

DVSDS-A.1

EC-Lüftungsgerät für Steildächer (15° bis 60°) im MFH

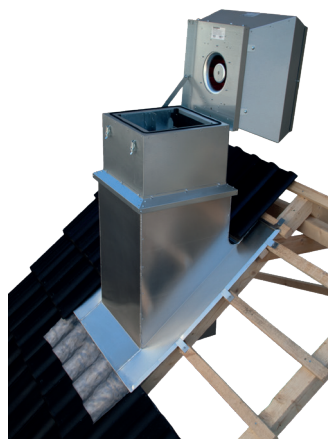


Bild: DVSDS-A20.1



5 Lüftungsgerätemodelle:
Fördervolumen von
300 bis 2.450 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 Schalldämmkulis-
se und Gehäuse mit schalldämmender
Auskleidung



Niedriger Energieverbrauch:
Motor mit EC-Technik



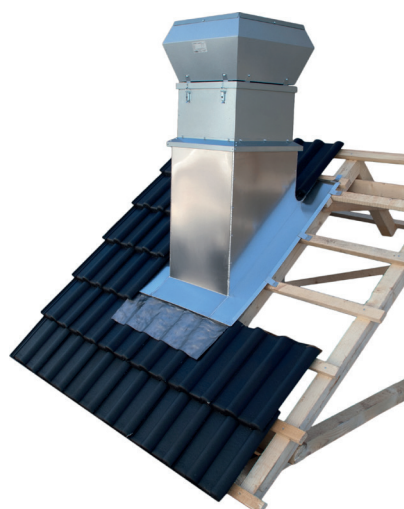
Robust und zuverlässig:
Metallgehäuse, in Deutschland
hergestellt



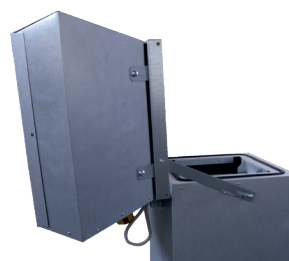
Einfache Montage:
Zahlreiche Zubehörteile für eine
einfache Anbringung auf dem Dach



Einfache Reinigung: Reinigung des
Motors durch Kippstellung



Das Steildachlüftungsgeräteset DVSDS-A06 / A10.1 / A20.1 / A30.1 / A40.1 besteht aus dem Motor DV-A06 / A10.1 / A20.1 / A30.1 / A40.1 und aus dem Sockel für Steildach DSDS-A06 / A10/ A20 / A30 / A40 (Bild).



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

Technische Eigenschaften

		DVSDS-A06	DVSDS-A10.1	DVSDS-A20.1	DVSDS-A30.1	DVSDS-A40.1
Anschluss an das Leitungsnetz						
Mit Kanalanschluss von unten		■	■	■	■	■
Maximale Kanalanschluss-Maße	mm	210 x 210	210 x 210	310 x 310	470 x 470	470 x 470
Mit Rohranschluss von unten		□	□	□	□	□
DN Rohranschluss (Rohranschluss-Set optional erhältlich)	mm	100, 125, 140, 160, 180, 200		160, 180, 200, 250	355	400
Angaben zur Auslegung						
Druckerhöhung zur Auslegung	Pa	130		130		
Maximaler Volumenstrom zur Auslegung (75 %)	m³/h	300	405	750	1.050	1.838
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Auslegung (75 %) - $L_{p,A}$	dB(A)	44	49	54	44	55
Schallleistungspegel an der Saugseite zur Auslegung (75 %) - $L_{w,A}$	dB(A)	45	52	53	50	59
Lufttechnische und akustische Angaben für weitere Betriebspunkte						
Druckerhöhung	Pa	130		130		
Maximaler Volumenstrom (100 %)	m³/h	400	540	1.000	1.400	2.450
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung bei 100 % - $L_{p,A}$	dB(A)	48	54	60	48	61
Schallleistungspegel an der Saugseite bei 100 % - $L_{w,A}$	dB(A)	48	57	57	49	62
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung bei 50 % - $L_{p,A}$	dB(A)	40	44	47	41	46
Schallleistungspegel an der Saugseite bei 50 % - $L_{w,A}$	dB(A)	40	47	48	50	55
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
Maximaler Nennstrom	A	0,75	0,75	1,40	1,23	2,00
Leistungsaufnahme zur Auslegung (75 %)	Watt	28	49	87	102	216
SFP zur Auslegung (75 %)	W/m³/h	0,093	0,121	0,119	0,097	0,118
Maximale Leistungsaufnahme (Motoranlauf)	Watt	87	86	169	157	459
Maximale Lufttemperatur	°C	40	40	40	40	40
Schutzart des Motors	IP	54	54	54	54	54
Motorschutz		intern				
Störmeldung		■	■	■	■	■
Steildachsockel						
Für Dachneigung (bei Bestellung anzugeben)		15 ... 60°	15 ... 60°	15 ... 60°	15 ... 60°	15 ... 60°
Für Bedachungsart		Ziegel, Schiefer oder kleingliedrige Platten				
Mit herausnehmbarer Schalldämmungskulisse		■	■	■	■	■
Wärmebrückenfreie Konstruktion (S=50 mm, WLG 035)		■	■	■	■	■
Eigenschaften						
Herausnehmbare Schalldämmungskulisse		■	■	■	■	■
Wärmebrückenfreie Konstruktion (S=50 mm, WLG 035)		■	■	■	■	■
Gewicht	kg	60	60	72	95	95
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 und kann und der vor unbeabsichtigtem Wiedereinschalten sichert.

Produktvarianten / Setbestandteile

Bestandteile Ventilatorset	DVSDS-A06	DVSDS-A10.1	DVSDS-A20.1	DVSDS-A30.1	DVSDS-A40.1
EC-Motor	DV-A06	DV-A10.1	DV-A20.1	DV-A30.1	DV-A40.1
Steildachsockel	DSDS-A06/A10	DSDS-A06/A10	DSDS-A20	DSDS-A30	DSDS-A40

Optionales Zubehör: Rohranschluss (unten)

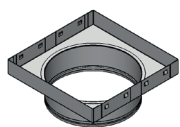
Der Anschluss des Lüftungsgeräts an einer Steigleitung kann mittels eines optional erhältlichen Rohranschluss-Sets erfolgen. Dieses Rohranschluss-Set (RAS-Axx) besteht aus einem Rohranschlussstutzen (DRS-Axx) und einem elastischen Verbinder (DEV xxx):

Zubehörteile für Lüftungsgerät	DVSDS-A06	DVSDS-A10.1	DVSDS-A20.1	DVSDS-A30.1	DVSDS-A40.1
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	-

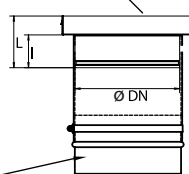
Rohranschluss-Set RAS-Axx:

Rohranschlussstutzen

Elastischer Verbinder



Rohranschlussstutzen



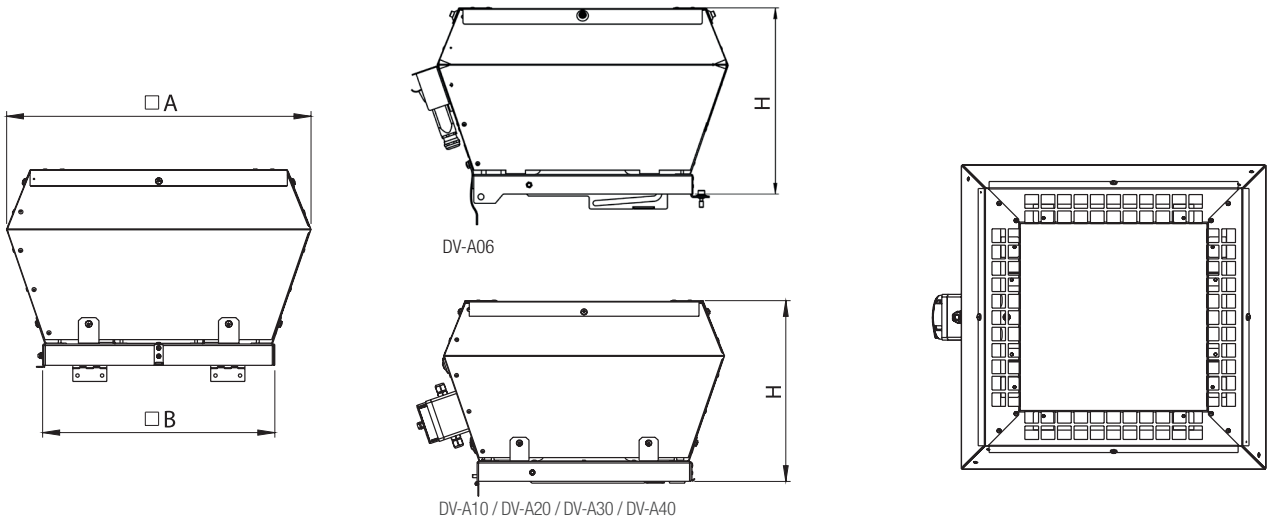
Elastischer Verbinder

Maße in mm	RAS-A06 / RAS-A10 / RAS A-20	RAS-A30 / RAS-A0	RAS-A50
L	124	144	174
I	80	100	130

DV-A Lüftungsgerätekopf

		DV-A06		DV-A10.1		DV-A20.1		DV-A30.1		DV-A40.1	
A B	mm	445	340	445	340	547	440	720	600	720	600
H	mm	285		290		338		400		400	

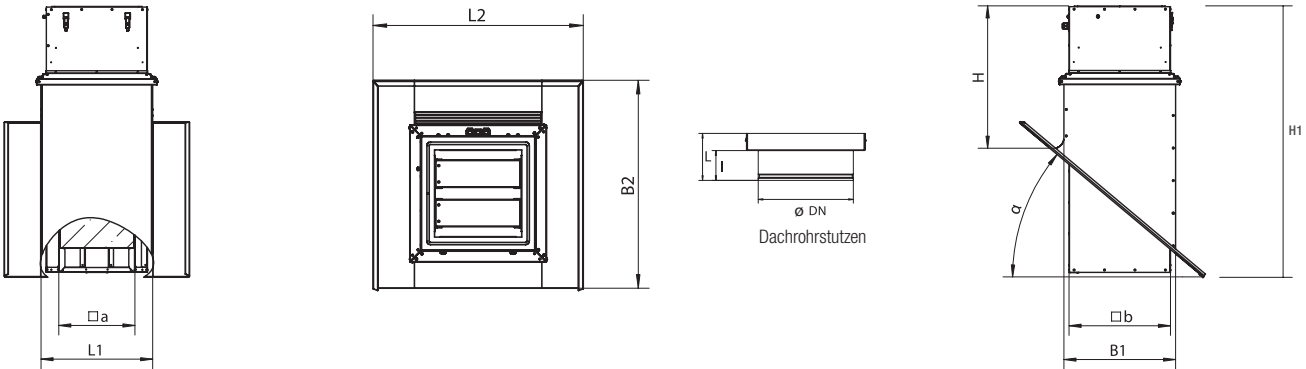
Der EC-Motor mit Gehäuse DV-Axx passt zu allen Dachsockelvarianten.



DVSDS-A Lüftungsgerätekopf + Steildachsockel, für Schachtanbindung

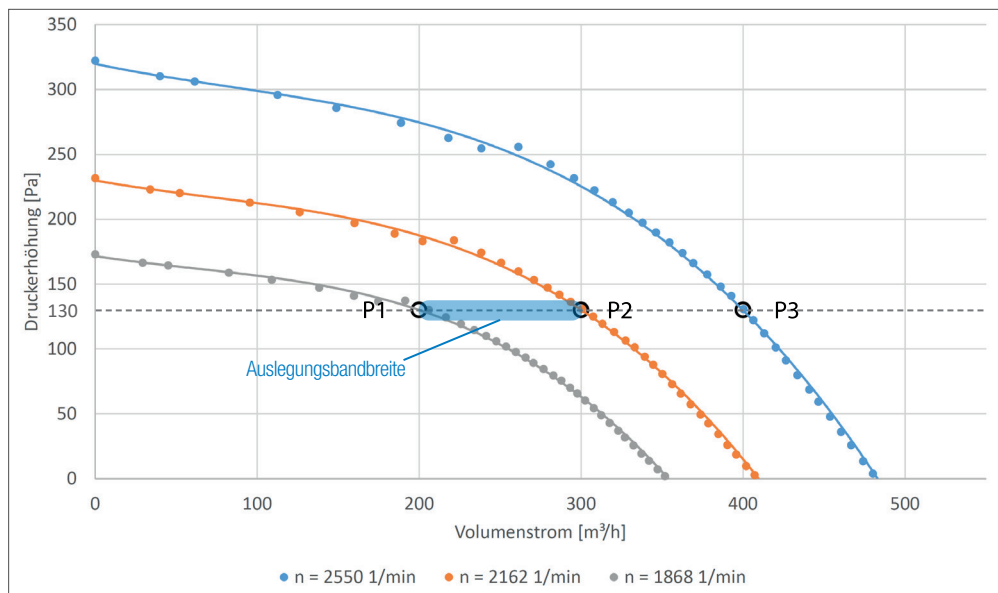
DACHSOCKEL		DSDSR-A06 / A10		DSDSR-A20.1		DSDSR-A30.1		DSDSR-A40.1	
L1 L2	mm	363	670	463	770	623	930	623	930
B1	mm	363		463		623		623	
B2	mm	abhängig vom Dachneigungswinkel							
H	mm	408 ... 880		408 ... 880		408 ... 880		408 ... 880	
H1	mm	1.100		1.100		1.100		1.100	
a b	mm	215	320	315	420	475	580	475	580
Länge Schalldämmkulisse	mm	900		900		900		900	

Maße in mm



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 DVSDS-A06:**Schall- und Leistungsangaben für DVSDS-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.

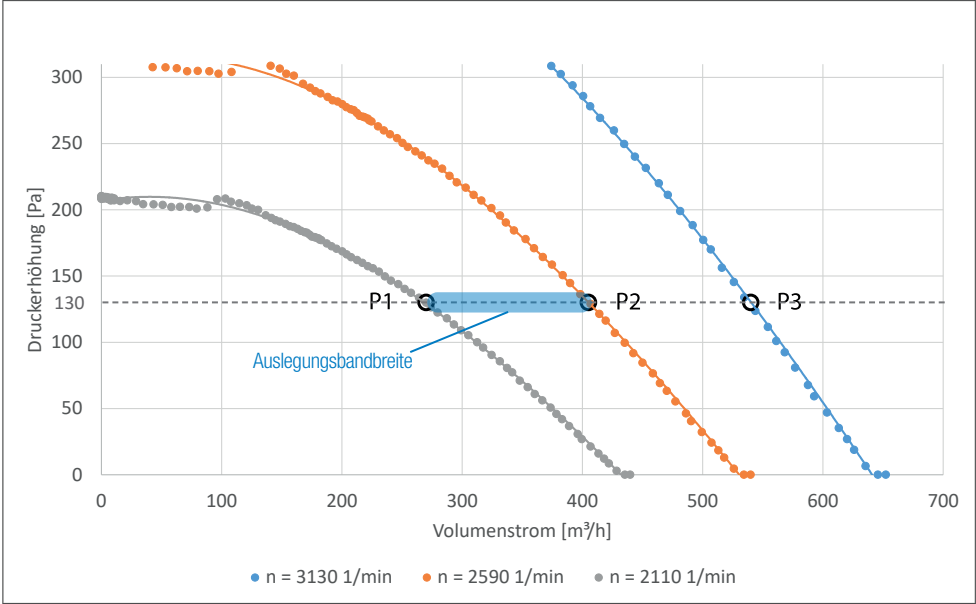
SFP: spezifische Ventilatorleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

*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 DVSDS-A10.1:



Schall- und Leistungsangaben für DVSDS-A10.1:

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

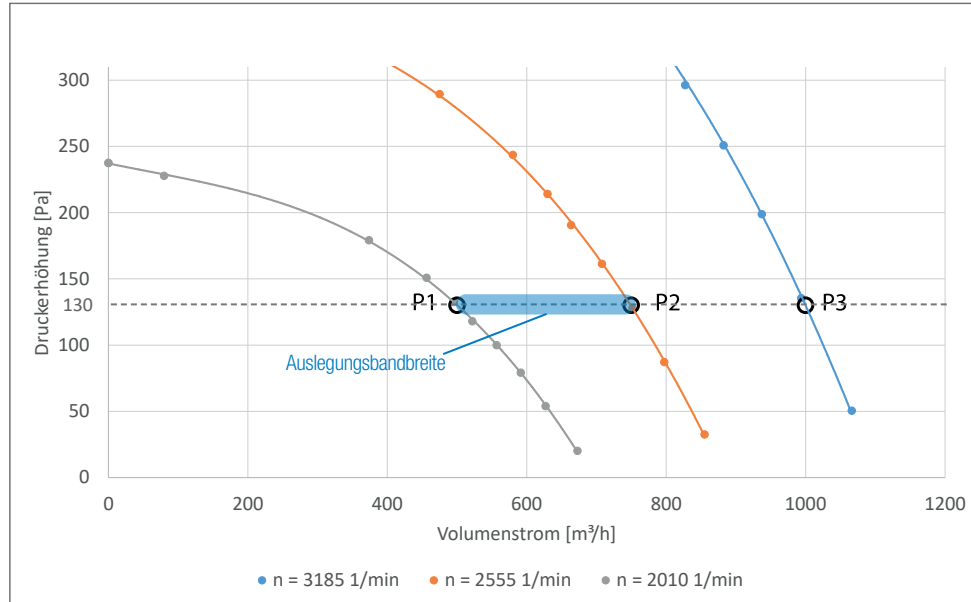
BP: Betriebspunkt im Diagramm.

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

SFP: spezifische Ventilatorleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

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 DVSDS-A20.1:**Schall- und Leistungsangaben für DVSDS-A20.1:**

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.

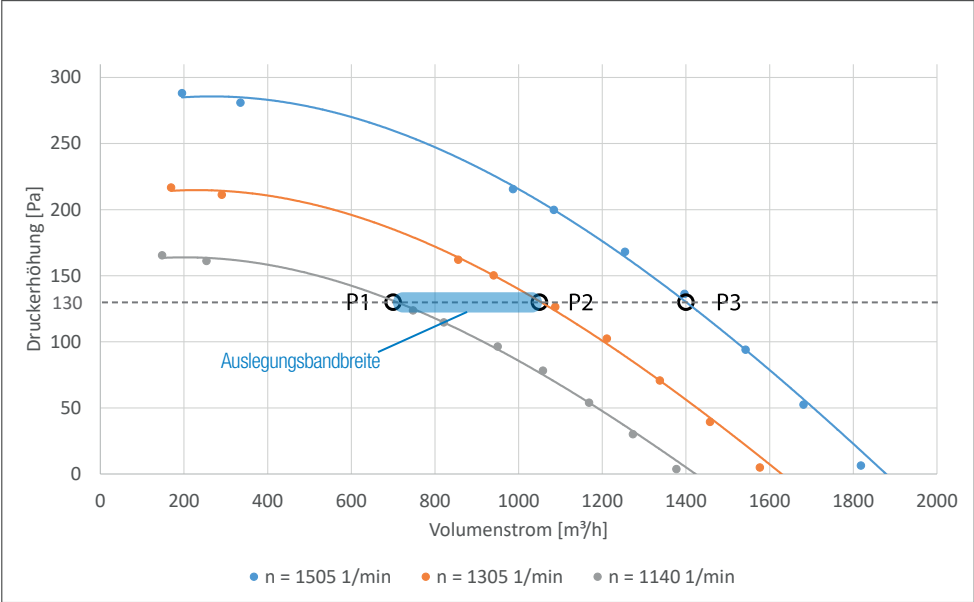
$\frac{\dot{V}}{\dot{V}_n}$ Volumenstrom, bezogen auf Nennvolumenstrom.

SFP: spezifische Ventilatorleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

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 DVSDS-A30.1:



Schall- und Leistungsangaben für DVSDS-A30.1:

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

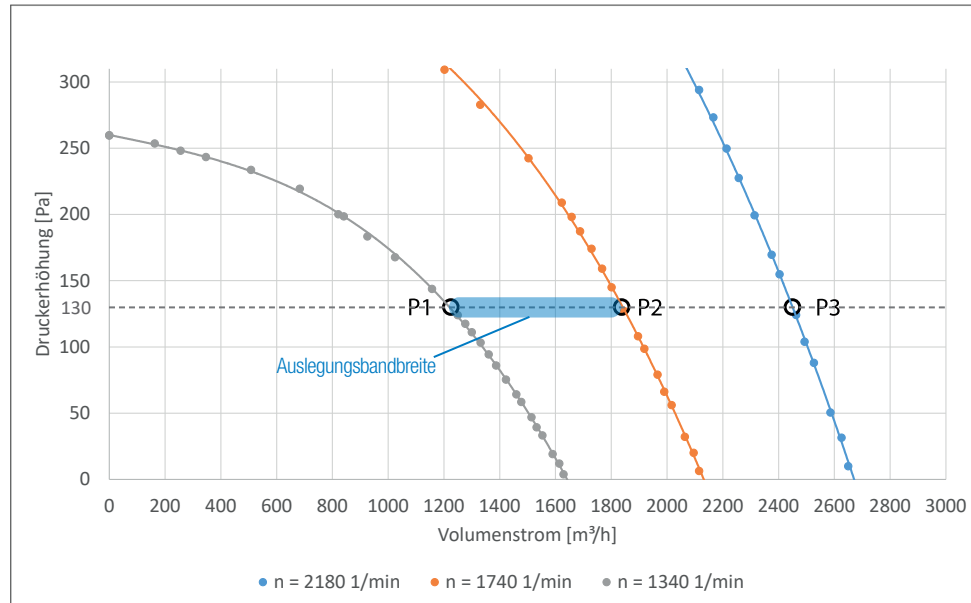
BP: Betriebspunkt im Diagramm.

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

SFP: spezifische Ventilatorleistung, bezogen auf Volumenstrom im Betriebspunkt.

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 DVSDS-A40.1:**Schall- und Leistungsangaben für DVSDS-A40.1:**

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.