

# Axial-Mitteldruckventilatoren. Höchstleistung für vielfältige Einsatzgebiete.



Mit Baugrößen von 225 bis 630 mm Durchmesser, Förderleistungen bis zu 32 000 m<sup>3</sup>/h und sehr hohen Druckziffern bis 1400 Pa, erlauben die Helios Axial-Mitteldruckventilatoren höchste Volumenströme auf engstem Raum.

Universelle Einbaumöglichkeiten in horizontaler und vertikaler Aufstellung erlauben die flexible Verwendung in vielfältigen Einsatzbereichen.

**■ Innovativ**

Ein optimal abgestimmtes Konzept, bestehend aus einem Kunststofflaufrad mit einer perfekt integrierten Anströmgeometrie, einem neuartigen Nachleitrad mit maximalem Druckrückgewinn und speziell abgestimmten Motoren, sorgt für beste Wirkungsgrade. Mit dem AMD / AMW wurde ein Produkt geschaffen, das höchste physikalische Ansprüche erfüllt.

**■ Energieeffizient**

- Hohe Druck- und Volumenziffern bei kleinsten Abmessungen.
- Minimale Geräuschwerte.
- Minimale Energiekosten bei maximaler Leistung.
- Maximale Druckrückgewinnung durch neuartiges Nachleitrad.
- Sehr kleiner Restdrall.
- Geringe Stoß- und Austrittsverluste.

**■ Universell**

Das komplette AMD-Programm mit über 300 Typen in 12 Baugrößen (NG 315 – 1120) und  $\dot{V} > 113\,000 \text{ m}^3/\text{h}$  ist im Helios TGA-Katalog enthalten. Inklusive B AMD-Typen für maschinelle Rauch-Abzugsanlagen (MRA) in den Temperaturklassen F300 und F400 sowie Montagekits für zweistufige serielle Z- oder parallele P-Bauweise.

**Siehe TGA-Katalog  
Best.-Nr. 86979**



Diese Hinweise ergänzen die „Allgemeinen technischen Hinweise“.

#### Eigenschaften

AMD/AMW ist eine Baureihe von Mitteldruckventilatoren in kompakter Bauform, mit einer exzellenten Leistungsdichte, bezogen auf die Baugröße. Das druck- und wirkungsgrad-optimierte Axialaufrad erzielt in Verbindung mit dem feststehenden Nachleitrad beste Wirkungsgrade, hohe Drücke und große Fördervolumen.

#### Gehäuse

Rohrgehäuse beidseitig mit Flanschen gemäß DIN 24155 Bl. 3 mit integriertem Nachleitrad und Motorhalterung aus verzinktem Stahl. Anschlusskasten außen am Rohr.

#### Laufrad

Axialaufrad aus Kunststoff mit 14 räumlich gekrümmten Schaufeln sowie einer perfekt in das Laufrad integrierten Anströmgeometrie. Maximale Druckrückgewinnung in Kombination mit dem neuartigen Nachleitrad, hoher Wirkungsgrad, niedriges Betriebsgeräusch, hohe Korrosionsbeständigkeit, vibrationsarmer Lauf durch dynamische Auswuchtung nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

#### Fördermitteltemperaturen

Die Serienausführung ist im Bereich von -30 bis mindestens +60 °C einsetzbar. Siehe Angaben auf Produktseite. Eine Freigabe für höhere Dauertemperaturen ist auf Anfrage möglich.

#### Luftförderrichtung

Die Luftförderrichtung ist nicht veränderbar, sie kann allerdings durch die Einbauweise festgelegt werden. Die richtige Motor-dreh- und Luftförderrichtung ist durch Pfeile am Ventilator markiert.

#### Einbaulage, Montage, Kondenswasseröffnungen

Zur Erreichung der angegebenen Leistungswerte ist bei freier Ausströmung eine Rohrstrecke mit Länge = 2,5 x Rohrdurchmesser und bei Zwischensetzen in eine Rohrleitung eine entsprechende Rohrgerade erforderlich (Bild 1). Die ideale Anströmung des Ventilators ist nur gewährleistet, wenn eine Ansaugdüse mit genügend freiem Ansaugraum bzw. eine 2,5 x Ø lange gerade Leitung im Rohreinbau bei gleichem Durchmesser vorgeschaltet ist.

Montageort und Befestigung sind so auszuführen, dass der Ventilator verzugsfrei und sicher befestigt werden kann.

AMD/AMW können in beliebiger Lage eingebaut und betrieben werden. Bei Ausrüstung mit Kondenswasserbohrungen ist auf deren Lage zu achten.

Die Ventilatoren dürfen nicht in Kontakt mit Wasser betrieben werden, bei Aufstellung im Freien ist ein wirksamer Wetterschutz zu gewährleisten.

Bei Betrieb unter erschwerten Bedingungen, wie z.B. hohe Feuchtigkeit, übermäßige Beanspruchung durch klimatische, technische und elektronische Einflüsse, ist Rückfrage und Einsatzfreigabe erforderlich, da die Serienausführung u.U. nicht geeignet ist.

#### Aufstellung

Zur Vermeidung von Schwingungsübertragung wird die Verwendung von Schwingungsdämpfern empfohlen (Zubehör SDD, SDZ). Motoren großer Baugröße können hinten überstehen und durch ihr hohes Gewicht eine ungleichmäßige Verteilung bewirken. Zur Vermittlung des Schwerpunktes ist ein Verlängerungsrohr VR (Zubehör) vorzusehen!

#### Montage-Beispiele

##### Horizontal

###### Bild 2

Freie Ansaugung, druckseitiger Betrieb mit zwischengeschaltetem Schalldämpfer. Zur Minderung der saug- bzw. druckseitigen Schallleistung können entsprechend Rohr-Schalldämpfer zwischengeschaltet werden.

###### Bild 3

##### Decken-Abhängung

Bild 3 zeigt die typische Installation im lüftungstechnischen Einsatz. Die Installation von AMD/AMW-Systemen ist durch die direkte Abhängung über Montagekonsole (MK) und Schwingungsdämpfer (Zubehör SDD, SDZ) an Decken möglich. Das Rohrgehäuse mit beidseitigen Flanschen (nach DIN 24155 Bl. 3) ist für den direkten Einbau in den Leitungsverlauf konzipiert.

Bild 1

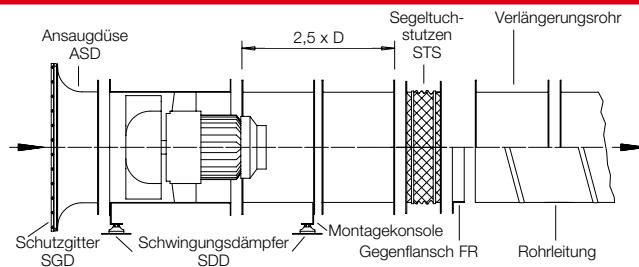


Bild 2

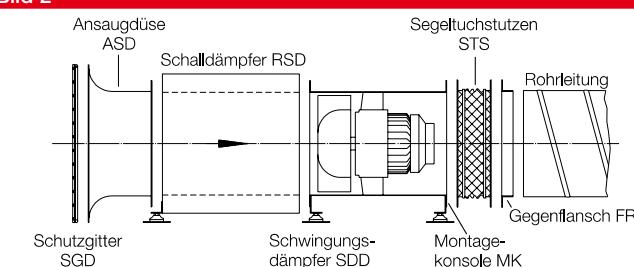
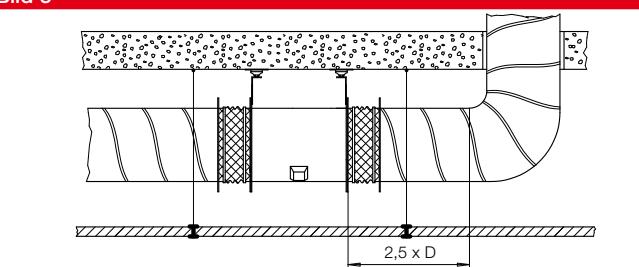


Bild 3

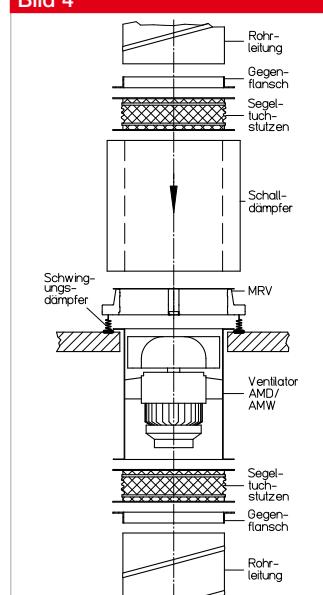


##### Vertikal

###### Bild 4

Eingeblendet in den Rohrverlauf mit saugseitigem Schalldämpfer. Befestigung an der Wand mit Konsolen, bzw. durch die Decke. Die Elemente sind entsprechend der Gewichtslage separat abzuhangen. Zur Revision Ventilator nicht lastverbunden montieren. Ab der Baugröße 315 sind Montageringe MRV für eine vertikale Befestigung des Ventilators erhältlich. Das Gewicht des Ventilators inkl. des angebauten Zubehörs darf die Tragfähigkeit des MRV nicht überschreiten.

Bild 4



#### Hinweis

Projektierungshinweise,

Acustik

Seite

14 ff.

Allgemeine techn. Hinweise,

Leistungsregelung

19 ff.

Durch Kombination der Kenngrößen statische Druckerhöhung  $\Delta p_{fa}$ , Fördervolumen  $V$ , Drehzahl  $\text{min}^{-1}$ , Schalldruckpegel dB(A) und Laufrad-

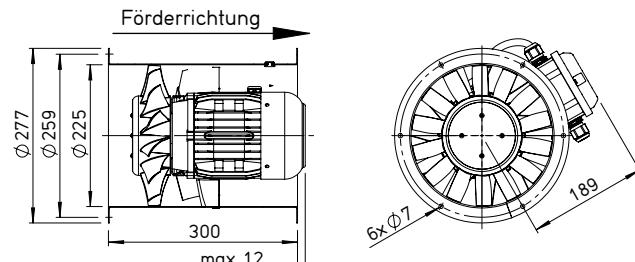
Durchmesser DN mm erleichtert folgende Tabelle die Auswahl der AMD/AMW Mitteldruckventilatoren.

<b>Durchmesser</b>	Drehzahl	Schalldruck saugseitig	Fördervolumen $V$ m <sup>3</sup> /h in Abhängigkeit vom statischen Druck = N / m <sup>2</sup> = frei verfügbarer Druck											
			<b>mm</b>	$\text{min}^{-1}$	L <sub>pA</sub> dB(A)	(ΔP <sub>fa</sub> ) in Pa								
						0	25	50	75	100	150	200	300	400
<b>225</b>	2800	53	225	1950	1900	1860	1780	1720	1590	1400				
<b>225</b>	1400	38		950	840	710								
<b>250</b>	2800	56	250	2620	2550	2480	2410	2340	2180	1980				
<b>250</b>	1400	42		1360	1250	1080								
<b>280</b>	2800	59	280	3970	3910	3850	3760	3690	3540	3360	3020			
<b>280</b>	1400	44		1930	1810	1650	1450							
<b>315</b>	2800	63	315	5440	5360	5300	5240	5160	4970	4810	4450	4020		
<b>315</b>	1400	48		2870	2730	2590	2390	2210						
<b>355</b>	2800	68	355	8610	8540	8470	8390	8310	8140	7970	7600	7180	6760	6260
<b>355</b>	1400	52		4170	4040	3860	3660	3470	3070					5490
<b>400</b>	2800	73	400	12420	12330	12250	12160	12060	11870	11700	11310	10870	10420	9890
<b>400</b>	1400	56		6000	5810	5600	5400	5200	4740	3940				9260
														8450

**AMD und AMW 225**



**Maße AMD und AMW 225**



Maße in mm

**Gehäuse**

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

**Laufrad / Nachleitrad**

Laufrad mit 3D profiliertem Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Laufrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewichtet nach DIN ISO 21940-11. Betriebsbereich -30 bis +60 °C.

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich. Auf Anfrage tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung.

**Leistungsregelung**

Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme bei Regelbetrieb“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte „Drehzahlsteller“) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragerteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

**Einbau**

In jeder Lage möglich. Auf Wunsch sind einsatzabhängig Kondenswasserbohrungen im Motor erhältlich.

**Motorschutz**

Alle Typen sind mit Thermokontakte ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschatzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

**Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmisionen und Raumakustik siehe Seiten 14 ff.

**Hinweis**

	Seite
Auswahltafel	229
Projektierungshinweise	14 ff.

**Sonderausführung**

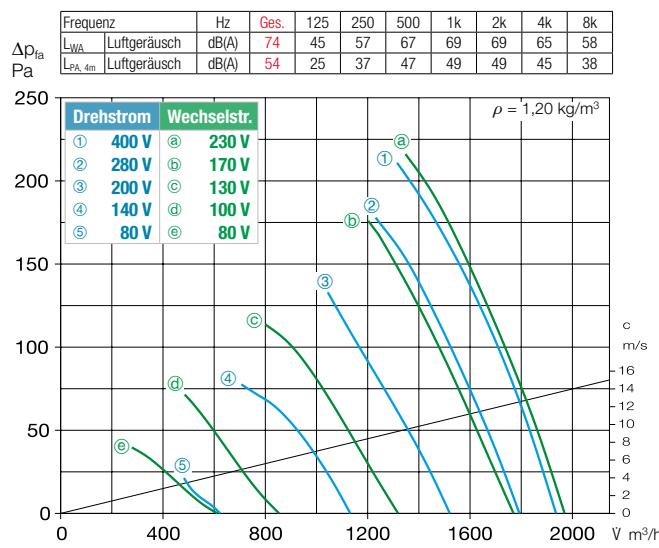
Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzaart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

	Seite
Weiteres Zubehör	276 ff.
Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

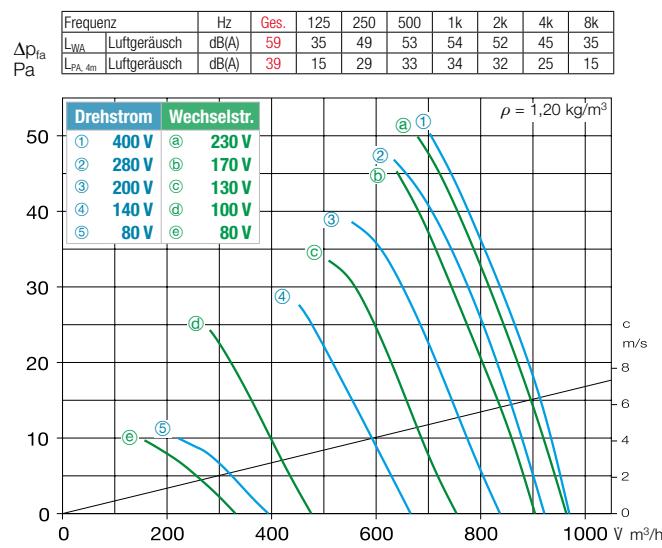
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs-aufnahme	Spannung	Stromaufnahme		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig		Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter				
						bei Nennspannung	bei Regelung				Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
AMW 225/4	02242	1425	965	0,6	230	0,3	0,3	966.1	60	40	8,7	<b>MWS 1,5<sup>1)</sup></b>	01947	—			
AMW 225/2	02243	2750	1955	0,26	230	1,2	1,4	966.1	60	40	9,0	<b>MWS 1,5<sup>1)</sup></b>	01947	—			
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
AMD 225/4	02244	1430	960	0,06	400	0,2	0,25	469	60	40	8,3	<b>RDS 1<sup>1)</sup></b>	01314	—			
AMD 225/2	02245	2760	1950	0,25	400	0,6	0,65	469	60	40	8,8	<b>RDS 1<sup>1)</sup></b>	01314	—			

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschatzgerät.

## Kennlinien AMD und AMW 225/2

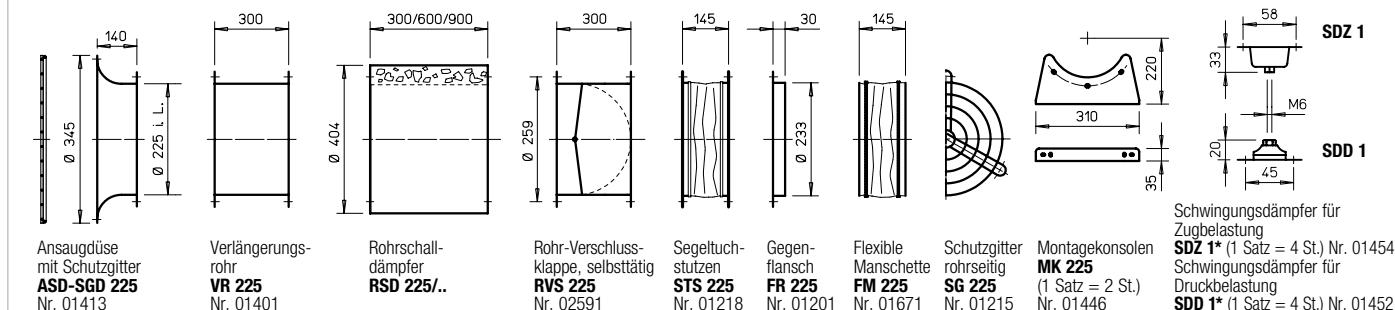


## Kennlinien AMD und AMW 225/4



\* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de).

## Zubehör AMD und AMW 225



<sup>a</sup>) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

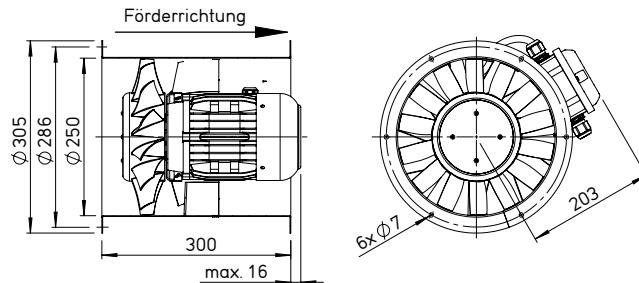
\* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

	Motorvollschatzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer					
	Druck	Zug	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454			
<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454			
<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454			
<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454			

**AMD und AMW 250**



**Maße AMD und AMW 250**



Maße in mm

**Gehäuse**

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

**Laufrad / Nachleitrad**

Laufrad mit 3D profiliertem Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Laufrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewichtet nach DIN ISO 21940-11. Betriebsbereich -30 bis +60 °C.

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich. Auf Anfrage tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung.

**Leistungsregelung**

Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme bei Regelbetrieb“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte „Drehzahlsteller“) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

**Einbau**

In jeder Lage möglich. Auf Wunsch sind einsatzabhängig Kondenswasserbohrungen im Motor erhältlich.

**Motorschutz**

Alle Typen sind mit Thermo-kontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschatzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

**Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 ff.

**Hinweis**

	Seite
Auswahltafel	229
Projektierungshinweise	14 ff.

**Sonderausführung**

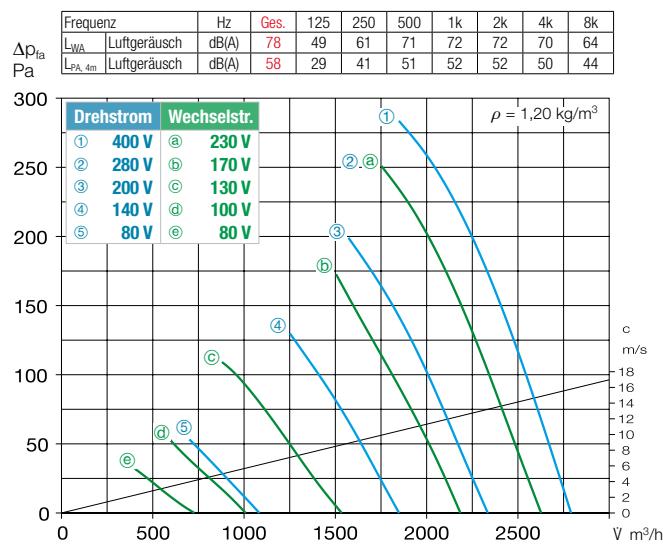
Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzaart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

	Seite
Weiteres Zubehör	276 ff.
Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs-aufnahme	Spannung	Stromaufnahme		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig		Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter				
						bei Nennspannung	bei Regelung				Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
AMW 250/4	02248	1435	1360	0,1	230	0,6	0,6	966.1	60	40	9,0	<b>MWS 1,5 1)</b>	01947	—			
AMW 250/2	02249	2630	2620	0,4	230	1,9	1,9	966.1	60	40	9,5	<b>MWS 3 1)</b>	01948	—			
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
AMD 250/4	02250	1430	1380	0,08	400	0,3	0,3	469	60	40	9,2	<b>RDS 1 1)</b>	01314	—			
AMD 250/2	02251	2830	2790	0,43	400	1	1	469	60	40	11,0	<b>RDS 2 1)</b>	01315	<b>FU-BS 2,5</b>	05459		

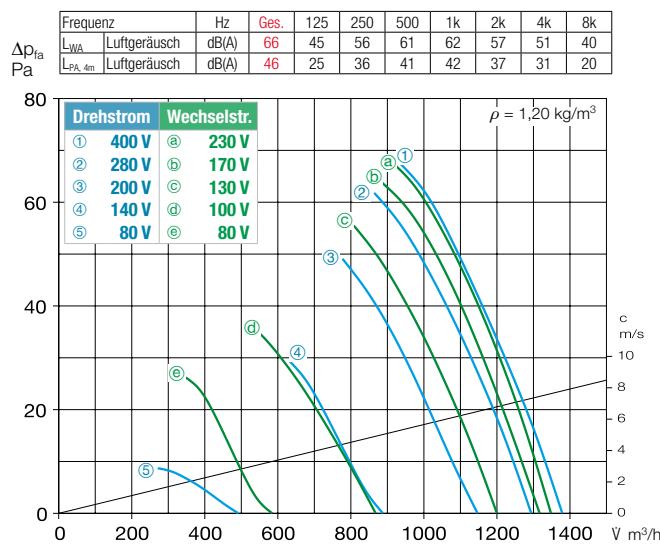
1) beinhaltet Motorvollschatzgerät.

## Kennlinien AMD und AMW 250/2

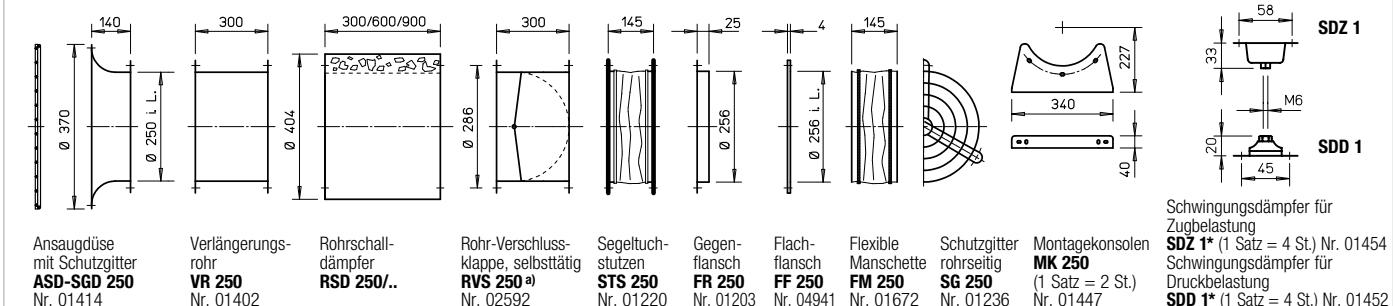


\* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe www.HeliosSelect.de.

## Kennlinien AMD und AMW 250/4



## Zubehör AMD und AMW 250



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

\* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

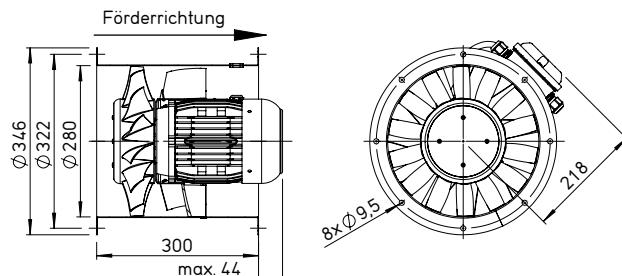
Schwingungsdämpfer für Zugbelastung  
**SDZ 1\*** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01454  
Schwingungsdämpfer für Druckbelastung  
**SDD 1\*** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01452

Type	Best.-Nr.	Schwingungsdämpfer		Druck	Zug
		Type	Best.-Nr.		
<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454
<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454
<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454
<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454

**AMD und AMW 280**



**Maße AMD und AMW 280**



Maße in mm

**Gehäuse**

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

**Laufrad / Nachleitrad**

Laufrad mit 3D profiliertem Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Laufrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewichtet nach DIN ISO 21940-11. Betriebsbereich -30 bis +60 °C.

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich. Auf Anfrage tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung.

**Leistungsregelung**

Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme bei Regelbetrieb“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte „Drehzahlsteller“) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

**Einbau**

In jeder Lage möglich. Auf Wunsch sind einsatzabhängig Kondenswasserbohrungen im Motor erhältlich.

**Motorschutz**

Alle Typen sind mit Thermo-kontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschatzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

**Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 ff.

**Hinweis**

Hinweis	Seite
Auswahltafel	229
Projektierungshinweise	14 ff.

**Sonderausführung**

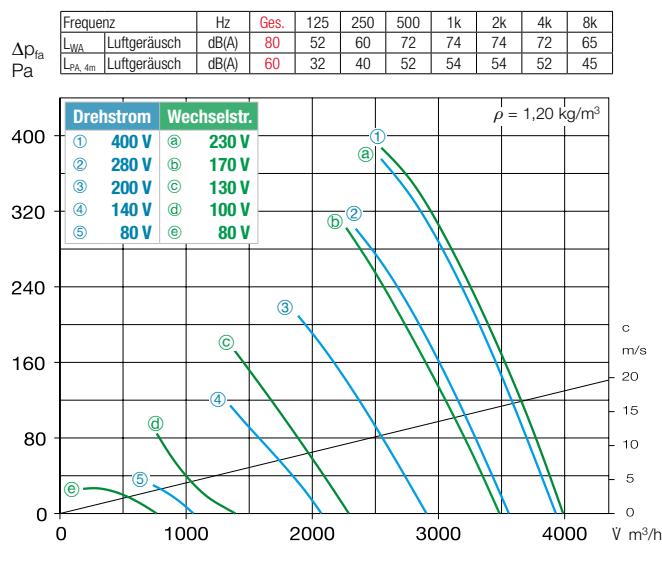
Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzaart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

Weiteres Zubehör	Seite
Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs-aufnahme	Spannung	Stromaufnahme		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig		Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter				
						bei Nennspannung	bei Regelung				Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
AMW 280/4	02254	1345	1930	0,1	230	0,5	0,5	966.1	60	40	11,5	<b>MWS 1,5<sup>1)</sup></b>	01947	—			
AMW 280/2	02255	2755	3970	0,7	230	3,2	4,3	976.1	60	40	15,5	<b>MWS 5<sup>1)</sup></b>	01949	—			
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
AMD 280/4	02256	1385	2000	0,1	400	0,3	0,3	469	60	40	10,5	<b>RDS 1<sup>1)</sup></b>	01314	—			
AMD 280/2	02257	2745	3960	0,7	400	1,4	1,5	469	60	40	13,8	<b>RDS 2<sup>1)</sup></b>	01315	<b>FU-BS 2,5</b>	05459		

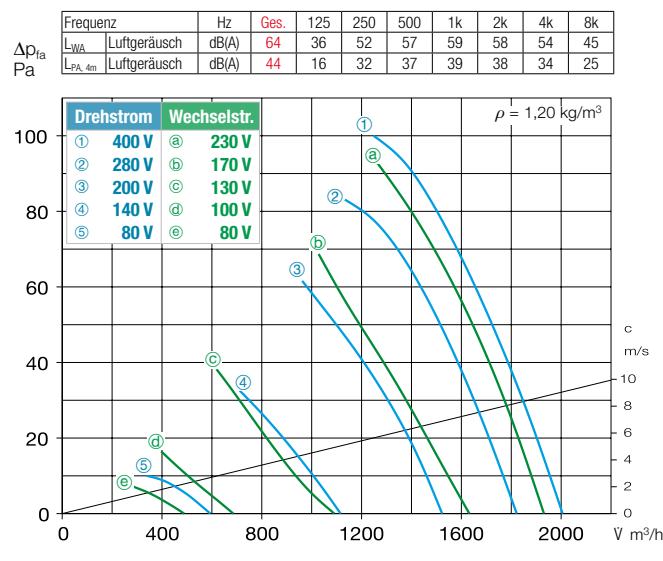
<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschatzgerät.

## Kennlinien AMD und AMW 280/2

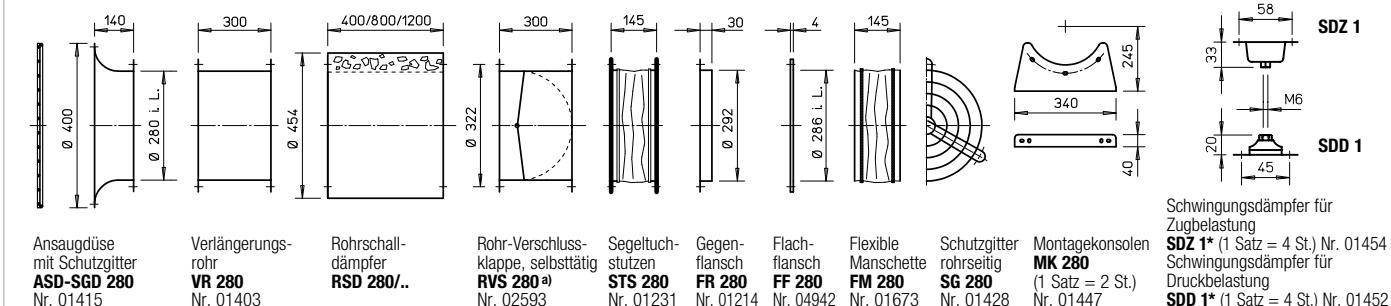


\* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe www.HeliosSelect.de.

## Kennlinien AMD und AMW 280/4



## Zubehör AMD und AMW 280


<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

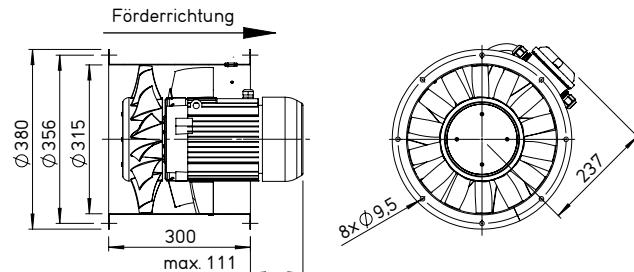
\* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

	Motorvollschatzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte	Schwingungsdämpfer			
		Druck		Zug	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454
<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454
<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454
<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454

**AMD und AMW 315**



**Maße AMD und AMW 315**



Maße in mm

**Gehäuse**

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

**Laufrad / Nachleitrad**

Laufrad mit 3D profiliertem Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Laufrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewichtet nach DIN ISO 21940-11. Betriebsbereich -30 bis +60 °C.

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich. Auf Anfrage tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung.

**Leistungsregelung**

Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme bei Regelbetrieb“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte „Drehzahlsteller“) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilator-Ausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

**Einbau**

In jeder Lage möglich. Auf Wunsch sind einsatzabhängige Kondenswasserbohrungen im Motor erhältlich.

**Motorschutz**

Alle Typen sind mit Thermo-kontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschatzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

**Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmisionen und Raumakustik siehe Seiten 14 ff.

**Hinweis**

	Seite
Auswahltafel	229
Projektierungshinweise	14 ff.

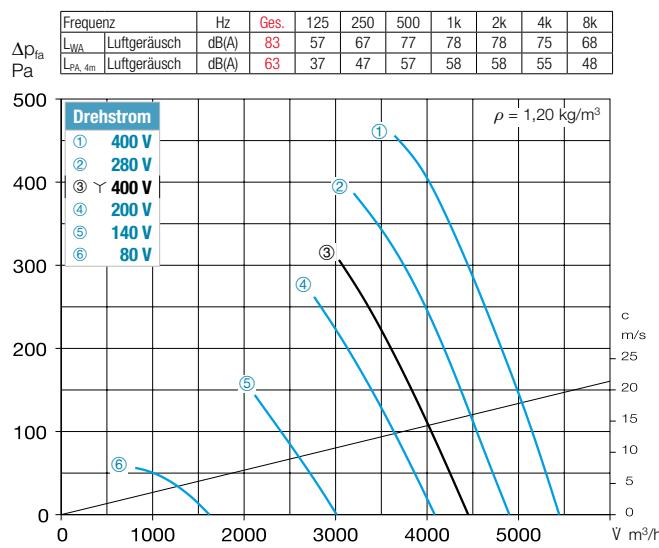
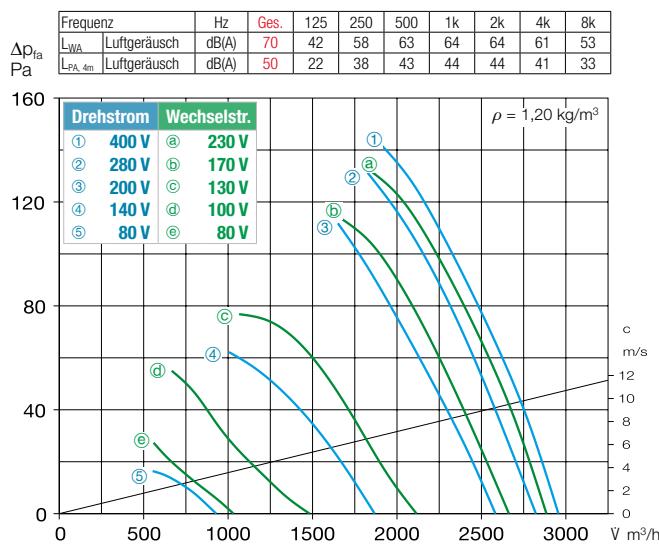
**Sonderausführung**

Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzaart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

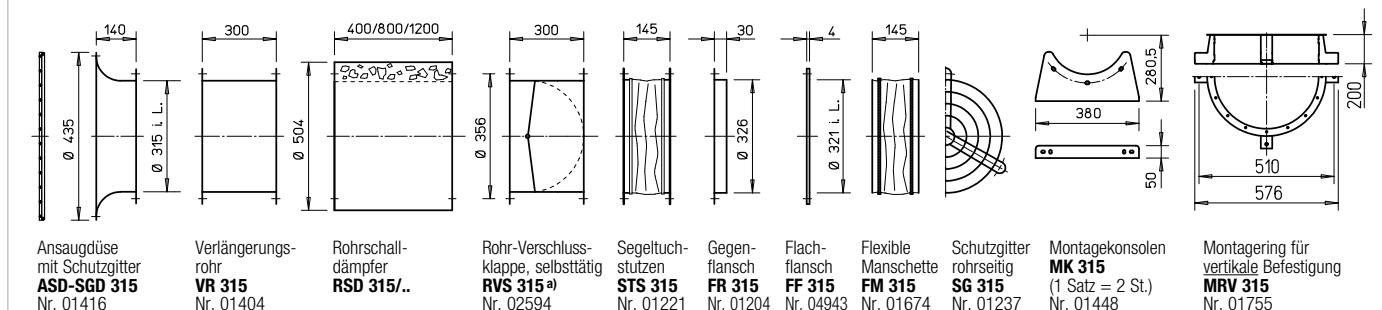
	Seite
Weiteres Zubehör	276 ff.
Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs-aufnahme	Spannung	Stromaufnahme		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig		Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter				
						bei Nennspannung	bei Regelung				Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
AMW 315/4	02265	1395	2860	0,2	230	1	1,1	966.1	60	40	13,1	<b>MWS 1,5<sup>1)</sup></b>	01947	—			
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
AMD 315/4	02266	1455	2950	0,2	400	0,6	0,6	469	60	40	12,2	<b>RDS 1<sup>1)</sup></b>	01314	—			
<b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54</b>																	
AMD 315/2/2	02267	2200/2650	4450/5450	0,7/1,1	400/400	1,6/2,5	2,3	520	60	40	18,5	<b>RDS 4<sup>1)</sup></b>	01316	<b>FU-BS 5,0</b>	05460		

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschatzgerät.

**Kennlinien AMD 315/2**

**Kennlinien AMD und AMW 315/4**


\* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de).

**Zubehör AMD und AMW 315**


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

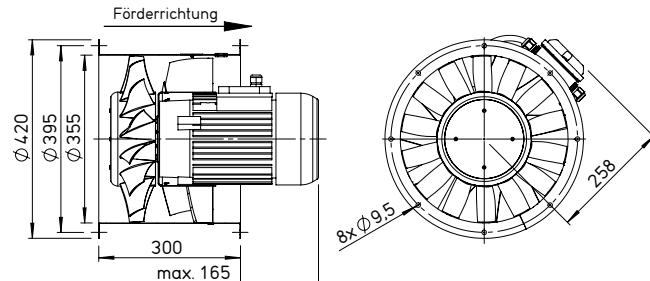
\* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

	Motorvollschatzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer			
	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Druck	Zug
<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454	
<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454	
<b>M 4</b>	01571	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>	01454	

**AMD und AMW 355**



**Maße AMD und AMW 355**



Maße in mm

**Gehäuse**

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

**Laufrad / Nachleitrad**

Laufrad mit 3D profiliertem Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Laufrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewichtet nach DIN ISO 21940-11. Betriebsbereich -30 bis +60 °C.

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich. Auf Anfrage tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung.

**Leistungsregelung**

Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme bei Regelbetrieb“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte „Drehzahlsteller“) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

**Einbau**

In jeder Lage möglich. Auf Wunsch sind einsatzabhängig Kondenswasserbohrungen im Motor erhältlich.

**Motorschutz**

Alle Typen sind mit Thermo-kontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschatzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

**Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 ff.

**Hinweis**

<b>Hinweis</b>	<b>Seite</b>
Auswahltafel	229
Projektierungshinweise	14 ff.

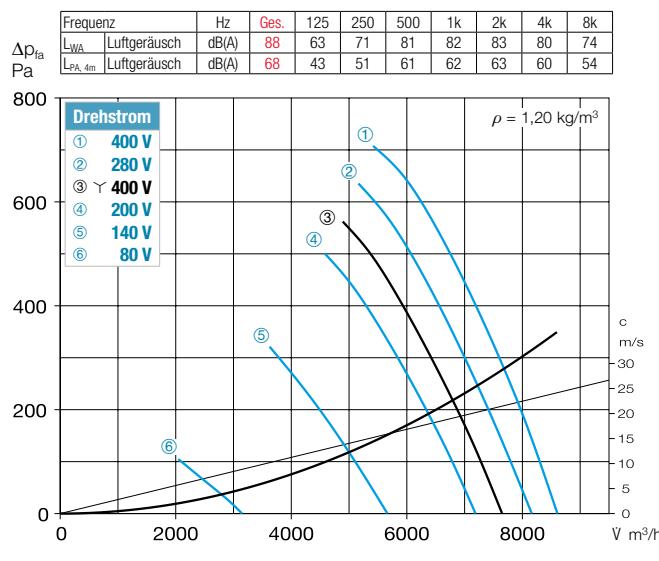
**Sonderausführung**

Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzzart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

<b>Weiteres Zubehör</b>	<b>Seite</b>
Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

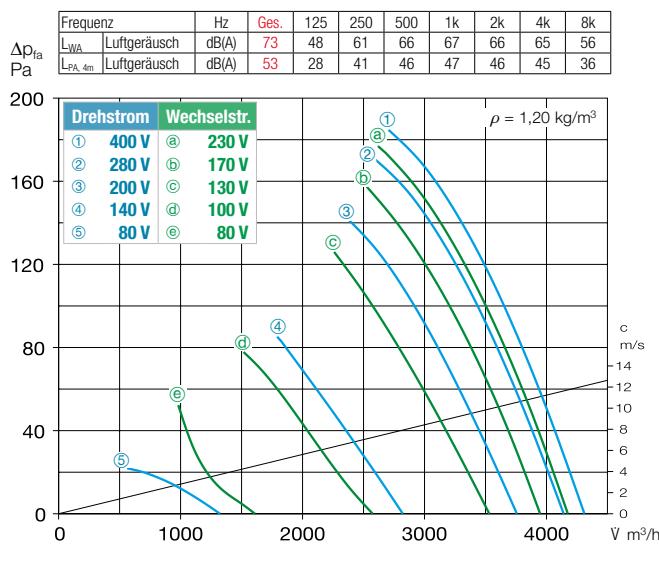
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs-aufnahme	Spannung	Stromaufnahme		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	
						bei Nennspannung	bei Regelung						
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>													
AMW 355/4	02275	1430	4170	0,4	230	1,8	2,4	968.1	60	40	16,9	MWS 3 <sup>1)</sup>	01948
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>													
AMD 355/4	02276	1445	4300	0,35	400	0,9	1,1	469	60	40	15,7	RDS 2 <sup>1)</sup>	01315
<b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54</b>													
AMD 355/2/2	02277	2200/2775	8610/7640	1,3/2,3	400/400	3,0/5,4	5,6	520	60	40	30,3	RDS 7 <sup>1)</sup>	01578
<b>FU-BS 8,0</b>													
1) beinhaltet Motorvollschatzgerät.													

## Kennlinien AMD 355/2

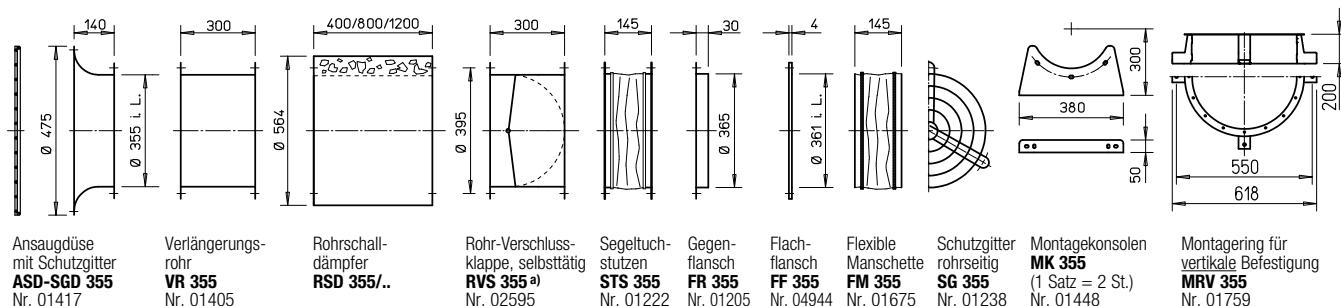


\* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe www.HeliosSelect.de.

## Kennlinien AMD und AMW 355/4



## Zubehör AMD und AMW 355

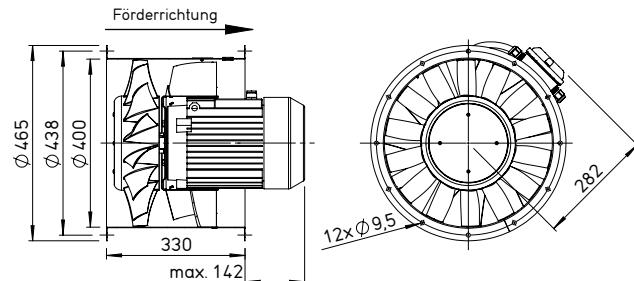

<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

\* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

**AMD und AMW 400**



**Maße AMD und AMW 400**



Maße in mm

**Gehäuse**

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

**Laufrad / Nachleitrad**

Laufrad mit 3D profiliertem Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Laufrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewichtet nach DIN ISO 21940-11. Betriebsbereich -30 bis +60 °C.

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich. Auf Anfrage tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung.

**Leistungsregelung**

Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme bei Regelbetrieb“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte „Drehzahlsteller“) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

**Einbau**

In jeder Lage möglich. Auf Wunsch sind einsatzabhängig Kondenswasserbohrungen im Motor erhältlich.

**Motorschutz**

Alle Typen sind mit Thermokontakte ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschatzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

**Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 ff.

**Hinweis**

<b>Hinweis</b>	<b>Seite</b>
Auswahltafel	229
Projektierungshinweise	14 ff.

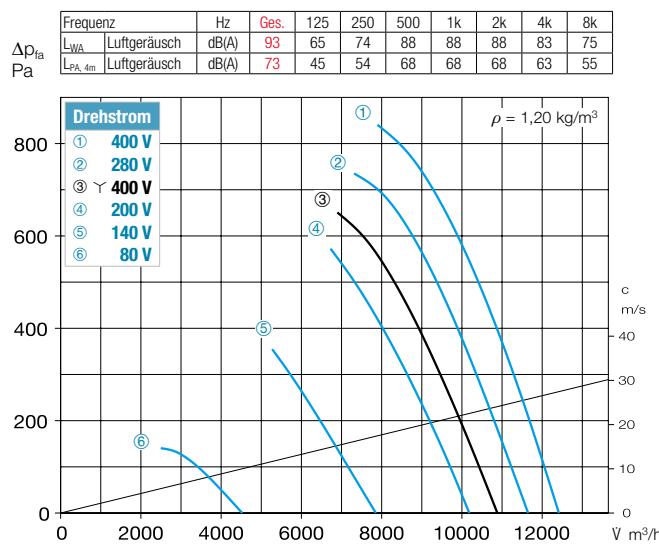
**Sonderausführung**

Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzaart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

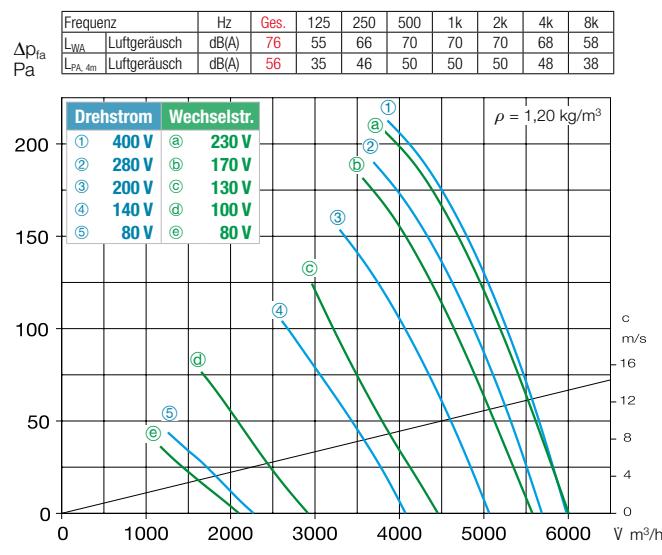
<b>Weiteres Zubehör</b>	<b>Seite</b>
Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs-aufnahme	Spannung	Stromaufnahme		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	
						bei Nennspannung	bei Regelung						
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>													
AMW 400/4	02280	1395	6000	0,6	230	2,6	3,1	967.1	60	40	23,2	MWS 5 <sup>1)</sup>	01949
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>													
AMD 400/4	02281	1420	5980	0,6	400	1,9	2	469	60	40	22,0	RDS 4 <sup>1)</sup>	01316
<b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54</b>													
AMD 400/2/2	02282	2280/2780	10880/12430	2,4/4,4	400/400	5,5/9,5	9,5	520	50	30	44,9	RDS 11 <sup>1)</sup>	01332
<b>FU-BS 16</b>													
1) beinhaltet Motorvollschatzgerät.													

## Kennlinien AMD 400/2

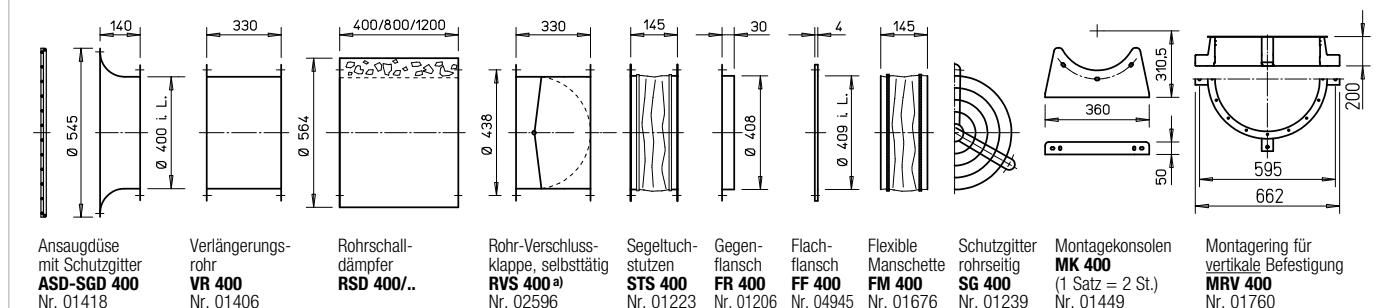


## Kennlinien AMD und AMW 400/4



\* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe www.HeliosSelect.de.

## Zubehör AMD und AMW 400



<sup>a</sup>) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

\* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

	Motorvollschatzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer	
	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>
<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>
<b>M 4</b>	01571	<b>SDD 1</b>	01452	<b>SDZ 1</b>
				01454

# Entdecken Sie jetzt den Helios TGA-Katalog.



Einfach den  
QR-Code  
scannen:



## Axial- und RADAX® VAR Ventilatoren

Für Entrauchungs-Einsatzbereiche mit Fördermitteltemperaturen von 300 °C bzw. 400 °C und 600 °C über 120 Min. (F300, F400, F600) oder mit 40 °C für den Lüftungsdauerbetrieb, umfasst das Helios TGA-Programm Axial-Nieder- und -Mitteldruck- sowie RADAX® VAR-Hochdruck-Rohrventilatoren in ND 280 bis 1250 mm,  $V = 1000 - 150\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ .

## Impulsventilatoren (Jet Fans)

Impulsventilatoren werden in Parkgaragen zur Be- und Entlüftung eingesetzt und stellen im Brandfall die Rauchabführung sicher.

Geräuscharm und universell in der Anwendung setzen die Helios Axial-Impulsventilatoren Maßstäbe bei Schubkraft und Gewicht. Die Radial-Modelle überzeugen mit ihrer superflachen, kompakten Leichtbauweise und sind ideal bei eingeschränkten Raumverhältnissen.

## Brandgas-Dach- und Kanalventilatoren

Brandgas-Dachventilatoren stehen in ND 315 bis 900 mm mit 1000 bis 70 000  $\text{m}^3/\text{h}$  zur Verfügung. Ausführungen in der Temperaturklasse F400 und F600 ermöglichen den Einsatz in maschinellen Rauchabzugsanlagen. Zusätzlich einsetzbar im täglichen Lüftungsbetrieb. Brandgas-Kanalventilatoren für Rechteck-Kanäle und -Anschlüsse eignen sich ideal für Einsatzbereiche mit Fördermitteltemperaturen von 400 °C / 120 Min.

## Rauchschutz-Druckanlagen

Rauchschutz-Druck- (RDA) und Treppenhaus-Spülöffungsanlagen (TSA) stellen im Brandfall die lebensrettende Rauchfreihaltung von Treppenräumen und Feuerwehraufzügen sicher. Das RDA-/TSA-Konzept von Helios ist modular aufgebaut. Mit vorkonfigurierten Paketen wird das komplette System in wenigen Schritten zusammengestellt. Dies garantiert eine reibungslose Planung, Installation und Inbetriebnahme sowie einen rundum sicheren Anlagenbetrieb.



**TGA-Katalog anfordern**  
Best.-Nr. 86 979

#### ■ Gehäuse

- Rohrgehäuse mit eingeschweißter Motorträgerplatte und Nachleitrad aus Stahlblech.
- Beidseitig angedrückte Flansche nach DIN 24155, Blatt 3, für direktes Zwischenflanschen in Rohrleitungen.
- Oberflächenschutz durch Feuerverzinkung.

#### ■ Laufrad

- Nabe und Schaufeln aus korrosionsfester Aluminiumlegierung.
- Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11, Gütestufe 6.3 für vibrationsarmen Lauf.
- Zehn aerodynamisch profilierte Schaufeln erzielen im Zusammenwirken mit dem Nachleitrad höchste Wirkungsgrade und Druckziffern.
- Anstellwinkel der Schaufeln im Werk einstellbar entsprechend des bestellten, optimalen Betriebspunktes.

#### ■ Antrieb

- Bei eintourigen Ventilatoren mit Drehstrommotor und einer Motornennleistung  $\leq 2,20 \text{ kW}$  ist der Anschluss für Direkt-Anlauf vorgesehen, Ventilatoren mit Motornennleistung  $\geq 3,00 \text{ kW}$  für Stern-Dreieck-Anlauf.

#### ■ Baureihe AMD

Direkt durch effizienten IE3-Drehstrom-Normmotor. Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzzart IP55, Isolationsklasse F.

#### ■ Leistungsregelung

Stufenlos (0–100 %) durch Einsatz von Frequenzumrichter. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

#### ■ Motorüberstand

- Bei einigen Typen ragt der Motor über das Gehäuse hinaus. Überstand Maß B in mm ist gemäß Typentabelle zu beachten.

#### ■ Motorschutz

- Alle AMD Typen serienmäßig mit Kaltleiter als Motorschutz. Damit ist ein wirksamer Motorschutz mittels Motorvollschatzgerät (Type MSA, Best. Nr. 01289, Zubehör) oder FU (Zubehör) möglich.

#### ■ Elektrischer Anschluss

- Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzzart IP55) aus Kunststoff, Außen am Ventilatorgehäuse montiert.

#### ■ Fördermitteltemperaturen

- Zur Be- und Entlüftung von  $-20^\circ\text{C}$  bis  $+60^\circ\text{C}$  Dauertemperatur. Typen für höhere Fördermitteltemperaturen auf Anfrage.

#### ■ Bestelldaten

Der gewünschte Anstellwinkel der Schaufeln ist bei Bestellung zwingend anzugeben.

Beispiel:

AMD 355/2 1,5 kW 34°

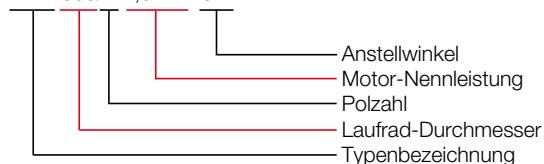
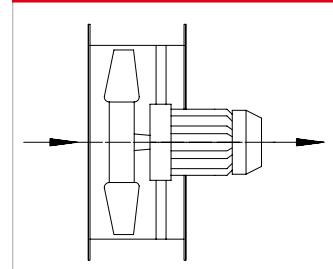


Bild 1



#### ■ Luftförderrichtung

- Die Ventilatoren sind mit Luftförderrichtung B = über Motor drückend ausgeführt (Bild 1).

#### ■ Geräuschwerte

- Auf den Produkts Seiten sind oberhalb der Kennlinien die Schallleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel für verschiedene Anstellwinkel angegeben.

#### ■ Einbau

- Horizontale und vertikale Aufstellung in Abhängigkeit des Aufstellungsortes.
- Zur Vermeidung von Schwingungsübertragungen wird die Verwendung von Schwingungsdämpfern (Zubehör) empfohlen.

#### ■ Rohreinbau (Kippen)

Zur Verhinderung einer Abkippeigung bei der Montage der Axial-Mitteldruckventilatoren mit saug- und druckseitigen Segeltuchstutzen (Type STS, Zubehör) ist ggf. ein Verlängerungsrohr (Type VR, Zubehör) vorzusehen (Bild 2).

#### ■ Rohreinbau

Anordnung der Montagekonsole (Type MK) für horizontale oder eines Montagerings (Type MRV) für vertikale Befestigung mit Schwingungsdämpfern am Ventilator. Verwendung von Schwingungsdämpfern für

Druck- (Type SDD, Zubehör) oder Zugbelastung (Type SDZ, Zubehör, bei Deckenabhängigkeit). Zur Verhinderung von Geräusch und Schwingungsübertragungen sind saug- und druckseitig Segeltuchstutzen (Type STS, Zubehör) vorzusehen (Bild 3).

#### ■ Rohreinbau mit saug- und druckseitigen Schalldämpfern

Entsprechend den örtlichen Gegebenheiten sind bauseitige Konsole zum Befestigen der Schalldämpfer und zum Abfangen des Gewichtes erforderlich. Der saugseitige Schalldämpfer muss am Eintritt, der druckseitige am Austritt mit Segeltuchstutzen (Type STS, Zubehör) versehen werden (Bild 4).

Bild 2

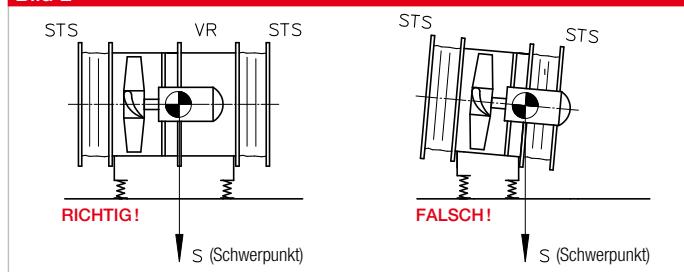


Bild 3

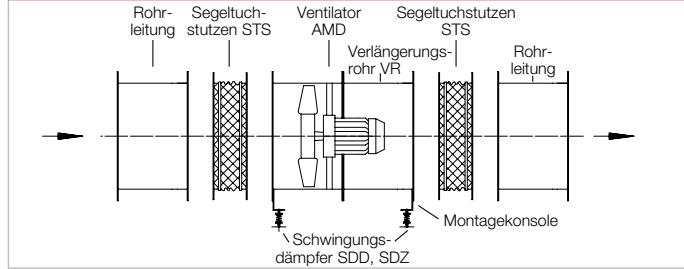


Bild 4

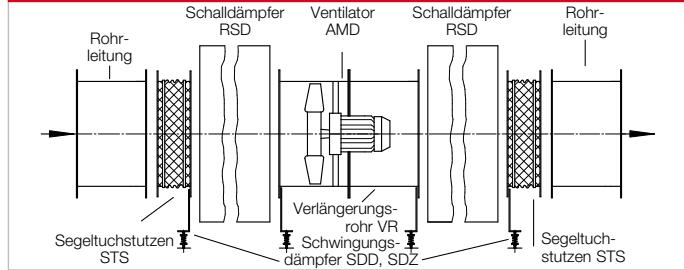
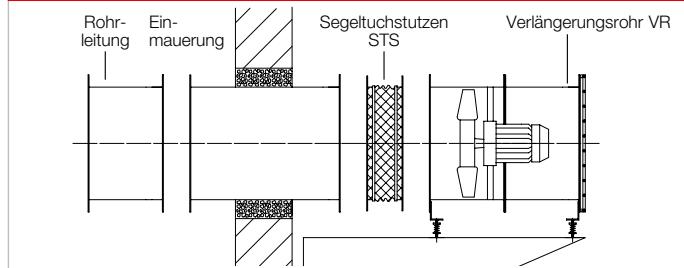


Bild 5



#### ■ Wandeinbau (horizontal)

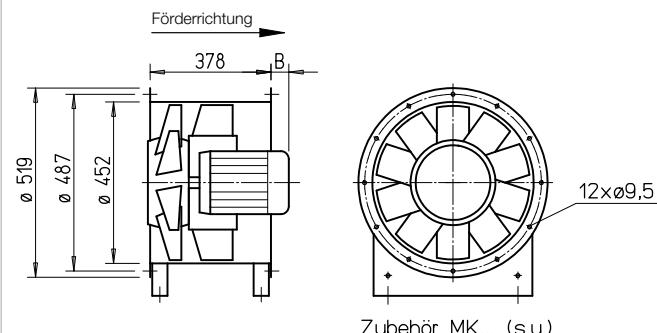
Auf bauseitiger Konsole. Wanddurchführung mit Rohr oder Kanal, Einnäherung mit Mineralwolle. Segeltuchstutzen (Type STS, Zubehör) saug- und druckseitig mit Verlängerungsrohr (Type VR, Zubehör) und Schutzgitter (Type SG, Zubehör) (Bild 5).

Hinweis	Seite
Projektierungshinweise	14 ff.
Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496
Drehzahlsteller,	
Polumschalter	599 ff.

**AMD 450**



**Maße AMD 450**



Maße in mm

Maß B siehe Tabelle

**Gehäuse**

Rohrgehäuse mit eingeschweißter Motorträgerplatte und Nachleitrad aus Stahlblech. Beidseitig angedrückte Flansche nach DIN 24155, Blatt 3, für direktes Zwischenflanschen in Rohrleitungen. Oberflächenschutz durch Feuerverzinkung.

**Laufrad**

Nabe und Schaufeln aus korrosionsfester Aluminiumlegierung. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11, Gütestufe 6,3 für vibrationsarmen Lauf. Zehn aerodynamisch profilierte Schaufeln erzielen im Zusammenwirken mit dem Nachleitrad höchste Wirkungsgrade und Druckziffern. Anstellwinkel der Schaufeln im Werk einstellbar entsprechend des bestellten, optimalen Betriebspunktes.

**Antrieb**

Direkt durch effizienten IE 3-Drehstrom-Normmotor. Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP55, Isolationsklasse F.

**Leistungsregelung**

Stufenlos (0-100 %) durch Einsatz von Frequenzumrichter. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragerteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) aus Kunststoff, außen am Ventilatorgehäuse montiert.

**Motorschutz**

Alle AMD Typen serienmäßig mit Kaltleiter als Motorschutz. Damit ist ein wirksamer Motorschutz mittels Motorvollschatzgerät (Type MSA, Best.-Nr. 01289, Zubehör) oder FU (Zubehör) möglich.

**Maße**

Bei einigen Typen ragt der Motor über das Gehäuse hinaus. Überstand Maß B in mm ist gemäß der Typentabelle zu beachten.

**Geräuschwerte**

Auf den Produktseiten sind oberhalb der Kennlinien die Schallleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel für verschiedene Anstellwinkel angegeben.

**Hinweis**

Projektierungshinweise 14 ff.

**Sonderausführung**

Sonderausführung mit Revisionsöffnung (Mehrpreis) auf Anfrage.

**Weiteres Zubehör**

Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Motor-Nennleistung, (Abgabe)	Spannung	Stromaufnahme nominal	Maß B Motorüberstand	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	Motorvollschatz oder Polumschalter		
		min <sup>-1</sup>	kW	V	A	mm	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>													
<b>AMD 450/4 0,75 kW</b>	03109	1430	0,75	400	1,8	15	796	60	40	<b>FU-BS 2,5</b>	05459	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 450/4 1,1 kW</b>	03110	1440	1,1	400	2,5	40	796	60	44	<b>FU-BS 5,0</b>	05460	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 450/2 2,2 kW</b>	03106	2890	2,2	400	4,3	65	796	60	47	<b>FU-BS 5,0</b>	05460	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 450/2 3 kW</b>	03107	2880	3	400*	5,7	105	776	60	54	<b>FU-BS 8,0</b>	05461	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 450/2 4 kW</b>	03108	2910	4	400*	7,4	155	776	60	57	<b>FU-BS 8,0</b>	05461	<b>MSA</b>	01289
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung 1YY/YY, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>													
<b>AMD 450/4/2 0,65/2,5 kW</b>	03121	1380/2855	0,65/2,5	400	1,9/5,0	40	777	60	61	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081
<b>AMD 450/4/2 0,8/3,1 kW</b>	03111	1380/2860	0,8/3,1	400	2,1/6,1	65	777	60	61	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081
<b>AMD 450/4/2 1,1/4,4 kW</b>	03113	1390/2860	1,1/4,4	400	3,0/8,7	155	777	60	67	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081

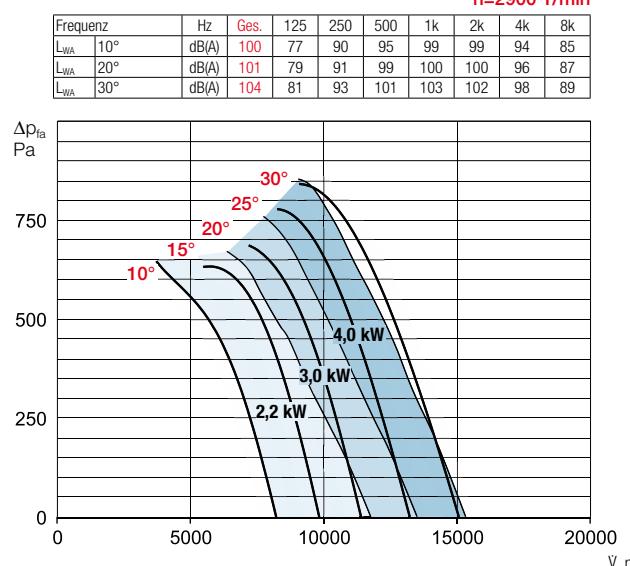
Bei Bestellung ist der Anstellwinkel anzugeben.

<sup>1)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

\* YY/Δ Anlauf.

## Kennlinien AMD 450/2

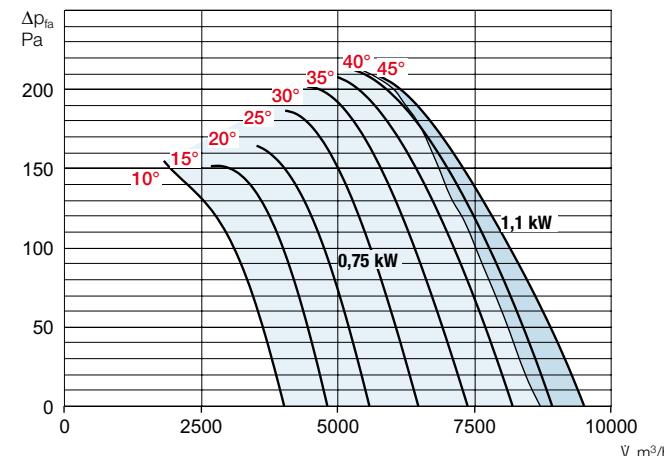
n=2900 1/min



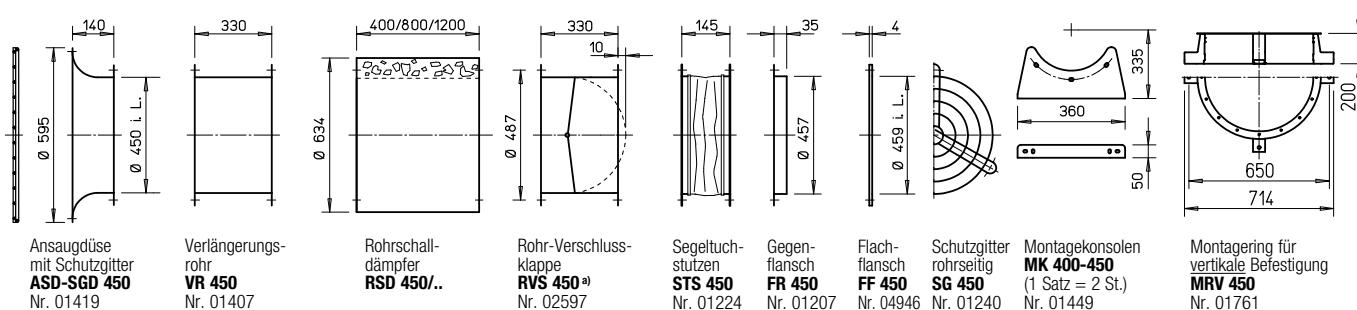
## Kennlinien AMD 450/4

n=1420 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	10°	dB(A)	83	68	78	81	82	80	73	61
L <sub>WA</sub>	20°	dB(A)	85	69	79	84	84	82	74	63
L <sub>WA</sub>	30°	dB(A)	86	71	81	83	85	82	76	65



## Zubehör AMD 450



a) Verschlussklappe, motorbetätigt, siehe Produktseite Zubehör.

## Schwingungsdämpfer

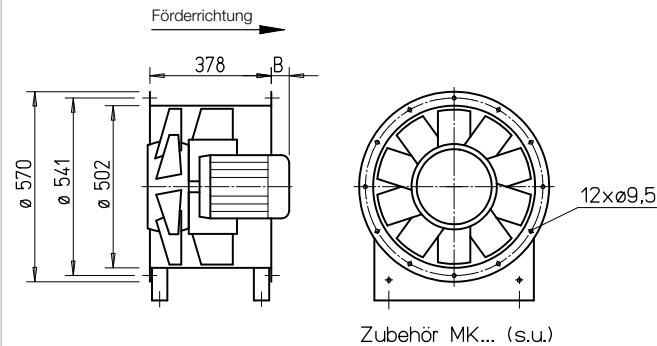
## Druck Zug

Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
SDD 1	01452	SDZ 1	01454
SDD 1	01452	SDZ 1	01454
SDD 1	01452	SDZ 1	01454
SDD 1	01452	SDZ 1	01454
SDD 1	01452	SDZ 1	01454
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 1	01452	SDZ 2	01455

**AMD 500**



**Maße AMD 500**



Maße in mm

Maß B siehe Tabelle

**Gehäuse**

Rohrgehäuse mit eingeschweißter Motorträgerplatte und Nachleitrad aus Stahlblech. Beidseitig angedrückte Flansche nach DIN 24155, Blatt 3, für direktes Zwischenflanschen in Rohrleitungen. Oberflächenschutz durch Feuerverzinkung.

**Laufrad**

Nabe und Schaufeln aus korrosionsfester Aluminiumlegierung. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11, Gütestufe 6,3 für vibrationsarmen Lauf. Zehn aerodynamisch profilierte Schaufeln erzielen im Zusammenwirken mit dem Nachleitrad höchste Wirkungsgrade und Druckziffern. Anstellwinkel der Schaufeln im Werk einstellbar entsprechend des bestellten, optimalen Betriebspunktes.

**Antrieb**

Direkt durch effizienten IE 3-Drehstrom-Normmotor. Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP55, Isolationsklasse F.

**Leistungsregelung**

Stufenlos (0-100 %) durch Einsatz von Frequenzumrichter. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragerteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) aus Kunststoff, außen am Ventilatorgehäuse montiert.

**Motorschutz**

Alle AMD Typen serienmäßig mit Kaltleiter als Motorschutz. Damit ist ein wirksamer Motorschutz mittels Motorvollschatzgerät (Type MSA, Best. Nr. 01289, Zubehör) oder FU (Zubehör) möglich.

**Maße**

Bei einigen Typen ragt der Motor über das Gehäuse hinaus. Überstand Maß B in mm ist gemäß der Typentabelle zu beachten.

**Geräuschwerte**

Auf den Produktseiten sind oberhalb der Kennlinien die Schallleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel für verschiedene Anstellwinkel angegeben.

**Hinweis**

Projektierungshinweise 14 ff.

**Sonderausführung**

Sonderausführung mit Revisionsöffnung (Mehrpreis) auf Anfrage.

**Weiteres Zubehör**

Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Motor-Nennleistung, (Abgabe)	Spannung	Stromaufnahme nominal	Maß B Motorüberstand	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	Motorvollschatz oder Polumschalter		
		min <sup>-1</sup>	kW	V	A	mm	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>													
<b>AMD 500/4 0,75 kW</b>	03118	1430	0,75	400	1,8	35	796	60	46	<b>FU-BS 2,5</b>	05459	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 500/4 1,1 kW</b>	03119	1440	1,1	400	2,5	60	796	60	50	<b>FU-BS 5,0</b>	05460	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 500/4 1,5 kW</b>	03122	1440	1,5	400	3,3	85	796	60	53	<b>FU-BS 5,0</b>	05460	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 500/2 4 kW</b>	03115	2910	4	400*	7,4	175	776	60	83	<b>FU-BS 8,0</b>	05461	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 500/2 5,5 kW</b>	03116	2940	5,5	400*	10,1	180	776	60	97	<b>FU-BS 16</b>	05463	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 500/2 7,5 kW</b>	03117	2930	7,5	400*	14,1	220	776	60	102	<b>FU-BS 16</b>	05463	<b>MSA</b>	01289
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung Y/Y, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>													
<b>AMD 500/8/4 0,22/1,0 kW<sup>3)</sup></b>	03275	645/1390	0,22/1,0	400	0,9/2,4	60	777	60	55	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081
<b>AMD 500/8/4 0,3/1,5 kW<sup>3)</sup></b>	03276	645/1390	0,3/1,5	400	1,1/3,0	85	777	60	58	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081
<b>AMD 500/8/4 1,4/5,9 kW<sup>3)</sup></b>	03273	1400/2900	1,4/5,9	400	3,6/11,4	180	777	60	118	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081
<b>AMD 500/8/4 2,0/8,0 kW<sup>3)</sup></b>	03274	1410/2900	2,0/8,0	400	4,7/14,9	220	777	60	129	—	—	<b>PDA 25</b>	05060

Bei Bestellung ist der Anstellwinkel anzugeben.

\* Y/Δ Anlauf.

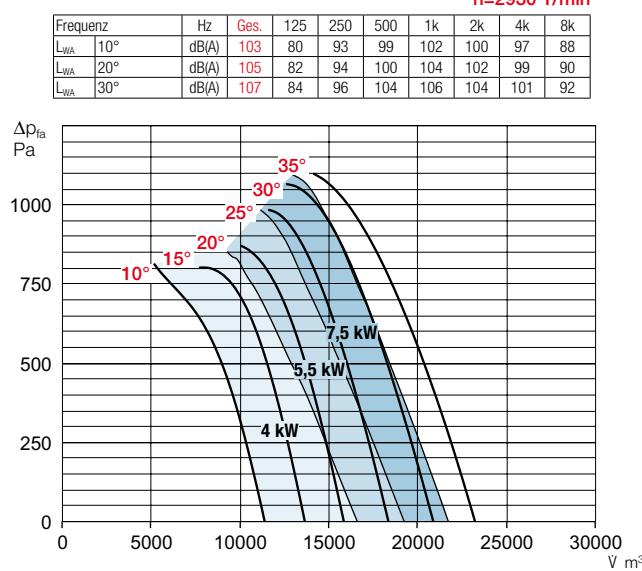
<sup>1)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

<sup>2)</sup> Verlängerungsrohr VR über dem Motorüberstand erforderlich.

<sup>3)</sup> Kennlinien für kleine Drehzahl auf Anfrage erhältlich.

## Kennlinien AMD 500/2

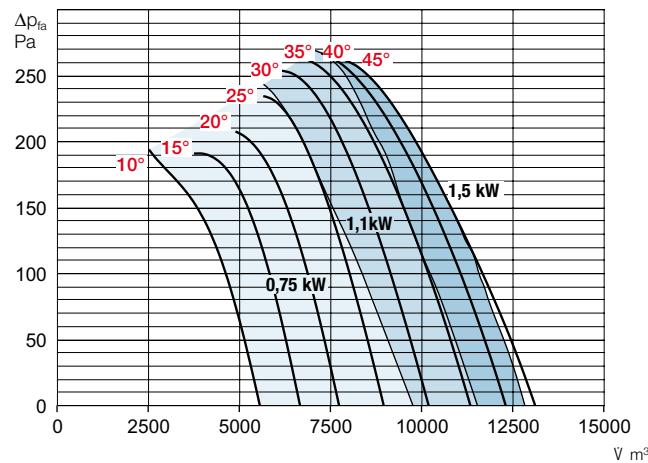
n=2930 1/min



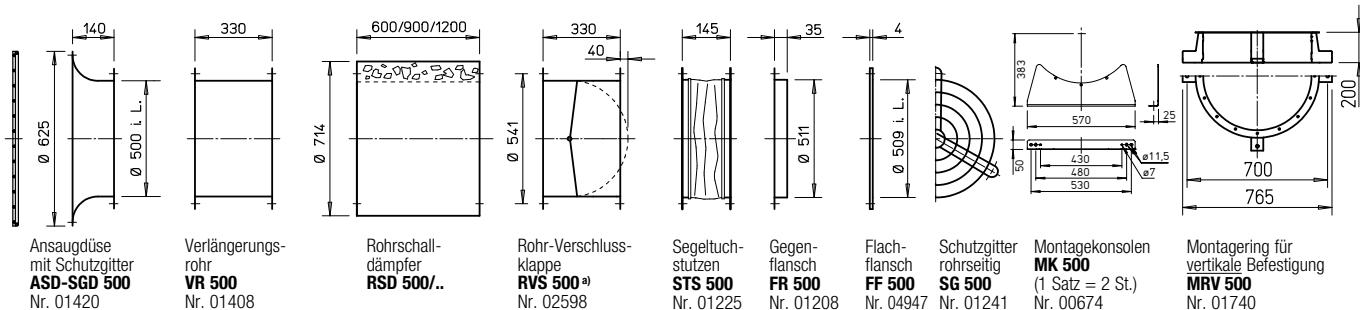
## Kennlinien AMD 500/4

n=1430 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	10°	dB(A)	87	71	81	86	86	83	76	64
L <sub>WA</sub>	20°	dB(A)	88	72	82	86	87	85	77	66
L <sub>WA</sub>	30°	dB(A)	90	74	84	88	89	87	79	68



## Zubehör AMD 500

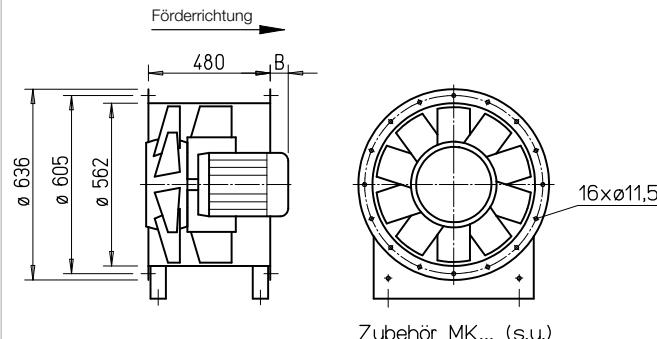

<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt, siehe Produktseite Zubehör.

Schwingungsdämpfer			
Druck		Zug	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
SDD 1	01452	SDZ 1	01454
SDD 1	01452	SDZ 1	01454
SDD 1	01452	SDZ 1	01454
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2 <sup>2)</sup>	01453	SDZ 2 <sup>2)</sup>	01455
SDD 2 <sup>2)</sup>	01453	SDZ 2 <sup>2)</sup>	01455
SDD 1	01452	SDZ 1	01454
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 2 <sup>2)</sup>	01453	SDZ 2 <sup>2)</sup>	01455
SDD 2 <sup>2)</sup>	01453	SDZ 2 <sup>2)</sup>	01455

**AMD 560**



**Maße AMD 560**



Maße in mm

Maß B siehe Tabelle

**Gehäuse**

Rohrgehäuse mit eingeschweißter Motorträgerplatte und Nachleitrad aus Stahlblech. Beidseitig angedrückte Flansche nach DIN 24155, Blatt 3, für direktes Zwischenflanschen in Rohrleitungen. Oberflächenschutz durch Feuerverzinkung.

**Laufrad**

Nabe und Schaufeln aus korrosionsfester Aluminiumlegierung. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11, Gütestufe 6.3 für vibrationsarmen Lauf. Zehn aerodynamisch profilierte Schaufeln erzielen im Zusammenwirken mit dem Nachleitrad höchste Wirkungsgrade und Druckziffern. Anstellwinkel der Schaufeln im Werk einstellbar entsprechend des bestellten, optimalen Betriebspunktes.

**Antrieb**

Direkt durch effizienten IE 3-Drehstrom-Normmotor. Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP55, Isolationsklasse F.

**Leistungsregelung**

Stufenlos (0-100 %) durch Einsatz von Frequenzumrichter. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragerteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**

Seriennäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) aus Kunststoff, außen am Ventilatorgehäuse montiert.

**Motorschutz**

Alle AMD Typen serienmäßig mit Kaltleiter als Motorschutz. Damit ist ein wirksamer Motorschutz mittels Motorvollschatzgerät (Type MSA, Best. Nr. 01289, Zubehör) oder FU (Zubehör) möglich.

**Maße**

Bei einigen Typen ragt der Motor über das Gehäuse hinaus. Überstand Maß B in mm ist gemäß der Typentabelle zu beachten.

**Geräuschwerte**

Auf den Produktseiten sind oberhalb der Kennlinien die Schallleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel für verschiedene Anstellwinkel angegeben.

**Hinweis**

Projektierungshinweise 14 ff.

**Sonderausführung**

Sonderausführung mit Revisionsöffnung (Mehrpreis) auf Anfrage.

**Weiteres Zubehör**

Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Motor-Nennleistung, (Abgabe)	Spannung	Stromaufnahme nominal	Maß B Motorüberstand	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	Motorvollschatz oder Polumschalter		
		min <sup>-1</sup>	kW	V	A	mm	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>													
<b>AMD 560/4 1,1 kW</b>	03281	1440	1,1	400	2,5	0	796	60	61	<b>FU-BS 5,0</b>	05460	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 560/4 1,5 kW</b>	03282	1440	1,5	400	3,3	0	796	60	64	<b>FU-BS 5,0</b>	05460	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 560/4 2,2 kW</b>	03285	1455	2,2	400	4,5	40	796	60	74	<b>FU-BS 5,0</b>	05460	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 560/4 3 kW</b>	03286	1440	3	400*	6,0	40	776	60	80	<b>FU-BS 8,0</b>	05461	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 560/2 7,5 kW</b>	03279	2930	7,5	400*	14,1	100	776	60	123	<b>FU-BS 16</b>	05463	<b>MSA</b>	01289
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung 丫/丫, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>													
<b>AMD 560/8/4 0,55/2,0 kW<sup>2)</sup></b>	03272	680/1410	0,55/2,0	400	2,0/4,5	0	777	60	79	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081
<b>AMD 560/8/4 0,65/2,4 kW<sup>2)</sup></b>	03290	680/1410	0,65/2,4	400	2,5/5,5	40	777	60	79	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081
<b>AMD 560/4/2 2,0/8,0 kW</b>	03287	1410/2900	2,0/8,0	400	4,7/14,9	100	777	60	149	—	—	<b>PDA 25</b>	05060

Bei Bestellung ist der Anstellwinkel anzugeben.

<sup>1)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

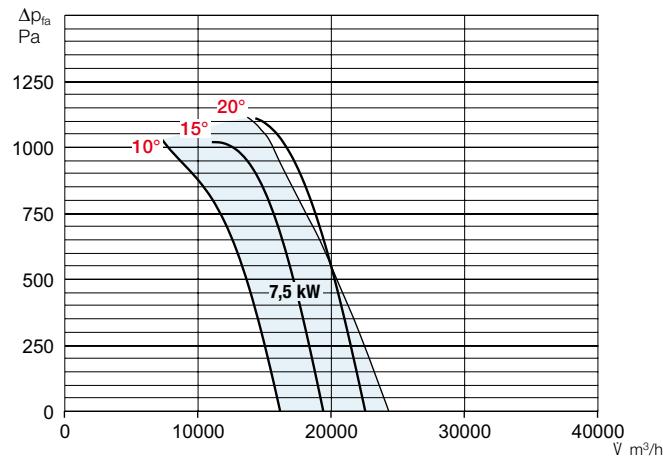
<sup>2)</sup> Kennlinien für kleine Drehzahl auf Anfrage erhältlich.

\* 丫/△ Anlauf.

## Kennlinien AMD 560/2

n=2930 1/min

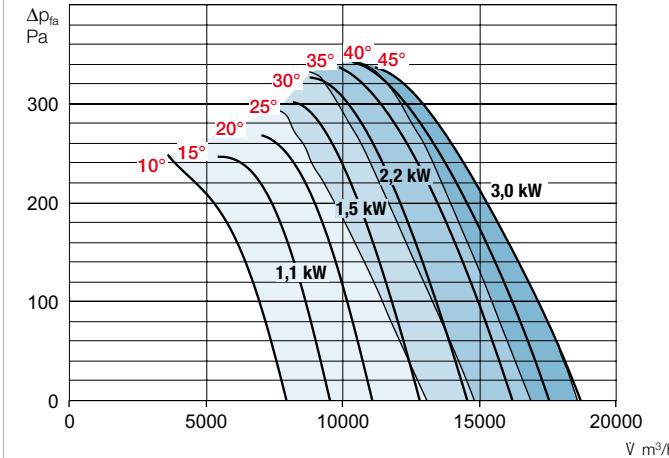
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	10°	dB(A)	107	84	96	104	106	105	101	91
L <sub>WA</sub>	20°	dB(A)	108	85	97	105	107	105	102	93
L <sub>WA</sub>	30°	dB(A)	111	87	100	107	110	109	105	95



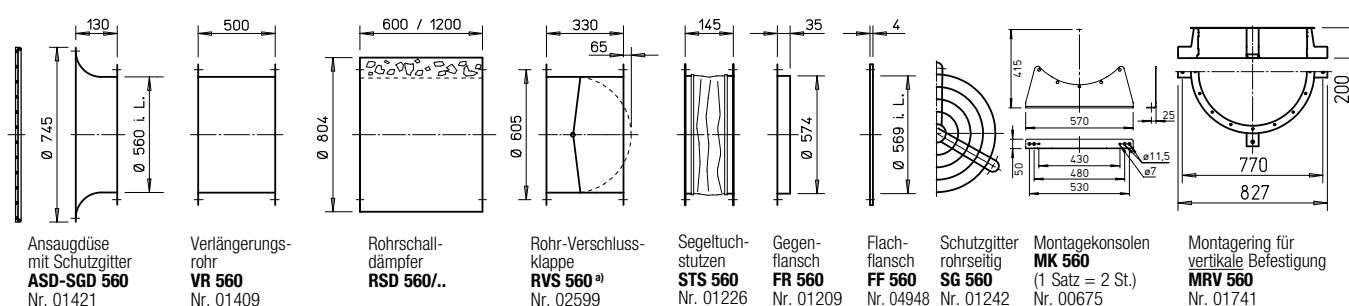
## Kennlinien AMD 560/4

n=1440 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	10°	dB(A)	90	74	84	89	87	79	68
L <sub>WA</sub>	20°	dB(A)	92	76	85	91	91	88	81
L <sub>WA</sub>	30°	dB(A)	93	77	87	91	92	90	82



## Zubehör AMD 560

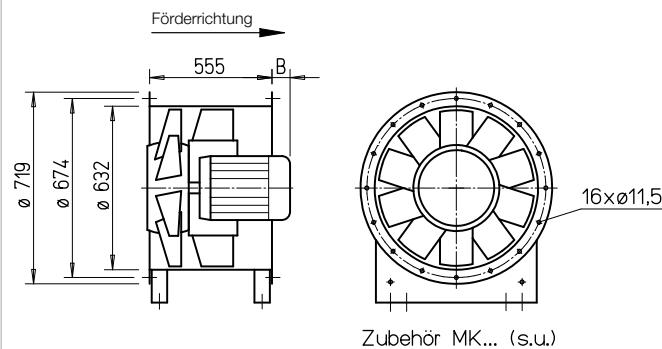

<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt, siehe Produktseite Zubehör.

Schwingungsdämpfer			
Druck		Zug	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455

**AMD 630**



**Maße AMD 630**



Maße in mm

Maß B siehe Tabelle

**Gehäuse**

Rohrgehäuse mit eingeschweißter Motorträgerplatte und Nachleitrad aus Stahlblech. Beidseitig angedrückte Flansche nach DIN 24155, Blatt 3, für direktes Zwischenflanschen in Rohrleitungen. Oberflächenschutz durch Feuerverzinkung.

**Laufrad**

Nabe und Schaufeln aus korrosionsfester Aluminiumlegierung. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11, Gütestufe 6.3 für vibrationsarmen Lauf. Zehn aerodynamisch profilierte Schaufeln erzielen im Zusammenwirken mit dem Nachleitrad höchste Wirkungsgrade und Druckziffern. Anstellwinkel der Schaufeln im Werk einstellbar entsprechend des bestellten, optimalen Betriebspunktes.

**Antrieb**

Direkt durch effizienten IE 3-Drehstrom-Normmotor. Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP55, Isolationsklasse F.

**Leistungsregelung**

Stufenlos (0-100 %) durch Einsatz von Frequenzumrichter. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragerteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**

Seriennäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) aus Kunststoff, außen am Ventilatorgehäuse montiert.

**Motorschutz**

Alle AMD Typen serienmäßig mit Kaltleiter als Motorschutz. Damit ist ein wirksamer Motorschutz mittels Motorvollschatzgerät (Type MSA, Best. Nr. 01289, Zubehör) oder FU (Zubehör) möglich.

**Maße**

Bei einigen Typen ragt der Motor über das Gehäuse hinaus. Überstand Maß B in mm ist gemäß der Typentabelle zu beachten.

**Geräuschwerte**

Auf den Produktseiten sind oberhalb der Kennlinien die Schallleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel für verschiedene Anstellwinkel angegeben.

**Hinweis**

Projektierungshinweise 14 ff.

**Sonderausführung**

Sonderausführung mit Revisionsöffnung (Mehrpreis) auf Anfrage.

**Weiteres Zubehör**

Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Motor-Nennleistung, (Abgabe)	Spannung	Stromaufnahme nominal	Maß B Motorüberstand	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	Motorvollschatz oder Polumschalter	Type	Best.-Nr.
		min <sup>-1</sup>	kW	V	A	mm	Nr.	+ °C	kg				
<b>Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>													
<b>AMD 630/4 1,5 kW</b>	03291	1440	1,5	400	3,3	0	796	60	84	<b>FU-BS 5,0</b>	05460	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 630/4 2,2 kW</b>	03292	1455	2,2	400	4,5	0	796	60	84	<b>FU-BS 5,0</b>	05460	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 630/4 3 kW</b>	03293	1440	3,0	400*	6,0	0	776	60	99	<b>FU-BS 8,0</b>	05461	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 630/4 4 kW</b>	03294	1500	4,0	400*	7,4	30	776	60	94	<b>FU-BS 10,0</b>	05462	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 630/4 5,5 kW</b>	03295	1470	5,0	400*	10,7	40	776	60	115	<b>FU-BS 16</b>	05463	<b>MSA</b>	01289
<b>AMD 630/2 11 kW</b>	03376	2945	11,0	400*	20,0	145	776	60	210	<b>FU-CS 22</b>	05470	<b>MSA</b>	01289
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung 1YY/YY, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>													
<b>AMD 630/8/4 0,55/2,0 kW<sup>2)</sup></b>	03297	680/1410	0,55/2,0	400	2,0/4,5	0	777	60	98	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081
<b>AMD 630/8/4 0,9/3,2 kW<sup>2)</sup></b>	03298	680/1420	0,9/3,2	400	3,2/7,1	30	777	60	104	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081
<b>AMD 630/8/4 1,1/4,5 kW<sup>2)</sup></b>	03299	680/1435	1,1/4,5	400	3,6/9,3	40	777	60	130	—	—	<b>PDA 12<sup>1)</sup></b>	05081

Bei Bestellung ist der Anstellwinkel anzugeben.

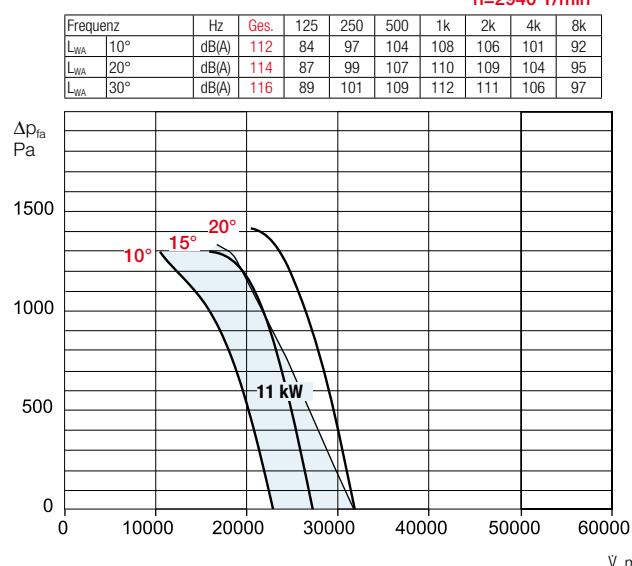
<sup>1)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

<sup>2)</sup> Kennlinien für kleine Drehzahl auf Anfrage erhältlich.

\* 1/Δ Anlauf.

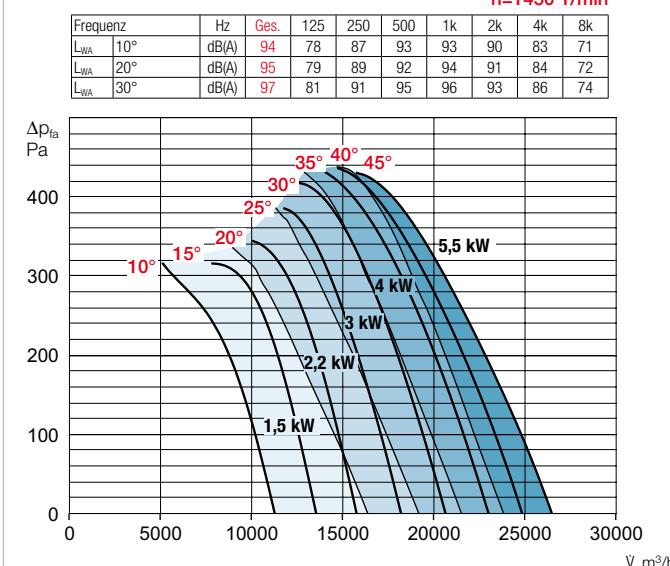
## Kennlinien AMD 630/2

n=2940 1/min

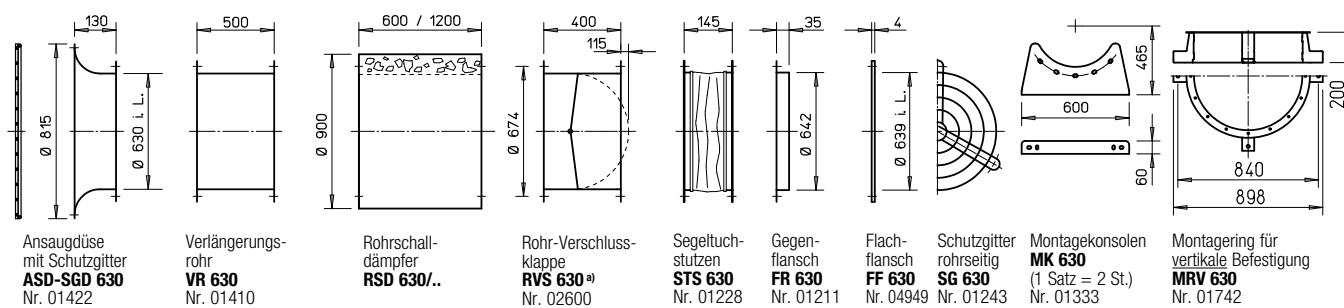


## Kennlinien AMD 630/4

n=1450 1/min



## Zubehör AMD 630


<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt, siehe Produktseite Zubehör.

Schwingungsdämpfer			
Druck		Zug	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455