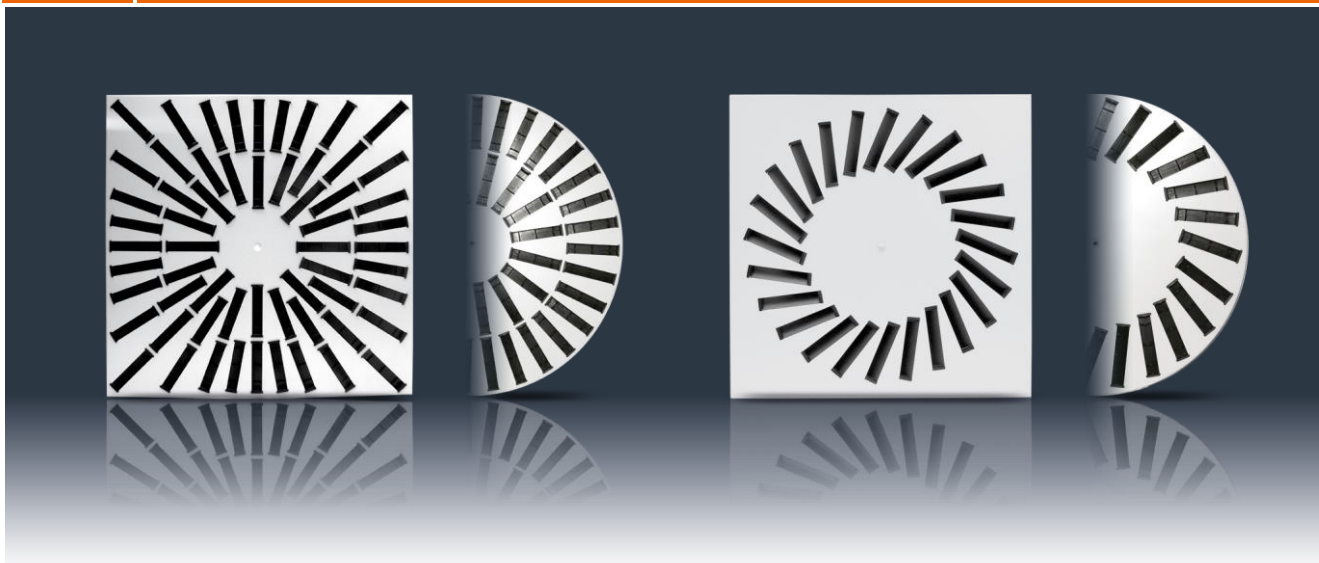


2.2.5. Dralldurchlässe rund und quadratisch

AWK-1, AWK-2

**Anwendung:**

Die Zuluft in Nieder- und Mitteldrucklüftungsinstallationen, mit nicht aggressiver Umgebung und mit einer relativen Feuchtigkeit von bis zu 70%. Runde und quadratische Deckendralldurchlässe für hohe Luftwechsel.

Einbau:

Für Luftkanal-, Decken und Anschlusskasteneinbau. Befestigung mit einer Hauptschraube.

Herstellung:

Frontdurchlass mit einzeln manuell verstellbaren Luftleitelementen (Standardmenge: 8, 16, 20, 24, 28, 44, 48, 60, 84, 108) ermöglichen eine individuelle Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten. Schwarze Luftleitelemente aus Kunststoff (Standard). Auf Wunsch – weiße Lamellen.

Material:

Stahlblech (Standard), Stahl verzinkt, Aluminium (Version PK und PO) Edelstahl-nur industrielle Ausführung (Version PK)

Oberfläche:

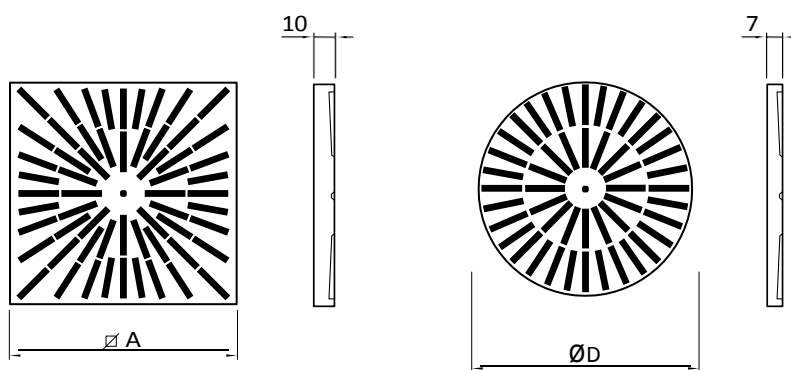
Pulverlackbeschichtung – RAL 9003 (Standard). Auf Wunsch ohne zusätzlichen Zuschlag: RAL 9010, 9016, 7040. Andere Farbton RAL nach Wahl – auf Anfrage

Regulierung:

SR – Anschlusskasten;
SRP – Anschlusskasten mit Drosselklappe;
SRI – Anschlusskasten Isoliert;
SRIP – Anschlusskasten Isoliert mit Drosselklappe;
WMC – Traverse – für Zentralbefestigung.

Zertifikate:

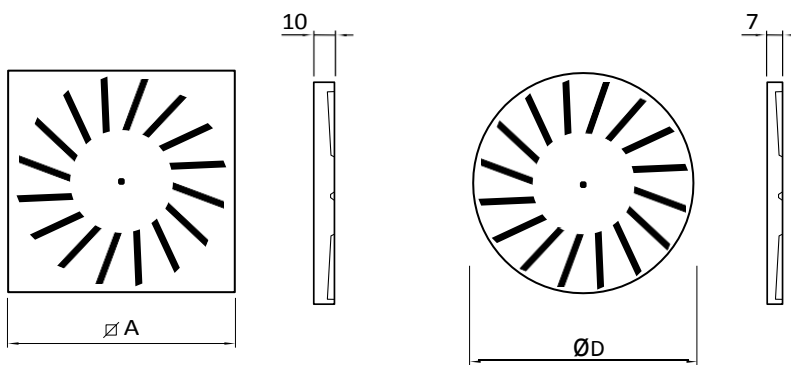
Technische Empfehlung: RT ITB-1148/2010
Hygienbescheinigung: HK/B/1228/02/2013

Abmessungen und Typenbezeichnung:**Produktionsbereich:**

AWK-1-PK

AWK-1-PO

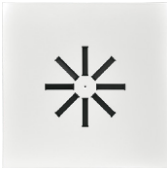
Typ	∅ A	∅ D
310	310	310
400	398	400
500	498	500
600	595	600
625	623	623
800	800	800



AWK-2-PK

AWK-2-PO

Dralldurchlässe AWK-1-PK, AWK-2-PK - Ausführungsvarianten



AWK-1-PK/310-8
/400-8, /500-8, /600-8, /625-8



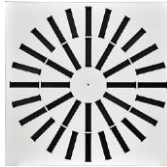
AWK-1-PK/400-16
/500-16, /600-16, /625-16, /800-16



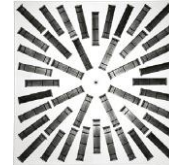
AWK-1-PK/400-20
/500-20, /600-20, /625-20, /800-20



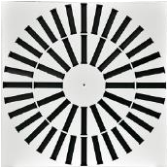
AWK-1-PK/500-24
/600-24, /625-24, /800-24



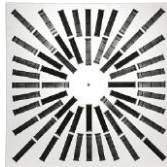
AWK-1-PK/600-36
/625-36, /800-36



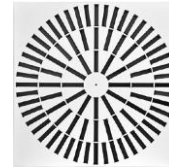
AWK-1-PK/500-44
/600-44, /625-44, /800-44



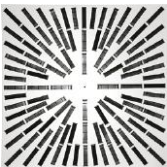
AWK-1-PK/625-48
/800-48



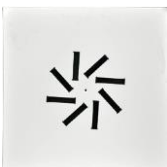
AWK-1-PK/600-60
/625-60, /800-60



AWK-1-PK/800-84



AWK-1-PK/800-108



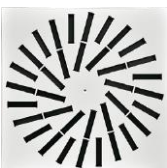
AWK-2-PK/310-8
/400-8, /500-8, /600-8, /625-8



AWK-2-PK/400-16
/500-16, /600-16, /625-16, /800-16



AWK-2-PK/500-24
/600-24, /625-24, /800-24



AWK-2-PK/600-36
/625-36, /800-36

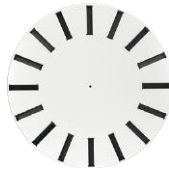


AWK-2-PK/600-48
/625-48, /800-48

Dralldurchlässe AWK-1-PO, AWK-2-PO - Ausführungsvarianten



AWK-1-PO/310-8
/400-8, /500-8, /600-8, /625-8



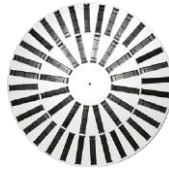
AWK-1-PO/400-16
/500-16, /600-16, /625-16, /800-16



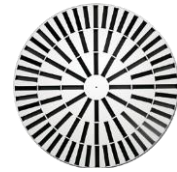
AWK-1-PO/500-24
/600-24, /625-24, /800-24



AWK-1-PO/600-36
/625-36, /800-36



AWK-1-PO/600-48
/625-48, /800-48



AWK-1-PO/800-84



AWK-2-PO/310-8
/400-8, /500-8, /600-8, /625-8



AWK-2-PO/400-16
/500-16, /600-16, /625-16, /800-16



AWK-2-PO/500-24
/600-24, /625-24, /800-24



AWK-2-PO/600-36
/625-36, /800-36

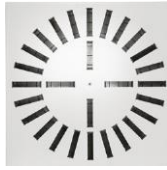


AWK-2-PO/600-48
/625-48, /800-48

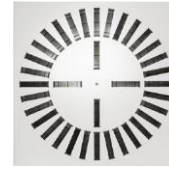
Dralldurchlässe AWK-1, AWK-2 - Sonderausführung



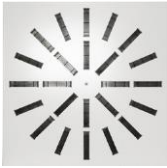
AWK-PK/600/A-20



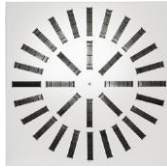
AWK-PK/600/A-28



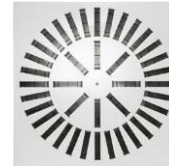
AWK-PK/600/A-36



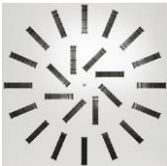
AWK-PK/600/B-24



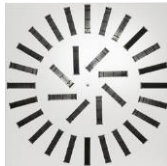
AWK-PK/600/B-32



AWK-PK/600/B-40



AWK-PK/600/C-24



AWK-PK/600/C-32



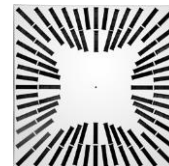
AWK-PK/600/C-40



AWK-PK/600/D-32



AWK-PK/600/D-36



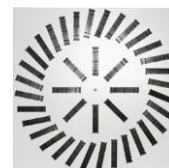
AWK-PK/800/D-88



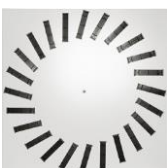
AWK-PK/600/E-32



AWK-PK/600/E-36



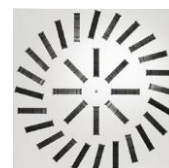
AWK-PK/600/E-40



AWK-PK/600/F-24



AWK-PK/600/F-28



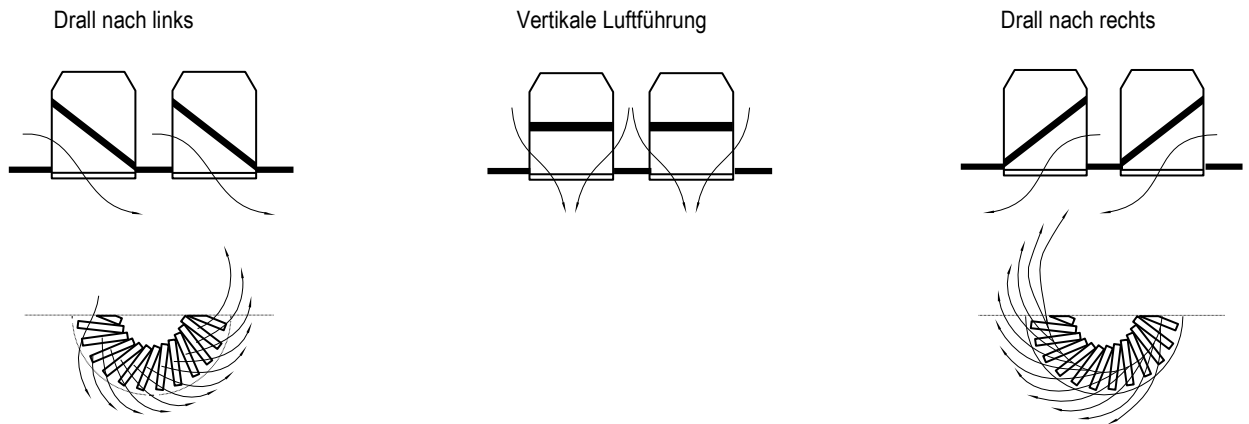
AWK-PK/600/F-32

ACHTUNG!

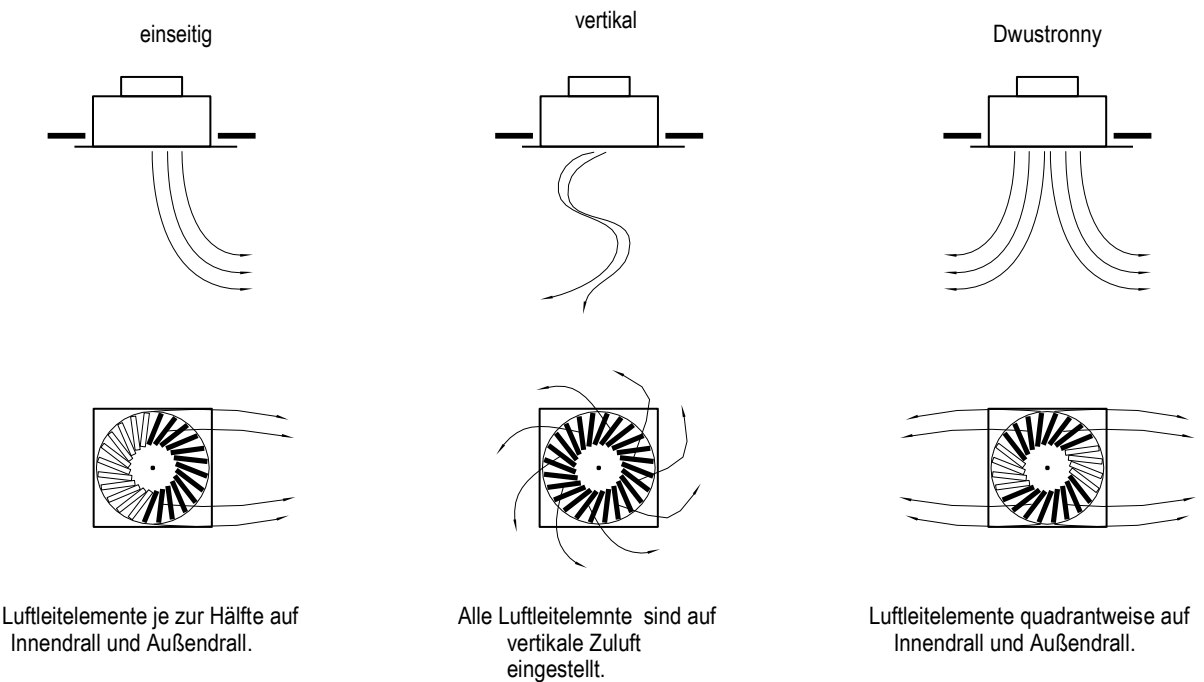
Obengenannte Deckendurchlässe kann man in runder Ausführung herstellen. Außer AWK-D.

Deckendurchlässe wirowe kierunkowe AWK-1 i AWK-2 - dane techniczne

Einstellung der Luftleitelemente:

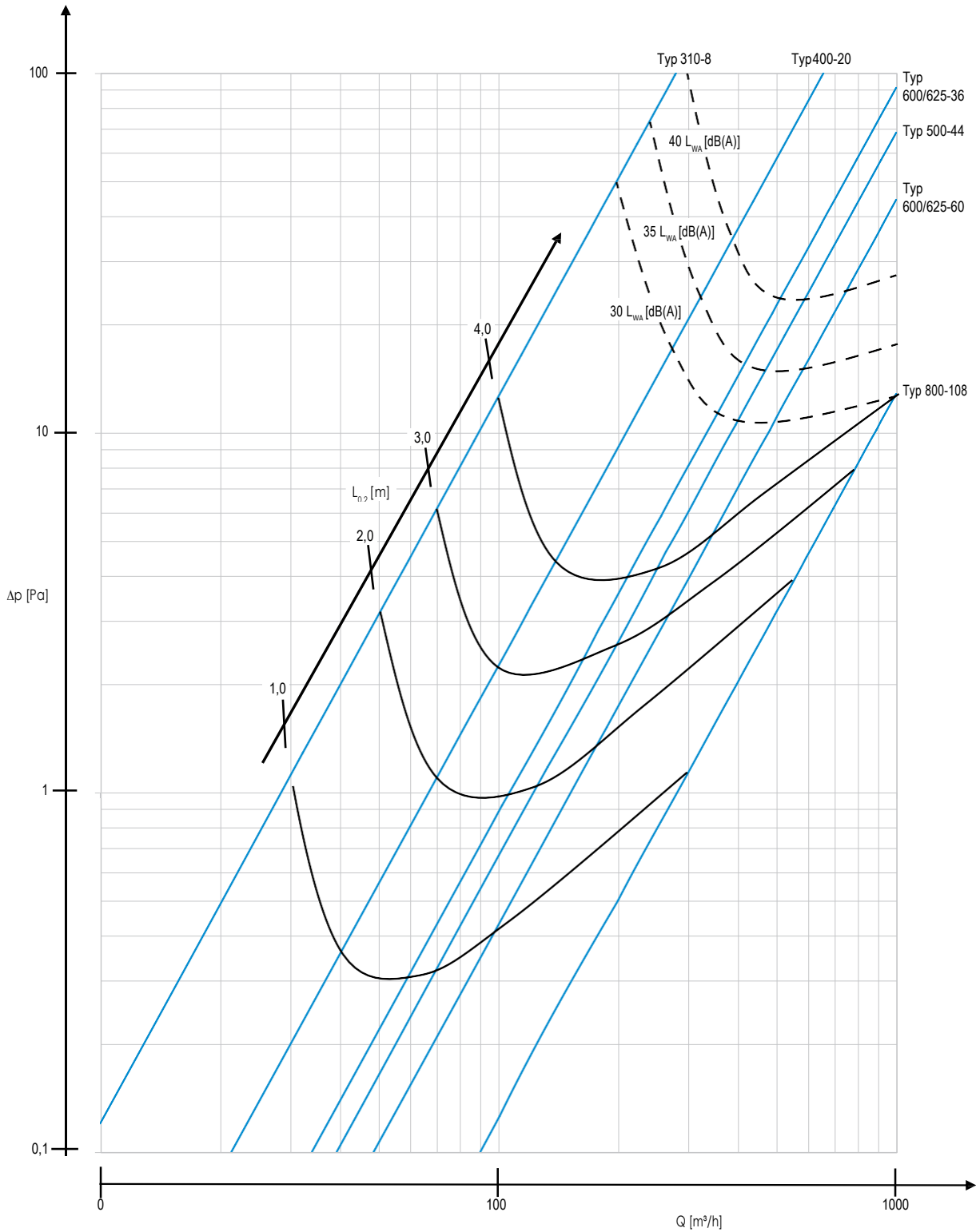


Richtung der Strömung:



Auswahldiagramm für Dralldurchlass AWK-1 quadratisch (Lamellen horizontal)

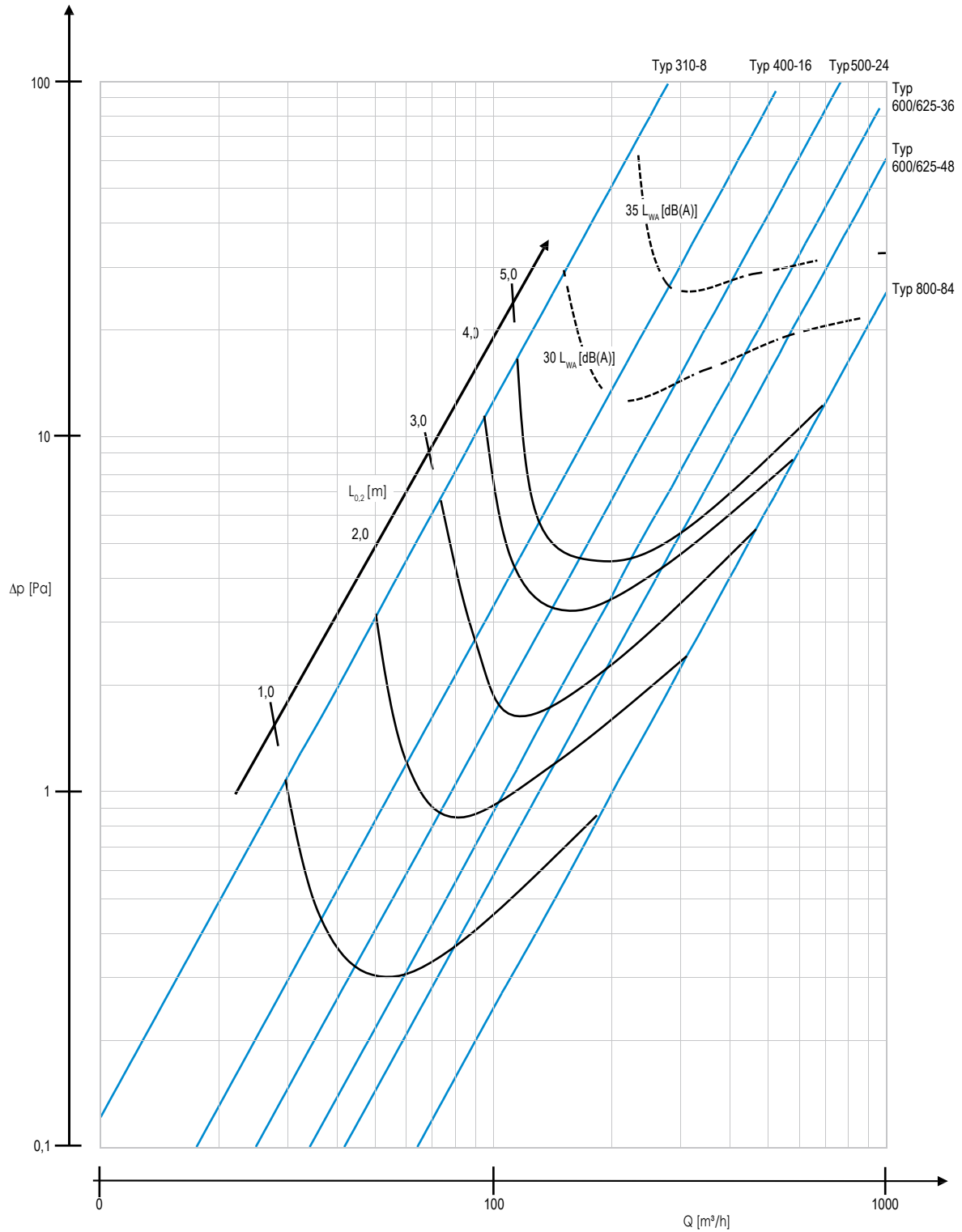
Abhängigkeit des Druckverlustes (Δp), Strömungsbereich mit der Geschwindigkeit $V=0,25$ m/s ($L_{0,2}$), sowie Schalleistungspegel (L_{WA}) von der Luftvolumenströmung (Q)



$L_{0,2}$ bedeutet vertikale Reichweite

Auswahldiagramm für Dralldurchlässe AWK-1 rund und quadratisch (Lamelle horizontal)

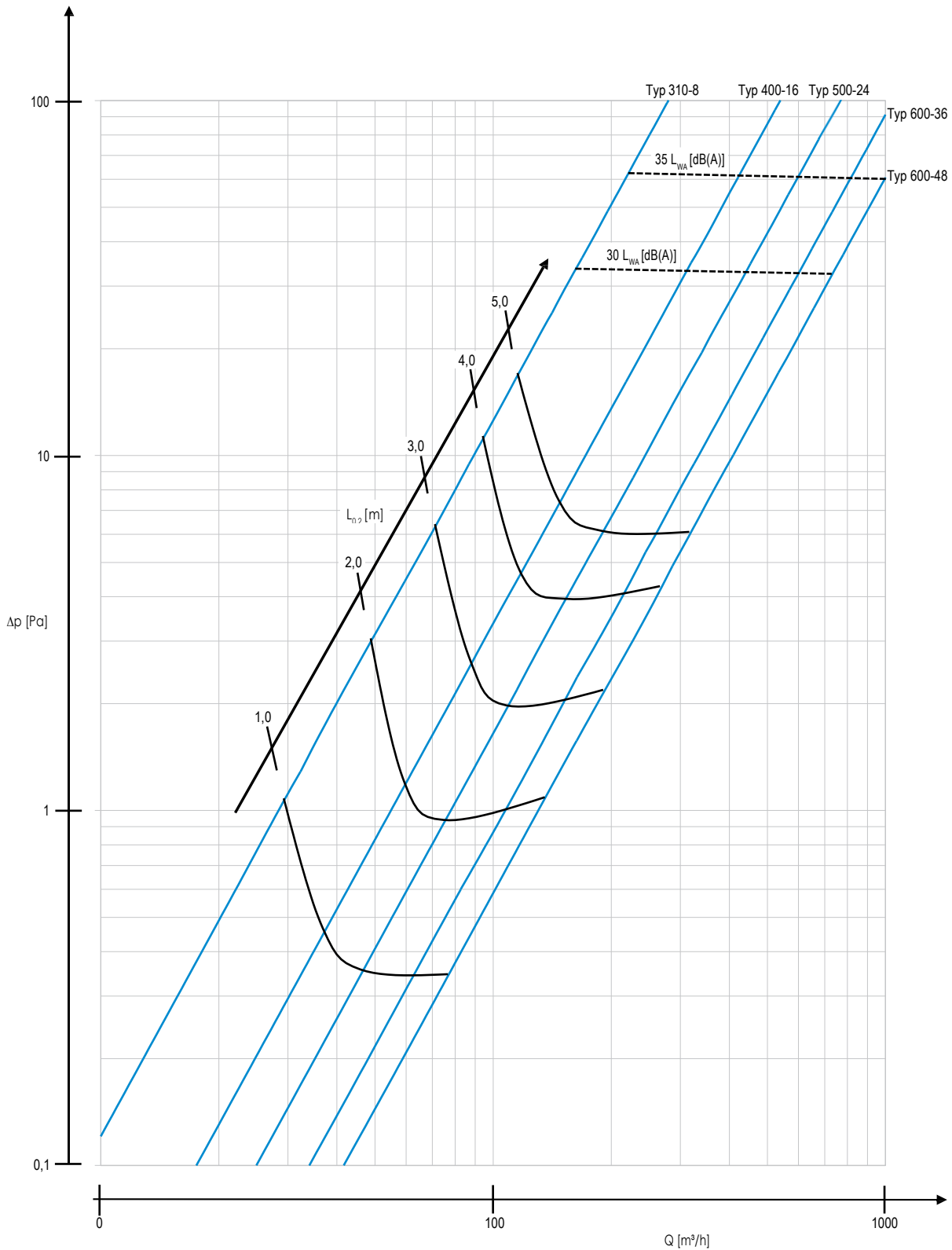
Abhängigkeit des Druckverlustes (Δp), Strömungsbereich mit der Geschwindigkeit $V=0,25$ m/s ($L_{0,2}$), sowie Schalleistungspegel (LWA) von der Luftvolumenströmung (Q).



$L_{0,2}$ bedeutet vertikale Reichweite

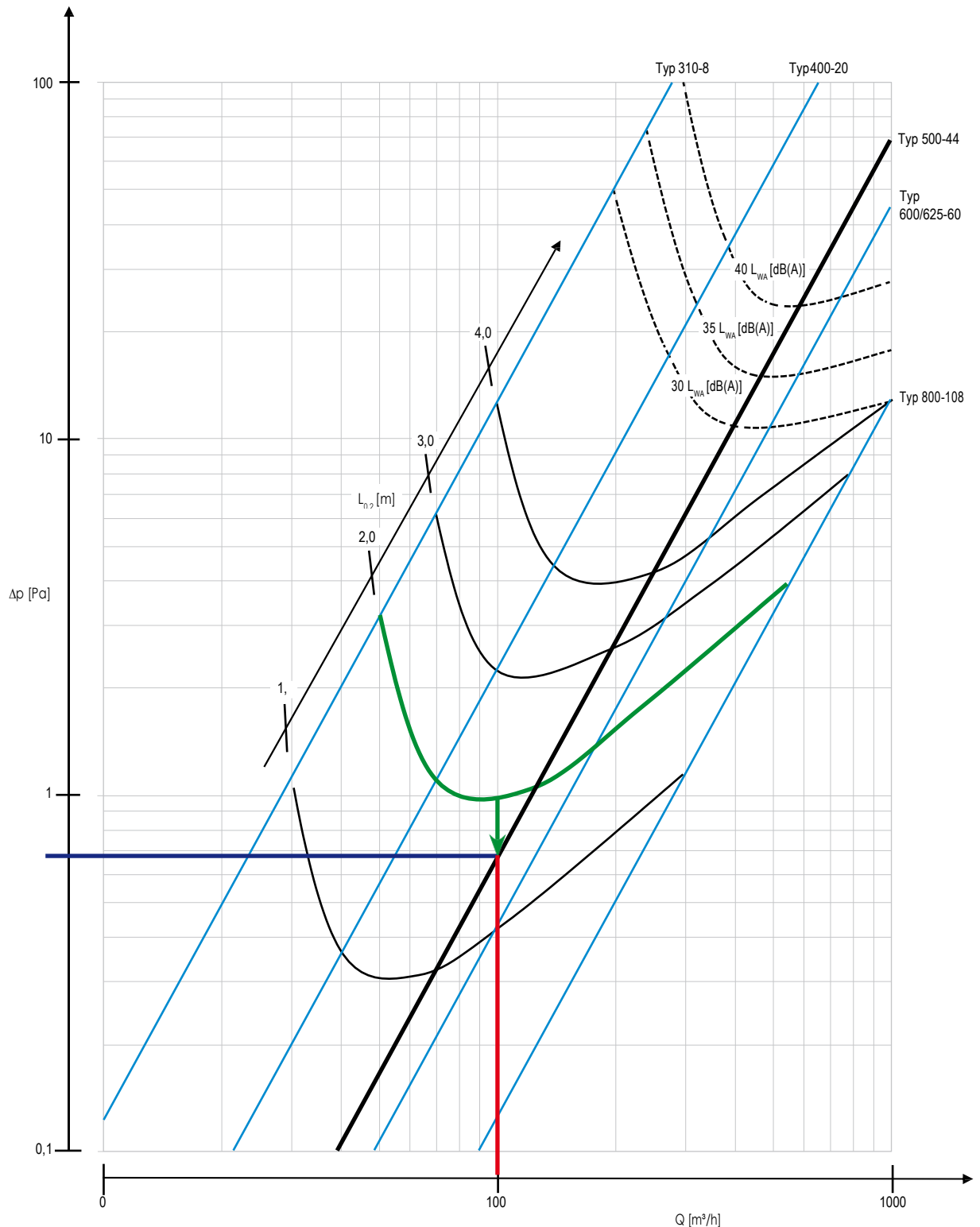
Auswahldiagramm für Dralldurchlässe AWK-2 rund und quadratisch (Lamelle horizontal)

Abhängigkeit des Druckverlustes (Δp), Strömungsbereich mit der Geschwindigkeit $V=0,25\text{m/s}$ ($L_{0,2}$), sowie Schalleistungspegel (L_{WA}) von der Luftvolumenströmung (Q).



$L_{0,2}$ bedeutet vertikale Reichweite

Anweisung von Auswahldiagramm für Dralldurchlässe AWK-1, AWK-2



$L_{v,25}$ bedeutet vertikale Reichweite

Anweisung: Achtung, die Diagramme beziehen sich auf die Dralldurchlässe mit horizontal eingestellten Lamellen. Für vertikale Lamellen sollte man die der Auswahltabelle entsprechenden wählen. Gegebener Luftvolumenstrom $Q_h=100$ m³/h sowie der vertikale Skalenbereich $L_{V0,25} < 2$ m. Wir suchen die Abmessungen des Lüfters. Wir ziehen eine vertikale Linie

(rot) entsprechend dem Feld mit dem Wert $Q_h=100$ m³/h bis zum Schnittpunkt mit der grünen Kurve $L_{V0,25}$. Wir suchen die Kurve des Dralldurchlasses unterhalb der Ausdehnungskurve, in diesem Fall finden wir den Typ 500 (schwarz). Vom Schnittpunkt der horizontalen Linie (blau) folgend lesen wir einen Druckverlust des Deckendurchlasses von (0,7 Pa) ab.

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PK (einzelner Dralldurchlass, alle Lamellen horizontal)

Typ	310-8	400-20	600/625-20	500-44	600/625-60	800-108
A_{gr} [m ²]	0,0166	0,0415	0,0748	0,0914	0,1246	0,2243

Q [m³/h]

25	$L_{0,2}$ [m]	0,8	0,5	0,2			
	V_{max} [m/s]	1,1	0,5	0,3			
	V_{sr} [m/s]	0,4	0,2	0,1			
	Δp [Pa]	0,8	0,1	0,1			
	dB [A]	<30	<25	<25			
50	$L_{0,2}$ [m]	1,9	1,4	0,8	0,6	0,3	
	V_{max} [m/s]	2,2	1,1	0,7	0,6	0,5	
	V_{sr} [m/s]	0,8	0,3	0,2	0,2	0,1	
	Δp [Pa]	3,1	0,6	0,2	0,2	0,1	
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30	
100	$L_{0,2}$ [m]	4,3	3,1	2,0	1,6	1,0	
	V_{max} [m/s]	4,4	2,2	1,4	1,2	0,9	
	V_{sr} [m/s]	1,7	0,7	0,4	0,3	0,2	
	Δp [Pa]	12,6	2,3	0,9	0,7	0,4	
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30	
150	$L_{0,2}$ [m]	6,7	4,9	3,2	2,6	1,6	0,2
	V_{max} [m/s]	6,6	3,2	2,0	1,7	1,4	0,9
	V_{sr} [m/s]	2,5	1,0	0,6	0,5	0,3	0,2
	Δp [Pa]	28,5	5,1	2,0	1,5	1,0	0,3
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30	<30
200	$L_{0,2}$ [m]	9,1	6,7	4,4	3,6	2,3	0,5
	V_{max} [m/s]	8,8	4,3	2,7	2,3	1,8	1,2
	V_{sr} [m/s]	3,3	1,3	0,7	0,6	0,4	0,2
	Δp [Pa]	50,9	9,1	3,6	2,7	1,7	0,5
	dB [A]	30	<30	<30	<30	<30	<30
250	$L_{0,2}$ [m]	11,4	8,5	5,7	4,6	3,0	0,7
	V_{max} [m/s]	11,0	5,4	3,4	2,9	2,3	1,4
	V_{sr} [m/s]	4,2	1,7	0,9	0,8	0,6	0,3
	Δp [Pa]	79,8	14,3	5,6	4,2	2,7	0,8
	dB [A]	35	30	<30	<30	<30	<30
300	$L_{0,2}$ [m]		10,3	6,9	5,6	3,7	0,9
	V_{max} [m/s]		6,5	4,1	3,5	2,7	1,7
	V_{sr} [m/s]		2,0	1,1	0,9	0,7	0,4
	Δp [Pa]		20,6	8,1	6,1	3,9	1,1
	dB [A]		35	30	<30	<30	<30
350	$L_{0,2}$ [m]		12,0	8,1	6,6	4,4	1,1
	V_{max} [m/s]		7,5	4,8	4,1	3,2	2,0
	V_{sr} [m/s]		2,3	1,3	1,1	0,8	0,4
	Δp [Pa]		28,1	11,0	8,3	5,4	1,5
	dB [A]		40	<35	<30	<30	<30

Typ	310-8	400-20	600/625-20	500-44	600/625-60	800-108
A_{gr} [m ²]	0,0166	0,0415	0,0748	0,0914	0,1246	0,2243

Q [m³/h]

400	$L_{0,2}$ [m]			9,3	7,6	5,1	1,3
	V_{max} [m/s]			5,4	4,7	3,7	2,3
	V_{sr} [m/s]			1,5	1,2	0,9	0,5
	Δp [Pa]			14,4	10,8	7,0	2,0
	dB [A]			35	30	<30	<30
500	$L_{0,2}$ [m]			11,7	9,6	6,4	1,8
	V_{max} [m/s]			6,8	5,8	4,6	2,9
	V_{sr} [m/s]			1,9	1,5	1,1	0,6
	Δp [Pa]			22,6	16,9	11,0	3,2
	dB [A]			40	35	<30	<30
600	$L_{0,2}$ [m]				11,6	7,8	2,2
	V_{max} [m/s]				7,0	5,5	3,5
	V_{sr} [m/s]				1,8	1,3	0,7
	Δp [Pa]				24,5	15,9	4,6
	dB [A]				40	30	<30
700	$L_{0,2}$ [m]					9,2	2,6
	V_{max} [m/s]					6,4	4,0
	V_{sr} [m/s]					1,6	0,9
	Δp [Pa]					21,6	6,3
	dB [A]					35	<30
800	$L_{0,2}$ [m]					10,5	3,1
	V_{max} [m/s]					7,3	4,6
	V_{sr} [m/s]					1,8	1,0
	Δp [Pa]					28,3	8,2
	dB [A]					37	<30
900	$L_{0,2}$ [m]					11,9	3,5
	V_{max} [m/s]					8,2	5,2
	V_{sr} [m/s]					2,0	1,1
	Δp [Pa]					35,9	10,4
	dB [A]					43	<30
1000	$L_{0,2}$ [m]						3,9
	V_{max} [m/s]						5,8
	V_{sr} [m/s]						1,2
	Δp [Pa]						12,9
	dB [A]						30
1100	$L_{0,2}$ [m]						4,4
	V_{max} [m/s]						6,4
	V_{sr} [m/s]						1,4
	Δp [Pa]						15,6
	dB [A]						32

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PO (einzelner Dralldurchlass, alle Lamellen horizontal)

Typ	310-8	400-16	500-24	600/625-36	600/625-48	800-84
A_{gr} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0748	0,0997	0,1744

Q [m³/h]

25	$L_{0,2}$ [m]	0,8	0,6	0,4			
	V_{max} [m/s]	1,1	0,6	0,5			
	V_{sr} [m/s]	0,4	0,2	0,1			
	Δp [Pa]	0,8	0,2	0,1			
	dB [A]	<30	<25	<25			
50	$L_{0,2}$ [m]	1,9	1,5	1,2	0,8	0,5	
	V_{max} [m/s]	2,2	1,3	0,9	0,7	0,5	
	V_{sr} [m/s]	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1	
	Δp [Pa]	3,1	0,8	0,4	0,2	0,1	
	dB [A]	<30	<25	<30	<30	<30	
100	$L_{0,2}$ [m]	4,3	3,5	2,8	2,0	1,4	0,4
	V_{max} [m/s]	4,4	2,6	1,9	1,4	1,1	0,7
	V_{sr} [m/s]	1,7	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2
	Δp [Pa]	12,6	3,4	1,7	0,9	0,6	0,2
	dB [A]	<30	<25	<30	<30	<30	<30
150	$L_{0,2}$ [m]	6,7	5,4	4,4	3,2	2,3	0,7
	V_{max} [m/s]	6,6	3,8	2,8	2,0	1,6	1,1
	V_{sr} [m/s]	2,5	1,3	0,8	0,6	0,4	0,2
	Δp [Pa]	28,5	7,6	3,7	2,0	1,3	0,6
	dB [A]	<30	<25	<30	<30	<30	<30
200	$L_{0,2}$ [m]	9,1	7,4	6,0	4,4	3,2	1,1
	V_{max} [m/s]	8,8	5,1	3,7	2,7	2,2	1,4
	V_{sr} [m/s]	3,3	1,7	1,1	0,7	0,6	0,3
	Δp [Pa]	50,9	13,6	6,7	3,6	2,4	1,0
	dB [A]	32	<30	<30	<30	<30	<30
250	$L_{0,2}$ [m]	11,4	9,4	7,7	5,7	4,1	1,5
	V_{max} [m/s]	11,0	6,4	4,7	3,4	2,7	1,8
	V_{sr} [m/s]	4,2	2,1	1,4	0,9	0,7	0,4
	Δp [Pa]	79,8	21,3	10,5	5,6	3,7	1,6
	dB [A]	36	32	<30	<30	<30	<30
300	$L_{0,2}$ [m]		11,3	9,3	6,9	5,1	1,9
	V_{max} [m/s]		7,7	5,6	4,1	3,3	2,1
	V_{sr} [m/s]		2,5	1,7	1,1	0,8	0,5
	Δp [Pa]		30,7	15,1	8,1	5,4	2,3
	dB [A]		37	<30	30	<30	<30
350	$L_{0,2}$ [m]			10,9	8,1	6,0	2,3
	V_{max} [m/s]			6,5	4,8	3,8	2,5
	V_{sr} [m/s]			2,0	1,3	1,0	0,6
	Δp [Pa]			20,7	11,0	7,3	3,1
	dB [A]			30	<30	<30	<30

Typ	310-8	400-16	500-24	600/625-36	600/625-48	800-84
A_{gr} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0748	0,0997	0,1744

Q [m³/h]

400	$L_{0,2}$ [m]				9,3	6,9	2,7
	V_{max} [m/s]				5,4	4,4	2,8
	V_{sr} [m/s]				1,5	1,1	0,6
	Δp [Pa]				14,4	9,6	4,0
	dB [A]				35	<30	<30
500	$L_{0,2}$ [m]				11,7	8,7	3,4
	V_{max} [m/s]				6,8	5,4	3,5
	V_{sr} [m/s]				1,9	1,4	0,8
	Δp [Pa]				22,6	15,0	6,3
	dB [A]				40	<30	<30
600	$L_{0,2}$ [m]					10,5	4,2
	V_{max} [m/s]					6,5	4,2
	V_{sr} [m/s]					1,7	1,0
	Δp [Pa]					21,7	9,1
	dB [A]					32	<30
700	$L_{0,2}$ [m]						5,0
	V_{max} [m/s]						4,9
	V_{sr} [m/s]						1,1
	Δp [Pa]						12,5
	dB [A]						<30
800	$L_{0,2}$ [m]						5,8
	V_{max} [m/s]						5,6
	V_{sr} [m/s]						1,3
	Δp [Pa]						16,3
	dB [A]						<30
900	$L_{0,2}$ [m]						6,5
	V_{max} [m/s]						6,3
	V_{sr} [m/s]						1,4
	Δp [Pa]						20,7
	dB [A]						30
1000	$L_{0,2}$ [m]						7,3
	V_{max} [m/s]						7,0
	V_{sr} [m/s]						1,6
	Δp [Pa]						25,6
	dB [A]						32
1100	$L_{0,2}$ [m]						8,1
	V_{max} [m/s]						7,7
	V_{sr} [m/s]						1,8
	Δp [Pa]						31,0
	dB [A]						35

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PK (einzelner Dralldurchlass, alle Lamellen unter 45°)

Typ	310-8	400-20	600/625-20	500-44	600/625-60	800-108
A_{gr} [m ²]	0,0166	0,0415	0,0748	0,0914	0,1246	0,2243

Q [m³/h]

25	$L_{0,2}$ [m]	0,4	0,2				
	V_{max} [m/s]	1,2	0,6				
	V_{sr} [m/s]	0,4	0,2				
	Δp [Pa]	0,7	0,1				
	dB [A]	<30	<30				
50	$L_{0,2}$ [m]	1,0	0,7	0,4	0,3	0,1	
	V_{max} [m/s]	2,3	1,1	0,7	0,6	0,5	
	V_{sr} [m/s]	0,8	0,3	0,2	0,2	0,1	
	Δp [Pa]	2,6	0,5	0,2	0,1	0,1	
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30	
100	$L_{0,2}$ [m]	2,2	1,6	1,0	0,8	0,5	
	V_{max} [m/s]	4,7	2,3	1,4	1,2	1,0	
	V_{sr} [m/s]	1,7	0,7	0,4	0,3	0,2	
	Δp [Pa]	10,7	1,9	0,7	0,6	0,4	
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30	
150	$L_{0,2}$ [m]	3,3	2,5	1,6	1,3	0,8	0,1
	V_{max} [m/s]	7,0	3,4	2,2	1,9	1,5	0,9
	V_{sr} [m/s]	2,5	1,0	0,6	0,5	0,3	0,2
	Δp [Pa]	24,2	4,3	1,7	1,3	0,8	0,2
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30	<30
200	$L_{0,2}$ [m]	4,5	3,3	2,2	1,8	1,2	0,2
	V_{max} [m/s]	9,3	4,6	2,9	2,5	1,9	1,2
	V_{sr} [m/s]	3,3	1,3	0,7	0,6	0,4	0,2
	Δp [Pa]	43,3	7,7	3,0	2,3	1,5	0,4
	dB [A]	30	<30	<30	<30	<30	<30
250	$L_{0,2}$ [m]	5,7	4,2	2,8	2,3	1,5	0,3
	V_{max} [m/s]	11,7	5,7	3,6	3,1	2,4	1,5
	V_{sr} [m/s]	4,2	1,7	0,9	0,8	0,6	0,3
	Δp [Pa]	67,8	12,1	4,7	3,6	2,3	0,7
	dB [A]	35	30	<30	<30	<30	<30
300	$L_{0,2}$ [m]		5,1	3,4	2,8	1,8	0,4
	V_{max} [m/s]		6,8	4,3	3,7	2,9	1,8
	V_{sr} [m/s]		2,0	1,1	0,9	0,7	0,4
	Δp [Pa]		17,5	6,8	5,1	3,3	1,0
	dB [A]		35	30	<30	<30	<30
350	$L_{0,2}$ [m]		6,0	4,0	3,3	2,2	0,6
	V_{max} [m/s]		8,0	5,1	4,3	3,4	2,1
	V_{sr} [m/s]		2,3	1,3	1,1	0,8	0,4
	Δp [Pa]		23,9	9,3	7,0	4,5	1,3
	dB [A]		40	<35	<30	<30	<30

Typ	310-8	400-20	600/625-20	500-44	600/625-60	800-108
A_{gr} [m ²]	0,0166	0,0415	0,0748	0,0914	0,1246	0,2243

Q [m³/h]

400	$L_{0,2}$ [m]			4,6	3,8	2,5	0,7
	V_{max} [m/s]			5,8	4,9	3,9	2,4
	V_{sr} [m/s]			1,5	1,2	0,9	0,5
	Δp [Pa]			12,2	9,2	6,0	1,7
	dB [A]			35	30	<30	<30
500	$L_{0,2}$ [m]			5,9	4,8	3,2	0,9
	V_{max} [m/s]			7,2	6,2	4,8	3,1
	V_{sr} [m/s]			1,9	1,5	1,1	0,6
	Δp [Pa]			19,2	14,4	9,3	2,7
	dB [A]			40	35	<30	<30
600	$L_{0,2}$ [m]				5,8	3,9	1,1
	V_{max} [m/s]				7,4	5,8	3,7
	V_{sr} [m/s]				1,8	1,3	0,7
	Δp [Pa]				20,8	13,5	3,9
	dB [A]				40	30	<30
700	$L_{0,2}$ [m]					4,6	1,3
	V_{max} [m/s]					6,8	4,3
	V_{sr} [m/s]					1,6	0,9
	Δp [Pa]					18,4	5,3
	dB [A]					35	<30
800	$L_{0,2}$ [m]					5,3	1,5
	V_{max} [m/s]					7,7	4,9
	V_{sr} [m/s]					1,8	1,0
	Δp [Pa]					24,1	7,0
	dB [A]					37	<30
900	$L_{0,2}$ [m]					6,0	1,8
	V_{max} [m/s]					8,7	5,5
	V_{sr} [m/s]					2,0	1,1
	Δp [Pa]					30,5	8,8
	dB [A]					43	<30
1000	$L_{0,2}$ [m]						2,0
	V_{max} [m/s]						6,1
	V_{sr} [m/s]						1,2
	Δp [Pa]						10,9
	dB [A]						30
1100	$L_{0,2}$ [m]						2,2
	V_{max} [m/s]						6,7
	V_{sr} [m/s]						1,4
	Δp [Pa]						13,2
	dB [A]						32

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PO (einzelner Dralldurchlass, alle Lamellen unter 45°)

Typ	310-8	400-16	500-24	600/625-36	600/625-48	800-84
A_{gr} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0748	0,0997	0,1744

Q [m³/h]

25	$L_{0,2}$ [m]	0,4	0,3	0,2			
	V_{max} [m/s]	1,2	0,7	0,5			
	V_{sr} [m/s]	0,4	0,2	0,1			
	Δp [Pa]	0,7	0,2	0,1			
	dB [A]	<30	<30	<30			
50	$L_{0,2}$ [m]	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	
	V_{max} [m/s]	2,3	1,4	1,0	0,7	0,6	
	V_{sr} [m/s]	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1	
	Δp [Pa]	2,6	0,7	0,3	0,2	0,1	
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30	
100	$L_{0,2}$ [m]	2,2	1,7	1,4	1,0	0,7	0,2
	V_{max} [m/s]	4,7	2,7	2,0	1,4	1,2	0,7
	V_{sr} [m/s]	1,7	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2
	Δp [Pa]	10,7	2,8	1,4	0,7	0,5	0,2
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30	<30
150	$L_{0,2}$ [m]	3,3	2,7	2,2	1,6	1,2	0,4
	V_{max} [m/s]	7,0	4,1	3,0	2,2	1,7	1,1
	V_{sr} [m/s]	2,5	1,3	0,8	0,6	0,4	0,2
	Δp [Pa]	24,2	6,5	3,2	1,7	1,1	0,5
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30	<30
200	$L_{0,2}$ [m]	4,5	3,7	3,0	2,2	1,6	0,6
	V_{max} [m/s]	9,3	5,4	4,0	2,9	2,3	1,5
	V_{sr} [m/s]	3,3	1,7	1,1	0,7	0,6	0,3
	Δp [Pa]	43,3	11,5	5,7	3,0	2,0	0,8
	dB [A]	30	<30	<30	<30	<30	<30
250	$L_{0,2}$ [m]	5,7	4,7	3,8	2,8	2,1	0,8
	V_{max} [m/s]	11,7	6,8	4,9	3,6	2,9	1,9
	V_{sr} [m/s]	4,2	2,1	1,4	0,9	0,7	0,4
	Δp [Pa]	67,8	18,1	8,9	4,7	3,2	1,3
	dB [A]	35	30	<30	<30	<30	<30
300	$L_{0,2}$ [m]		5,7	4,6	3,4	2,5	1,0
	V_{max} [m/s]		8,1	5,9	4,3	3,5	2,2
	V_{sr} [m/s]		2,5	1,7	1,1	0,8	0,5
	Δp [Pa]		26,1	12,9	6,8	4,6	1,9
	dB [A]		35	<30	30	<30	<30
350	$L_{0,2}$ [m]			5,4	4,0	3,0	1,1
	V_{max} [m/s]			6,9	5,1	4,0	2,6
	V_{sr} [m/s]			2,0	1,3	1,0	0,6
	Δp [Pa]			17,6	9,3	6,2	2,6
	dB [A]			30	<35	<30	<30

Typ	310-8	400-16	500-24	600/625-36	600/625-48	800-84
A_{gr} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0748	0,0997	0,1744

Q [m³/h]

400	$L_{0,2}$ [m]				4,6	3,4	1,3
	V_{max} [m/s]				5,8	4,6	3,0
	V_{sr} [m/s]				1,5	1,1	0,6
	Δp [Pa]				12,2	8,1	3,4
	dB [A]				35	<30	<30
500	$L_{0,2}$ [m]				5,9	4,4	1,7
	V_{max} [m/s]				7,2	5,8	3,7
	V_{sr} [m/s]				1,9	1,4	0,8
	Δp [Pa]				19,2	12,8	5,4
	dB [A]				40	<30	<30
600	$L_{0,2}$ [m]					5,3	2,1
	V_{max} [m/s]					6,9	4,5
	V_{sr} [m/s]					1,7	1,0
	Δp [Pa]					18,4	7,8
	dB [A]					32	<30
700	$L_{0,2}$ [m]						2,5
	V_{max} [m/s]						5,2
	V_{sr} [m/s]						1,1
	Δp [Pa]						10,6
	dB [A]						<30
800	$L_{0,2}$ [m]						2,9
	V_{max} [m/s]						6,0
	V_{sr} [m/s]						1,3
	Δp [Pa]						13,9
	dB [A]						<30
900	$L_{0,2}$ [m]						3,3
	V_{max} [m/s]						6,7
	V_{sr} [m/s]						1,4
	Δp [Pa]						17,6
	dB [A]						30
1000	$L_{0,2}$ [m]						3,7
	V_{max} [m/s]						7,5
	V_{sr} [m/s]						1,6
	Δp [Pa]						21,7
	dB [A]						32
1100	$L_{0,2}$ [m]						4,0
	V_{max} [m/s]						8,2
	V_{sr} [m/s]						1,8
	Δp [Pa]						26,3
	dB [A]						35

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PK/PO 310-8 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-1-PK, AWK-1-PO

Typ	310-8	x (Abstand von der Wand)					
A _{gr} [m ²]	0,0166	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
Q [m³/h]		L_{vertikal} (Bereich vertikal)					
25	L _{0,2} [m]	0,4					
	V _{max} [m/s]	1,2					
	V _{sr} [m/s]	0,4					
	Δp [Pa]	0,7					
	dB [A]	<30					
50	L _{0,2} [m]	1,0					
	V _{max} [m/s]	2,3					
	V _{sr} [m/s]	0,8					
	Δp [Pa]	2,6					
	dB [A]	<30					
100	L _{0,2} [m]	2,2	0,3				
	V _{max} [m/s]	4,7					
	V _{sr} [m/s]	1,7					
	Δp [Pa]	10,7					
	dB [A]	<30					
150	L _{0,2} [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
	V _{max} [m/s]	7,0					
	V _{sr} [m/s]	2,5					
	Δp [Pa]	24,2					
	dB [A]	<30					
200	L _{0,2} [m]	4,5	1,0	0,7	0,3	0,1	
	V _{max} [m/s]	9,3					
	V _{sr} [m/s]	3,3					
	Δp [Pa]	43,3					
	dB [A]	30					
250	L _{0,2} [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	V _{max} [m/s]	11,7					
	V _{sr} [m/s]	4,2					
	Δp [Pa]	67,8					
	dB [A]	35					
300	L _{0,2} [m]	6,9	1,6	1,4	0,9	0,4	0,1
	V _{max} [m/s]	14,0					
	V _{sr} [m/s]	5,0					
	Δp [Pa]	98,0					
	dB [A]	40					
350	L _{0,2} [m]	8,1	1,9	1,7	1,2	0,6	0,2
	V _{max} [m/s]	16,3					
	V _{sr} [m/s]	5,9					
	Δp [Pa]	133,7					
	dB [A]	43					

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PK 400-20, AWK-1-PO 400-16 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-1-PK

Typ	400-20	x (Abstand von der Wand)				
A_{gr} [m ²]	0,0415	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q[m³/h]**L_{vertikal} (Bereich vertikal)**

Q[m ³ /h]	L _{0,2} [m]	V _{max} [m/s]	V _{sr} [m/s]	Δp [Pa]	dB [A]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)									
						1 m	2 m	3 m	4 m	5 m					
25	0,2	0,6	0,2	0,1	<30										
50	0,7	1,1	0,3	0,5	<30										
100	1,6	2,3	0,7	1,9	<30	0,2									
150	2,5	3,4	1,0	4,3	<30	0,4	0,1								
200	3,3	4,6	1,3	7,7	<30	0,6	0,4	0,1							
250	4,2	5,7	1,7	12,1	30	0,9	0,6	0,3							
300	5,1	6,8	2,0	17,5	35	1,1	0,9	0,5	0,2						
350	6,0	8,0	2,3	23,9	40	1,4	1,1	0,7	0,3	0,1					

AWK-1-PO

Typ	400-16	x (Abstand von der Wand)				
A_{gr} [m ²]	0,0332	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q[m³/h]**L_{vertikal} (Bereich vertikal)**

Q[m ³ /h]	L _{0,2} [m]	V _{max} [m/s]	V _{sr} [m/s]	Δp [Pa]	dB [A]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)									
						1 m	2 m	3 m	4 m	5 m					
25	0,3	0,7	0,2	0,2	<30										
50	0,8	1,4	0,4	0,7	<30										
100	1,7	2,7	0,8	2,8	<30	0,2									
150	2,7	4,1	1,3	6,5	<30	0,5	0,2								
200	3,7	5,4	1,7	11,5	<30	0,7	0,5	0,2							
250	4,7	6,8	2,1	18,1	30	1,0	0,8	0,4	0,1						
300	5,7	8,1	2,5	26,1	35	1,3	1,0	0,6	0,3						
350	6,6	9,5	2,9	35,6	40	1,5	1,3	0,8	0,4	0,1					

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PK 500-44, AWK-1-PO 500-24 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-1-PK

Typ	500-44	x (Abstand von der Wand)				
A _{ef} [m ²]	0,0914	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m ³ /h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)						
50	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	0,3 0,6 0,2 0,1 <30					
100	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	0,8 1,2 0,3 0,6 <30					
150	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,3 1,9 0,5 1,3 <30					
200	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,8 2,5 0,6 2,3 <30	0,2				
350	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	3,3 4,3 1,1 7,0 <30	0,6	0,4	0,1		
400	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	3,8 4,9 1,2 9,2 30	0,8	0,5	0,2		
500	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	4,8 6,2 1,5 14,4 35	1,0	0,8	0,4	0,1	
600	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	5,8 7,4 1,8 20,8 40	1,3	1,1	0,6	0,3	
700	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	6,8 8,6 2,1 28,4 43	1,6	1,4	0,9	0,4	
800	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	7,8 9,9 2,4 37,2 47	1,9	1,6	1,1	0,6	0,2

AWK-1-PO

Typ	500-24	x (Abstand von der Wand)				
A _{ef} [m ²]	0,0498	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m ³ /h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)						
50	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	0,6 1,0 0,3 0,3 <30					
100	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,4 2,0 0,6 1,4 <30	0,1				
150	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,2 3,0 0,8 3,2 <30	0,3	0,1			
200	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	3,0 4,0 1,1 5,7 <30	0,6	0,3			
350	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	5,4 6,9 2,0 17,6 30	1,2	1,0	0,6	0,2	
400	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	6,3 7,9 2,2 23,0 32	1,4	1,2	0,7	0,3	0,1
500	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	7,9 9,9 2,8 36,0 36	1,9	1,7	1,1	0,6	0,2
600	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	9,5 11,9 3,3 52,1 42	2,3	2,1	1,5	0,8	0,3
700	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	11,1 13,9 3,9 71,0 48	2,7	2,6	1,8	1,1	0,4
800	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	12,7 15,8 4,5 93,0 52	3,2	3,0	2,2	1,3	0,5

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PK 600/625-60 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-1-PK

Typ	600/625-60	x (Abstand von der Wand)				
A _{eff} [m²]	0,1246	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]**L_{vertikal} (Bereich vertikal)**

Q [m³/h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
100	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	0,5 1,0 0,2 0,4 <30				
150	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	0,8 1,5 0,3 0,8 <30				
200	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,2 1,9 0,4 1,5 <30				
250	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,5 2,4 0,6 2,3 <30	0,1			
300	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,8 2,9 0,7 3,3 <30	0,2			
350	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,2 3,4 0,8 4,5 <30	0,3	0,0		
400	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,5 3,9 0,9 6,0 <30	0,4	0,1		

Typ	600/625-60	x (Abstand von der Wand)				
A _{eff} [m²]	0,1246	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]**L_{vertikal} (Bereich vertikal)**

Q [m³/h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
450	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,9 4,4 1,0 7,6 <30	0,5	0,2	0,0	
500	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	3,2 4,8 1,1 9,3 <30	0,6	0,3	0,0	
600	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	3,9 5,8 1,3 13,5 30	0,8	0,5	0,2	
700	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	4,6 6,8 1,6 18,4 35	1,0	0,7	0,4	0,1
800	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	5,3 7,7 1,8 24,1 37	1,2	0,9	0,5	0,2
900	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	6,0 8,7 2,0 30,5 43	1,3	1,1	0,7	0,3
1000	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	6,6 9,7 2,2 37,8 45	1,5	1,3	0,8	0,4

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PO 600.625-48 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-1-PO

Typ	600/625-48	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m²]	0,0997	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)					
100	L _{0,2} [m]	0,7				
	V _{max} [m/s]	1,2				
	V _{sr} [m/s]	0,3				
	Δp [Pa]	0,5				
	dB [A]	<30				
150	L _{0,2} [m]	1,2				
	V _{max} [m/s]	1,7				
	V _{sr} [m/s]	0,4				
	Δp [Pa]	1,1				
	dB [A]	<30				
200	L _{0,2} [m]	1,6	0,2			
	V _{max} [m/s]	2,3				
	V _{sr} [m/s]	0,6				
	Δp [Pa]	2,0				
	dB [A]	<30				
250	L _{0,2} [m]	2,1	0,3			
	V _{max} [m/s]	2,9				
	V _{sr} [m/s]	0,7				
	Δp [Pa]	3,2				
	dB [A]	<30				
300	L _{0,2} [m]	2,5	0,4	0,1		
	V _{max} [m/s]	3,5				
	V _{sr} [m/s]	0,8				
	Δp [Pa]	4,6				
	dB [A]	<30				
350	L _{0,2} [m]	3,0	0,5	0,3		
	V _{max} [m/s]	4,0				
	V _{sr} [m/s]	1,0				
	Δp [Pa]	6,2				
	dB [A]	<30				
400	L _{0,2} [m]	3,4	0,7	0,4	0,1	
	V _{max} [m/s]	4,6				
	V _{sr} [m/s]	1,1				
	Δp [Pa]	8,1				
	dB [A]	<30				

Typ	600/625-48	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m²]	0,0997	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)					
450	L _{0,2} [m]	3,4	0,8	0,5	0,2	
	V _{max} [m/s]	4,6				
	V _{sr} [m/s]	1,1				
	Δp [Pa]	8,1				
	dB [A]	<30				
500	L _{0,2} [m]	4,4	0,9	0,7	0,3	0,1
	V _{max} [m/s]	5,8				
	V _{sr} [m/s]	1,4				
	Δp [Pa]	12,8				
	dB [A]	<30				
600	L _{0,2} [m]	5,3	1,2	0,9	0,5	0,2
	V _{max} [m/s]	6,9				
	V _{sr} [m/s]	1,7				
	Δp [Pa]	18,4				
	dB [A]	32				
700	L _{0,2} [m]	6,2	1,4	1,2	0,7	0,3
	V _{max} [m/s]	8,1				
	V _{sr} [m/s]	2,0				
	Δp [Pa]	25,1				
	dB [A]	36				
800	L _{0,2} [m]	7,1	1,7	1,4	0,9	0,5
	V _{max} [m/s]	9,2				
	V _{sr} [m/s]	2,2				
	Δp [Pa]	32,9				
	dB [A]	40				
900	L _{0,2} [m]	8,0	1,9	1,7	1,1	0,6
	V _{max} [m/s]	10,4				
	V _{sr} [m/s]	2,5				
	Δp [Pa]	41,7				
	dB [A]	44				
1000	L _{0,2} [m]	8,9	2,2	1,9	1,3	0,7
	V _{max} [m/s]	11,5				
	V _{sr} [m/s]	2,8				
	Δp [Pa]	51,6				
	dB [A]	47				

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PK 600/625-36 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-1-PK

Typ	600/625-36	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m²]	0,0748	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]**L_{vertikal} (Bereich vertikal)**

100	L _{0,2} [m]	1,0				
	V _{max} [m/s]	1,4				
	V _{sr} [m/s]	0,4				
	Δp [Pa]	0,7				
	dB [A]	<30				
150	L _{0,2} [m]	1,6				
	V _{max} [m/s]	2,2				
	V _{sr} [m/s]	0,6				
	Δp [Pa]	1,7				
	dB [A]	<30				
200	L _{0,2} [m]	2,2				
	V _{max} [m/s]	2,9				
	V _{sr} [m/s]	0,7				
	Δp [Pa]	3,0				
	dB [A]	<30				
250	L _{0,2} [m]	2,8	0,5			
	V _{max} [m/s]	3,6				
	V _{sr} [m/s]	0,9				
	Δp [Pa]	4,7				
	dB [A]	<30				
300	L _{0,2} [m]	3,4	0,7			
	V _{max} [m/s]	4,3				
	V _{sr} [m/s]	1,1				
	Δp [Pa]	6,8				
	dB [A]	30				
350	L _{0,2} [m]	4,0	0,8	0,6		
	V _{max} [m/s]	5,1				
	V _{sr} [m/s]	1,3				
	Δp [Pa]	9,3				
	dB [A]	<35				
400	L _{0,2} [m]	4,6	1,0	0,7		
	V _{max} [m/s]	5,8				
	V _{sr} [m/s]	1,5				
	Δp [Pa]	12,2				
	dB [A]	35				

Typ	600/625-36	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m²]	0,0748	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]**L_{vertikal} (Bereich vertikal)**

450	L _{0,2} [m]	5,3	1,2	0,9	0,5	
	V _{max} [m/s]	6,5				
	V _{sr} [m/s]	1,7				
	Δp [Pa]	15,5				
	dB [A]	<35				
500	L _{0,2} [m]	5,9	1,3	1,1	0,7	
	V _{max} [m/s]	7,2				
	V _{sr} [m/s]	1,9				
	Δp [Pa]	19,2				
	dB [A]	40				
600	L _{0,2} [m]	7,1	1,7	1,4	0,9	
	V _{max} [m/s]	8,7				
	V _{sr} [m/s]	2,2				
	Δp [Pa]	27,7				
	dB [A]	42				
700	L _{0,2} [m]	8,3	2,0	1,8	1,2	0,7
	V _{max} [m/s]	10,1				
	V _{sr} [m/s]	2,6				
	Δp [Pa]	37,8				
	dB [A]	45				
800	L _{0,2} [m]	9,5	2,3	2,1	1,5	0,8
	V _{max} [m/s]	11,5				
	V _{sr} [m/s]	3,0				
	Δp [Pa]	49,5				
	dB [A]	48				
900	L _{0,2} [m]	10,7	2,6	2,5	1,8	1,0
	V _{max} [m/s]	13,0				0,4
	V _{sr} [m/s]	3,3				
	Δp [Pa]	62,7				
	dB [A]	50				
1000	L _{0,2} [m]	11,9	3,0	2,8	2,0	1,2
	V _{max} [m/s]	14,4				0,5
	V _{sr} [m/s]	3,7				
	Δp [Pa]	77,6				
	dB [A]	52				

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PO 600/625-36 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-1-PO

Typ	600/625-36	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m²]	0,0748	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)					
100	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,0 1,4 0,4 0,7 <30				
150	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,6 2,2 0,6 1,7 <30				
200	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,2 2,9 0,7 3,0 <30	0,3			
250	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,8 3,6 0,9 4,7 <30	0,5			
300	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	3,4 4,3 1,1 6,8 30	0,7	0,4		
350	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	4,0 5,1 1,3 9,3 <35	0,8	0,6		
400	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	4,6 5,8 1,5 12,2 35	1,0	0,7	0,4	

Typ	600/625-36	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m²]	0,0748	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)					
450	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	5,3 6,5 1,7 15,5 <35	1,2	0,9	0,5	
500	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	5,9 7,2 1,9 19,2 40	1,3	1,1	0,7	0,3
600	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	7,1 8,7 2,2 27,7 42	1,7	1,4	0,9	0,5
700	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	8,3 10,1 2,6 37,8 45	2,0	1,8	1,2	0,7
800	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	9,5 11,5 3,0 49,5 48	2,3	2,1	1,5	0,8
900	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	10,7 13,0 3,3 62,7 50	2,6	2,5	1,8	1,0
1000	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	11,9 14,4 3,7 77,6 52	3,0	2,8	2,0	1,2

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PK 800-108 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-1-PK

Typ	800-108	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m²]	0,2243	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]**L_{vertikal} (Bereich vertikal)**

Q [m³/h]	L _{0,2} [m]	V _{max} [m/s]	V _{sr} [m/s]	Δp [Pa]	dB [A]	x=1m	x=2m	x=3m	x=4m	x=5m
200	0,2	1,2	0,2	0,4	<30					
300	0,4	1,8	0,4	1,0	<30					
400	0,7	2,4	0,5	1,7	<30					
600	1,1	3,7	0,7	3,9	<30					
800	1,5	4,9	1,0	7,0	<30	0,1				
1000	2,0	6,1	1,2	10,9	30	0,3				
1200	2,4	7,3	1,5	15,8	35	0,4	0,1			

Typ	800-108	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m²]	0,2243	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]**L_{vertikal} (Bereich vertikal)**

Q [m³/h]	L _{0,2} [m]	V _{max} [m/s]	V _{sr} [m/s]	Δp [Pa]	dB [A]	x=1m	x=2m	x=3m	x=4m	x=5m
1400	2,8	8,6	1,7	21,5	42	0,5	0,2			
1600	3,3	9,8	2,0	28,2	42	0,6	0,4	0,1		
1800	3,7	11,0	2,2	35,7	46	0,7	0,5	0,2		
2000	4,2	12,2	2,5	44,2	50	0,9	0,6	0,3		
2200	4,6	13,5	2,7	53,5	55	1,0	0,7	0,4	0,1	
2400	5,0	14,7	3,0	63,8	60	1,1	0,9	0,5	0,2	
2600	5,5	15,9	3,2	75,0	65	1,2	1,0	0,6	0,2	

**Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-1-PO 800-84 (alle Lamellen unter 45°,
Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)**

AWK-1-PO

Typ	800-84	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m ²]	0,1744	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m ³ /h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)					
200	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	0,6 1,5 0,3 0,8 <30				
300	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,0 2,2 0,5 1,9 <30				
400	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,3 3,0 0,6 3,4 <30	0,1			
600	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,1 4,5 1,0 7,8 <30	0,3			
800	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,9 6,0 1,3 13,9 <30	0,5	0,2		
1000	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	3,7 7,5 1,6 21,7 32	0,7	0,5	0,2	
1200	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	4,4 8,9 1,9 31,4 35	0,9	0,7	0,3	0,1

Typ	800-84	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m ²]	0,1744	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m ³ /h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)					
1400	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	5,2 10,4 2,2 42,8 41	1,1	0,9	0,5	0,2
1600	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	6,0 11,9 2,5 56,0 42	1,4	1,1	0,7	0,3
1800	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	6,8 13,4 2,9 71,0 47	1,6	1,3	0,9	0,4
2000	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	7,5 14,9 3,2 87,9 52	1,8	1,6	1,0	0,5
2200	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	8,3 16,4 3,5 106,5 57	2,0	1,8	1,2	0,7
2400	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	9,1 17,9 3,8 126,9 62	2,2	2,0	1,4	0,8
2600	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	9,8 19,4 4,1 149,1 67	2,4	2,2	1,6	0,9

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-2 (einzelner Dralldurchlass, alle Lamellen horizontal)

Typ	310-8	400-16	500-24	600-36	600-48
A_{gr} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0748	0,0997

Q [m³/h]

25	$L_{0,2}$ [m]	0,8	0,6	0,4		
	V_{max} [m/s]	1,1	0,6	0,5		
	V_{sr} [m/s]	0,4	0,2	0,1		
	Δp [Pa]	0,8	0,2	0,1		
	dB [A]	<30	<30	<30		
50	$L_{0,2}$ [m]	1,9	1,5	1,2	0,8	0,5
	V_{max} [m/s]	2,2	1,3	0,9	0,7	0,5
	V_{sr} [m/s]	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1
	Δp [Pa]	3,1	0,8	0,4	0,2	0,1
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30
100	$L_{0,2}$ [m]	4,3	3,5	2,8	2,0	1,4
	V_{max} [m/s]	4,4	2,6	1,9	1,4	1,1
	V_{sr} [m/s]	1,7	0,8	0,6	0,4	0,3
	Δp [Pa]	12,6	3,4	1,7	0,9	0,6
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30
150	$L_{0,2}$ [m]	6,7	5,4	4,4	3,2	2,3
	V_{max} [m/s]	6,6	3,8	2,8	2,0	1,6
	V_{sr} [m/s]	2,5	1,3	0,8	0,6	0,4
	Δp [Pa]	28,5	7,6	3,7	2,0	1,3
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30
200	$L_{0,2}$ [m]	9,1	7,4	6,0	4,4	3,2
	V_{max} [m/s]	8,8	5,1	3,7	2,7	2,2
	V_{sr} [m/s]	3,3	1,7	1,1	0,7	0,6
	Δp [Pa]	50,9	13,6	6,7	3,6	2,4
	dB [A]	32	<30	<30	<30	<30
250	$L_{0,2}$ [m]	11,4	9,4	7,7	5,7	4,1
	V_{max} [m/s]	11,0	6,4	4,7	3,4	2,7
	V_{sr} [m/s]	4,2	2,1	1,4	0,9	0,7
	Δp [Pa]	79,8	21,3	10,5	5,6	3,7
	dB [A]	36	32	<30	<30	<30

Typ	310-8	400-16	500-24	600-36	600-48
A_{gr} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0748	0,0997

Q [m³/h]

300	$L_{0,2}$ [m]		11,3	9,3	6,9	5,1
	V_{max} [m/s]		7,7	5,6	4,1	3,3
	V_{sr} [m/s]		2,5	1,7	1,1	0,8
	Δp [Pa]		30,7	15,1	8,1	5,4
	dB [A]		37	<30	<30	<30
350	$L_{0,2}$ [m]			10,9	8,1	6,0
	V_{max} [m/s]			6,5	4,8	3,8
	V_{sr} [m/s]			2,0	1,3	1,0
	Δp [Pa]			20,7	11,0	7,3
	dB [A]			30	<30	<30
400	$L_{0,2}$ [m]				9,3	6,9
	V_{max} [m/s]				5,4	4,4
	V_{sr} [m/s]				1,5	1,1
	Δp [Pa]				14,4	9,6
	dB [A]				<30	<30
500	$L_{0,2}$ [m]				11,7	8,7
	V_{max} [m/s]				6,8	5,4
	V_{sr} [m/s]				1,9	1,4
	Δp [Pa]				22,6	15,0
	dB [A]				33	<30
600	$L_{0,2}$ [m]					10,5
	V_{max} [m/s]					6,5
	V_{sr} [m/s]					1,7
	Δp [Pa]					21,7
	dB [A]					32

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-2 (einzelner Dralldurchlass, alle Lamellen unter 45°)

Typ	310-8	400-16	500-24	600-36	600-48
A _{gr} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0748	0,0997

Q [m³/h]

25	L _{0,2} [m]	0,4	0,3	0,2	0,1	
	V _{max} [m/s]	1,2	0,7	0,5	0,4	
	V _{sr} [m/s]	0,4	0,2	0,1	0,1	
	Δp [Pa]	0,7	0,2	0,1	0,0	
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	
50	L _{0,2} [m]	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2
	V _{max} [m/s]	2,3	1,4	1,0	0,7	0,6
	V _{sr} [m/s]	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1
	Δp [Pa]	2,6	0,7	0,3	0,2	0,1
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30
100	L _{0,2} [m]	2,2	1,7	1,4	1,0	0,7
	V _{max} [m/s]	4,7	2,7	2,0	1,4	1,2
	V _{sr} [m/s]	1,7	0,8	0,6	0,4	0,3
	Δp [Pa]	10,7	2,8	1,4	0,7	0,5
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30
150	L _{0,2} [m]	3,3	2,7	2,2	1,6	1,2
	V _{max} [m/s]	7,0	4,1	3,0	2,2	1,7
	V _{sr} [m/s]	2,5	1,3	0,8	0,6	0,4
	Δp [Pa]	24,2	6,5	3,2	1,7	1,1
	dB [A]	<30	<30	<30	<30	<30
200	L _{0,2} [m]	4,5	3,7	3,0	2,2	1,6
	V _{max} [m/s]	9,3	5,4	4,0	2,9	2,3
	V _{sr} [m/s]	3,3	1,7	1,1	0,7	0,6
	Δp [Pa]	43,3	11,5	5,7	3,0	2,0
	dB [A]	32	<30	<30	<30	<30
250	L _{0,2} [m]	5,7	4,7	3,8	2,8	2,1
	V _{max} [m/s]	11,7	6,8	4,9	3,6	2,9
	V _{sr} [m/s]	4,2	2,1	1,4	0,9	0,7
	Δp [Pa]	67,8	18,1	8,9	4,7	3,2
	dB [A]	36	32	<30	<30	<30

Typ	310-8	400-16	500-24	600-36	600-48
A _{gr} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0748	0,0997

Q [m³/h]

300	L _{0,2} [m]		5,4	4,6	3,4	2,5
	V _{max} [m/s]		6,9	5,9	4,3	3,5
	V _{sr} [m/s]		2,0	1,7	1,1	0,8
	Δp [Pa]		17,6	12,9	6,8	4,6
	dB [A]		30	<30	<30	<30
350	L _{0,2} [m]			5,4	4,0	3,0
	V _{max} [m/s]			6,9	5,1	4,0
	V _{sr} [m/s]			2,0	1,3	1,0
	Δp [Pa]			17,6	9,3	6,2
	dB [A]			30	<30	<30
400	L _{0,2} [m]				4,6	3,4
	V _{max} [m/s]				5,8	4,6
	V _{sr} [m/s]				1,5	1,1
	Δp [Pa]				12,2	8,1
	dB [A]				<30	<30
500	L _{0,2} [m]				5,9	4,4
	V _{max} [m/s]				7,2	5,8
	V _{sr} [m/s]				1,9	1,4
	Δp [Pa]				19,2	12,8
	dB [A]				31	<30
600	L _{0,2} [m]					5,3
	V _{max} [m/s]					6,9
	V _{sr} [m/s]					1,7
	Δp [Pa]					18,4
	dB [A]					32

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-2-PK/PO 310-8 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Typ	310-8	x (Abstand von der Wand)				
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
A_{ef} [m ²]	0,0166					

Q [m ³ /h]		L_{vertikal} (Bereich vertikal)					
25	$L_{0,2}$ [m]	0,4					
	V_{max} [m/s]	1,2					
	V_{fr} [m/s]	0,4					
	Δp [Pa]	0,7					
	dB [A]	<30					
50	$L_{0,2}$ [m]	1,0					
	V_{max} [m/s]	2,3					
	V_{fr} [m/s]	0,8					
	Δp [Pa]	2,6					
	dB [A]	<30					
100	$L_{0,2}$ [m]	2,2	0,3				
	V_{max} [m/s]	4,7					
	V_{fr} [m/s]	1,7					
	Δp [Pa]	10,7					
	dB [A]	<30					
150	$L_{0,2}$ [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
	V_{max} [m/s]	7,0					
	V_{fr} [m/s]	2,5					
	Δp [Pa]	24,2					
	dB [A]	<30					
200	$L_{0,2}$ [m]	4,5	1,0	0,7	0,3	0,1	
	V_{max} [m/s]	9,3					
	V_{fr} [m/s]	3,3					
	Δp [Pa]	43,3					
	dB [A]	30					
250	$L_{0,2}$ [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	V_{max} [m/s]	11,7					
	V_{fr} [m/s]	4,2					
	Δp [Pa]	67,8					
	dB [A]	35					
300	$L_{0,2}$ [m]	6,9	1,6	1,4	0,9	0,4	0,1
	V_{max} [m/s]	14,0					
	V_{fr} [m/s]	5,0					
	Δp [Pa]	98,0					
	dB [A]	40					
350	$L_{0,2}$ [m]	8,1	1,9	1,7	1,2	0,6	0,2
	V_{max} [m/s]	16,3					
	V_{fr} [m/s]	5,9					
	Δp [Pa]	133,7					
	dB [A]	43					

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-2-PK/PO 400-16 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Typ	400-16	x (Abstand von der Wand)					
A _{gr} [m²]	0,0332	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
Q [m³/h]		L_{vertikal} (Bereich vertikal)					
25	L _{0,2} [m]	0,3					
	V _{max} [m/s]	0,7					
	V _{sr} [m/s]	0,2					
	Δp [Pa]	0,2					
	dB [A]	<30					
50	L _{0,2} [m]	0,8					
	V _{max} [m/s]	1,4					
	V _{sr} [m/s]	0,4					
	Δp [Pa]	0,7					
	dB [A]	<30					
100	L _{0,2} [m]	1,7	0,2				
	V _{max} [m/s]	2,7					
	V _{sr} [m/s]	0,8					
	Δp [Pa]	2,8					
	dB [A]	<30					
150	L _{0,2} [m]	2,7	0,5	0,2			
	V _{max} [m/s]	4,1					
	V _{sr} [m/s]	1,3					
	Δp [Pa]	6,5					
	dB [A]	<30					
200	L _{0,2} [m]	3,7	0,7	0,5	0,2		
	V _{max} [m/s]	5,4					
	V _{sr} [m/s]	1,7					
	Δp [Pa]	11,5					
	dB [A]	<30					
250	L _{0,2} [m]	4,7	1,0	0,8	0,4	0,1	
	V _{max} [m/s]	6,8					
	V _{sr} [m/s]	2,1					
	Δp [Pa]	18,1					
	dB [A]	32					
300	L _{0,2} [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	V _{max} [m/s]	8,1					
	V _{sr} [m/s]	2,5					
	Δp [Pa]	26,1					
	dB [A]	36					
350	L _{0,2} [m]	6,6	1,5	1,3	0,8	0,4	0,1
	V _{max} [m/s]	9,5					
	V _{sr} [m/s]	2,9					
	Δp [Pa]	35,6					
	dB [A]	40					

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-2-PK/PO 500/24 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Typ	500-24	x (Abstand von der Wand)				
A_{gr} [m ²]	0,0498	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m ³ /h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)					
50	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	0,6 1,0 0,3 0,3 <30				
100	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,4 2,0 0,6 1,4 <30	0,1			
150	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,2 3,0 0,8 3,2 <30	0,3	0,1		
200	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	3,0 4,0 1,1 5,7 <30	0,6	0,3		
350	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	5,4 6,9 2,0 17,6 30	1,2	1,0	0,6	0,2
400	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	6,3 7,9 2,2 23,0 32	1,4	1,2	0,7	0,3
500	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	7,9 9,9 2,8 36,0 36	1,9	1,7	1,1	0,6
600	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	9,5 11,9 3,3 52,1 42	2,3	2,1	1,5	0,8
700	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	11,1 13,9 3,9 71,0 48	2,7	2,6	1,8	1,1
800	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	12,7 15,8 4,5 93,0 52	3,2	3,0	2,2	1,3

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-2-PK/PO 600-36 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss der Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Typ	600-36	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m ²]	0,0748	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m ³ /h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)					
100	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,0 1,4 0,4 0,7 <30				
150	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	1,6 2,2 0,6 1,7 <30				
200	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,2 2,9 0,7 3,0 <30	0,3			
250	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	2,8 3,6 0,9 4,7 <30	0,5			
300	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	3,4 4,3 1,1 6,8 <30	0,7	0,4		
350	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	4,0 5,1 1,3 9,3 <30	0,8	0,6		
400	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	4,6 5,8 1,5 12,2 <30	1,0	0,7	0,4	

Typ	600-36	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m ²]	0,0748	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m ³ /h]	L _{vertikal} (Bereich vertikal)					
450	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	5,9 7,2 1,9 19,2 31	1,2	0,9	0,5	
500	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	5,9 7,2 1,9 19,2 30	1,3	1,1	0,7	0,3
600	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	7,1 8,7 2,2 27,7 31	1,7	1,4	0,9	0,5
700	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	8,3 10,1 2,6 37,8 33	2,0	1,8	1,2	0,7
800	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	9,5 11,5 3,0 49,5 35	2,3	2,1	1,5	0,8
900	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	10,7 13,0 3,3 62,7 39	2,6	2,5	1,8	1,0
1000	L _{0,2} [m] V _{max} [m/s] V _{sr} [m/s] Δp [Pa] dB [A]	11,9 14,4 3,7 77,6 45	3,0	2,8	2,0	1,2

Auswahltabelle für Dralldurchlässe AWK-2-PK/PO 600-48 (alle Lamellen unter 45°, Einfluss vom Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Dralldurchlass)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Typ	600-48	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m ²]	0,0997	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]L_{vertikal} (Bereich vertikal)

Q [m ³ /h]	L _{0,2} [m]	V _{max} [m/s]	V _{sr} [m/s]	Δp [Pa]	dB [A]	x=1m	x=2m	x=3m	x=4m	x=5m
100	0,7	1,2	0,3	0,5	<30					
150	1,2	1,7	0,4	1,1	<30					
200	1,6	2,3	0,6	2,0	<30	0,2				
250	2,1	2,9	0,7	3,2	<30	0,3				
300	2,5	3,5	0,8	4,6	<30	0,4	0,1			
350	3,0	4,0	1,0	6,2	<30	0,5	0,3			
400	3,4	4,6	1,1	8,1	<30	0,7	0,4	0,1		

Typ	600-48	x (Abstand von der Wand)				
A _{gr} [m ²]	0,0997	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m

Q [m³/h]L_{vertikal} (Bereich vertikal)

Q [m ³ /h]	L _{0,2} [m]	V _{max} [m/s]	V _{sr} [m/s]	Δp [Pa]	dB [A]	x=1m	x=2m	x=3m	x=4m	x=5m
450	3,9	5,2	1,3	10,3	<30	0,8	0,5	0,2		
500	4,4	5,8	1,4	12,8	<30	0,9	0,7	0,3	0,1	
600	5,3	6,9	1,7	18,4	32	1,2	0,9	0,5	0,2	
700	6,2	8,1	2,0	25,1	36	1,4	1,2	0,7	0,3	0,1
800	7,1	9,2	2,2	32,9	40	1,7	1,4	0,9	0,5	0,1
900	8,0	10,4	2,5	41,7	44	1,9	1,7	1,1	0,6	0,2
1000	8,9	11,5	2,8	51,6	47	2,2	1,9	1,3	0,7	0,3

Anweisung von Auswahldiagramm für Dralldurchlässe AWK-1 i AWK-2 sowohl mit als auch ohne Einfluss vom Abstand zwischen der Wand oder dem zweiten Lüfter

AWK1		310-8	x (Abstand von der Wand)				
A_{ef} [m ²]		0,0166	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q_h [m ³ /h]			$L_{vertikal}$ (Bereich vertikal)				
25	$L_{poziom V=0.2}$ [m]	0,4					
	V_{max} [m/s]	1,2					
	V_{sr} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB(A)	<30					
50	$L_{poziom V=0.2}$ [m]	1,0					
	V_{max} [m/s]	2,3					
	V_{sr} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,6					
	dB(A)	<30					
100	$L_{poziom V=0.2}$ [m]	2,2	0,3				
	V_{max} [m/s]	4,7					
	V_{sr} [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	10,7					
	dB(A)	<30					
150	$L_{poziom V=0.2}$ [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
	V_{max} [m/s]	7,0					
	V_{sr} [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	24,2					
	dB(A)	<30					
200	$L_{poziom V=0.2}$ [m]	4,5	1,0	0,7	0,3	0,1	
	V_{max} [m/s]	9,3					
	V_{sr} [m/s]	3,3					
	ΔP [Pa]	43,3					
	dB(A)	30					
250	$L_{poziom V=0.2}$ [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	V_{max} [m/s]	11,7					
	V_{sr} [m/s]	4,2					
	ΔP [Pa]	67,8					
	dB(A)	35					
300	$L_{poziom V=0.2}$ [m]	6,9	1,6	1,4	0,9	0,4	0,1
	V_{max} [m/s]	14,0					
	V_{sr} [m/s]	5,0					
	ΔP [Pa]	98,0					
	dB(A)	40					
350	$L_{poziom V=0.2}$ [m]	8,1	1,9	1,7	1,2	0,6	0,2
	V_{max} [m/s]	16,3					
	V_{sr} [m/s]	5,9					
	ΔP [Pa]	133,7					
	dB(A)	43					

Ein Teil im Grunddiagramm bezogen auf den Abfluss entlang der Decke ist ohne Einfluss der Wand.

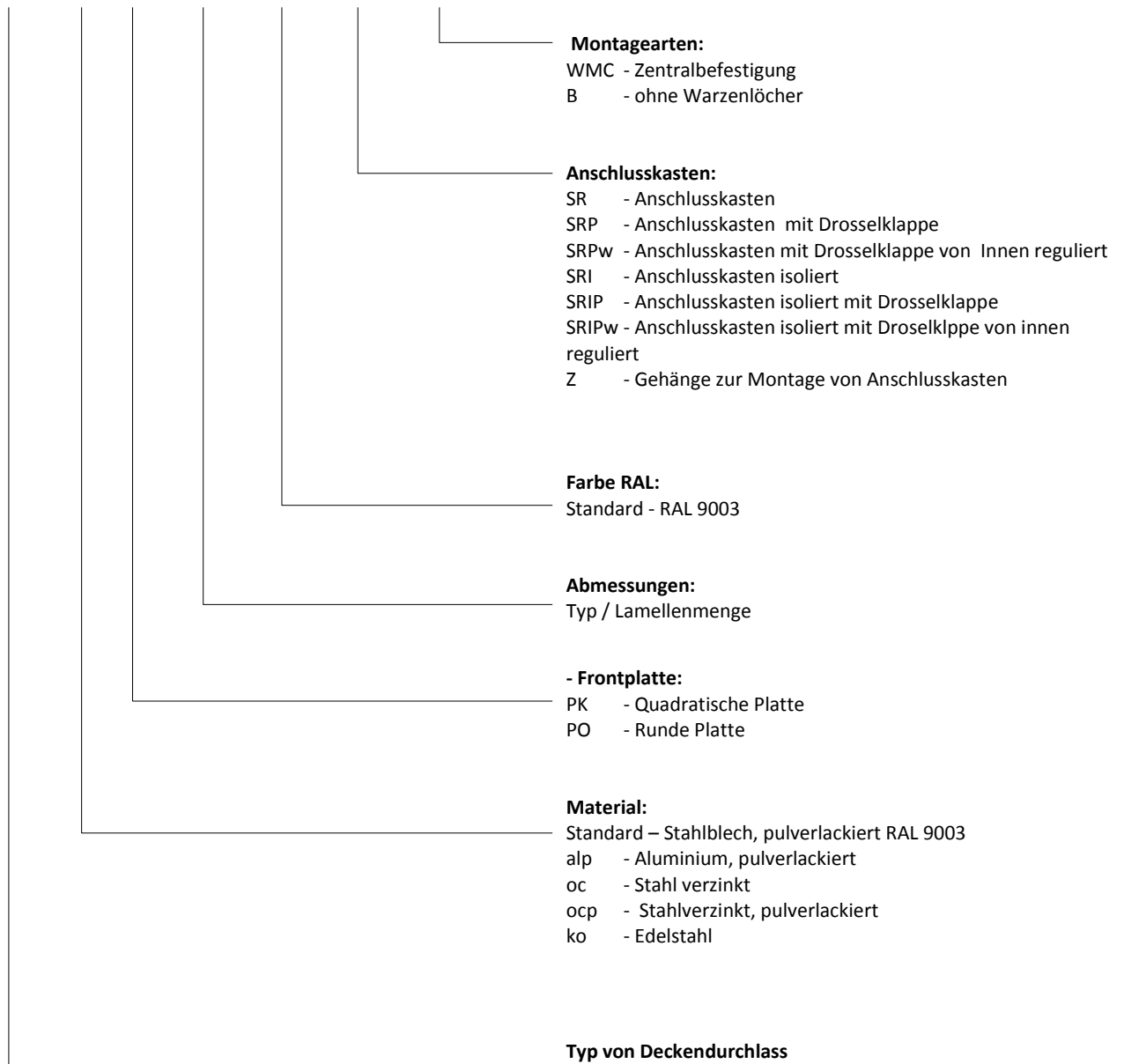
Ein Teil berücksichtigt den Einfluss der Wand oder eines zweiten Lüfters auf die Ausdehnung.

Beispiel:

- 1) Ein einzelner Dralldurchlass ohne Einfluss der Wand z.B. Für $Q_h=250$ m³/h hat Strömungsausdehnung mit der Geschwindigkeit von 0,2 m/s 5,7 m.
- 2) Wird der Einfluss der Wand berücksichtigt z.B. mit einer Entfernung von 3 m, dann: Die Ausdehnung entlang der Decke beträgt 3 m bis zur Wand, die vertikale Ausdehnung entlang der Wand beträgt 0,6 m von der Decke (in der Summe 3 m + 0,6 m = 3,6 m).
- 3) Sollten zwei Lüfter vorhanden sein in einer Entfernung von 6 m zueinander und es ist die Strömungsausdehnung zwischen den beiden gefragt, so hat man die Entfernung der beide Lüfter zueinander zu halbieren (in diesem Fall 3 m) und man liest es wie beim Fall mit der Berücksichtigung des Einflusses der Wand mit der Entfernung von 3 m aus.

Bestellschlüssel AWK-1, AWK-2, AWK-3

AWK-1-alp-PK-600/48-RAL-SR/Ø-WMC

**Beispiel:**

AWK-2-PK-600/48-SR/Ø160

Dralldurchlass, Größe 600x600/48, Mit Anschlusskasten– DN- Ø160, Standard - Zentralbefestigung. Farbton: RAL 9003

Achtung: Ohne genaue Angaben wird Standard-Ausführung angewendet.