



**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...

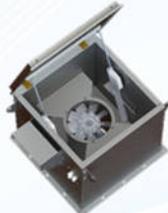


... Mit Riemen

AX  
BX  
CX  
EX



Schallschutzgehäuse...

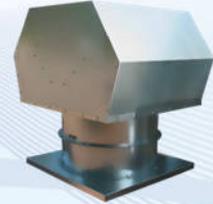


... Mit motorisierter Öffnung

PAF  
HATCH



Dachventilator mit horizontaler Ausströmung

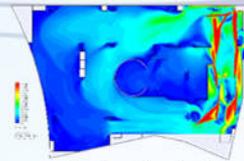


Dachventilator mit vertikaler Ausströmung

TH  
TV  
TD

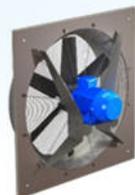


Jetfan (Beschleuniger)



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 :**

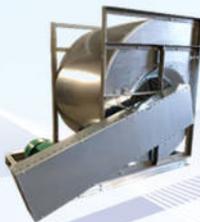
Baureihe G.  
Baureihe R.  
Baureihe V.  
Baureihe Z.  
VRD/VRDGT  
RL/RM EC



Nach Rücksprache erhältlich



Direktantrieb...



...Mit Riemen

**AKTIONSTURBINE :**

Baureihe C.  
VAD  
TDA  
TMD



Nach Rücksprache erhältlich



Kasten - Reaktionsturbine

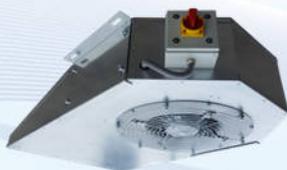


Kasten - Aktionsturbine

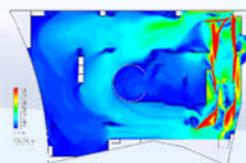
CELN  
CELN EC  
VGND  
VGNT



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

<b>KÄLTETECHNIK – TYP AXIAL</b> .....	<b>121</b>
<b>BAUREIHE AXUS – LÖSUNGEN FÜR DIE KÄLTETECHNIK</b> .....	<b>122</b>
<b>LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)</b> .....	<b>123</b>
<b>LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1500 U/min)</b> .....	<b>124</b>
<b>LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)</b> .....	<b>125</b>
<b>BAUREIHE AXUS EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG</b> .....	<b>128</b>
<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>
<b>INDUSTRIELLE VENTILATION – TYP AXIAL</b> .....	<b>154</b>
<b>LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)</b> .....	<b>155</b>
<b>LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min)</b> .....	<b>156</b>
<b>LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)</b> .....	<b>157</b>
<b>INDUSTRIELLE VENTILATION – TYP RADIAL</b> .....	<b>160</b>
<b>REIHE GR – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE</b> .....	<b>161</b>
<b>REIHE RH – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE</b> .....	<b>163</b>
<b>REIHE RL – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE</b> .....	<b>165</b>
<b>REIHE RM – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE</b> .....	<b>167</b>
<b>REIHE VA – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE</b> .....	<b>169</b>
<b>REIHE VC – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE</b> .....	<b>171</b>
<b>REIHE VG – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE</b> .....	<b>173</b>
<b>REIHE VI – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE</b> .....	<b>175</b>
<b>REIHE VM – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE</b> .....	<b>177</b>
<b>REIHE VP – TYP RADIAL MIT GEBOGENEN SCHAUFELN</b> .....	<b>179</b>
<b>REIHE ZA – TYP RADIAL MIT GEBOGENEN SCHAUFELN</b> .....	<b>181</b>
<b>REIHE ZB – TYP RADIAL MIT GEBOGENEN SCHAUFELN</b> .....	<b>183</b>
<b>REIHE ZC – TYP RADIAL MIT GERADEN RADIALEN SCHAUFELN</b> .....	<b>185</b>
<b>REIHE ZM – TYP RADIAL MIT GERADEN RADIALEN SCHAUFELN</b> .....	<b>187</b>

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.*



## KÄLTETECHNIK – TYP AXIAL



### BESCHREIBUNG

Unser Produktsortiment erstreckt sich von einem Durchmesser von 250 mm bis zu 1800 mm, von etwa hundert bis zu 230000 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 Frischluft in niedrigen und sehr niedrigen Temperaturen:

- Gekühlte Lagerung
- Gefriertunnel
- Luftkühlaggregate
- Lebensmittelkühlung, Kühlraum...usw.



### LUFTEMPERATUR

Die Benutzung von Spezialmotoren ermöglicht es, Temperaturen von -30°C bis +40°C abzudecken.

Wir verfügen ebenfalls über Ventilatoren mit anodisierten Motoren für den Betrieb von -40°C bis +45°C.

Andere Temperaturen sind auf Anfrage erhältlich.



### KONSTRUKTION

Unsere Ventilatoren werden in unserem Werk standardmäßig aus vorverzinktem Stahlblech hergestellt.

Wir empfehlen für diese Umgebungen Feuerverzinkung oder Edelstahl. Auf Anfrage und um auf Ihre Spezifikationen und Auflagen einzugehen:

- Aus Edelstahl 304L od. 316L mit oder ohne Passivierung
- Mit Lackierung C5M
- Aus Aluminium

Es sind mit EC-Motoren ausgestattete Lösungen 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 elektronischer Umschaltung**



### 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 KÄLTETECHNIK

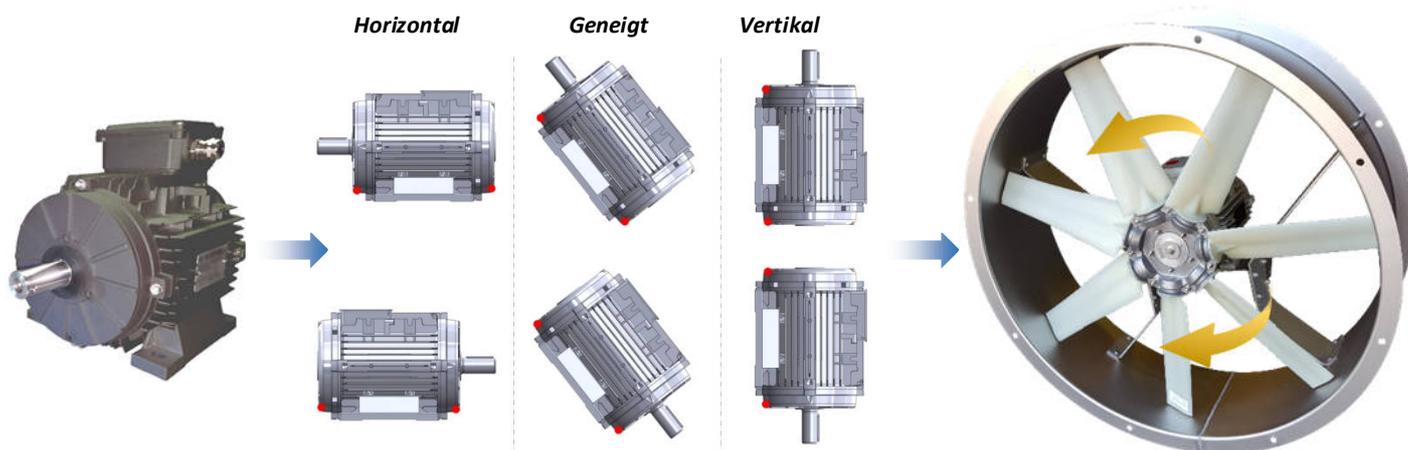
Standardsortiment

Unsere Ventilatoren werden in unserem Werk in Saint-Brisson sur Loire in Frankreich hergestellt und für die Ventilation von Prozessen mit niedrigen Temperaturen entwickelt.

- Breite Auswahl langer oder kurzer Düsen mit oder ohne Einströmdüse
- Konfigurationen mit horizontaler, vertikaler und geneigter Montage durch Hinzufügen geeigneter Zubehörteile
- Benutzung bis  $-30^{\circ}\text{C}$ : Ventilator mit nicht ventiliertem Motor und spezifischen Vorrichtungen (Lager, Spezialfette, Entwässerung...usw.)
- Benutzung bis  $-40^{\circ}\text{C}$ : Ventilator mit Motoren mit anodisiertem Aluminiumgehäuse und spezifischen Zubehörteilen (Stillstandsheizung, Messfühler, Entwässerungslöcher in beliebigen Positionen...usw.), kompatibel mit der Lebensmittelindustrie.
- Auf Anfrage verfügen wir über Lösungen, die höheren Auflagen entsprechen.

Die mehrheitliche Benutzung von Motoren mit Füßen (B3) vereinfacht die Benutzung in zahlreichen Konfigurationen und eventuelle Änderungs- und Wartungserfordernisse. Dank unserer Baureihen mit reversiblen Flügeln können wir die Notwendigkeit, die Luftströme umzukehren, in unsere Prozesse integrieren.

### Montage



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  $-40^{\circ}\text{C}$ .

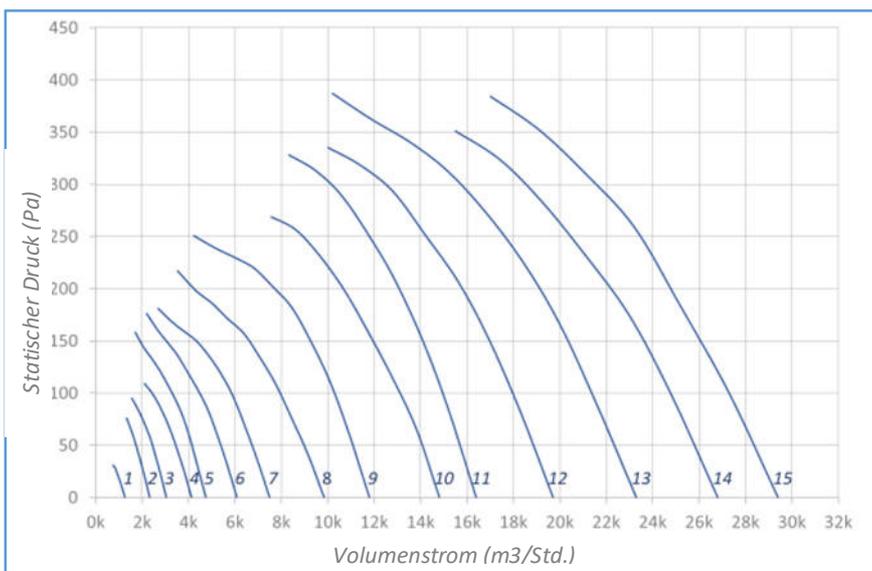


Unser Ziel, den Erwartungen unserer Kunden mit äußerst wettbewerbsfähigen Lieferfristen zu entgegenen, wird dank vielseitiger Beschaffungsquellen, einem sehr umfangreichen Lager und mittels einer optimalen Leistungsabstufung umgesetzt.

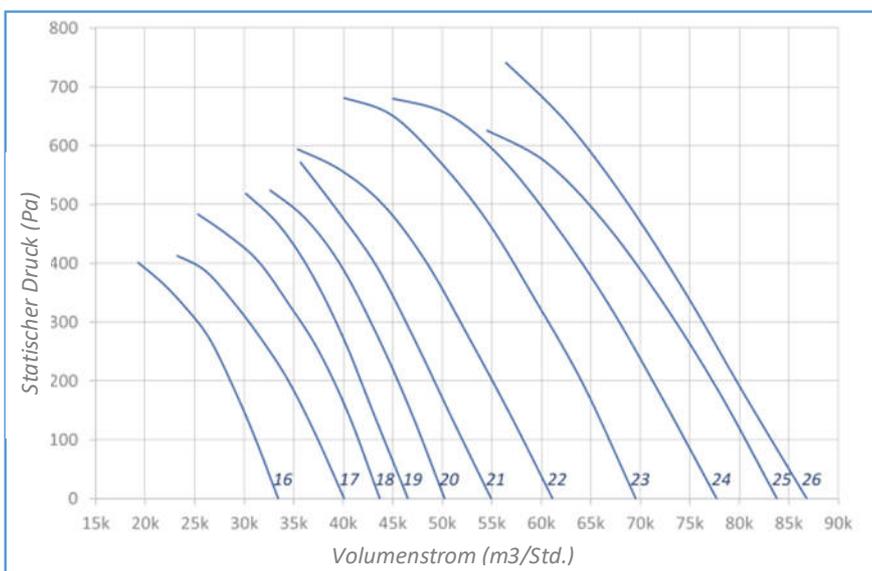


# LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)

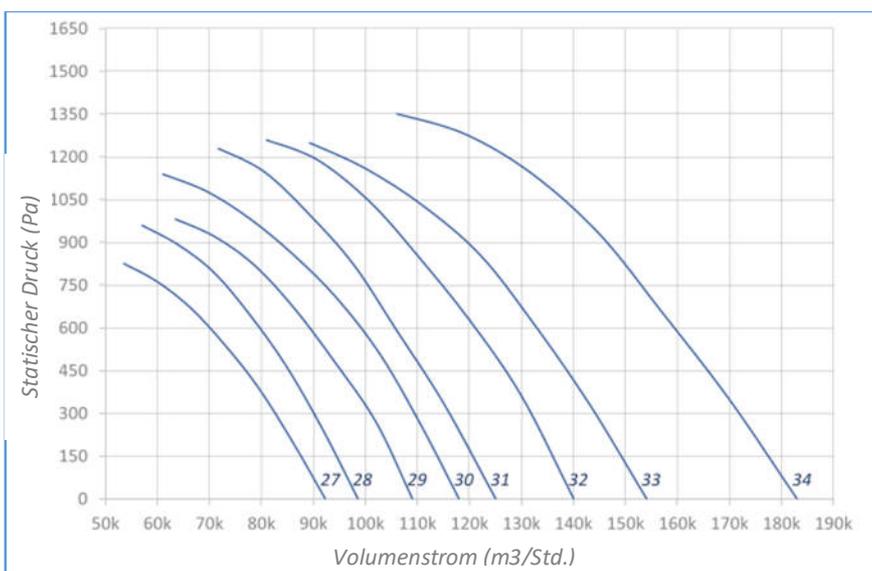
Geläufige Anwendungsbereiche



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	8.2
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

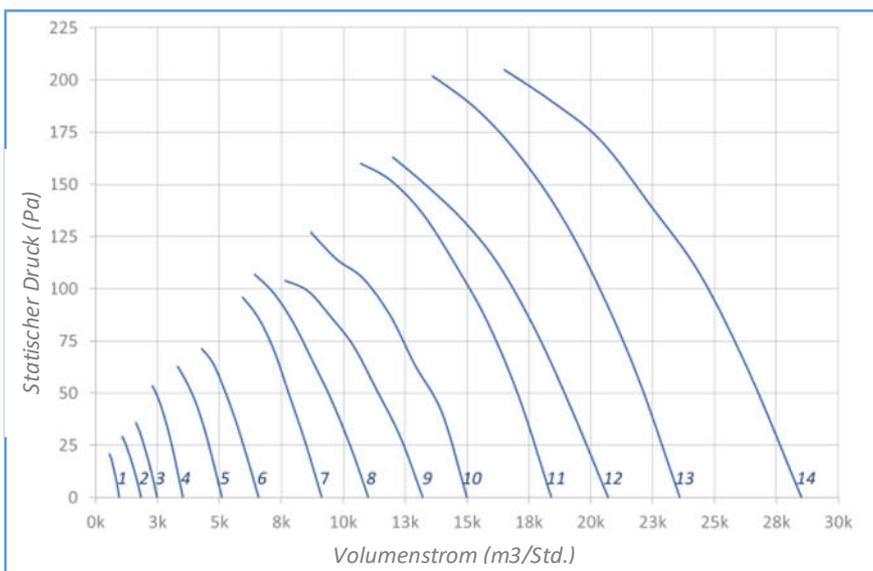
**Anmerkungen:**

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.

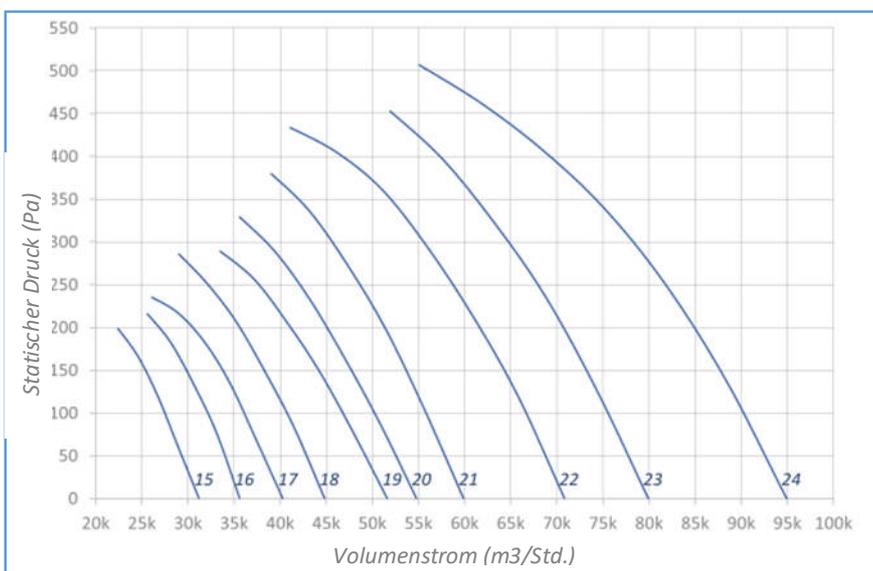


# LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1500 U/min)

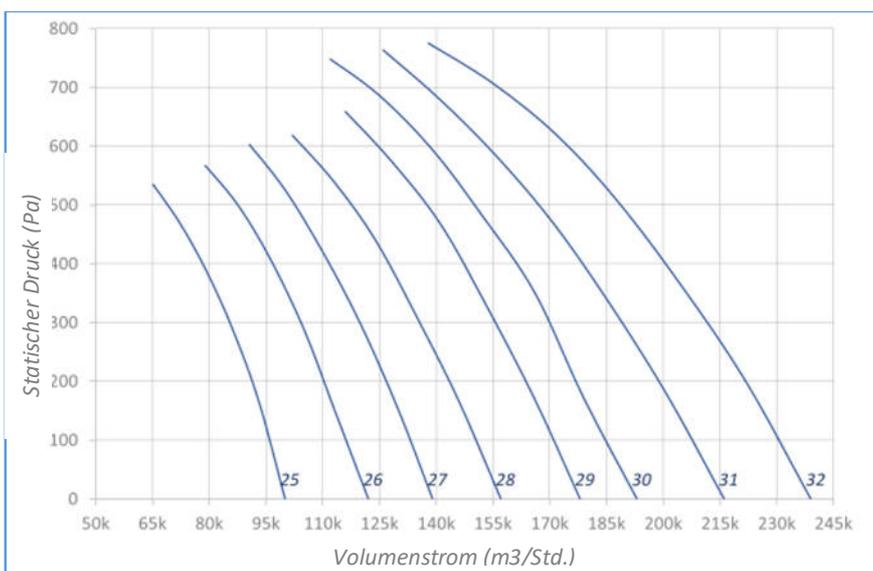
Geläufige Anwendungsbereiche



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	54.4
28	1600	30.00	54.4
29	1600	37.00	67.3
30	1600	45.00	83.5
31	1800	45.00	83.5
32	1800	55.00	99.3

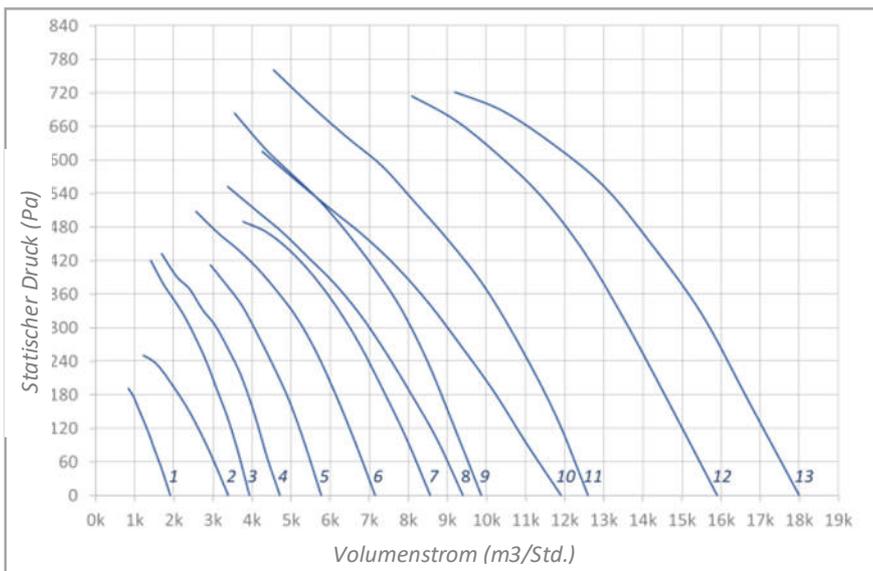
**Anmerkungen:**

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.

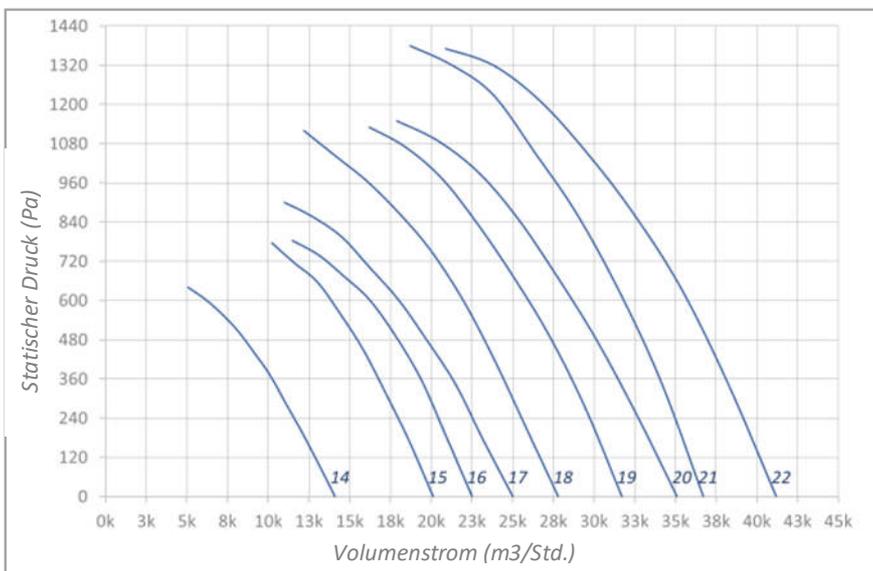


# LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)

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	7.3



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
14	560	2.20	4.5
15	560	4.00	8.2
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:**

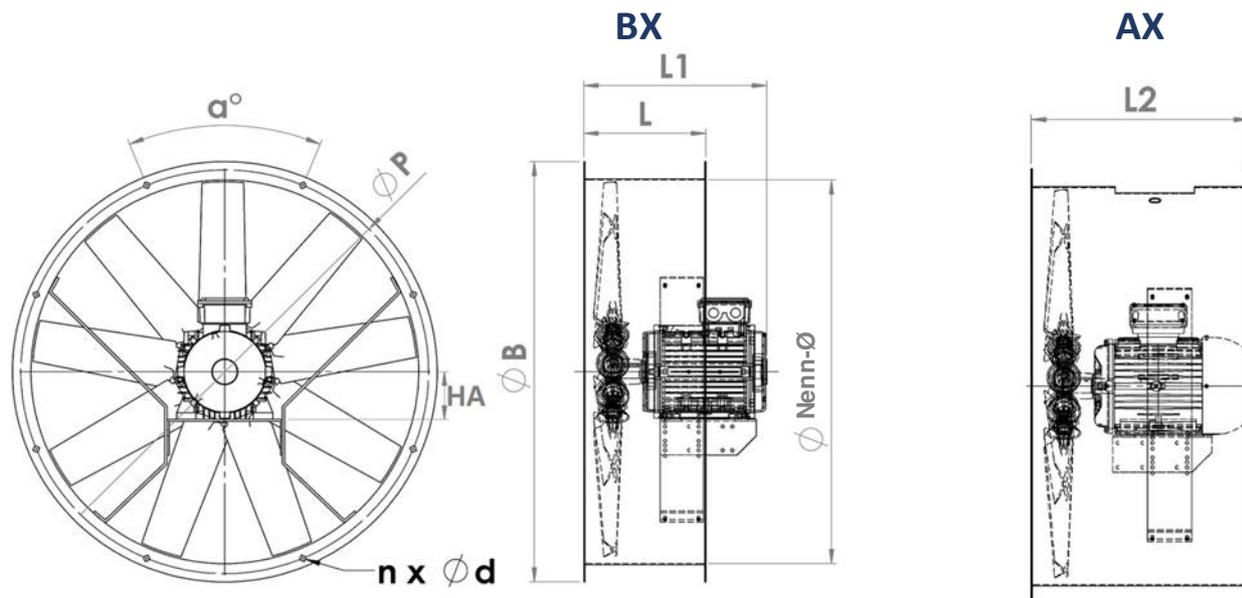
Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben, das je nach Motorisierung variabel ist. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.





# ABMESSUNGN AX / BX

AX (lange Düse) - BX (kurze Düse)



Nenn-Ø mm	HA mm	L mm	L2 mm	B mm	n -	α °	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		6	60	12		65	59
	132	425	600	704					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		8	45	12		72	65
	132-160	425	675	885					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		12	30	15	1056	206	187
	180	425	800	1090					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.

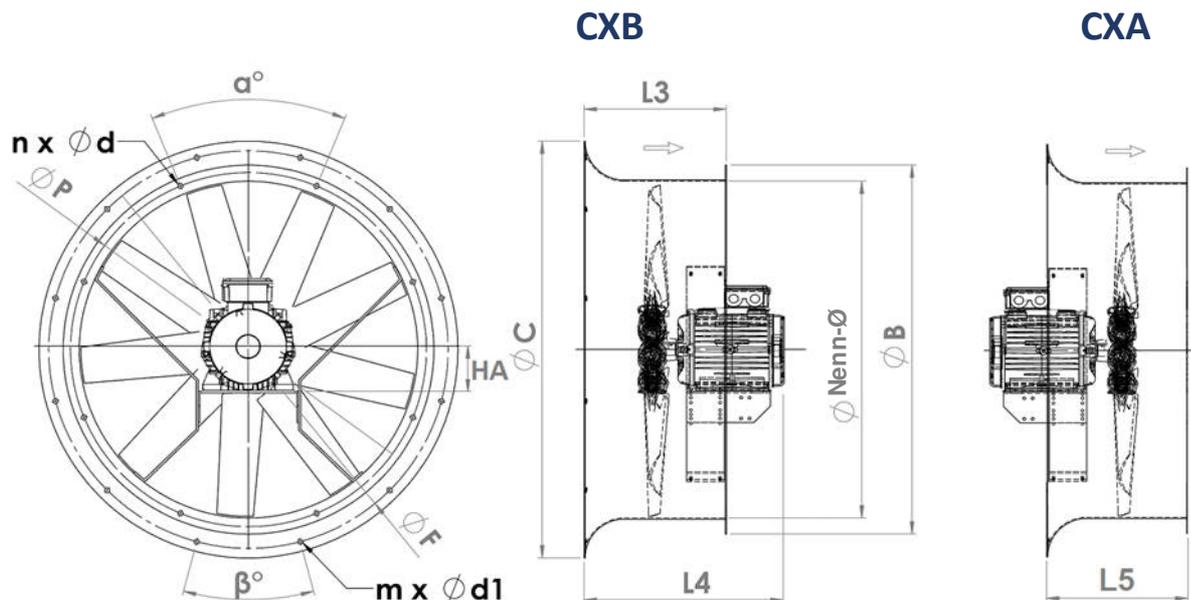
\*Die Gewichtsangaben dienen als Anhaltspunkte und umfassen das Gewicht der Motoren der maximalen Leistung (ohne Zubehör).

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 EC*

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.



## BAUREIHE AXUS EC

Standardsortiment

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.

Beispiel für Spezialmontage: Reversible  
Axialventilatoren

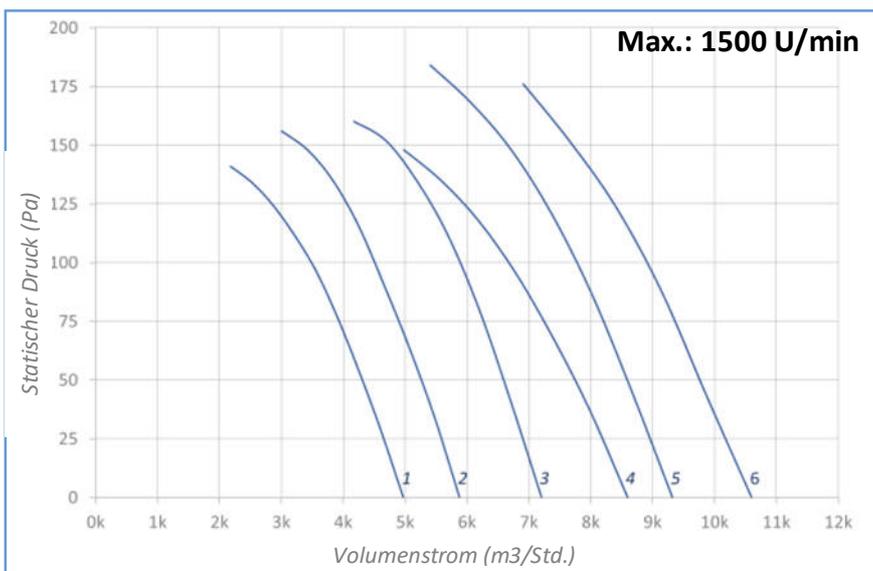
- ✓ EC-Motor mit verschobenem Drive
- ✓ Lackierte Ausführung
- ✓ Näherungsschalter
- ✓ Steuerung vom Betriebsraum aus





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

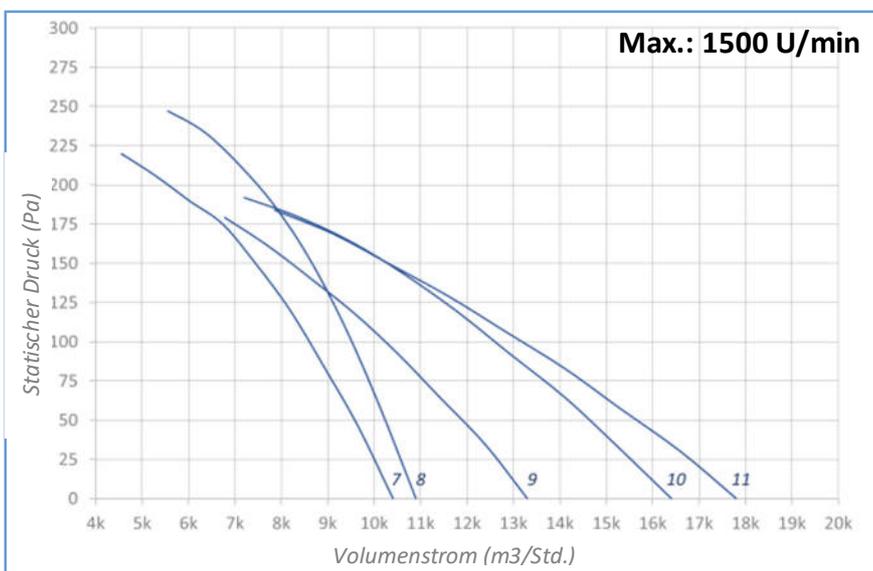
Geläufige Anwendungsbereiche



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:**

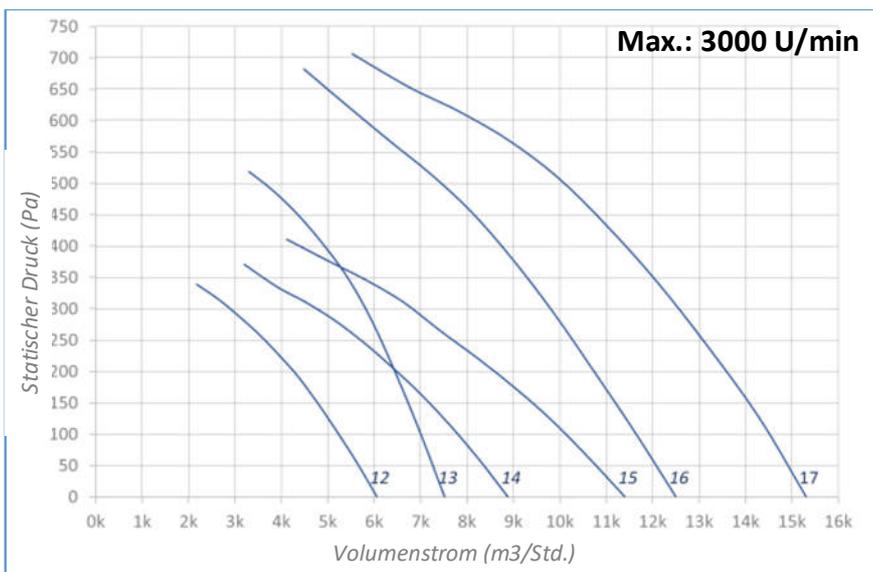
Frequenz: 50 Hz - 60 Hz  
 Stromspannung: 230 V - 280 V  
 Min. Geschwindigkeit: 500 U/min  
 Max. Geschwindigkeit: 1500 U/min  
 Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit



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

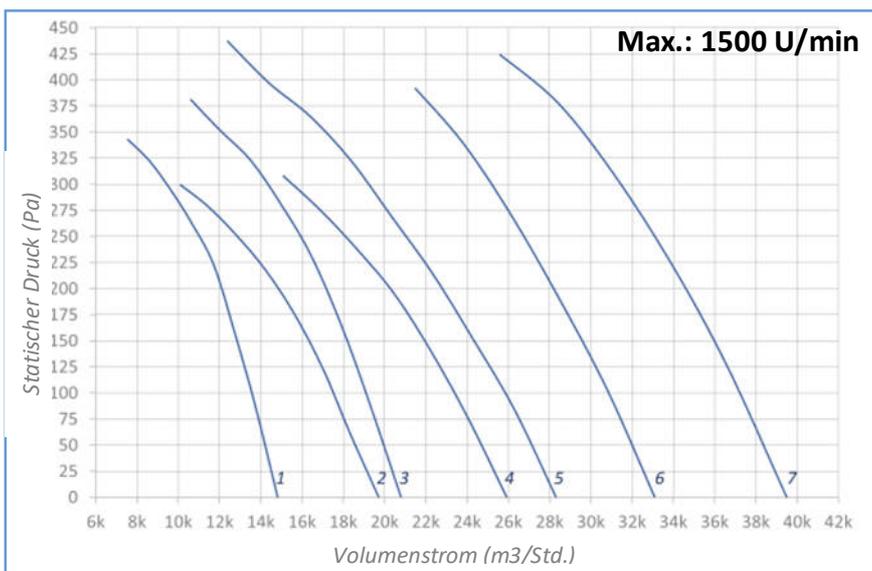
**Anmerkungen:**

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

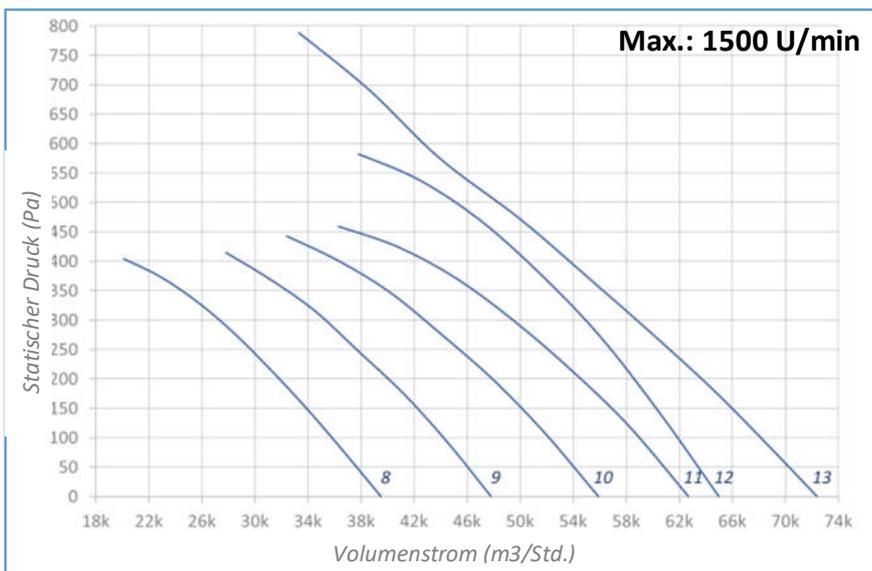
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	630	01.50	3.4
2	710	01.50	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	04.00	8.5
9	1000	05.50	11.6
10	1000	07.50	15.7
11	1000	09.20	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

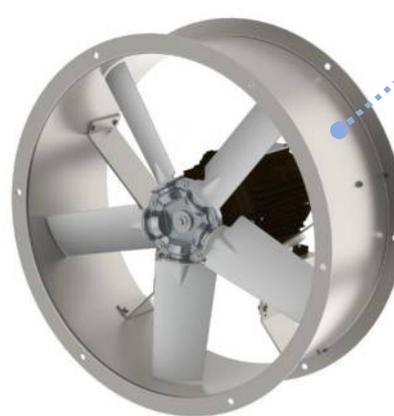
## Modulare Konzeption, um auf Ihre spezifischen Erfordernisse einzugehen...



Düse mit integrierter Einströmdüse... verschobener Drive... usw.



Mit geradem Flansch...



In den Betriebsraum



# 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)

---