

## DVL1S-A.1

## DVL2S-A.1

EC-Lüftungsgerät für Aussenaufstellung  
im MFH



2 Lüftungsgerätemodelle:  
Fördervolumen von  
600 bis 1.673 m<sup>3</sup>/h (70-130 Pa)

Pa

Ideal für die bedarfsgeführte Lüftung:  
Die integrierte Konstantdruck-  
regelung ermöglicht den optimalen  
Betrieb des Aereco Lüftungssystems



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 ein-  
fache Anbringung auf dem Dach



Einfache Reinigung: Reinigung des  
Motors durch Kippstellung



Bild: DVL1S-A30.1 / DVL1S-A40.1



Bild: DVL1S-A50.1 / DVL1S-A70.1

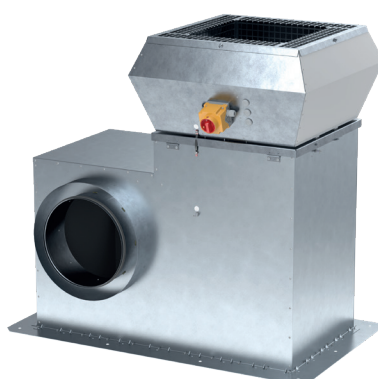


Bild: DVL2S-A30.1 / DVL2S-A40.1



Bild: DVL2S-A50.1 / DVL2S-A70.1

## Technische Eigenschaften

		DVL...S-A30.1	DVL...S-A40.1	DVL...S-A50.1	DVL...S-A70.1
<b>Anschluss an das Leitungsnetz</b>					
Mit akustischem Flachdachsockel und 1 stirnseitiger Ansaugstutzen		DVL1S-A30.1	DVL1S-A40.1	DVL1S-A50.1	DVL1S-A70.1
Durchmesser stirnseitiger Rohrstutzen	mm	400	400	500	500
Mit akustischem Flachdachsockel und 2 seitlichen Ansaugstutzen		DVL2S-A30.1	DVL2S-A40.1	DVL2S-A50.1	DVL2S-A70.1
Durchmesser seitliche Rohrstutzen	mm	355	355	400	400
Stutzenposition umbaubar			nein		
<b>Angaben zur Auslegung</b>					
Saugseitiger Unterdruck zur Auslegung	Pa		70 - 130		
Empfohlener Volumenstrom zur Auslegung	m³/h	600 - 900	901 - 1.673	1.674 – 2.925	2.450 – 3.675
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Auslegung $L_{p,A}^*$	dB(A)	35 - 44	41 - 52	39 – 50	41 – 52
Schallleistungspegel an der Saugseite zur Auslegung - $L_{w,A}^*$	dB(A)	45 - 52	42 - 50	39 -46	40 - 44
<b>Integrierte Druckregelung</b>					
WLAN-Schnittstelle zum Abruf und zur Änderung der Einstellungen		■	■	■	■
Einstellbarer saugseitiger Unterdruck	Pa		15 - 300		
Störmeldung		■	■	■	■
Kommunikationsprotokoll für die GLT			Modbus TCP, MQTT		
<b>Elektrische Angaben</b>					
Antriebstechnik			EC-Motor		
Reparaturschalter		■	■	■	■
Anschlussspannung	V / Hz		230 / 50		
Maximaler Nennstrom	A	1,23	2,00	2,20	3,30
Leistungsaufnahme zur Auslegung**	W	35 - 100	70 - 232	73 – 282	135 - 409
SFP bei max. Auslegungsvolumenstrom und 130 Pa	W/m³/h	0,111	0,139	0,096	0,111
Maximale Leistungsaufnahme (Motoranlauf)	Watt	157	465	520	755
Maximale Lufttemperatur	°C		40		
Schutzart des Motors	IP		54		
Motorschutz			intern		
<b>Eigenschaften des Flachdachsockels</b>					
Herausnehmbare Schalldämmungskulisse		■	■	■	■
Wärmebrückenfreie Konstruktion (S=50 mm, WLG 040)		■	■	■	■
Gewicht des Gerätes (Sockel)	kg	68 (47)	70 (47)	115 (67)	124 (67)
Material (Gehäuse)		Verzinktes Stahlblech, Aluminium (Sockel)			

\*Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter [www.aereco-finder.de](http://www.aereco-finder.de) einsehbar

■ standard - □ optional

Produktvarianten / Setbestandteile

Bestandteile Lüftungsgeräte-Set	DVLS1S-A30.1	DVL1S-A40.1	DVL1S-A50.1	DVL1S-A70.1
EC-Motor	DV-A30.1	DV-A40.1	DV-A50.1	DV-A70.1
Flachdachsockel	DSFL1S-A30/A40	DSFL1S-A30/A40	DSFL1S-A50/A70	DSFL1S-A50/A70
Elastische Verbinder für Rohranschluss	1x DEV 400	1x DEV 400	1 x DEV 500	1 x DEV 500

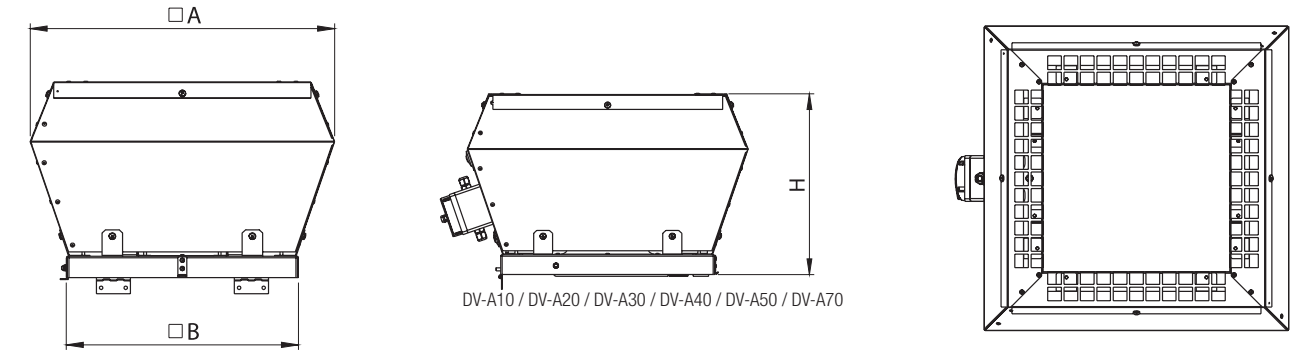
Bestandteile Lüftungsgeräte-Set	DVLS2S-A30.1	DVL2S-A40.1	DVL2S-A50.1	DVL2S-A70.1
EC-Motor	DV-A30.1	DV-A40.1	DV-A50.1	DV-A70.1
Flachdachsockel	DSFL2S-A30/A40	DSFL2S-A30/A40	DSFL2S-A50/A70	DSFL2S-A50/A70
Elastische Verbinder für Rohranschluss	2x DEV 355	2x DEV 355	2 x DEV 400	2 x DEV 400

DV-A Lüftungsgerätekopf

		DV-A30.1	DV-A40.1	DV-A50.1	DV-A70.1
A   B	mm	720      600	720      600	955      707	955      707
H	mm	400	400	577	577

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

Maße in mm



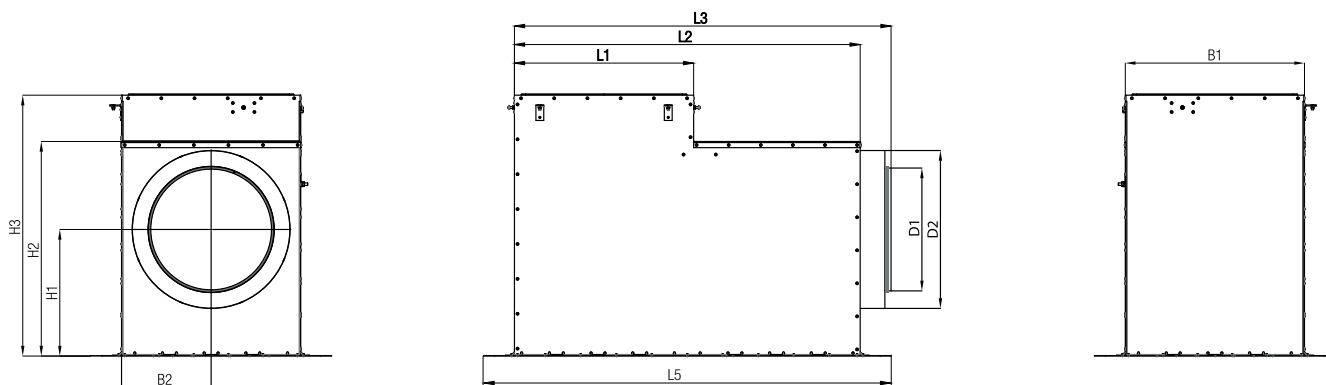
# DSFLxS-A

Flachdachsocket

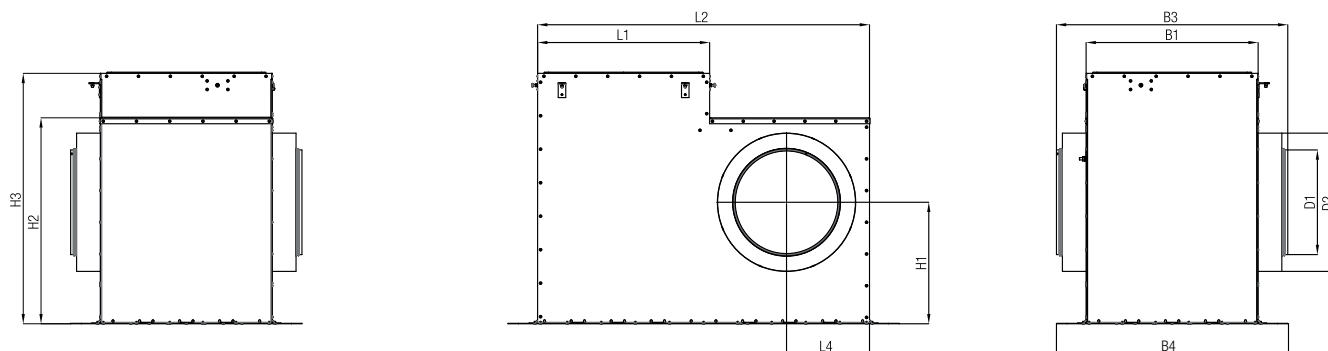
DACHSOCKEL		DSFL1S-A30/ A40		DSFL2S-A30/ A40		DSFL1S-A50/ A70		DSFL2S-A50/ A70	
L1   L2	mm	580	1.120	580	1.120	689	1.400	689	1.400
L3	mm	1.220		n.V.		1.500		n.V.	
L4	mm	n.V.		280		n.V.		300	
L5	mm	1.320		1.320		1.600		1.600	
B1   B2	mm	580	290	580	n.V.	689	345	689	345
B3   B4	mm	n.V.	780	759	780	n.V.	889	870	889
H2   H3	mm	695	845	695	845	790	1.030	790	1.030
H1	mm	410		410		455		455	

Maße in mm

DSFL1S-Axx



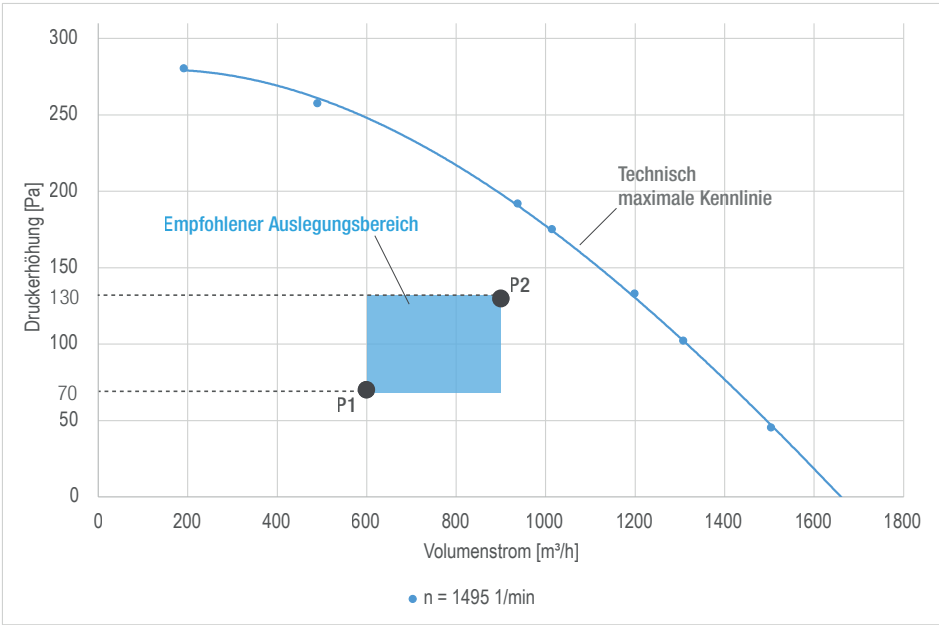
DSFL2S-Axx



Beachte:

Die hier gezeigten Punkte P1 und P2 dienen exemplarisch einer Darstellung möglicher Betriebspunkte. Aereco empfiehlt eine Auslegung im gezeigten Auslegungsbereich. Die konstantdruckgeregelten Lüftungsgeräten stellen automatisch und permanent die geforderte Luftmenge ein.  
Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter [www.aereco-finder.de](http://www.aereco-finder.de) einsehbar.

Kennlinien für DVLxS-A30.1:



Schall- und Leistungsangaben für DVLxS-A30.1:

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

Betriebspunkt	Volumenstrom [m³/h]	Druckerhöhung [Pa]	P [W]	SFP [W/(m³/h)]	Frequenz Hz								L <sub>w</sub> , A
					63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	600	70	35	0,058	28	45	29	24	15	10	12	0	45
P2	900	130	100	0,111	33	52	33	39	23	18	20	18	52

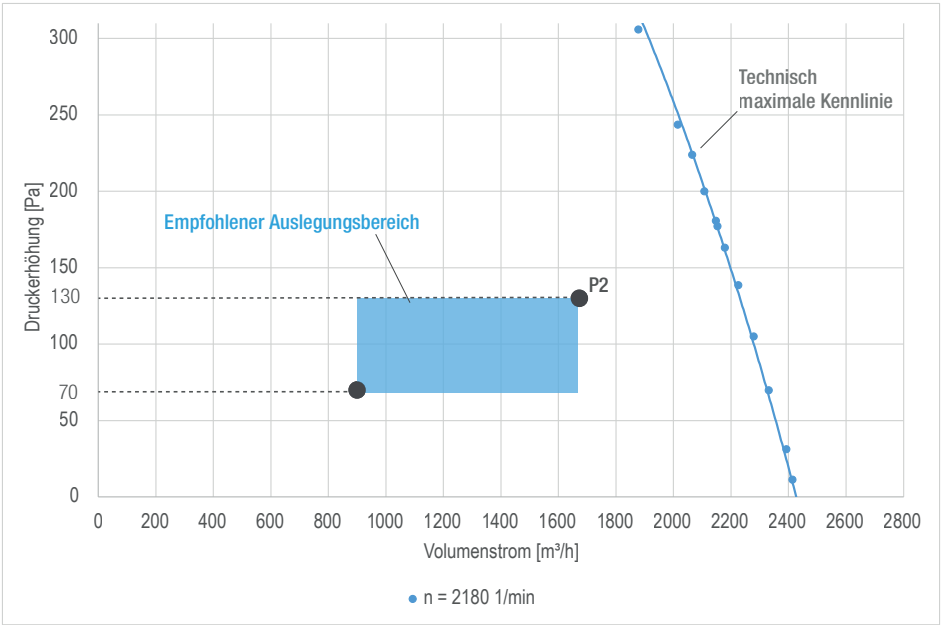
Schalldruck in 3 Meter Entfernung [dB(A)]:

Betriebspunkt	Volumenstrom [m³/h]	Druckerhöhung [Pa]	P [W]	SFP [W/(m³/h)]	Frequenz Hz								L <sub>p</sub> , A
					63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	600	70	35	0,058	4	24	25	28	31	25	17	6	35
P2	900	130	100	0,111	10	36	34	36	39	33	27	20	44

Beachte:

Die hier gezeigten Punkte P1 und P2 dienen exemplarisch einer Darstellung möglicher Betriebspunkte. Aereco empfiehlt eine Auslegung im gezeigten Auslegungsbereich. Die konstantdruckgeregelten Lüftungsgeräten stellen automatisch und permanent die geforderte Luftmenge ein.  
Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter [www.aereco-finder.de](http://www.aereco-finder.de) einsehbar.

Kennlinien für DVLxS-A40.1:



Schall- und Leistungsangaben für DVLxS-A40.1:

Schalleistung an der Saugseite\* [dB(A)]:

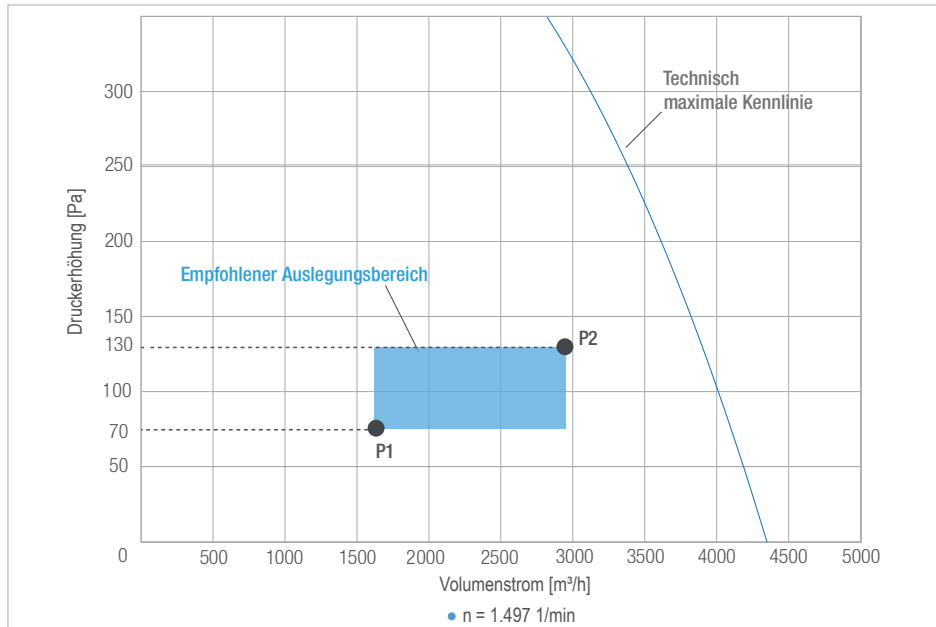
Betriebspunkt	Volumenstrom [m³/h]	Druckerhöhung [Pa]	P [W]	SFP [W/(m³/h)]	Frequenz Hz								L <sub>w</sub> , A
					63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	901	70	70	0,078	27	33	41	25	19	15	22	0	42
P2	1.673	130	232	0,139	47	45	40	33	32	34	27	27	50

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

Betriebspunkt	Volumenstrom [m³/h]	Druckerhöhung [Pa]	P [W]	SFP [W/(m³/h)]	Frequenz Hz								L <sub>p</sub> , A
					63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	901	70	70	0,078	4	20	39	27	28	29	29	11	41
P2	1.673	130	232	0,139	18	31	43	44	48	42	36	38	52

**Beachte:**

Die hier gezeigten Punkte P1 und P2 dienen exemplarisch einer Darstellung möglicher Betriebspunkte. Aereco empfiehlt eine Auslegung im gezeigten Auslegungsbereich. Die konstantdruckgeregelten Lüftungsgeräten stellen automatisch und permanent die geforderte Luftmenge ein.  
Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter [www.aereco-finder.de](http://www.aereco-finder.de) einsehbar.

**Kennlinien für DVLxS-A50.1:****Schall- und Leistungsangaben für DVLxS-A50.1:**

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

Betriebspunkt	Volumenstrom [m³/h]	Druckerhöhung [Pa]	P [W]	SFP [W/(m³/h)]	Frequenz Hz								L <sub>w</sub> , A
					63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	1.674	70	73	0,044	24	37	27	28	20	14	28	0	39
P2	2.925	130	282	0,096	29	43	35	41	33	27	31	22	46

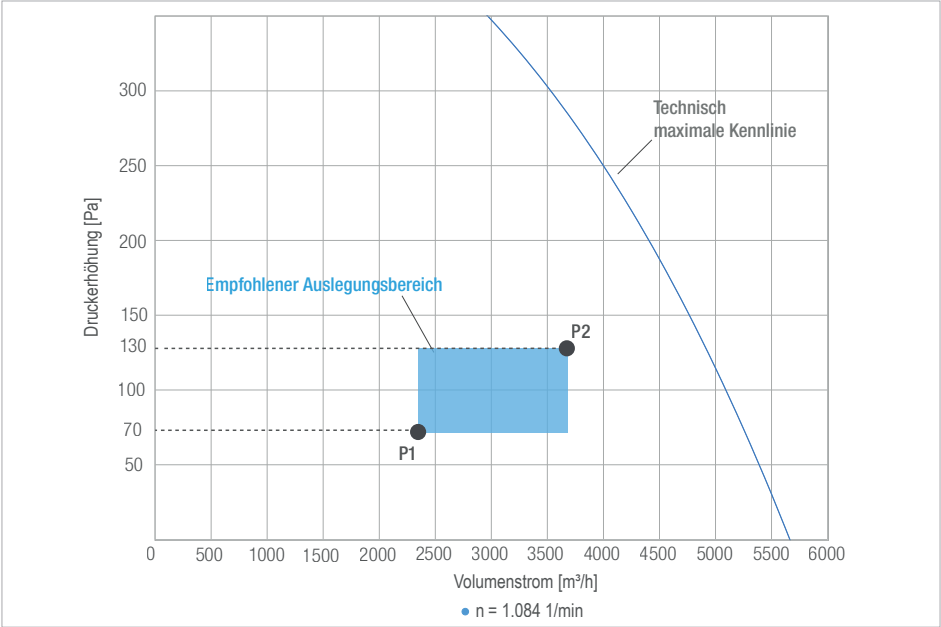
Schalldruck in 3 Meter Entfernung [dB(A)]:

Betriebspunkt	Volumenstrom [m³/h]	Druckerhöhung [Pa]	P [W]	SFP [W/(m³/h)]	Frequenz Hz								L <sub>p</sub> , A
					63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	1.674	70	73	0,044	3	22	30	33	30	20	36	3	39
P2	2.925	130	282	0,096	10	36	40	47	45	35	39	31	50

Beachte:

Die hier gezeigten Punkte P1 und P2 dienen exemplarisch einer Darstellung möglicher Betriebspunkte. Aereco empfiehlt eine Auslegung im gezeigten Auslegungsbereich. Die konstantdruckgeregelten Lüftungsgeräten stellen automatisch und permanent die geforderte Luftmenge ein.  
Daten zu individuellen Betriebspunkten sind unter [www.aereco-finder.de](http://www.aereco-finder.de) einsehbar.

Kennlinien für DVLxS-A70.1:



Schall- und Leistungsangaben für DVLxS-A70.1:

Schalleistung an der Saugseite\* [dB(A)]:

Betriebspunkt	Volumenstrom [m³/h]	Druckerhöhung [Pa]	P [W]	SFP [W/(m³/h)]	Frequenz Hz								L <sub>w</sub> , A
					63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	2.450	70	135	0,055	38	31	25	26	23	20	19	5	40
P2	3.675	130	409	0,111	36	40	34	37	33	30	30	17	44

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

Betriebspunkt	Volumenstrom [m³/h]	Druckerhöhung [Pa]	P [W]	SFP [W/(m³/h)]	Frequenz Hz								L <sub>p</sub> , A
					63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
P1	2.450	70	135	0,055	17	27	32	38	35	26	26	14	41
P2	3.675	130	409	0,111	20	38	43	49	45	38	37	26	52