



**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...

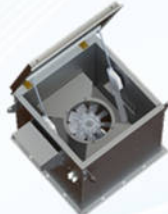


... Mit Riemen

AX  
BX  
CX  
EX



Schallschutzgehäuse...

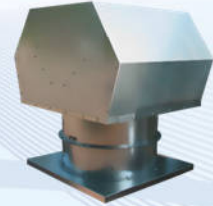


... Mit motorisierter Öffnung

PAF  
HATCH



Dachventilator mit horizontaler Ausströmung

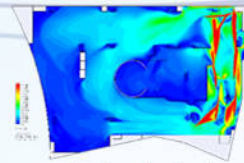


Dachventilator mit vertikaler Ausströmung

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



Direktantrieb...



...Mit Riemen

**REAKTIONSTURBINE :**

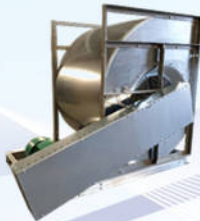
Baureihe G.  
Baureihe R.  
Baureihe V.  
Baureihe Z.  
VRD/VRDGT  
RL/RM EC



Nach Rücksprache erhältlich



Direktantrieb...



...Mit Riemen

**AKTIONSTURBINE :**

Baureihe C.  
VAD  
TDA  
TMD



Nach Rücksprache erhältlich



Kasten - Reaktionsturbine

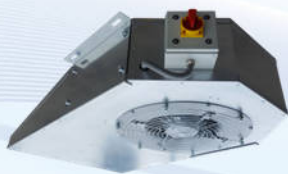


Kasten - Aktionsturbine

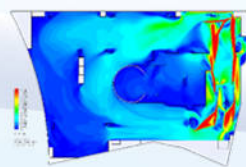
CELN  
CELN EC  
VGND  
VGNT



Nach Rücksprache erhältlich



Jetfan (Beschleuniger)



Numerische Simulation

JFC  
CFD STUDIE



Dachventilator mit horizontaler Ausströmung



Dachventilator mit vertikaler Ausströmung

TCH  
TCV  
TCO  
TCVP



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
<b>TROCKNUNG – TYP AXIAL.....</b>	<b>132</b>
<b>BAUREIHE AXUS – LÖSUNGEN FÜR DIE TROCKNUNG .....</b>	<b>133</b>
<b>LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min).....</b>	<b>134</b>
<b>LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min).....</b>	<b>135</b>
<b>LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min).....</b>	<b>136</b>
<b>BAUREIHE AXUS EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG .....</b>	<b>139</b>
<b>EX – AXIALVENTILATOR MIT RIEMEN .....</b>	<b>143</b>
<b>TROCKNUNG – TYP RADIAL.....</b>	<b>144</b>
<b>REIHE RL / RM – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE .....</b>	<b>145</b>
<b>REIHE RL – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE .....</b>	<b>147</b>
<b>REIHE RM – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE.....</b>	<b>149</b>
<b>REIHE RL / RM EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG .....</b>	<b>151</b>
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.*





## TROCKNUNG – TYP AXIAL



### BESCHREIBUNG

Unser Produktsortiment erstreckt sich von einem Durchmesser von 400 mm bis zu 1800 mm, von einigen hundert m<sup>3</sup>/Std. bis zu 240000 m<sup>3</sup>/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

Abführung von frischer oder leicht staubiger Luft:

- Korn-Trocknung
- Holz-Trocknung
- Kartoffel-Trocknung



### LUFTEMPERATUR

Die Standardbetriebstemperaturen liegen mit einem Motor der Klasse F zwischen -20°C und +40°C.

Auf Anfrage können Ventilatoren, die mit Motoren der Klasse H ausgerüstet sind, in Umgebungen mit Temperaturen von bis zu +130°C betrieben werden.



### KONSTRUKTION

Unsere Ventilatoren werden in unserem Werk standardmäßig aus vorverzinktem Stahlblech hergestellt. Auf Anfrage und um auf Ihre Spezifikationen und Auflagen einzugehen:

- Aus Edelstahl 304L od. 316L mit oder ohne Passivierung
- Mit Feuerverzinkung
- Aluminium
- Mit Oberflächenbehandlung (Epoxy-Lack)

Es sind Lösungen mit EC-Motoren und Direktantrieb oder Kraftübertragung durch Scheibe-Riemen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an uns.

**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**
- ✓ **Mit Riemen: EX**



### 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 Bedürfnisse untersuchen, um auf Ihre Spezifikationen und Auflagen einzugehen.



## BAUREIHE AXUS – LÖSUNGEN FÜR DIE TROCKNUNG

### Standardsortiment

Unsere Ventilatoren werden in unserem Werk in Saint-Brisson sur Loire in Frankreich hergestellt und für die Trocknung mit hohen Temperaturen bis zu +130°C entwickelt.

Die Benutzung spezifischer Motoren (Klasse H od. herabgestufte Motoren), die für besondere Atmosphären, einschließlich kontinuierliche, hohe Temperaturen entwickelt wurden, ermöglicht es unserer Axialventilator-Baureihe auf Notwendigkeiten mit hohem Volumenstrom und variablen Luftgeschwindigkeiten einzugehen, die für unterschiedliche Produkte geeignet sind: Holz, Obst und Gemüse, Getreide, Ziegel und Dachziegel aus gebranntem Ton....

Unsere Flügel werden der Bestellung entsprechend definiert und hergestellt. Die Optimierung der Schaufelanzahl und der Passung ermöglicht es uns, die beste Energieeffizienz und die am besten an Ihren Bedarf angepasste Leistung zu erhalten. Die Schaufeln unserer Flügel aus glasfaserverstärktem Polyamid stellen eine Lösung dar, die Effizienz, Robustheit und geringes Gewicht miteinander verbinden, einschließlich bei Temperaturen bis zu 120°C. Unsere Lösungen aus Aluminium entsprechen den extremsten Temperatureinwirkungen.

Die mehrheitliche Benutzung von Motoren mit Füßen (B3) vereinfacht die Benutzung in zahlreichen Konfigurationen und eventuelle Änderungs- und Wartungsanforderungen.

Den zu behandelnden Produkten entsprechend können Sie sich hinsichtlich unserer Lagergehäuse und anderer Metallteile für die Herstellung aus Aluminium, kombiniert mit Aluminium-Edelstahl, Edelstahl 304L od. 316L sowie feuerverzinktem Stahl entscheiden. Lackbehandlungen mit besonderen Spezifikationen (Dicke, Klimaklasse...) werden auf Anfrage ausgeführt.

Dank unserer Baureihen mit reversiblen Flügeln können wir die Notwendigkeit, die Luftströme umzukehren, in unsere Prozesse integrieren (Behandlung in geschlossenen Schleifen oder Übergang vom Abfuhrbetrieb auf Einblasbetrieb).

Unsere Düsenreihe, mit langen oder kurzen Ringen mit oder ohne Einströmdüse, ermöglicht es uns, durch Hinzufügen geeigneter Zubehörteile auf unterschiedliche Montagekonfigurationen sowie auf unterschiedliche Strömungsarten (vertikal, horizontal) einzugehen.

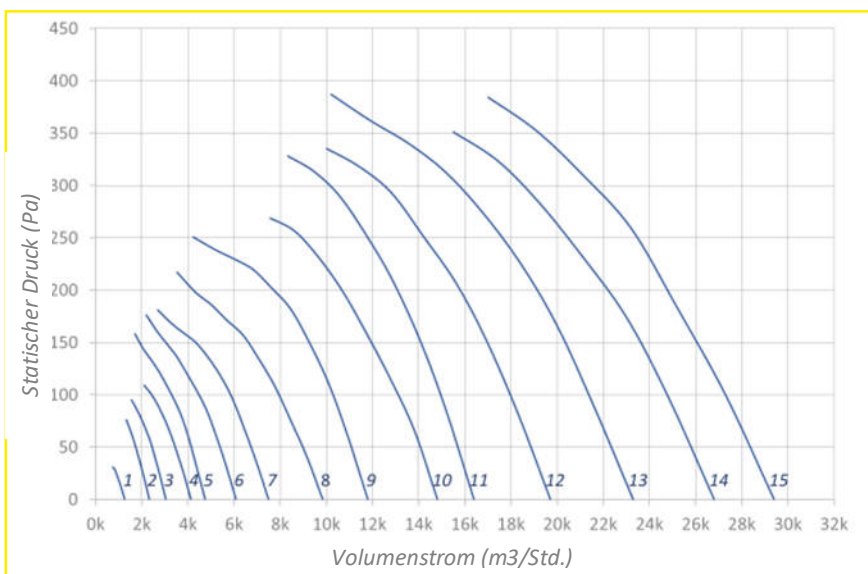
Unser Ziel, den Erwartungen unserer Kunden mit äußerst wettbewerbsfähigen Lieferfristen zu entgegenen, wird dank vielseitiger Beschaffungsquellen, einem sehr umfangreichen Lager und mittels einer optimalen Leistungsabstufung umgesetzt.



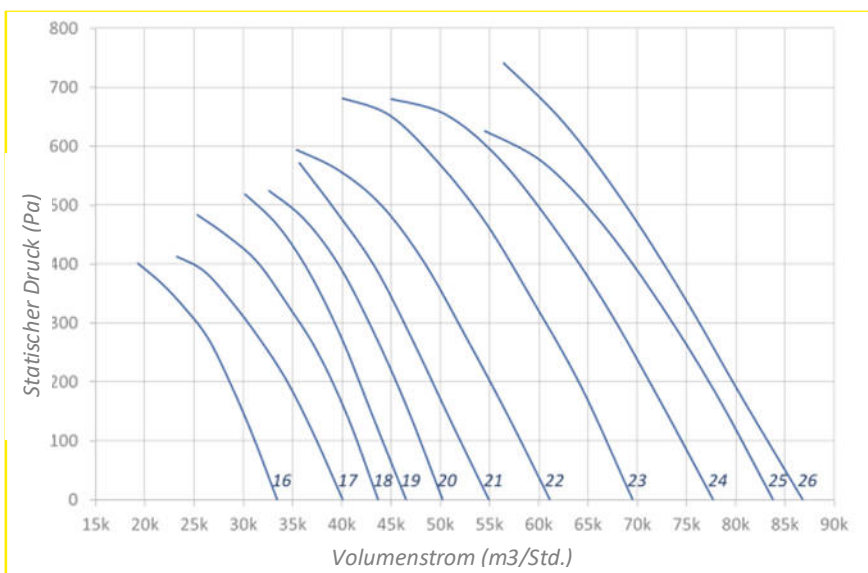


# LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)

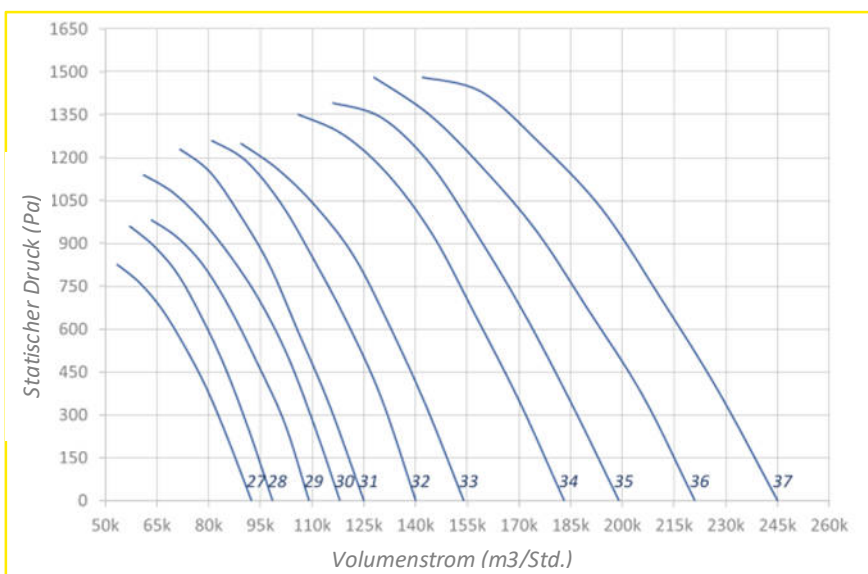
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	250	0.09	0.3
2	315	0.09	0.3
3	350	0.09	0.3
4	400	0.12	0.4
5	450	0.18	0.5
6	500	0.25	0.7
7	500	0.37	1.1
8	560	0.55	1.5
9	560	0.75	1.9
10	630	1.10	2.6
11	630	1.50	3.4
12	630	2.20	4.6
13	700	2.20	4.6
14	700	3.00	6.3
15	800	3.00	6.3



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
16	800	4.00	7.9
17	800	5.50	11.1
18	800	7.50	14.3
19	900	7.50	14.3
20	900	9.50	17.8
21	900	11.00	20.7
22	900	15.00	27.7
23	1000	15.00	27.7
24	1000	18.50	35.4
25	1000	22.00	42.2
26	1000	30.00	53.8



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
27	1120	22.00	42.2
28	1120	30.00	53.8
29	1120	37.00	66.4
30	1250	30.00	53.8
31	1250	45.00	81.3
32	1250	55.00	97.6
33	1400	55.00	97.6
34	1400	75.00	131.2
35	1400	90.00	160.5
36	1600	90.00	160.5
37	1600	110.00	189.3

## Anmerkungen:

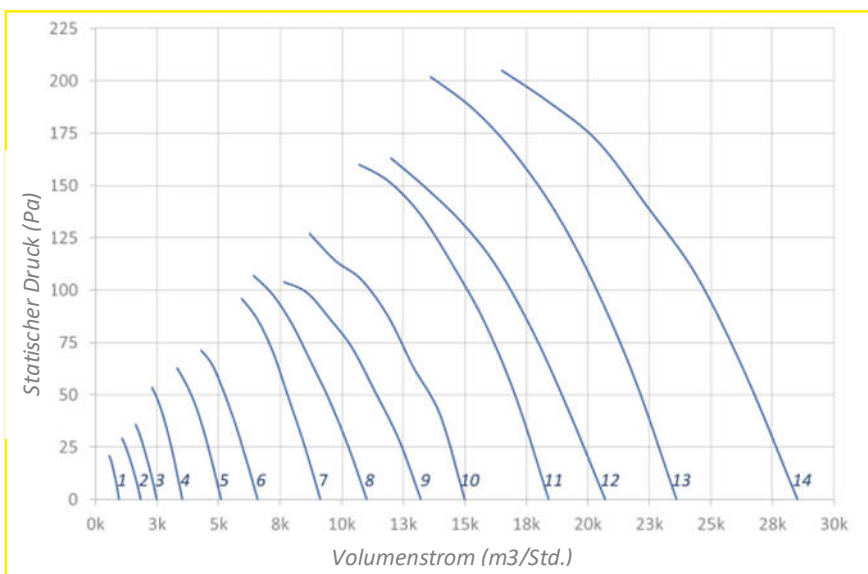
Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben, das je nach Motorisierung variabel ist. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.



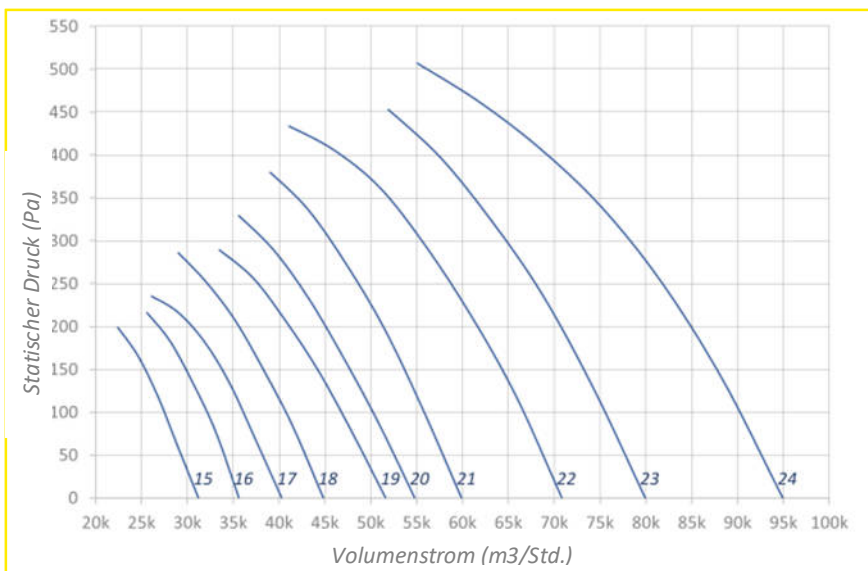


# LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min)

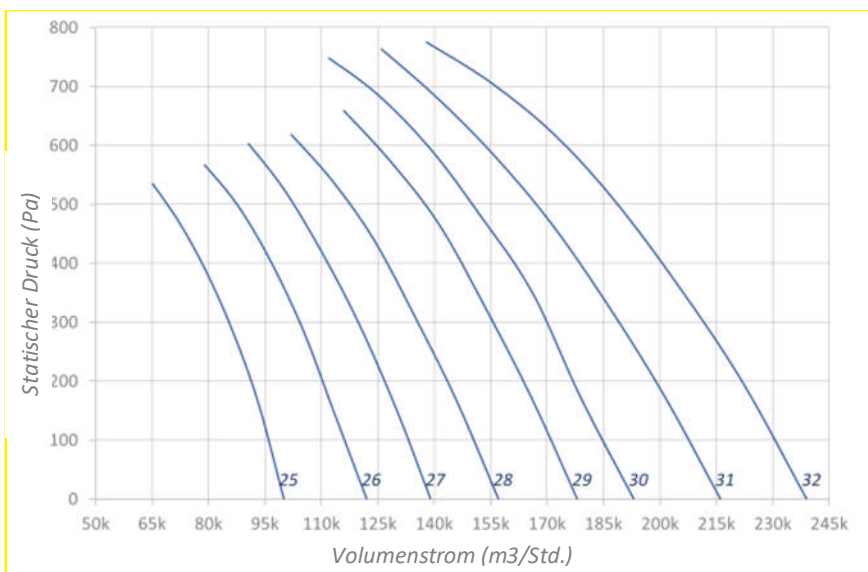
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	250	0.09	0.5
2	315	0.09	0.5
3	350	0.09	0.5
4	400	0.12	0.6
5	450	0.18	0.7
6	500	0.25	0.8
7	560	0.37	1.1
8	630	0.37	1.1
9	630	0.55	1.5
10	630	0.75	2.1
11	710	1.10	2.6
12	800	1.10	2.6
13	800	1.50	3.9
14	800	2.20	5.2



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
15	900	2.20	5.2
16	900	3.00	7.3
17	900	4.00	9.1
18	1000	4.00	9.1
19	1000	5.50	12.7
20	1000	7.50	16.9
21	1120	9.20	19.1
22	1120	11.00	22.5
23	1120	15.00	28.6
24	1250	18.50	36.4



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
25	1250	22.00	43.1
26	1400	22.00	43.1
27	1400	30.00	55.4
28	1600	30.00	55.4
29	1600	37.00	67.3
30	1600	45.00	83.5
31	1800	45.00	83.5
32	1800	55.00	99.3

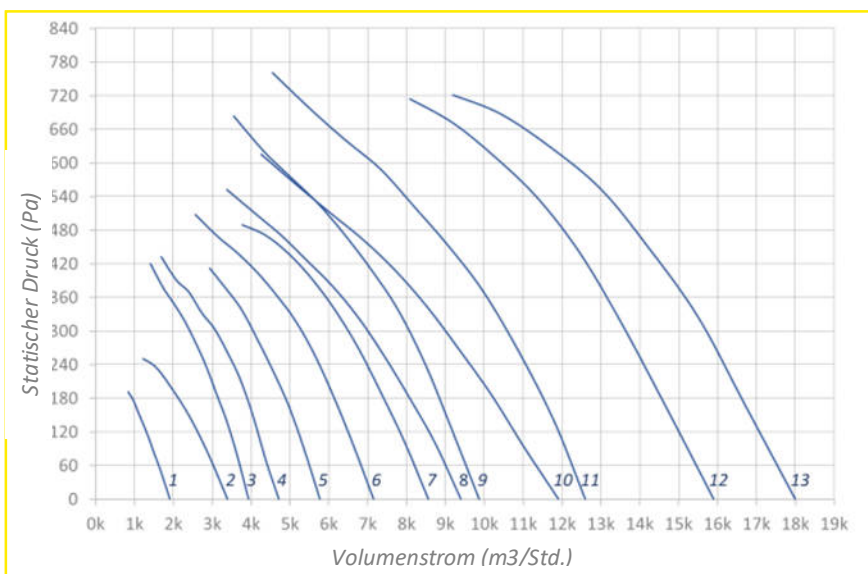
## Anmerkungen:

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.

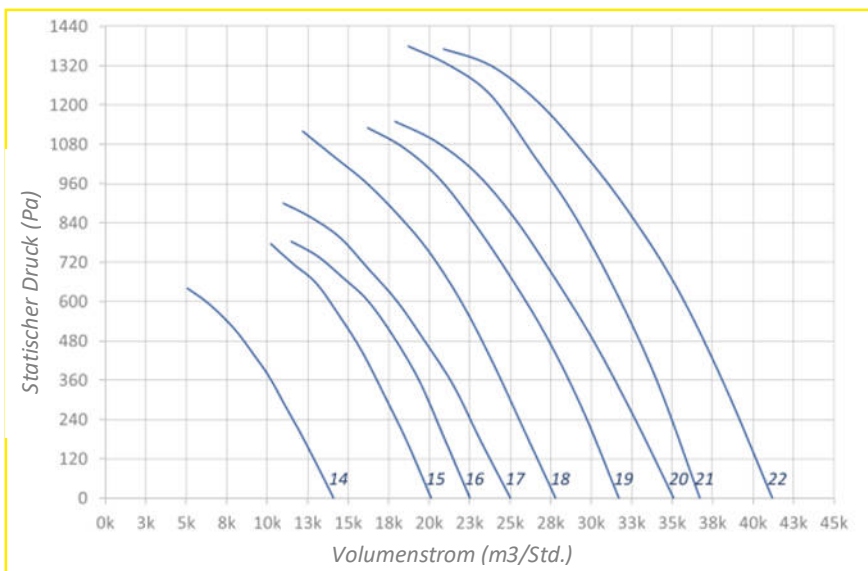


## LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)

Geläufige Anwendungsbereiche



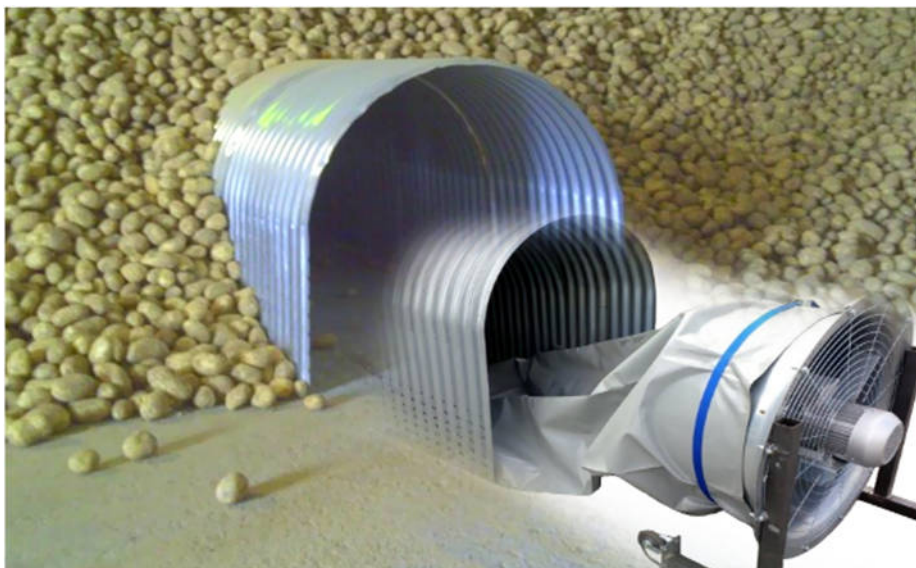
Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	250	0.12	0.4
2	315	0.18	0.5
3	350	0.37	0.9
4	350	0.55	1.3
5	350	0.75	1.6
6	400	0.75	1.6
7	400	1.10	2.3
8	450	1.10	2.3
9	450	1.50	3.2
10	500	1.50	3.2
11	500	2.20	4.5
12	500	3.00	6.2
13	500	4.00	8.3



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
14	560	2.20	4.5
15	560	4.00	8.3
16	560	5.50	10.6
17	630	5.50	10.6
18	630	7.50	13.4
19	630	9.20	16.1
20	630	11.00	18.9
21	630	15.00	26.2
22	630	18.50	31.8

### Anmerkungen:

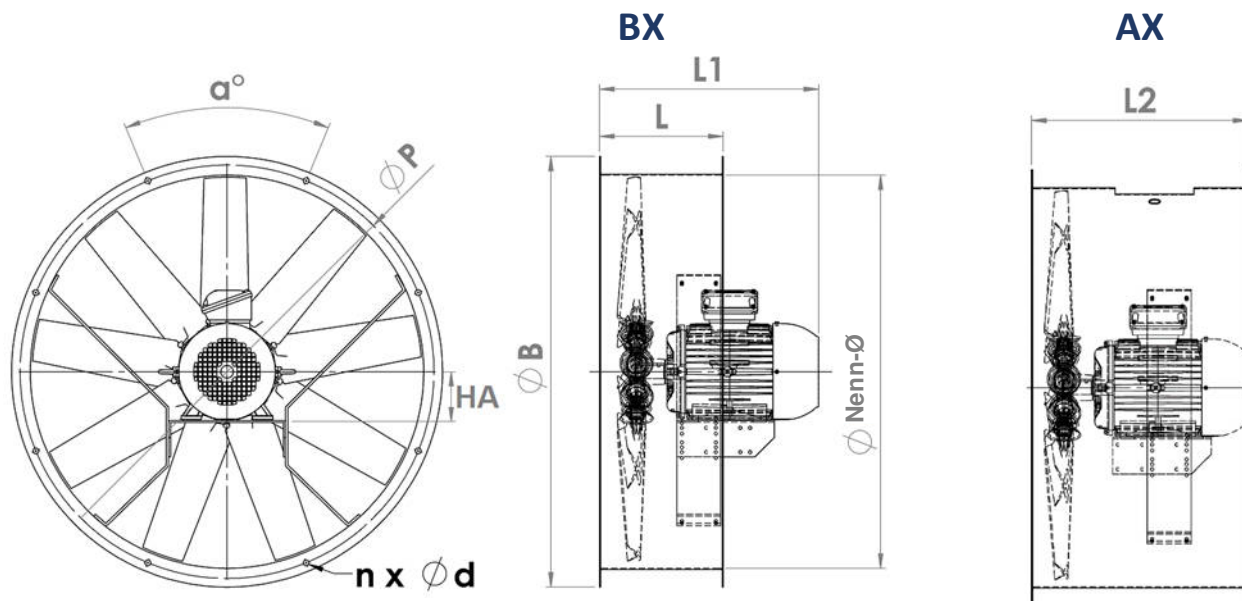
Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben, das je nach Motorisierung variabel ist. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.





# ABMESSUNGN AX / BX

AX (lange Düse) - BX (kurze Düse)



Nenn-Ø mm	HA mm	L mm	L2 mm	B mm	n -	$\alpha$ °	d mm	P mm	Gewicht AX* kg	Gewicht BX* kg
250	56-71	235	350	330	6	60	9	300	13	11
315	56-80	254	350	385	6	60	12	351	24	22
350	63-90	254	350	425	6	60	12	390	29	27
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	254	440	572	6	60	12	540	59	55
	132	425	600						98	92
560	71-112	254	440	626	6	60	12	594	62	57
	132	425	600						101	95
630	63-112	254	440	704	6	60	12	670	65	59
	132	425	600						105	99
	160	425	675						139	133
710	80-112	254	440	780	6	60	12	744	69	62
	132-160	425	675						142	135
800	80-112	254	440	885	8	45	12	850	72	65
	132-160	425	675						177	163
	180	425	800						184	170
900	90-160	425	675	990	12	30	15	954	188	171
	180	425	800						231	205
1000	90-160	425	675	1090	12	30	15	1056	206	187
	180	425	800						250	222
	200	600	865						320	294
1120	100-180	465	800	1230	12	30	15	1190	266	237
	200-225	665	1010						524	485
	250-280	800	1010						689	639
1250	100-180	465	800	1375	12	30	15	1320	308	265
	200-225	665	1010						549	506
	250-280	800	1010						950	917
1400	132-180	650	900	1530	12	30	15	1480	348	326
	200-225	650	1010						586	535
	250-280	800	1010						994	957
1600	132-180	650	900	1730	16	22.5	15	1660	398	350
	200-225	650	1010						616	559
	250-280	650	1010						1035	993
1800	160-225	685	1010	1930	24	15	15	1880	560	607
	250-280	800	1010						1089	1042

### 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).

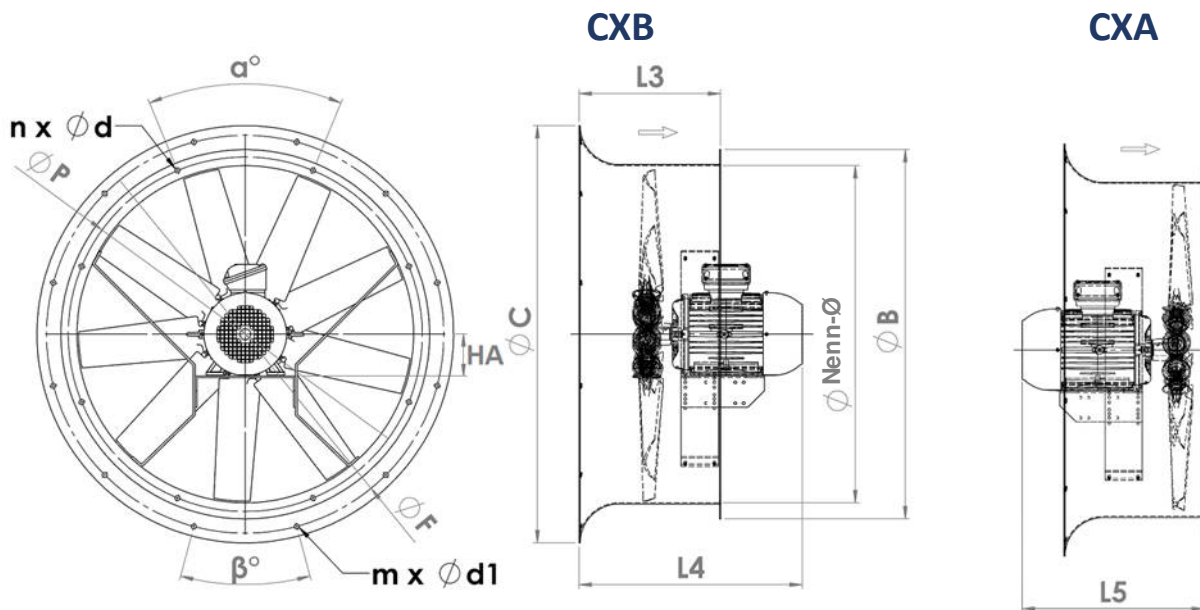
Für Durchmesser von mehr als 1800 mm wenden Sie sich bitte an uns.





# 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
250	56-71	-	330	6	60	9	300	-	-	-	-	-	-
315	56-80	-	385	6	60	12	351	-	-	-	-	-	-
350	63-90	-	425	6	60	12	390	-	-	-	-	-	-
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	340 565 565	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
1800	160-225 250-280	750 1110	1930	24	15	15	1880	2030	24	15	18	1980	605 1139

### 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).

Für Durchmesser von mehr als 1800 mm wenden Sie sich bitte an uns.



## BAUREIHE AXUS EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG

*Integrierte oder verschobene Lösungen*

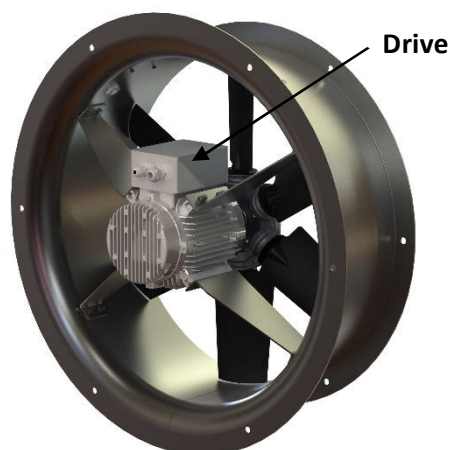
Wenn die Ventilatoren täglich und stundenlang betrieben werden oder bei ihrer Benutzung Variabilität erfordern, verfügen wir über eine Axialventilatoren-Reihe, die mit Motoren mit elektronischer Umschaltung ausgestattet sind. Sie ermöglichen es, die Geschwindigkeitssteuerarten von der einfachsten bis zur komplexesten anzupassen und damit den Energieverbrauch Ihrer Installationen zu reduzieren.

Diese Ventilatoren sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (von IE4 bis IE5) und behalten im gesamten Benutzungsbereich sehr hohe Leistungsniveaus bei.

### Merkmale:

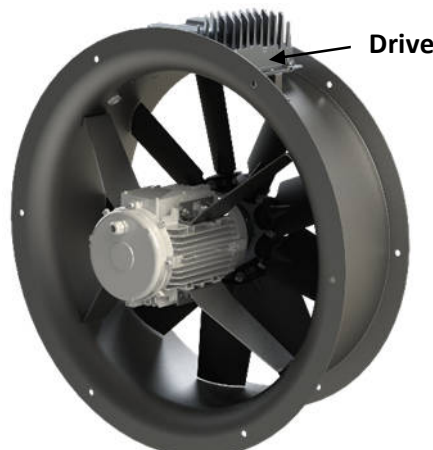
- Durchmesser von 400 bis 1250 mm
- EC-Lösungen mit integriertem oder verschobenem Drive
- Elektronische Verwaltung und Kommunikation via ModBus RS485
- Motorgeschwindigkeitsvariation mit Eingangssignal 0-10 V
- Schnellanschluss-Klemmleisten

### Integrierte EC



- ✓ Im Motor integrierter Drive
- ✓ Ein / Aus: Kontakt 1 od. 0
- ✓ Geschwindigkeits-Rückmeldesignal: 3 Impulse/U
- ✓ Motor-Standardcode via Modbus
- ✓ Modbus-Anschluss: Klemmleisten
- ✓ Temperatur: von -20 bis 45°C

### Verschobene EC



- ✓ An der Düse befestigter Drive
- ✓ Ein / Aus: Detektion 1 Volt
- ✓ Geschwindigkeits-Rückmeldesignal: 1 Impuls/U
- ✓ Motor-Standardcode via Modbus
- ✓ Modbus-Anschluss: Klemmleisten oder RJ12-Anschluss
- ✓ Temperatur: von -40 bis 45°C
- ✓ 2 x Digitaler Eingang: Klemmleisten
  - Ein / Aus
  - Standard-Reset
  - Drehrichtung bei Benutzung eines reversiblen Flügels
  - Booster-Modus (volle Motordrehzahl)
- ✓ 1 x Digitaler Eingang: Klemmleisten
  - Tachometer
  - Betriebsanzeige
  - Fehleranzeige

### Werkeinstellungen:

- Motor mit max. Geschwindigkeit 1500 U/min, wir begrenzen die min. Geschwindigkeit auf 500 U/min.
- Motor mit max. Geschwindigkeit 3000 U/min, wir begrenzen die min. Geschwindigkeit auf 1000 U/min.
- In der Version verschobene EC sind die Standard-Ein- und Ausgänge nicht konfiguriert.



Unsere Baureihe AXUS EC wird bei der Standardkonstruktion aus vorverzinktem Stahl hergestellt. Die Optionen aus feuerverzinktem, lackiertem Edelstahl 304L od. 316L sind auf Anfrage erhältlich. Die Baureihe ist der nachfolgenden Tabelle gemäß für einphasige und dreiphasige Netze für 50/60 Hz erhältlich:

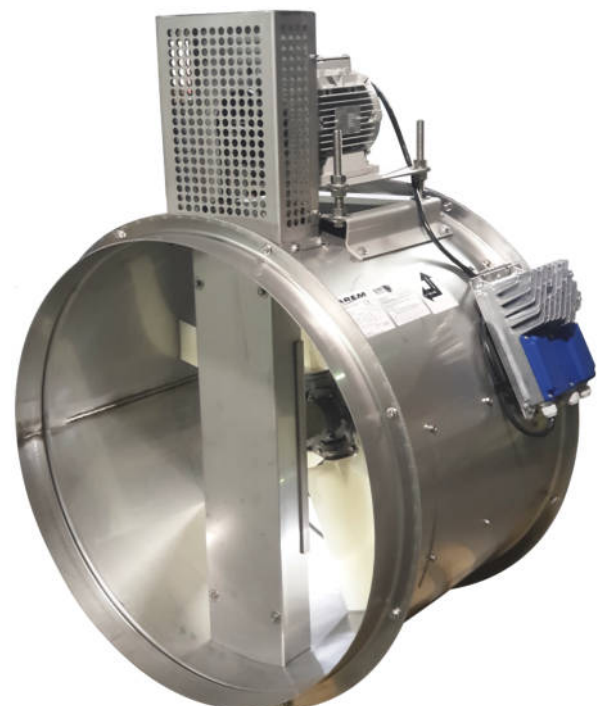
Durchmesser mm	Integrierter EC Volt. 50/60 Hz	Verschobene EC Volt. 50/60 Hz
400	✓ (1x 230/280 V)	✗
450	✓ (1x 230/280 V)	✗
500	✓ (1x 230/280 V)	✗
560	✓ (1x 230/280 V)	✓ (1x 230/280 V)
630	✓ (1x 230/280 V)	✓ (3x 400/440 V)
710	✓ (1x 230/280 V)	✓ (3x 400/440 V)
800	✓ (1x 230/280 V)	✓ (3x 400/440 V)
900	✗	✓ (3x 400/440 V)
1000	✗	✓ (3x 400/440 V)
1120	✗	✓ (3x 400/440 V)
1250	✗	✓ (3x 400/440 V)

Um auf spezielle Anfragen einzugehen, werden unterschiedliche Lösungen angeboten. Wir bauen von der Standardbaureihe ausgehend maßgeschneiderte Produkte, um Ihren spezifischen Erfordernissen zu entsprechen:

- Lösung mit reversiblen Flügel, mit schallgedämpftem Kasten...usw.
- 480V/60 Hz Netz, korrosive Umgebung...usw.
- Betrieb mit besonderen Geschwindigkeiten, Einstellungen der Ein- und Ausgänge gemäß Anfrage...usw.
- Spezialmontage, in einen Betriebsraum verschobener Drive ...usw.
- Funktionsweise bei Temperaturen von +50°C bis 130°C

Beispiel für Spezialmontage: Axialventilator mit Riemen

- ✓ EC-Motor mit verschobenem Drive
- ✓ Verschiebung des Motors außerhalb des Luftstroms
- ✓ 316L Endbearbeitung
- ✓ Steuerung vom Betriebsraum aus

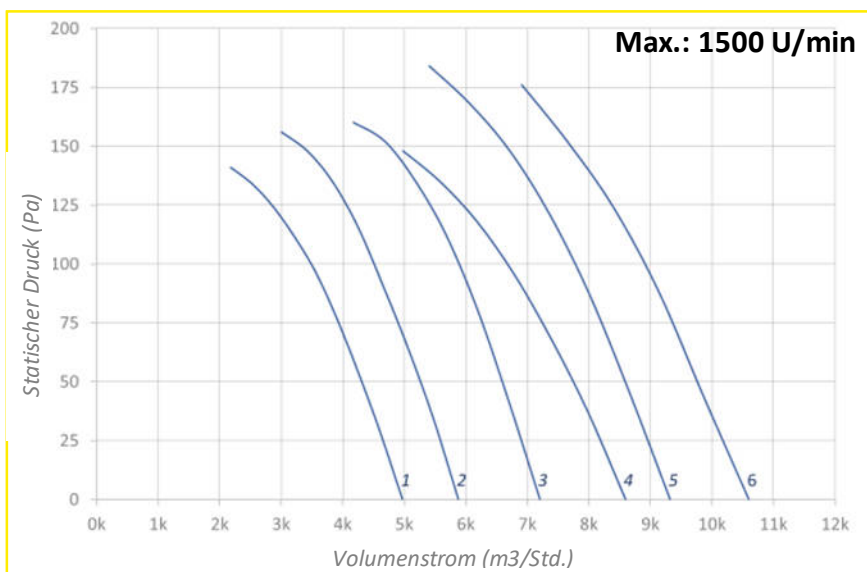






# AXUS EC INTEGRIERT: Geschwindigkeit 1500 & 3000 U/min

Geläufiger Anwendungsbereich



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	400	0.20	1.6
2	400	0.40	2.8
3	450	0.40	2.8
4	500	0.40	2.8
5	500	0.55	3.6
6	500	0.80	4.8

### Anmerkungen:

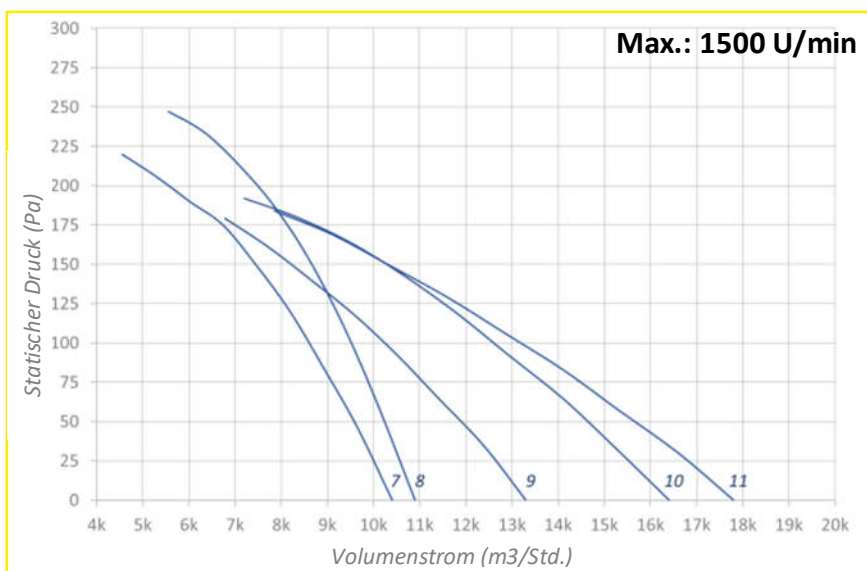
Frequenz: 50 Hz - 60 Hz

Stromspannung: 230 V - 280 V

Min. Geschwindigkeit: 500 U/min

Max. Geschwindigkeit: 1500 U/min

Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
7	560	0.80	4.8
8	560	1.10	7.0
9	630	0.80	4.8
10	710	1.10	7.0
11	800	1.10	7.0

### Anmerkungen:

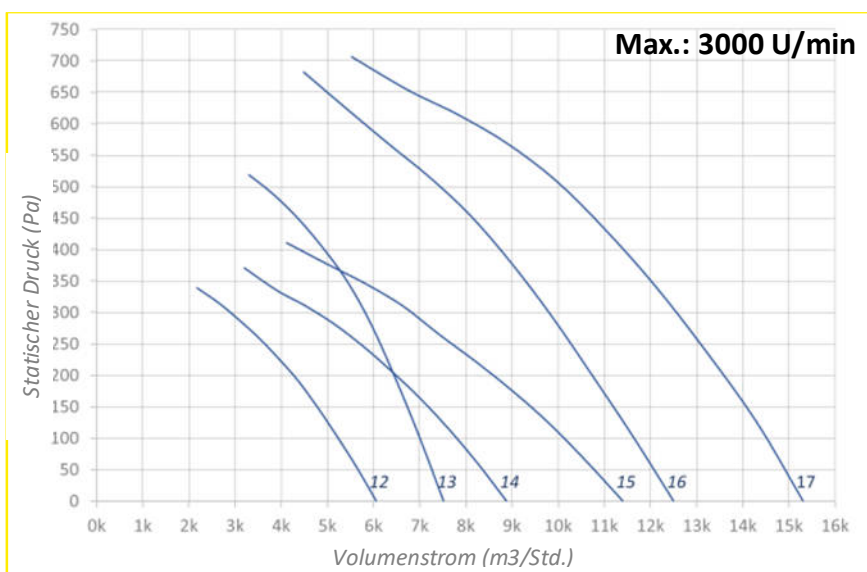
Frequenz: 50 Hz - 60 Hz

Stromspannung: 230 V - 280 V

Min. Geschwindigkeit: 500 U/min

Max. Geschwindigkeit: 1500 U/min

Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
12	400	0.40	2.8
13	400	0.80	4.8
14	450	0.80	4.8
15	500	1.10	7.0
16	500	1.50	9.6
17	500	2.20	14.0

### Anmerkungen:

Frequenz: 50 Hz - 60 Hz

Stromspannung: 230 V - 280 V

Min. Geschwindigkeit: 1000 U/min

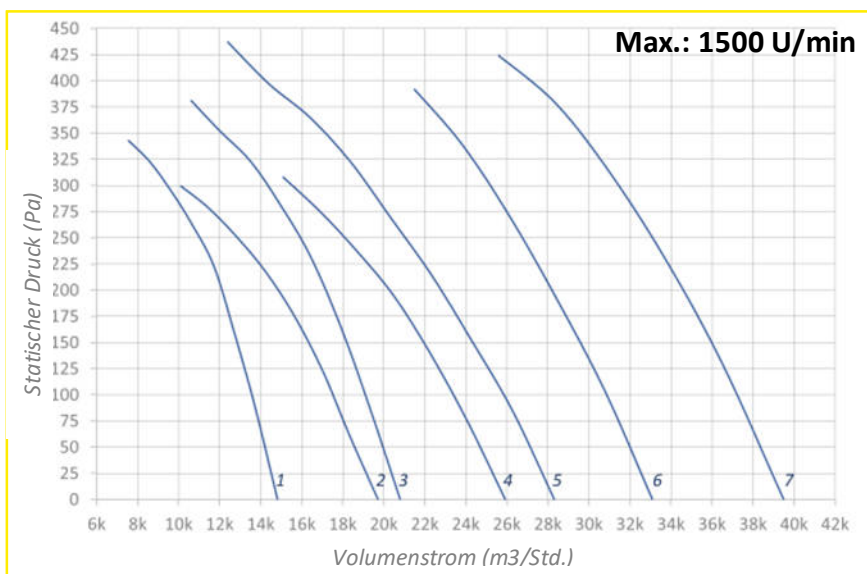
Max. Geschwindigkeit: 3000 U/min

Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit



## AXUS EC VERSCHOBEN: Max. Geschwindigkeit 1500 U/min

Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	630	1.50	3.4
2	710	1.50	3.4
3	710	2.20	5.1
4	800	2.20	5.1
5	900	3.00	6.4
6	900	4.00	8.5
7	900	5.50	11.6

### Anmerkungen:

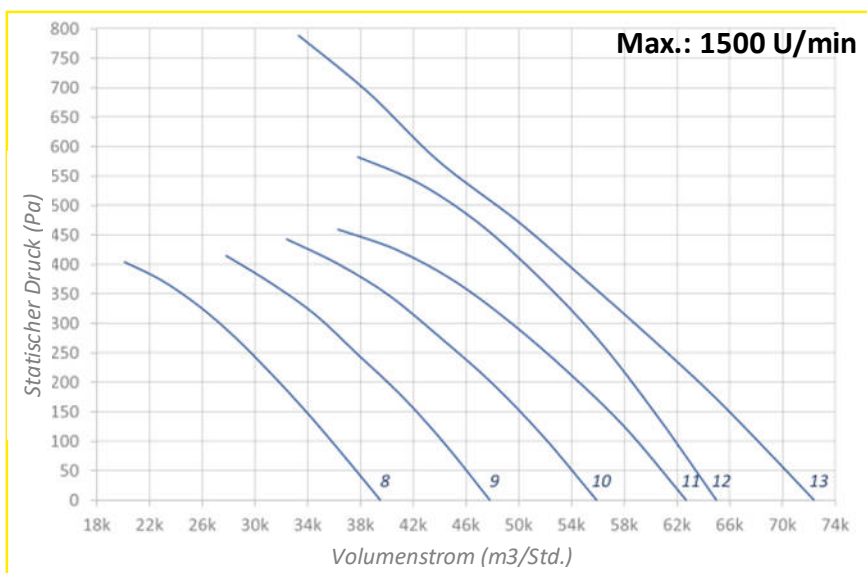
Frequenz: 50 Hz - 60 Hz

Stromspannung: 400V

Min. Geschwindigkeit: 500 U/min

Max. Geschwindigkeit: 1500 U/min

Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
8	1000	4.00	8.5
9	1000	5.50	11.6
10	1000	7.50	15.7
11	1000	9.20	20.5
12	1000	11.00	24.5
13	1250	11.00	24.5

### Anmerkungen:

Frequenz: 50 Hz - 60 Hz

Stromspannung: 400V

Min. Geschwindigkeit: 500 U/min

Max. Geschwindigkeit: 1500 U/min

Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit

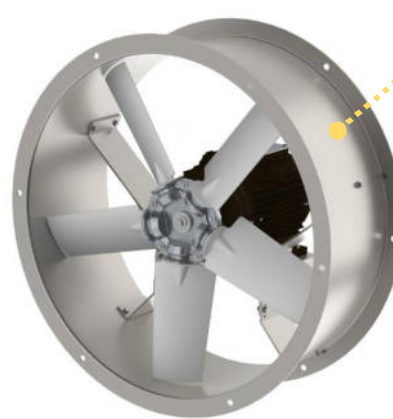
**Modulare Konzeption, um auf Ihre spezifischen Erfordernisse einzugehen...**



Düse mit integrierter Einströmdüse...  
usw.



Mit geradem Flansch...



In den Betriebsraum verschobener Drive...





## EX – AXIALVENTILATOR MIT RIEMEN

### Montage mit Riemen

Um auf die spezifischen Erfordernisse einzugehen, bei denen der Motor sich außerhalb des Luftstroms befinden muss, schlagen wir unsere Riemenventilator-Produktreihe mit vor, die unsere gesamte Flügelreihe benutzt und eine breites Leistungsspektrum abdeckt.

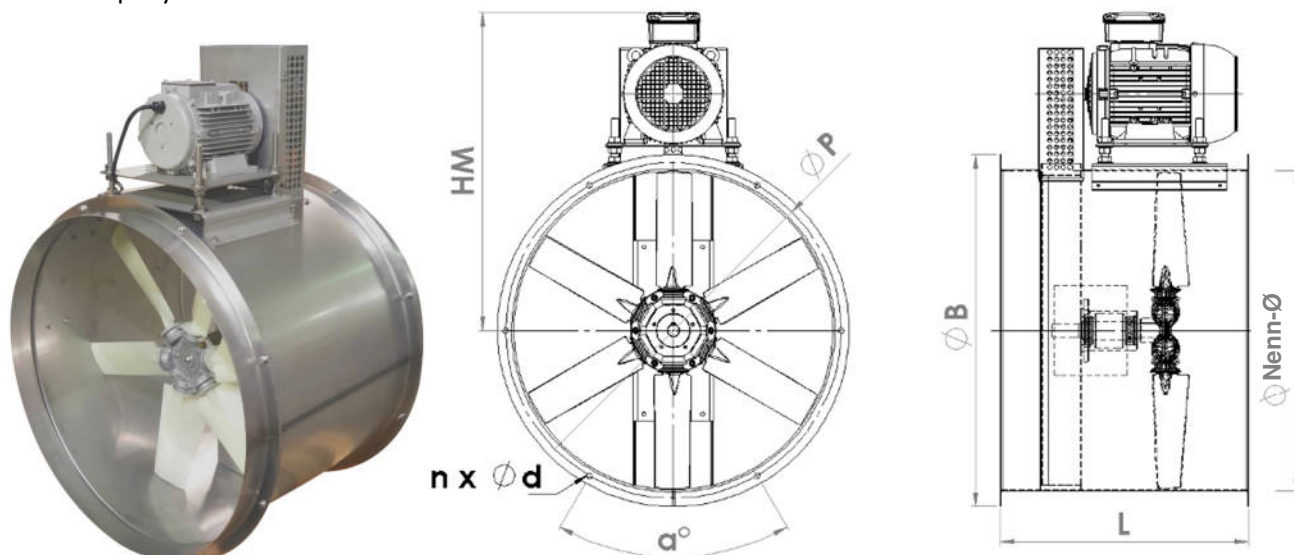
Die Kombination des Düsen-Durchmessers, der installierten Leistung und der Übersetzungsverhältnisse wird Ihren unterschiedlichen Auflagen, Platzbedarf, Energie und Schallpegel entsprechend bestimmt.

#### Standardkonstruktion:

- Lagergehäuse aus vorverzinktem Stahl Z275
- Vorauswahl von Lager und Standardriemen -20° bis +80°C

#### Option:

- Lager für hohe Temperaturen bis zu +130°C
- Dichte Lager, auf Lebensdauer geschmiert oder mit Schmiernippeln
- Edelstahl (304L, 306L), feuerverzinkt
- Epoxy-Lack



Nenn-Ø mm	B mm	n -	α °	d mm	P mm	L mm	HM mm	Gewicht* kg
400	470	6	60	12	440	500	550	44
450	520	6	60	12	490	500	550	62
500	570	6	60	12	540	550	600	88
630	704	6	60	12	670	550	670	135
710	780	6	60	12	744	550	750	138
800	885	8	45	12	850	550	850	142
900	990	12	30	15	954	690	900	203
1000	1090	12	30	15	1056	690	1010	324
1250	1375	12	30	15	1320	800	1170	729
1500	1610	16	22.5	15	1560	800	1300	990
1600	1730	16	22.5	15	1660	800	1350	1200

#### Anmerkungen:

\*Die Gewichtsangaben dienen als Anhaltspunkte und umfassen das Gewicht der Motoren der maximalen Leistung (ohne Zubehör).  
Für Durchmesser von mehr als 1250 mm wenden Sie sich bitte an uns.





## TROCKNUNG – TYP RADIAL



### BESCHREIBUNG

Unser Produktsortiment erstreckt sich von einem Durchmesser von 250 mm bis zu 1400 mm, von einigen hundert m<sup>3</sup>/Std. bis zu 250000 m<sup>3</sup>/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

Abführung von frischer oder leicht staubiger Luft:

- Korn-Trocknung
- Holz-Trocknung
- Kartoffel-Trocknung



### LUFTEMPERATUR

Die Standardbetriebstemperaturen liegen mit einem Motor der Klasse F zwischen -20°C und +40°C.

Auf Anfrage können Ventilatoren, die mit Motoren der Klasse H ausgerüstet sind, in Umgebungen mit Temperaturen von bis zu +130°C betrieben werden.



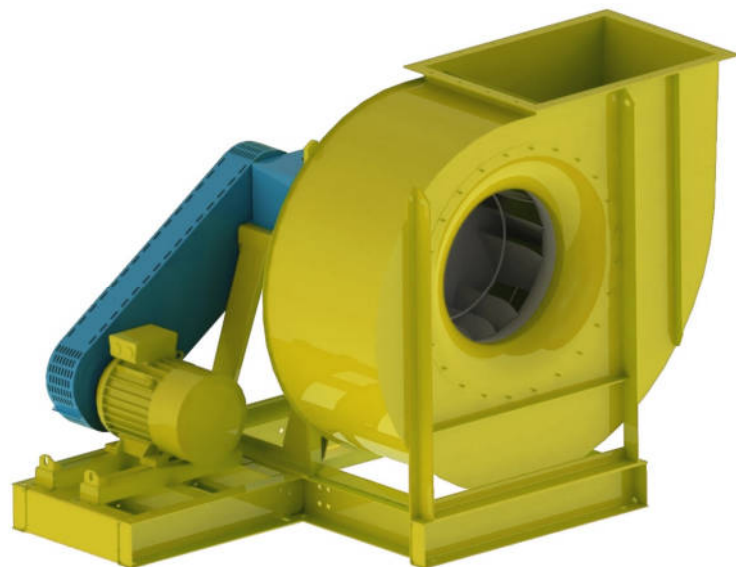
### KONSTRUKTION

Unsere Ventilatoren werden in unserem Werk standardmäßig aus Stahl Fe360 hergestellt. Auf Anfrage und um auf Ihre Spezifikationen und Auflagen einzugehen:

- Edelstahl 304L od. 316L mit oder ohne Passivierung
- Feuerverzinkung
- Mit Oberflächenbehandlung (Epoxy-Lack)

Es sind Lösungen mit EC-Motoren und Direktantrieb oder Kraftübertragung durch Scheibe-Riemen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an uns.

**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.



- ✓ *Einseitig saugende Turbine: RL - RM*
- ✓ *Mit elektronischer Umschaltung*



### 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, Sonderanfertigungen ... usw. herstellen und Ihre Bedürfnisse untersuchen, um auf Ihre Spezifikationen und Auflagen einzugehen.



## REIHE RL / RM – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE

Standardsortiment

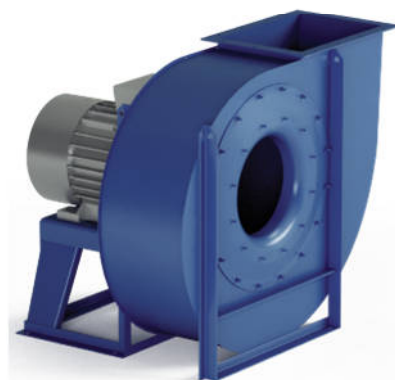
### RL

Nieder- und mittlerer Druck  
Geschweißtes Lagergehäuse  
Auf Bock oder durch Flansch schwenkbare Montage  
Ansaugung von frischer oder leicht staubiger Luft



### RM

Mittlerer Druck  
Gefalztes Lagergehäuse (geschweißte Möglichkeit)  
Auf Bock schwenkbare Montage  
Kornsilo-Ventilation  
Ansaugung von trockener oder staubiger Luft,  
Holzspäne jedoch nicht von fasrigem Material.



### Standardkonstruktion:

- Lagergehäuse aus lackiertem Stahl Fe360
- Statisch und dynamisch gemäß ISO 1940, Stufe G6.3 ausgewuchtete Turbine
- Beliebige RD- od. LG-Positionen vom Durchmesser 220 bis 630 mm (siehe Bestimmungen für Radialventilatoren)
- Für große Durchmesser mit Schweißkonstruktion ist die Richtung bei der Bestellung festzulegen
- Montage auf Füßen (B3) für Flexibilität in Bezug auf die Konfigurationen und Installationen.
- Mit Flanschmontage (B5) erhältlich
- Betriebstemperatur -10°C bis +60°C

### Option:

- Verstärkte Konstruktion für den Hochtemperaturbetrieb (die Turbinengeschwindigkeit wird herabgesetzt)
- Edelstahl 304L und 316L
- Schalldämpfung
- Mobile Montage oder spezifische Anpassung





# HOCHTEMPERATURBETRIEB

## Drehzahleinstellung

- Herstellung von Turbinen und Einströmdüsen aus Spezialstahl
- Einstellung der Turbinendrehzahl

Nachfolgend die maximalen Geschwindigkeiten (U/min) für die Baureihen RL und RM entsprechend der benutzten Turbinenklasse. Der Hochtemperaturbetrieb macht die Reduzierung der Turbinengeschwindigkeit notwendig: die maximale Geschwindigkeit wird mit dem Einstellungsprozentsatz (%Einstellung) multipliziert:

% Einstellung	Temperatur °C		
4 %	60	bis	100
10 %	100	bis	150
16 %	150	bis	200
23 %	200	bis	250
30 %	250	bis	300
37 %	300	bis	350
45 %	350	bis	400
54 %	400	bis	450
64 %	450	bis	500

Ventilator	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Ventilator	Klasse I	Klasse II	Klasse III
RL250	4000	5000	6000	RM220	5200	6300	
RL280	3800	4500	5300	RM250/R	5200	6300	
RL310	3600	4100	4750	RM250	5200	6300	
RL350	3250	3700	4250	RM280/R	5000	5600	
RL400/R	2950	3300	3900	RM280	5000	5600	
RL400	2950	3300	3900	RM310/R	4800	5200	
RL450/R	2750	3150	3800	RM310	4550	5000	
RL450	2550	2955	3550	RM350/R	4350	4700	
RL500/R	2350	2750	3350	RM350	4150	4500	
RL500	2250	2600	3150	RM400/R	3950	4250	
RL560/R	2100	2450	3000	RM400	3750	4000	
RL560	2000	2300	2850	RM450/R	3550	3800	
RL630/R	1850	2150	2650	RM450	3350	3600	
RL630	1750	2050	2500	RM500/R	3250	3500	
RL710/R	1900	2300	2550	RM500	3150	3400	
RL710	1800	2200	2400	RM560/R	3050	3250	3550
RL800/R	1700	2050	2300	RM560	2960	3150	3300
RL800	1600	1950	2150	RM630/R	2600	2960	3200
RL900/R	1500	1850	2000	RM630	2400	2800	3050
RL900	1450	1750	1900	RM710/R	2250	2700	2950
RL1000/R	1350	1650	1800	RM710	2100	2500	2750
RL1000	1250	1550	1700	RM800/R	2000	2400	2600
RL1120/R	1250	1350	1450	RM800	1900	2200	2400
RL1120	1200	1300	1400	RM900/R	1750	2100	2300
RL1250/R	1150	1250	1350	RM900	1650	2000	2200
RL1250	1100	1200	1300	RM1000/R	1550	1850	2050
RL1400/R	1050	1150	1250	RM1000	1470	1700	1900
RL1400	1000	1100	1200	RM1120/R	1350	1600	1750
RL1600	900	1000	1100	RM1120	1250	1485	1650
RL1800	800	900	1000	RM1250/R	1150	1350	1550
RL2000	700	800	900	RM1250	1050	1250	1470
				RM1400/R	1000	1200	1350
				RM1400	950	1150	1300
				RM1600	900	1050	1200
				RM1800	950	1050	1150
				RM2000	850	950	1050





# REIHE RL – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE

Geläufige Anwendungsbereiche

• **VOLUMENSTROM (m<sup>3</sup>/Std.)**

<b>Niedriger</b>		<b>Mittelmäßig</b>		<b>Hoher</b>	
X	X	1000	60000	120000	250000



• **GESAMTDRUCK (Pa)**

<b>Niedriger</b>		<b>Mittlerer</b>		<b>Hoher</b>	
200	4500	X	X	X	X

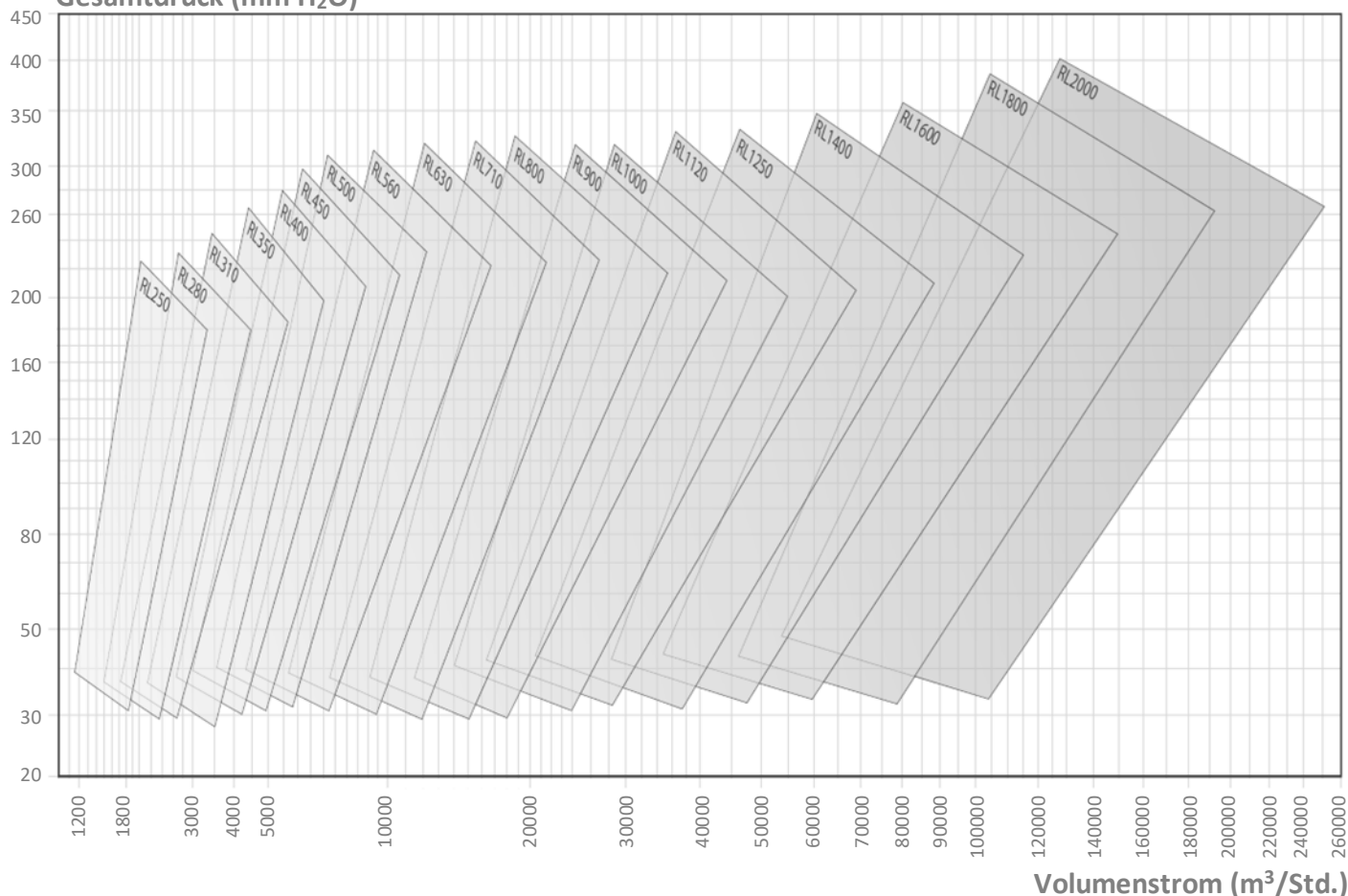
Empfohlen

Zu vermeiden

• **ANWENDUNG**

Bereich	Industrie	Allgemein	Chemie	Prozesse	Sonstige
	Verpackung Lagerung	Hoher Volumenstrom Niederdruck	Hoher Volumenstrom Niederdruck	Hoher Volumenstrom Niederdruck	Wenden Sie sich an uns
<b>Staubniveau</b>	<b>Sauber</b> Luft, Dämpfe	<b>Mittelmäßig</b> Luft, Dämpfe	<b>Hoch</b> X		
<b>Feststoffe</b>	<b>Gering</b> X	<b>Mittelmäßig</b> X	<b>Hoch</b> X		
<b>Fasriges Material</b>	<b>Gering</b> X	<b>Mittelmäßig</b> X	<b>Hoch</b> X		

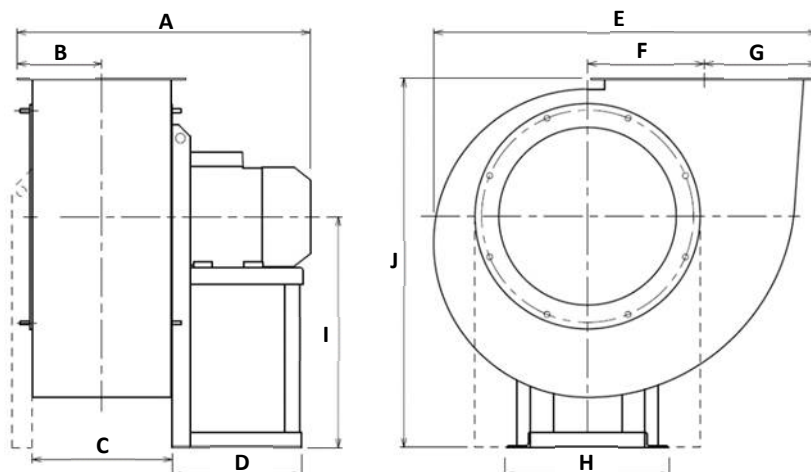
Gesamtdruck (mm H<sub>2</sub>O)





# ABMESSUNGEN RL

Geläufige Anwendungsbereiche



RL...	Anz. der Pole	HA* mm	P. inst. kW	V. Mot. U/min	Gewicht ** kg	A*** mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm
RL310	/4	63	0.18	1350	43	452	155	234	151	653	196	201	206	400	625
RL350	/4	71	0.37	1370	65	509	169	262	195	725	216	221	225	450	705
RL400	/4	80	0.75	1400	75	565	184	294	217	798	245	242	225	500	785
RL450	/4	90	1.10	1415	94	647	202	330	251	895	275	267	260	560	880
RL500	/4	100	2.20	1440	130	718	221	370	285	997	303	294	324	600	960
RL560	/4	112	4.00	1450	158	795	253	414	280	1151	332	335	324	670	1070
RL630	/4R	132	5.50	1455	202	885	277	464	340	1282	373	369	372	750	1200
RL630	/4	132	7.50	1455	214	885	277	464	340	1282	373	369	372	750	1200
RL710	/4R	132	11.00	1460	315	1045	304	508	439	1402	427	408	826	850	1350
RL710	/4	160	15.00	1460	326	1045	304	508	439	1402	427	408	826	850	1350
RL800	/4R	180	18.50	1460	465	1188	345	570	463	1590	478	461	926	950	1510
RL800	/4	180	22.00	1460	484	1239	345	570	463	1590	478	461	926	950	1510
RL900	/4R	225	37.00	1470	840	1367	379	638	540	1770	538	509	1026	850	1480
RL900	/4	225	45.00	1470	847	1427	379	638	540	1770	538	509	1026	850	1480
RL1000	/4R	250	55.00	1475	1105	1632	418	716	600	1985	607	564	1128	950	1660
RL1000	/4	280	75.00	1480	1278	1635	418	716	690	1985	607	564	1128	950	1660
RL500	/6	80	0.55	930	117	640	221	370	217	997	303	294	225	600	960
RL560	/6	90	1.10	930	145	743	253	414	247	1151	332	335	260	670	1070
RL630	/6	112	2.20	950	180	845	277	464	280	1282	373	369	324	750	1200
RL710	/6	132	4.00	960	286	940	304	508	336	1402	427	408	826	850	1350
RL800	/6R	132	5.50	960	367	1002	345	570	336	1590	478	461	926	950	1510
RL800	/6	160	7.50	960	397	1107	345	570	439	1590	478	461	926	950	1510
RL900	/6R	160	11.00	970	556	1196	379	638	436	1770	538	509	1026	850	1480
RL900	/6	180	15.00	970	658	1328	379	638	460	1770	538	509	1026	850	1480
RL1000	/6R	200	18.50	975	879	1482	418	716	500	1985	607	564	1128	950	1660
RL1000	/6	200	22.00	975	885	1482	418	716	500	1985	607	564	1128	950	1660
RL1120	/6R	225	30.00	975	1153	1611	471	802	540	2251	684	635	1268	1060	1860
RL1120	/6	250	37.00	980	1242	1719	471	802	600	2251	684	635	1268	1060	1860
RL1250	/6R	280	55.00	985	1739	1818	520	898	690	2521	770	704	1400	1190	2090
RL1250	/6	315	75.00	985	1980	2030	520	898	800	2521	770	704	1400	1190	2090
RL1400	/6R	315	90.00	985	2630	2330	574	1008	800	2770	854	781	1560	1320	2320
RL1400	/6	315	110.00	985	2651	2330	574	1008	800	2770	854	781	1560	1320	2320
RL250	/2	71	0.55	2850	37	464	128	192	196	525	149	164	225	315	510
RL280	/2	80	1.10	2850	45	482	143	210	217	586	172	184	225	375	575
RL310	/2	90	2.20	2880	57	553	155	234	251	653	196	201	260	400	625
RL350	/2	100	3.00	2890	80	611	169	262	285	725	216	221	324	450	705
RL400	/2R	112	4.00	2950	95	664	184	294	285	798	245	242	324	500	785
RL400	/2	132	5.50	2950	116	710	184	294	345	798	245	242	372	500	785
RL450	/2R	132	7.50	2950	124	751	202	330	345	895	275	267	372	560	880
RL450	/2	160	11.00	2955	161	860	202	330	446	895	275	267	440	560	880
RL500	/2R	160	15.00	2960	187	913	221	370	446	997	303	294	440	600	960
RL500	/2	160	18.50	2960	196	913	221	370	446	997	303	294	440	600	960

### Anmerkungen:

(\*) HA stellt die Höhe der Motorachse dar.

(\*\*) Das Multi-Sourcing der Motoren kann Gewichtsunterschiede verursachen (Motor aus Gusseisen oder Aluminium, Mono- oder zweifache Geschwindigkeit...)

(\*\*\*) A ist der Motorisierung entsprechend variabel. Für Durchmesser von mehr als 1400 mm wenden Sie sich bitte an uns.



# REIHE RM – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE

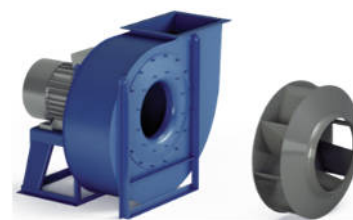
Geläufige Anwendungsbereiche

## • VOLUMENSTROM (m<sup>3</sup>/Std.)

Niedriger		Mittelmäßig		Hoher	
360	10000	15000	60000	80000	180000

## • GESAMTDRUCK (Pa)

Niedriger		Mittlerer		Hoher	
500	1000	2000	5500	X	X



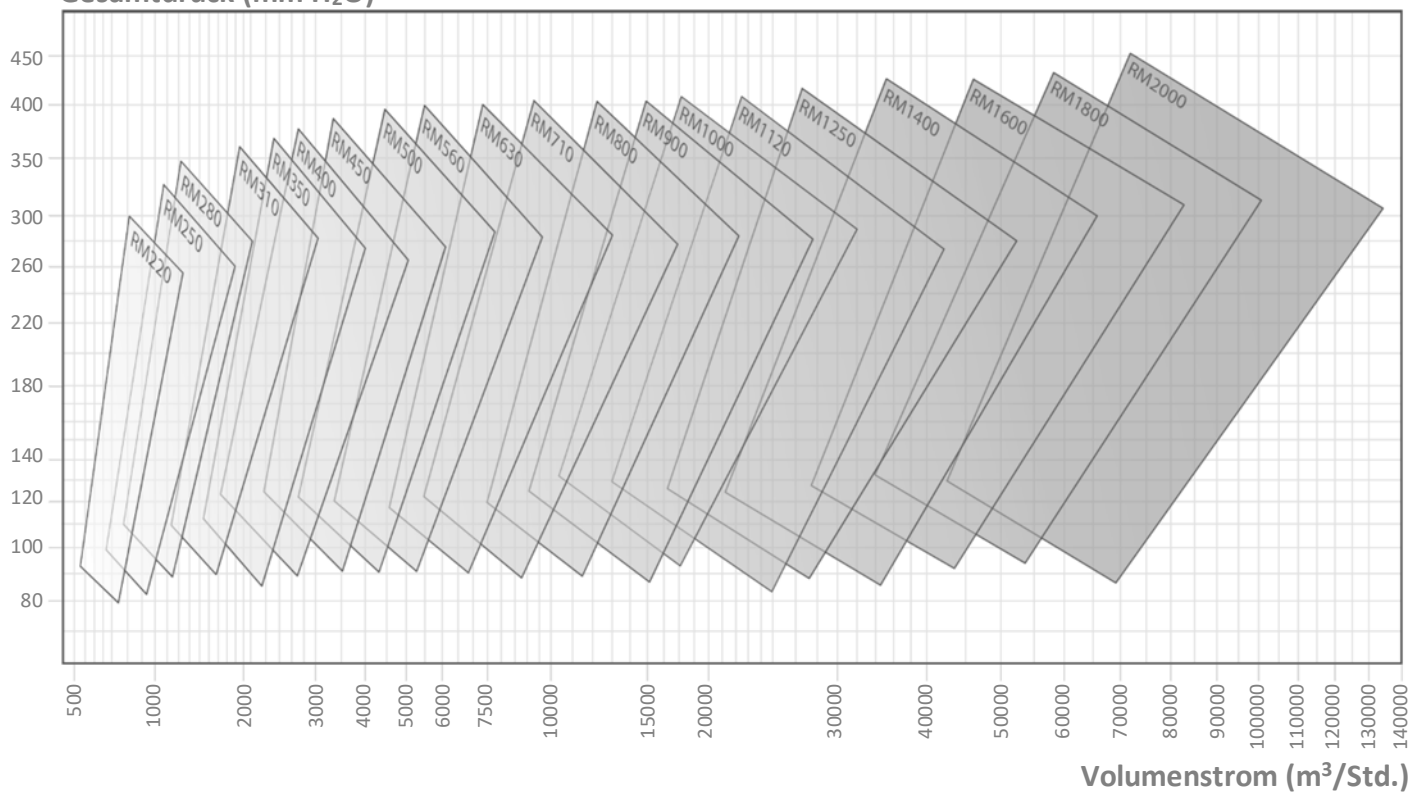
Empfohlen

Zu vermeiden

## • ANWENDUNG

Bereich	Industrie	Allgemein	Chemie	Prozesse	Sonstige
	Hoher Volumenstrom Mittlerer Druck	Hoher Volumenstrom Mittlerer Druck	Hoher Volumenstrom Mittlerer Druck	Hoher Volumenstrom Mittlerer Druck	Wenden Sie sich an uns
Staubniveau	Sauber		Mittelmäßig	Hoch	
	Luft, Dämpfe		Luft, Dämpfe	Luft, Dämpfe	
Feststoffe	Gering		Mittelmäßig	Hoch	
	Sägespäne, Späne, Granulat		Sägespäne, Späne, Granulat	X	
Fasriges Material	Gering		Mittelmäßig	Hoch	
	X		X	X	

Gesamtdruck (mm H<sub>2</sub>O)

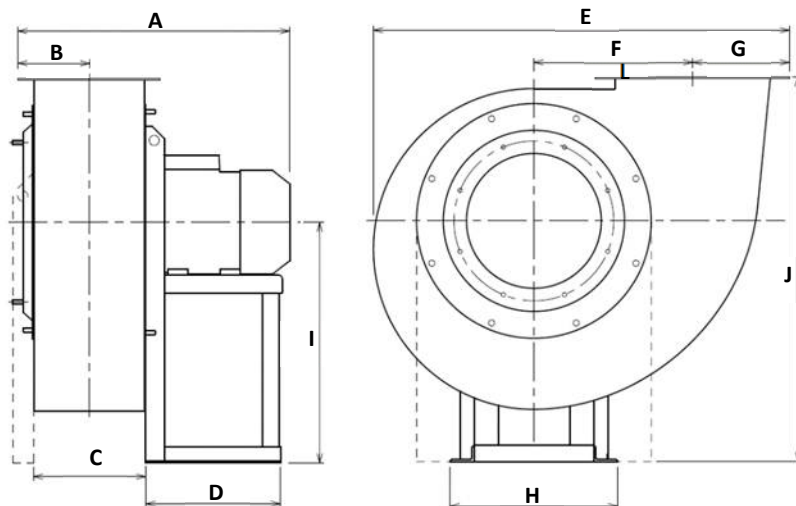
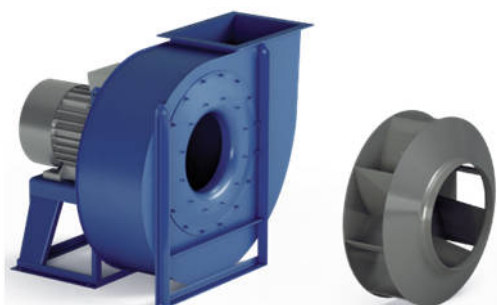






# ABMESSUNGEN RM

Geläufige Anwendungsbereiche



RM...	Anz. der Pole	HA* mm	P. inst. kW	V. Mot. U/min	Gewicht ** kg	A*** mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm
RM500	/4	90	1.50	1420	106	613	184	296	251	997	355	242	260	600	960
RM560	/4	100	3.00	1420	136	691	202	330	281	1141	390	267	324	670	1070
RM630	/4R	112	4.00	1440	190	752	221	370	281	1282	439	294	324	750	1200
RM630	/4	132	5.50	1460	205	792	221	370	341	1282	439	294	372	750	1200
RM710	/4R	132	7.50	1460	287	837	253	404	336	1399	500	335	826	670	1170
RM710	/4	160	11.00	1460	338	942	253	404	436	1399	500	335	826	670	1170
RM800	/4R	160	15.00	1460	504	1011	277	452	436	1570	560	369	926	755	1315
RM800	/4	180	18.50	1460	512	1092	277	452	460	1570	560	369	926	755	1315
RM900	/4R	200	30.00	1465	684	1254	304	506	500	1758	630	408	1026	850	1480
RM900	/4	225	37.00	1470	767	1236	304	506	540	1758	630	408	1026	850	1480
RM1000	/4R	225	45.00	1470	963	1378	345	568	540	1984	710	461	1128	950	1660
RM1000	/4	250	55.00	1485	1081	1486	345	568	600	1984	710	461	1128	950	1660
RM1120	/4R	280	75.00	1490	1445	1558	379	638	690	2241	800	509	1268	1060	1860
RM1120	/4	280	90.00	1490	1486	1558	379	638	690	2241	800	509	1268	1060	1860
RM800	/6R	132	4.00	955	391	906	277	452	336	1570	560	369	926	755	1315
RM800	/6	132	5.50	960	395	906	277	452	336	1570	560	369	926	755	1315
RM900	/6R	160	7.50	970	511	1065	304	506	436	1758	630	408	1026	850	1480
RM900	/6	160	11.00	970	531	1065	304	506	436	1758	630	408	1026	850	1480
RM1000	/6R	180	15.00	980	743	1279	345	568	460	1984	710	461	1128	950	1660
RM1000	/6	200	18.50	985	850	1336	345	568	500	1984	710	461	1128	950	1660
RM1120	/6R	200	22.00	985	955	1405	379	638	500	2241	800	509	1268	1060	1860
RM1120	/6	225	30.00	985	1156	1447	379	638	540	2241	800	509	1268	1060	1860
RM1250	/6R	250	37.00	990	1430	1632	418	716	600	2511	900	564	1400	1190	2090
RM1250	/6	280	45.00	990	1915	1635	418	716	690	2511	900	564	1400	1190	2090
RM1400	/6R	280	55.00	990	1850	1751	471	802	690	2780	1000	635	1560	1320	2320
RM1400	/6	315	75.00	995	2366	1963	471	802	800	2780	1000	635	1560	1320	2320
RM250	/2	71	0.37	2820	26	396	110	154	195	525	175	139	225	315	510
RM280	/2	80	0.75	2850	35	438	119	172	217	583	202	151	225	375	575
RM310	/2	90	1.50	2920	45	505	128	192	251	649	229	164	260	400	625
RM350	/2	90	2.20	2920	70	530	143	212	251	725	253	184	260	450	705
RM400	/2	112	4.00	2940	93	606	155	236	285	798	286	201	324	500	785
RM450	/2R	132	5.50	2940	115	673	169	264	345	895	321	221	372	560	880
RM450	/2	132	7.50	2940	118	673	169	264	345	895	321	221	372	560	880
RM500	/2R	160	11.00	2950	175	810	184	296	446	997	355	242	440	600	960
RM500	/2	160	15.00	2950	180	810	184	296	446	997	355	242	440	600	960
RM560	/2R	180	18.50	2960	220	857	202	330	441	1141	390	267	440	670	1070
RM560	/2	180	22.00	2960	276	938	202	330	465	1141	390	267	488	670	1070

### Anmerkungen:

(\*) HA stellt die Höhe der Motorachse dar.

(\*\*) Das Multi-Sourcing der Motoren kann Gewichtsunterschiede verursachen (Motor aus Gusseisen oder Aluminium, Mono- oder zweifache Geschwindigkeit...)

(\*\*\*) A ist der Motorisierung entsprechend variabel.

Für Durchmesser von mehr als 1400 mm wenden Sie sich bitte an uns.



## REIHE RL / RM EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG

*Integrierte oder verschobene EC*

Für die RL- und RM-Modelle ist eine Version mit EC-Motorisierung erhältlich. Die Verbindung der elektrischen Verwaltung mit Permanentmagnetmotoren begünstigt das Energiesparen, weil der Stromverbrauch verringert wird. Schallpegel wird ebenfalls optimiert, was den Umgebungskomfort erhöht.

Die Radialventilatoren EC AREM wurden für die einfache Benutzung (integrierte EC) entwickelt. Zur kompletten Verwaltung mit speicherprogrammierbaren Steuerungen via Kommunikation und Modbus Protokolle (verschobene EC) sind als sie im Expert-Modus erhältlich.

### Merkmale:

- Durchmesser 250 bis 630 mm
- EC-Lösungen mit integriertem oder verschobenem Drive
- Elektronische Verwaltung und Kommunikation via ModBus RS485
- Motorgeschwindigkeitsvariation mit Eingangssignal 0-10 V
- Schnellanschluss-Klemmleisten

### Integrierte EC



- ✓ Im Motor integrierter Drive
- ✓ Ein / Aus: Kontakt 1 od. 0
- ✓ Geschwindigkeits-Rückmeldesignal: 3 Impulse/U
- ✓ Motor-Standardcode via Modbus
- ✓ Modbus-Anschluss: Klemmleisten
- ✓ Temperatur: von -20 bis 45°C

### Verschobene EC



- ✓ An der Düse befestigter Drive
- ✓ Ein / Aus: Eingangssignal-Detektion 1 V
- ✓ Geschwindigkeits-Rückmeldesignal: 1 Impuls/U
- ✓ Motor-Standardcode via Modbus
- ✓ Modbus-Anschluss: Klemmleisten oder RJ12-Anschluss
- ✓ Temperatur: von -40 bis 45°C
- ✓ 2 x Digitaler Eingang: Klemmleisten
  - Ein / Aus
  - Standard-Reset
  - Booster-Modus (volle Motordrehzahl)
- ✓ 1 x Digitaler Eingang: Klemmleisten
  - Tachometer
  - Betriebsanzeige
  - Fehleranzeige

### Werkeinstellungen:

- In der Version verschobene EC sind die Standard-Ein- und Ausgänge nicht konfiguriert.

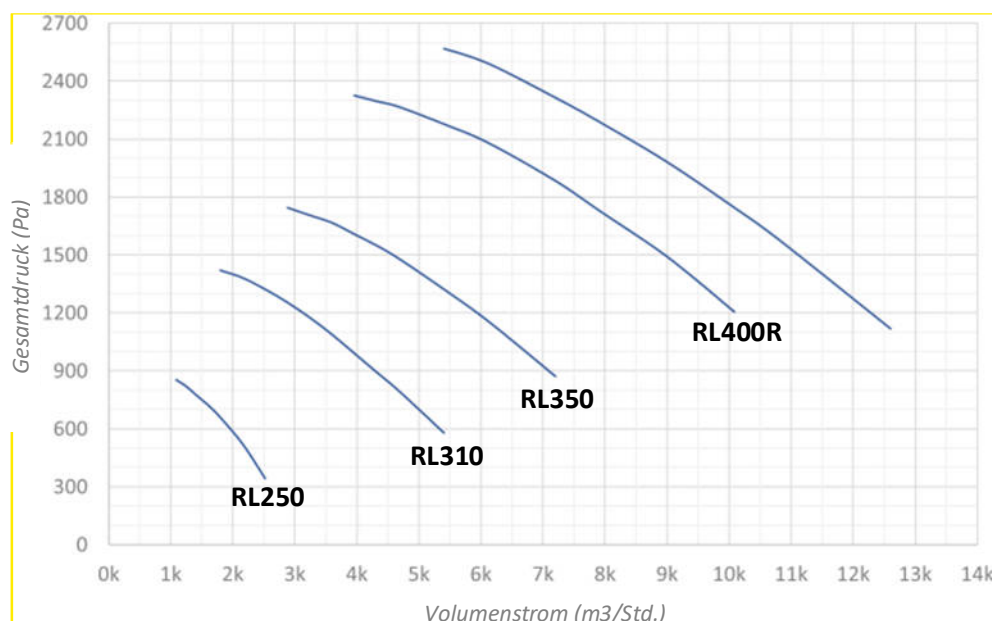
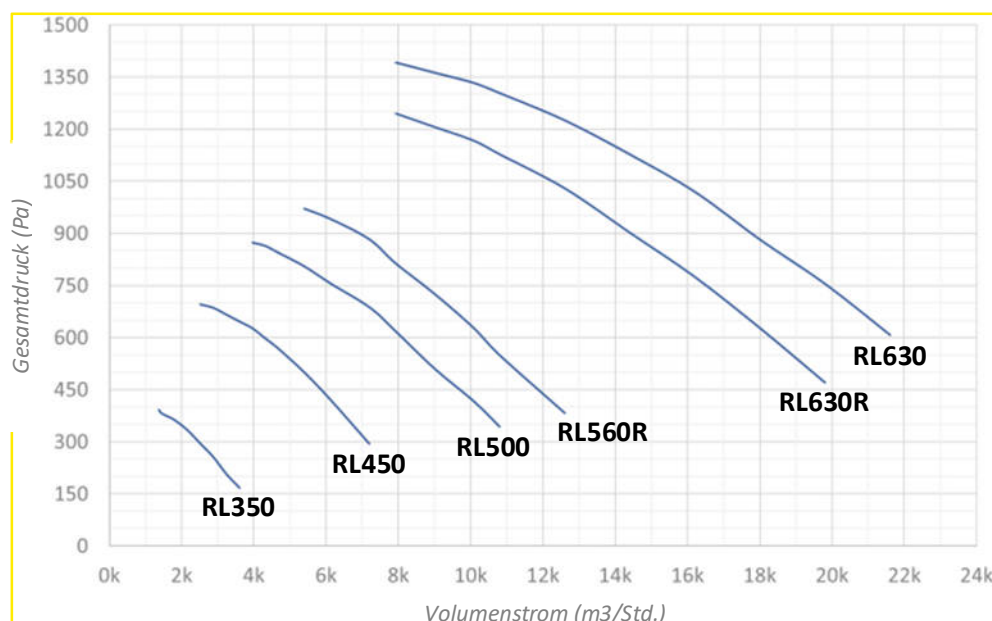
Um auf spezielle Anfragen einzugehen, werden unterschiedliche Lösungen angeboten. Wir bauen von der Standardbaureihe ausgehend maßgeschneiderte Produkte, um Ihren spezifischen Erfordernissen zu entsprechen.



# LEISTUNGSUMFANG RL EC

Geläufige Anwendungsbereiche

RM...	HA mm	P. inst. kW	Stromstärke A	Stromspannung V (50/60 Hz)	V. Motor Min. U/min	V. Motor Max. U/min
RL350	71	0.40	2.8	1x 230/280 V	700	1460
RL450	90	1.10	7.0	1x 230/280 V	700	1460
RL500	100	2.20	5.1	3x 400/440 V	700	1460
RL560R	100	3.00	6.4	3x 400/440 V	700	1460
RL630R	132	5.00	11.6	3x 400/440 V	700	1460
RL630	132	7.50	15.7	3x 400/440 V	700	1460
RL250	71	0.80	4.8	1x 230/280 V	1400	2960
RL310	90	2.20	14.0	1x 230/280 V	1400	2960
RL350	100	3.00	6.4	3x 400/440 V	1400	2960
RL400	132	5.50	11.6	3x 400/440 V	1400	2960
RL450R	132	7.50	15.7	3x 400/440 V	1400	2960





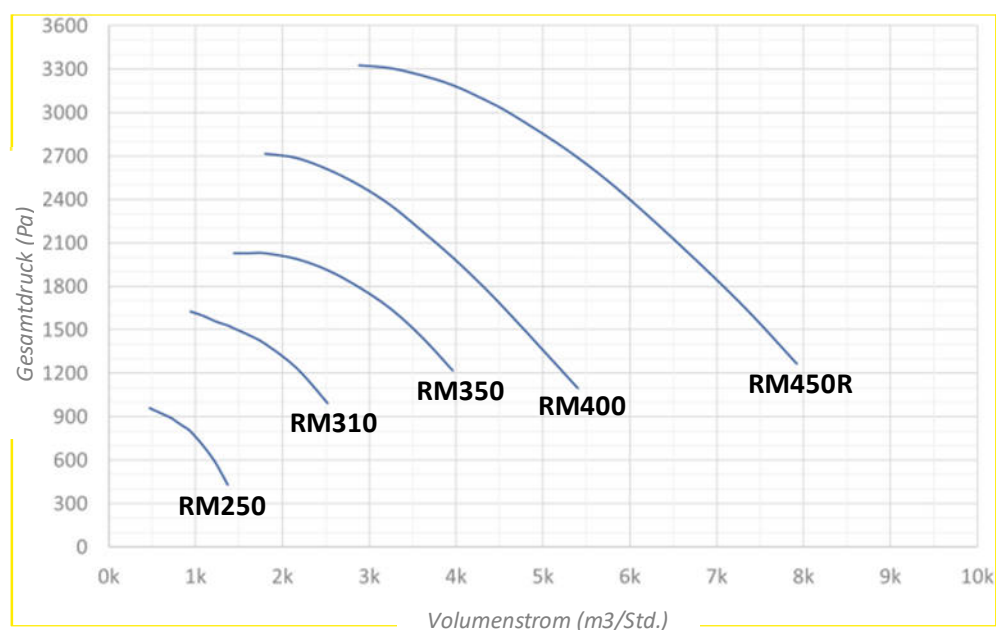
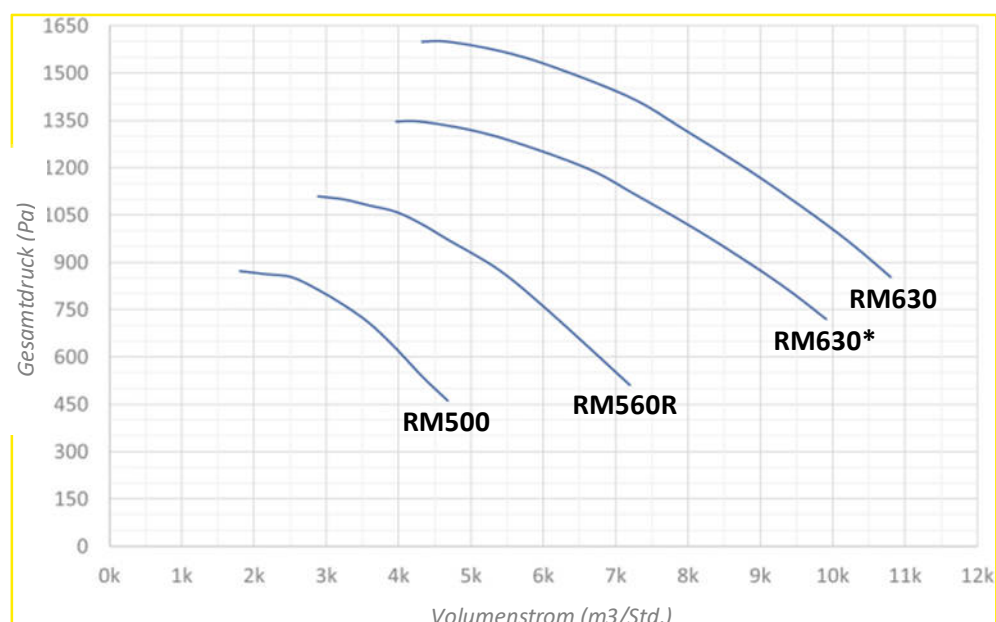


## LEISTUNGSUMFANG RM EC

Geläufige Anwendungsbereiche

RM...	HA mm	P. inst. kW	Stromstärke A	Stromspannung V (50/60 Hz)	V. Motor Min. U/min	V. Motor Max. U/min
RM500R	71	0.40	2.8	1x 230/280V	700	1460
RM560R	90	1.10	7.0	1x 230/280V	700	1460
RM630*	100	2.20	5.1	3x 400/440 V	700	1460
RM630	100	3.00	6.4	3x 400/440 V	700	1460
RM250	71	0.80	4.8	1x 230/280V	1400	2960
RM310	90	2.20	14.0	1x 230/280V	1400	2960
RM350	100	3.00	6.4	3x 400/440 V	1400	2960
RM400R	132	5.50	11.6	3x 400/440 V	1400	2960
RM450R	132	7.50	15.7	3x 400/440 V	1400	2960

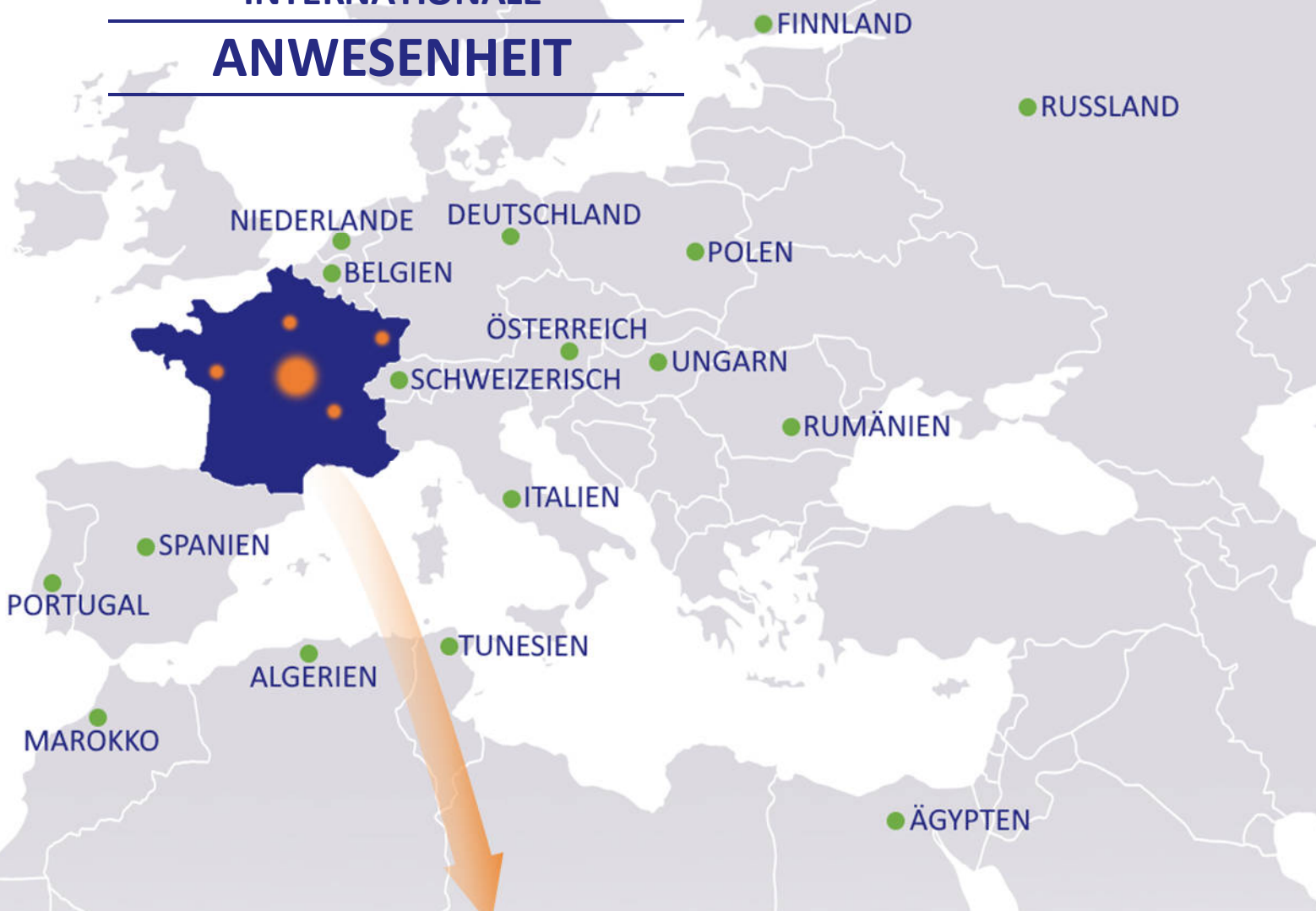
RM630\* ist mit RM630 identisch.  
Die installierte Leistung ist niedriger mit einer maximalen Drehgeschwindigkeit von 1340 U/min.



# 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](http://www.arem.fr)