

DVS-A.1

EC-Lüftungsgerät für Aussenaufstellung im MFH

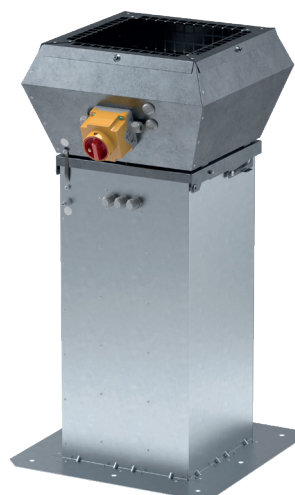


Bild: DVS-A10.1



6 Lüftungsgerätemodelle:
Fördervolumen von
300 bis 4.500 m³/h (bei 130 Pa)

Pa—

Ideal für die bedarfsgeführte Lüftung:
Die integrierte Konstantdruckregelung ermöglicht den optimalen Betrieb des Aereco Lüftungssystems



NEUHEIT - ab Baugröße A10:
WLAN-Schnittstelle am Lüftungs-
gerät. Abruf und Einstellungen über
mobiles Endgerät



Geräuscharm:
Integrierte Schalldämmkulisse und
Gehäuse mit schalldämmender
Auskleidung



Niedriger Energieverbrauch:
Motor mit EC-Technik



Robust und zuverlässig:
Metallgehäuse, in Deutschland
hergestellt



Einfache Montage:
Zahlreiche Zubehörteile für eine
einfache Anbringung auf dem Dach



Einfache Reinigung: Reinigung des
Motors durch Kippstellung



Die Dachlüftungsgeräte der Baureihe DVSxx-Axx.1 sind mit zwei unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten erhältlich: Kanal- oder Rohranschluss (mit optionalem Rohranschluss-Set RAS in unterschiedlichen Durchmesser) von unten.



Der EC-Motor ist für Reinigungs- / Reparaturzwecke aufklappbar.

Technische Eigenschaften

		DVS-A06	DVS-A10.1 Ventifi	DVS-A20.1 Ventifi	DVS-A30.1 Ventifi	DVS-A40.1 Ventifi	DVS-A50.1 Ventifi
Anschluss an das Leitungsnetz							
Kanalanschluss von unten		■	■	■	■	■	■
Maximale Kanalanschluss-Maße	mm	216 x 216	216 x 216	316 x 316	476 x 476	476 x 476	585 x 585
Mit Rohranschluss von unten		□	□	□	□	□	□
DN Rohranschluss (Rohranschluss-Set optional erhältlich)	mm	100, 125, 140,	160, 180, 200	160, 180, 200, 250	355	400	500
Angaben zur Auslegung							
Druckerhöhung zur Auslegung	Pa	130					
Maximaler Volumenstrom zur Auslegung (75 %)	m³/h	300	405	750	1.050	1.838	3.375
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Auslegung (75 %) - L _{p, A}	dB(A)	44	49	54	44	55	52
Schallleistungspegel an der Saugseite zur Auslegung (75 %) - L _{w, A}	dB(A)	45	52	53	50	59	51
Lufttechnische und akustische Angaben für weitere Betriebspunkte							
Druckerhöhung	Pa	130					
Maximaler Volumenstrom (100 %)	m³/h	400	540	1.000	1.400	2.450	4.500
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung bei 100 % - L _{p, A}	dB(A)	48	54	60	48	61	59
Schallleistungspegel an der Saugseite bei 100 % - L _{w, A}	dB(A)	48	57	57	49	62	57
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung bei 50 % - L _{p, A}	dB(A)	40	44	47	41	46	42
Schallleistungspegel an der Saugseite bei 50 % - L _{w, A}	dB(A)	40	47	48	50	55	46
Integrierte Druckregelung							
WLAN-Schnittstelle zum Abruf und zur Änderung der Einstellungen		-	■	■	■	■	■
Einstellbare Druckerhöhung	Pa	40 - 200* 15 - 300*					
Elektrische Angaben							
Antriebstechnik		EC-Motor					
Reparaturschalter		- **	■	■	■	■	■
Anschlussspannung		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Maximaler Nennstrom	A	0,75	0,75	1,40	1,23	2,00	2,20
Leistungsaufnahme zur Auslegung (75 %)	Watt	28	49	87	102	216	282
SFP zur Auslegung (75 %)	W/m³/h	0,093	0,121	0,119	0,097	0,118	0,084
Maximale Leistungsaufnahme (Motoranlauf)	Watt	87	86	169	157	459	520
Maximale Lufttemperatur	°C	40					
Schutzart des Motors	IP	54					
Motorschutz		intern					
Störmeldung		■	■	■	■	■	■
Eigenschaften des Flachdachsockels							
Herausnehmbare Schalldämmungskulisse		■	■	■	■	■	■
Wärmebrückenfreie Konstruktion (S=50 mm, WLG 035)		■	■	■	■	■	
Gewicht des Gerätes (Sockel)	kg	28 (19)	28 (19)	40 (28)	62 (41)	65 (41)	95 (47)
Material (Gehäuse)		verzinktes Stahlblech					

* Der realisierbare Unterdruck am Gerät hängt wesentlich von der Anlagenkennlinie (Druckverlust des Leitungs-/ Kanalsystems) ab und ist Rahmen einer fachgerechten Einregulierung festzustellen. Die realisierbaren Unterdrücke können daher von den Datenblattangaben abweichen.

■ standard - □ optional

** Werkseitiger Steckverbinder außen am Gehäuse vorhanden, über den das Gerät spannungsfrei gelegt werden kann und der vor unbeabsichtigtem Wiedereinschalten sichert.

Setbestandteile

Bestandteile Ventilatorset	DVS-A06	DVS-A10.1 Ventifi	DVS-A20.1 Ventifi	DVS-A30.1 Ventifi	DVS-A40.1 Ventifi	DVS-A50.1 Ventifi
EC-Motor	DV-A06	DV-A10.1 Ventifi	DV-A20.1 Ventifi	DV-A30.1 Ventifi	DV-A40.1 Ventifi	DV-A50.1 Ventifi
Flachdachsockel	DSF-A06/A10	DSF-A06/A10	DSF-A20	DSF-A30/A40	DSF-A30/A40	DSF-A50

Optionales Zubehör: Rohranschluss (unten)

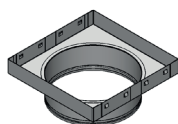
Der Anschluss des Lüftungsgeräts an einer Steigleitung kann mittels eines optional erhältlichen Rohranschluss-Sets erfolgen. Dieses Rohranschluss-Set (RAS-Axx) besteht aus einem Rohranschlussstutzen (DRS-Axx) und einem elastischen Verbinder (DEV xxx):

Zubehörteile für Lüftungsgerät	DVS-A06	DVS-A10.1	DVS-A20.1	DVS-A30.1	DVS-A40.1	DVS-A50.1
DN 100	RAS-A06/A10 DN 100	-	-	-	-	-
DN 125	RAS-A06/A10 DN 125	-	-	-	-	-
DN 140	RAS-A06/A10 DN 140	-	-	-	-	-
DN 160	RAS-A06/A10 DN 160	RAS-A20 DN 160	-	-	-	-
DN 180	RAS-A06/A10 DN 180	RAS-A20 DN 180	-	-	-	-
DN 200	RAS-A06/A10 DN 200	RAS-A20 DN 200	-	-	-	-
DN 250	-	RAS-A20 DN 250	-	-	-	-
DN 355	-	-	RAS-A30 DN 355	-	-	-
DN 400	-	-	-	RAS-A40 DN 400	-	-
DN 500	-	-	-	-	RAS-A50 DN 500	-

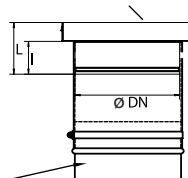
Rohranschluss-Set RAS-Axx:

Rohranschlussstutzen

Elastischer Verbinder



Rohranschlussstutzen



Elastischer Verbinder

Maße in mm	RAS-A06 / RSA A-20	RAS-A30 / RAS-A0	RAS-A50
L	124	144	174
I	80	100	130

Optionales Zubehör: Design Coverbox zur Umhausung von Dachlüftungsgeräten

	DCB-A06/A10	DCB-A20	DCB-A30/A40
Passend für	DVS-A06, DVS-A10	DVS-A20	DVS-A30, DVS-A40
Maximale Dämpfung des Schalldruckpegels (3 m Entfernung)	dB(A) ≤ 2,6	≤ 2,9	≤ 0,3
Farbe	Standard: Weiß (ähnlich RAL 9016) Andere RAL-Töne auf Anfrage verfügbar		

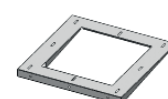
Design Coverbox zur Umhausung von
Dachlüftungsgeräten der Serie DVS-A...
DCB-A:



Optionales Zubehör für Schrägdächer

Optional zubuchbar	Ausgleichsblech für Dachneigung 2°: DAB2-Axx
Optional zubuchbar	Ausgleichsblech für Dachneigung 3°: DAB3-Axx
Optional zubuchbar	Ausgleichsblech für Dachneigung 4°: DAB4-Axx
Alternative Sockel	Dachsockel für Dachneigung 5° bis 15°: DSN-Axx
Alternative Sockel	Dachsockel für Dachneigung 15° bis 60°: siehe Dachventilatoren Baureihe DVSDS-Axx / DVSDSR-Axx

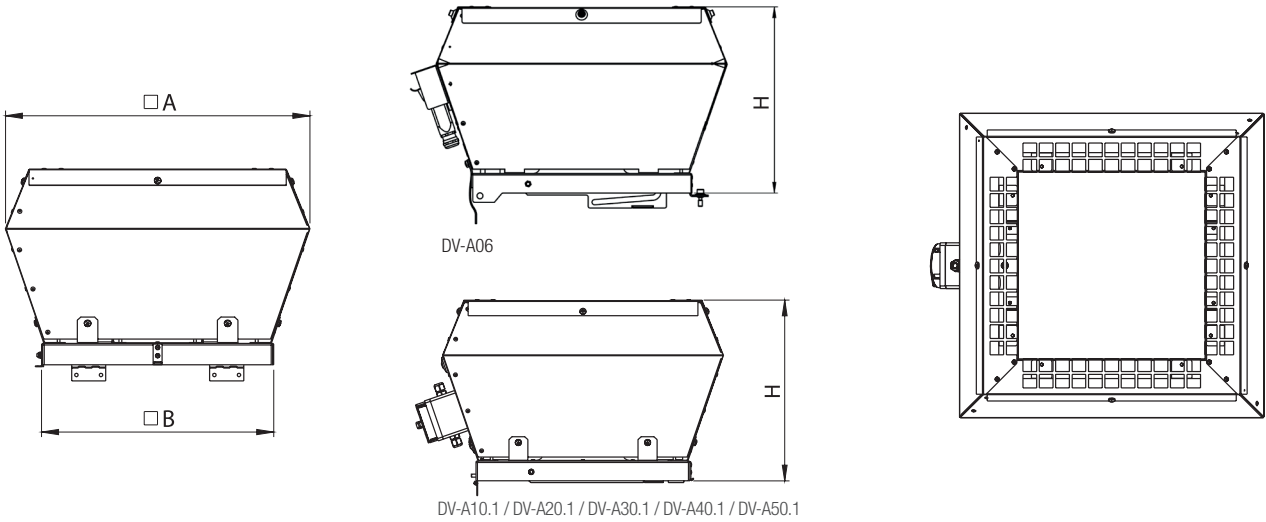
Ausgleichsblech für Dachneigung
DAB2-Axx / DAB3-Axx:



DV-A Lüftungsgerätekopf

		DV-A06		DV-A10.1 Ventifi		DV-A20.1 Ventifi		DV-A30.1 / DV-A40.1 Ventifi		DV-A50.1 Ventifi	
A B	mm	445	340	445	340	547	440	720	600	955	707
H	mm	285		290		338		400		580	

Der EC-Motor mit Gehäuse DV-Axx passt zu allen Dachsockelvarianten.



DVS-A Lüftungsgerätekopf + Flachdachsockel, für Schachtanbindung

DACHSOCKEL		DSF-A06/A10		DSF-A20		DSF-A30		DSF-A40		DSF-A50	
L1 L2	mm	320	520	420	620	580	780	580	780	690	890
B1 B2	mm	320	520	420	620	580	780	580	780	690	890
H H1	mm	700	620	700	620	700	620	700	620	700	620
a	mm	216		316		476		476		585	

Gewindegröße: Leitungsverschraubung für elektrische Zuleitungen, am Sockel und am Reparaturschalter

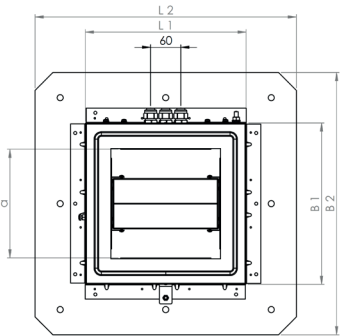
M20 x 1.5

Gewindegröße: Leitungsverschraubung für Druckregleinheit

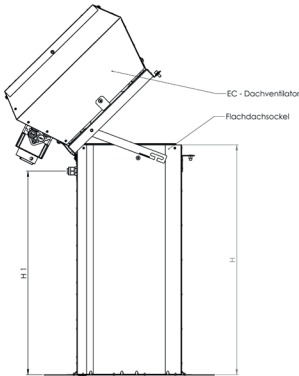
M16 x 1.5

Der hier beschriebene Dachsockel ist Bestandteil des Dachventilatorsets DVS-Axx (Dachsockel + Motor)

Ansicht von oben

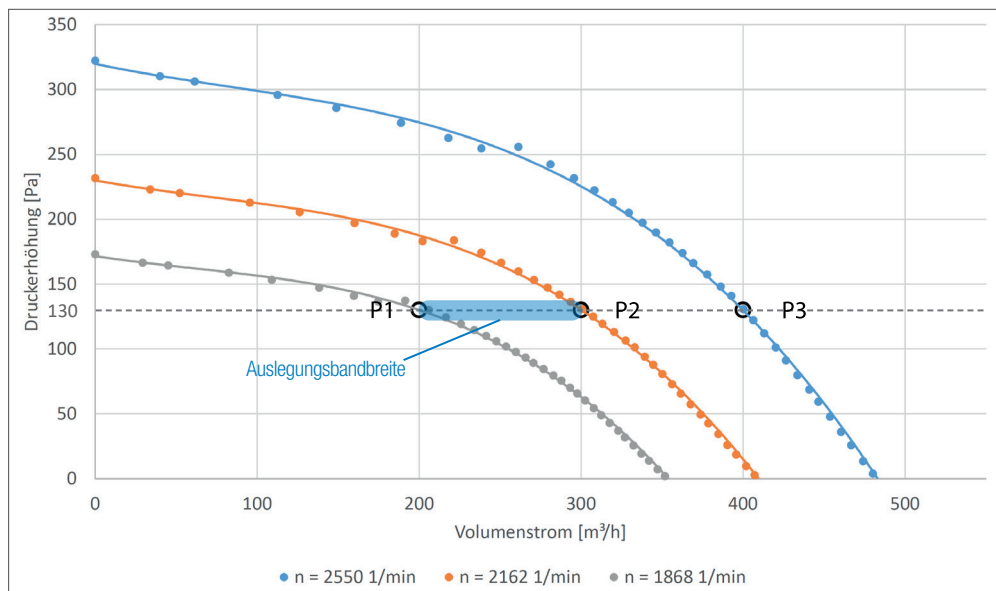


Seitenansicht



Beachte:

Die hier gezeigten Punkte P1, P2 und P3 dienen exemplarisch einer Darstellung möglicher Betriebspunkte. Aereco empfiehlt eine Auslegung bei 130 Pa zwischen P1 (50 %) und P2 (75 %) des maximalen Luftvolumenstroms. Die druckgeregelten Lüftungsgeräte stellen automatisch und permanent die geforderte Luftmenge ein. Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter www.aereco-finder.de einsehbar.

Kennlinien für DVS-A06:**Schall- und Leistungsangaben für DVS-A06:**

Schallleistung an der Saugseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $W/(m^3/h)$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	18	0,090	24	33	35	35	23	22	24	22	40
P2	0,75	28	0,093	27	35	40	41	26	26	30	24	45
P3	1,00	45	0,113	31	40	44	43	31	31	35	31	48

Schalldruck in 3 Meter Entfernung* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $W/(m^3/h)$	Frequenz Hz								L_p, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	18	0,090	8	22	32	35	35	34	26	21	40
P2	0,75	28	0,093	10	24	38	38	39	37	32	23	44
P3	1,00	45	0,113	13	28	40	41	41	42	39	33	48

BP: Betriebspunkt im Diagramm.

$\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.

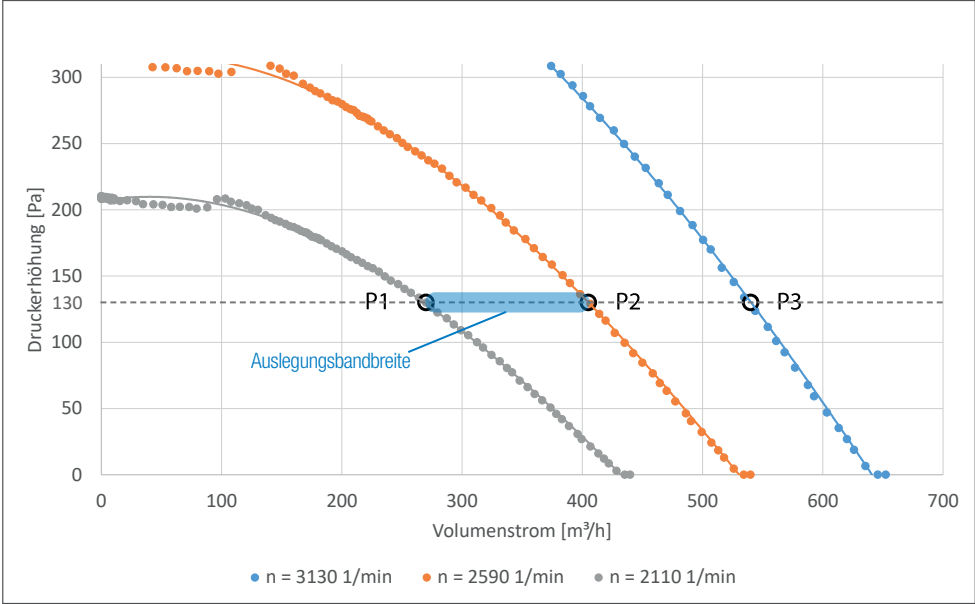
SFP: spezifische Ventilatorleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*geprüft durch das Institut für Luft- und Klimatechnik (ILK) Dresden.

Beachte:

Die hier gezeigten Punkte P1, P2 und P3 dienen exemplarisch einer Darstellung möglicher Betriebspunkte. Aereco empfiehlt eine Auslegung bei 130 Pa zwischen P1 (50 %) und P2 (75 %) des maximalen Luftvolumenstroms. Die druckgeregelten Lüftungsgeräte stellen automatisch und permanent die geforderte Luftmenge ein. Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter www.aereco-finder.de einsehbar.

Kennlinien für DVS-A10.1 Ventifi:



Schall- und Leistungsangaben für DVS-A10.1 Ventifi:

Schallleistung an der Saugseite* [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	28	0,104	55	53	51	45	33	31	39	30	47
P2	0,75	49	0,121	59	57	55	50	39	37	40	45	52
P3	1,00	80	0,148	64	60	59	57	44	42	44	50	57

Schalldruck in 3 Meter Entfernung* [dB bzw. dB(A)]:

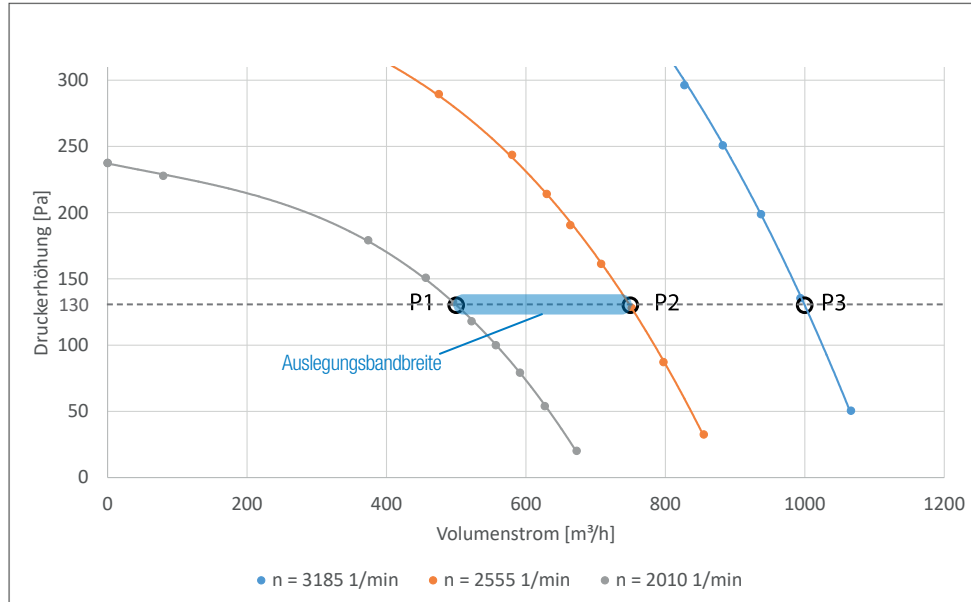
BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_p, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	28	0,104	34	38	44	39	37	35	36	28	44
P2	0,75	49	0,121	39	43	49	44	43	41	37	41	49
P3	1,00	80	0,148	44	47	53	50	49	46	42	45	54

- BP: Betriebspunkt im Diagramm.
- $\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.
- SFP: spezifische Ventilatorleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*geprüft durch das Institut für Luft- und Klimatechnik (ILK) Dresden.

Beachte:

Die hier gezeigten Punkte P1, P2 und P3 dienen exemplarisch einer Darstellung möglicher Betriebspunkte. Aereco empfiehlt eine Auslegung bei 130 Pa zwischen P1 (50 %) und P2 (75 %) des maximalen Luftvolumenstroms. Die druckgeregelten Lüftungsgeräten stellen automatisch und permanent die geforderte Luftmenge ein. Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter www.aereco-finder.de einsehbar.

Kennlinien für DVS-A20.1 Ventifi:**Schall- und Leistungsangaben für DVS-A20.1 Ventifi:**

Schallleistung an der Saugseite [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	$\frac{SFP}{W/(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	46	0,092	63	60	52	38	25	28	31	22	48
P2	0,75	89	0,119	70	64	57	44	32	36	37	37	53
P3	1,00	163	0,163	73	68	60	52	39	43	43	43	57

Schalldruck in 3 Meter Entfernung [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	$\frac{SFP}{W/(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_p, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	46	0,092	37	40	46	43	41	37	39	25	47
P2	0,75	89	0,119	43	46	53	49	49	45	43	40	54
P3	1,00	163	0,163	47	50	55	57	56	52	48	47	60

BP: Betriebspunkt im Diagramm.

$\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.

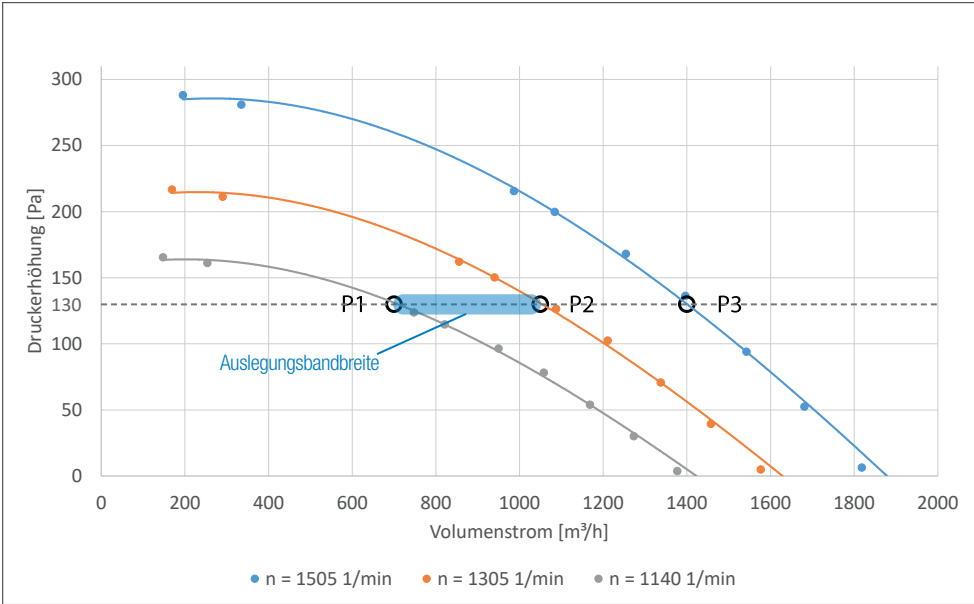
SFP: spezifische Ventilatorleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*geprüft durch das Institut für Luft- und Klimatechnik (ILK) Dresden.

Beachte:

Die hier gezeigten Punkte P1, P2 und P3 dienen exemplarisch einer Darstellung möglicher Betriebspunkte. Aereco empfiehlt eine Auslegung bei 130 Pa zwischen P1 (50 %) und P2 (75 %) des maximalen Luftvolumenstroms. Die druckgeregelten Lüftungsgeräten stellen automatisch und permanent die geforderte Luftmenge ein. Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter www.aereco-finder.de einsehbar.

Kennlinien für DVS-A30.1 Ventifi:



Schall- und Leistungsangaben für DVS-A30.1 Ventifi:

Schallleistung an der Saugseite [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	64	0,091	56	65	47	37	22	24	23	13	50
P2	0,75	102	0,097	58	65	48	41	25	27	29	25	50
P3	1,00	153	0,109	61	62	52	44	28	30	31	34	49

Schalldruck in 3 Meter Entfernung [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_p, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	64	0,091	35	52	40	37	37	29	22	16	41
P2	0,75	102	0,097	37	49	44	40	40	33	29	27	44
P3	1,00	153	0,109	40	53	49	44	44	37	32	36	48

BP: Betriebspunkt im Diagramm.

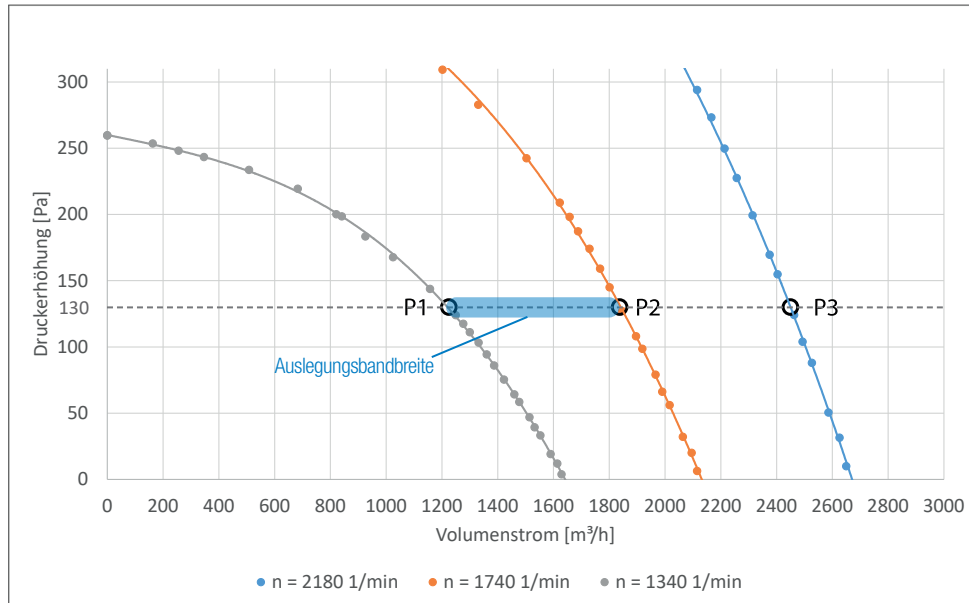
$\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.

SFP: spezifische Ventilatorleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*geprüft durch das Institut für Luft- und Klimatechnik (ILK) Dresden.

Beachte:

Die hier gezeigten Punkte P1, P2 und P3 dienen exemplarisch einer Darstellung möglicher Betriebspunkte. Aereco empfiehlt eine Auslegung bei 130 Pa zwischen P1 (50 %) und P2 (75 %) des maximalen Luftvolumenstroms. Die druckgeregelten Lüftungsgeräten stellen automatisch und permanent die geforderte Luftmenge ein. Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter www.aereco-finder.de einsehbar.

Kennlinien für DVS-A40.1 Ventifi:**Schall- und Leistungsangaben für DVS-A40.1 Ventifi:**

Schallleistung an der Saugseite [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	$\frac{SFP}{W/(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	106	0,087	69	70	50	38	24	31	28	28	55
P2	0,75	216	0,118	74	72	63	45	35	41	36	37	59
P3	1,00	403	0,164	78	72	68	51	42	50	45	41	62

Schalldruck in 3 Meter Entfernung [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	$\frac{SFP}{W/(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_p, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	106	0,087	39	43	46	43	43	34	31	29	46
P2	0,75	216	0,118	46	54	55	51	51	44	39	40	55
P3	1,00	403	0,164	51	54	61	58	58	52	47	44	61

BP: Betriebspunkt im Diagramm.

$\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.

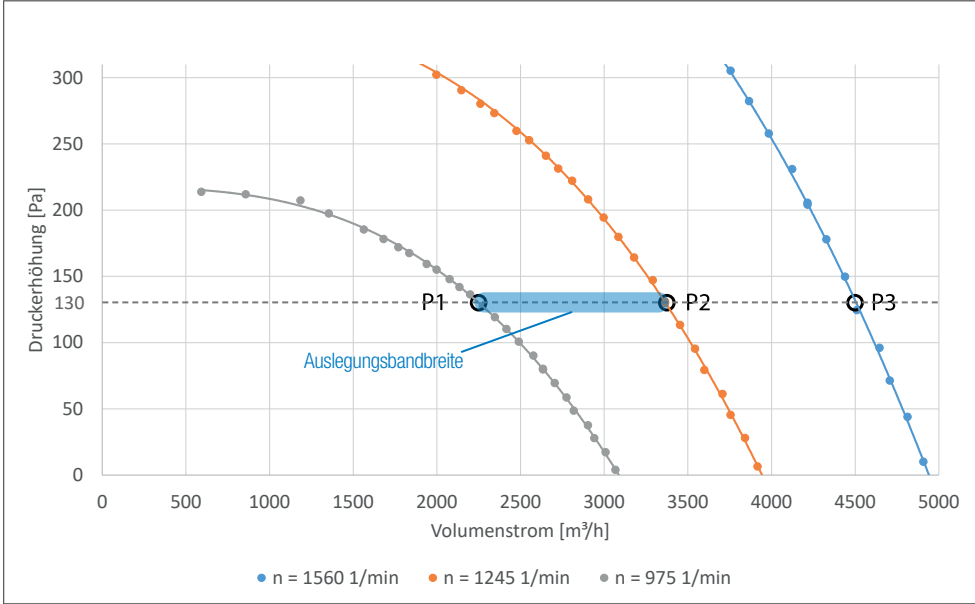
SFP: spezifische Ventilatorleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*geprüft durch das Institut für Luft- und Klimatechnik (ILK) Dresden.

Beachte:

Die hier gezeigten Punkte P1, P2 und P3 dienen exemplarisch einer Darstellung möglicher Betriebspunkte. Aereco empfiehlt eine Auslegung bei 130 Pa zwischen P1 (50 %) und P2 (75 %) des maximalen Luftvolumenstroms. Die druckgeregelten Lüftungsgeräten stellen automatisch und permanent die geforderte Luftmenge ein. Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter www.aereco-finder.de einsehbar.

Kennlinien für DVS-A50.1 Ventifi:



Schall- und Leistungsangaben für DVS-A50.1 Ventifi:

Schallleistung an der Saugseite [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_w, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	150	0,067	58	59	48	38	28	23	33	17	46
P2	0,75	282	0,084	63	61	52	47	37	30	41	42	51
P3	1,00	503	0,112	68	66	57	54	46	39	38	54	57

Schalldruck in 3 Meter Entfernung [dB bzw. dB(A)]:

BP	V / V_n	$\frac{P}{W}$	SFP $\frac{W}{(m^3/h)}$	Frequenz Hz								L_p, A
				63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	0,50	150	0,067	37	45	43	40	37	25	34	17	42
P2	0,75	282	0,084	42	51	51	49	47	35	41	42	52
P3	1,00	503	0,112	46	58	55	57	56	45	40	51	59

- BP: Betriebspunkt im Diagramm.
- $\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.
- SFP: spezifische Ventilatorleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*geprüft durch das Institut für Luft- und Klimatechnik (ILK) Dresden.