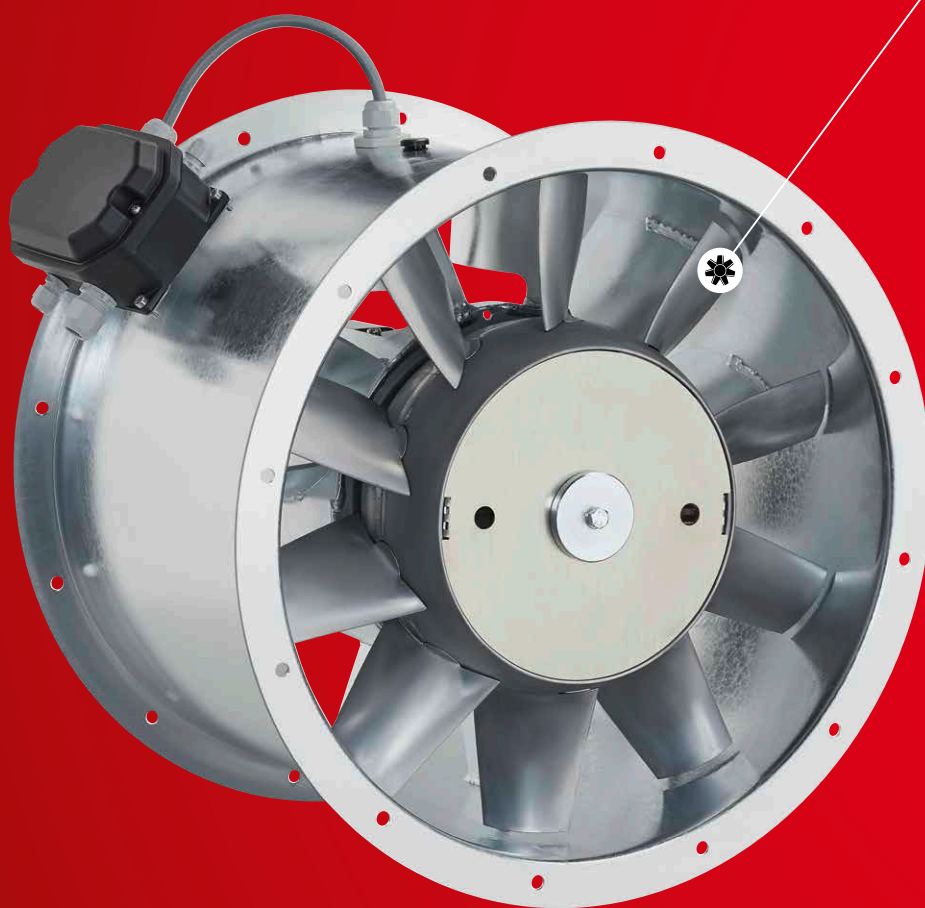


Axial-Mitteldruckventilatoren. Höchstleistung für vielfältige Einsatzgebiete.



Mit Baugrößen von 225 bis 630 mm Durchmesser, Förderleistungen bis zu 32 000 m³/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 $V > 113\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ ist im Helios TGA-Katalog enthalten. Inklusive B AMD-Typen für maschinelle Rauchabzugsanlagen (MRA) in den Temperaturklassen F300 und F400 sowie Montagekits für zweistufige serielle Z- oder parallele P-Bauweise.

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



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 Axiallaufrad 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

Axiallaufrad 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 Motordreh- und Luftförderrichtung ist durch Pfeile am Ventilator markiert.

Einbaulage, Montage, Kondenswasseröffnungen

Zur Erreichung der angegebenen Leistungswerte ist bei freier Ausströmung eine Rohrstrecke mit Länge = $2,5 \times \text{Rohrdurchmesser}$ 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 $2,5 \times \text{Ø}$ 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 zwischengeflanschem Schalldämpfer. Zur Minderung der saug- bzw. druckseitigen Schalleistung können entsprechend Rohr-Schalldämpfer zwischengeflanscht 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

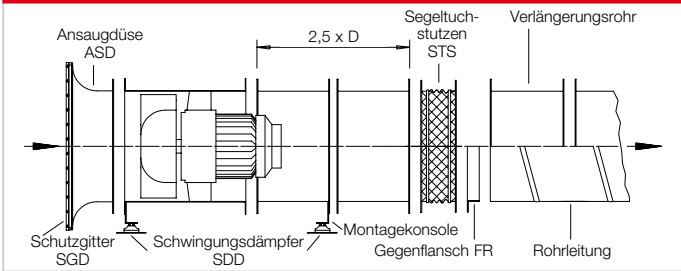


Bild 2

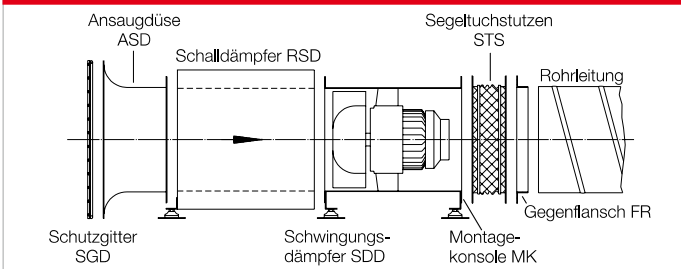
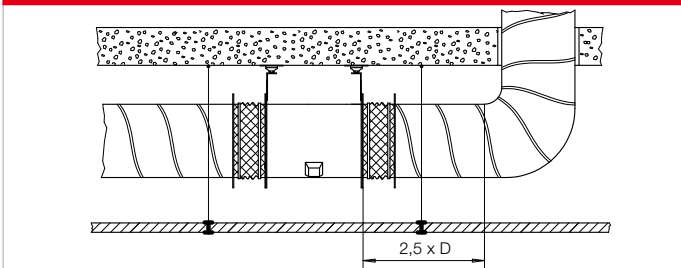


Bild 3

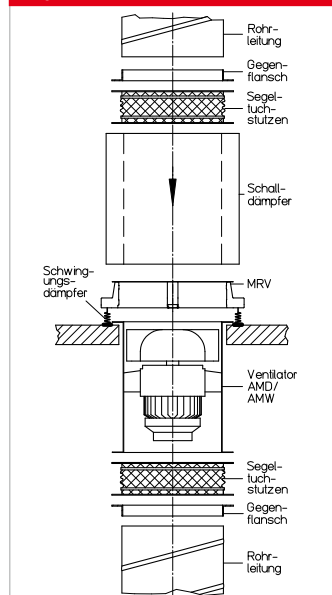


Vertikal

Bild 4

Eingebunden in den Rohrverlauf mit saugseitigem Schalldämpfer. Befestigung an der Wand mit Konsolen, bzw. durch die Decke. Die Elemente sind entsprechend der Gewichtslage separat abzuhängen. Zur Revision Ventilator nicht lastverbunden montieren. Ab der Baugröße 315 sind Montagehaken 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	Seite
Projekthierungshinweise, Akustik	14 ff.
Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung	19 ff.

Durch Kombination der Kenngrößen statische Druckerhöhung Δp_{sta} ,
Fördervolumen V , Drehzahl min^{-1} , Schalldruckpegel dB(A) und Laufrad-

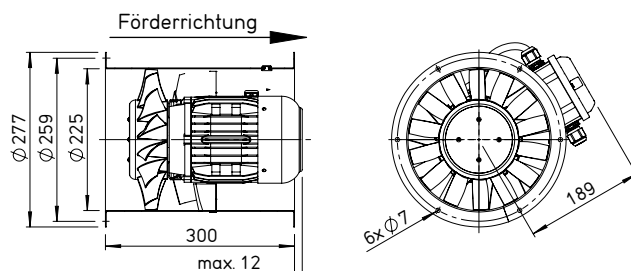
Durchmesser DN mm erleichtert folgende Tabelle die Auswahl der
AMD/AMW Mitteldruckventilatoren.

Durchmesser	Drehzahl	Schalldruck saugseitig	Fördervolumen V m^3/h in Abhängigkeit vom statischen Druck $= N / \text{m}^2 =$ frei verfügbarer Druck												
mm	min^{-1}	L_{PA} dB(A)	(ΔP_{sta}) in Pa												
		in 4 m Abst.	0	25	50	75	100	150	200	300	400	500	600	700	800
225	2800	53	1950	1900	1860	1780	1720	1590	1400						
225	1400	38	950	840	710										
250	2800	56	2620	2550	2480	2410	2340	2180	1980						
250	1400	42	1360	1250	1080										
280	2800	59	3970	3910	3850	3760	3690	3540	3360	3020					
280	1400	44	1930	1810	1650	1450									
315	2800	63	5440	5360	5300	5240	5160	4970	4810	4450	4020				
315	1400	48	2870	2730	2590	2390	2210								
355	2800	68	8610	8540	8470	8390	8310	8140	7970	7600	7180	6760	6260	5490	
355	1400	52	4170	4040	3860	3660	3470	3070							
400	2800	73	12420	12330	12250	12160	12060	11870	11700	11310	10870	10420	9890	9260	8450
400	1400	56	6000	5810	5600	5400	5200	4740	3940						

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.

■ **Laufblad / Nachleitrad**

Laufblad mit 3D profilierter Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Laufblad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewuchtet 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 Feuchte-schutzimprägnierung.

■ **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 wirk-samen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

■ **Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schall-druck in 4 m Abstand unter Frei-feldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raum-akustik siehe Seiten 14 f.

■ **Hinweis**

Auswahltabelle	229
Projektionshinweise	14 ff.

■ **Sonderausführung**

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

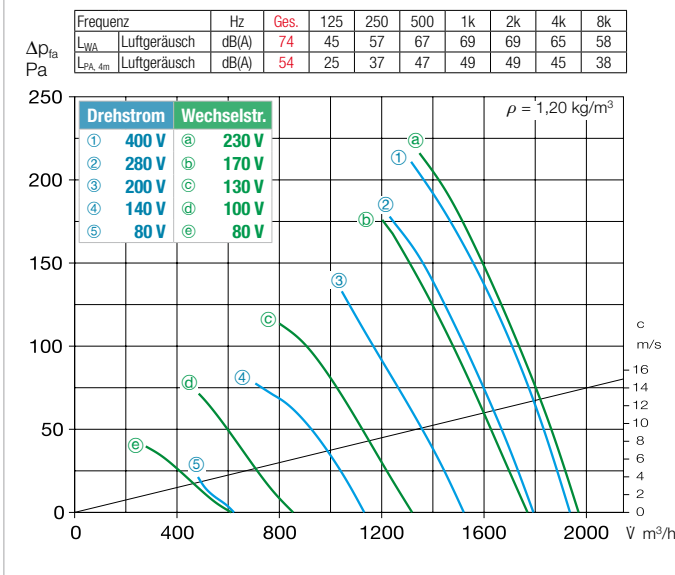
■ **Weiteres Zubehör**

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

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme	Spannung	Stromaufnahme		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig		Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	
						bei Nennspannung	bei Regelung		bei Nennspannung	bei Regelung		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		min ⁻¹	Ų m³/h	kW	V	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMW 225/4	02242	1425	965	0,6	230	0,3	0,3	966.1	60	40	8,7	MWS 1,5 ¹⁾	01947	—	
AMW 225/2	02243	2750	1955	0,26	230	1,2	1,4	966.1	60	40	9,0	MWS 1,5 ¹⁾	01947	—	
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMD 225/4	02244	1430	960	0,06	400	0,2	0,25	469	60	40	8,3	RDS 1 ¹⁾	01314	—	
AMD 225/2	02245	2760	1950	0,25	400	0,6	0,65	469	60	40	8,8	RDS 1 ¹⁾	01314	—	

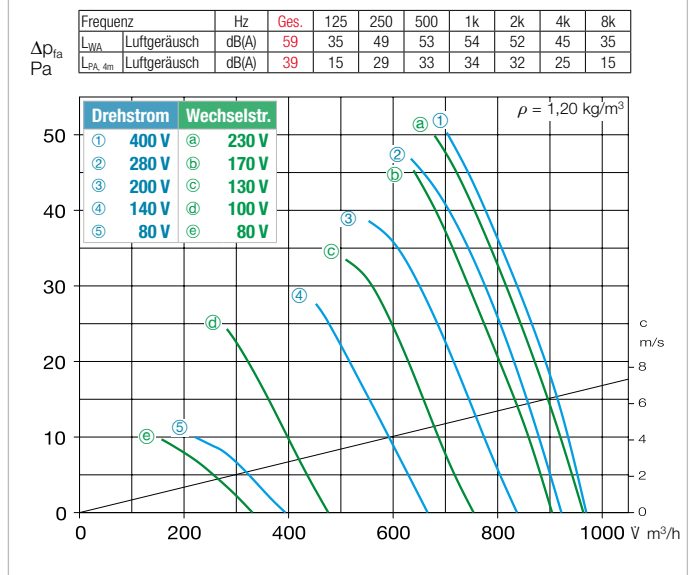
¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät.

Kennlinien AMD und AMW 225/2

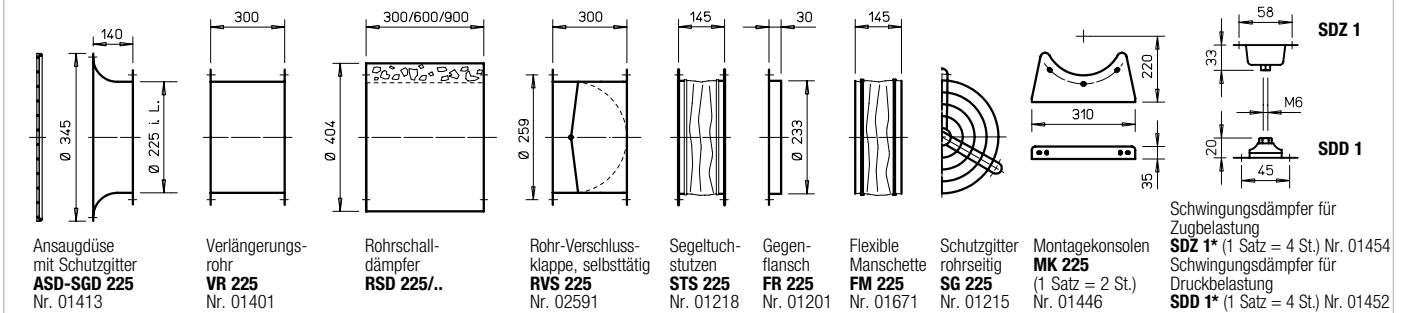


* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe www.HeliosSelect.de.

Kennlinien AMD und AMW 225/4



Zubehör AMD und AMW 225



^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

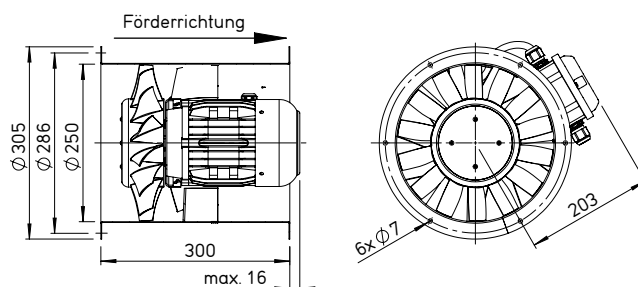
* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer			
		Druck		Zug	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
MW	01579	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
MW	01579	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
MD	05849	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
MD	05849	SDD 1	01452	SDZ 1	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 profilierter 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 gewuchtet 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 Feuchte-schutzimprägnierung.

■ 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 Motorvollschutzgerät (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 f.

■ Hinweis

Auswahltabelle	229
Projektionshinweise	14 ff.

Sonderausführung

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

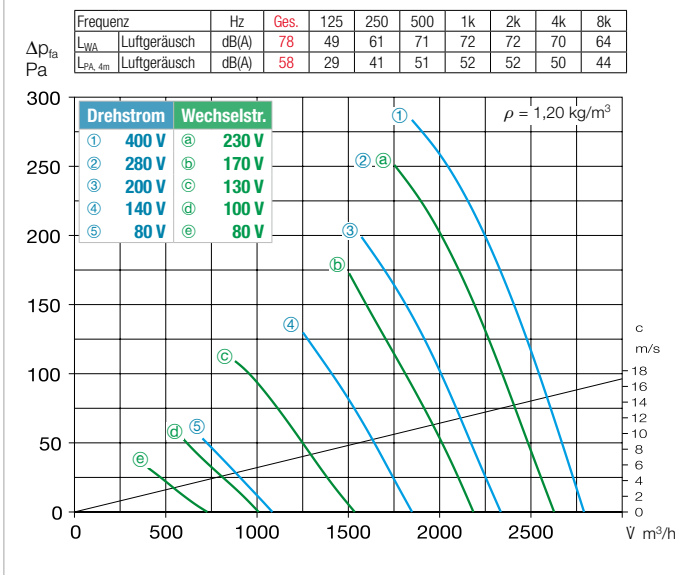
■ Weiteres Zubehör

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 Nenn- spannung	bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		min ⁻¹	Ų m ³ /h	kW	V	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMW 250/4	02248	1435	1360	0,1	230	0,6	0,6	966.1	60	40	9,0	MWS 1,5 ¹⁾	01947	—	
AMW 250/2	02249	2630	2620	0,4	230	1,9	1,9	966.1	60	40	9,5	MWS 3 ¹⁾	01948	—	
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMD 250/4	02250	1430	1380	0,08	400	0,3	0,3	469	60	40	9,2	RDS 1 ¹⁾	01314	—	
AMD 250/2	02251	2830	2790	0,43	400	1	1	469	60	40	11,0	RDS 2 ¹⁾	01315	FU-BS 2.5	05459

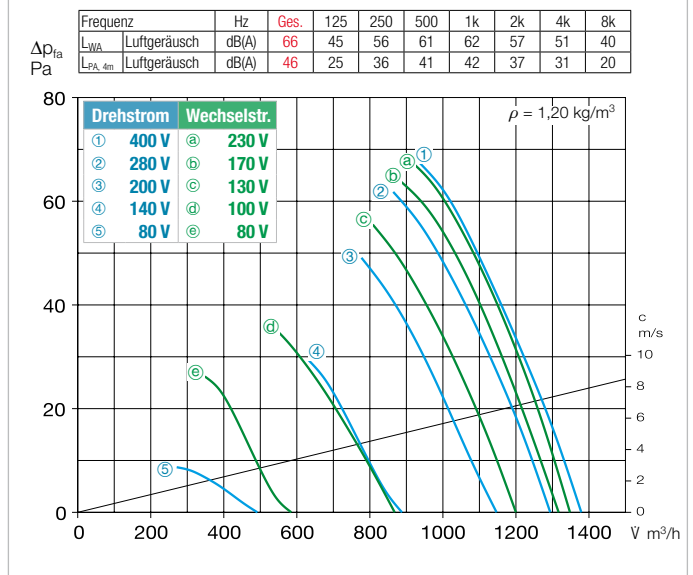
¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät.

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

ASD-SGD 250
Nr. 01414

VR 250
Nr. 01402

RSD 250/..

RVS 250 a)
Nr. 02592

STS 250
Nr. 01220

FR 250
Nr. 01203

FF 250
Nr. 04941

FM 250
Nr. 01672

SG 250
Nr. 01236

MK 250
(1 Satz = 2 St.)
Nr. 01447

SDZ 1* (1 Satz = 4 St.) Nr. 01454

SDD 1 (1 Satz = 4 St.) Nr. 01452

a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

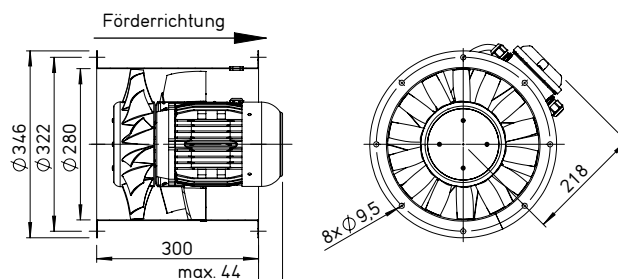
* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer			
		Druck		Zug	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
MW	01579	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
MW	01579	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
MD	05849	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
MD	05849	SDD 1	01452	SDZ 1	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.

■ **Lauftrad / Nachleitrad**

Lauftrad mit 3D profilierter Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Lauftrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewuchtet 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 Feuchte-schutzimprägnierung.

■ **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 Motorvollschutzgerät (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 f.

■ **Hinweis**

Auswahltabelle	229
Projektionshinweise	14 ff.

■ **Sonderausführung**

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

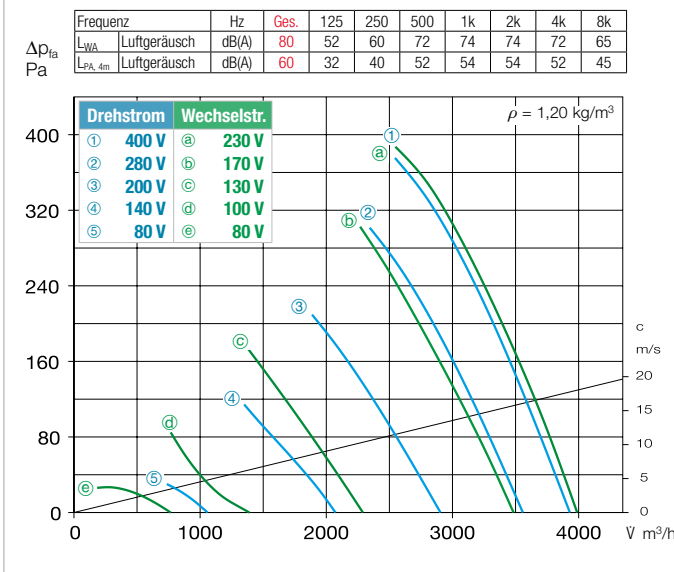
■ **Weiteres Zubehör**

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 Nenn- spannung	bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		min ⁻¹	V m³/h	kW	V	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMW 280/4	02254	1345	1930	0,1	230	0,5	0,5	966.1	60	40	11,5	MWS 1,5 ¹⁾	01947	—	
AMW 280/2	02255	2755	3970	0,7	230	3,2	4,3	976.1	60	40	15,5	MWS 5 ¹⁾	01949	—	
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMD 280/4	02256	1385	2000	0,1	400	0,3	0,3	469	60	40	10,5	RDS 1 ¹⁾	01314	—	
AMD 280/2	02257	2745	3960	0,7	400	1,4	1,5	469	60	40	13,8	RDS 2 ¹⁾	01315	FU-BS 2,5	05459

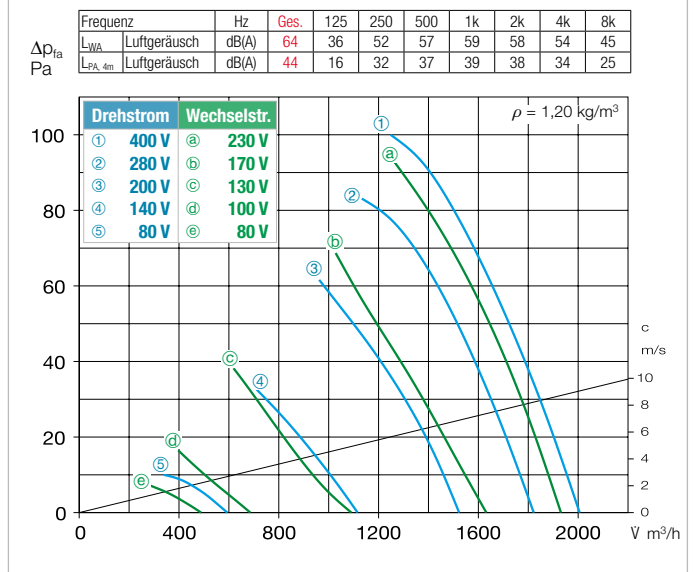
¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät.

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

ASD-SGD 280
Nr. 01415

VR 280
Nr. 01403

RSD 280/..

RVS 280 a)
Nr. 02593

STS 280
Nr. 01231

FR 280
Nr. 01214

FF 280
Nr. 04942

FM 280
Nr. 01673

SG 280
Nr. 01428

MK 280
(1 Satz = 2 St.)
Nr. 01447

SDZ 1
(1 Satz = 4 St.) Nr. 01454

SDD 1
(1 Satz = 4 St.) Nr. 01452

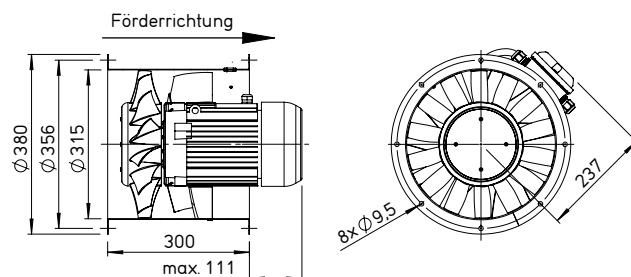
a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör. * Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer			
		Druck		Zug	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
MW	01579	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
MW	01579	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
MD	05849	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
MD	05849	SDD 1	01452	SDZ 1	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.

■ **Lauftrad / Nachleitrad**

Lauftrad mit 3D profilierter Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Lauftrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewuchtet 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 Feuchte-schutzimprägnierung.

■ **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 einsatzabhängig Kondenswasserbohrungen im Motor erhältlich.

■ **Motorschutz**

Alle Typen sind mit Thermo-kontakten ausgerüstet. Für wirk-samen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

■ **Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schall-druck in 4 m Abstand unter Frei-feldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raum-akustik siehe Seiten 14 f.

■ **Hinweis**

Auswahltabelle	229
Projektierungshinweise	14 ff.

Sonderausführung

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

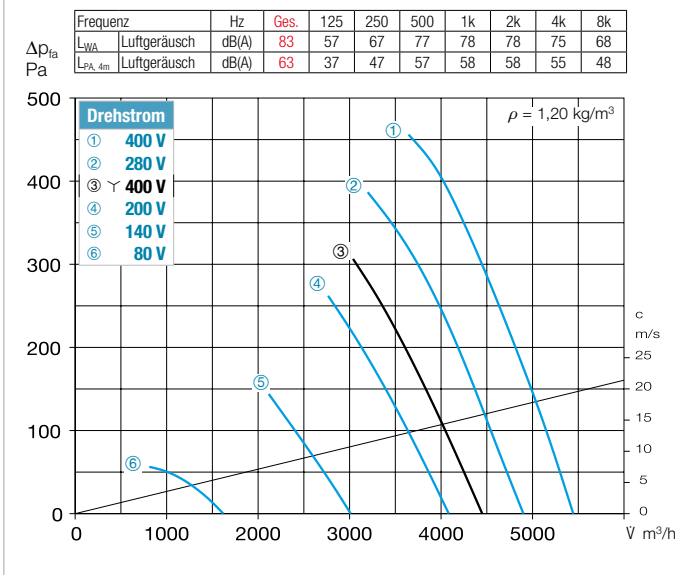
■ **Weiteres Zubehör**

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 Nenn- spannung	bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		min ⁻¹	l m³/h	kW	V	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMW 315/4	02265	1395	2860	0,2	230	1	1,1	966.1	60	40	13,1	MWS 1,5 ¹⁾	01947	—	
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMD 315/4	02266	1455	2950	0,2	400	0,6	0,6	469	60	40	12,2	RDS 1 ¹⁾	01314	—	
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54															
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	RDS 4 ¹⁾	01316	FU-BS 5,0	05460

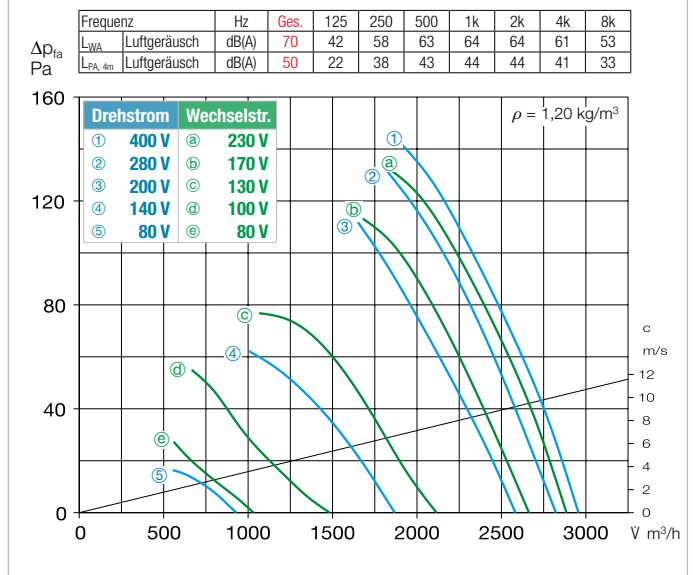
¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät.

Kennlinien AMD 315/2

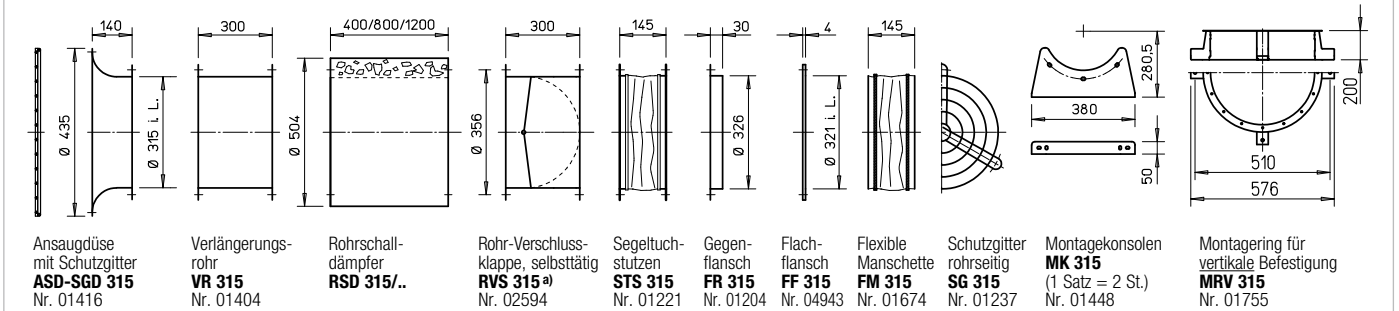


* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe www.HeliosSelect.de.

Kennlinien AMD und AMW 315/4



Zubehör AMD und AMW 315



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

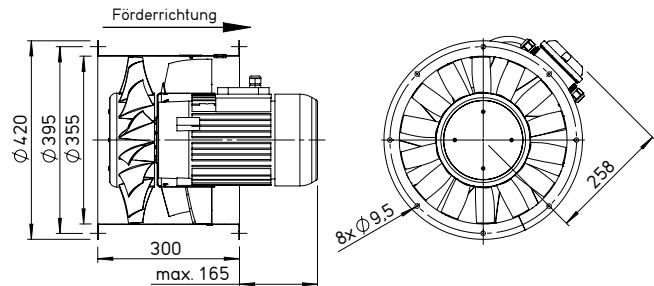
* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

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

■ **Lauftrad / Nachleitrad**

Lauftrad mit 3D profilierter Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Lauftrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewuchtet 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 Feuchte-schutzimprägnierung.

■ **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 wirk-samen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

■ **Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schall-druck in 4 m Abstand unter Frei-feldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raum-akustik siehe Seiten 14 f.

■ **Hinweis**

Seite

Auswahltablette	229
Projektionshinweise	14 ff.

Sonderausführung

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

■ **Weiteres Zubehör**

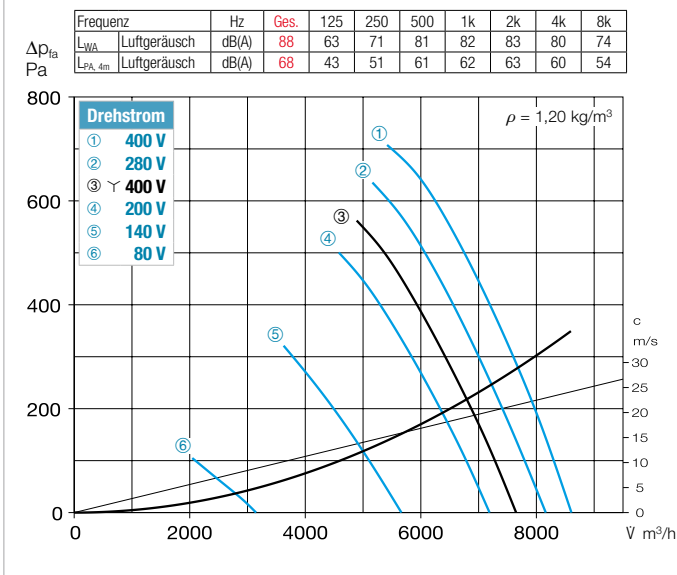
Seite

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 Nenn- spannung	bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		min ⁻¹	Ų m³/h	kW	V	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMW 355/4	02275	1430	4170	0,4	230	1,8	2,4	968.1	60	40	16,9	MWS 3 ¹⁾	01948	—	
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMD 355/4	02276	1445	4300	0,35	400	0,9	1,1	469	60	40	15,7	RDS 2 ¹⁾	01315	FU-BS 2,5	05459
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54															
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 ¹⁾	01578	FU-BS 8,0	05461

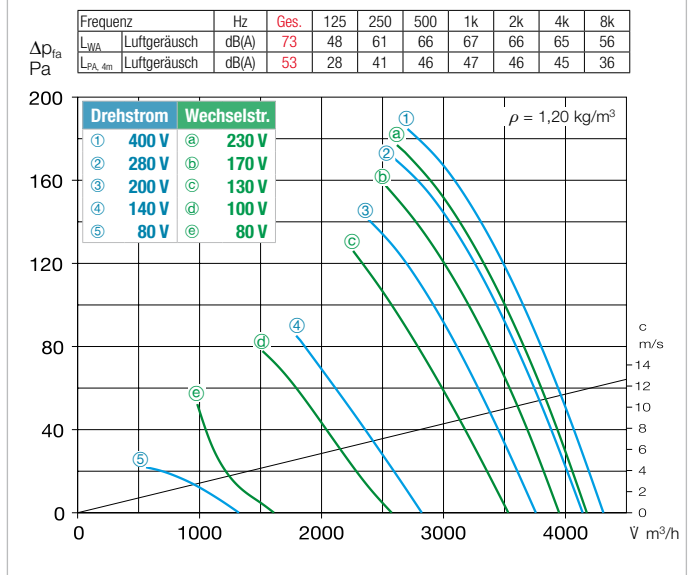
¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät.

Kennlinien AMD 355/2

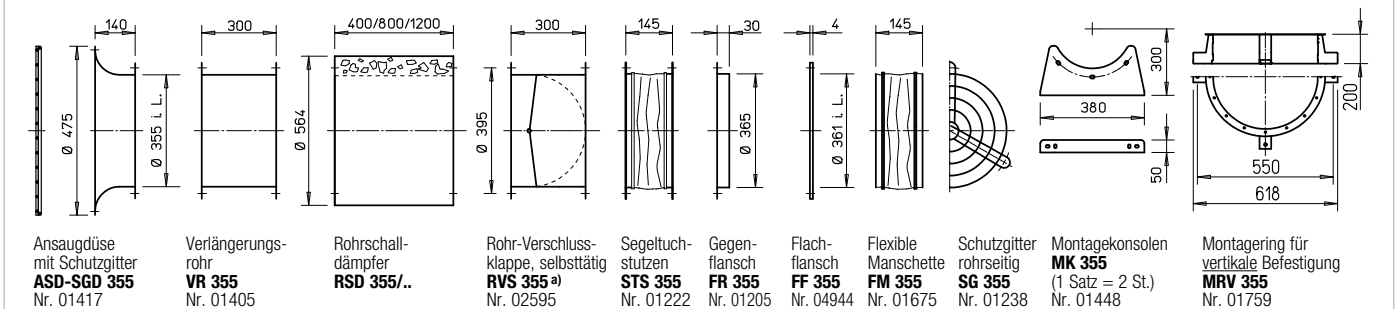


* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe www.HeliosSelect.de.

Kennlinien AMD und AMW 355/4



Zubehör AMD und AMW 355



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

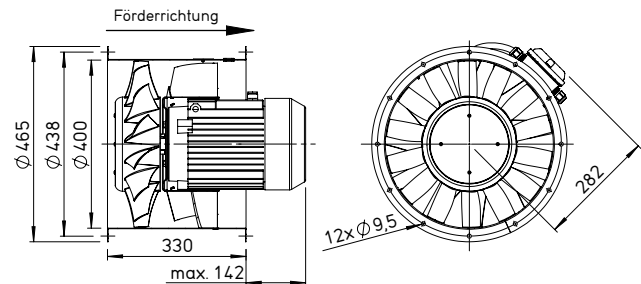
* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

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

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.

■ **Lauftrad / Nachleitrad**

Lauftrad mit 3D profilierter Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Lauftrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewuchtet 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 Feuchte-schutzimprägnierung.

■ **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 wirk-samen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

■ **Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schall-druck in 4 m Abstand unter Frei-feldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raum-akustik siehe Seiten 14 f.

■ **Hinweis**

Seite

Auswahltablelle	229
Projektionshinweise	14 ff.

Sonderausführung

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

■ **Weiteres Zubehör**

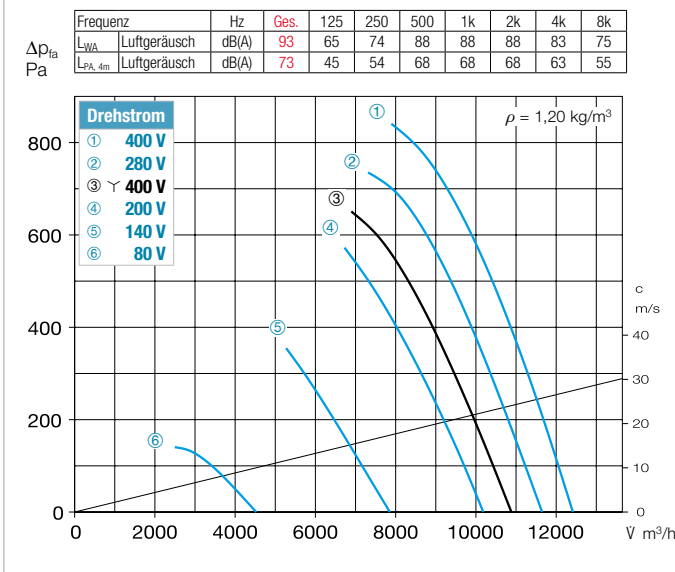
Seite

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 Nenn- spannung	bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung		Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.		
		min ⁻¹	V m³/h	kW	V	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																
AMW 400/4	02280	1395	6000	0,6	230	2,6	3,1	967.1	60	40	23,2	MWS 5 ¹⁾	01949	—		
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																
AMD 400/4	02281	1420	5980	0,6	400	1,9	2	469	60	40	22,0	RDS 4 ¹⁾	01316	FU-BS 2,5	05459	
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54																
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 ¹⁾	01332	FU-BS 16	05463	

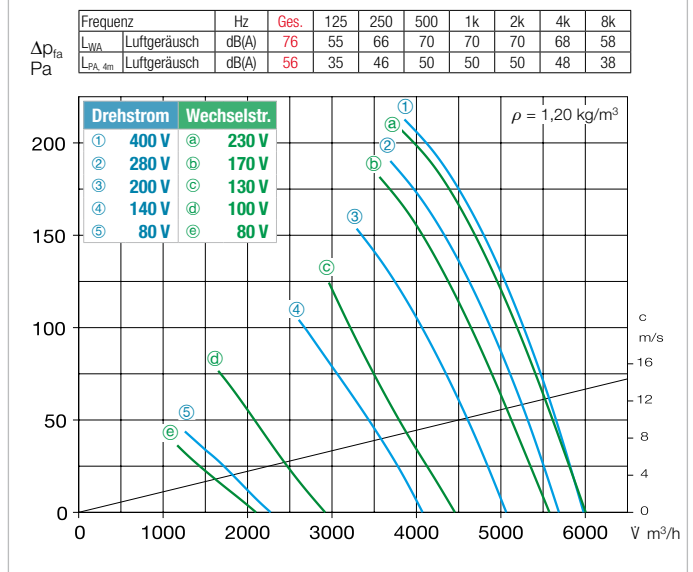
¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät.

Kennlinien AMD 400/2

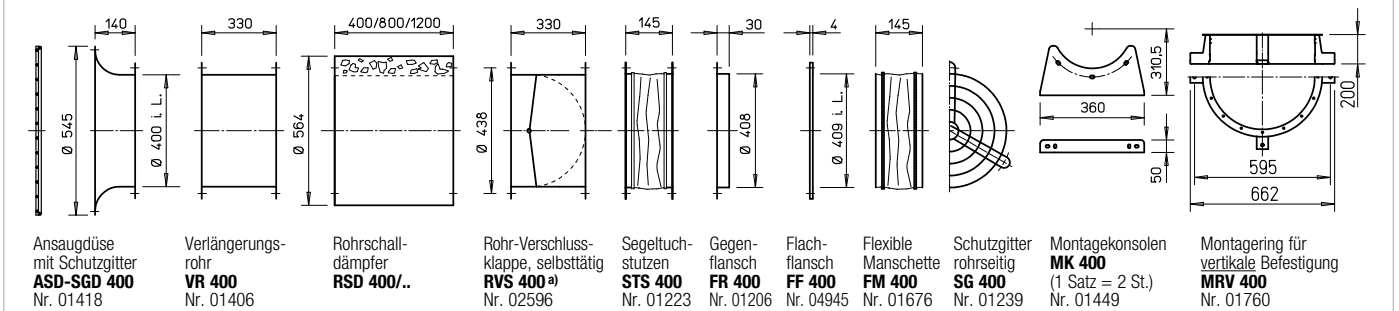


* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe www.HeliosSelect.de.

Kennlinien AMD und AMW 400/4



Zubehör AMD und AMW 400



^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

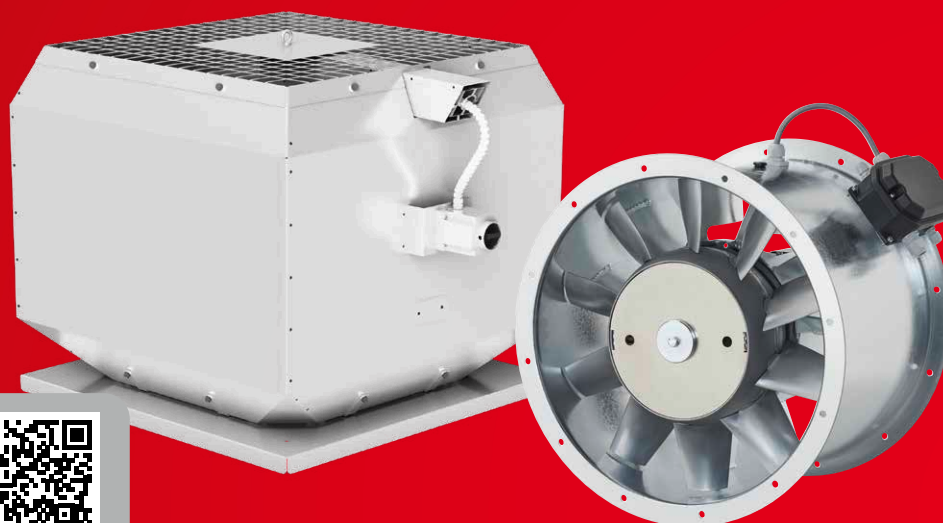
* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer			
		Druck		Zug	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
MW	01579	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
MD	05849	SDD 1	01452	SDZ 1	01454
M 4	01571	SDD 1	01452	SDZ 1	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 -Mittel-druck- 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 m^3/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-Spüllüftungsanlagen (TSA) stellen im Brandfall die lebensrettende Rauchfreihaltung von Treppenhäusern und Feuerwehraufzügen sicher. Das RDA- / TSA-Konzept von Helios ist modular aufgebaut. Mit vor-konfigurierten 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 $\leq 2,20$ kW ist der Anschluss für Direkt-Anlauf vorgesehen, Ventilatoren mit Motornennleistung $\geq 3,00$ kW für Stern-Dreieck-Anlauf.

□ Baureihe AMD

Direkt durch effizienten IE3-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 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 Motorvollschutzgerät (Type MSA, Best. Nr. 01289, Zubehör) oder FU (Zubehör) möglich.

■ Elektrischer Anschluss

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

■ Fördermitteltemperaturen

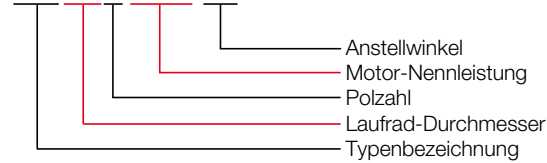
- Zur Be- und Entlüftung von -20 °C bis $+60$ °C Dauertemperatur. Typen für höhere Fördermitteltemperaturen auf Anfrage.

■ Bestelldaten

Der gewünschte Anstellwinkel der Schaufeln ist bei Bestellung zwingend anzugeben.

Beispiel:

AMD 355/2 1,5 kW 34°



■ Luftförderrichtung

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

■ Geräuschwerte

- Auf den Produktseiten 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 Abkippen 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 Montagekonsolen (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 Deckenabhängung). 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 Konsolen 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

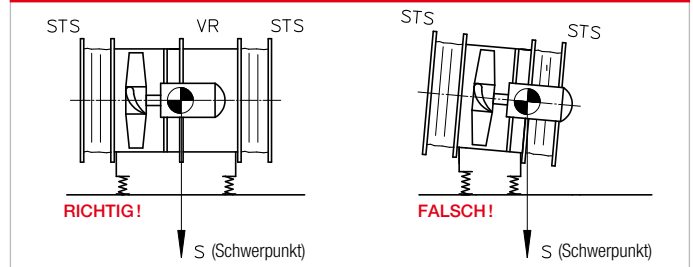


Bild 3

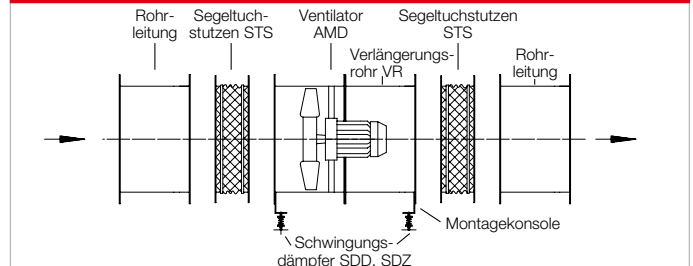


Bild 4

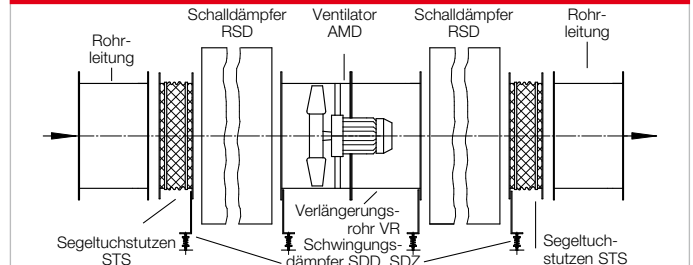
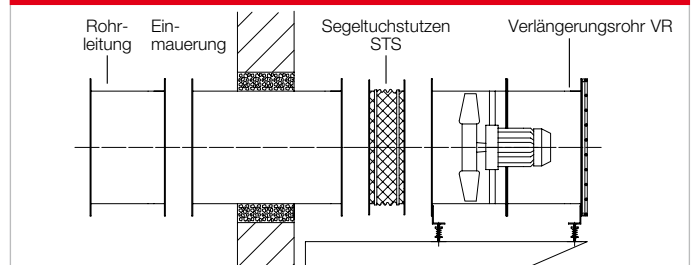


Bild 5



□ Wandeinbau (horizontal)

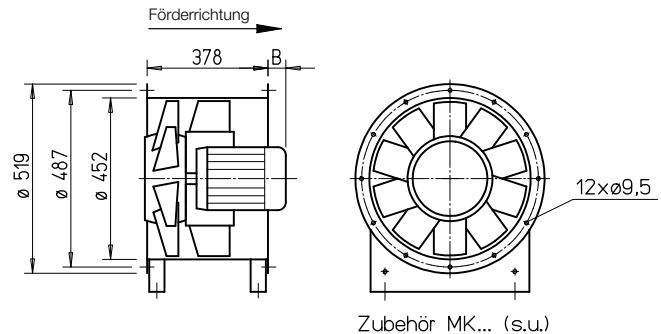
Auf bauseitiger Konsole. Wanddurchführung mit Rohr oder Kanal, Einmauerung mit Mineralwolle. Segeltuchstutzen (Type STS, Zubehör) saug- und druckseitig mit Verlängerungsrohr (Type VR, Zubehör) und Schutzgitter (Type SG, Zubehör) (Bild 5).

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 Auftragserteilung 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 Motorvollschutzgerät (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

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

Bei Bestellung ist der Anstellwinkel anzugeben.

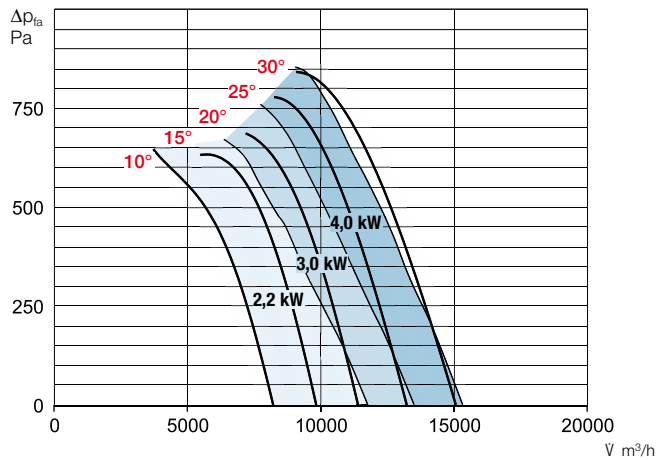
¹⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

* γ/Δ Anlauf.

Kennlinien AMD 450/2

n=2900 1/min

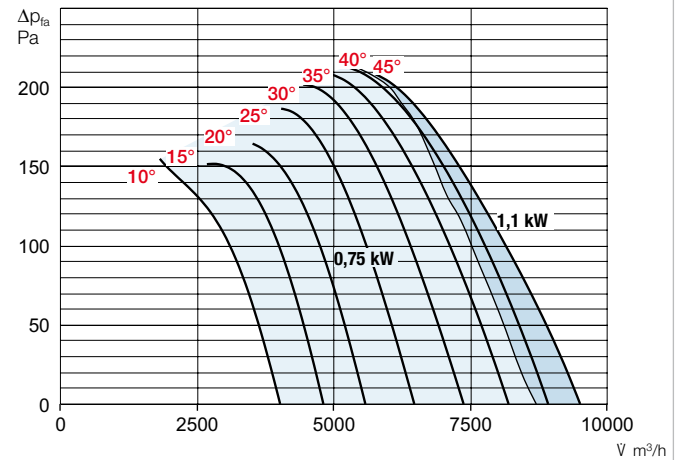
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	10°	dB(A)	100	77	90	95	99	99	94	85
L _{WA}	20°	dB(A)	101	79	91	99	100	100	96	87
L _{WA}	30°	dB(A)	104	81	93	101	103	102	98	89



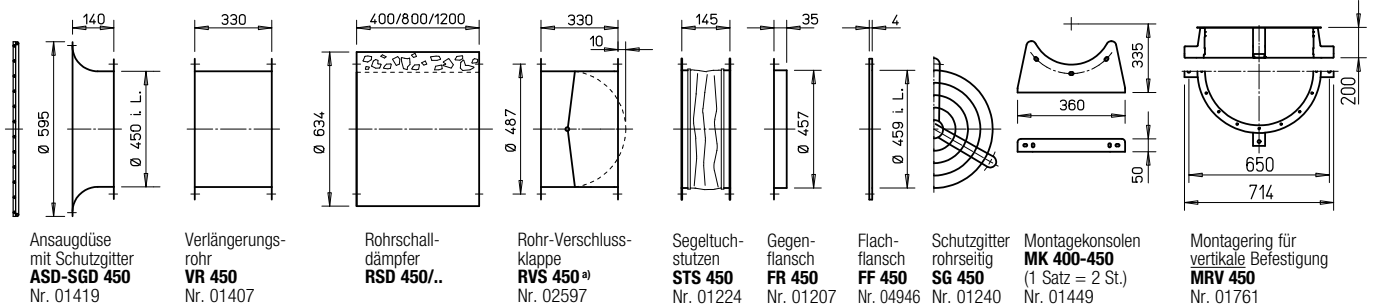
Kennlinien AMD 450/4

n=1420 1/min

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



Zubehör AMD 450



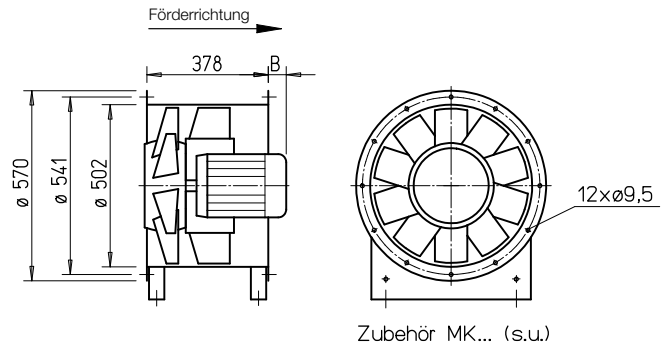
^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt, siehe Produktseite Zubehör.

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 Auftragserteilung 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 Motorvollschutzgerät (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

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

Bei Bestellung ist der Anstellwinkel anzugeben.

¹⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

* γ/Δ Anlauf.

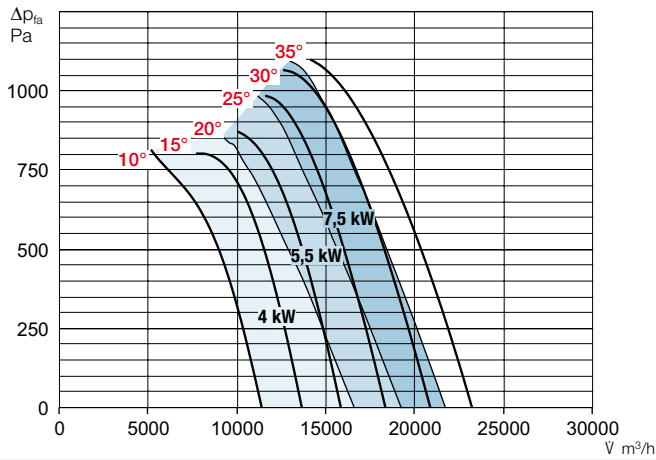
²⁾ Verlängerungsrohr VR über dem Motorüberstand erforderlich.

³⁾ Kennlinien für kleine Drehzahl auf Anfrage erhältlich.

Kennlinien AMD 500/2

n=2930 1/min

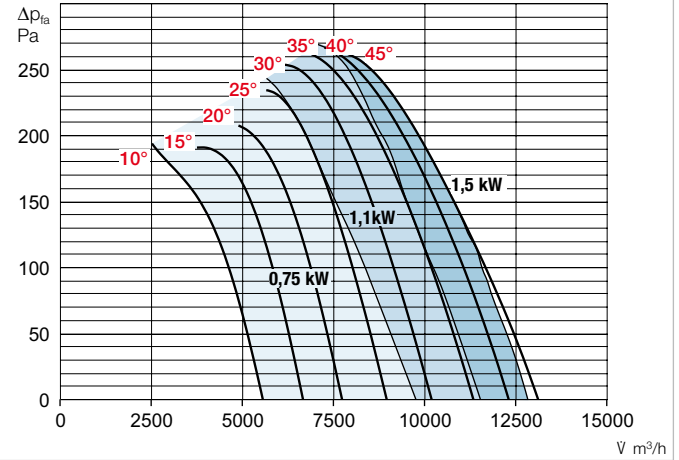
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	10°	dB(A)	103	80	93	99	102	100	97	88
L _{WA}	20°	dB(A)	105	82	94	100	104	102	99	90
L _{WA}	30°	dB(A)	107	84	96	104	106	104	101	92



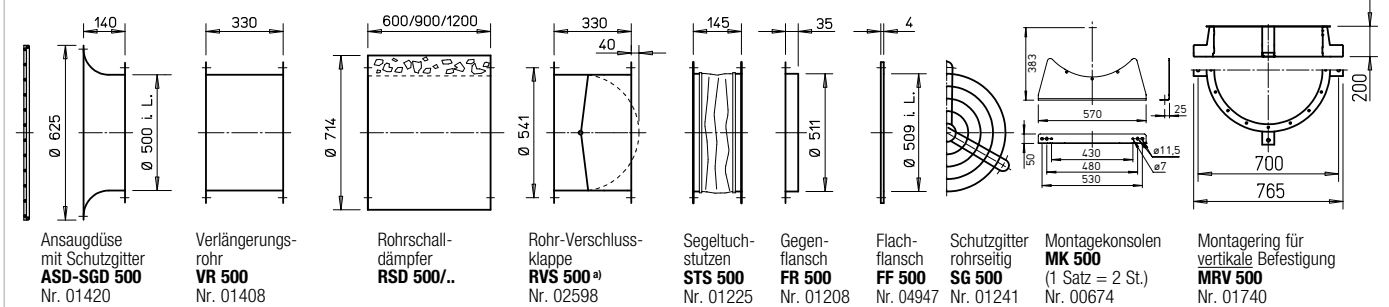
Kennlinien AMD 500/4

n=1430 1/min

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



Zubehör AMD 500



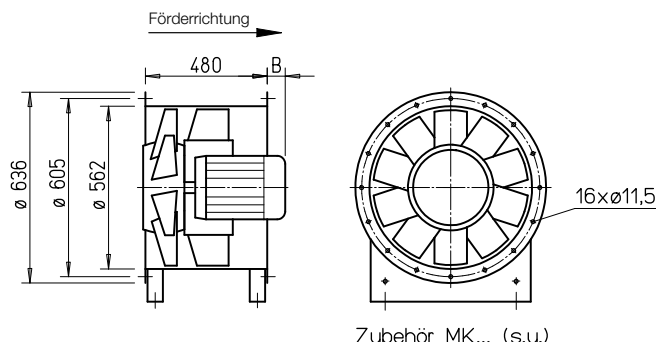
^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt, siehe Produktseite Zubehör.

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 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2 ^{a)}	01453	SDZ 2 ^{a)}	01455
SDD 2 ^{a)}	01453	SDZ 2 ^{a)}	01455
SDD 1	01452	SDZ 1	01454
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 2 ^{a)}	01453	SDZ 2 ^{a)}	01455
SDD 2 ^{a)}	01453	SDZ 2 ^{a)}	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 Auftragserteilung 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 Motorvollschutzgerät (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-Nennleistg. (Abgabe)	Spannung	Stromaufnahme nominal	Maß B Motorüberstand	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	Motorvollschutz oder Polumschalter
		min ⁻¹	kW	V	A	mm	Nr.	+ °C	kg	Type Best.-Nr.	Type Best.-Nr.
Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55											
AMD 560/4 1,1 kW	03281	1440	1,1	400	2,5	0	796	60	61	FU-BS 5,0 05460	MSA 01289
AMD 560/4 1,5 kW	03282	1440	1,5	400	3,3	0	796	60	64	FU-BS 5,0 05460	MSA 01289
AMD 560/4 2,2 kW	03285	1455	2,2	400	4,5	40	796	60	74	FU-BS 5,0 05460	MSA 01289
AMD 560/4 3 kW	03286	1440	3	400*	6,0	40	776	60	80	FU-BS 8,0 05461	MSA 01289
AMD 560/2 7,5 kW	03279	2930	7,5	400*	14,1	100	776	60	123	FU-BS 16 05463	MSA 01289
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung γ/γ, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55											
										Polumschalter aufputz	
AMD 560/8/4 0,55/2,0 kW ²⁾	03272	680/1410	0,55/2,0	400	2,0/4,5	0	777	60	79	— —	PDA 12 ¹⁾ 05081
AMD 560/8/4 0,65/2,4 kW ²⁾	03290	680/1410	0,65/2,4	400	2,5/5,5	40	777	60	79	— —	PDA 12 ¹⁾ 05081
AMD 560/4/2 2,0/8,0 kW	03287	1410/2900	2,0/8,0	400	4,7/14,9	100	777	60	149	— —	PDA 25 05060

Bei Bestellung ist der Anstellwinkel anzugeben.

¹⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

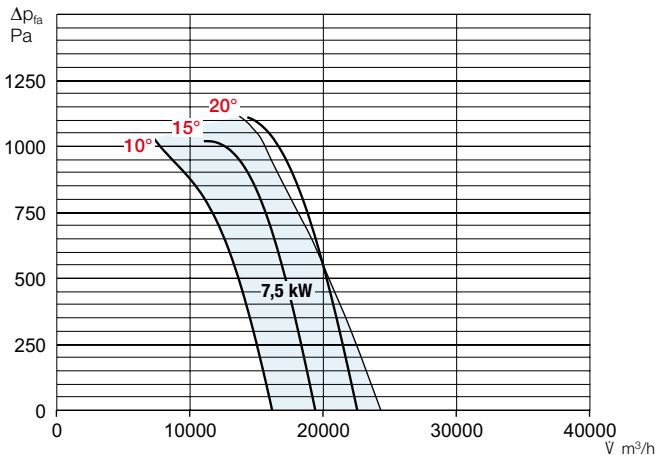
²⁾ Kennlinien für kleine Drehzahl auf Anfrage erhältlich.

* γ/Δ Anlauf.

Kennlinien AMD 560/2

n=2930 1/min

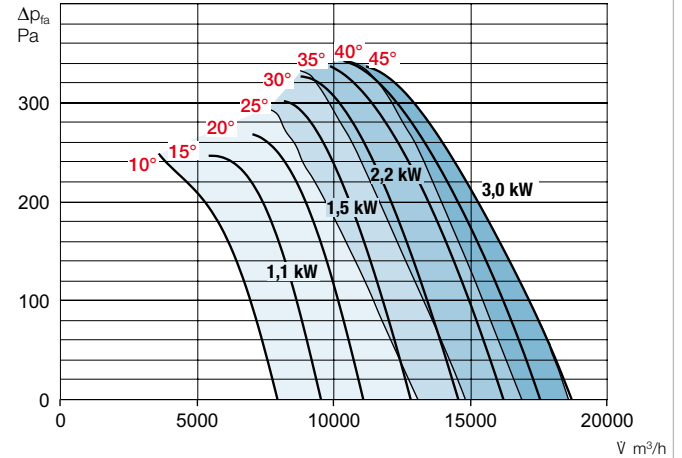
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	10°	dB(A)	107	84	96	104	106	105	101
L _{WA}	20°	dB(A)	108	85	97	105	107	105	93
L _{WA}	30°	dB(A)	111	87	100	107	110	109	95



Kennlinien AMD 560/4

n=1440 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	10°	dB(A)	90	74	84	89	89	87	79
L _{WA}	20°	dB(A)	92	76	85	91	91	88	69
L _{WA}	30°	dB(A)	93	77	87	91	92	90	71



Zubehör AMD 560

Ansaugdüse
mit Schutzgitter
ASD-SGD 560
Nr. 01421

Verlängerungs-
rohr
VR 560
Nr. 01409

Rohrschall-
dämpfer
RSD 560/..

Rohr-Verschluss-
klappe
RVS 560 a)
Nr. 02599

Segeltuch-
stutzen
STS 560
Nr. 01226

Gegen-
flansch
FR 560
Nr. 01209

Flach-
flansch
FF 560
Nr. 04948

Schutzgitter
rohrseitig
SG 560
Nr. 01242

Montagekonsolen
MK 560
(1 Satz = 2 St.)
Nr. 00675

Montagering für
vertikale Befestigung
MRV 560
Nr. 01741

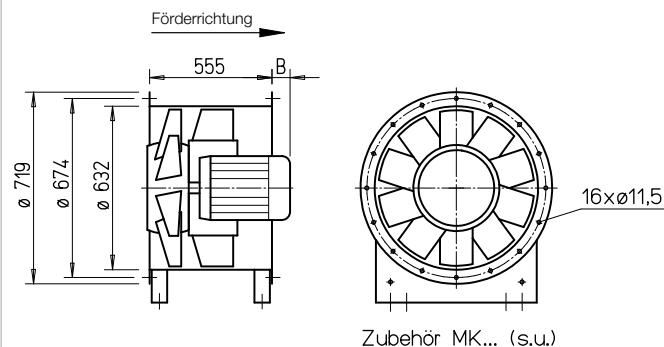
a) Verschlussklappe, motorbetätigt, siehe Produktseite Zubehör.

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 Auftragserteilung 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 Motorvollschutzgerät (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

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

Bei Bestellung ist der Anstellwinkel anzugeben.

¹⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

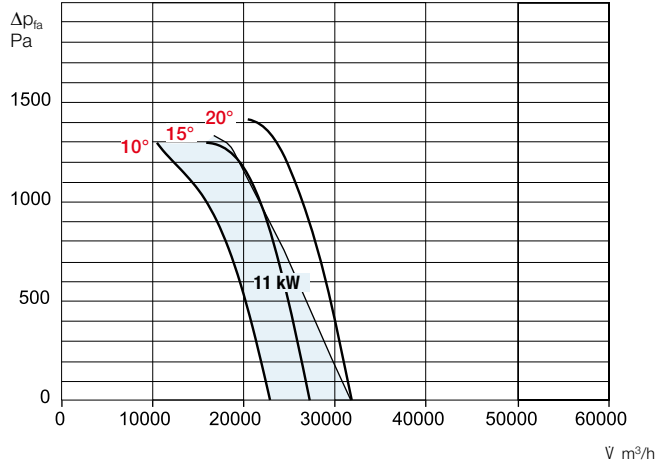
²⁾ Kennlinien für kleine Drehzahl auf Anfrage erhältlich.

* ∇/Δ Anlauf.

Kennlinien AMD 630/2

n=2940 1/min

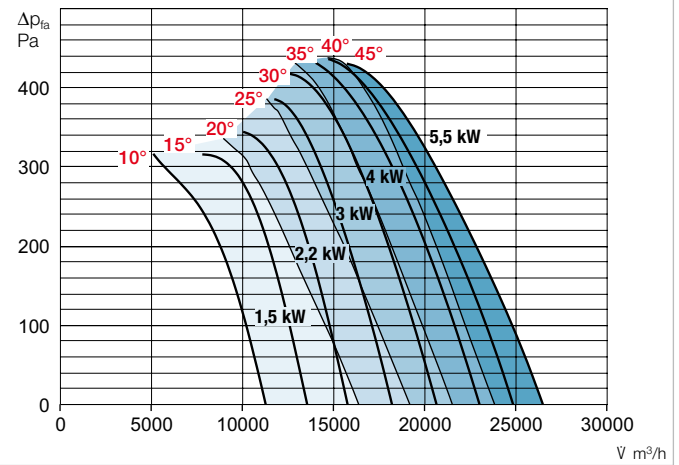
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	10°	dB(A)	112	84	97	104	108	106	101	92
L _{WA}	20°	dB(A)	114	87	99	107	110	109	104	95
L _{WA}	30°	dB(A)	116	89	101	109	112	111	106	97



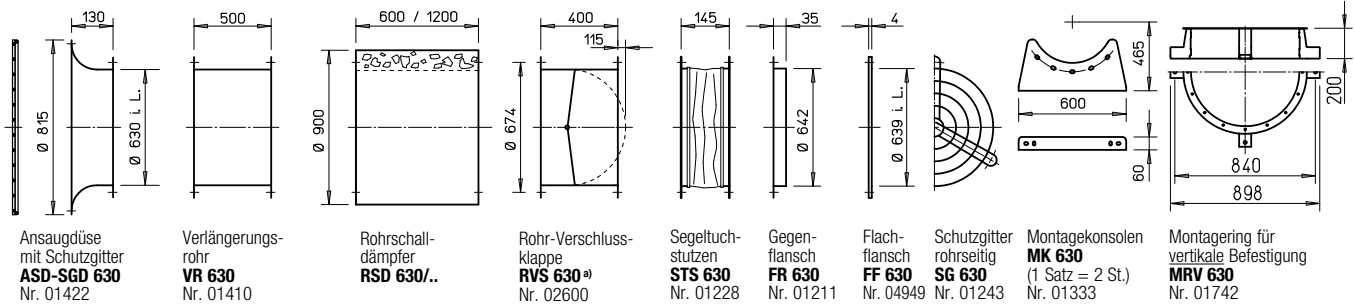
Kennlinien AMD 630/4

n=1450 1/min

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	10°	dB(A)	94	78	87	93	93	90	83	71
L _{WA}	20°	dB(A)	95	79	89	92	94	91	84	72
L _{WA}	30°	dB(A)	97	81	91	95	96	93	86	74



Zubehör AMD 630



^{a)} 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