



AREM

THE VENTILATION PERFORMANCE

KATALOG

Seit vielen Jahren ist AREM einer der größten französischen Hersteller, der in ganz Europa anerkannt ist.

AREM ist vor allem für seine Erfahrung in der Herstellung von Axialventilatoren bekannt.

Ob es mit Riemen oder direkt antrieb, mit kurzen oder langen Düsen, mit oder ohne Venturi, alle werden entsprechend den spezifischen Spezifikationen für die vielen verschiedenen Arten von Ventilatoren ausgelegt.

Anwendungen, für die sie bestimmt sind.

Zu dieser Palette, die zu den vollständigsten auf dem Markt gehört, kommen Radialventilatoren mit Aktions- oder Reaktionsturbinen hinzu.



NORMEN - VORSCHRIFTEN
BESTIMMUNGEN



RAUCHABZUG



ALLGEMEINE
VENTILATION



EXPLOSIONSFÄHIGE
ATMOSPHEREN



KÄLTE



TROCKNUNG



INDUSTRIELLE
VENTILATION



ZUBEHÖR



RAUCHABZUG



ALLGEMEINE VENTILATION



EXPLOSIONSFÄHIGE ATMOSPHÄREN



KÄLTE



TROCKNUNG



INDUSTRIELLE VENTILATION

PRODUKTSORTIMENT
AXUS :



Direktantrieb...

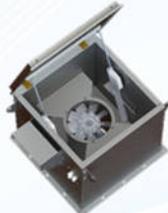


... Mit Riemen

AX
BX
CX
EX



Schallschutzgehäuse...

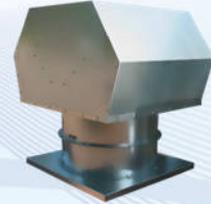


... Mit motorisierter Öffnung

PAF
HATCH



Dachventilator mit horizontaler Ausströmung

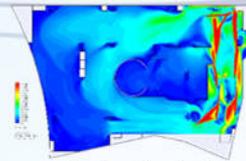


Dachventilator mit vertikaler Ausströmung

TH
TV
TD

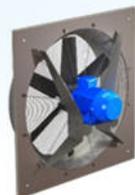


Jetfan (Beschleuniger)



Numerische Simulation

JFA
CFD STUDIE



Mit Wandbefestigung...



... Mit EC-Motor

DA
DA EC



Nach Rücksprache erhältlich

Nach Rücksprache erhältlich

Nach Rücksprache erhältlich

PRODUKTSORTIMENT
AXUS EC :



Axus mit EC-Motor



... Spezifisch mit EC Motor

AX
BX
CX
EX





RAUCHABZUG

ALLGEMEINE VENTILATION

EXPLOSIONSFÄHIGE ATMOSPHEREN

KÄLTE

TROCKNUNG

INDUSTRIELLE VENTILATION

REAKTIONSTURBINE :

- Baureihe G.
- Baureihe R.
- Baureihe V.
- Baureihe Z.
- VRD/VRDGT
- RL/RM EC



Nach Rücksprache erhältlich



AKTIONSTURBINE :

- Baureihe C.
- VAD
- TDA
- TMD



Nach Rücksprache erhältlich



- CELN
- CELN EC
- VGND
- VGNT



Nach Rücksprache erhältlich



JFC CFD STUDIE



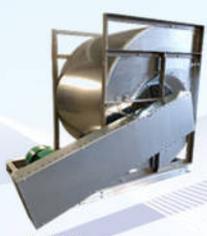
Direktantrieb...



...Mit Riemen



Direktantrieb...



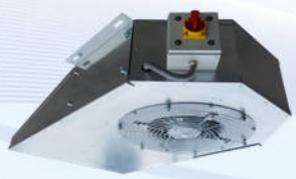
...Mit Riemen



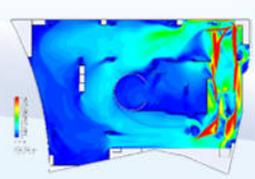
Kasten - Reaktionsturbine



Kasten - Aktionsturbine



Jetfan (Beschleuniger)



Numerische Simulation



Dachventilator mit horizontaler Ausströmung



Dachventilator mit vertikaler Ausströmung



Kunststoff-Lagergehäuse...



...Stahl-Lagergehäuse

KLEINER DURCHMESSER :

- CP
- CB



Nach Rücksprache erhältlich

INHALTSANGABE

NORMEN – VORSCHRIFTEN – BESTIMMUNGEN	9
AREM BESTIMMUNGEN – AXIALVENTILATOREN	10
AREM BESTIMMUNGEN – RADIALVENTILATOREN.....	11
MATERIALIEN	13
MOTOREN	14
ZUBEHÖR.....	16
ABMESSUNGEN	17
PHYSIKALISCHE EINHEITEN	18
NORMEN	19
AREM STANDARD-ANWENDUNGEN.....	21
KLASSISCHE LUFTECHNISCHE REGELN.....	22
KLASSISCHE AKUSTISCHE REGELN.....	23
PRAKTISCHE RATSCHLÄGE.....	24
RAUCHABZUG – TYP AXIAL.....	26
BAUREIHE AXUS – EN12101-3 ZERTIFIZIERT	27
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)	28
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min)	29
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)	30
REVERSIBLE AXUS.....	33
AXUS GEGENLÄUFIGE VENTILATOREN.....	34
AXUS GLEICHRICHTER.....	35
PAF – SCHALLDÄMPFENDER KASTEN.....	36
FRB – KASTEN MIT MOTORISIERTER ÖFFNUNG.....	37
TD / TV – DACHVENTILATOR MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG	38
JFA – JETFAN.....	39
RAUCHABZUG – TYP RADIAL	40
VAD – AKTIONSTURBINE	41
VRD / VRDGT – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE	46
CELN – KANAL TYP RADIAL: MOTORISIERUNG AC / EC	52
JFC – JETFAN.....	54

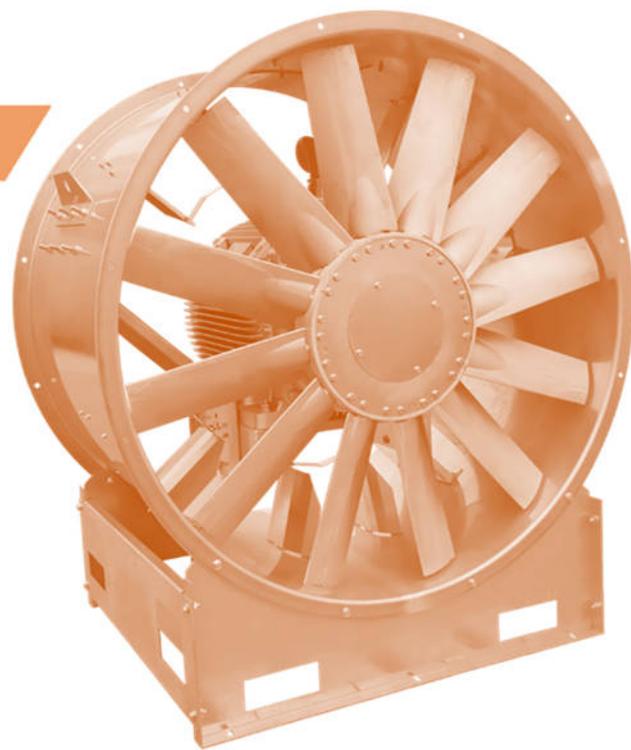
ALLGEMEINE VENTILATION – TYP AXIAL.....	55
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)	56
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min)	57
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)	58
BAUREIHE AXUS EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG	61
DA – MONTAGE MIT WANDBEFESTIGUNG	65
DA EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG	66
EX – AXIALVENTILATOR MIT RIEMEN	68
TH / TV – DACHVENTILATOR MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG	69
ALLGEMEINE VENTILATION – TYP RADIAL	70
REIHE CA – RADIALVENTILATOR MIT AKTIONSTURBINE	71
REIHE RL – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE	73
REIHE RM – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE.....	75
REIHE RL / RM EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG	77
RDH - TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE: 2x SAUGEND	80
TDA – TYP RADIAL MIT AKTIONSTURBINE: 2x SAUGEND	81
TMD – TYP RADIAL MIT AKTIONSTURBINE: 2x SAUGEND	83
CP – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE	85
CB – RADIALVENTILATOR MIT AKTIONSTURBINE	89
VGND / VGNT – 2x SAUGEND TYP RADIAL IM KASTEN	93
TCH / TCV – TYP DACH MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG	94
TCO – DACHVENTILATOR: HORIZONTALER AUSSTRÖMUNG	96
TCVP – DACHVENTILATOR: VERTIKALER AUSSTRÖMUNG	98
EXPLOSION. ATMOSPHÄREN – TYP AXIAL	100
BAUREIHE AXUS – TYP AXIAL ATEX: GRUPPE II / BEREICHE 1&2.....	101
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)	103
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min)	104
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)	105
TH / TV – DACHVENTILATOR MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG	108
EXPLOSION. ATMOSPHÄREN – TYP RADIAL.....	109
REIHE R / G / V / Z – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE	110
CP – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE	111
TCO – DACHVENTILATOR: HORIZONTALER AUSSTRÖMUNG	115
TCVP – DACHVENTILATOR: VERTIKALER AUSSTRÖMUNG	117
TDA – TYP RADIAL MIT AKTIONSTURBINE: S.ZERTIFIZIERUNG.....	119

KÄLTETECHNIK – TYP AXIAL.....	121
BAUREIHE AXUS – LÖSUNGEN FÜR DIE KÄLTETECHNIK.....	122
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min).....	123
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1500 U/min).....	124
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min).....	125
BAUREIHE AXUS EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG.....	128
TROCKNUNG – TYP AXIAL.....	132
BAUREIHE AXUS – LÖSUNGEN FÜR DIE TROCKNUNG.....	133
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min).....	134
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min).....	135
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min).....	136
BAUREIHE AXUS EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG.....	139
EX – AXIALVENTILATOR MIT RIEMEN.....	143
TROCKNUNG – TYP RADIAL.....	144
REIHE RL / RM – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	145
REIHE RL – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE.....	147
REIHE RM – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE.....	149
REIHE RL / RM EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG.....	151
INDUSTRIELLE VENTILATION – TYP AXIAL.....	154
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min).....	155
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min).....	156
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min).....	157
INDUSTRIELLE VENTILATION – TYP RADIAL.....	160
REIHE GR – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	161
REIHE RH – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	163
REIHE RL – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	165
REIHE RM – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	167
REIHE VA – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	169
REIHE VC – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	171
REIHE VG – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	173
REIHE VI – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	175
REIHE VM – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	177
REIHE VP – TYP RADIAL MIT GEBOGENEN SCHAUFELN.....	179
REIHE ZA – TYP RADIAL MIT GEBOGENEN SCHAUFELN.....	181
REIHE ZB – TYP RADIAL MIT GEBOGENEN SCHAUFELN.....	183
REIHE ZC – TYP RADIAL MIT GERADEN RADIALEN SCHAUFELN.....	185
REIHE ZM – TYP RADIAL MIT GERADEN RADIALEN SCHAUFELN.....	187

ZUBEHÖR.....	189
ANSCHLUSS – AXIALVENTILATOREN	190
ANSCHLUSS – RADIALVENTILATOR.....	191
BEFESTIGUNG – HALTERUNG UND INSTALLATIONSSET	192
SCHALTER UND ANSCHLUSSKASTEN.....	193
KABELQUERSCHNITT UND TYP	194
MONTAGEFÜSSE / KLAPPEN.....	195
LAMELLENKLAPPE.....	196
ANSCHLUSSPLATTEN: VERTIKALACHSE.....	197
SCHWINGUNGSDÄMPFER	198
WANDPLATTE/ SOCKEL	199
GEGENFLANSCH MIT RAND	200
FLACHER GEGENFLANSCH.....	201

Für Fehler oder Auslassungen, die sich trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung eventuell in diesen Katalog eingeschlichen haben könnten, übernimmt AREM keinerlei Haftung.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, die auf technische, mechanische, elektrische oder andere Entwicklungen zurückzuführen sind.



RAUCHABZUG – TYP AXIAL



BESCHREIBUNG

Unser Produktsortiment erstreckt sich von einem Durchmesser von 400 mm bis zu 1600 mm, von einigen hundert m³/h bis zu 190 000 m³/h mit 2-, 4- und 6-poligen Motoren und 1 oder 2 Geschwindigkeitsstufen sowie Verwendungsmöglichkeiten in geografischen Bereichen mit spezifischen Stromnetzen (60Hz). Andere Motorgeschwindigkeiten sind auf Anfrage erhältlich.



ANWENDUNG

Abzug für hohe Temperaturen und Rauch:

- Parkplätze und hohe Gebäude
- Krankenhäuser
- Bahnhöfe und Flughäfen
- Supermärkte
- Großküchen
- Werkstätten

Generell: Einrichtungen, die öffentlich sind oder Mitarbeiter empfangen.



LUFTTEMPERATUR

Aktionsbereiche:

- F200/2 Std. (200°C, 2 Std. lang)
- F300/2 Std. (300°C, 2 Std. lang)
- F400/2 Std. (400°C, 2 Std. lang)

Im Komfort-Betrieb können die Ventilatoren zur Ableitung verunreinigter Luft benutzt werden, um die PPM-Konzentration zu reduzieren.



KONSTRUKTION

Die Ventilatoren werden gemäß der Norm EN12101-3 hergestellt und zertifiziert. Die Struktur besteht standardmäßig aus vorverzinktem Stahl. Um auf besondere Anforderungen einzugehen, produzieren wir auf Anfrage:

- Aus Edelstahl Inox 304L oder 316L
- Aus feuerverzinktem Stahl
- Mit Oberflächenbehandlung (Epoxy-Lack)

Erinnerung. Alle konventionellen und normativen Elemente werden unter dem Reiter **NORMEN-VORSCHRIFTEN-BESTIMMUNGEN** aufgeführt. Alle Zubehörteile sind unter dem Reiter **ZUBEHÖR** am Ende des Katalogs zu finden. Bitte wenden Sie sich in Bezug auf Sonderanfertigungen an unser Geschäftsteam.

- ✓ **Baureihe AXUS: AX - BX - CX**
- ✓ **Kasten: PAF - FRB**
- ✓ **Dachventilator: TD - TV**
- ✓ **Jetfan (Beschleuniger): JFA**



ZUBEHÖR

Ihrem Bedarf entsprechend bieten wir Schutzgitter, Montagefüße, Anschlussmanschetten, Rückschlagklappen, Näherungsschalter... usw. an, um Ihre Installation zu vereinfachen. Siehe den Reiter **ZUBEHÖR** für weitere Informationen.



OPTION

Wir können Motorverkabelungen, Sonderanfertigungen ... usw. herstellen und Ihre Erfordernisse untersuchen, um auf Ihre Spezifikationen und Auflagen einzugehen. CFD-Untersuchungen (numerische Strömungsmechanik) werden auf Anfrage ausgeführt.



BAUREIHE AXUS – EN12101-3 ZERTIFIZIERT

Von F200-2 Std., F300-2 Std., F300-2 Std. und F400-2 Std. anwendbare Konstanten

Unsere Ventilatoren werden in unserem Werk in Saint-Brisson sur Loire in Frankreich hergestellt. Unser Produktsortiment erstreckt sich von einem Durchmesser von 400 mm bis zu 1600 mm, von einigen hundert m³/h bis zu 190 000 m³/h mit 2-, 4- und 6-poligen Motoren und 1 oder 2 Geschwindigkeitsstufen sowie Verwendungsmöglichkeiten in geografischen Bereichen mit spezifischen Stromnetzen (60 Hz).

Da wir über eine amtlich zugelassene Baureihe mit Schaufeln und Naben aus Aluminiumlegierungen verfügen, dessen große und für hohe Geschwindigkeiten vorgesehene Modelle mit Stahl verstärkt sind, bieten wir Lösungen an, die Ihren Auflagen entsprechen.

Die Optimierung der Schaufelzahl und der Passung ermöglicht es uns, die beste Energieeffizienz und die am besten an Ihren Bedarf angepasste Leistung zu erhalten.



F200/2 Std.

F300/2 Std.

F400/2 Std.

Zertifizierte Baureihe:

Motorgeschwindigkeit	Ventilator Durchmesser	F200	F300	F400
4-polig (1500 U/min)	400 bis 1400	✓	✓	✓
6-polig (1000 U/min)	400 bis 1400	✓	✓	✓
	1500 bis 1600	✓	✓	✗
2-polig (3000 U/min)	400 bis 800	✗	✗	✓

Standardkonstruktion:

- Übereinstimmung mit EN12101-3
- Struktur aus kaltverzinktem Stahlblech (GF) Z275
- Lange oder kurze Düse mit oder ohne Einströmdüse

Motorisierung:

- Nicht ventiliert
- Wirkungsgradklassen IE1, IE2 und IE3 erhältlich
- B3-Montage (Motor mit Füßen)

Bei spezifischen Anforderungen auf Anfrage durch Hinzufügen von Zubehörteilen:

- Vertikaler Fluss
- Gegenläufige, parallele Montage
- Montage auf Block oder besondere Struktur
- Aufstellung auf dem Dach (siehe unsere Brandgas-Dachventilatoren)

Option:

- Epoxy-Lack
- Edelstahl 304L und 316L mit oder ohne Passivierung
- Feuerverzinkter Stahl (GC)

Zubehör:

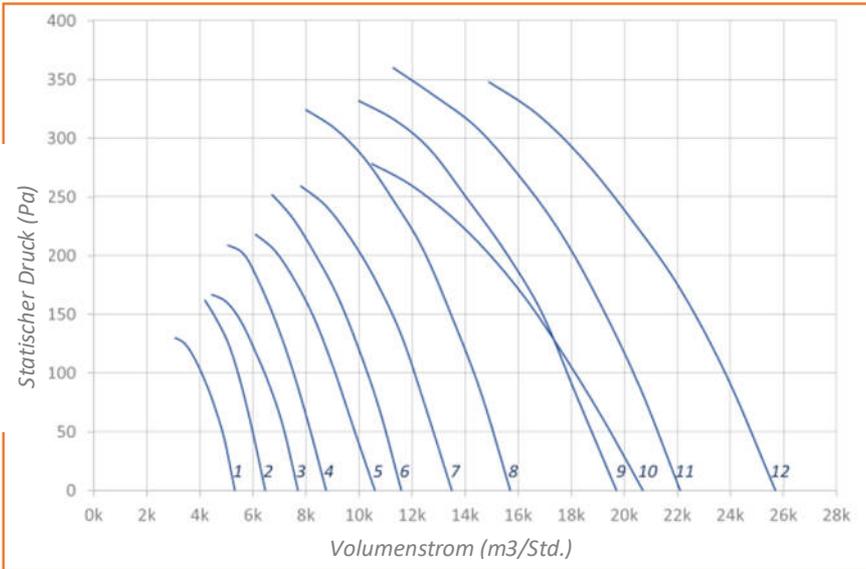
- Schutzgitter
- Elektrischer Anschluss
- Anschluss an den Luftkreis

Unser Ziel, den Erwartungen unserer Kunden mit äußerst wettbewerbsfähigen Lieferfristen zu entgegenen, wird dank vielseitiger Beschaffungsquellen, einem sehr umfangreichen Lager und mittels einer optimalen Leistungsabstufung umgesetzt.

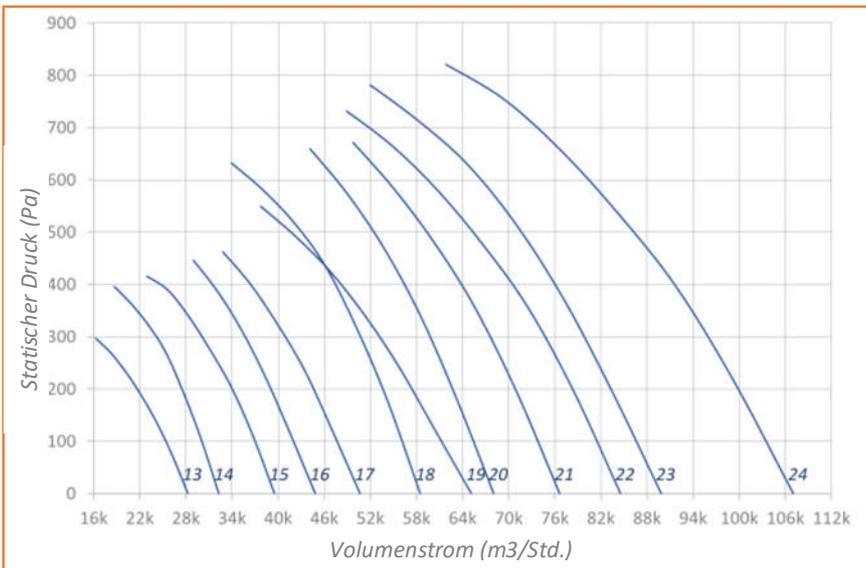


LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)

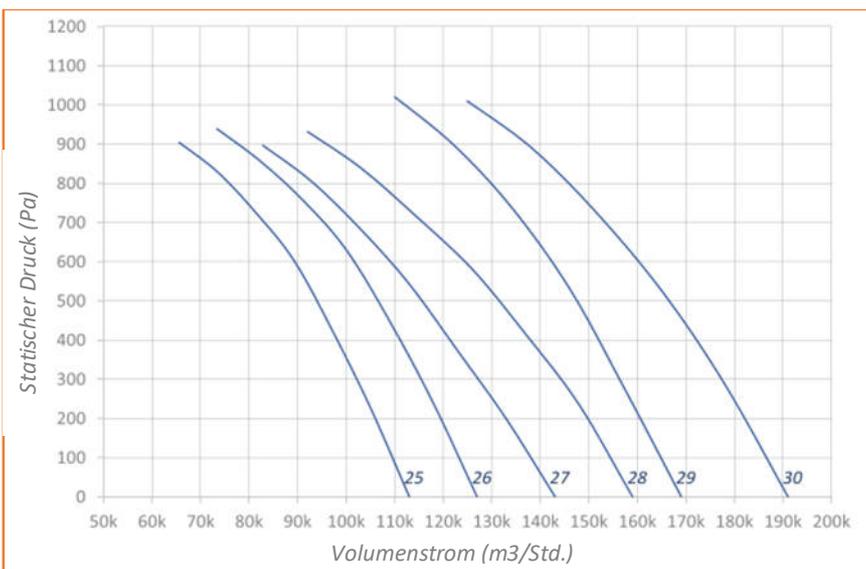
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	400	0.55	1.5
2	450	0.55	1.5
3	450	0.75	1.9
4	500	0.75	1.9
5	500	1.10	2.6
6	560	1.10	2.6
7	560	1.50	3.4
8	630	1.50	3.4
9	630	2.20	4.6
10	710	1.50	3.4
11	710	2.20	4.6
12	710	3.00	6.3



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
13	800	2.20	4.6
14	800	4.00	7.9
15	800	5.50	11.1
16	900	7.50	14.3
17	900	9.20	17.8
18	900	15.00	30.0
19	1000	11.00	22.7
20	1000	15.00	30.0
21	1000	18.50	36.0
22	1000	22.00	43.5
23	1120	22.00	43.5
24	1120	30.00	55.0



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
25	1250	30.00	55.0
26	1250	37.00	71.0
27	1400	45.00	85.5
28	1400	55.00	105.5
29	1400	75.00	143.0
30	1400	90.00	169.0

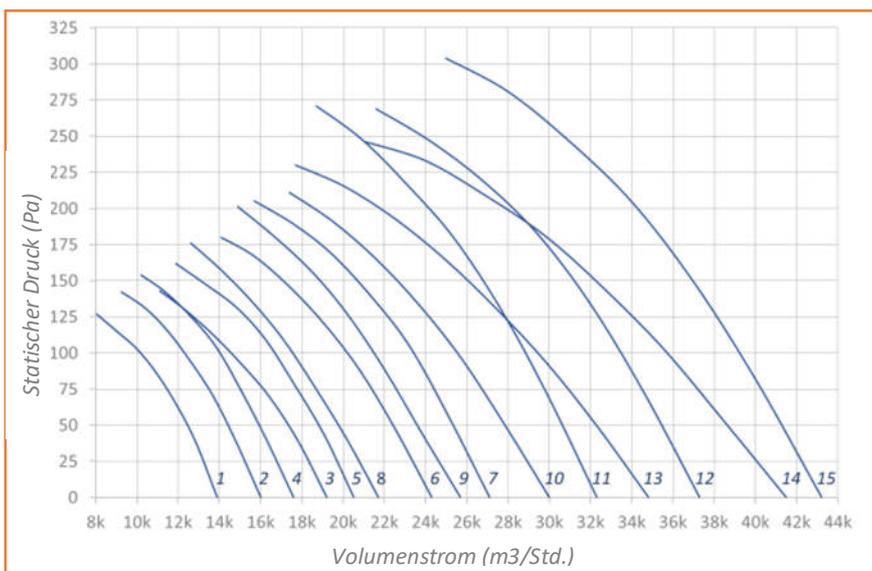
Anmerkungen:

Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben und ist je nach Motorisierung variabel. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.

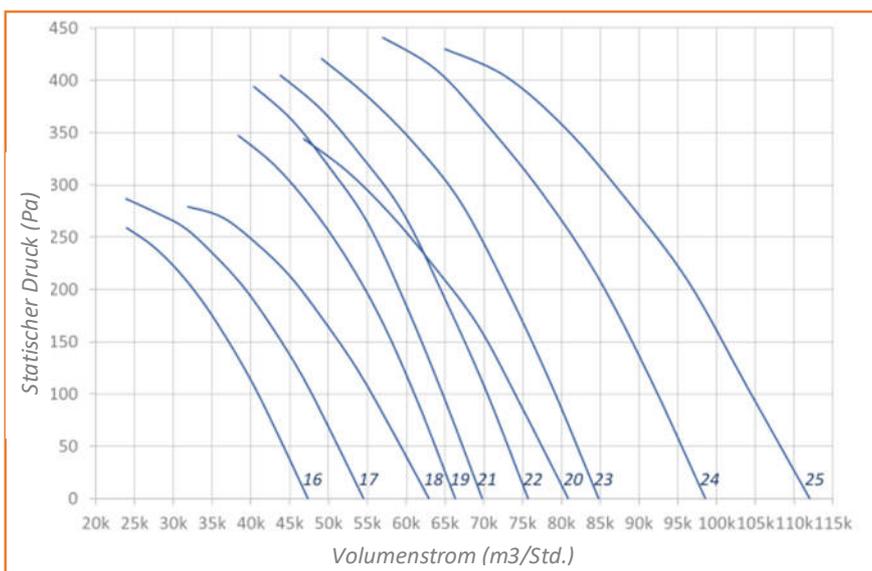


LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min)

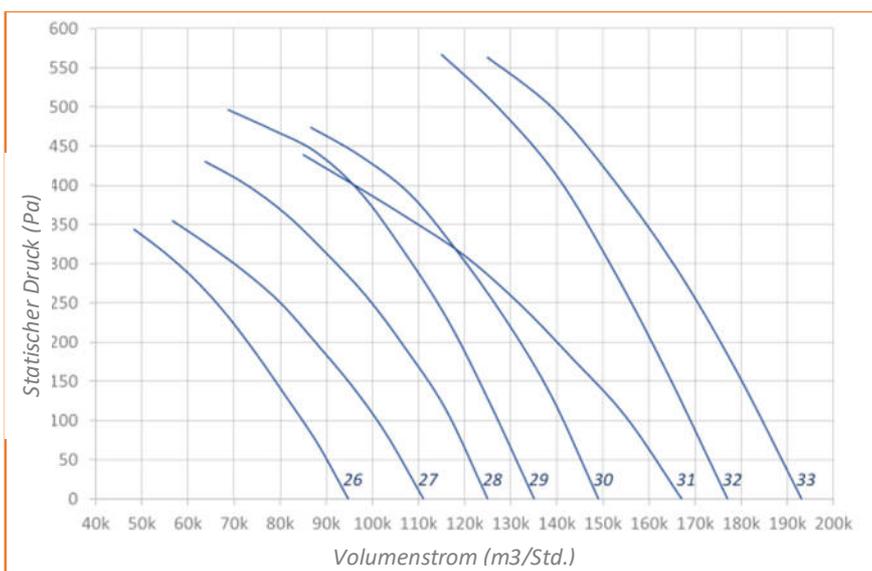
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	630	0.75	2.1
2	710	0.75	2.1
3	710	1.10	2.6
4	800	0.75	2.1
5	800	1.10	2.6
6	800	1.50	3.9
7	800	2.20	5.2
8	900	1.10	2.9
9	900	1.50	3.9
10	900	2.20	5.2
11	900	3.00	7.3
12	900	4.00	8.9
13	1000	2.20	5.2
14	1000	3.00	7.3
15	1000	4.00	9.1



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
16	1120	3.00	7.3
17	1120	4.00	9.1
18	1120	5.50	12.7
19	1120	7.50	16.9
20	1120	11.00	22.5
21	1250	7.50	16.9
22	1250	9.20	19.1
23	1250	11.00	22.5
24	1250	15.00	28.6
25	1250	18.50	36.4



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
26	1400	11.00	22.5
27	1400	15.00	28.6
28	1400	22.00	43.1
29	1400	30.00	53.1
30	1400	37.00	67.3
31	1600	30.00	53.1
32	1600	45.00	83.5
33	1600	55.00	99.3

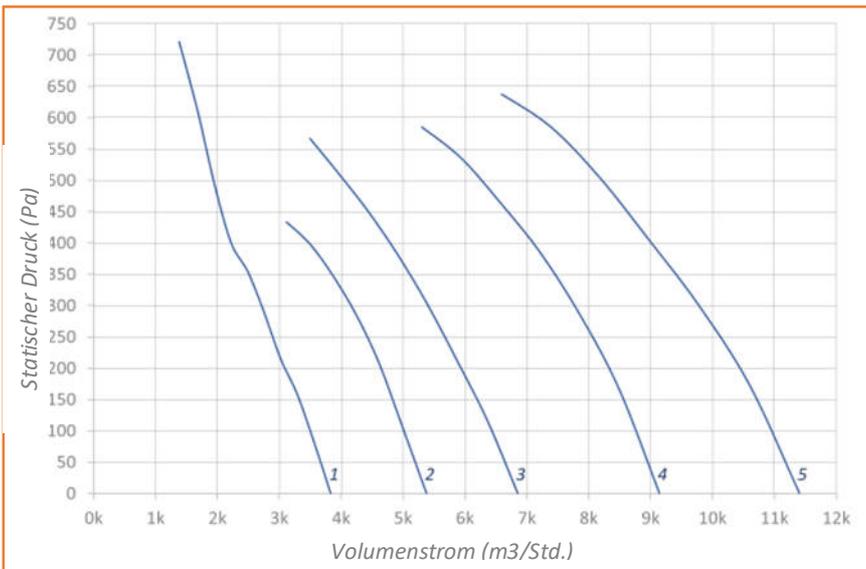
Anmerkungen:

Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben und ist je nach Motorisierung variabel. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.

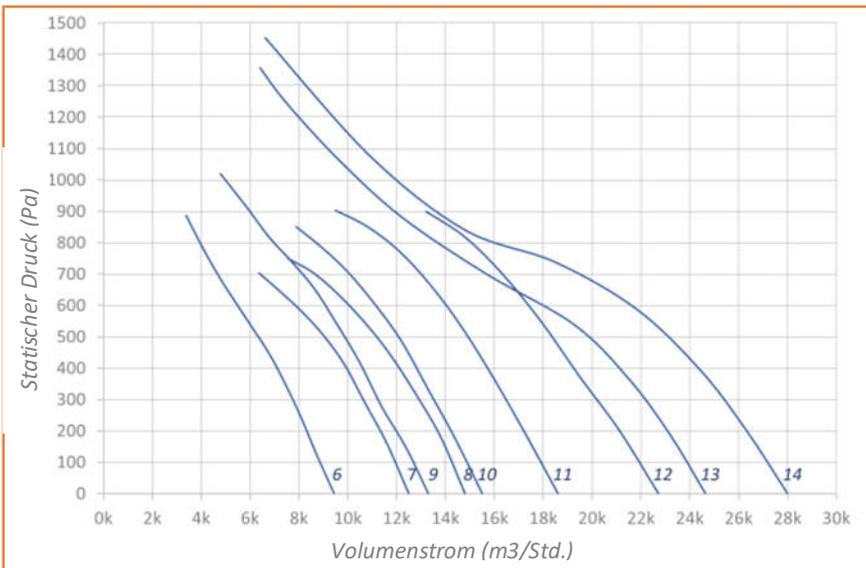


LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)

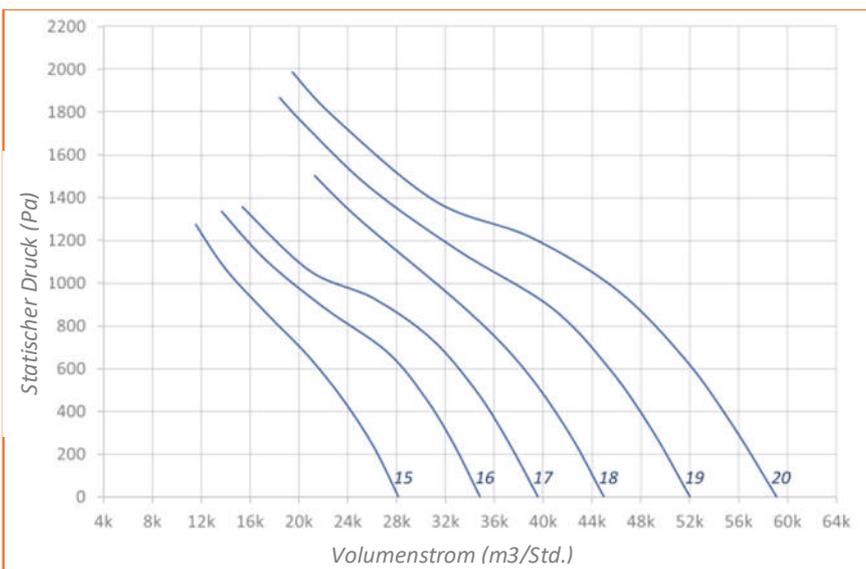
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	400	0.75	1.6
2	400	1.10	2.3
3	450	1.50	3.2
4	450	2.20	4.5
5	450	3.00	6.2



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
6	500	2.20	4.5
7	500	3.00	6.2
8	500	4.00	7.3
9	560	3.00	6.2
10	560	4.00	7.3
11	560	5.50	9.8
12	560	7.50	13.4
13	630	9.20	17.6
14	630	11.00	21.0



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
15	710	11.00	21.0
16	710	15.00	29.0
17	710	18.50	34.4
18	800	22.00	40.0
19	800	30.00	54.5
20	800	37.00	68.0

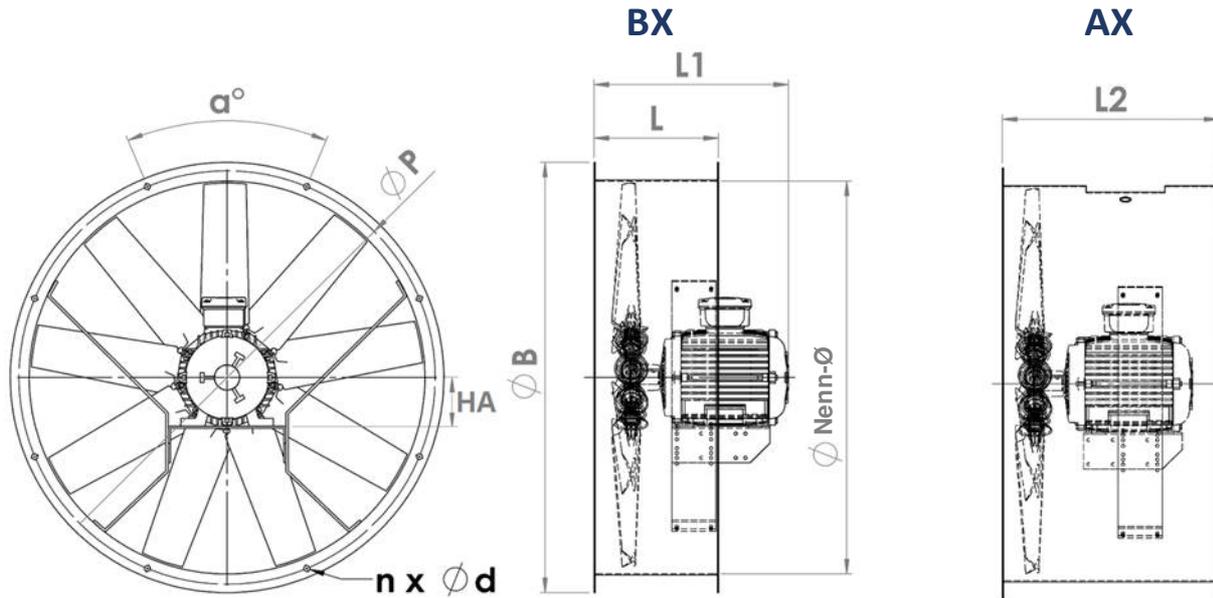
Anmerkungen:

Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben, das je nach Motorisierung variabel ist. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.



ABMESSUNGN AX / BX

AX (lange Düse) - BX (kurze Düse)



Nenn- ϕ mm	HA mm	L mm	L2 mm	B mm	n	α °	d mm	P mm	Gewicht AX* kg	Gewicht BX* kg
400	63-100	254	440	470	6	60	12	440	41	37
450	63-112	254	440	520	6	60	12	490	58	54
500	63-112 132	254 425	440 600	572	6	60	12	540	59 98	55 92
560	71-112 132	254 425	440 600	626	6	60	12	594	62 101	57 95
630	63-112 132 160	254 425 425	440 600 675	704	6	60	12	670	65 105 139	59 99 133
710	80-112 132-160	254 425	440 675	780	6	60	12	744	69 142	62 135
800	80-112 132-160 180-200	254 425 600	440 675 865	885	8	45	12	850	72 177 184	65 163 170
900	90-160 180	425 425	675 800	990	12	30	15	954	188 231	171 205
1000	90-160 180 200	425 425 600	675 800 865	1090	12	30	15	1056	206 250 320	187 222 294
1120	100-180 200-225 250-280	465 665 800	800 1010 1010	1230	12	30	15	1190	266 524 689	237 485 639
1250	100-180 200-225 250-280	465 665 800	800 1010 1010	1375	12	30	15	1320	308 549 950	265 506 917
1400	132-180 200-225 250-280	650 650 800	900 1010 1010	1530	12	30	15	1480	348 586 994	326 535 957
1600	132-180 200-225 250-280	650 650 800	900 1010 1010	1730	16	22.5	15	1660	398 616 1035	350 559 993

Anmerkungen:

L1 ist der Motorisierung entsprechend variabel.

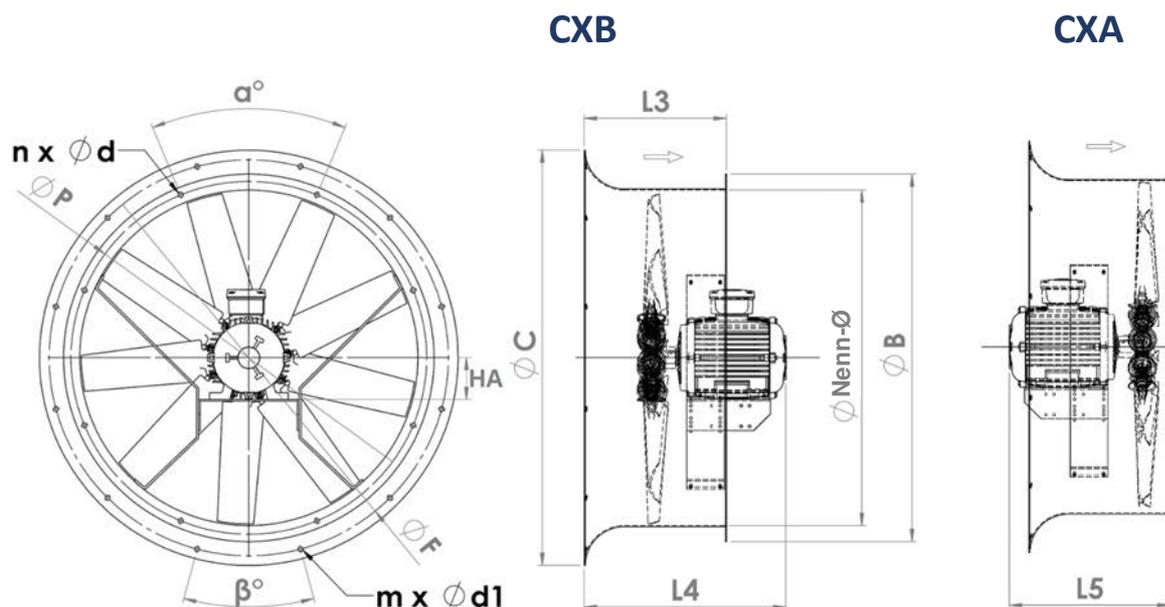
Die Bohrungen der Flansche sind standardmäßig vom Typ AREM. Bei der Bestellung angeben, ob die Erfordernisse dem Standard Eurovent entsprechen.

*Die Gewichtsangaben dienen als Anhaltspunkte und umfassen das Gewicht der Motoren der maximalen Leistung (ohne Zubehör).



ABMESSUNGEN CX

CX (kurze Düse mit Einströmdüse)



Nenn-Ø mm	HA mm	L3 mm	B mm	n -	α °	d mm	P mm	C mm	m -	β °	d1 mm	F mm	Gewicht CX* kg
400	63-100	330	470	6	60	12	440	530	6	60	12	490	47
450	63-112	330	520	6	60	12	490	580	6	60	12	540	60
500	63-112 132	330 425	572	6	60	12	540	685	6	60	12	642	61 101
560	71-112 132	330 425	626	6	60	12	594	715	6	60	12	670	65 105
630	63-112 132 160	330 500 500	704	6	60	12	670	790	6	60	12	744	71 113 147
710	80-112 132-160	330 500	780	6	60	12	744	900	8	45	12	850	77 150
800	80-112 132-160 180-200	340 565 675	885	8	45	12	850	1000	12	30	12	954	80 185 195
900	90-160 180	565 565	990	12	30	15	954	1100	12	30	15	1056	198 241
1000	90-160 180 200	565 565 675	1090	12	30	15	1056	1230	12	30	15	1190	216 255 340
1120	100-180 200-225 250-280	565 750 1110	1230	12	30	15	1190	1360	12	30	15	1320	286 554 719
1250	100-180 200-225 250-280	565 750 1110	1375	12	30	15	1320	1520	12	30	15	1480	338 579 980
1400	132-180 200-225 250-280	750 750 1110	1530	12	30	15	1480	1600	16	22.5	15	1560	388 626 1034
1600	132-180 200-225 250-280	750 750 1110	1730	16	22.5	15	1660	1810	16	22.5	15	1756	438 656 1075

Anmerkungen:

L4 und L5 sind der Motorisierung entsprechend variabel.

Die Bohrungen der Flansche sind standardmäßig vom Typ AREM. Bei der Bestellung angeben, ob die Erfordernisse dem Standard Eurovent entsprechen.

*Die Gewichtsangaben dienen als Anhaltspunkte und umfassen das Gewicht der Motoren der maximalen Leistung (ohne Zubehör).



REVERSIBLE AXUS

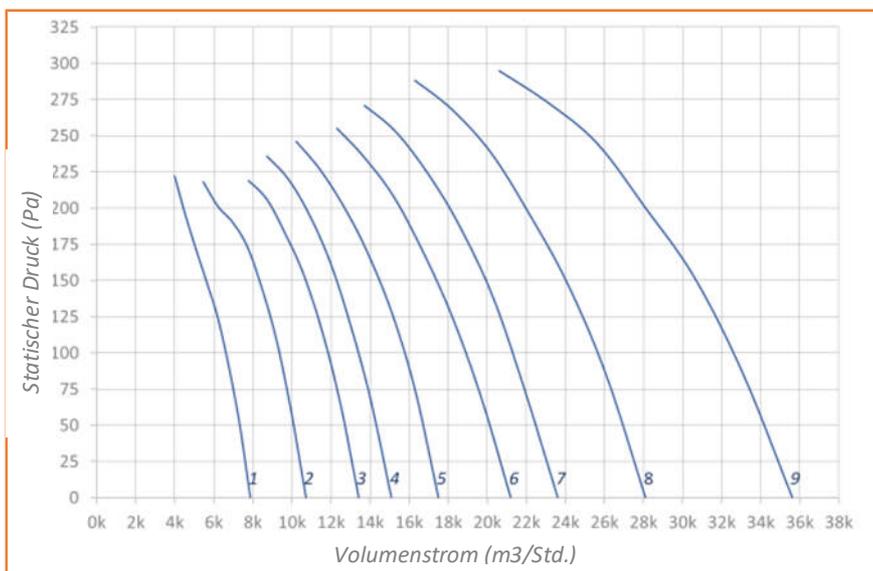
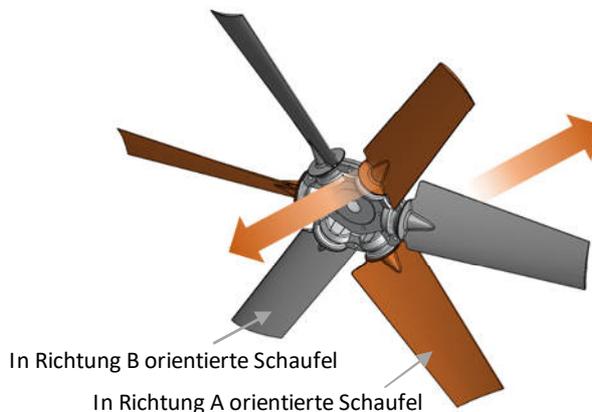
Luftfluss in Richtung A oder B

100 % reversible Lösungen oder eine reversible Montage mit Schaufeln in Richtung A-B ermöglichen es, auf Ihre Erfordernisse einzugehen.

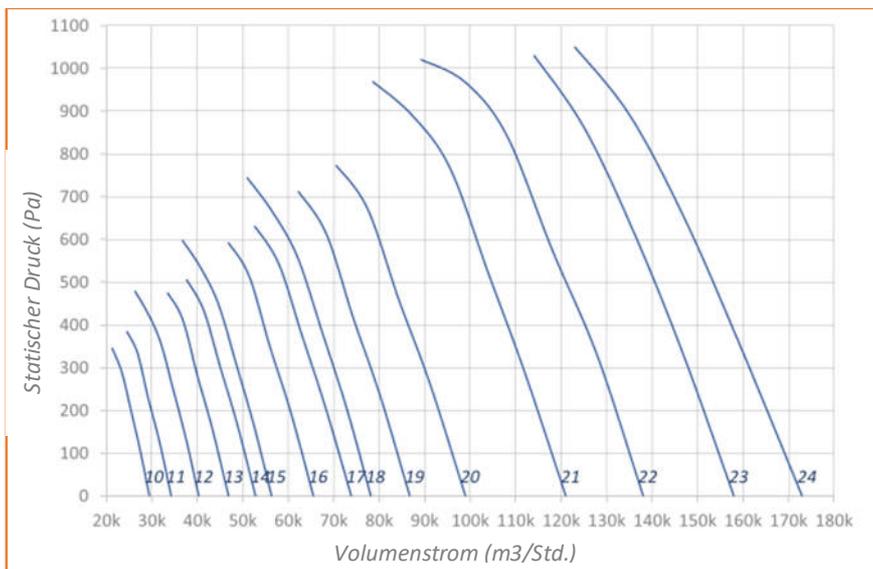
100% reversible Schaufeln



Reversibel mit alternierenden Schaufeln



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	630	0.75	1.9
2	630	1.10	2.6
3	630	1.50	3.4
4	710	1.50	3.4
5	710	2.20	4.6
6	710	3.00	6.3
7	800	3.00	6.3
8	800	4.00	7.9
9	800	5.50	11.1



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
10	900	4.00	7.9
11	900	5.50	11.1
12	1000	5.50	11.1
13	1000	7.50	14.3
14	1000	9.20	17.8
15	1120	11.00	22.7
16	1120	15.00	30.0
17	1120	18.50	36.0
18	1250	18.50	36.0
19	1250	22.00	43.5
20	1250	30.00	55.0
21	1400	45.00	85.5
22	1400	55.00	105.5
23	1400	75.00	143.0
24	1400	90.00	169.0

Anmerkungen:

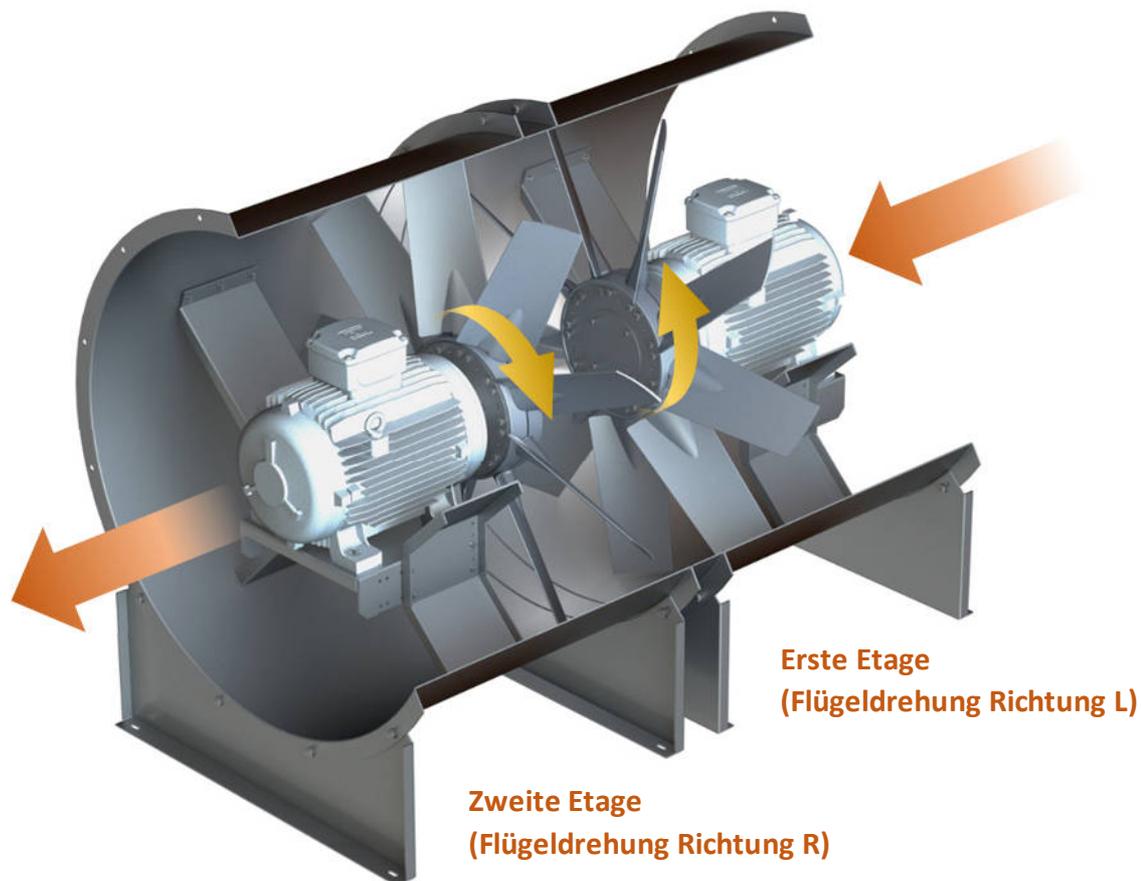
Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben, das je nach Motorisierung variabel ist. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.



AXUS GEGENLÄUFIGE VENTILATOREN

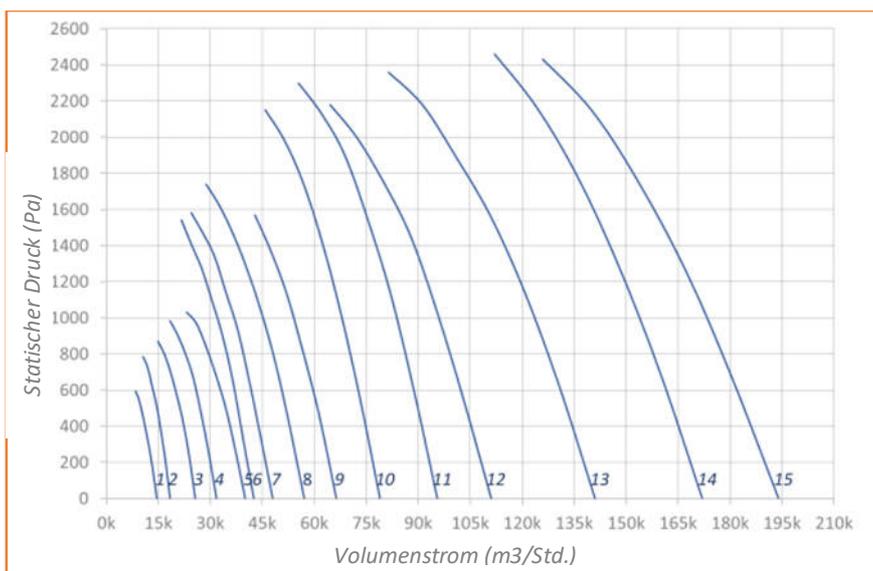
Zweifacher Axialventilator

Er ist unter den gleichen Bedingungen zugelassen wie die einfachen Lösungen, die gegenläufige Montage erhöht die Leistungen und ist platzsparend. Wir bieten ebenfalls Montagen in Reihen oder parallele Montagen an.



Erste Etage
(Flügelrotation Richtung L)

Zweite Etage
(Flügelrotation Richtung R)



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	560	2 x 1.50	2 x 3.4
2	630	2 x 02:20	2 x 4.6
3	710	2 x 03.00	2 x 6.3
4	800	2 x 04.00	2 x 7.9
5	800	2 x 05.50	2 x 11.1
6	900	2 x 07.50	2 x 14.3
7	900	2 x 9.20	2 x 17.8
8	1000	2 x 11.00	2 x 22.7
9	1000	2 x 15.00	2 x 30.0
10	1120	2 x 22.00	2 x 43.5
11	1120	2 x 30.00	2 x 55.0
12	1250	2 x 30.00	2 x 55.0
13	1250	2 x 45.00	2 x 85.5
14	1400	2 x 75.00	2 x 143.0
15	1400	2 x 90.00	2 x 169.0

Anmerkungen:

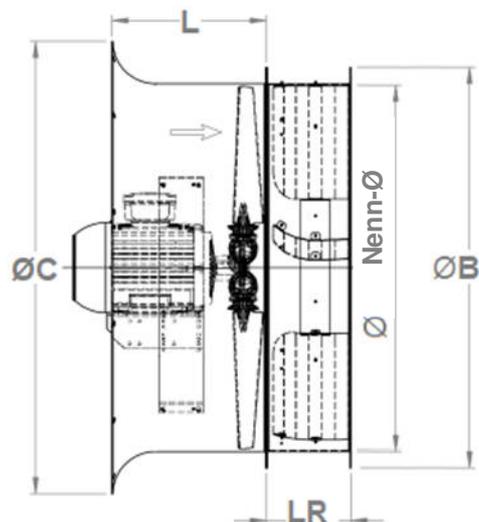
Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben, das je nach Motorisierung variabel ist. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.



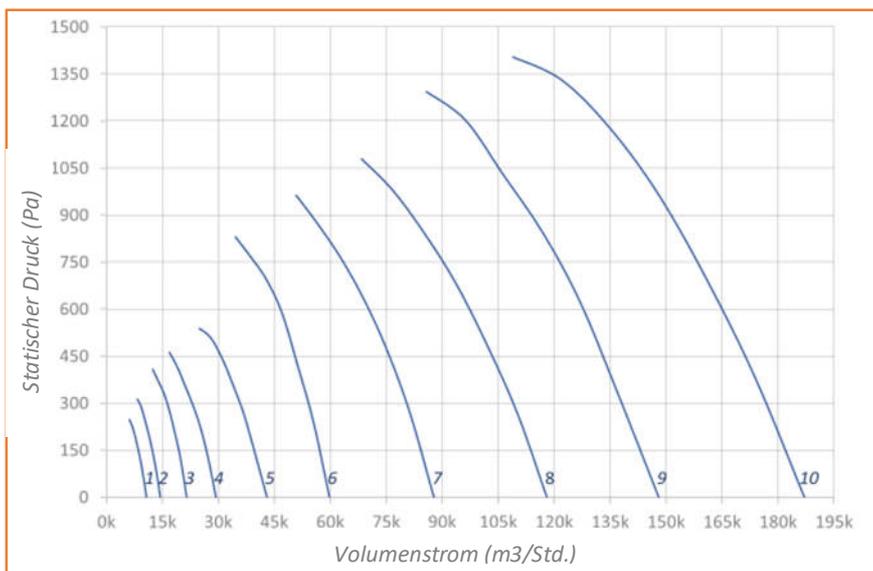
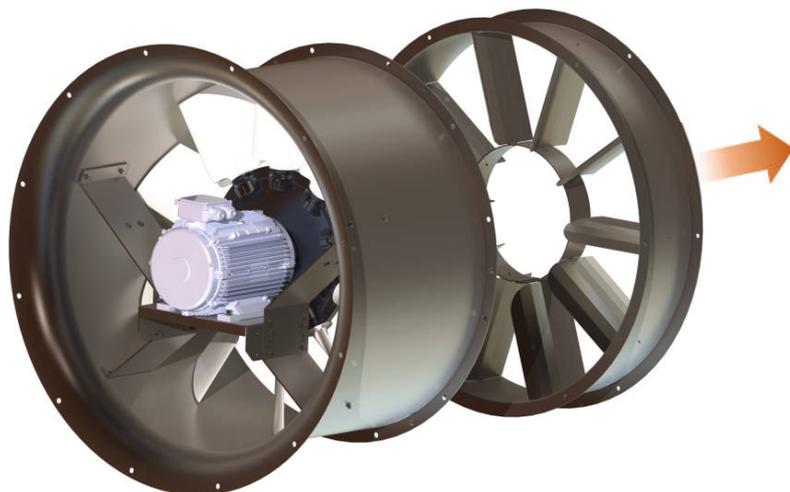
AXUS GLEICHRICHTER

Gleichrichter an der Druckseite

Baureihe mit Durchmesser 500 mm bis 1400 mm erhältlich:



Nenn-Ø mm	B mm	C mm	L mm	LR mm
500	572	685	425	150
560	626	715	425	150
630	704	790	500	150
710	780	900	500	150
800	885	1000	565	185
900	990	1100	565	185
1000	1090	1230	675	215
1120	1230	1360	1110	215
1250	1375	1520	1110	254
1400	1530	1600	1110	254



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	500	1.10	2.6
2	560	1.50	3.4
3	630	3.00	6.3
4	710	4.00	7.9
5	800	7.50	14.3
6	900	18.50	36.0
7	1000	30.00	55.0
8	1120	45.00	85.5
9	1250	55.00	105.5
10	1400	90.00	169.0

Anmerkungen:

Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben, das je nach Motorisierung variabel ist. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.



PAF – SCHALLDÄMPFENDER KASTEN

Hohlraum Axial Fan: Axialventilator mit schalldämpfendem Kasten

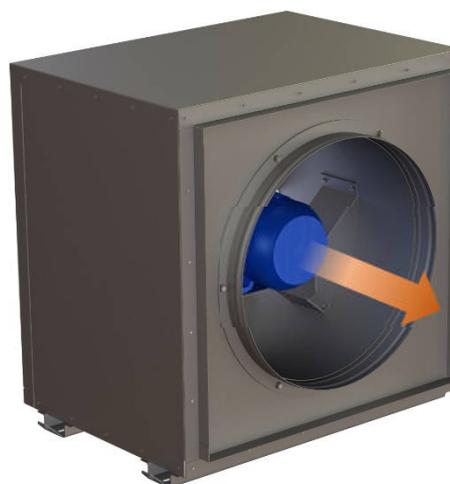
Es sind Lösungen mit schalldämpfenden Kästen und horizontalem Fluss mit oder ohne Anschluss an der Saug- und/oder Druckseite vom Durchmesser 400 bis zum Durchmesser 1250 für Motoren bis Achshöhe 225 erhältlich.

Die Kästen werden, Ihrem Bedarf entsprechend, aus kaltverzinktem Stahlblech mit oder ohne Lackierung hergestellt, können aber auch aus Edelstahl gefertigt werden. Bitte ziehen Sie uns in Bezug auf die Motorisierungen und größere Abmessungen zu Rate.



Standard:
Hintere Platte
GEÖFFNET

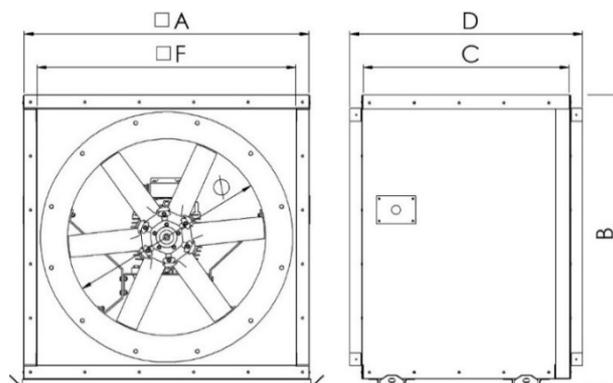
In der Standardversion ist der PAF an der Druckseite frei. Für spezifische Erfordernisse ist die Option mit Verschlussplatte erhältlich. Wenden Sie sich an uns.



Option:
Hintere Platte
GESCHLOSSEN

		Abmessungen (mm)					Max. Gewicht (kg)	Max. Achshöhe (mm)
		□A	B	C	D	□F		
Typ 1	Ø 400	920	960	600	695	827	110	90
	Ø 450						115	90
	Ø 500						150	112
Typ 2	Ø 550	1025	1065	740	830	928	165	112
	Ø 630						190	132
	Ø 700						200	132
Typ 3	Ø 800	1235	1275	900	995	1142	310	160
	Ø 900						320	160
Typ 4	Ø 1000	1675	1715	1000	1095	1583	480	180
	Ø 1120						510	225*
	Ø 1250						540	225*

*Motorleistung bis zu 45 kW





FRB – KASTEN MIT MOTORISIERTER ÖFFNUNG

Fire Roof Box: Axialventilator, Kasten mit motorisierter Öffnung

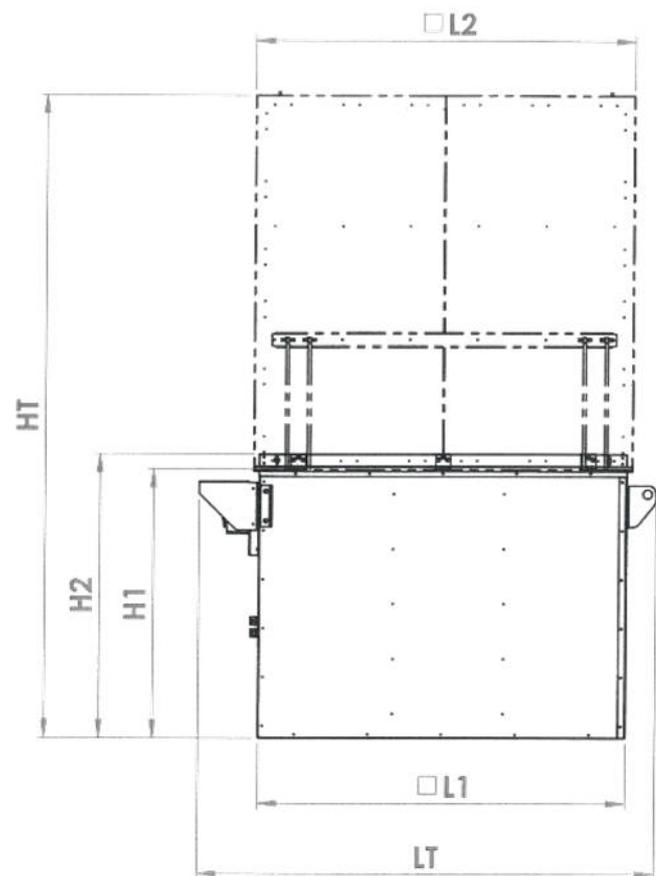
Es sind Lösungen mit schalldämpfenden Kästen und vertikalem Fluss mit motorisierter Haube mit oder ohne Anschluss an die Saugseite vom Durchmesser 400 bis zum Durchmesser 1250 für Motoren bis Achshöhe 225 erhältlich.

Standardkonstruktion:

- Lagergehäuse aus vorverzinktem Stahl Z275
- Zertifizierung für 10000 Öffnungen-Schließungen
- Windwiderstand WL 1500 und gegen Gewicht SL500
- Für schneereiche, windige oder sandige Umgebungen geeignet

Option:

- Epoxy-Lack
- Edelstahl



Größe	Hatch	D	□L1	□L2	LT	H1	H2	HT	Gewicht*
Small	FRB-S0400	Ø 400	955	990	1315	900	965	1880	139
	FRB-S0450	Ø 450							141
	FRB-S0500	Ø 500							143
	FRB-S0560	Ø 560							145
Medium	FRB-M0630	Ø 630	1205	1240	1565	1100	1165	2335	200
	FRB-M0710	Ø 710							203
	FRB-M0800	Ø 800							206
Large	FRB-L0900	Ø 900	1495	1540	1855	1100	1165	2635	260
	FRB-L1000	Ø 1000							264
X-Large	FRB-X1120	Ø 1120	1805	1850	2165	1355	1415	3173	420
	FRB-X1250	Ø 1250							425

Abmessungen in mm; *Gewicht (in kg) ohne Ventilator.

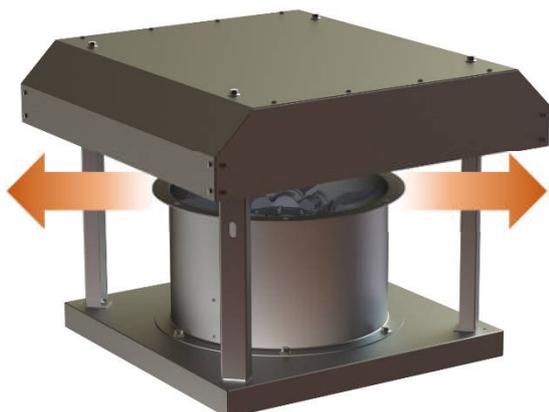


TD / TV – DACHVENTILATOR MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG

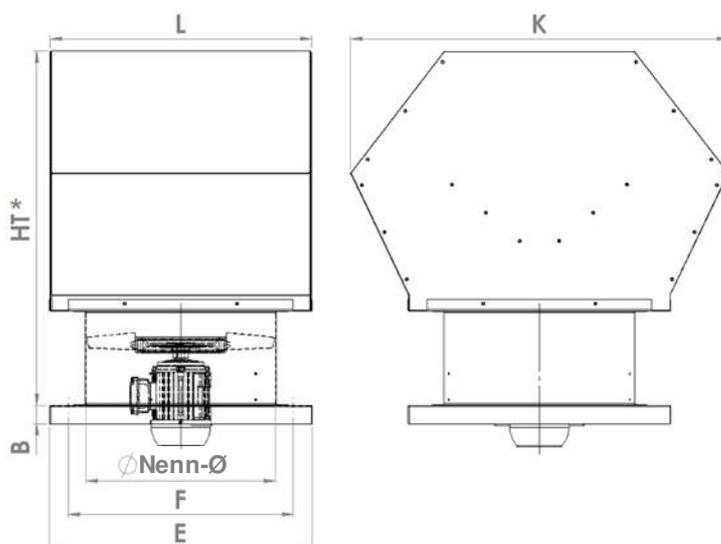
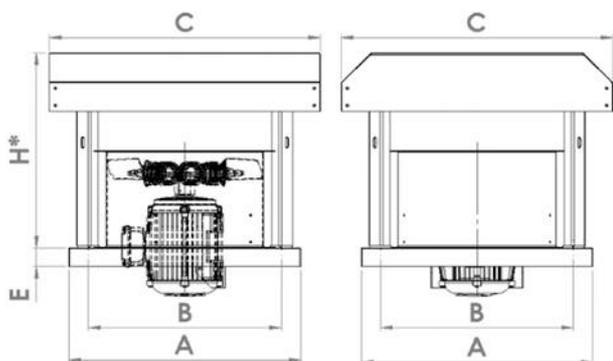
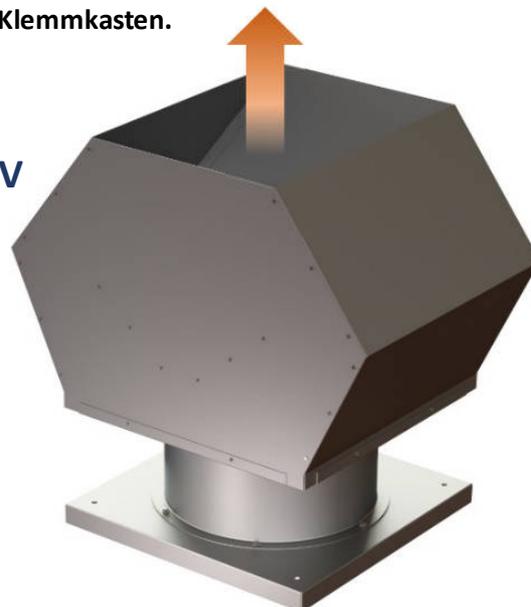
Dachmontage

Die Baureihen TD (horizontale Ausströmung) - TV (vertikale Ausströmung) sind perfekt für die Dachmontage geeignet. Die klassische Montage wird mit einem standardisierten Sockel vorgenommen, es können jedoch spezifische Anpassungen und Abmessungen untersucht und angeboten werden. Die Herstellungseigenschaften dieser Produkte sind mit denen der Axialventilatoren der gleichen Betriebsklasse vergleichbar. **Zur optimalen Installation empfehlen wir für diese Ventilatoren die Option Anschluss mit Schalter oder Klemmkasten.**

TD



TV



Nenn-Ø TD mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H* mm
400	600	550	700	50	510
450	600	550	700	50	510
500	700	650	1000	50	705
560	700	650	1000	50	705
630	800	750	1120	50	705
710	900	850	1120	50	705
800	1000	950	1500	50	705
900	1100	1050	1500	50	705
1000	1370	1270	2000	65	815
1120	1370	1270	2000	65	1115
1250	1370	1270	2000	65	1170

Nenn-Ø TV mm	B mm	E mm	F mm	K mm	L mm	HT* mm
400	50	600	500	800	600	860
450	50	600	500	800	600	860
500	50	700	600	1000	700	1120
560	50	700	600	1000	700	1120
630	50	800	700	1100	800	1180
710	50	900	800	1100	800	1180
800	50	1000	900	1300	1100	1400
900	50	1100	1000	1300	1100	1230
1000	65	1200	1100	1400	1200	1460
1120	65	1370	1270	1700	1400	1550
1250	65	1370	1270	1700	1400	1590

Anmerkungen:

*H / HT: Maximale Höhe mit kurzer Düse, ohne Zubehör



JFA – JETFAN

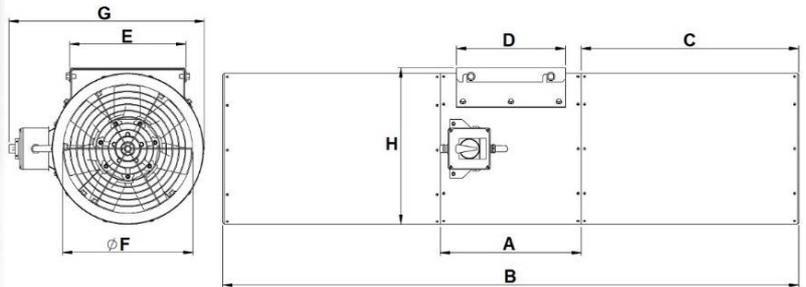
Mono- od. bidirektionale Axialventilator-Beschleunigung

Er ist platzsparend und äußert effizient und wurde unter Anwendung einer CFD-Studie (numerische Strömungsmechanik) Ihren Erfordernissen entsprechend zusätzlich zum Rauchabzug und zur Frischluftzufuhr zur Optimierung der Strömung entwickelt.

Die Baureihe JFA AREM ist in 3 Abmessungen und 3 Temperaturklassen (400°C/2 Std., 300°C/2 Std. und 200°C/2 Std.) erhältlich und entwickelt Schubwirkungen von 20 N bis 60 N:

- JFA-S: Ø315mm (monodirektional)
- JFA-M: Ø350 mm (monodirektional und reversibel)
- JFA-L: Ø400 mm (monodirektional und reversibel)

	Abmessungen (mm)							
	ØF	A	B	C	D	E	G	H
JFA-S	315	350	1710	680	250	315	520	405
JFA-M	350	350	1710	680	250	315	565	445
JFA-L	400	440	1800	680	340	365	610	495

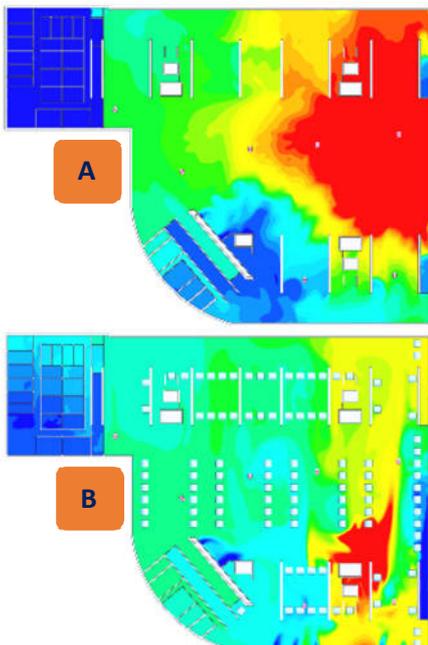


Technische Merkmale

	Motor- drehung U/min	Nennleistung N	Installierte Leistung kW	Amperezahl bei 400 V A	Maximaler Volumenstrom m³/s	Luftgesch- windigkeit m/s	Schalldruck bei 1m (dBA)	Max. Gewicht kg
JFA-S	2810 / 1410	20 / 5	1,1 / 0,3	2.4 / 0.8*	1,05 / 0,53	16 / 8	62 / 45	80
JFA-M	2810 / 1410	40 / 10	1,5 / 0,4	3.6 / 1.3*	1,75 / 0,95	20 / 10	67 / 50	95
JFA-L	2810 / 1410	60 / 15	2,2 / 0,5	4.9 / 1.6*	2,5 / 1,25	24 / 12	72 / 55	120

*Das Schutzsystem gegen Überlastungen darf nicht an den Grenzen der angegebenen Werte dimensioniert werden. Es ist eine Anpassung zum Ausgleich der Stromnetzschwankungen vorzusehen.

CFD Studie

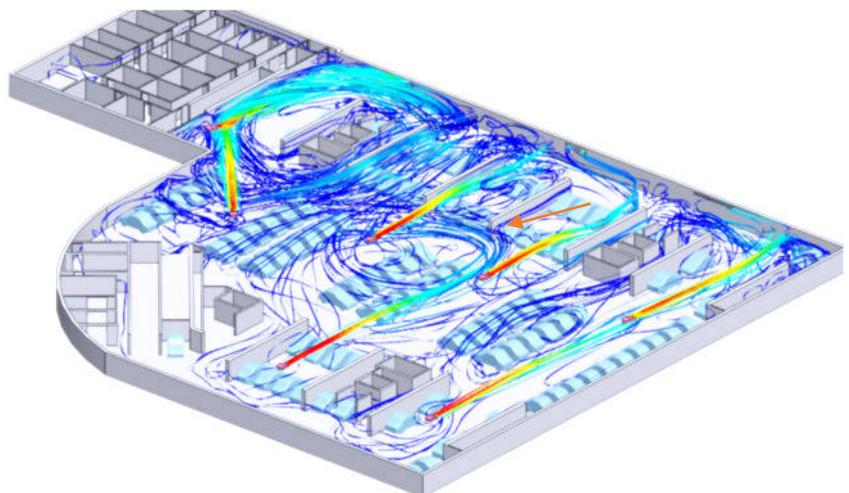


Fallstudie:

Das Ventilationssystem des Parkplatzes „Le Sporting d’hiver“ (Monaco) unter Benutzung der CFD-Werkzeuge optimieren.

Bei Abwesenheit von Jetfans beobachten wir im Brandfall eine Wärmekonzentration (roter Bereich), siehe Szenario A.

Die Simulation mit Jetfans zeigt eine bessere Wirksamkeit und schiebt den Rauch zu den Abzugsvorrichtungen, siehe Szenario B.





RAUCHABZUG – TYP RADIAL



BESCHREIBUNG

Unser Produktsortiment erstreckt sich von einem Durchmesser von 300 mm bis zu 1250 mm, von einigen hundert m³/Std. bis zu 140000 m³/Std. mit 2-, 4- und 6-poligen Motoren und 1 oder 2 Geschwindigkeitsstufen sowie Verwendungsmöglichkeiten in geografischen Bereichen mit spezifischen Stromnetzen (60Hz). Andere Motorgeschwindigkeiten sind auf Anfrage erhältlich.



ANWENDUNG

Abzug für hohe Temperaturen und Rauch:

- Parkplätze und hohe Gebäude
- Krankenhäuser
- Bahnhöfe und Flughäfen
- Supermärkte
- Großküchen
- Werkstätten

Generell: Einrichtungen, die öffentlich sind oder Mitarbeiter empfangen.



LUFTTEMPERATUR

Aktionsbereiche:

- F200/2 Std. (200°C, 2 Std. lang)
- F300/2 Std. (300°C, 2 Std. lang)
- F400/2 Std. (400°C, 2 Std. lang)

Im Komfort-Betrieb können die Ventilatoren zur Ableitung verunreinigter Luft benutzt werden, um die PPM-Konzentration zu reduzieren.

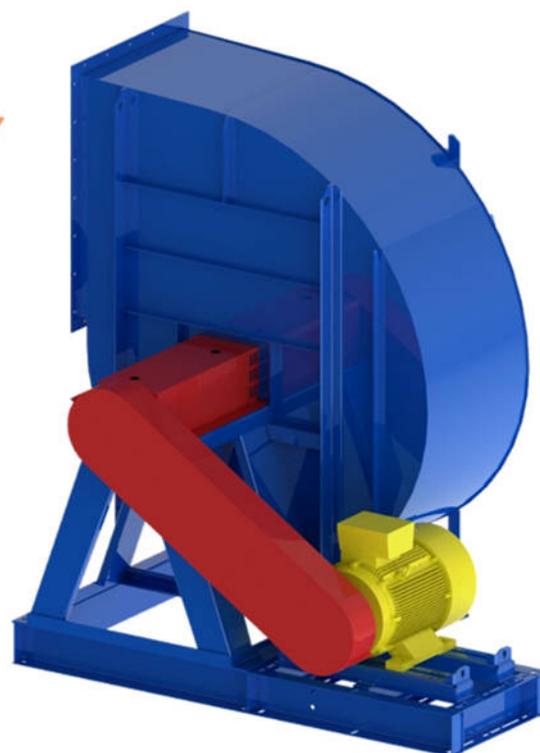


KONSTRUKTION

Die Ventilatoren werden gemäß der Norm EN12101-3 hergestellt und zertifiziert. Die Struktur besteht standardmäßig aus vorverzinktem Stahl. Um auf besondere Anforderungen einzugehen, produzieren wir auf Anfrage:

- Aus feuerverzinktem Stahl
- Mit Oberflächenbehandlung (Epoxy-Lack)

Erinnerung: Alle konventionellen und normativen Elemente werden unter dem Reiter **NORMEN-VORSCHRIFTEN-BESTIMMUNGEN** aufgeführt. Alle Zubehörteile sind unter dem Reiter **ZUBEHÖR** am Ende des Katalogs zu finden. Bitte wenden Sie sich in Bezug auf Sonderanfertigungen an unser Geschäftsteam.



- ✓ **Baureihe VAD - VRD**
- ✓ **Kasten: CELN - CELN EC**
- ✓ **Jetfan (Beschleuniger): JFC**



ZUBEHÖR

Ihrem Bedarf entsprechend bieten wir Schutzgitter, Montagefüße, Anschlussmanschetten, Näherungsschalter... usw. an, um Ihre Installation zu vereinfachen. Siehe den Reiter **ZUBEHÖR** für weitere Informationen.



OPTION

Wir können Motorverkabelungen, Schalter, Sonderanfertigungen ... usw. herstellen und Ihre Bedürfnisse untersuchen, um auf Ihre Spezifikationen und Auflagen einzugehen.

Auf Anfrage werden CFD-Untersuchungen (numerische Strömungsmechanik) durchgeführt.



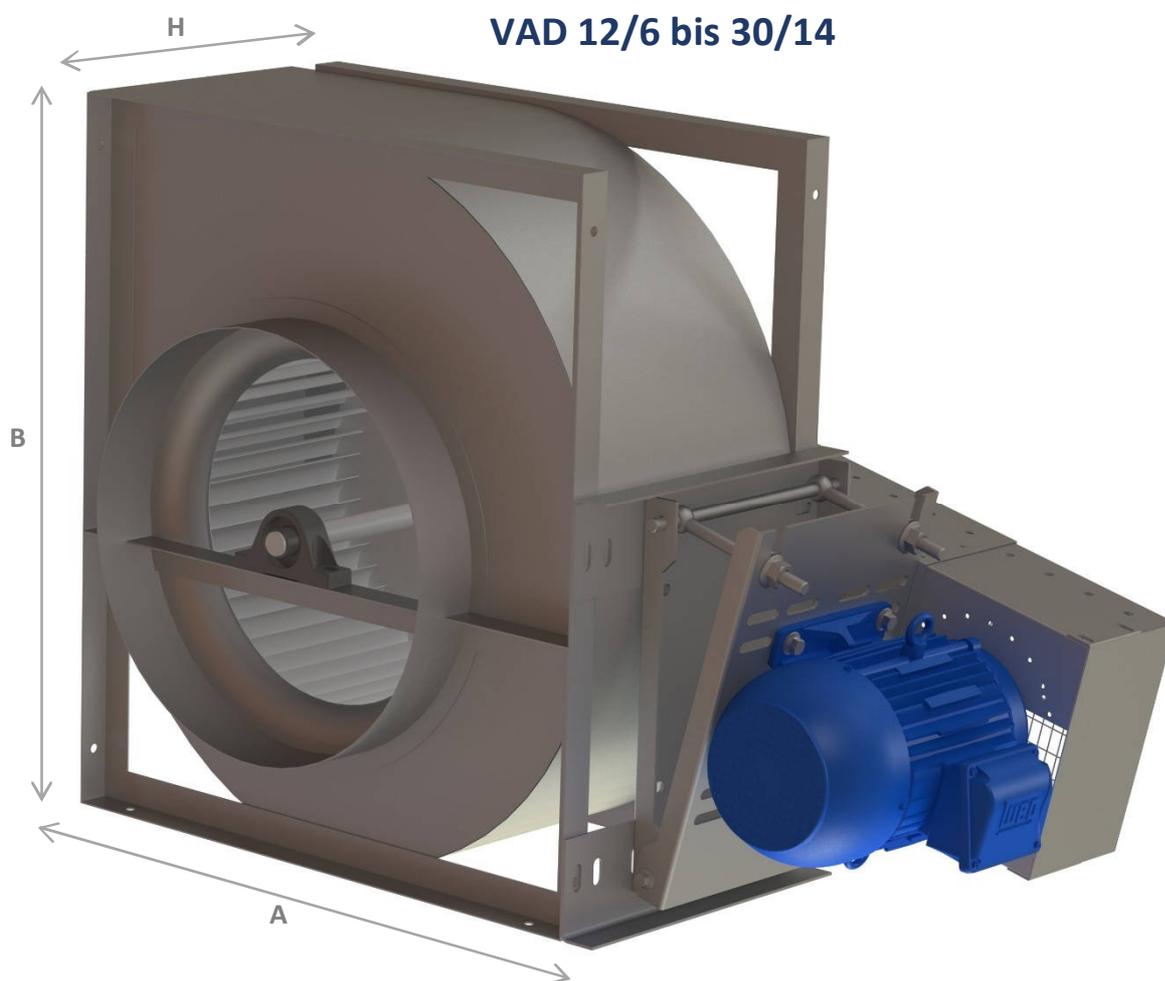
VAD – AKTIONSTURBINE

Riemenantrieb - Scheiben-Antriebsriemen

Diese Riemenventilator-Produktreihe ist in Bezug auf die Frischluft mit Aktionsturbinen ausgerüstet. Die Motoren befinden sich außerhalb der Luftströmung und die gesamte Reihe stimmt mit den Normvorgaben F400-2 Std., F300-2 Std. und F200-2 Std. überein. Sie ist in 7 Größen von 12/6 bis 30/14 erhältlich.

Dieses Produkt wurde für Umgebungen mit niedrigem und mittlerem Volumenstrom und mittleren Drücken entwickelt und ist besonders für den Rauchabzug in Parkanlagen oder tertiären Gebäuden geeignet. Die Druckseite ist der Druckseite gegenüber gesehen (siehe Vorschriften) in 4 Positionen und zwei Drehrichtungen einstellbar. Dieses Produkt wird mit Standardmotoren der Klasse F mit ein oder zwei Geschwindigkeitsstufen ausgestattet.

Es wird aus kaltverzinktem Stahlblech hergestellt, der Riemen ist mit einem Gehäuse geschützt. Die einseitig saugenden Turbinen werden statisch und dynamisch gemäß der Norm ISO 1940, Qualität G6.3 gewuchtet. Die Lager sind selbstjustiert, geschlossen und auf Lebensdauer geschmiert. Bis zur Größe 18/9 sind sie mit Schmiervorrichtungen ausgestattet und ab der Größe 20/10 auf eine gusseiserne Halterung montiert.

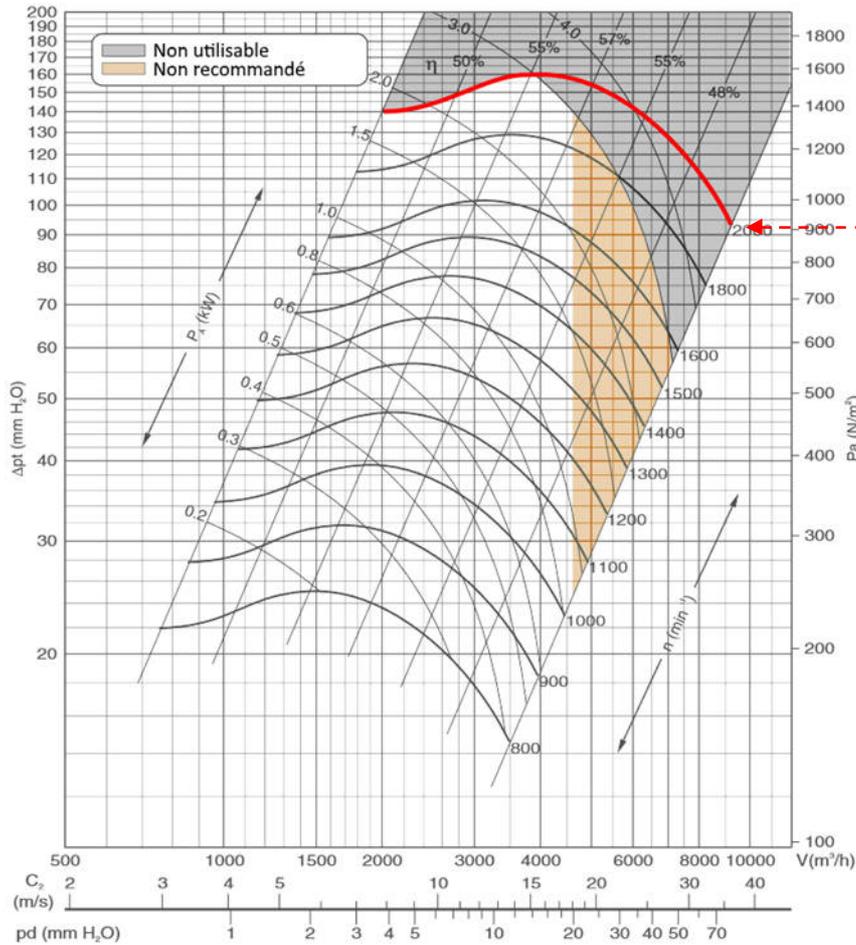


VAD ./.	12/6	15/7	18/9	20/10	22/11	25/13	30/14
A (mm)	505	583	700	840	908	998	1204
B (mm)	534	622	754	935	1019	1142	1374
H (mm)	268	330	368	395	430	487	550
Max. Turbinengeschwindigkeit (U/min)	2000	1530	1346	1100	970	830	630



LEISTUNGSUMFANG VAD 12/6 - 15/7

Geläufige Anwendungsbereiche

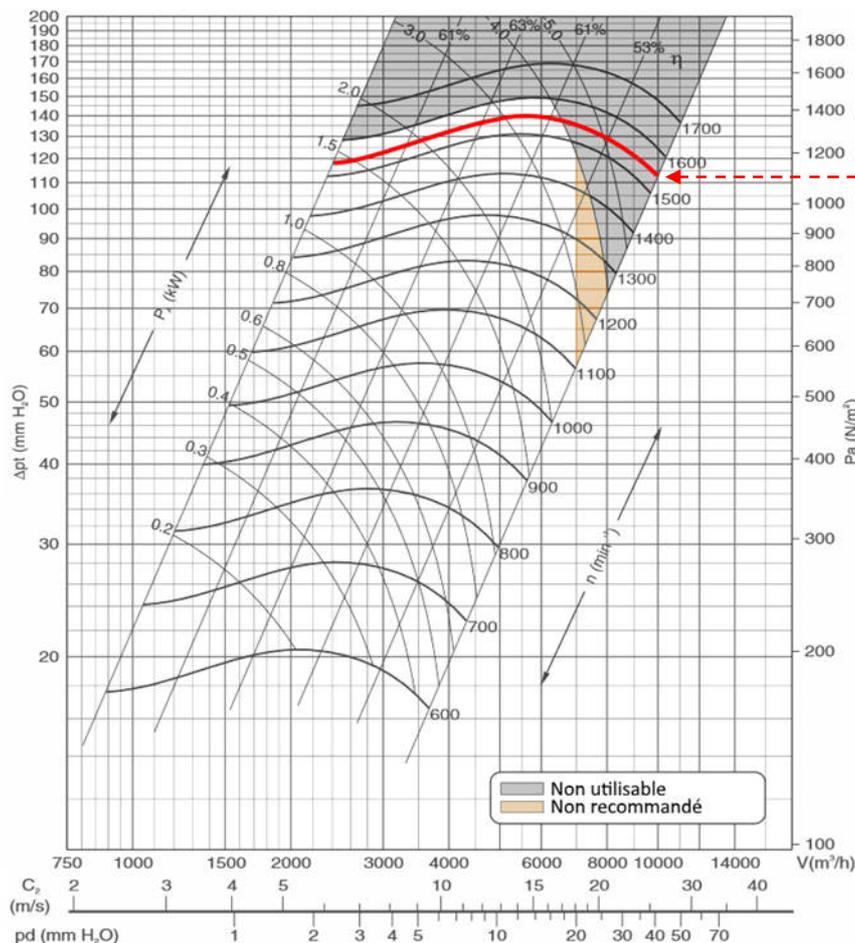


VAD 12/6

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
2000 U/min

Δp_t : Gesamtdruck (Pa od. mm H₂O)
 V : Volumenstrom (m³/Std.)
 C : Geschwindigkeit an der Druckseite (m/s)
 p_d : Dynamischer Druck (mm H₂O)

Non utilisable = Nicht anwendbar
 Non recommandé = Nicht empfehlenswert



VAD 15/7

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1530 U/min

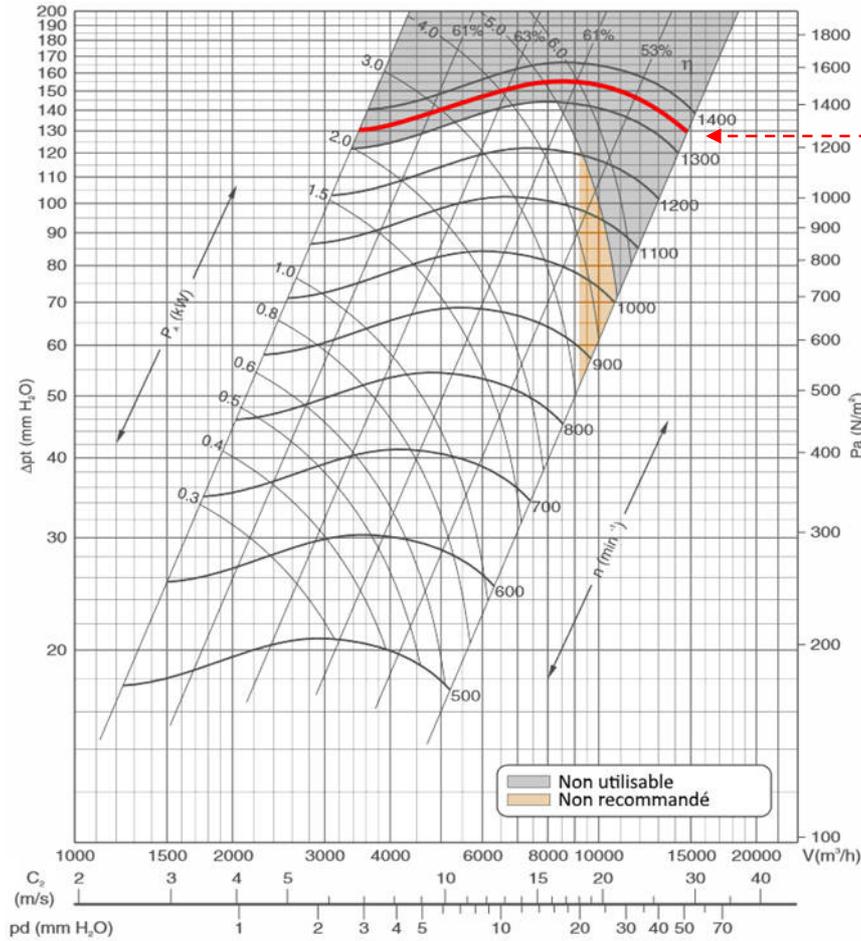
Δp_t : Gesamtdruck (Pa od. mm H₂O)
 V : Volumenstrom (m³/Std.)
 C : Geschwindigkeit an der Druckseite (m/s)
 p_d : Dynamischer Druck (mm H₂O)

Non utilisable = Nicht anwendbar
 Non recommandé = Nicht empfehlenswert



LEISTUNGSUMFANG VAD 18/9 - 20/10

Geläufige Anwendungsbereiche

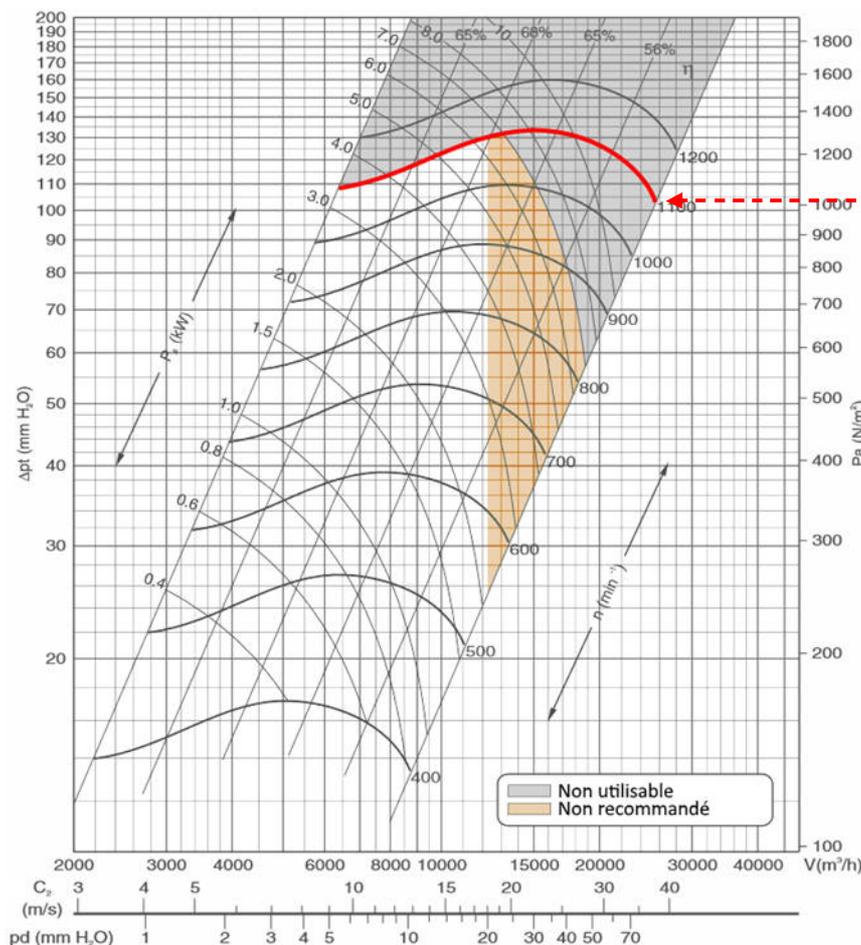


VAD 18/9

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1346 U/min

Δp_t : Gesamtdruck (Pa od. mm H₂O)
V: Volumenstrom (m³/Std.)
C: Geschwindigkeit an der Druckseite (m/s)
Pd: Dynamischer Druck (mm H₂O)

Non utilisable = Nicht anwendbar
Non recommandé = Nicht empfehlenswert



VAD 20/10

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1100 U/min

Δp_t : Gesamtdruck (Pa od. mm H₂O)
V: Volumenstrom (m³/Std.)
C: Geschwindigkeit an der Druckseite (m/s)
Pd: Dynamischer Druck (mm H₂O)

Non utilisable = Nicht anwendbar
Non recommandé = Nicht empfehlenswert



LEISTUNGSUMFANG VAD 22/11 - 25/13

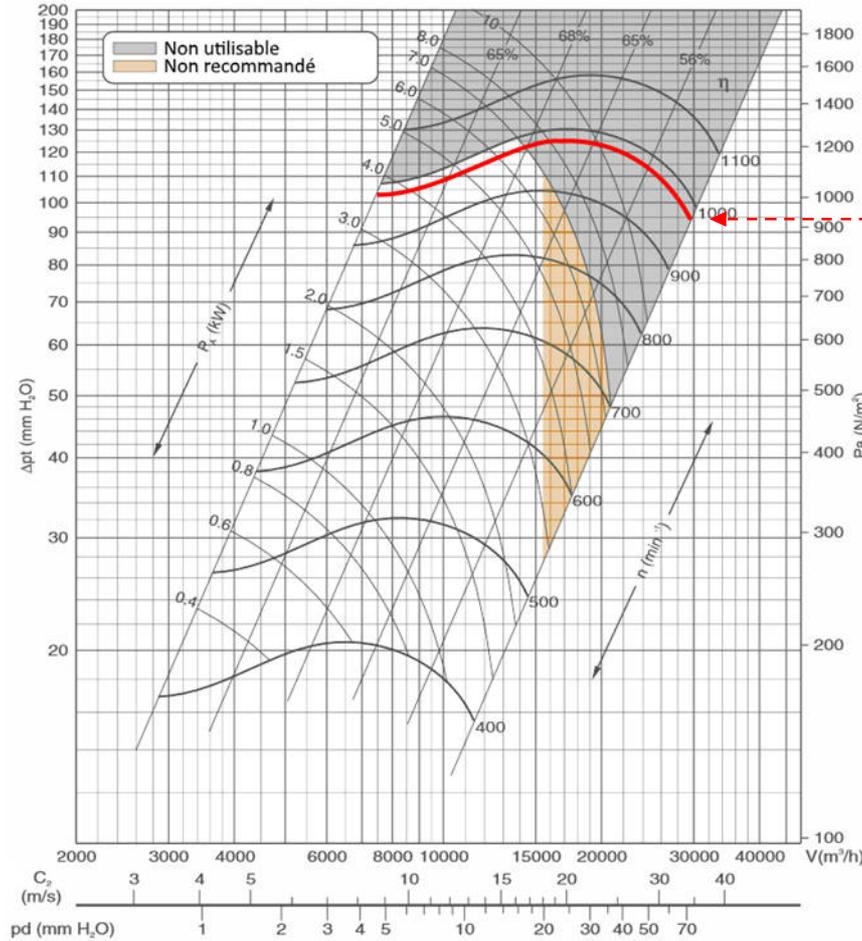
Geläufige Anwendungsbereiche

VAD 22/11

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
970 U/min

Δp_t : Gesamtdruck (Pa od. mm H₂O)
V: Volumenstrom (m³/Std.)
C: Geschwindigkeit an der Druckseite (m/s)
Pd: Dynamischer Druck (mm H₂O)

Non utilisable = Nicht anwendbar
Non recommandé = Nicht empfehlenswert

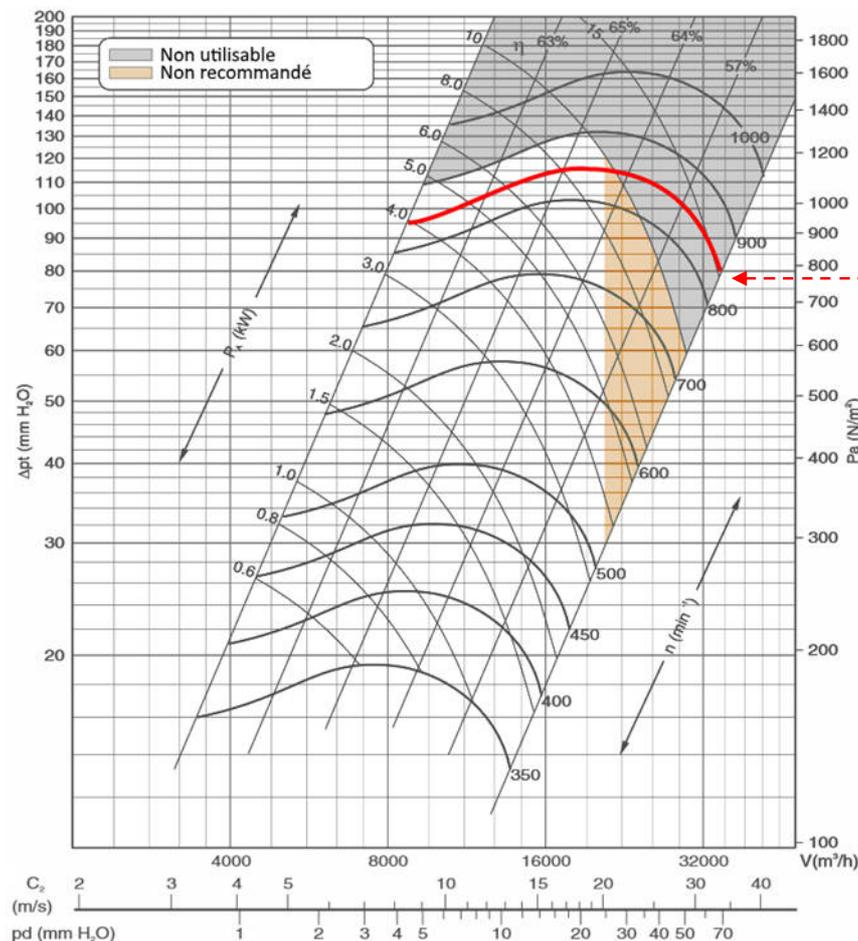


VAD 25/13

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
830 U/min

Δp_t : Gesamtdruck (Pa od. mm H₂O)
V: Volumenstrom (m³/Std.)
C: Geschwindigkeit an der Druckseite (m/s)
Pd: Dynamischer Druck (mm H₂O)

Non utilisable = Nicht anwendbar
Non recommandé = Nicht empfehlenswert

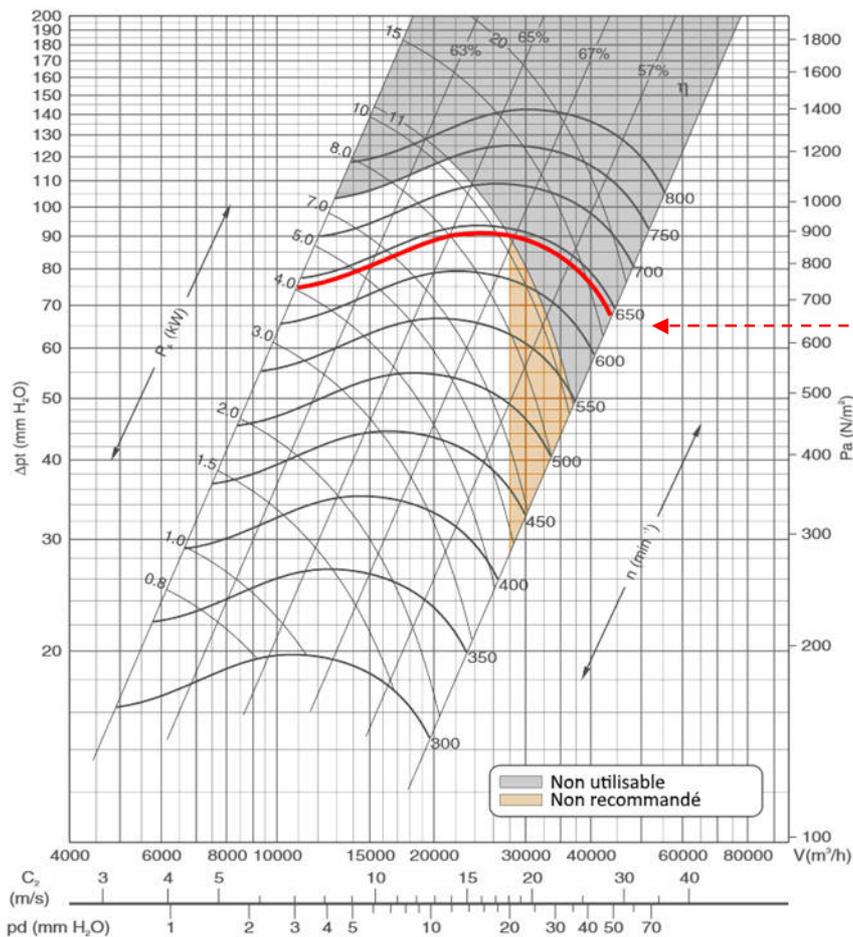




LEISTUNGSUMFANG VAD - 30/14

Geläufige Anwendungsbereiche

VAD 30/14



Maximale Turbinengeschwindigkeit:
630 U/min

- Δp_t : Gesamtdruck (Pa od. mm H₂O)
- V: Volumenstrom (m³/Std.)
- C: Geschwindigkeit an der Druckseite (m/s)
- Pd: Dynamischer Druck (mm H₂O)

Non utilisable = Nicht anwendbar
Non recommandé = Nicht empfehlenswert





VRD / VRDGT – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE

Riemenantrieb

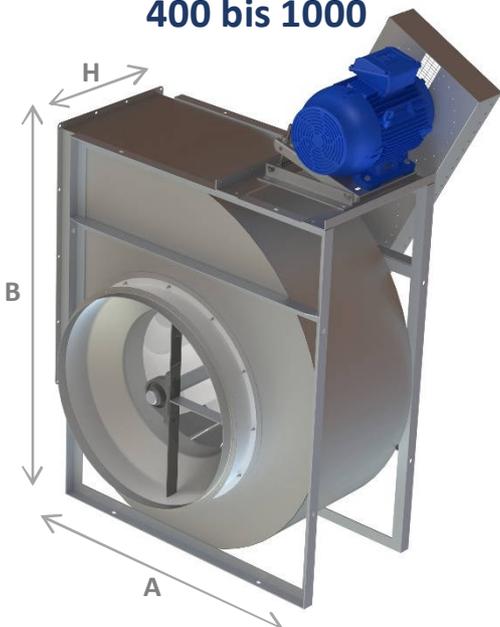
Diese Riemenventilator-Produktreihe ist mit Reaktionsturbinen ausgerüstet (breite, nach hinten geneigte Radschaufeln in geringer Anzahl). Die Motoren befinden sich außerhalb der Luftströmung und die gesamte Reihe stimmt mit den Normvorgaben F400-2 Std., F300-2 Std. und F200-2 Std. überein.

Dieses Produkt wurde für Umgebungen mit hohem Volumenstrom und niedrigen und mittleren Drücken entwickelt und ist besonders für den Rauchabzug in Parkanlagen oder tertiären Gebäuden geeignet. Das für einen Rahmen mit metallenen Profileisen ausgelegte Lagergehäuse ist der Druckseite gegenüber in 4 Positionen (siehe den Reiter **NORMEN-VORSCHRIFTEN-BESTIMMUNGEN**) und in beiden Drehrichtungen einstellbar.

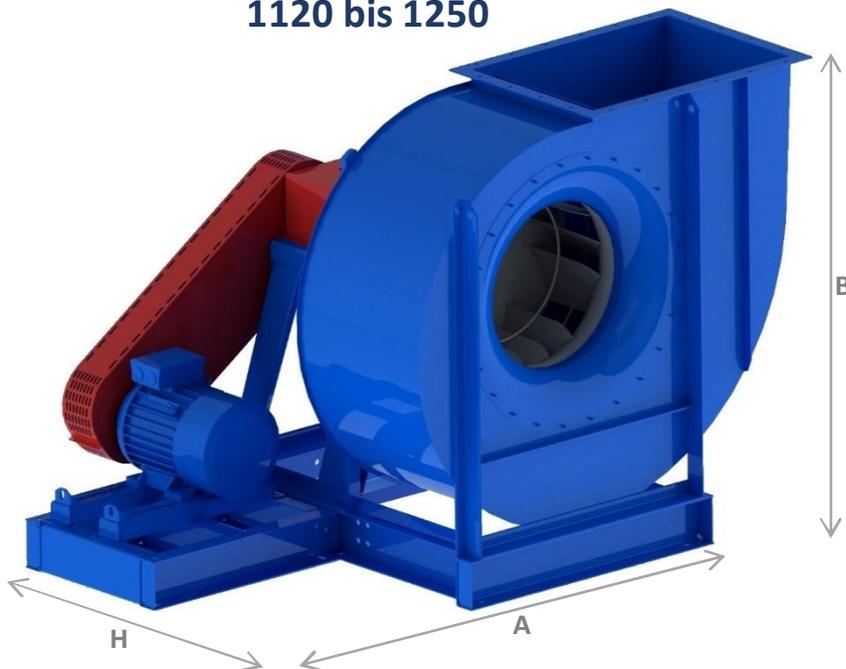
Die Lager sind mit selbstjustierenden Kugellagern mit Exzenterverriegelung ausgestattet. Dieses Produkt wird mit Standardmotoren der Klasse F mit ein oder zwei Geschwindigkeitsstufen ausgestattet.

Es wird aus Stahlblech hergestellt, der Riemen ist mit einem Gehäuse geschützt. Die Turbine aus lackiertem Stahl wird statisch und dynamisch gemäß der Norm ISO 1940, Qualität G6.3 ausgewuchtet.

VRD
400 bis 1000



VRDGT
1120 bis 1250



VRD ./.	400	500	630	710	800	900	1000	1120	1250
A (mm)	651	800	999	1121	1255	1408	1541	2400	2695
B (mm)	736	918	1157	1303	1470	1648	1810	2800*	3100*
H (mm)	336	402	504	553	607	669	738	2000	2135
Max. Turbinengeschwindigkeit (U/min)	2944	2200	1801	1500	1200	1021	976	1320	1150

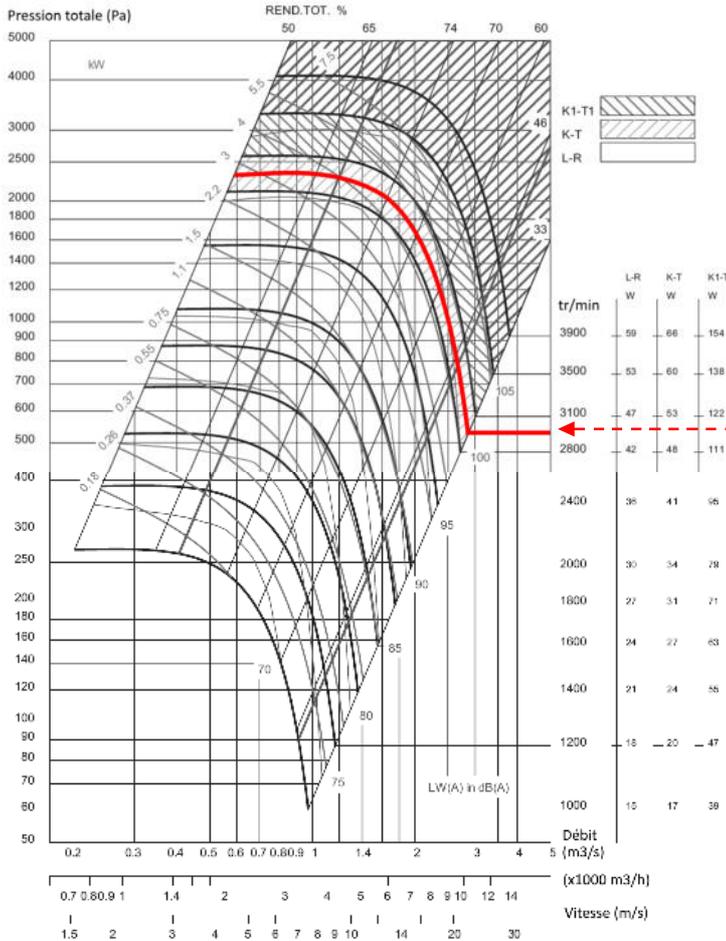
*Max. Höhe mit Lagergehäuse-Ausrichtung von 45°, gemäß der Ausrichtung (0°, 45°, 90°, 270°, 315°)



LEISTUNGSUMFANG VRD 400 - 500

Geläufige Anwendungsbereiche

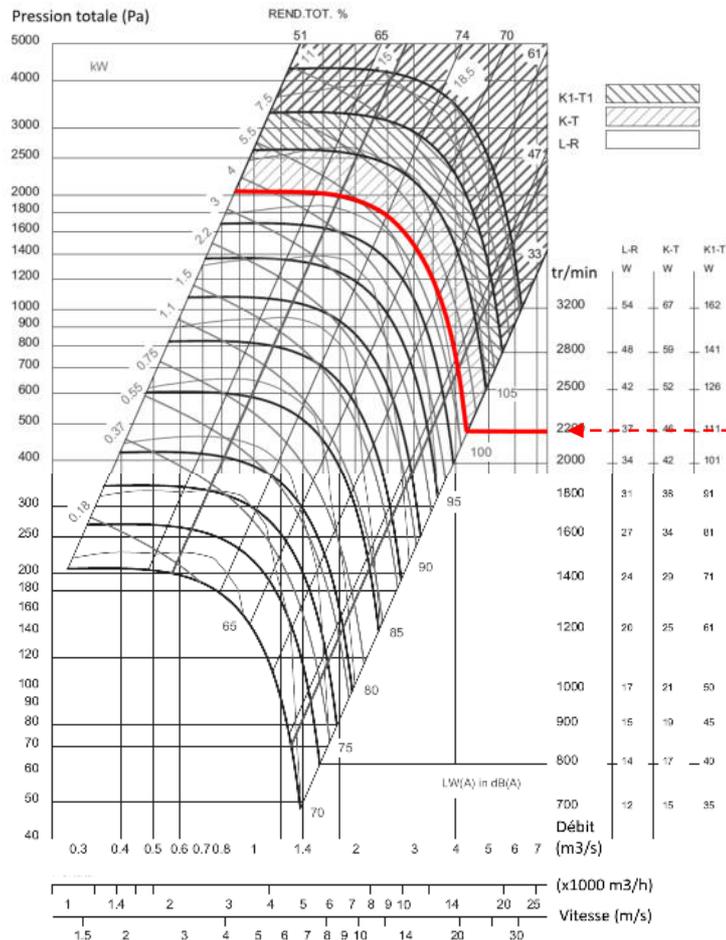
VRD 400



Maximale Turbinengeschwindigkeit:
2944 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m3/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %

VRD 500



Maximale Turbinengeschwindigkeit:
2200 U/min (=tr/min)

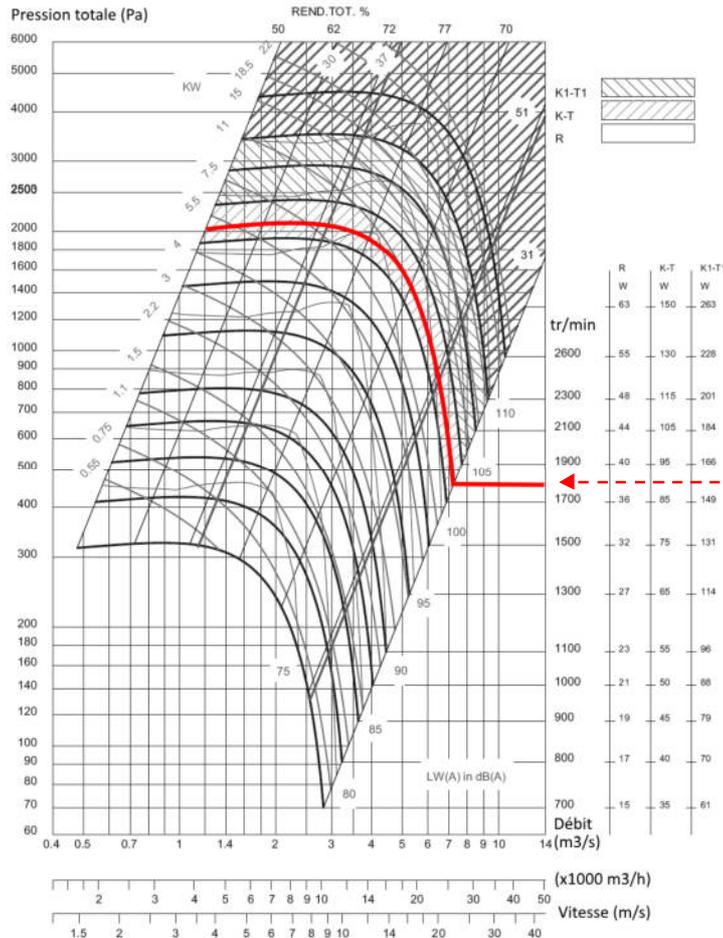
Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m3/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %



LEISTUNGSUMFANG VRD 630 - 710

Geläufige Anwendungsbereiche

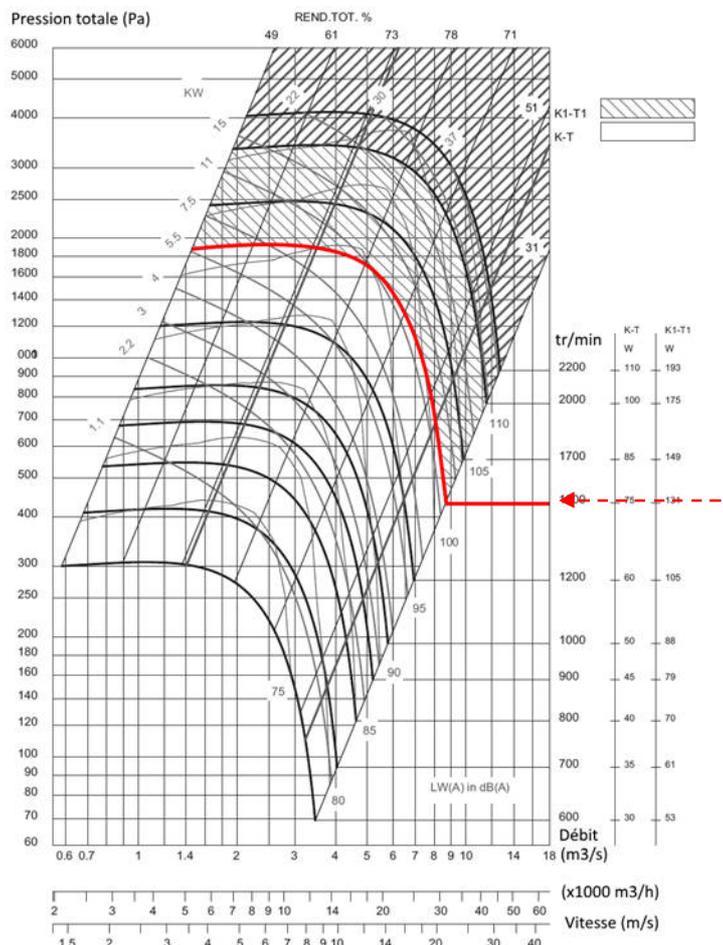
VRD 630



Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1801 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m3/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %

VRD 710



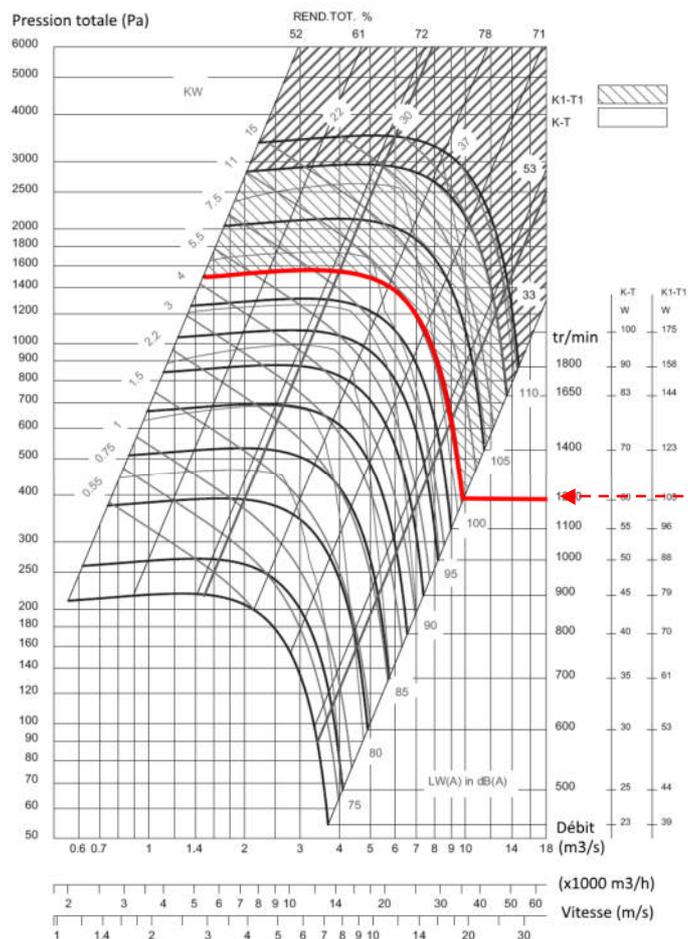
Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1500 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m3/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %



LEISTUNGSUMFANG VRD 800 - 900

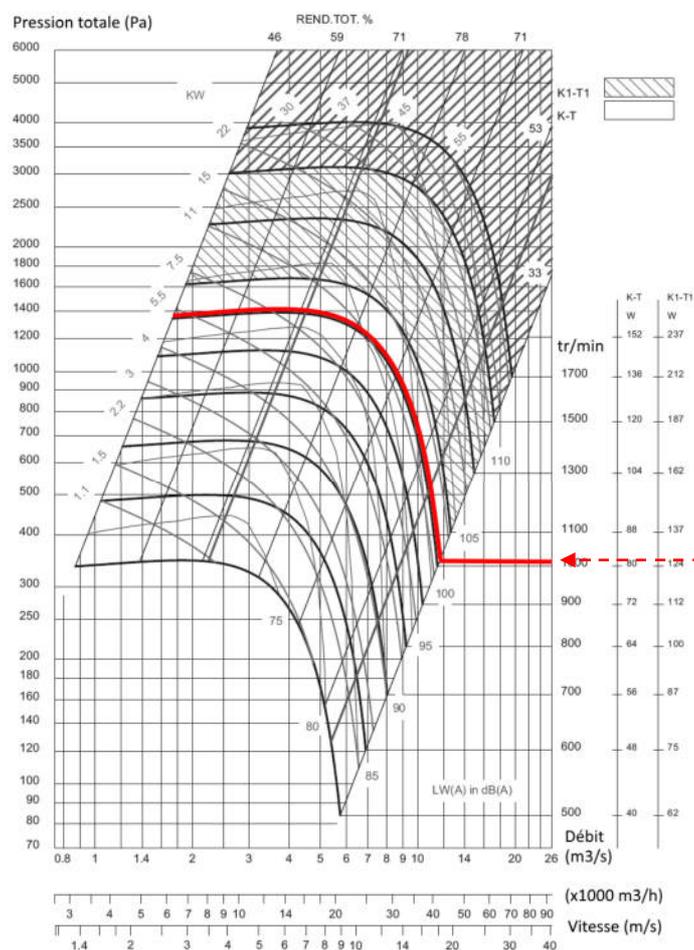
Geläufige Anwendungsbereiche



VRD 800

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1200 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m3/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %



VRD 900

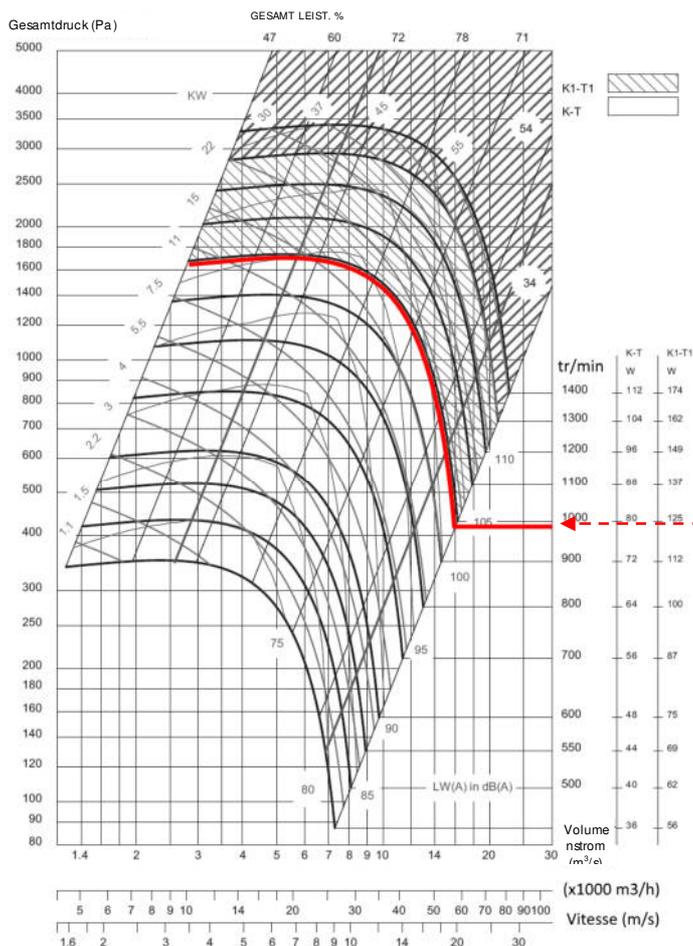
Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1021 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m3/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %



LEISTUNGSUMFANG VRD 1000

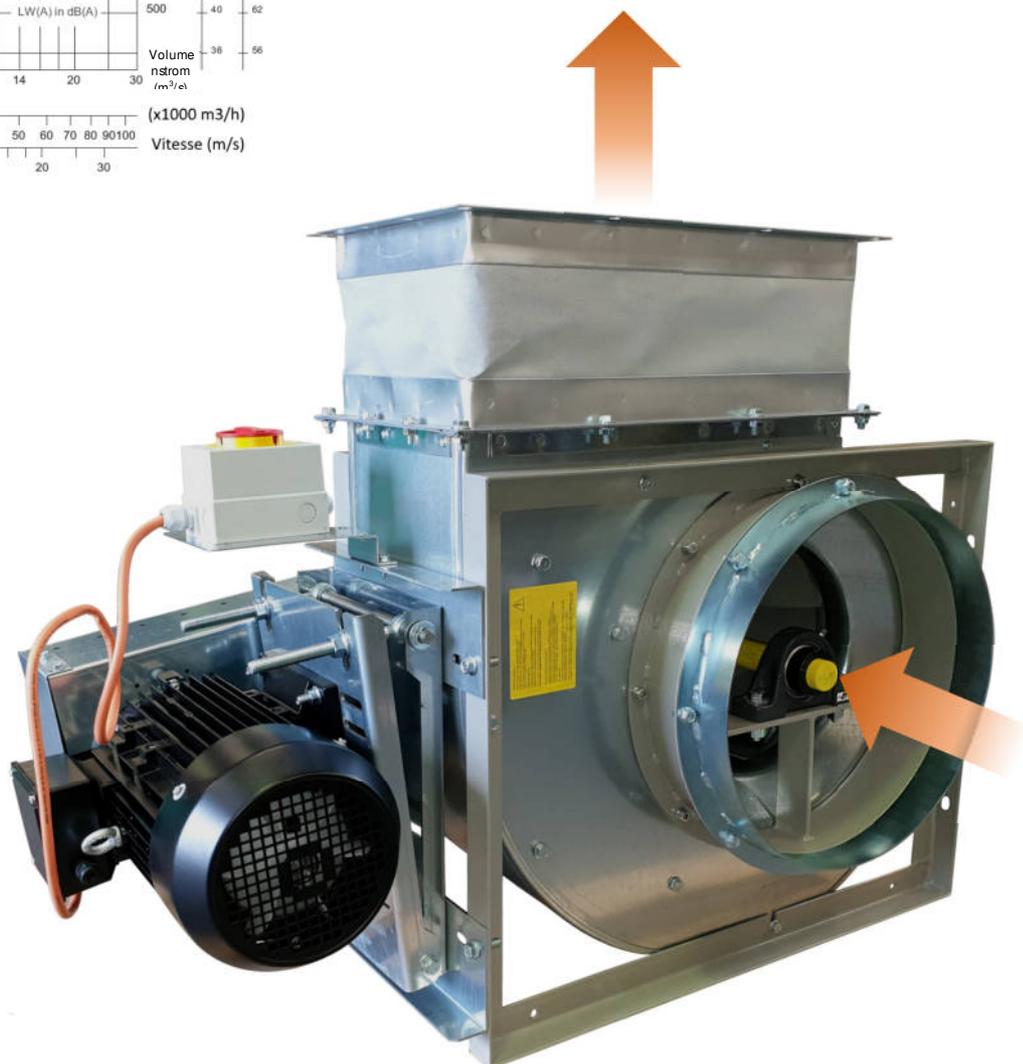
Geläufige Anwendungsbereiche



VRD 1000

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
976 U/min (=tr/min)

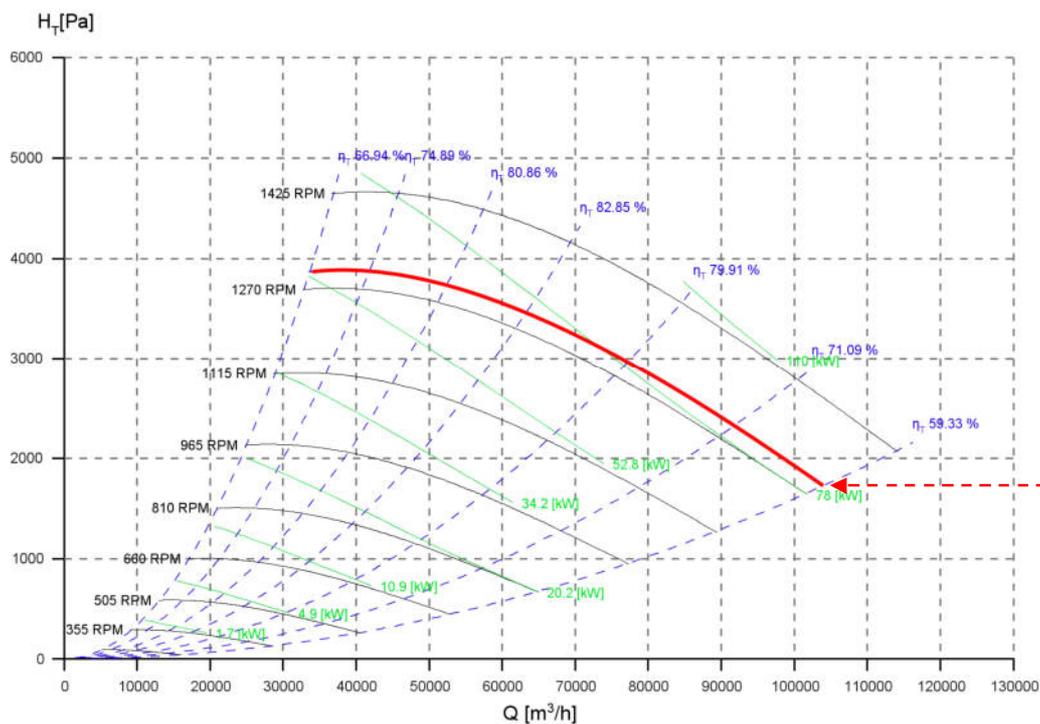
Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m³/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %





LEISTUNGSUMFANG VRDGT 1120 - 1250

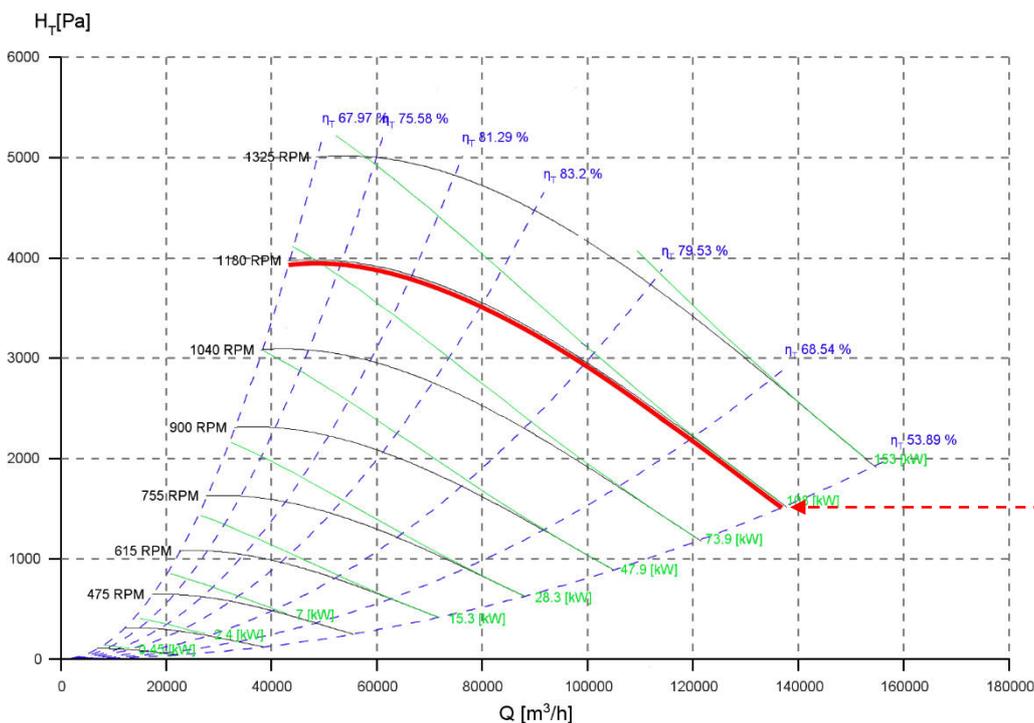
Geläufige Anwendungsbereiche



VRDGT 1120

Maximale
Turbinengeschwindigkeit:
1320 U/min (= rpm)

H_T : Gesamtdruck (Pa)
 Q : Volumenstrom (m³/Std.)



VRDGT 1250

Maximale
Turbinengeschwindigkeit:
1150 U/min (= rpm)

H_T : Gesamtdruck (Pa)
 Q : Volumenstrom (m³/Std.)

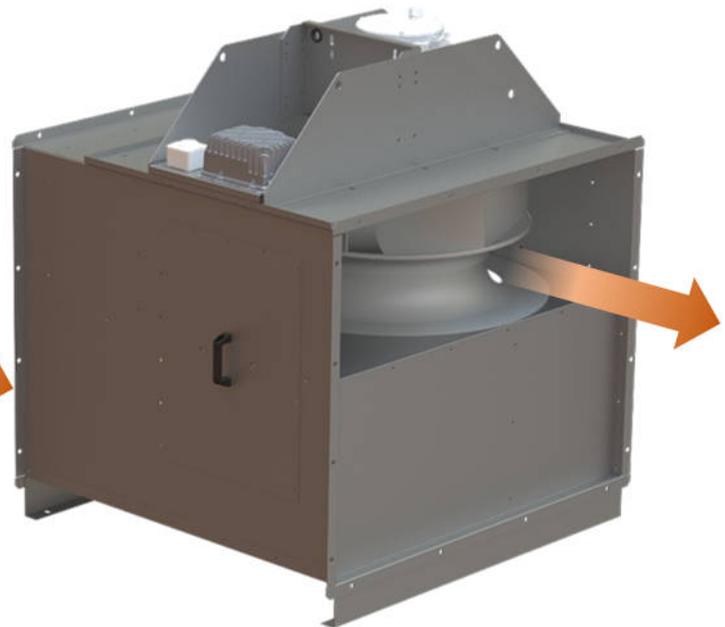
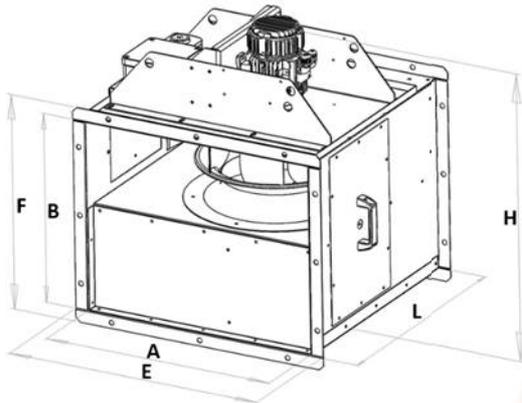


CELN – KANAL TYP RADIAL: MOTORISIERUNG AC / EC

Radialventilator mit Reaktionsturbine

Der CELN ist ein Radialventilator mit Kasten, der in 7 Größen und 11 Varianten erhältlich ist. Er wurde entwickelt, um Umgebungsluft oder Heißluft zu transportieren. Er ist perfekt zur Ventilation von professionellen Küchen oder tertiären Räumen mit mittleren Volumenströmen und Drücken geeignet.

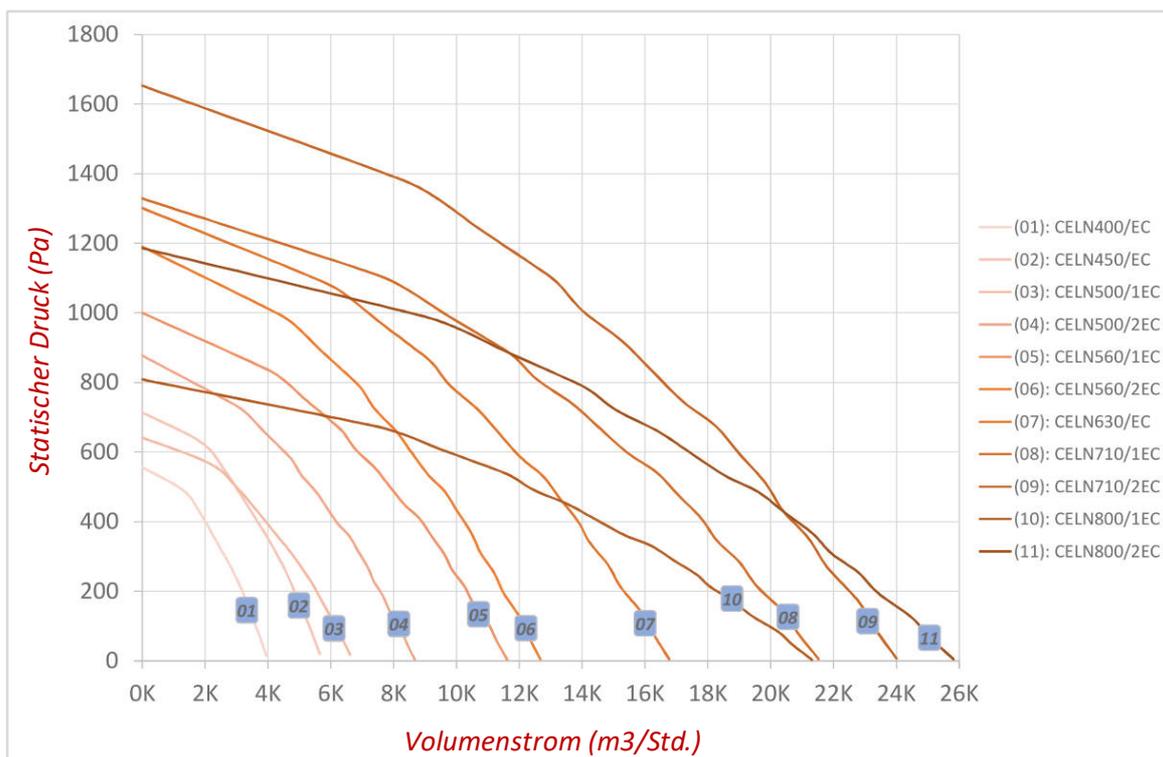
Es sind zwei Motorisierungstypen erhältlich: die Version mit AC-Motor (asynchron) oder die Version mit EC-Motor (elektronische Umschaltung), dessen variable Turbinengeschwindigkeit eine sehr flexible Benutzung zulässt. Zur Wartung verfügt der Kasten über zwei Inspektionsklappen, welche die Reinigung erleichtern.



	A mm	B mm	E mm	F mm	H* mm	L mm	Gewicht* mm
CELN400	620	500	690	570	770	635	70
CELN450	710	560	780	630	880	730	100
CELN500	795	630	865	700	960	800	117
CELN560	890	700	965	770	1060	905	160
CELN630	1000	800	1070	870	1130	1000	205
CELN710	1120	905	1190	975	1325	1120	280
CELN800	1250	1010	1320	1080	1440	1250	330

Anmerkungen:

H und Gewicht sind für EC-Motorisierung angegeben.

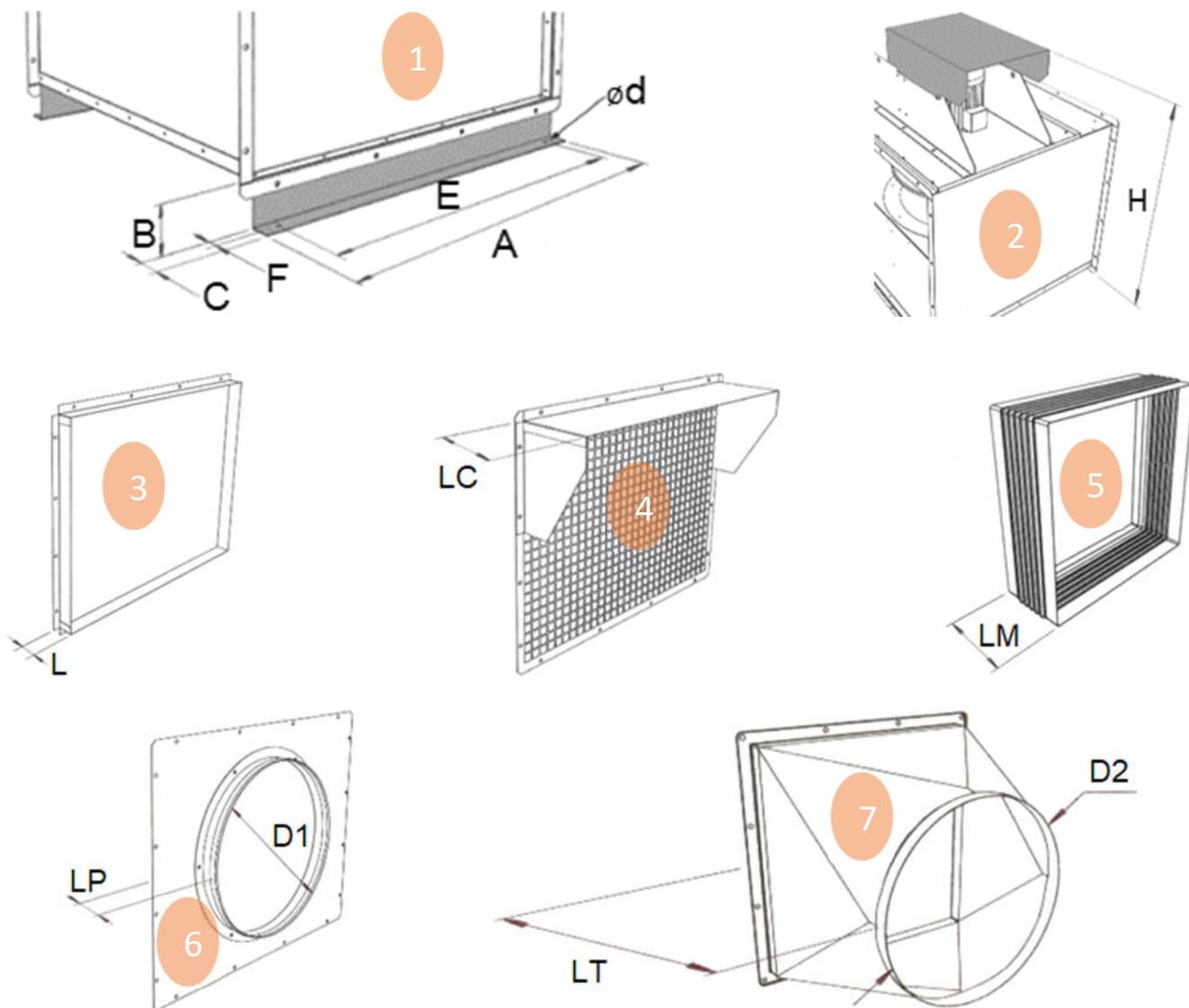




ZUBEHÖR FÜR CELN

Geläufig benutzte Zubehörteile

- Montagefüße (1)
- Motorhaube (2)
- Gegenflansch (3)
- Vergitterte Haube / Schutzgitter (4)
- Flexible Manschette (5)
- Kreisförmige Anschlüsse (6)
- Übergang „rund-eckig“ (7)



	A mm	B mm	C mm	Ød mm	E mm	F mm	H* mm	L mm	LC mm	LM mm	LP mm	D1 mm	LT mm	D2 mm
CELN400	620	≈100	35	11	570	18	845	68	245	195	245	450	540	570
CELN450	710	≈100	35	11	610	18	905	68	250	195	250	500	600	630
CELN500	800	≈100	35	11	720	18	990	68	320	195	320	550	700	710
CELN560	895	≈100	35	11	795	18	1115	68	367	195	367	630	800	800
CELN630	1000	≈110	50	13	870	18	1285	68	315	195	315	700	850	900
CELN710	1165	≈110	50	13	965	18	1440	68	370	195	370	800	900	1000
CELN800	Spezialanfertigung: siehe Detailplan						1545	68	450	195	450	900	950	1120

Anmerkungen:

*H ist der Motorisierung entsprechend variabel.



JFC – JETFAN

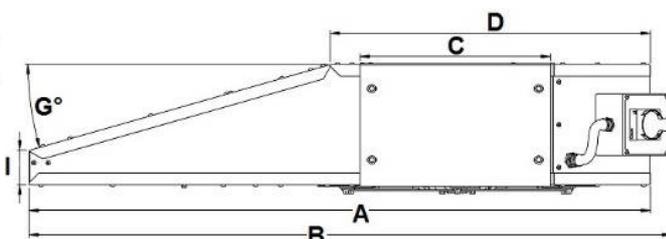
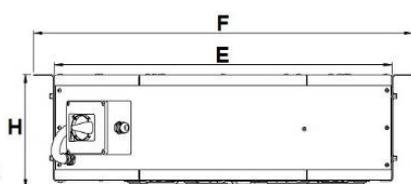
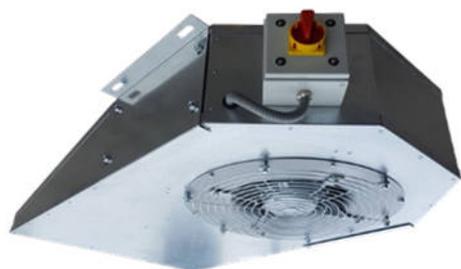
Monodirektionaler Beschleuniger für Radialventilator

Der JFC AREM wurde entwickelt, um in Umgebungen mit Brandgefahr betrieben zu werden. Er ist besonders für Parkanlagen geeignet und ermöglicht es, den Rauch effizient zu den Abzügen hinzuleiten. Die hohe Geschwindigkeit der Luftströme verbessert den Rauchabzug und vereinfacht den Einsatz der Rettungsdienste. Im Komfortbetrieb ventiliert der JFC AREM den Bereich und verringert den von den Fahrzeugen abgegebenen Partikel- und Schadstoffanteil.

Die Baureihe JFC ist in 3 Abmessungen und 3 Temperaturklassen (400°C/2 Std., 300°C/2 Std. und 200°C/2 Std.) erhältlich und entwickelt Schubwirkungen von 40N bis 95N:

- JFC-S: 40N / 50N (1 / 2 Geschwindigkeitsstufen)
- JFC-M: 60N / 70N (1 / 2 Geschwindigkeitsstufen)
- JFC-L: 95N (1 & 2 Geschwindigkeitsstufen)

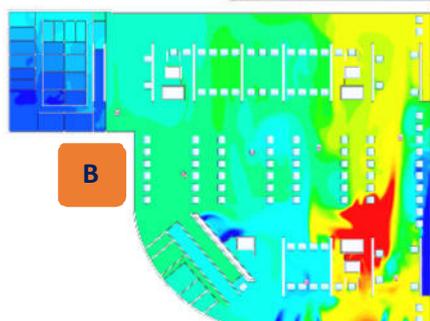
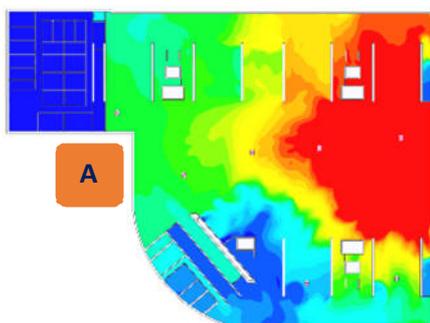
	Abmessungen (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G°	H	I
JFC-S	1305	1355	400	675	805	905	16	275	75
JFC-M	1660	1665	450	785	955	1055	12	305	90
JFC-L	1905	1890	500	910	1155	1255	12	340	100



Technische Merkmale								
	M. drehung U/min	Nennleistung N	Installierte Leistung kW	Amperezahl bei 400 V A	Maximaler Volum. m³/s	Luftgeschwindigkeit m/s	Schalldruck bei 1m (dBA)	Max. Gewicht kg
JFC-S	1410 / 690	50 / 13	1,2 / 0,3	3.2* / 1.3*	1,35 / 0,7	21 / 10	78 / 61	95
JFC-M	1410 / 690	70 / 18	1,6 / 0,4	5.2* / 1.7*	2,1 / 1,1	24 / 12	82 / 65	115
JFC-L	1410 / 690	95 / 24	2,8 / 0,7	8.2* / 2.4*	2,75 / 1,4	29 / 14	87 / 70	145

*Das Schutzsystem gegen Überlastungen darf nicht an den Grenzen der angegebenen Werte dimensioniert werden. Es ist eine Anpassung zum Ausgleich der Stromnetzschwankungen vorzusehen.

CFD Studie

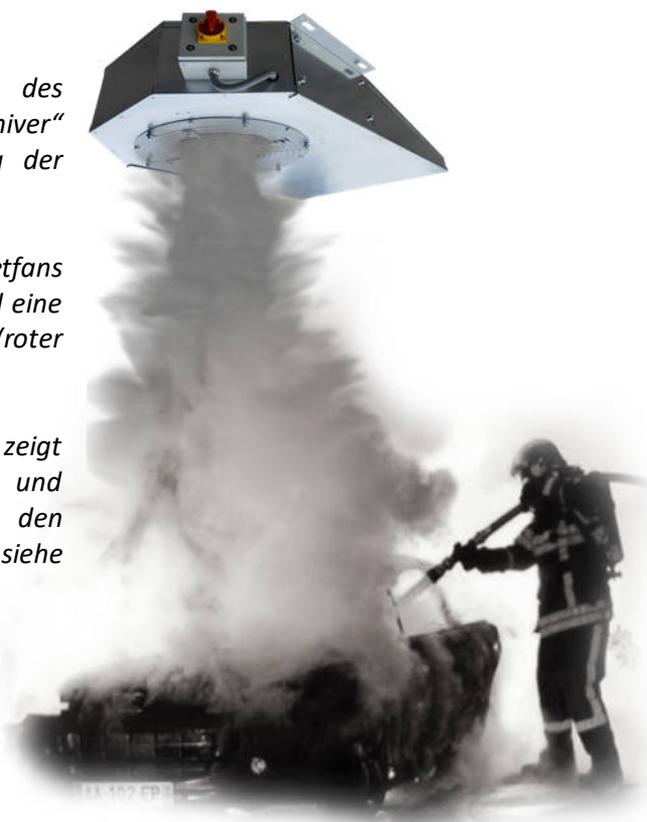


Fallstudie:

Das Ventilationssystem des Parkplatzes „Le Sporting d’hiver“ (Monaco) unter Benutzung der CFD-Werkzeuge optimieren.

Bei Abwesenheit von Jetfans beobachten wir im Brandfall eine Wärmekonzentration (roter Bereich), siehe Szenario A.

Die Simulation mit Jetfans zeigt eine bessere Wirksamkeit und schiebt den Rauch zu den Abzugsvorrichtungen, siehe Szenario B.



AREM

THE VENTILATION PERFORMANCE

INTERNATIONALE ANWESENHEIT



FIRMENSITZ: Saint Brisson Sur Loire / Frankreich

UNSERE GESCHÄFTSSTELLEN: PARIS - LYON - STRASBOURG - NANTES

Z. I. - Chemin des Aisières

45500 Saint Brisson Sur Loire, FRANKREICH

Tel.: +33 (0)2 38 36 71 05 - Fax: +33 (0)2 38 36 70 65

www.arem.fr