

Anwendung:

Die Zu- und Abluft in Nieder- und Mitteldrucklüftungsinstallatio- nen, mit nicht aggressiver Umgebung und mit einer relativen Feuchtigkeit von bis zu 70%. Empfohlen wird er für die waagerechte Zulüftung in den Räumen bis zu einer Höhe von etwa 4 m

Einbau:

Für Luftkanal-, Decken und Anschlusskasteneinbau. Sichtbare Schraubenbefestigung im Rahmen oder mit einer Hauptschraube.

Herstellung:

Diffusorartig ausgebildeter Frontrahmen aus Aluminium. Frontdurchlass mit feststehenden Lamellen.

Material:

Aluminium, Legierung 6063.

Oberfläche:

Pulverlackbeschichtung – RAL 9003 (Standard). Auf Wunsch ohne zusätzlichen Zuschlag: RAL 9010, 9016, 7040. Andere Farbton RAL nach Wahl – auf Anfrage.

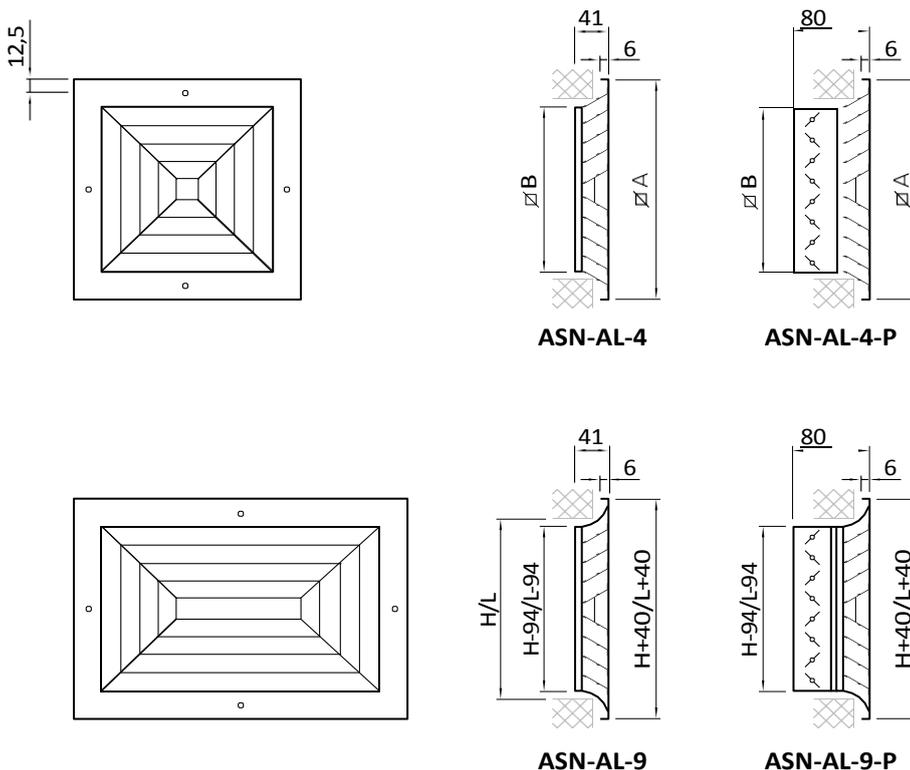
Regulierung:

P - gegenläufig Mengenregulierung am Luftauslass;
 SR - Anschlusskasten;
 SRP - Anschlusskasten mit Drosselklappe;
 SRI - Anschlusskasten Isoliert;
 SRIP - Anschlusskasten Isoliert mit Drosselklappe;
 WMC – Traverse – für Zentralbefestigung.

Zertifikate:

Technische Empfehlung: RT ITB-1148/2010
 Hygienbescheinigung: HK/B/1228/02/2013

Abmessungen und Typenzeichen:



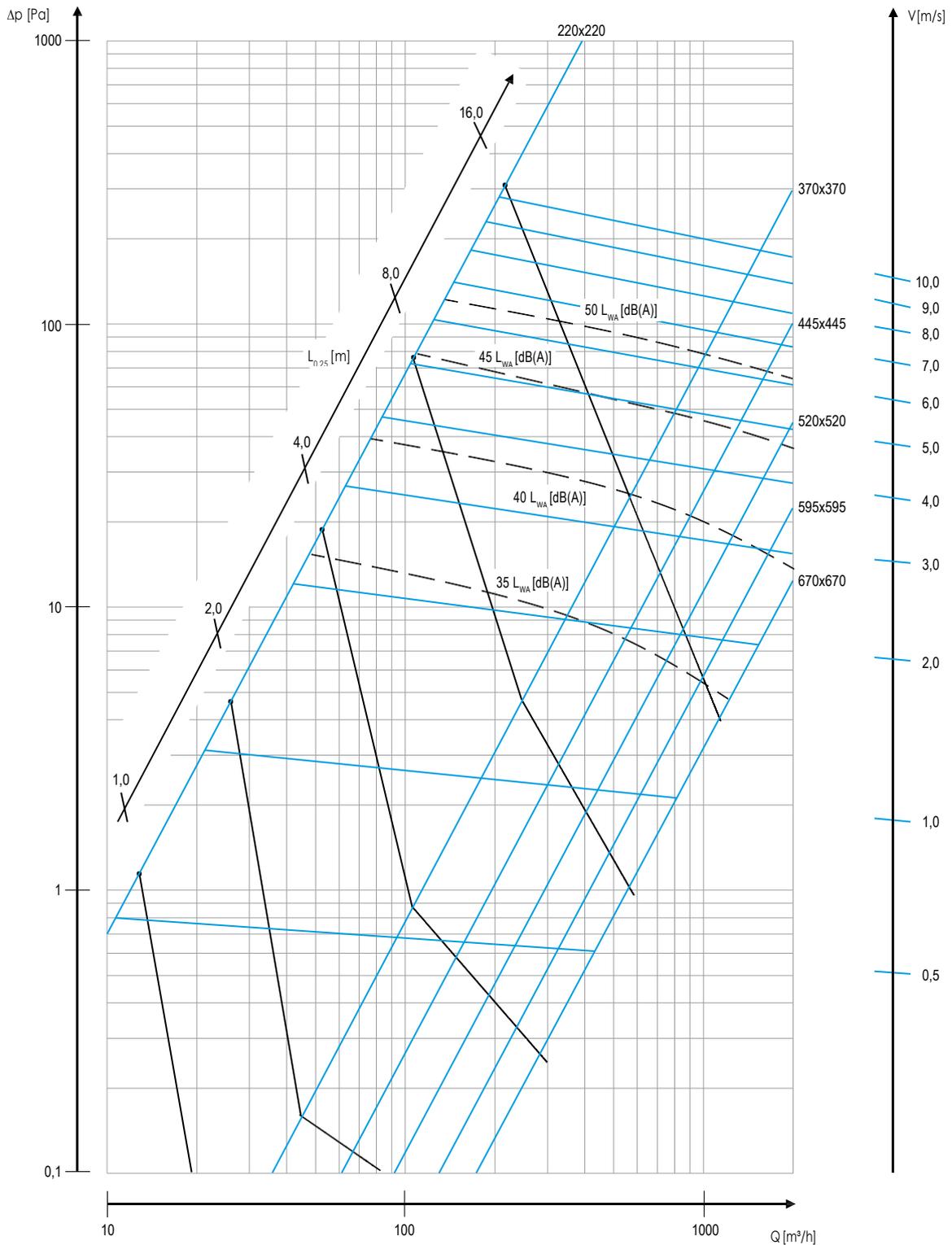
Produktionsbereich:

∅ A [mm]	∅ B [mm]
Standard	
190	56
245	111
301	167
357	223
412	278
469	335
498	364
595	461
623	498
Sonderausführung	
220	86
295	161
370	236
445	311
520	386
670	536

Auswahldiagramm für Deckendurchlass - ASN-AL

Das Diagramm betrifft den Deckendurchlass mit völlig geöffneter Mengenregulierung.

Abhängigkeit des Druckverlustes (Δp), Strömungsbereich mit der Geschwindigkeit V_{ef} , sowie Schalleistungspegel $V=0,25$ m/s ($L_{0,25}$), von der Luftvolumenströmung (Q).



$L_{0,25} = L_{0,25}$ Reichweite max. $V=0,25$ m/s.
Durchschnittlicher V Strom 0,08-0,10 m/s.

Auswahltabelle für Deckendurchlässe ASN-AL

Q _h [m³/h]	Q _h [m³/s]	Typ	220 x 220	370 x 370	445 x 445	520 x 520	595 x 595	670 x 670
			A _{ef} [m²]	0,0044	0,0312	0,0516	0,0769	0,1079
25	0,0069	Δp [Pa]	4,3	0,05	0,02	0,01		
		L _{v=0,2} [m]	1,9	1,00	0,98	0,7		
		V _{sr} [m/s]	1,2	0,1	0,1	0,0		
		V _{max} [m/s]	2,9	0,3	0,2	0,1		
		dB(A)	<30	<30	<30	<30		
50	0,0139	Δp [Pa]	16,8	0,19	0,07	0,03	0,02	
		L _{v=0,2} [m]	3,8	1,9	1,7	1,3	0,9	
		V _{sr} [m/s]	2,3	0,3	0,1	0,1	0,1	
		V _{max} [m/s]	5,7	0,6	0,4	0,2	0,2	
		dB(A)	35	<30	<30	<30	<30	
100	0,0278	Δp [Pa]	66,5	0,8	0,3	0,12	0,06	0,03
		L _{v=0,2} [m]	7,5	3,4	3,1	2,4	1,8	1,3
		V _{sr} [m/s]	4,7	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1
		V _{max} [m/s]	11,4	1,3	0,7	0,5	0,3	0,3
		dB(A)	<45	<30	<30	<30	<30	<30
150	0,0417	Δp [Pa]	148,6	1,73	0,6	0,3	0,13	0,08
		L _{v=0,2} [m]	11,2	4,9	4,3	3,5	2,6	2,0
		V _{sr} [m/s]	7,1	0,8	0,5	0,3	0,2	0,2
		V _{max} [m/s]	17,0	1,9	1,1	0,7	0,5	0,4
		dB(A)	>50	30	<30	<30	<30	<30
200	0,0556	Δp [Pa]	262,9	3,1	1,1	0,5	0,2	0,1
		L _{v=0,2} [m]	14,8	6,4	5,5	4,5	3,5	2,6
		V _{sr} [m/s]	9,5	1,1	0,7	0,4	0,3	0,2
		V _{max} [m/s]	22,6	2,5	1,5	1,0	0,7	0,5
		dB(A)	>55	<35	30	<30	<30	<30
250	0,0694	Δp [Pa]	409,3	4,8	1,6	0,7	0,4	0,2
		L _{v=0,2} [m]	18,4	7,8	6,6	5,4	4,3	3,3
		V _{sr} [m/s]	11,9	1,4	0,8	0,5	0,4	0,3
		V _{max} [m/s]	28,2	3,2	1,9	1,2	0,9	0,6
		dB(A)	>60	<35	<35	<30	<30	<30
300	0,0833	Δp [Pa]	587,5	6,9	2,3	1,0	0,5	0,3
		L _{v=0,2} [m]	22,0	9,1	7,6	6,4	5,1	4,0
		V _{sr} [m/s]	14,4	1,8	1,0	0,7	0,5	0,3
		V _{max} [m/s]	33,7	3,9	2,2	1,5	1,0	0,8
		dB(A)	>65	<35	<35	30	<30	<30
400	0,1111	Δp [Pa]		12,2	4,2	1,8	0,9	0,5
		L _{v=0,2} [m]		11,8	9,7	8,2	6,7	5,4
		V _{sr} [m/s]		2,4	1,4	0,9	0,6	0,5
		V _{max} [m/s]		5,2	3,0	2,0	1,4	1,0
		dB(A)		<40	<35	<35	30	<30
500	0,1389	Δp [Pa]		18,9	6,5	2,9	1,4	0,8
		L _{v=0,2} [m]		14,4	11,6	10,0	8,4	6,8
		V _{sr} [m/s]		3,0	1,8	1,1	0,8	0,6
		V _{max} [m/s]		6,5	3,8	2,5	1,8	1,3
		dB(A)		<40	35	<35	<35	30
600	0,1667	Δp [Pa]		27,2	9,3	4,1	2,1	1,2
		L _{v=0,2} [m]		16,9	13,5	11,8	10,0	8,2
		V _{sr} [m/s]		3,7	2,1	1,4	1,0	0,7
		V _{max} [m/s]		7,8	4,5	3,0	2,2	1,6
		dB(A)		40	<40	<35	<35	<35
700	0,1944	Δp [Pa]		37,0	12,6	5,6	2,8	1,6
		L _{v=0,2} [m]		19,4	15,3	13,5	11,6	9,6
		V _{sr} [m/s]		4,4	2,5	1,7	1,1	0,8
		V _{max} [m/s]		9,2	5,3	3,6	2,5	1,9
		dB(A)		<45	<40	35	<35	<35
800	0,2222	Δp [Pa]			16,4	7,3	3,7	2,1
		L _{v=0,2} [m]			17,1	15,2	13,1	11,0
		V _{sr} [m/s]			2,9	1,9	1,3	1,0
		V _{max} [m/s]			6,1	4,1	2,9	2,1
		dB(A)			<40	<40	<35	<35
900	0,2500	Δp [Pa]			20,7	9,2	4,6	2,6
		L _{v=0,2} [m]			18,8	16,8	14,7	12,5
		V _{sr} [m/s]			3,3	2,2	1,5	1,1
		V _{max} [m/s]			6,8	4,6	3,3	2,4
		dB(A)			40	<40	35	<35
1000	0,2778	Δp [Pa]				11,4	5,7	3,2
		L _{v=0,2} [m]				18,5	16,3	13,9
		V _{sr} [m/s]				2,4	1,7	1,2
		V _{max} [m/s]				5,2	3,7	2,7
		dB(A)				<40	<40	<35
1200	0,3333	Δp [Pa]					8,2	4,6
		L _{v=0,2} [m]					19,4	16,8
		V _{sr} [m/s]					2,1	1,5
		V _{max} [m/s]					4,4	3,2
		dB(A)					<40	<35
1400	0,3889	Δp [Pa]						6,2
		L _{v=0,2} [m]						19,7
		V _{sr} [m/s]						1,8
		V _{max} [m/s]						3,8
		dB(A)						35

Die Tabelle gilt für Deckendurchlässe mit offenen Klappen. Werte sind angegeben ungefähre Werte. Druckverluste betreffen einen einzelnen Deckendurchlass.

P [Pa] - Druckverlust

L V = 0,2

[m] - Abstand entlang der Decke bei dem die Streamgeschwindigkeit nicht ist überschreitet 0,2 m / s

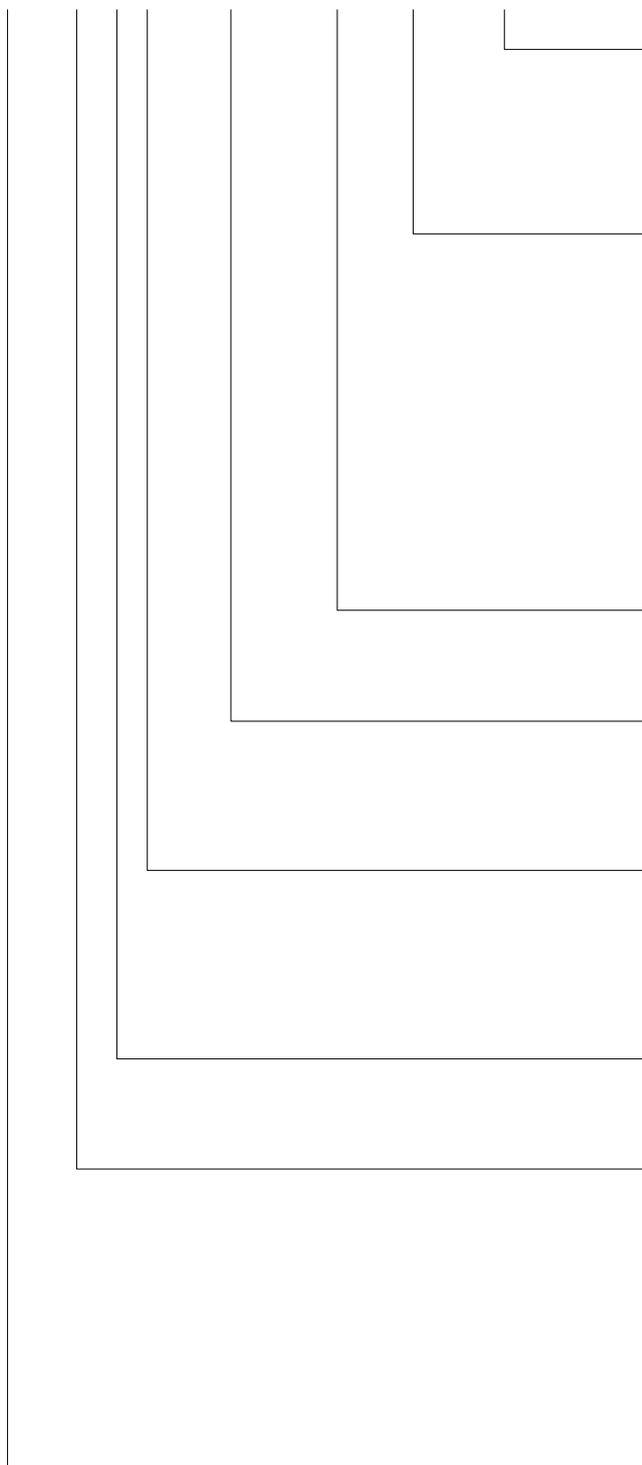
V_{sr} [m / s] - Durchschnittsgeschwindigkeit Strom gemessen am Auslass des Diffusors

V_{max} [m / s] - Höchstgeschwindigkeit am Auslass vom Diffusor

dB (A) - Schalldruck Eine [m2] - effektive Oberfläche.

Bestellcode ASN

ASN-AL-4-P-595x595-RAL-SR/Ø-WMC

**Montagearten:**

- Standard - mit Warzenlöchern
- WMC - Zentralbefestigung
- B - ohne Warzenlöcher

Anschlusskasten:

- SR - Anschlusskasten
- SRP - Anschlusskasten mit Drosselklappe
- SRPw - Anschlusskasten mit Drosselklappe von innen reguliert
- SRI - Anschlusskasten isoliert
- SRIP - Anschlusskasten isoliert mit Drosselklappe
- SRIPw - Anschlusskasten isoliert mit Drosselklappe von innen reguliert
- Z - Gehänge zur Montage von Anschlusskasten

Farbton-RAL:

- Standard - RAL 9003

Abmessungen:

- Aussenmass A - Deckendurchlass - ASN
- Aussenmass A/K- Deckendurchlass - ASN-K

Regulierungselemente:

- P - gegenläufige Mengenregulierung, verzinkt
- P al. - gegenläufige Mengenregulierung, Aluminium
- P-ko - gegenläufige Mengenregulierung, Edelstahl

Zulufttypen:

- Standard - 4-seitig

Material:

- Standard - Stahlblech, pulverlackiert RAL 9003
- alp - Aluminium, pulverlackiert
- oc - Stahl verzinkt
- ocp - Stahlverzinkt, pulverlackiert
- ko - Edelstahl

Typ von Deckendurchlass**Beispiel:**

ASN-4-P-595x595-SR/Ø160-WMC

Deckendurchlass aus Stahlblech, 4-seitig, mit Mengenregulierung, Größe: 595x595 mm, Standard Farbton: RAL 9003. Mit Anschlusskasten – DN Ø160. Zentralbefestigung.

Achtung: Ohne genaue Angaben wird Standard-Ausführung angewendet.