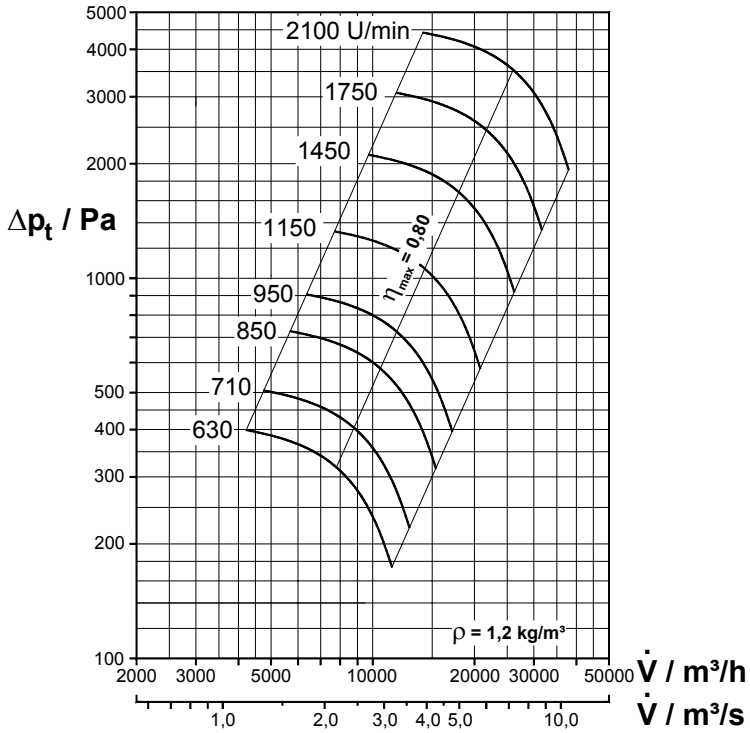
VRE 500 / 731 R - riemengetrieben



Ventilatorauswahl

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

Arbeitsbereich

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

Konstruktionsmerkmale

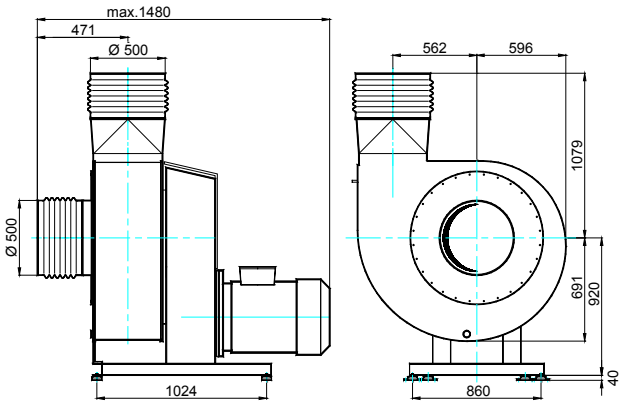
- geschweißtes Laufrad mit 8 rückwärtsgekrümmten Schaufeln, oberhalb 1250U/min mit Laufrad aus faserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK)
- geschweißtes Spiralgehäuse
- solider Blechsockel, Einstellung der Riemenspannung durch Schiebeplatte
- inklusive Schwingungsisolatoren
- unterschiedliche Gehäuseanschlüsse

HAUPTABMESSUNGEN (PVC, PPs)

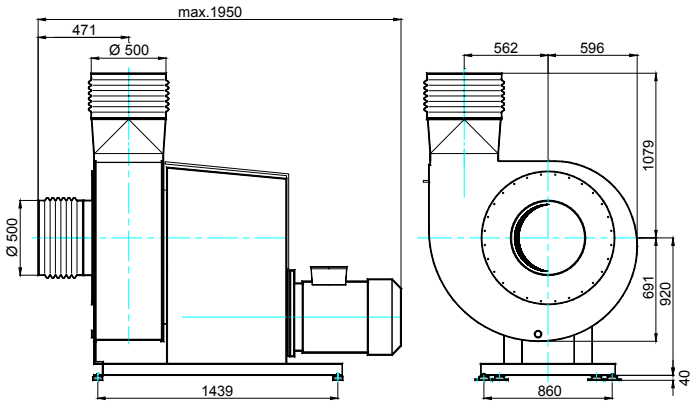
Die Hauptabmessungen gelten für die Ausführung mit elastischen Anschlüssen an Druck- und Saugseite und die Gehäusestellung 90R. Die Achshöhe ist für alle anderen Gehäusestellungen die gleiche.
Weitere Abmessungen siehe S.27. Zeichnungen im dxf-Format --> MIETZSCH-CD

Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln

Sockeltyp R1 - Flanschlager



Sockeltyp R2 - Blocklager



LEISTUNGSDATEN für Standardmotor 3~400V/50Hz

Ventilatortyp	Laufrad-drehzahl U/min	Leistungs-bedarf kW	Motornenn-leistung kW	Motor-Drehzahl U/min	Motornenn-strom A	Masse mit Motor kg	L_{A3m} dB(A)	L_{WA} dB(A)	Sockel Typ	Sockel Ausführung
VRE500/731R630	630	1,16	1,5	1450	3,4	236	57	76		
VRE500/731R710	710	1,66	2,2	1450	4,7	241	60	79		
VRE500/731R850	850	2,84	3	1450	6,4	244	63	83	R1	Flanschlager
VRE500/731R950	950	3,97	4	1450	8,2	251	66	85		Korrossionsschutz: verzinkt
VRE500/731R1150	1150	7,04	7,50	1450	15,2	269	70	89		
VRE500/731R1450 GfK	1450	14,1	15,0	1450	28,5	333	75	93		Blocklager, nachschmierbar
VRE500/731R1750 GfK	1750	24,8	30,0	2900	53,0	436	79	97	R2	Korrossionsschutz: lackiert
VRE500/731R2100 CfK	2100	42,8	45,0	2900	78,0	486	83	101		

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