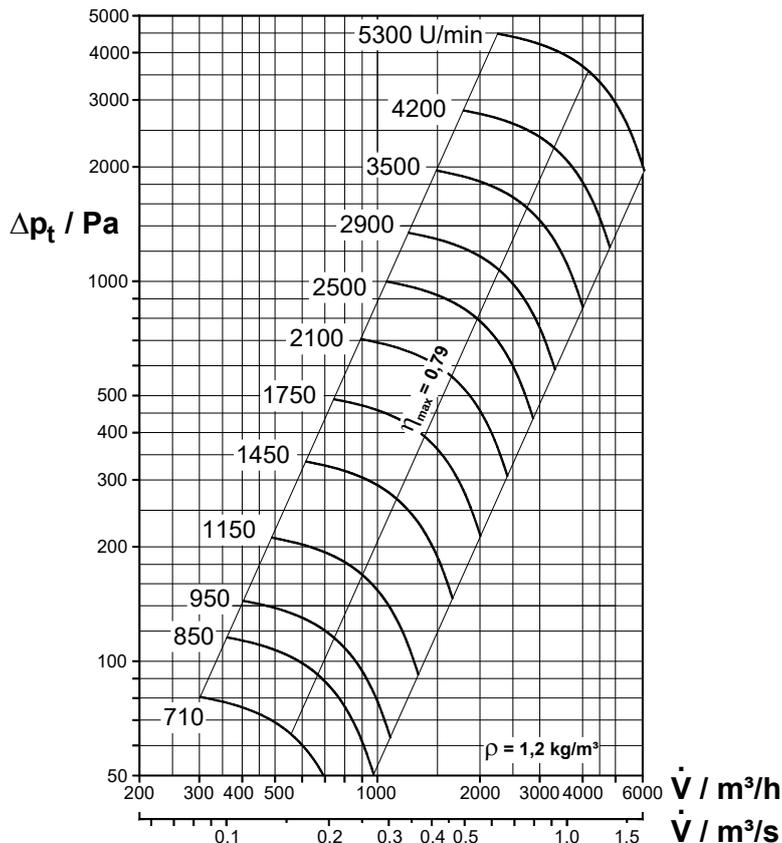
Ventilortyp	LaufRad-drehzahl U/min	Leistungsbedarf kW	Motornennleistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motornennstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE160/734R950	950	0,092	0,12	1450	0,42	29	45	63	R1	Flanschlager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE160/734R1150	1150	0,162	0,18	1450	0,56	29	49	66		
VRE160/734R1450	1450	0,33	0,37	1450	1,03	31	53	70		
VRE160/734R1750	1750	0,57	0,75	2900	1,73	34	55	73		
VRE160/734R2100	2100	0,99	1,1	2900	2,4	36	58	77		
VRE160/734R2500	2500	1,66	2,2	2900	4,55	41	61	80	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE160/734R2900	2900	2,59	3,0	2900	6,1	50	63	82		
VRE160/734R3500	3500	4,56	5,5	2900	10,3	67	68	86		
VRE160/734R3900	3900	6,30	7,5	2900	13,8	76	72	89		

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal



LEISTUNGSSCHAUBILD



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

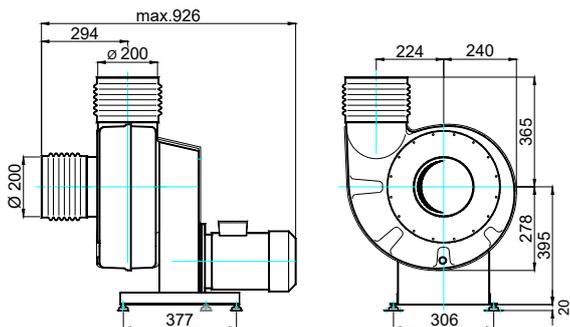
Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln, oberhalb 3100U/min mit Laufrad aus faserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK)
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen Spannung durch Schiebepatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

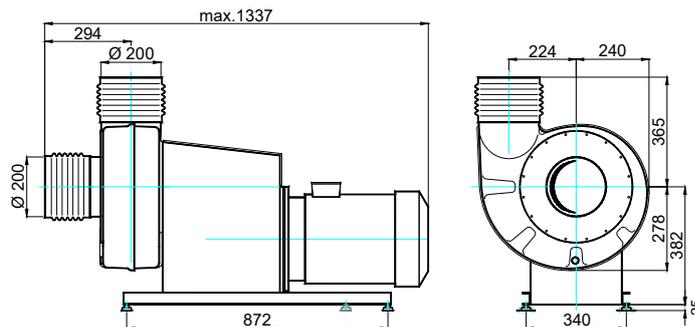
HAUPTABMESSUNGEN (PVC, PPs)

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

Sockettyp R1 - Flanschlager



Sockettyp R2 - Blocklager

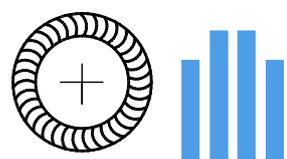


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

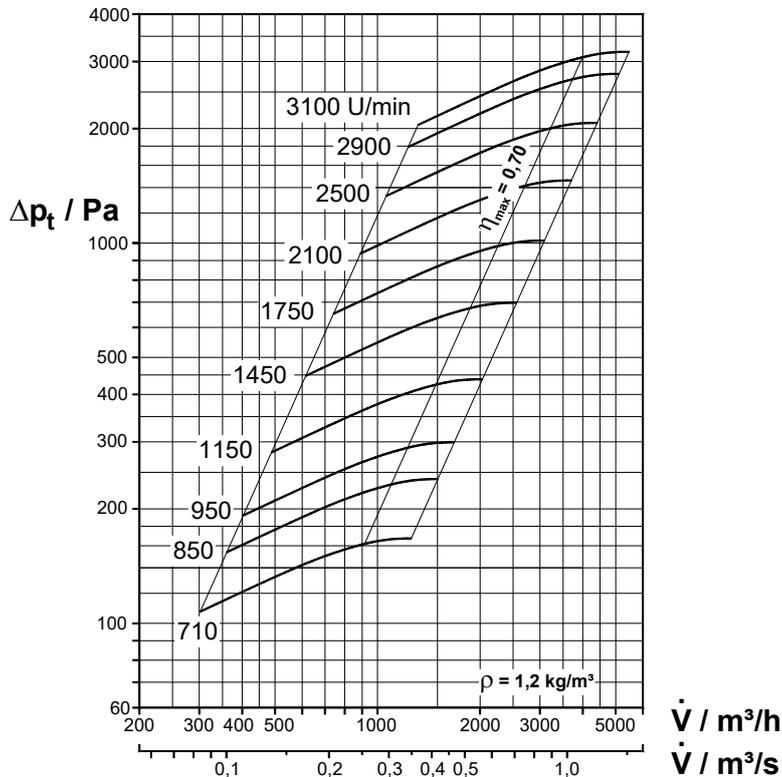
Ventilator typ	Laufrad-drehzahl U/min	Leistungsbedarf kW	Motornennleistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motornennstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE200/731R850	850	0,029	0,12	1450	0,42	37	43	61	R1	Flanschlager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE200/731R1150	1150	0,071	0,12	1450	0,42	37	48	66		
VRE200/731R1450	1450	0,142	0,18	1450	0,56	37	51	69		
VRE200/731R1750	1750	0,25	0,25	2900	0,68	37	55	73		
VRE200/731R2100	2100	0,432	0,55	2900	1,36	39	59	77		
VRE200/731R2500	2500	0,73	0,75	2900	1,73	42	63	82		
VRE200/731R2900	2900	1,1	1,1	2900	2,40	44	67	85		
VRE200/731R3500 GfK	3500	2	2,2	2900	4,55	57	71	89	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE200/731R4200 GfK	4200	3,46	4,0	2900	7,8	83	75	93		
VRE200/731R5300 CfK	5300	6,94	7,5	2900	13,8	102	80	98		

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



LEISTUNGSSCHAUBILD



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
- Das Betreiben bei größeren Volumenströmen kann zur Motorüberlastung führen
- Parallel- und Reihenschaltung ist in Abstimmung mit dem Hersteller möglich

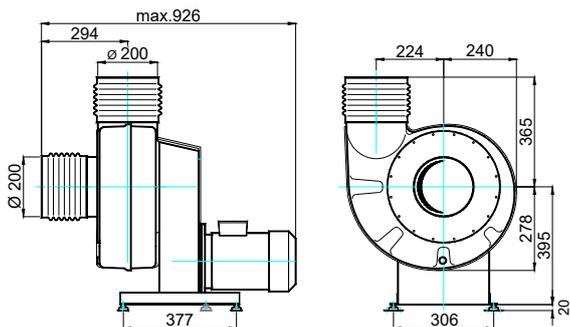
Konstruktionsmerkmale

- geschweißtes Lauftrad mit 35 vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen Spannung durch Schiebepatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

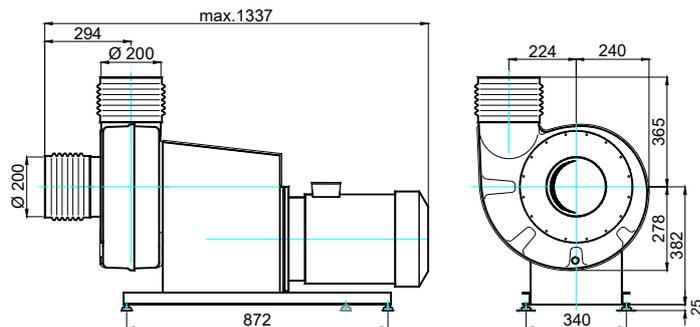
HAUPTABMESSUNGEN (PVC, PPs)

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

Sockettyp R1 - Flanschlager



Sockettyp R2 - Blocklager

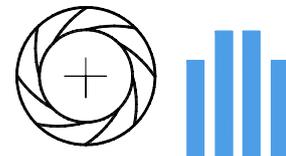


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

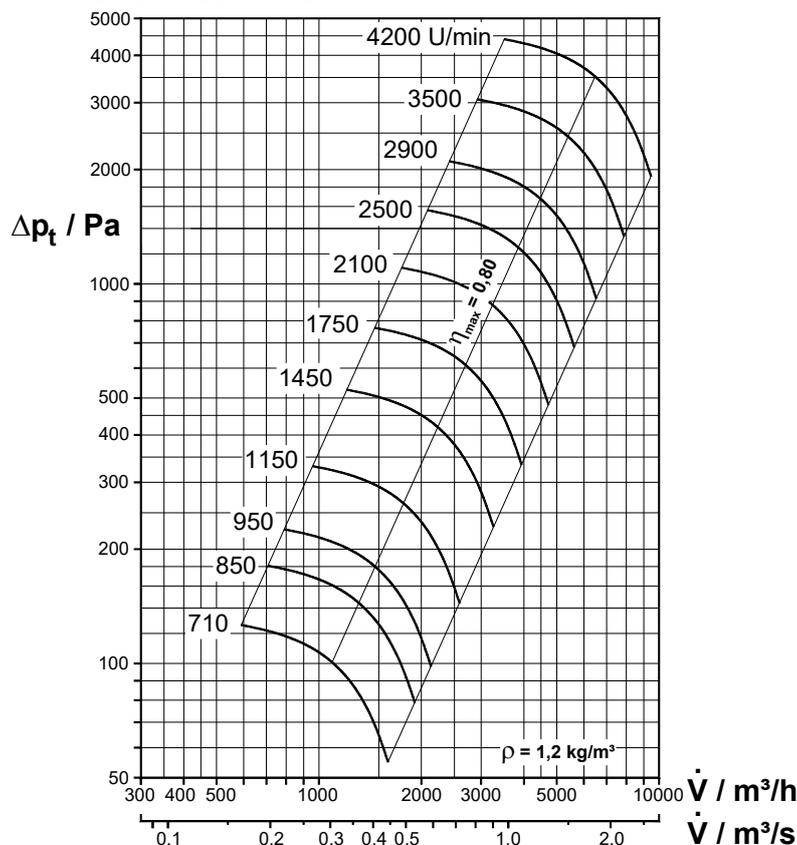
Ventilator typ	Laufrad-drehzahl U/min	Leistungsbedarf kW	Motormennleistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motormennstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE200/734R710	710	0,114	0,18	1450	0,56	37	46	63	R1	Flanschlager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE200/734R850	850	0,195	0,25	1450	0,76	38	49	67		
VRE200/734R950	950	0,27	0,37	1450	1,03	39	52	69		
VRE200/734R1150	1150	0,48	0,55	1450	1,45	42	55	73		
VRE200/734R1450	1450	0,97	1,1	1450	2,55	46	59	77		
VRE200/734R1750	1750	1,70	2,2	2900	4,55	49	63	81		
VRE200/734R2100	2100	2,95	3,0	2900	6,1	55	67	85	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE200/734R2500	2500	4,95	5,5	2900	10,3	85	71	89		
VRE200/734R2900	2900	7,73	11,0	2900	20,0	114	75	92		
VRE200/734R3100	3100	9,44	11,0	2900	20,0	114	78	93		

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal



LEISTUNGSSCHAUBILD



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

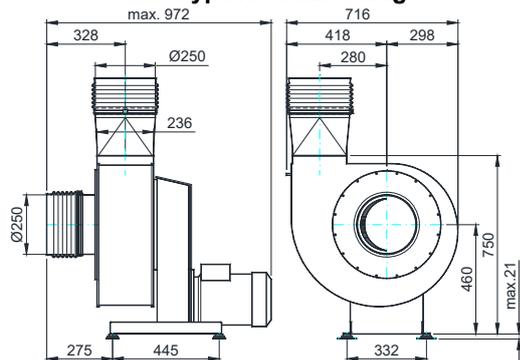
- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln, oberhalb 2500U/min mit Laufrad aus faserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK)
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen Spannung durch Schiebepatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

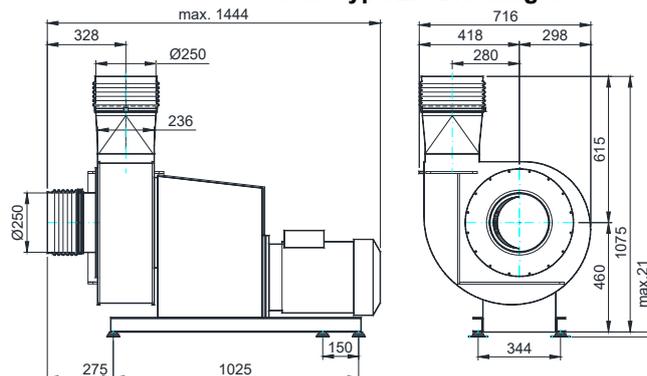
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.26 bzw. für Sonderwerkstoffe S 28. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flanschlager



Sockeltyp R2 - Blocklager



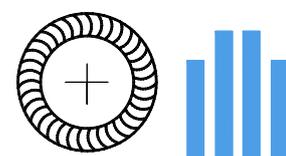
LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

Ventilator typ	Laufrad-drehzahl U/min	Leistungsbedarf kW	Motornennleistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motornennstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE250/731R850	850	0,086	0,12	1450	0,42	46	45	62	R1	Flanschlager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE250/731R950	950	0,12	0,12	1450	0,42	46	47	64		
VRE250/731R1150	1150	0,22	0,25	1450	0,77	47	51	68		
VRE250/731R1450	1450	0,43	0,55	1450	1,44	51	55	73		
VRE250/731R1750	1750	0,75	0,75	2900	1,73	51	59	77		
VRE250/731R2100	2100	1,3	1,5	2900	3,25	55	63	81		
VRE250/731R2500	2500	2,2	2,2	2900	4,55	58	67	85		
VRE250/731R2900 GfK	2900	3,41	4,0	2900	7,8	83	70	88	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE250/731R3500 GfK	3500	6	7,5	2900	13,8	125	74	92		
VRE250/731R4200 CfK	4200	10,4	11,0	2900	20,0	145	78	96		

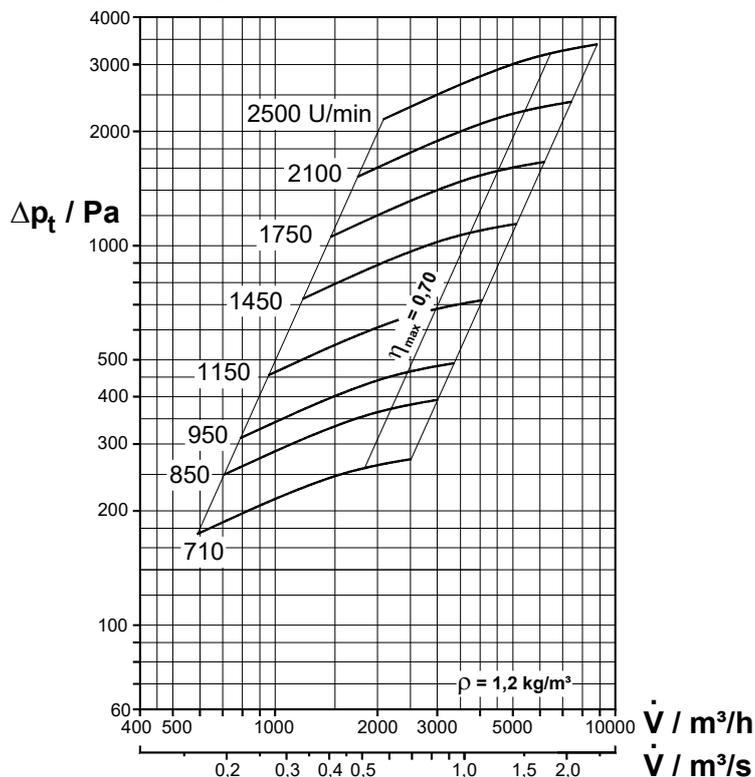
GfK - mit Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff
CfK - mit Laufrad aus kohlefaserverstärktem Kunststoff

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal



LEISTUNGSSCHAUBILD



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
- Das Betreiben bei größeren Volumenströmen kann zur Motorüberlastung führen
- Parallel- und Reihenschaltung ist in Abstimmung mit dem Hersteller möglich

Konstruktionsmerkmale

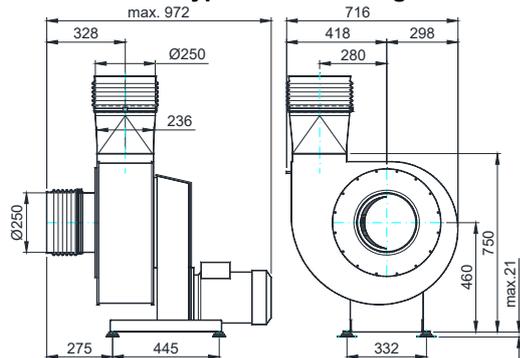
- geschweißtes Lauf­rad mit 35 vorwärts­gekrümmt­en Schaufeln
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PP, geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen­spannung durch Schieb­platte
- inklusive Schwingungs­isolatoren
- unterschiedliche Gehäuse­anschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

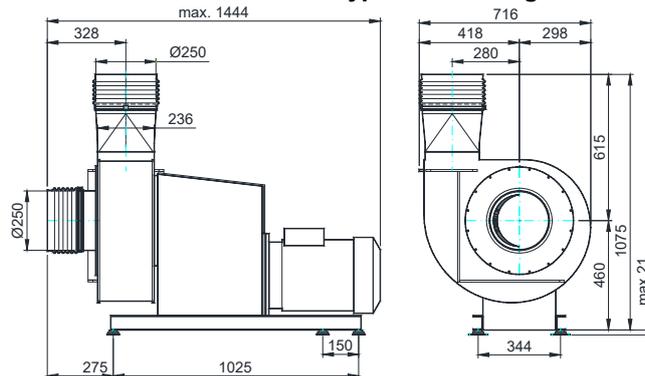
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.26 bzw. für Sonderwerkstoffe S 28. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockettyp R1 - Flansch­lager



Sockettyp R2 - Block­lager

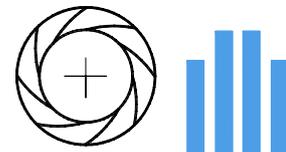


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

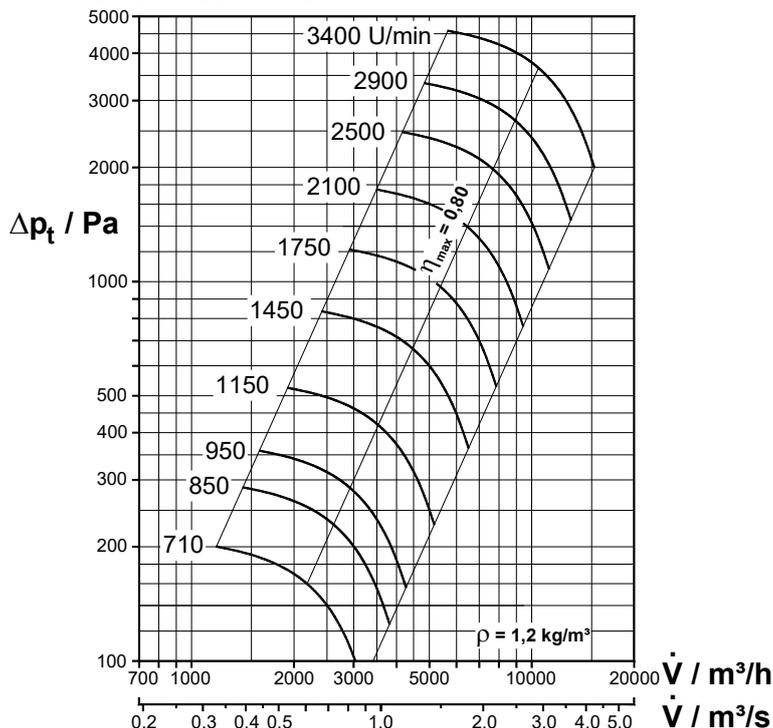
Ventilator­typ	Lauf­rad­drehzahl U/min	Leistungs­bedarf kW	Motornenn­leistung kW	Motor­Drehzahl U/min	Motornenn­strom A	Masse mit Motor kg	L_{A3m} dB(A)	L_{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE250/734R710	710	0,35	0,37	1450	1,03	48	48	65	R1	Flansch­lager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE250/734R850	850	0,59	0,75	1450	1,86	52	52	69		
VRE250/734R950	950	0,82	1,1	1450	2,55	55	54	71		
VRE250/734R1150	1150	1,46	1,5	1450	3,4	58	58	75		
VRE250/734R1450	1450	2,93	3,0	1450	6,4	66	62	80		
VRE250/734R1750	1750	5,14	5,5	2900	10,3	104	66	84	R2	Block­lager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE250/734R2100	2100	8,87	11,0	2900	20,0	133	70	88		
VRE250/734R2500	2500	15,0	18,5	2900	32,5	151	74	92		

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal



LEISTUNGSSCHAUBILD



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

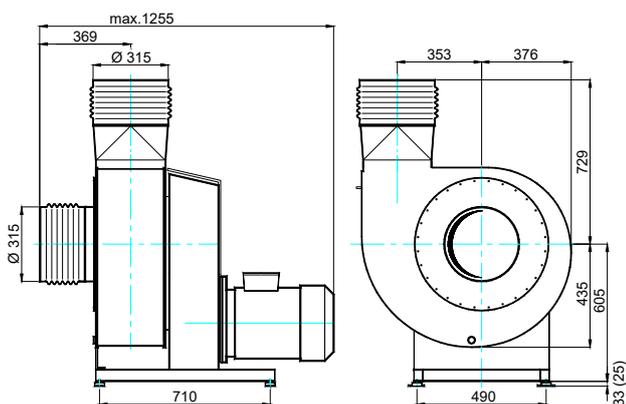
- geschweißtes Lauf­rad mit 8 rückwärts­gekrümmt­en Schaufeln, oberhalb 2000U/min mit Lauf­rad aus faserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK)
- geschweißtes Spiralgehäuse
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen­spannung durch Schiebep­latte
- inklusive Schwingungs­isolatoren
- unterschiedliche Gehäuse­anschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

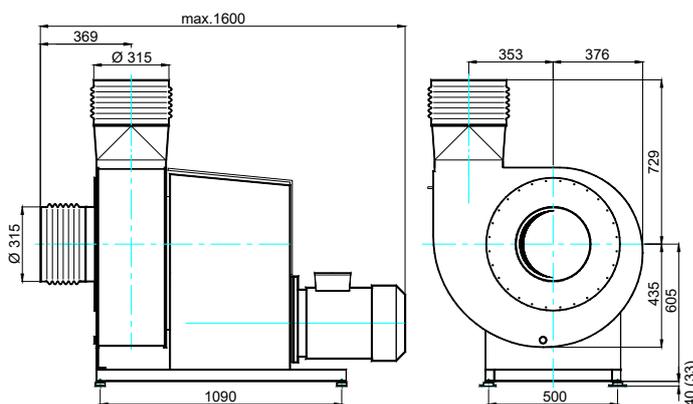
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäuse­stellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäuse­stellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flansch­lager



Sockeltyp R2 - Block­lager

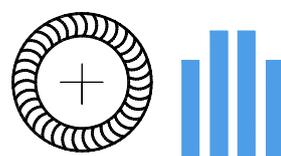


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

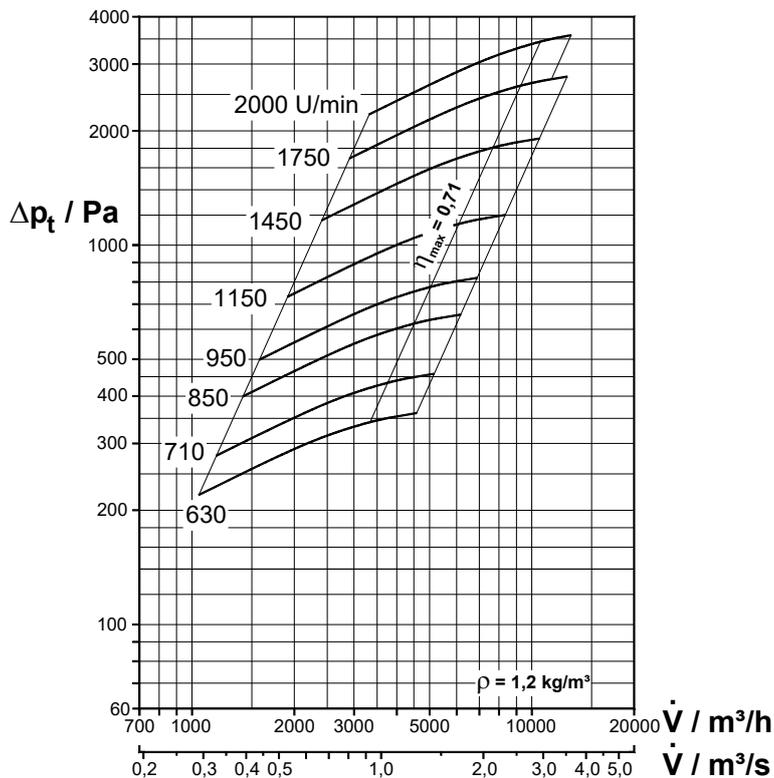
Ventilator­typ	Lauf­rad­drehzahl U/min	Leistungs­bedarf kW	Motor­enn­leistung kW	Motor­Drehzahl U/min	Motor­enn­strom A	Masse mit Motor kg	L_{A3m} dB(A)	L_{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE315/731R710	710	0,17	0,25	1450	0,76	100	48	65	R1	Flansch­lager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE315/731R850	850	0,28	0,37	1450	1,03	101	51	69		
VRE315/731R950	950	0,39	0,55	1450	1,45	104	53	71		
VRE315/731R1150	1150	0,69	0,75	1450	1,86	105	57	75		
VRE315/731R1450	1450	1,39	1,50	1450	3,4	111	62	80		
VRE315/731R1750	1750	2,44	3,0	2900	6,1	117	66	84		
VRE315/731R2100 GfK	2100	4,21	5,5	2900	10,3	145	70	88	R2	Block­lager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE315/731R2500 GfK	2500	7,1	7,5	2900	13,8	154	74	92		
VRE315/731R2900 CfK	2900	11,1	15,0	2900	26,5	193	77	95		
VRE315/731R3400 CfK	3400	17,9	18,5	2900	32,5	244	81	98		

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



LEISTUNGSSCHAUBILD



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
- Das Betreiben bei größeren Volumenströmen kann zur Motorüberlastung führen
- Parallel- und Reihenschaltung ist in Abstimmung mit dem Hersteller möglich

Konstruktionsmerkmale

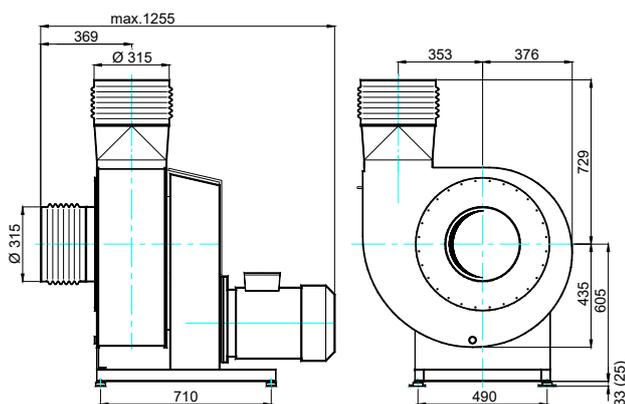
- geschweißtes Lauf­rad mit 35 vorwärts­gekrümmt­en Schaufeln
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen­spannung durch Schieb­platte
- inklusive Schwingungs­isolatoren
- unterschiedliche Gehäuse­anschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

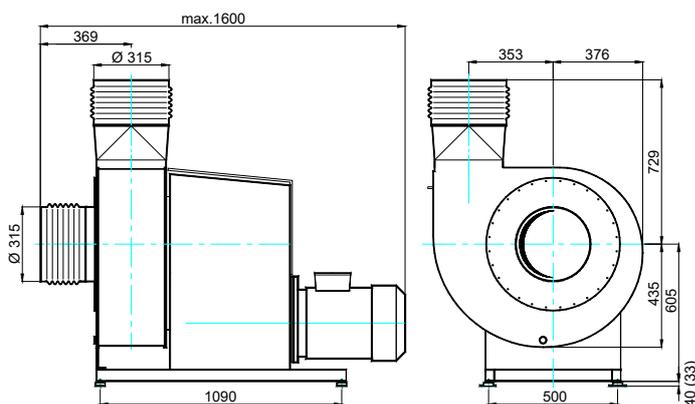
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flansch­lager



Sockeltyp R2 - Block­lager



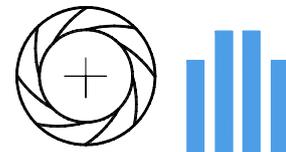
LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

Ventilator­typ	Lauf­rad­drehzahl U/min	Leistungs­bedarf kW	Motornenn­leistung kW	Motor­Drehzahl U/min	Motornenn­strom A	Masse mit Motor kg	L_{A3m} dB(A)	L_{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE315/734R630	630	0,82	1,1	1450	2,55	109	52	69	R1	Flansch­lager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE315/734R710	710	1,17	1,5	1450	3,4	112	55	72		
VRE315/734R850	850	2,0	2,2	1450	4,7	117	59	76		
VRE315/734R950	950	2,8	3,0	1450	6,4	120	61	78		
VRE315/734R1150	1150	5,0	5,5	1450	11,4	137	64	82		
VRE315/734R1450	1450	9,9	11,0	1450	21,5	180	68	87	R2	Block­lager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE315/734R1750	1750	17,5	18,5	2900	32,5	193	73	91		
VRE315/734R2000 1)	2000	22,0	22,0	2900	39,0	262	78	94		

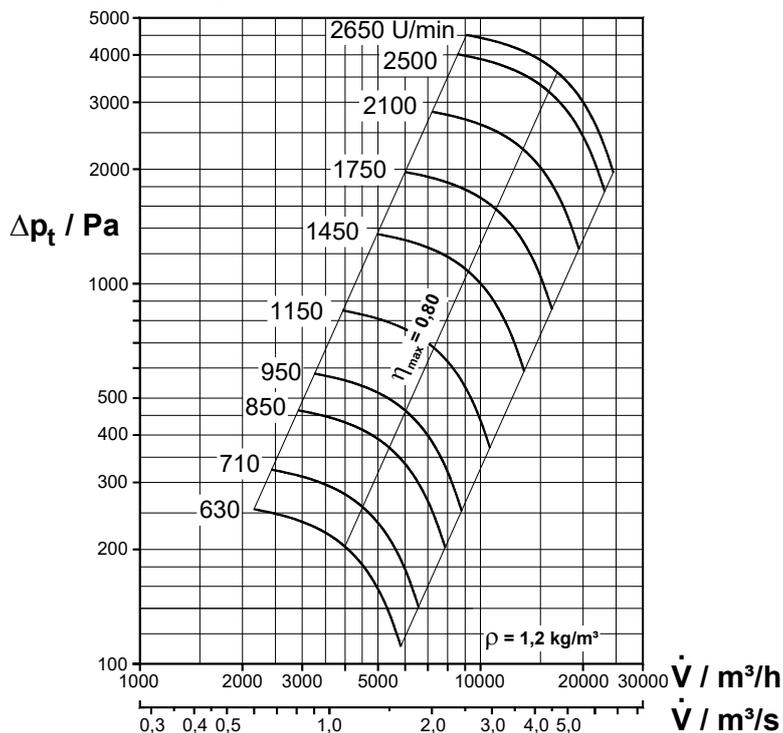
1) Kennlinie rechts beschnitten

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal



LEISTUNGSSCHAUBILD



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

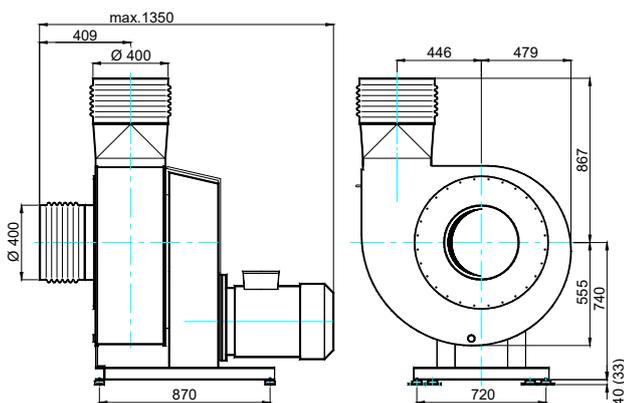
- geschweißtes Lauf­rad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln, oberhalb 1550U/min mit Lauf­rad aus faserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK)
- geschweißtes Spiralgehäuse
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen­spannung durch Schiebep­latte
- inklusive Schwingungs­isolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

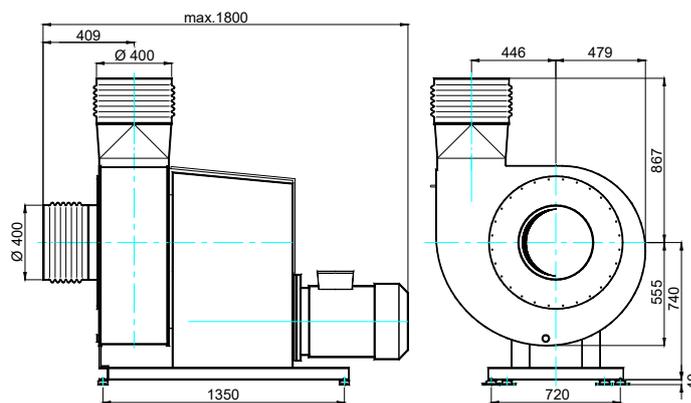
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäuse­stellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäuse­stellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flansch­lager



Sockeltyp R2 - Block­lager

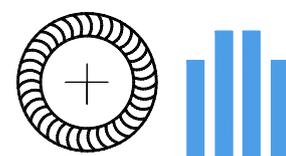


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

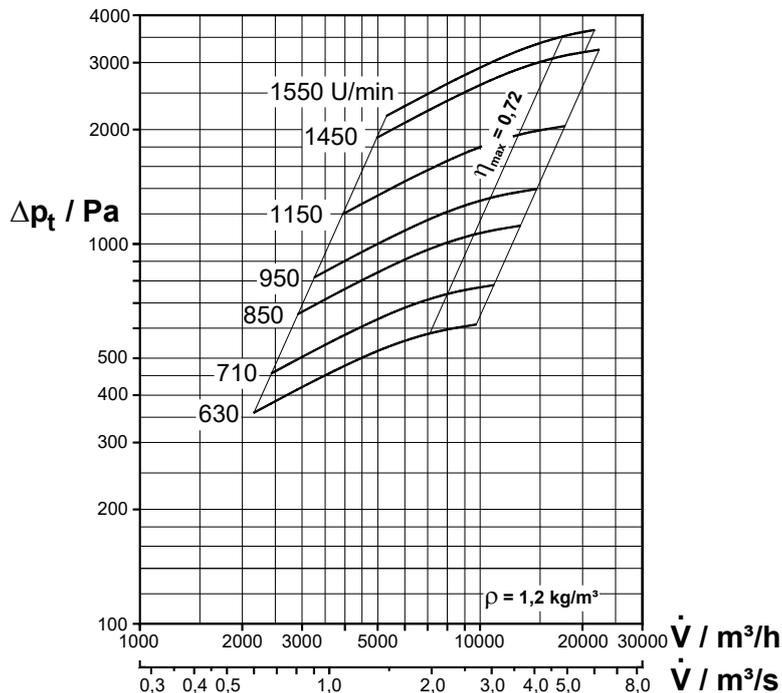
Ventilator­typ	Lauf­rad­drehzahl U/min	Leistungs­bedarf kW	Motoren­leistung kW	Motor­Drehzahl U/min	Motoren­strom A	Masse mit Motor kg	L_{A3m} dB(A)	L_{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE400/731R630	630	0,38	0,55	1450	1,45	161	52	69	R1	Flansch­lager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE400/731R710	710	0,54	0,55	1450	1,45	161	55	72		
VRE400/731R850	850	0,93	1,1	1450	2,55	165	59	77		
VRE400/731R950	950	1,3	1,5	1450	3,4	168	61	79		
VRE400/731R1150	1150	2,3	3,0	1450	6,4	176	64	82		
VRE400/731R1450	1450	4,62	5,5	1450	11,4	193	68	86		
VRE400/731R1750 GfK	1750	8,15	11,0	2900	20,0	232	73	90	R2	Block­lager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE400/731R2100 GfK	2100	14,1	15,0	2900	26,5	267	77	94		
VRE400/731R2500 CfK	2500	23,7	30,0	2900	53,0	378	80	98		
VRE400/731R2650 CfK	2650	28,2	30,0	2900	53,0	378	82	99		

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



LEISTUNGSSCHAUBILD



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
- Das Betreiben bei größeren Volumenströmen kann zur Motorüberlastung führen
- Parallel- und Reihenschaltung ist in Abstimmung mit dem Hersteller möglich

Konstruktionsmerkmale

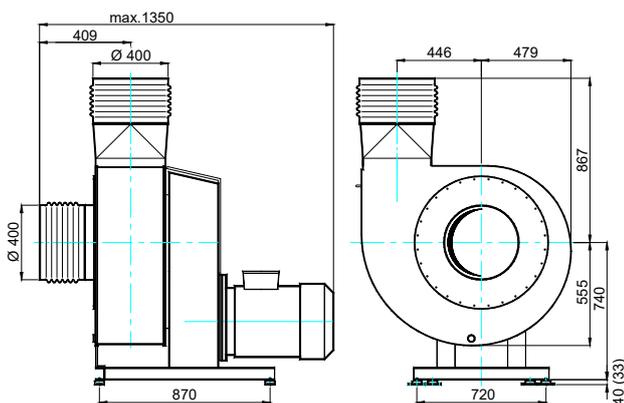
- geschweißtes Lauftrad mit 35 vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen Spannung durch Schiebepatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

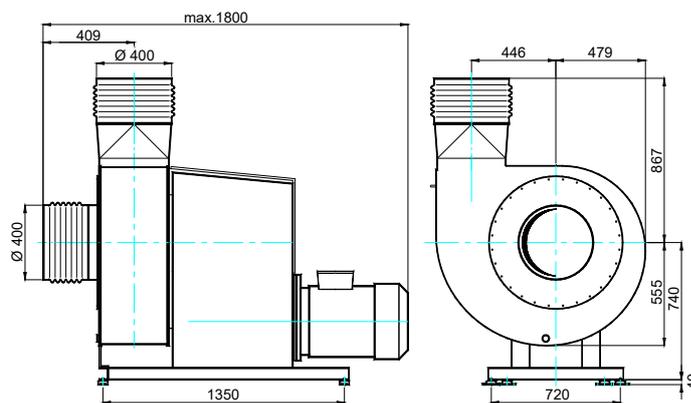
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flanschlager



Sockeltyp R2 - Blocklager

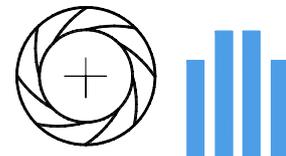


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

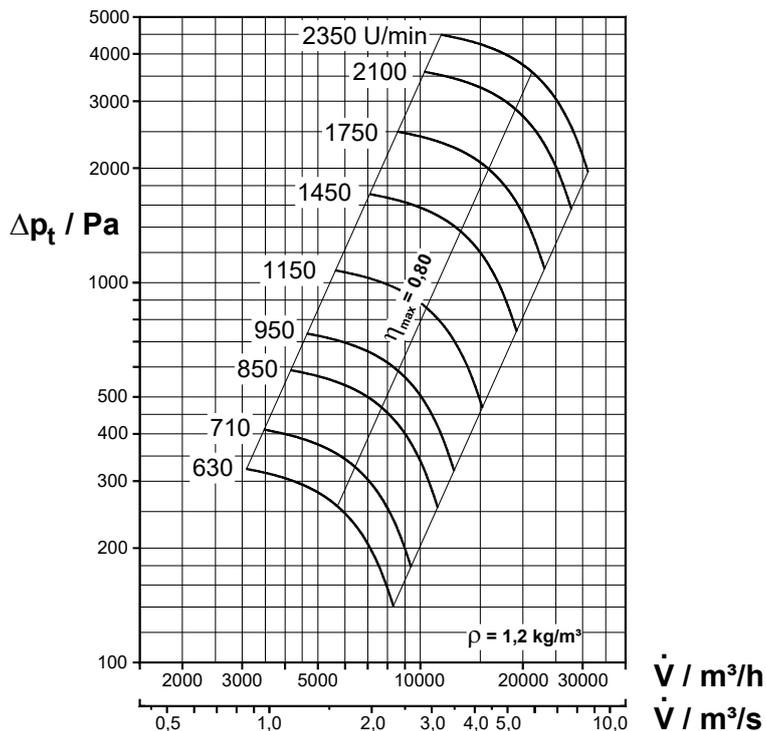
Ventilator typ	Laufrad-drehzahl U/min	Leistungsbedarf kW	Motornennleistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motornennstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE400/734R630	630	2,95	3,0	1450	6,4	184	60	76	R1	Flanschlager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE400/734R710	710	4,2	5,5	1450	11,4	201	62	79		
VRE400/734R850	850	7,2	7,5	1450	15,2	209	65	83		
VRE400/734R950	950	10,1	11,0	1450	21,5	233	68	85		
VRE400/734R1150	1150	17,9	18,5	1450	35,0	300	71	89	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE400/734R1450	1450	35,9	37,0	1450	66,0	422	75	93		
VRE400/734R1550 1)	1550	37,0	37,0	2900	65,0	395	76	94		

1) Kennlinie rechts beschnitten

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



LEISTUNGSSCHAUBILD



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

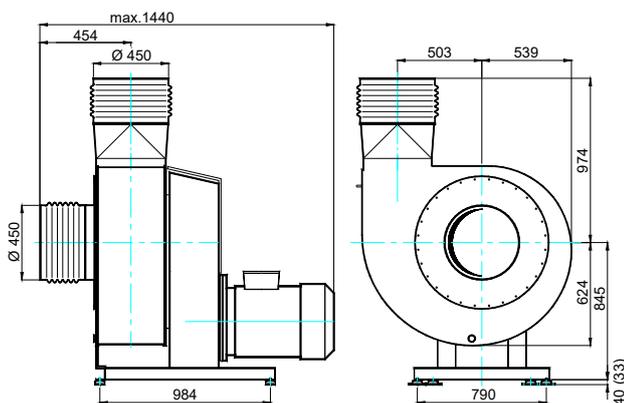
- geschweißtes LaufRad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln, oberhalb 1400U/min mit LaufRad aus faserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK)
- geschweißtes Spiralgehäuse
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen Spannung durch Schiebepatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

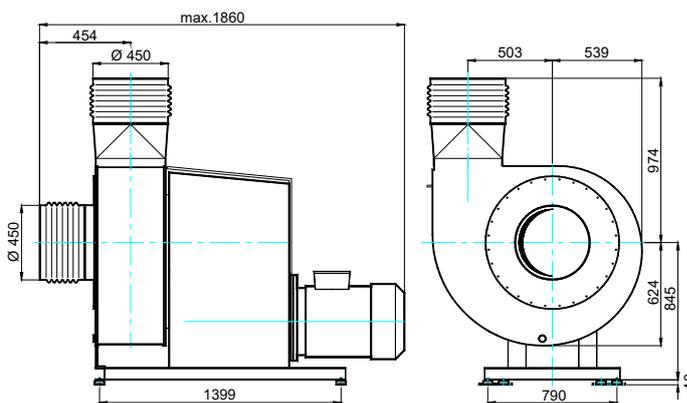
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flanschlager



Sockeltyp R2 - Blocklager

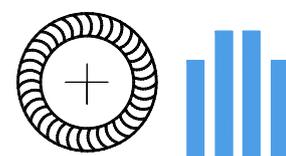


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

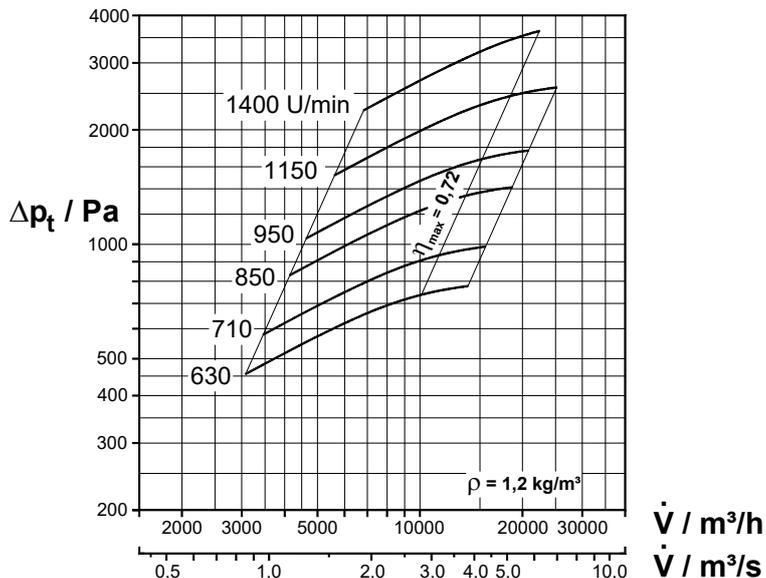
Ventilator typ	LaufRad-drehzahl U/min	Leistungsbedarf kW	Motornennleistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motornennstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE450/731R630	630	0,69	0,75	1450	1,86	194	55	72	R1	Flanschlager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE450/731R710	710	0,98	1,1	1450	2,55	197	57	75		
VRE450/731R850	850	1,68	2,2	1450	4,7	205	61	79		
VRE450/731R950	950	2,35	3,0	1450	6,4	208	63	81		
VRE450/731R1150	1150	4,2	5,5	1450	11,4	225	67	85		
VRE450/731R1450 GfK	1450	8,34	11,0	1450	21,5	271	72	90	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE450/731R1750 GfK	1750	14,7	15,0	2900	26,5	295	76	94		
VRE450/731R2100 CfK	2100	25,4	30,0	2900	53,0	406	80	98		
VRE450/731R2350 CfK	2350	35,5	37,0	2900	65,0	426	82	100		

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



LEISTUNGSSCHAUBILD



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
- Das Betreiben bei größeren Volumenströmen kann zur Motorüberlastung führen
- Parallel- und Reihenschaltung ist in Abstimmung mit dem Hersteller möglich

Konstruktionsmerkmale

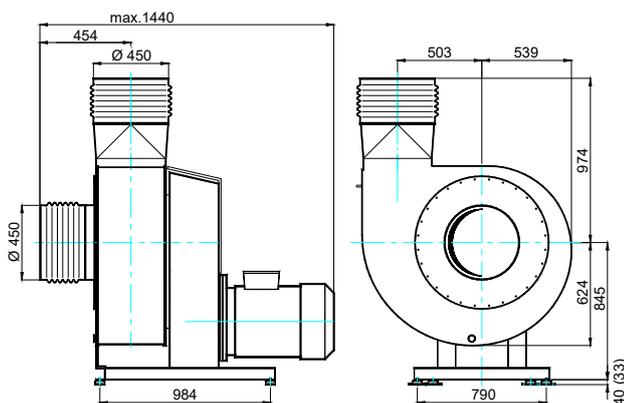
- geschweißtes Lauf­rad mit 35 vorwärts­gekrümmt­en Schaufeln
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen­spannung durch Schieb­platte
- inklusive Schwingungs­isolatoren
- unterschiedliche Gehäuse­anschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

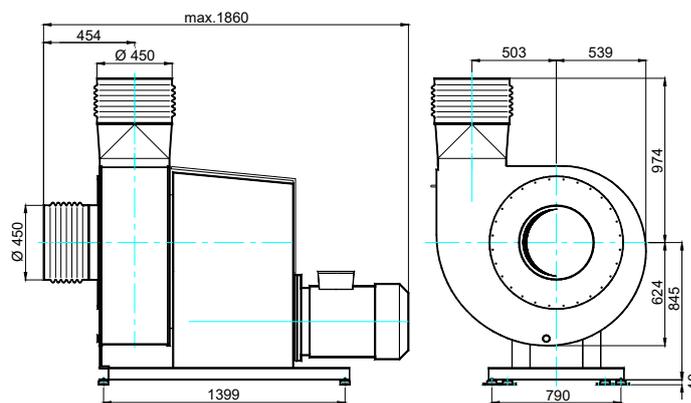
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flanschlager



Sockeltyp R2 - Blocklager



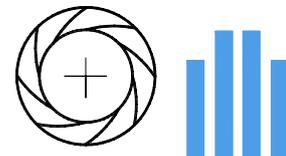
LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

Ventilator­typ	Lauf­rad­drehzahl U/min	Leistungs­bedarf kW	Motormen­nleistung kW	Motor­Drehzahl U/min	Motormen­nstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE450/734R630	630	5,3	5,5	1450	11,4	228	63	80	R1	Flanschlager
VRE450/734R710	710	7,6	11,0	1450	21,5	260	66	83		Korrosionsschutz: verzinkt
VRE450/734R850	850	13,1	15,0	1450	28,5	292	69	87	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE450/734R950	950	18,2	18,5	1450	35,0	320	71	89		
VRE450/734R1150	1150	32,3	37,0	1450	66,0	442	75	93		
VRE450/734R1400 1)	1400	37,0	37,0	1450	66,0	442	78	96		

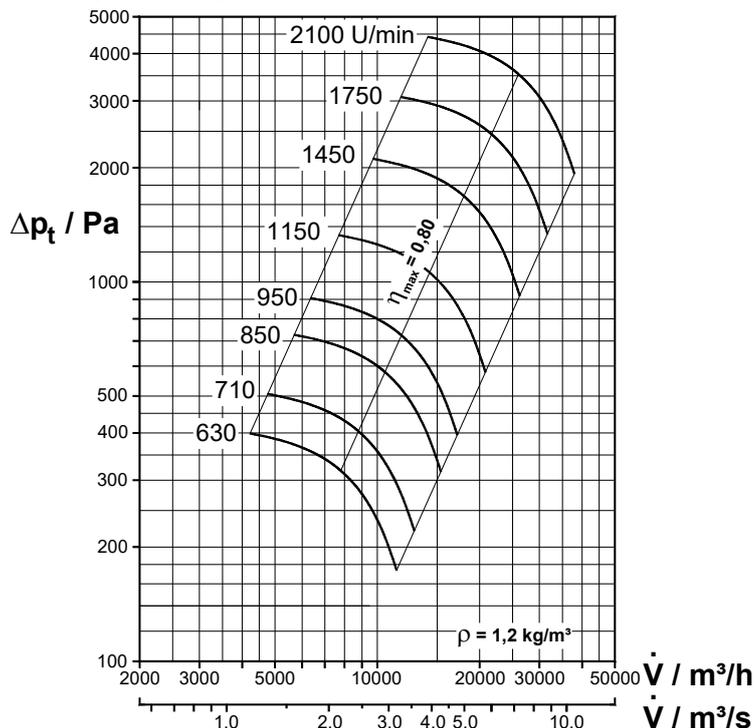
1) Kennlinie rechts beschnitten

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal



LEISTUNGSSCHAUBILD



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

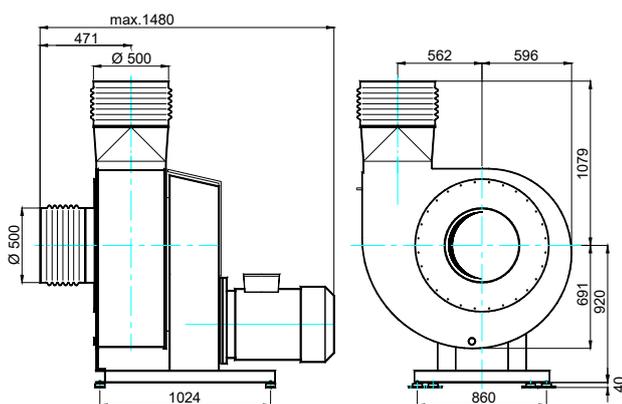
- geschweißtes Lauftrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln, oberhalb 1250U/min mit Lauftrad aus faserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK)
- geschweißtes Spiralgehäuse
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen Spannung durch Schiebepatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

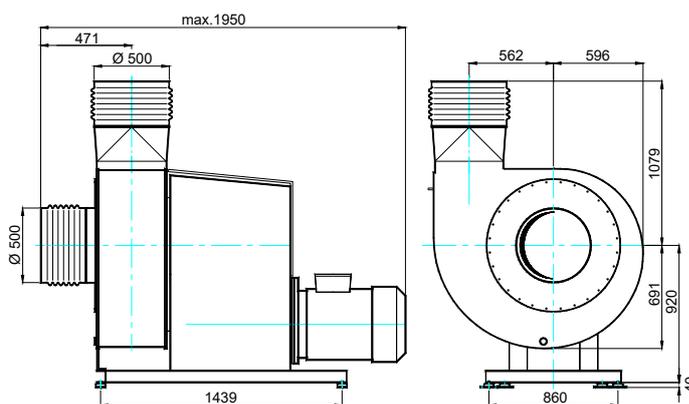
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flanschlager



Sockeltyp R2 - Blocklager

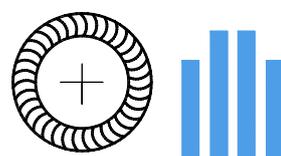


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

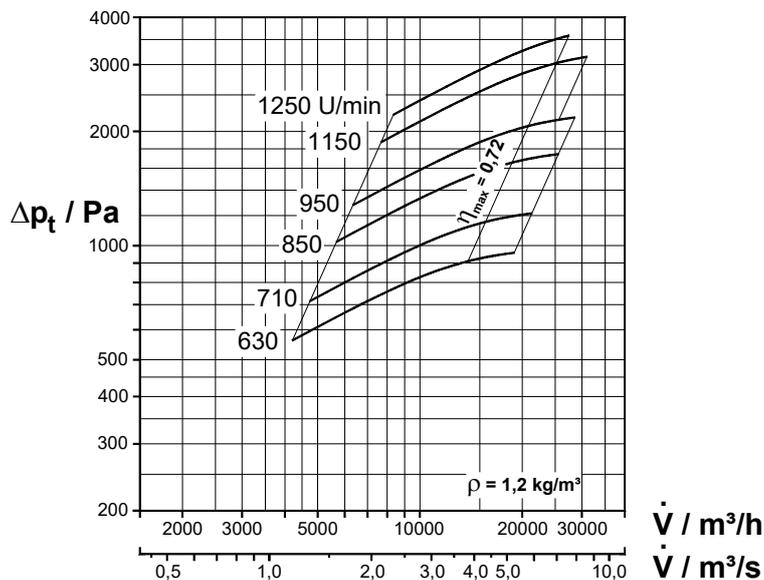
Ventilator typ	Lauftrad-drehzahl U/min	Leistungsbedarf kW	Motornennleistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motornennstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE500/731R630	630	1,16	1,5	1450	3,4	236	57	76	R1	Flanschlager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE500/731R710	710	1,66	2,2	1450	4,7	241	60	79		
VRE500/731R850	850	2,84	3,0	1450	6,4	244	63	83		
VRE500/731R950	950	3,97	4,0	1450	8,2	251	66	85		
VRE500/731R1150	1150	7,04	7,5	1450	15,2	269	70	89		
VRE500/731R1450 GfK	1450	14,1	15,0	1450	28,5	333	75	93	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE500/731R1750 GfK	1750	24,8	30,0	2900	53,0	436	79	97		
VRE500/731R2100 CfK	2100	42,8	45,0	2900	78,0	486	83	101		

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

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



LEISTUNGSSCHAUBILD



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
- Das Betreiben bei größeren Volumenströmen kann zur Motorüberlastung führen
- Parallel- und Reihenschaltung ist in Abstimmung mit dem Hersteller möglich

Konstruktionsmerkmale

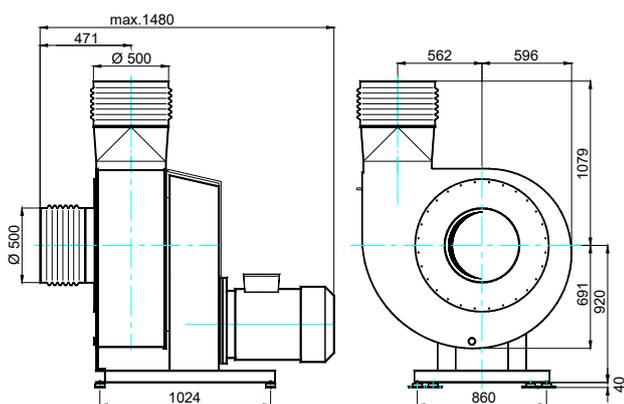
- geschweißtes Lauf­rad mit 35 vorwärts­gekrümmt­en Schaufeln
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen­spannung durch Schieb­platte
- inklusive Schwingungs­isolatoren
- unterschiedliche Gehäuse­anschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

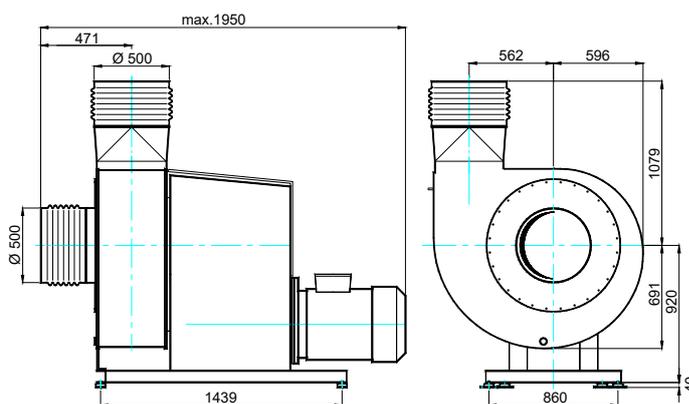
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flanschlager



Sockeltyp R2 - Blocklager



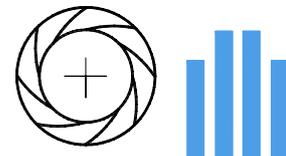
LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

Ventilator­typ	Lauf­rad­drehzahl U/min	Leistungs­bedarf kW	Motoren­leistung kW	Motor­Drehzahl U/min	Motoren­strom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE500/734R630	630	9,0	11,0	1450	21,5	297	67	83	R1	Flanschlager
VRE500/734R710	710	12,9	15,0	1450	28,5	316	69	86	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE500/734R850	850	22,1	30,0	1450	55,0	417	72	90		
VRE500/734R950	950	30,8	37,0	1450	66,0	466	74	92		
VRE500/734R1150 1)	1150	45,0	45,0	1450	80,0	492	78	96		
VRE500/734R1250 1)	1250	45,0	45,0	1450	80,0	492	79	97		

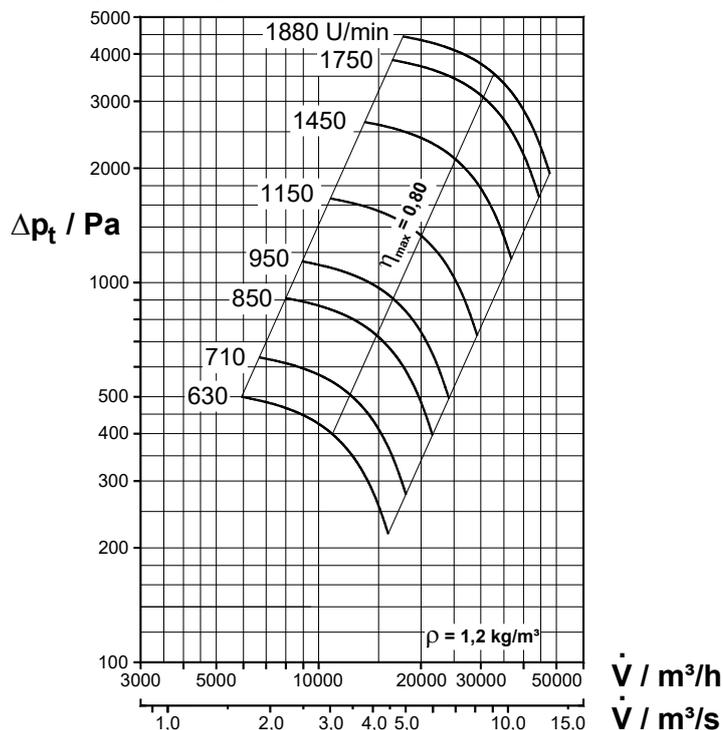
1) Kennlinie rechts beschnitten

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal



LEISTUNGSSCHAUBILD



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

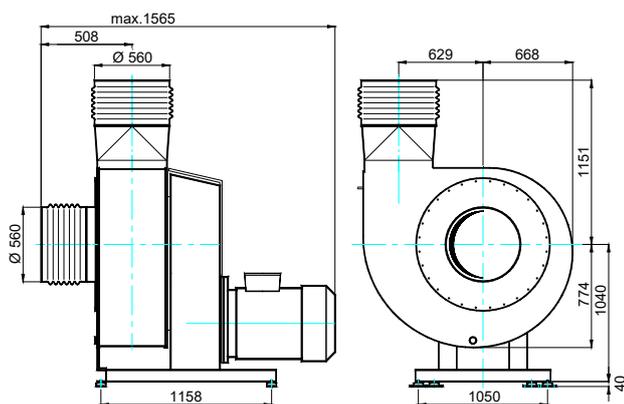
- geschweißtes Laufblad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln, oberhalb 2100U/min mit Laufblad aus faserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK)
- geschweißtes Spiralgehäuse
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen Spannung durch Schiebepatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

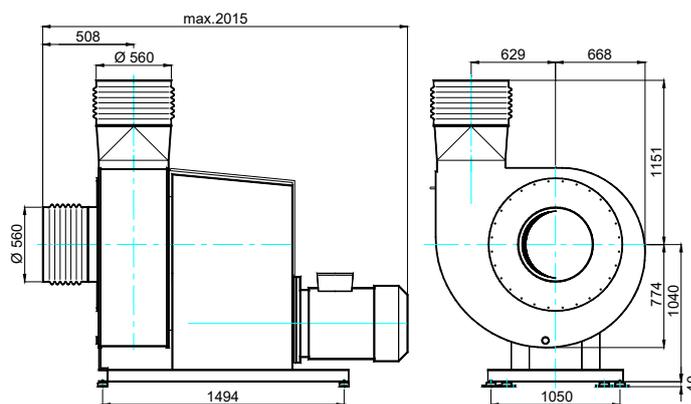
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flanschlager



Sockeltyp R2 - Blocklager

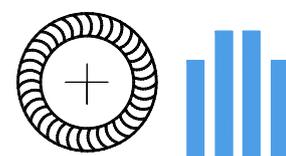


LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

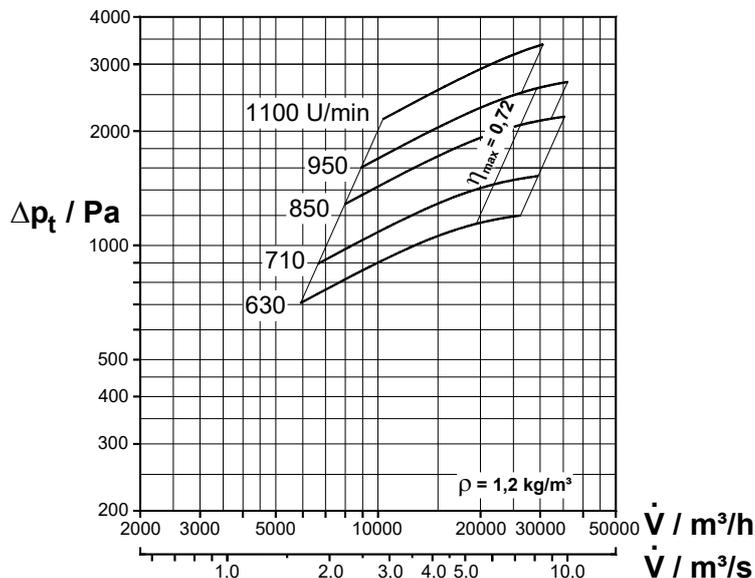
Ventilator typ	Laufblad-drehzahl U/min	Leistungsbedarf kW	Motormennleistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motormennstrom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE560/731R630	630	2,05	2,2	1450	4,7	298	60	79	R1	Flanschlager Korrosionsschutz: verzinkt
VRE560/731R710	710	2,92	3,0	1450	6,4	301	63	82		
VRE560/731R850	850	5,01	5,5	1450	11,4	318	66	86		
VRE560/731R950	950	6,99	7,5	1450	15,2	326	69	88		
VRE560/731R1150 GfK	1150	12,4	15,0	1450	28,5	391	73	92		
VRE560/731R1450 GfK	1450	24,9	30,0	1450	55,0	494	79	97	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE560/731R1750 CfK	1750	43,7	45,0	2900	78,0	546	82	101		
VRE560/731R1880 CfK	1880	54,2	55,0	2900	96,0	729	84	103		

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

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



LEISTUNGSSCHAUBILD



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
- Das Betreiben bei größeren Volumenströmen kann zur Motorüberlastung führen
- Parallel- und Reihenschaltung ist in Abstimmung mit dem Hersteller möglich

Konstruktionsmerkmale

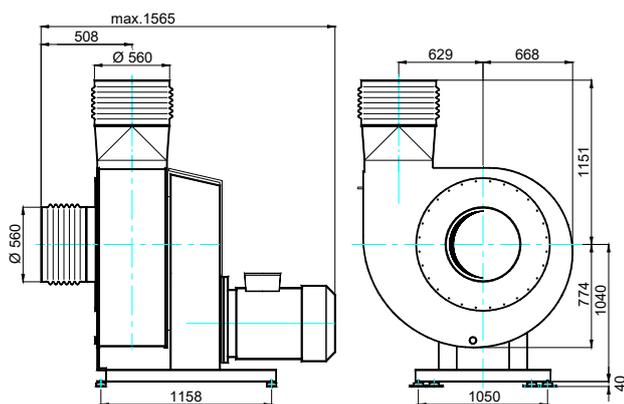
- geschweißtes Lauf­rad mit 35 vorwärts­gekrümmt­en Schaufeln
- Spiralgehäuse tiefgezogen bei PVC oder PPs geschweißt bei Sonderwerkstoffen
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemen­spannung durch Schieb­platte
- inklusive Schwingungs­isolatoren
- unterschiedliche Gehäuse­anschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PPs, PVC, PE, PEX, PP, PPsX, PVDF)

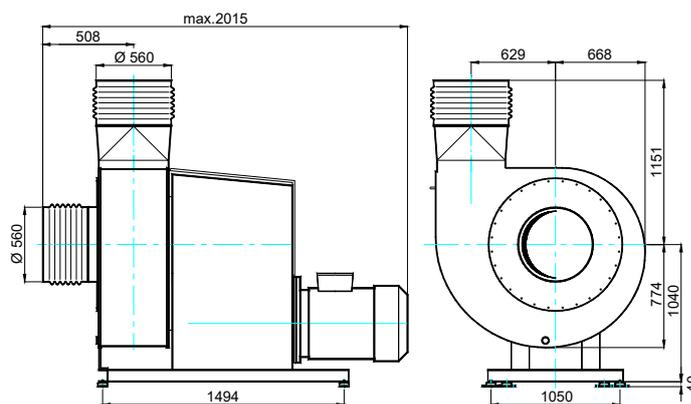
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.

Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Sockeltyp R1 - Flanschlager



Sockeltyp R2 - Blocklager



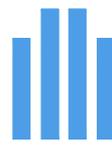
LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

Ventilator­typ	Lauf­rad­drehzahl U/min	Leistungs­bedarf kW	Motormen­leistung kW	Motor­Drehzahl U/min	Motormen­strom A	Masse mit Motor kg	L _{A3m} dB(A)	L _{WA} dB(A)	Sockel	
									Typ	Ausführung
VRE560/734R630	630	15,9	18,5	1450	35,0	397	70	86	R2	Blocklager, nachschmierbar Korrosionsschutz: lackiert
VRE560/734R710	710	22,7	30,0	1450	55,0	470	72	89		
VRE560/734R850	850	38,9	45,0	1450	80,0	545	76	93		
VRE560/734R950 1)	950	45,0	45,0	1450	80,0	545	78	95		
VRE560/734R1100 1)	1100	45,0	45,0	1450	80,0	545	81	98		

1) Kennlinie rechts beschnitten

L_{A3m} = A - bewerteter Schalldruckpegel in 3 m Entfernung

L_{WA} = A - bewerteter Schalleistungspegel im Kanal



HAUPTABMESSUNGEN

Die Gehäuse der Baugrößen 100 ... 250 aus PVC oder PPs werden aus zwei tiefgezogenen Gehäusehalbschalen verschweißt.

Im Maßbild ist die **Gehäusestellung 090R** dargestellt. Bei anderen Stellungen wird das Gehäuse werkseitig um die Ventilatorachse gedreht.

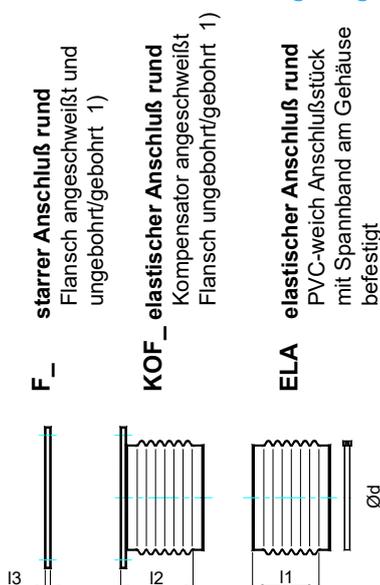
Der saugseitige und druckseitige glatte Anschluß hat einen Durchmesser d = Nenndurchmesser.

Je nach Kundenwunsch sind vielfältige Anschlußvarianten möglich.

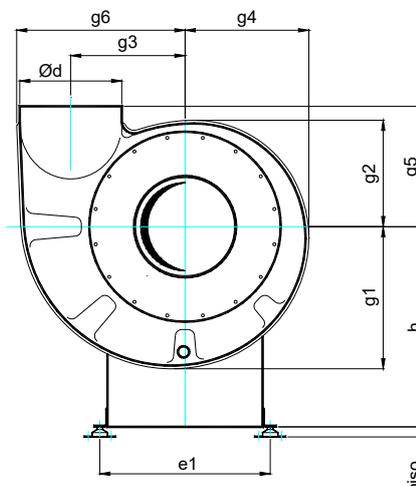
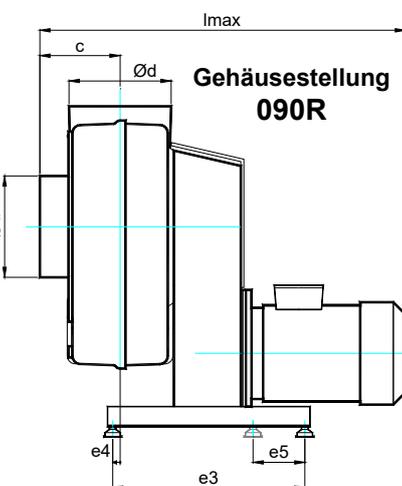
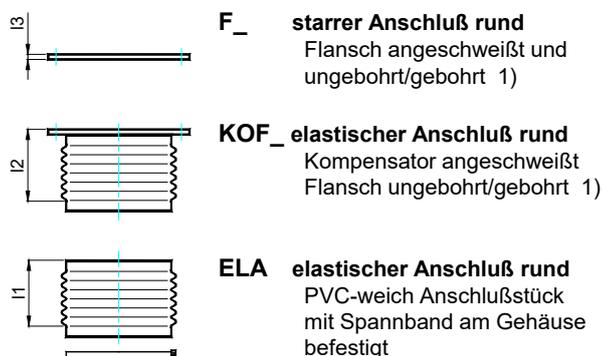
Die Ausführung ELA, Schwingungsisolatoren und eine Kondensatbohrung mit Verschuß gehören zum Standardlieferungsumfang. Andere Ausführungen sind gesondert zu bestellen.

Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Gehäuseanschluß saugseitig



Gehäuseanschluß druckseitig



Ventilatorabmessungen

Baugröße	Ø d	c	g1	g2	g3	g4	g5	g6	h	Sockel R1 - Flanschlager					Sockel R2 - Blocklager							
										e1	e3	e4	e5	hiso	lmax	e1	e3	e4	e5	hiso	lmax	
VRE 100	110	105	144	109	119	120	145	178	240	204	269	-40	-	20	553	-	-	-	-	-	-	-
VRE 160	160	141	222	168	179	194	190	264	332	274	338	4	-	20	696	310	760	4	-	25	1070	
VRE 200	200	169	278	210	224	240	240	330	395	306	377	17	(100)	20	801	340	872	17	(100)	25	1212	
VRE 250	250	203	346	264	280	298	290	412	460	332	445	52	-	25	847	344	1025	52	(150)	25	1319	

Maß e5 nur bei 6 Isolatoren zutreffend

Abmessungen für Gehäuseanschlüsse

Baugröße	Ø d	l1	l2	l3
VRE 100	110	60	70	4
VRE 160	160	125	135	5
VRE 200	200	125	135	5
VRE 250	250	125	135	5

l1, l2 und l3 sind Funktionsmaße, die für den jeweiligen Gehäuseanschluß gelten. Bei KOF beträgt z.B. der Abstand Ventilatorachse/Flansch $c+l2$ bzw. $g5+l2$.

1) Flansche (rund) und Rahmen (rechteckig) sind nach MIETZSCH-Standard MWS 53030 ausgeführt.

Bohrbild: 0 - ungebohrt (z.B. F0, KOF0)

1 - gebohrt nach Reihe 1 für normale Anwendungen (z.B. KOF1)

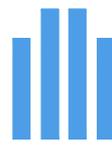
2 - gebohrt nach Reihe 2 (doppelte Schraubenzahl) für hohe Überdrücke und starken Kondensatanfall (z.B. F2, KOF2)

Radialventilatoren aus Kunststoff

VRE 315 ... 560 R riemengetrieben (PVC, PPs)

Abmessungen

MIETZSCH



HAUPTABMESSUNGEN

Die Gehäuse der Baugrößen 315 ... 560 werden aus zwei ebenen Seitenwänden und einem Mantel verschweißt.

Im Maßbild ist die **Gehäusestellung 090R** dargestellt. Bei anderen Stellungen wird das Gehäuse werkseitig um die Ventilatorachse gedreht.

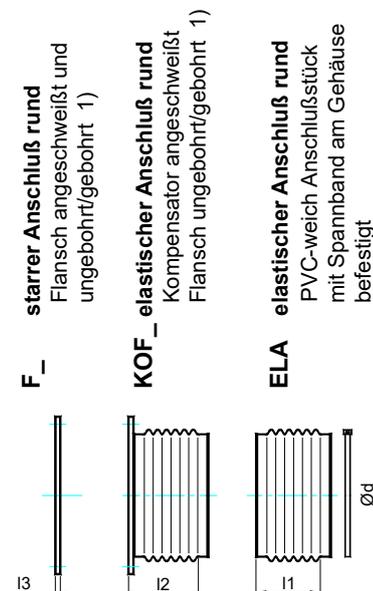
Der saugseitige glatte Anschluß hat einen Durchmesser $d =$ Nenndurchmesser, der druckseitige glatte Anschluß ist rechteckig $a \times b$.

Je nach Kundenwunsch sind vielfältige Anschlußvarianten möglich.

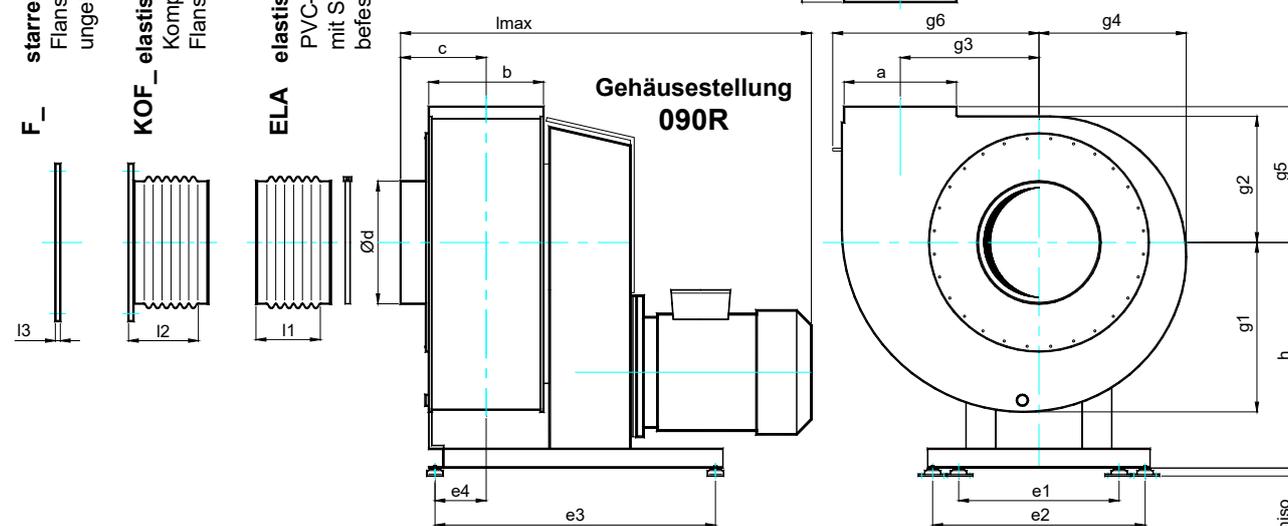
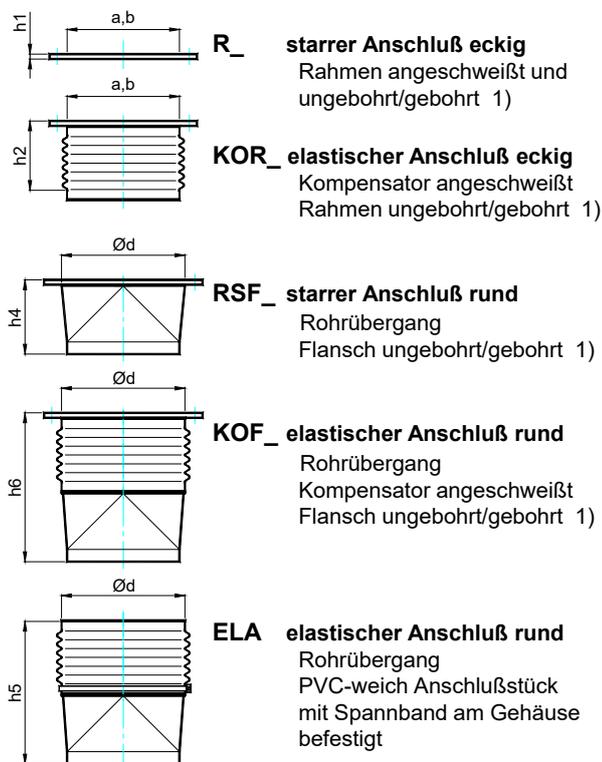
Die Ausführung ELA, Schwingungsisolatoren und eine Kondensatbohrung mit Verschuß gehören zum Standardlieferungsumfang. Andere Ausführungen sind gesondert zu bestellen.

Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Gehäuseanschluß saugseitig



Gehäuseanschluß druckseitig



Ventilatorabmessungen

Baugröße	Ø d	Gehäuse										Sockel R1 - Flanschlager				Sockel R2 - Blocklager							
		a	b	c	g1	g2	g3	g4	g5	g6	h	e1	e2	e3	e4	hiso	lmax	e1	e2	e3	e4	hiso	lmax
VRE 315	315	288	300	244	435	324	353	376	354	527	605	490	490	710	120	33(25)	1129	500	500	1090	120	40(33)	1473
VRE 400	400	370	380	284	555	412	446	479	442	666	740	575	720	870	160	40(33)	1224	650	720	1350	160	40	1675
VRE 450	450	416	429	329	624	464	503	539	499	751	845	610	790	984	185	40(33)	1315	650	790	1399	185	40	1734
VRE 500	500	455	464	346	691	514	562	596	554	835	920	650	860	1024	202	40	1354	650	860	1439	202	40	1822
VRE 560	560	510	517	383	774	576	629	668	626	934	1040	650	1050	1158	229	40	1440	650	1050	1494	229	40	1887

Abmessungen für Gehäuseanschlüsse

Baugröße	Ø d	a	b	l1	l2	l3	h1	h2	h4	h5	h6
VRE 315	315	288	300	125	135	6	6	135	256	375	385
VRE 400	400	370	380	125	135	6	6	135	306	425	435
VRE 450	450	416	429	125	135	6	6	135	356	475	485
VRE 500	500	455	464	125	135	6	6	135	406	525	535
VRE 560	560	510	517	125	135	6	6	135	406	525	535

l und h sind Funktionsmaße, die für den jeweiligen Gehäuseanschluß gelten. Bei KOF beträgt z.B. der Abstand Ventilatorachse/Flansch $c+l2$ bzw. $g5+h6$.

1) Flansche (rund) und Rahmen (rechteckig) sind nach MIETZSCH-Standard MWS 53030 ausgeführt.

Bohrbild: 0 - ungebohrt (z.B. F0, KOF0)

1 - gebohrt nach Reihe 1 für normale Anwendungen (z.B. KOF1)

2 - gebohrt nach Reihe 2 (doppelte Schraubenzahl) für hohe Überdrücke und starken Kondensatanfall (z.B. F2, KOF2)

Radialventilatoren aus Kunststoff

VRE 100 ... 250 (Sonderwerkstoffe)

Abmessungen



HAUPTABMESSUNGEN

Bei Sonderwerkstoffen (PE, PVDF, leitfähige Kunststoffe) werden die Gehäuse der Baugrößen 100 ... 250 aus zwei ebenen Seitenwänden und einem Mantel verschweißt.

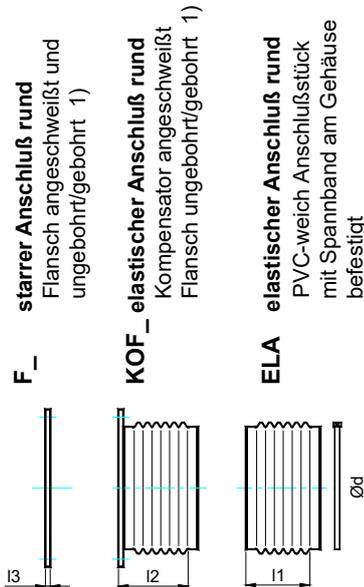
Im Maßbild ist die **Gehäusestellung 090R** dargestellt. Bei anderen Stellungen wird das Gehäuse werkseitig um die Ventilatorachse gedreht.

Der saugseitige glatte Anschluß hat einen Durchmesser $d =$ Nenndurchmesser, der druckseitige glatte Anschluß ist rechteckig $a \times b$. Je nach Kundenwunsch sind vielfältige Anschluß-varianten möglich.

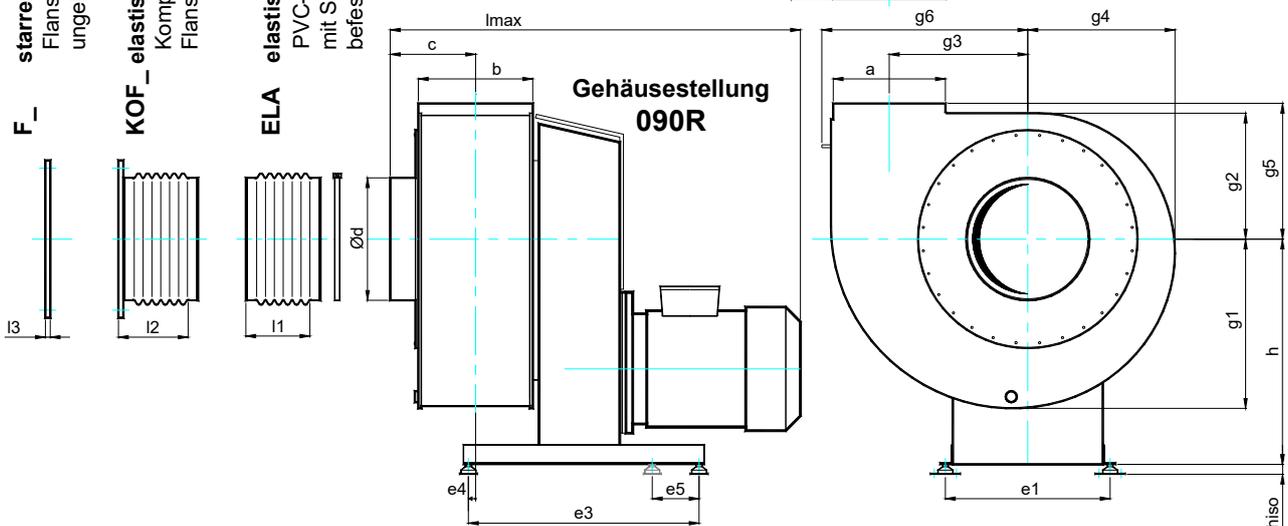
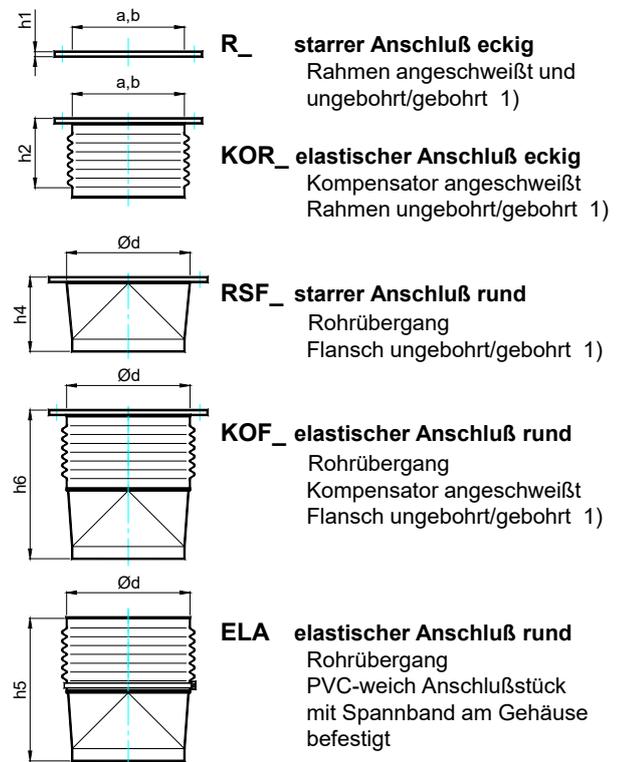
Die Ausführung ELA, Schwingungsisolatoren und eine Kondensatbohrung mit Verschuß gehören zum Standardlieferungsumfang. Andere Ausführungen sind gesondert zu bestellen.

Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Gehäuseanschluß saugseitig



Gehäuseanschluß druckseitig



Ventilatorabmessungen

Baugröße	Ø d	c	g1	g2	g3	g4	g5	g6	h	Sockel R1 - Flanschlager					Sockel R2 - Blocklager							
										e1	e3	e4	e5	hiso	lmax	e1	e3	e4	e5	hiso	lmax	
VRE 100	110	105	141	106	110	122	139	166	240	204	269	-40	-	20	553	-	-	-	-	-	-	-
VRE 160	160	141	222	165	179	191	190	266	332	274	338	4	-	20	696	310	760	4	-	25	1070	
VRE 200	200	169	277	206	224	239	237	335	395	306	377	17	(100)	20	801	340	872	17	(100)	25	1212	
VRE 250	250	203	345	256	280	297	287	418	460	332	445	52	-	25	847	344	1025	52	(150)	25	1319	

Maß e5 nur bei 6 Isolatoren zutreffend

Abmessungen für Gehäuseanschlüsse

Baugröße	Ø d	a	b	l1	l2	l3	h1	h2	h4	h5	h6
VRE 100	110	96	102	60	135 (PVC:70)	4	4	135	104	160	235 (PVC:170)
VRE 160	160	144	152	125	135	5	5	135	135	255	265
VRE 200	200	180	187	125	135	5	5	135	155	275	285
VRE 250	250	226	236	125	135	5	5	135	205	325	335

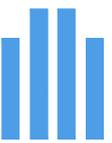
l und h sind Funktionsmaße, die für den jeweiligen Gehäuseanschluß gelten.
Bei KOF beträgt z.B. der Abstand Ventilatorachse/Flansch $c+l2$ bzw. $g5+h6$.

1) Flansche (rund) und Rahmen (rechteckig) sind nach MIETZSCH-Standard MWS 53030 ausgeführt.

Bohrbild: 0 - ungebohrt (z.B. F0, KOF0)

1 - gebohrt nach Reihe 1 für normale Anwendungen (z.B. KOF1)

2 - gebohrt nach Reihe 2 (doppelte Schraubenzahl) für hohe Überdrücke und starken Kondensatanfall (z.B. F2, KOF2)



Splitterschutz SPS und SPSC

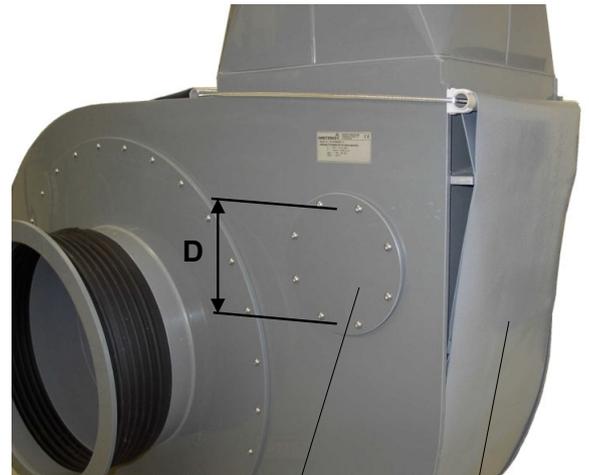
Die Ventilatoren VRE sind auf der Grundlage langjähriger Erprobungen sicher dimensioniert. Eine Havarie ist nahezu ausgeschlossen, wenn alle Einsatzbedingungen eingehalten werden.

Ist eine unzulässige Betriebsweise nicht ausreichend sicher vermeidbar, z.B. durch Anbackungen am Laufrad oder durch Fremdkörpereinfluß, so soll unbedingt ein Splitterschutz verwendet werden. Eine um den Gehäusemantel gelegte PVC-Weichfolie vermindert im Falle einer Laufradzerstörung die Gefährdung der Umgebung durch Splitter.

Bestellangaben:

- SPS - Splitterschutz aus PVC-Folie
- SPSC - Splitterschutz aus PVC-Folie
mit zusätzlichem Drahtgitter

Eine zusätzliche Sicherheit kann durch einer Armierung des Gehäusemantels mit glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK) erreicht werden.



Reinigungsöffnung
(Öffnung Ø D)

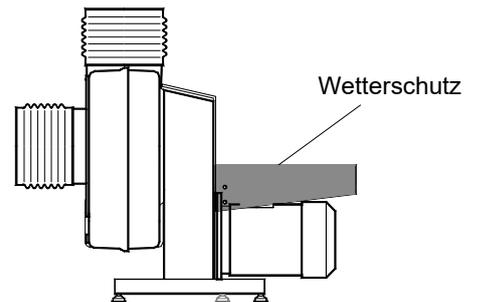
Splitterschutz

Wetterschutz WS für Motor

Standardgemäß werden Motoren mit Schutzgrad IP 55 eingesetzt, die gegen Strahlwasser aus allen Richtungen geschützt sind.

Bei Außenaufstellung sollte stets ein zusätzlicher Schutz gegen alle Witterungseinflüsse angebracht werden.

Bestellangaben: WS - Wetterschutz



Reinigungsöffnung ROE

Zur Reinigung wird der Ventilator aus der Anlage herausgenommen und der Einlaufstutzen geöffnet.

Bei großen Ventilatoren und starker Verschmutzung kann der Wartungsaufwand durch eine zusätzliche Reinigungsöffnung vermindert werden (Siehe Bild oben).

Bestellangaben: ROE - Reinigungsöffnung

Reinigungsöffnung	
Baugröße	Ø D
VRE 315	110
VRE 400	140
VRE 450	160
VRE 500	180
VRE 560	225

Kondensatablauf KSS / KSV / KSF

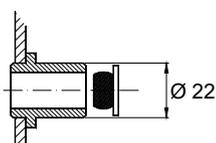
Jeder Ventilator hat an der tiefsten Stelle eine Kondensatbohrung mit Verschlusskappe.

Auf Wunsch gibt es verschiedene Stutzen für den Anschluß einer Kondensatleitung.

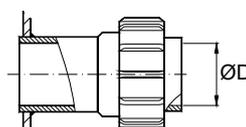
Bestellangaben:

- KSS - Kondensatstutzen Ø 22 für 3/4" Schlauch
- KSV - Kondensatstutzen mit Verschraubung
Dichtung aus EPDM
- KSF - Kondensatstutzen mit Flansch
ISO/DIN 2501 PN10

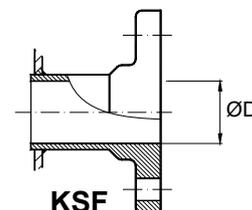
Kondensatablauf	
Baugröße	Ø D
VRE 100	20
VRE 160 ... 200	25
VRE 250 ... 450	32
VRE 500 ... 560	40



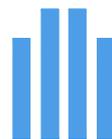
KSS



KSV



KSF



Reparaturschalter RS (--> Abbildung 2. Innenseite)

Durch den Schalter RS wird bei Wartungs- und Reparaturarbeiten der Ventilator vollständig vom Netz getrennt. Unfallgefahr durch unkontrolliertes Einschalten wird dadurch ausgeschlossen. Der Schalter wird lose geliefert oder am Ventilator montiert und verdrahtet. Die Schaltergröße wird durch die Motorleistung und die Netzspannung bestimmt.

Reparaturschalter 3-polig (für 1 phas-und 3 phas - Motoren) mit Hilfskontakt, abschließbar Schutzgrad IP 65	Typ	Schaltvermögen / kW		
		3(1)x230V	3x400V	3x500V
	RS 20 A / HS	3,5	6,5	7,5
	RS 25 A / HS	7	13	11
	RS 32 A / HS	8,5	15	18,5
	RS 63 A / HS	18,5	37	37
	RS 100 A / HS	30	50	65

Wird der Ventilator über einen Frequenzumrichter angeschlossen, so wird die Kabelverbindung geschirmt ausgeführt. Für polumschaltbare Motoren werden 6-polige Schalter verwendet. Bei explosionsgeschützten Ventilatoren kommen Schalter mit EX-Schutz EX db eb IIC T6 gemäß ATEX zum Einsatz.

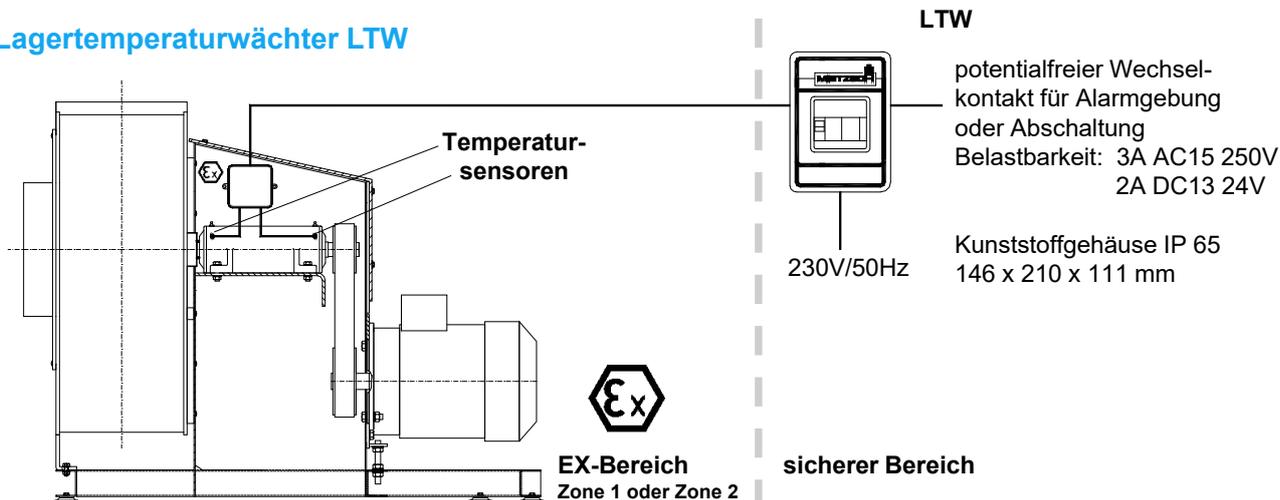
Motorschutzschalter MS

Jeder Motor ist über eine Schutzeinrichtung mit Wiedereinschaltperre an das Netz anzuschließen. Die Schutzschalter Typ MS sind dreipolige Niederspannungsschaltgeräte und werden für Einphasen- und Drehstrommotoren eingesetzt. Sie schützen den Motor vor unzulässiger Überlastung und dienen gleichzeitig zum betriebsmäßigen Schalten des Ventilators. Der Schalter wird lose oder fertig montiert und verdrahtet geliefert. Die Einstellung erfolgt auf den jeweiligen Motornennstrom.

Motorschutzschalter 3-polig (für 1 phas-und 3 phas - Motoren) Schutzgrad IP 54	Typ	Strombereich / A
	MS 1.0	0,6 ... 1,0
MS 1.6	1,0 ... 1,6	
MS 2.5	1,6 ... 2,5	
MS 4.0	2,5 ... 4,0	
MS 6.3	4,0 ... 6,3	
MS 10.0	6,3 ... 10	
MS 16.0	10 ... 16	
MS 20.0	16 ... 20	
MS 25.0	20 ... 25	
MS 32.0	25 ... 32	
MS 40.0	32 ... 40	

Für polumschaltbaren Motoren ist für jede Drehzahl ein Schalter erforderlich. Bei explosionsgeschützten Ventilatoren kommen Schalter mit EX-Schutz EX db eb IIC T6 gemäß ATEX zum Einsatz.

Lagertemperaturwächter LTW

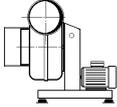


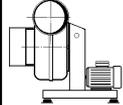
Bei riemengetriebenen Ventilatoren, die im **EX-Bereich** eingesetzt sind, ist es erforderlich, die Lager regelmäßig zu kontrollieren. Trotz ausreichender Dimensionierung, exakter Ausführung und ausreichender Schmierung der Wälzlager kann ein vorzeitiger Lagerausfall nicht ausgeschlossen werden. Durch die damit verbundenen Temperaturerhöhungen kann ein Lager zur potentiellen Zündquelle werden. Aus diesem Grund wird in EN 13463 für den Einsatz im EX-Bereich eine regelmäßige manuelle oder automatische Überprüfung der Lager gefordert.

Mit dem LTW und den zugehörigen Meßstellen im Ventilatorenlager werden die Wälzlagertemperaturen kontinuierlich und automatisch überwacht. Während der Ventilator komplett im EX-Bereich aufgestellt werden kann (Zone 1 oder Zone 2), muß der LTW im sicheren Bereich, also außerhalb des EX-Bereiches, angebracht sein.

Die Verbindung ist gemäß DIN-EN 60079-14 als eigensicherer Stromkreis auszuführen.

Auch bei Standardventilatoren, die im sicheren Bereich, also nicht im EX-Bereich arbeiten, kann das Gerät zur Lagerüberwachung genutzt werden. Das ist z.B. dann sinnvoll, wenn eine hohe Betriebssicherheit gefordert wird oder der Ventilator für eine manuelle Kontrolle nur schwer erreichbar ist.

Lfd. Nr.	Stückzahl	Gegenstand		Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
		<p>Kunststoff-Radialventilatoren - Riementrieb Mietzsch Lufttechnik - Baureihe VRE / R</p> <p>Objekt:</p> <p>Lauftrad wahlweise aus PVC / PPs geschweißt / Gfk laminiert, mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940, fliegend auf Lagerwelle aufgesetzt</p> <p>Wuchtgüte und Vibrationspegel des Ventilators entsprechend ISO 14694</p> <p>Spiralgehäuse wahlweise aus PVC / PPs, einseitig saugend, mit Kondensatablaß Wellendurchgang: ohne Dichtung / GD-technisch gasdicht</p> <p>Antrieb über wartungsfreien POLY-V-Riementrieb durch Normmotor außerhalb des Förderstromes Ausführung in Einphasen-Wechselstrom / Drehstrom / polumschaltbar Wicklungsschutz: ohne / therm.Wicklungsschutz-Kaltleiter (TS)</p> <p>stabiler geschweißter Stahlsockel zur Aufnahme von Ventilator, Lager, Riementrieb und Motor Korrosionsschutz: verzinkt / lackiert, inklusive Schwingungsisolatoren</p> <p>Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167</p> <p>VRE ___ / 7 ___ R - - - - -</p> <p>Nenngröße _____ Lauftradtyp _____ Nennzahl _____ Sonderausführungen _____ Gehäusestellung / Drehrichtung _____ Werkstoff Gehäuse / Lauftrad _____</p> <p>Volumenstrom : _____ m³/h Totaldruckerhöhung : _____ Pa Temperatur des Fördermediums : _____ °C Motorleistung : _____ kW Spannung / Frequenz : _____ V _____ Hz Motornennstrom : _____ A Motordrehzahl : _____ U/min Ventilatorzahl : _____ U/min Schallpegel L_{A3m} : _____ dB(A) Masse : _____ kg</p> <p>Fördermedium/Verwendungszweck:</p> <p>Zubehör und Sonderausstattung</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Gehäuseanschluß saugseitig: ELA-elast. Anschluß rund / KOF-Kompensator mit Flansch ◆ Gehäuseanschluß druckseitig: ELA-elast. Anschluß / KOF-Kompensator mit Flansch ◆ Kondensatablauf: Bohrung mit Verschuß / Stutzen mit Verschuß oder mit Verschraubung ◆ Splitterschutz: Weichfolie / aus Weichfolie mit Drahtgitter ◆ Wetterschutz für Motor ◆ Reinigungsöffnung ◆ Reparaturschalter: lose / montiert, 3-polig mit Hilfskontakt / 6-polig mit Hilfskontakt ◆ Motorschutzschalter: lose / angebaut ◆ Sonstiges 			

Lfd. Nr.	Stückzahl	Gegenstand		Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
----------	-----------	------------	--	-----------------	-----------------

Kunststoff-Radialventilatoren - Riementrieb explosionsgeschützt

Mietzsch Lufttechnik - Baureihe VRE / R

Objekt:

Zugelassen für EX-Kategorie nach EU-Richtlinie EN 2014/34/EU (ATEX):

	Bereich des Ventilators	Gas Zone 1	Kategorie Gas Zone 2	keine EX-Zone
	innen	II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb ○	II 3G Ex h IIB+H2 T3 Gc ○	keine ○
	außen	II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb ○	II 3G Ex h IIB+H2 T3 Gc ○	keine ○

Lauftrad wahlweise aus PVC / PPs geschweißt / GfK laminiert oder elektrisch leitfähigem Kunststoff (PVCX / PPsX) geschweißt mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940, fliegend auf Motorwelle aufgesetzt

Wuchtgüte und Vibrationspegel des Ventilators entsprechend ISO 14694

Spiralgehäuse aus PVC / PPs oder elektrisch leitfähigem Kunststoff (PVCX / PPsX) einseitig saugend, mit Kondensatablaß

Wellendurchgang: ohne Dichtung / GD-technisch gasdicht

Antrieb über wartungsfreien POLY-V-Riementrieb mit EX-Motor außerhalb des Förderstromes
 Zündschutzart: EX eb II - erhöhte Sicherheit
 EX db eb II - druckfeste Kapselung

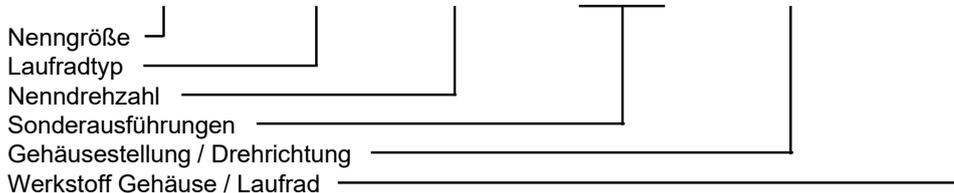
mit **Normmotor** (keine EX-Zone) außerhalb des Förderstromes
 Ausführung in Einphasen-Wechselstrom / Drehstrom / polumschaltbar

Wicklungsschutz: ohne / therm.Wicklungsschutz-Kaltleiter (TS)

stabiler geschweißter Stahlsockel zur Aufnahme von Ventilator, Lager, Riementrieb und Motor
 Korrosionsschutz: verzinkt / lackiert, inklusive Schwingungsisolatoren

Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167

VRE ___ / 7 ___ R - - - - -



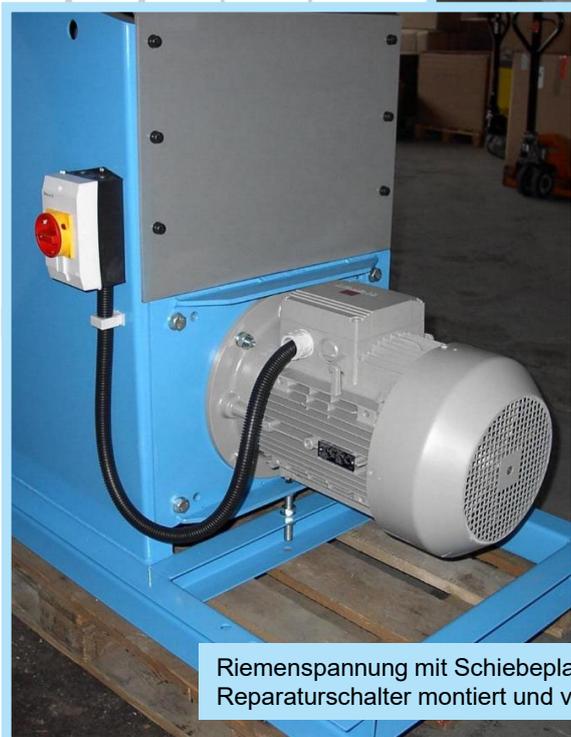
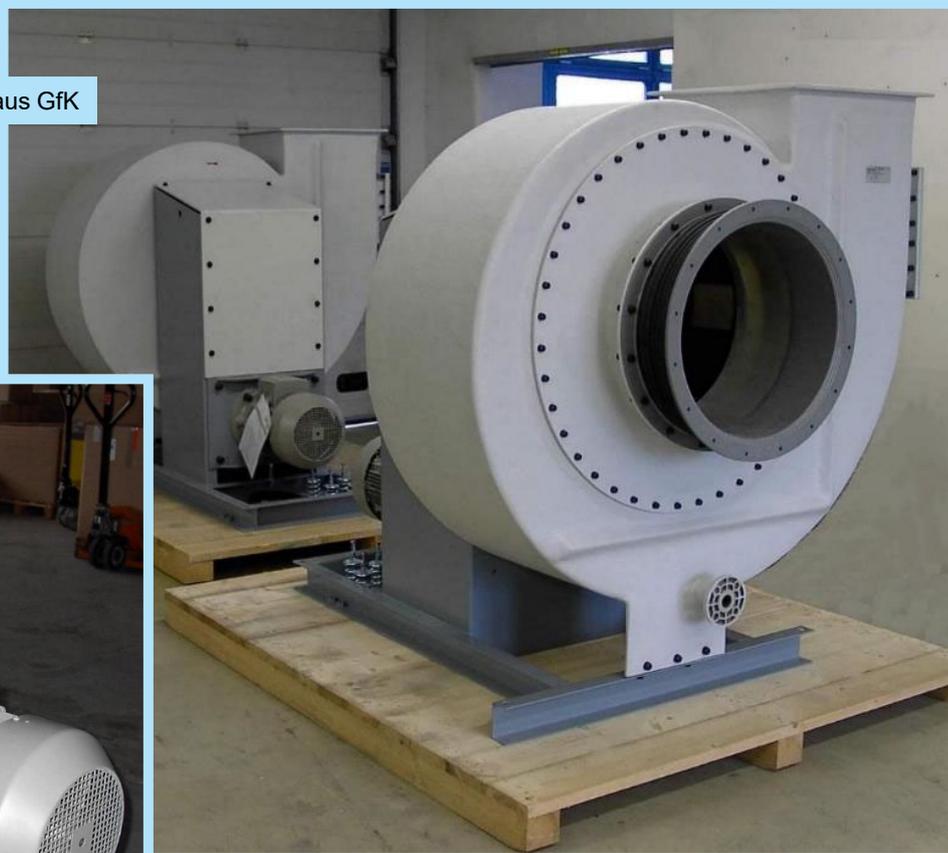
- Volumenstrom : _____ m³/h
- Totaldruckerhöhung : _____ Pa
- Temperatur
 - des Fördermediums : _____ °C
 - der Umgebung : -20 ... +40 °C
- Motorleistung : _____ kW
- Spannung / Frequenz : _____ V _____ Hz
- Motornennstrom : _____ A
- Motordrehzahl : _____ U/min
- Ventilator Drehzahl : _____ U/min
- Schallpegel L_{A3m} : _____ dB(A)
- Masse : _____ kg

Fördermedium/Verwendungszweck:

Zubehör und Sonderausstattung

- ◆ Gehäuseanschluß saugseitig: ELA-elast. Anschluß rund / KOF-Kompensator mit Flansch
- ◆ Gehäuseanschluß druckseitig: ELA-elast. Anschluß / KOF-Kompensator mit Flansch
- ◆ Kondensatablauf: Bohrung mit Verschuß / Stutzen mit Verschuß oder mit Verschraubung
- ◆ Splitterschutz: Weichfolie / aus Weichfolie mit Drahtgitter
- ◆ Wetterschutz für Motor
- ◆ Reinigungsöffnung
- ◆ Reparaturschalter: lose / montiert, 3-polig mit Hilfskontakt / Standard / Ex-Ausführung
- ◆ Motorschutzschalter: lose / angebaut / Standard / EX-Ausführung
- ◆ Sonstiges

Radialventilatoren VRE aus GfK

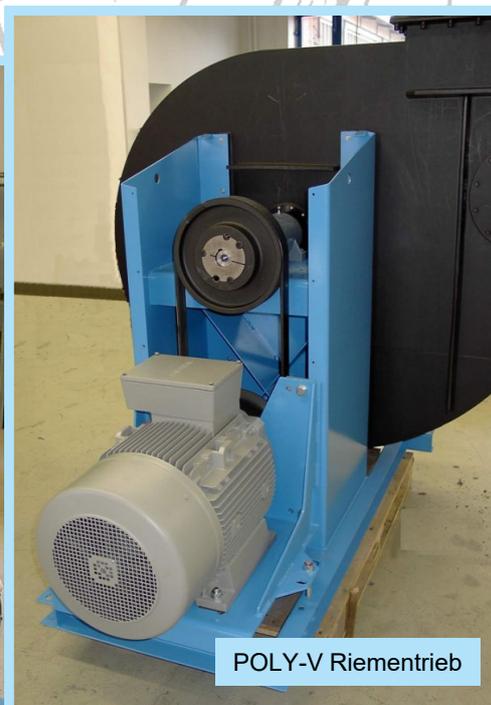


Riemenspannung mit Schiebepatte
Reparaturschalter montiert und verkabelt

MIETZSCH



Ventilator mit STAND-BY Antrieb



POLY-V Riementrieb

Unser Leistungsprogramm

Radialventilatoren aus Kunststoff
Direktantrieb und Riemenantrieb
bis ca. 80 000 m³/h und 4000 Pa

Explosionengeschützte Ventilatoren
nach ATEX für Zone 1 und Zone 2

Dachventilatoren in Vollkunststoffausführung
mit umfangreichem Montagezubehör

Sonderventilatoren
Kanalventilatoren, Einbaugeräte,
mobile Radialventilatoren

Systeme für **Zentralentlüftung** im Wohnungsbau
spezielle Ventilatoren, Abluftelemente,
Steuer- und Regelgeräte

Komplette Anlagen aus Kunststoff für Industrie
und Gewerbe, Labor- und Prozeßabsaugungen
Luftreinigungsanlagen

Lufttechnische Bauteile aus Kunststoff
Rohre, Kanäle, Formstücke, Klappen,
gasdichte Absperrklappen, Fortluftköpfe,
Deflektorhauben, Absaughauben, Filterkästen
Volumenstromregler und v.a.m.

Kulissen- und Rohr-**Schalldämpfer**,
Schalldämmkapselungen in
korrosionsbeständiger Ausführung

Tropfenabscheider und Befeuchter

Gaswäscher zur Abscheidung gasförmiger
Schadstoffe, Staub / Gasabscheider

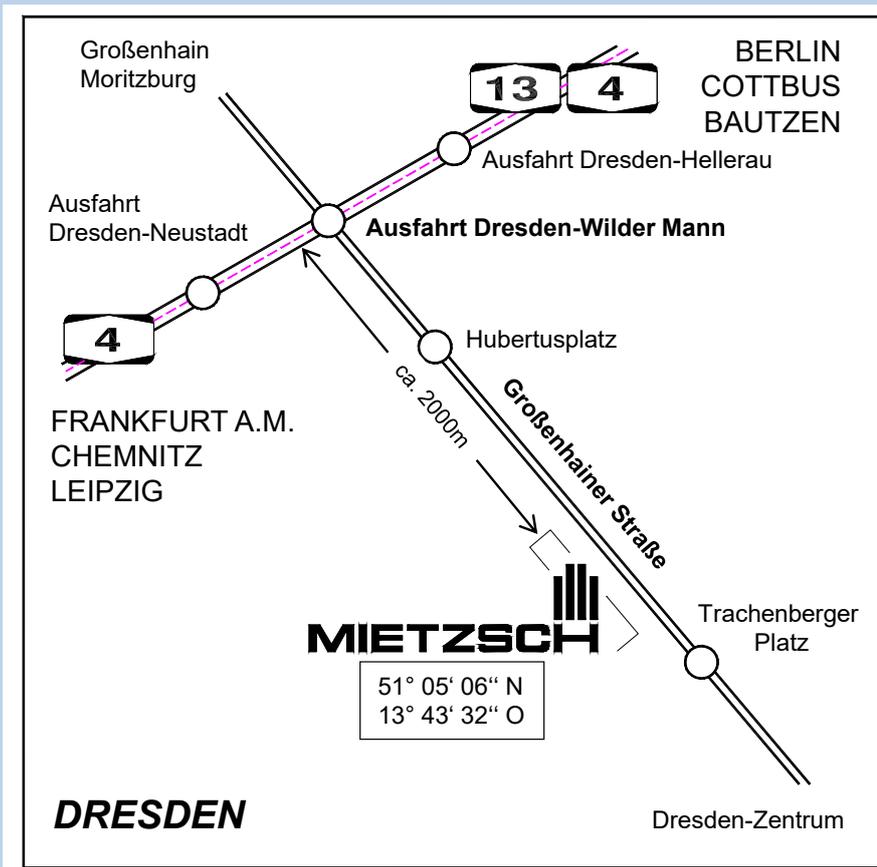
Wärmeübertrager zur Wärmerückgewinnung aus
feuchter und aggressiver Abluft

Behälter aus PVC, PP, PE für wassergefährdende
Flüssigkeiten entsprechend Wasserhaushaltgesetz
Behälter in Verbundkonstruktion PVC/GfK, PP/GfK

Steuer- und Regelungstechnik
Schalter, Motorschutzgeräte,
Drehzahlregler, Frequenzumrichter,
Lüftersteuerungen, Strömungsüberwachung,

Sonderkonstruktionen aus Kunststoffen
Apparate, Auskleidungen usw.

Ingenieurleistungen
Planung, Berechnung und Konstruktion
lufttechnische Messungen auf Normprüfständen
Kälte- und Wärmetests in hauseigenen
Klima-Prüfkammern




MIETZSCH

GmbH Lufttechnik Dresden

Großenhainer Straße 137
01129 Dresden

Telefon: (0351) 8433 0
FAX: (0351) 8433 160
e-mail mietzsch@mietzsch.de
Internet <http://www.mietzsch.de>