

SRY

Rechteckiger linearer Deckenauslass mit Düsen für Zuluft



KURZDATEN

- 100% flexibles Strahlprofil
- Vertikale Ausbreitungsmöglichkeit
- Gleichzeitig vertikale/horizontale Ausbreitungsmöglichkeit
- Großer Induktionseffekt
- Kann zu langen Reihen zusammenmontiert werden, sog. zand-Wand-Montage
- Mess- und Regelfunktion
- Demontierbare Klappe
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)						
SRY	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Größe	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
1-900-1	25	90	30	108	35	126
2-900-1	38	137	45	162	55	198
3-900-1	53	191	63	227	76	274
4-900-1	68	245	80	288	95	342
1-1200-1	27	97	33	119	38	137
2-1200-2	62	223	72	259	86	310
3-1200-2	82	295	97	349	112	403
4-1200-2	105	378	130	468	150	540
1-1500-2	43	155	50	180	60	216
2-1500-2	70	252	85	306	100	360
3-1500-2	98	353	115	414	140	504
4-1500-2	125	450	145	522	170	612
1-1800-2	45	162	55	198	65	234
2-1800-2	75	270	90	324	105	378
3-1800-2	110	396	130	468	150	540
4-1800-3	145	522	175	630	205	738

Die Daten gelten bei ganz geöffneter Klappe.

*) Lp10A = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

Inhaltsverzeichnis

Technische Beschreibung	3
Ausführung	3
Material und Oberflächenbehandlung.....	3
Zubehör.....	3
Projektierung	3
Montage	3
Einregulierung	3
Wartung	3
Dimensionierung	5
Schalldaten – SRY – Zuluft	5
SRY – Zuluft.....	6
Maße und Gewichte	9
Düseneinstellungen, Beispiel	10
Spezifikation	11
Beschreibungstext	11

Technische Beschreibung

Ausführung

Der SRY ist ein rechteckiger linearer Zuluftauslass mit Düsen, der aus zwei Teilen besteht: Strahlkomponente und Strahlkasten. Die demontierbare Strahlkomponente besteht aus aerodynamisch ausgeformten Düsen. Der Strahlkasten besitzt Verschraubungen für die Strahlkomponente und ist mit einem perforierten Luftverteilerblech ausgerüstet.

Material und Oberflächenbehandlung

Der Strahlkasten ist aus verzinktem Stahlblech und die Strahlkomponente aus Stahlblech hergestellt. Der Auslass ist in der Reinweißen Standardfarbe, RAL 9003/NCS S 0500-N von Swegon lackiert, aber auch in anderen Standardfarben erhältlich: Staubgrau RAL 7037, Weißaluminium RAL 9006, Tiefschwarz RAL 9005, Graualuminium RAL 9007 sowie weiß RAL 9010.

Zubehör

Anschlusskasten:

SRYT 1 ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Er enthält demontierbare Einregulierklappe, festen Messanschluss sowie Schallabsorber mit verstärkter Oberflächenschicht, Brandschutzklasse B-s1,d0 gemäß EN ISO 11925-2. Gehäusedichtheitsklasse B gemäß SS-EN 12237 und VVS/AMA 12.

Verbindungsvorrichtung:

SRYT 2 ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Für Wand-Wand-Montage.

Projektiertung

Da jede einzelne Düse 360° individuell einstellbar ist, können ohne Änderung des Schallpegels und Druckabfalls sowohl horizontal als auch vertikal unendlich viele Kombinationen der Ausbreitungsrichtung erzielt werden.

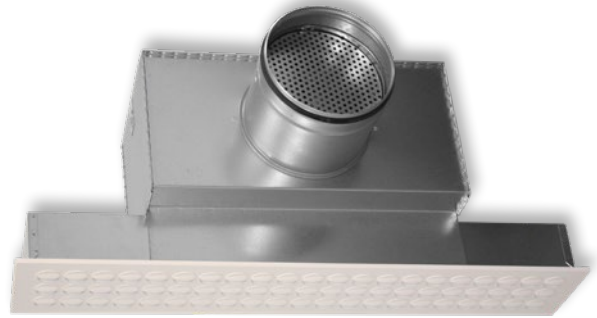
Die Auslässe und Anschlusskästen können in einer langen Reihe bei einer sog. Wand-Wand-Montage montiert werden, um auf diese Weise visuell den Eindruck einer Montage ohne Unterbrechung zu erzielen. Siehe Abbildung 1.

Montage

Der Anschlusskasten wird mit Pendeln an der Decke befestigt. Er besitzt Montagebefestigungen. Bei der Wand-Wand-Montage von mehreren Kästen gelten die Mitte-Mitte-Abstände zwischen den Kästen gem. einer besonderen Montageanleitung. Die Bohrungen für den Strahlkasten werden gem. Maßtabelle durchgeführt.

Der Strahlkasten wird im Anschlusskasten durch die vorgebohrten Löcher verschraubt. Bei Wand-Wand-Montage findet die Verbindungsvorrichtung SRYT 2 Anwendung, damit eine geradlinige Montage der Strahlkästen möglich ist.

Die Strahlkomponente wird im Strahlkasten verschraubt. Um schrauben zu können, wird die Düse an den beiden Enden des Auslasses demontiert. Die Schraube wird durch das perforierte Verteilerblech nach oben in den Strahlkasten geführt.



Einregulierung

Die Einregulierung soll nach Montage der Strahlkomponente erfolgen. Messschlauch und Klappenschnur werden aus dem Auslass durch die Düsen gezogen. Nach erfolgter Druckmessung und Festlegung der Klappenposition werden die beiden Klappenschnüre gestreckt und in einem sog. Einregulierknoten verbunden. Dann werden die Schnüre um die Schnurarretierschraube gewickelt, die danach angezogen wird. Siehe Abbildung 1.

Der K-Faktor ist auf der Kennzeichnung des Produkts angegeben. K-Faktoren stehen auch in der gültigen Information über K-Faktoren, die auf unserer Homepage im Internet zu finden ist.

Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt. Der Zugang zum Kanalsystem ist durch die Demontage der Strahlkomponente, des Verteilerbleches und des Klappeneinsatzes möglich. Siehe Abbildung 1.

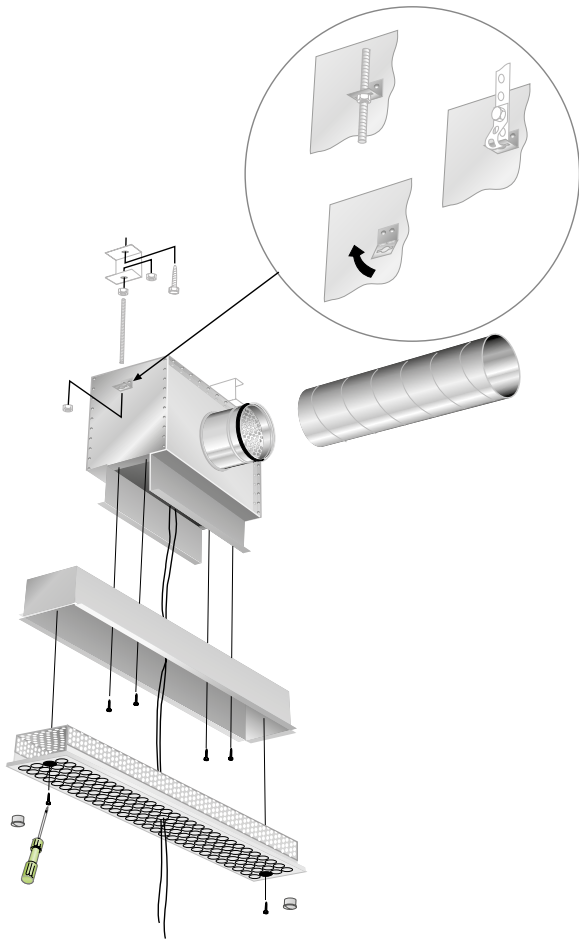


Abbildung 1. Montage.

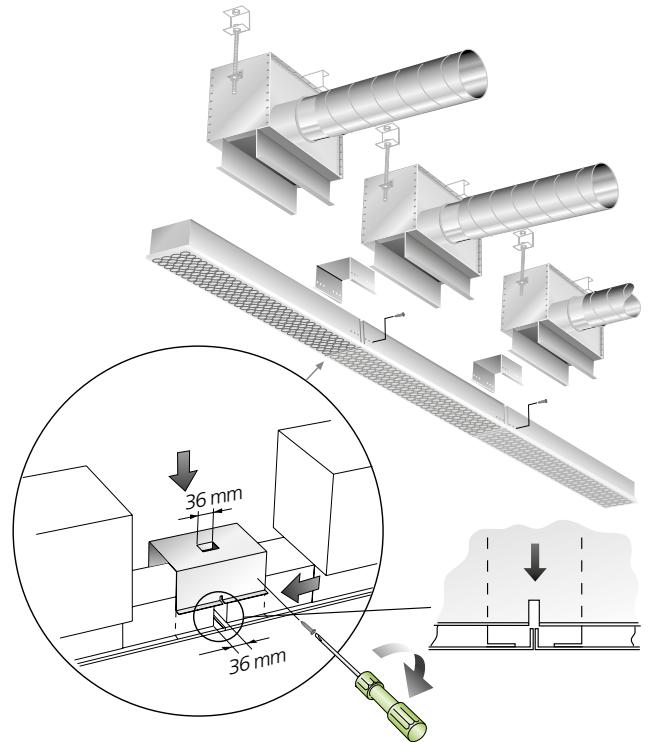


Abbildung 2. Beispiel für Wand-Wand-Montage.

Dimensionierung

- Der Schallpegel dB(A) hat für Räume mit 10 m² äquivalenter Absorptionsfläche Gültigkeit.
- Die Wurfweite $l_{0,2}$ wird bei isothermer Lufteinblasung gemessen.
- Die empfohlene max. Untertemperatur ist 14 K.
- Zur Ermittlung von Luftstrahlausbreitung, Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unser Berechnungsprogramm verwiesen, siehe www.swegon.com.

Schalldaten – SRY – Zuluft

Schallleistungspegel L_w (dB)

Tabelle K_{OK}

Größe SRY	Mittelfrequenz (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1-900-1	3	3	4	3	-1	-8	-15	-14
2-900-1	1	4	3	4	-1	-10	-18	-18
3-900-1	0	5	3	4	-2	-10	-18	-18
4-900-1	-2	7	5	3	-3	-10	-16	-15
1-1200-1	2	3	4	3	0	-7	-15	-17
2-1200-2	3	7	5	1	0	-8	-16	-16
3-1200-2	0	9	6	2	-1	-8	-15	-15
4-1200-2	2	9	6	2	-2	-8	-16	-16
1-1500-2	5	7	5	2	-1	-9	-17	-16
2-1500-2	3	8	4	2	-1	-9	-15	-11
3-1500-2	3	9	4	2	0	-8	-17	-15
4-1500-2	-2	9	6	2	-3	-9	-15	-13
1-1800-2	0	7	4	3	-2	-9	-17	-15
2-1800-2	-2	8	4	3	-2	-10	-15	-12
3-1800-2	1	9	3	4	-3	-10	-17	-14
4-1800-3	4	9	6	2	-2	-8	-15	-13
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe SRY	Mittelfrequenz (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1-900-1	22	16	15	20	18	14	21	18
2-900-1	21	13	13	18	15	13	19	17
3-900-1	20	10	12	16	12	12	17	16
4-900-1	19	7	9	14	9	11	15	15
1-1200-1	22	16	15	20	18	14	21	18
2-1200-2	21	13	13	18	15	13	19	17
3-1200-2	20	10	12	16	12	12	17	16
4-1200-2	19	7	9	14	9	11	15	15
1-1500-2	22	16	15	20	18	14	21	18
2-1500-2	21	13	13	18	15	13	19	17
3-1500-2	20	10	12	16	12	12	17	16
4-1500-2	19	7	9	14	9	11	15	15
1-1800-2	22	16	15	20	18	14	21	18
2-1800-2	21	13	13	18	15	13	19	17
3-1800-2	20	10	12	16	12	12	17	16
4-1800-3	19	7	9	14	9	11	15	15
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

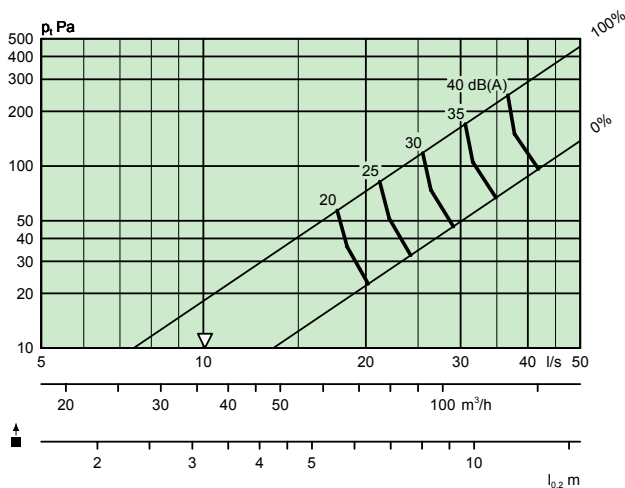
Auslegungsdiagramme

SRY – Zuluft

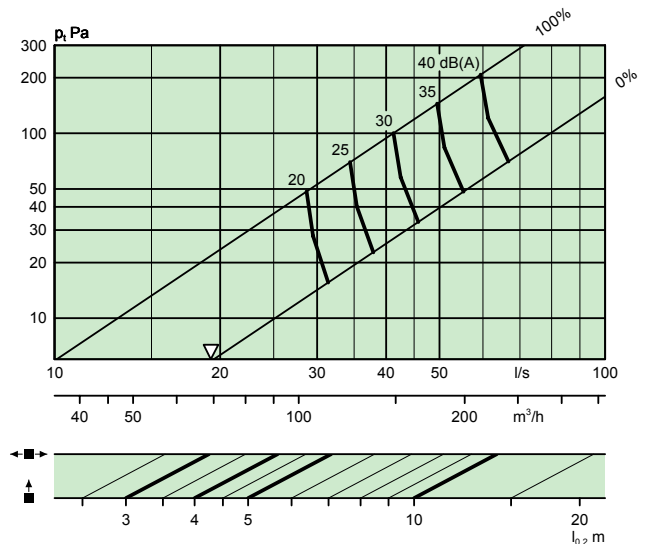
Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Wurfweite

- Die Diagramme zeigen die Daten für in der Decke integrierten Auslass SRY.
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung anwenden.
- dB(A) gilt für normalgedämpften Raum (4 dB Raumdämpfung).
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.
- ∇ = min. Luftstrom für ausreichenden Einstelldruck. Wenn ∇ nicht im Diagramm zu sehen ist, ist der min. Strom niedriger als der niedrigste Strom im Diagramm.
- Bei alternativer Düseneinstellung von 45°, siehe die Abbildung für Düseneinstellungen. Verkürzung von $l_{0,2}$ m mit ca. 30 %. Diese Verkürzung kann bei der Wand-Wand-Montage nicht gutgeschrieben werden.

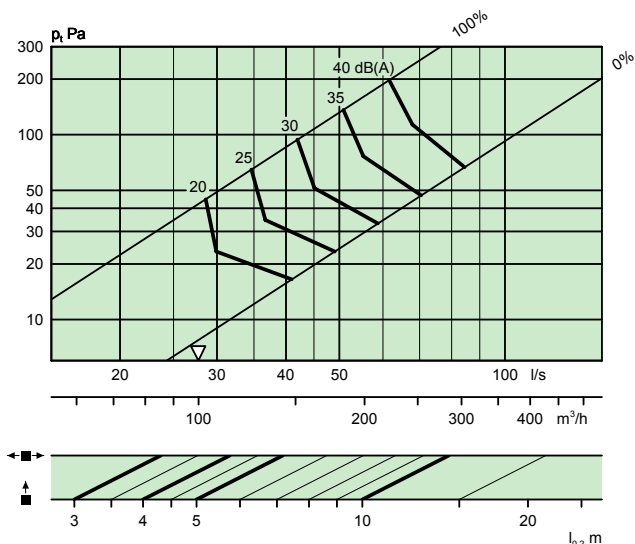
SRY 1-900 + SRYT 1 1-500-Ø125-L



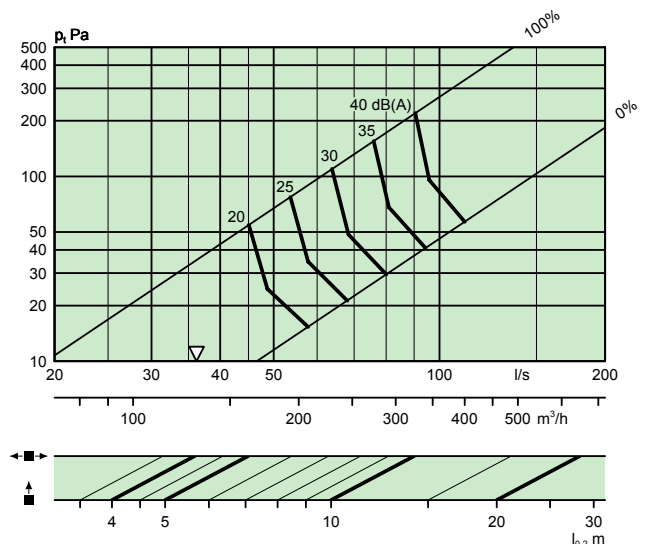
SRY 2-900 + SRYT 1 2-500-Ø160-L



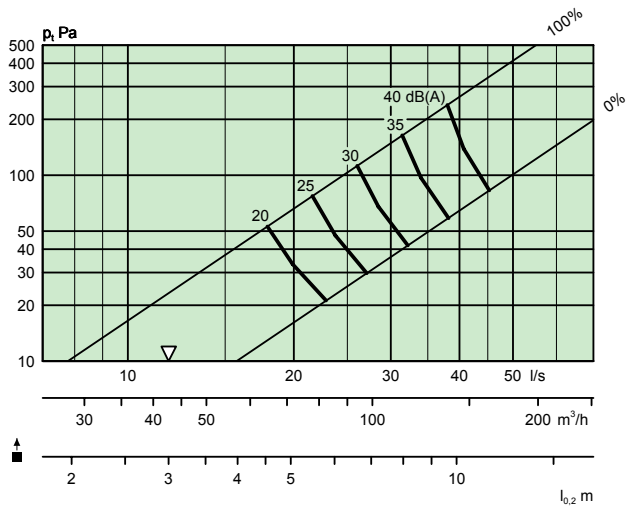
SRY 3-900 + SRYT 1 3-500-Ø160-L



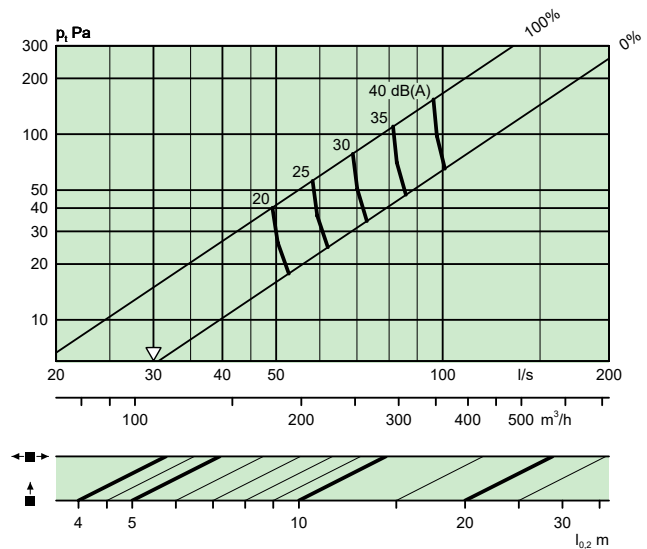
SRY 4-900 + SRYT 1 4-500-Ø200-L



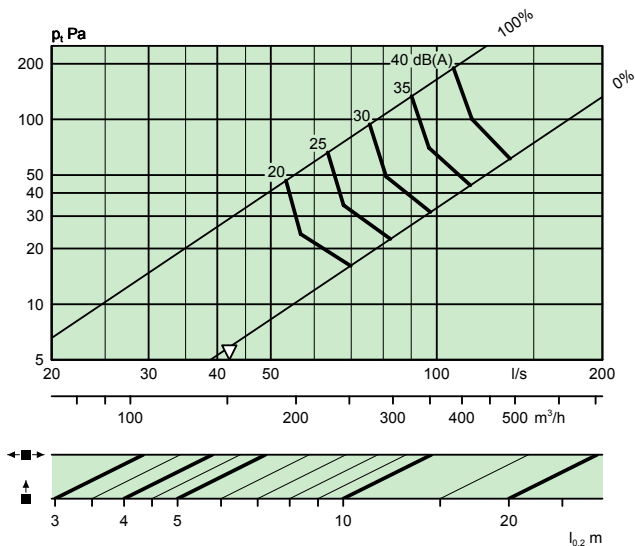
SRY 1-1200 + SRYT 1 1-500-Ø125-L



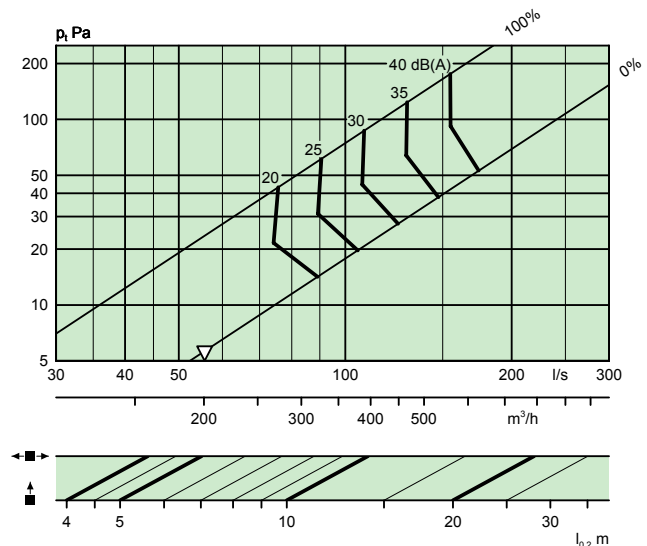
SRY 2-1200 + 2 x SRYT 1 2-500-Ø160-L



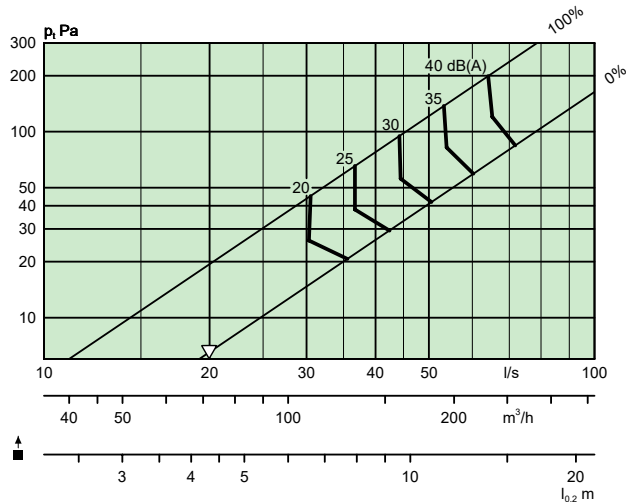
SRY 3-1200 + 2 x SRYT 1 3-500-Ø160-L



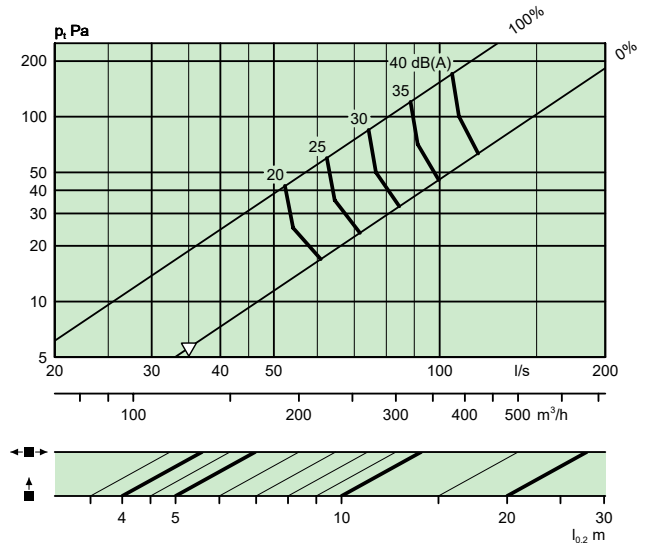
SRY 4-1200 + 2 x SRYT 1 4-500-Ø200-L



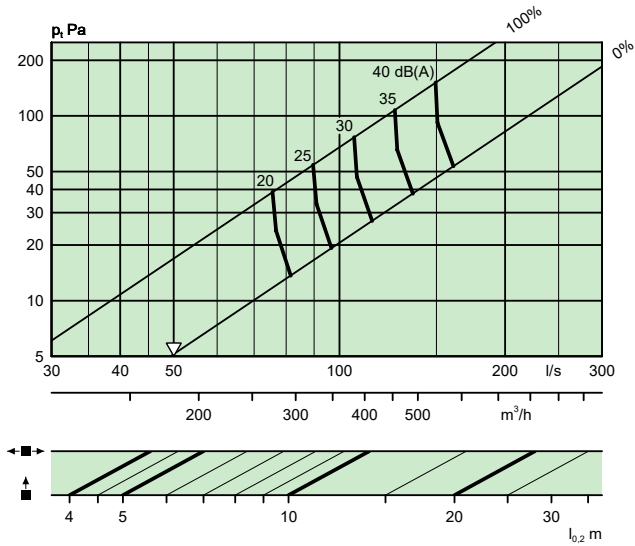
SRY 1-1500 + 2 x SRYT 1 1-500-Ø125-L



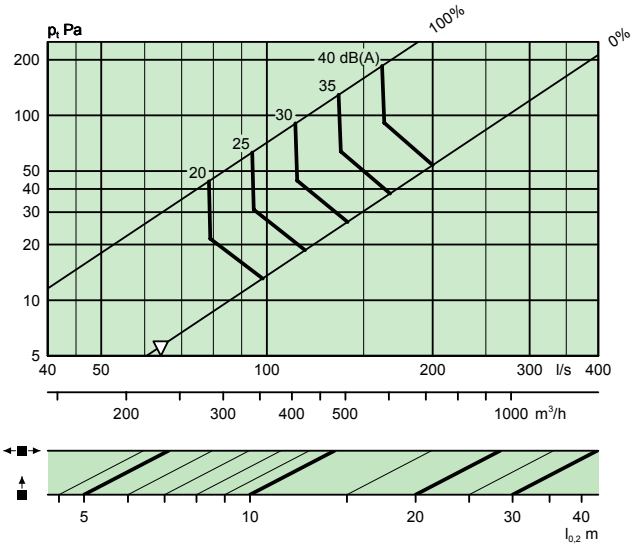
SRY 2-1500 + 2 x SRYT 1 2-500-Ø160-L



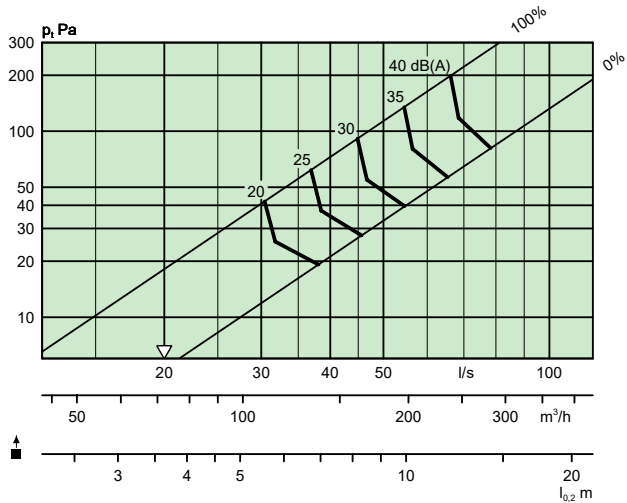
SRV 3-1500 + 2 x SRYT 1 3-500-Ø200-L



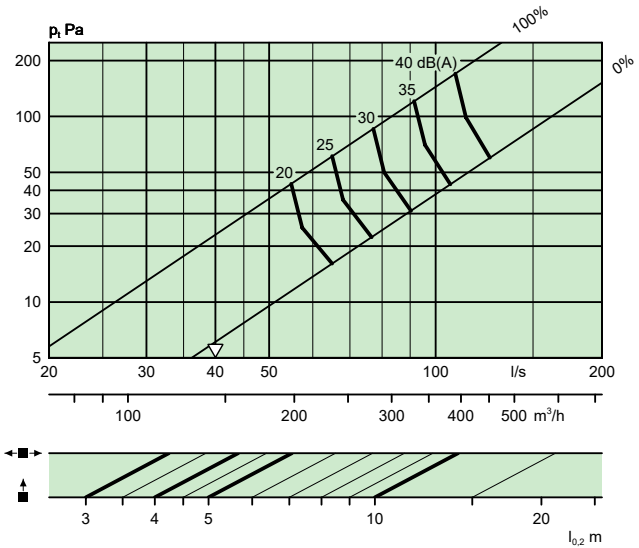
SRV 4-1500 + 2 x SRYT 1 4-500-Ø200-L



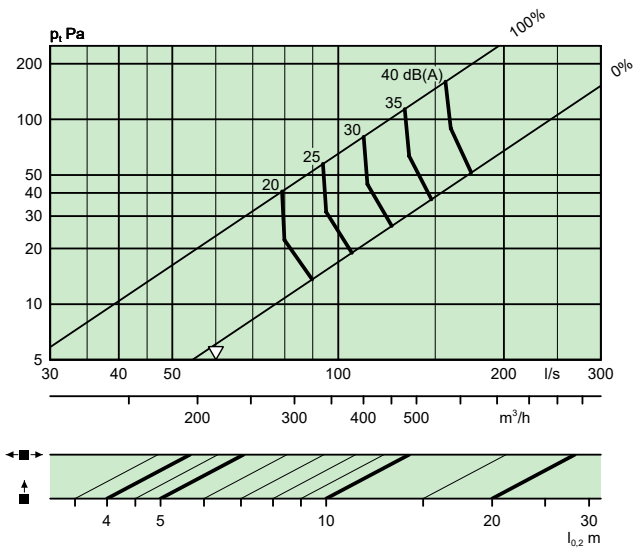
SRV 1-1800 + 2 x SRYT 1 1-500-Ø125-L



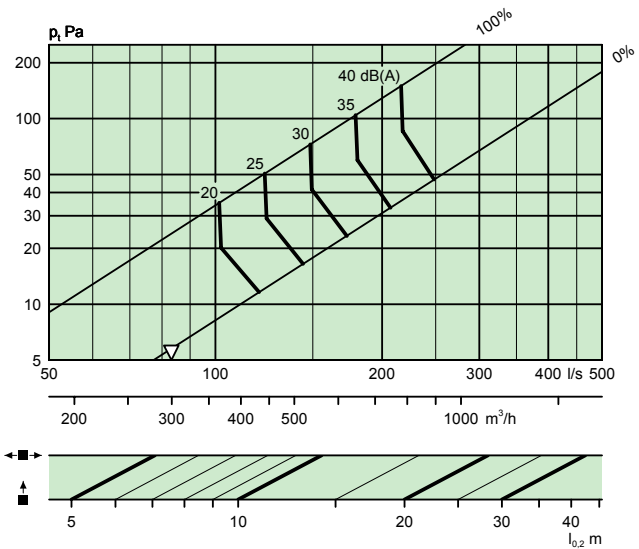
SRV 2-1800 + 2 x SRYT 1 2-500-Ø160-L



SRV 3-1800 + 2 x SRYT 1 3-500-Ø200-L



SRV 4-1800 + 3 x SRYT 1 4-500-Ø200-L



Maße und Gewichte

Größe SRY	Maße (mm)														Gewicht (kg)	Anzahl Düsen	Einst. laut Fig.
	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
1-900-1	897	80	50	124	90	7	287	197	860	195	500	80	-	-	6,1	21	3
2-900-1	897	120	90	159	90	7	308	218	860	230	500	95	-	-	6,9	42	3
3-900-1	897	160	130	159	90	7	312	226	860	230	500	95	-	-	8,9	63	3
4-900-1	897	200	170	199	90	7	366	276	860	270	500	115	-	-	9,3	84	3
1-1200-1	1197	80	50	124	90	7	287	197	1160	195	500	80	-	-	7,1	29	3
2-1200-2	1197	120	90	159	90	7	308	218	1160	230	500	95	600	280	11,4	58	4
3-1200-2	1197	160	130	159	90	7	312	226	1160	230	500	95	600	280	12,0	87	4
4-1200-2	1197	200	170	199	90	7	366	276	1160	270	500	115	600	280	14,5	116	4
1-1500-2	1497	80	50	124	90	7	287	197	1460	195	500	80	700	380	11,2	37	4
2-1500-2	1497	120	90	159	90	7	308	218	1460	230	500	95	700	380	12,5	74	4
3-1500-2	1497	160	130	199	90	7	346	256	1460	270	500	115	700	380	14,7	111	4
4-1500-2	1497	200	170	199	90	7	366	276	1460	270	500	115	700	380	15,6	148	4
1-1800-2	1797	80	50	124	90	7	287	197	1760	195	500	80	900	430	12,1	44	4
2-1800-2	1797	120	90	159	90	7	308	218	1760	230	500	95	900	430	13,6	88	4
3-1800-2	1797	160	130	199	90	7	346	256	1760	270	500	115	900	430	15,9	132	4
4-1800-3	1797	200	170	199	90	7	366	276	1760	270	500	115	600	280	21,1	176	5

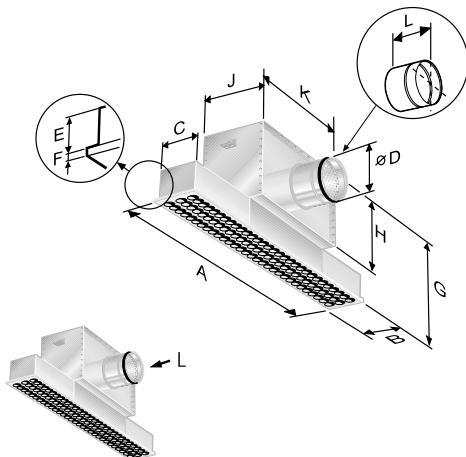


Abbildung 3. SRY mit einem Anschlusskasten.
L = Anschluss an der Längsseite

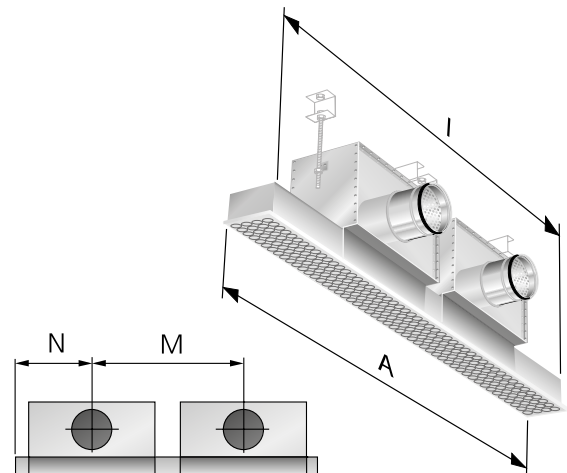


Abbildung 4. SRY mit zwei Anschlusskästen.

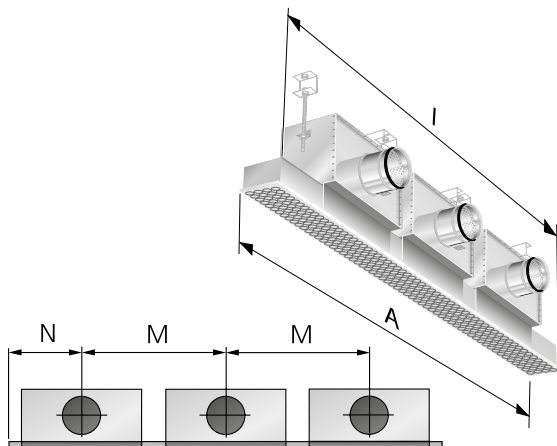


Abbildung 5. SRY mit drei Anschlusskästen.

Düseneinstellungen, Beispiel

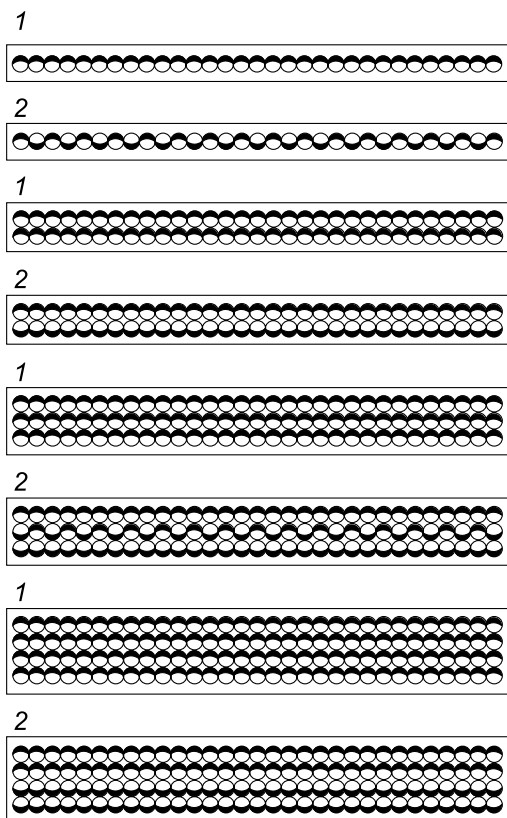


Abbildung 6. Düsenanordnungen, serienmäßig.

1 = 1-Einseitig
2 = 2-Zweiseitig

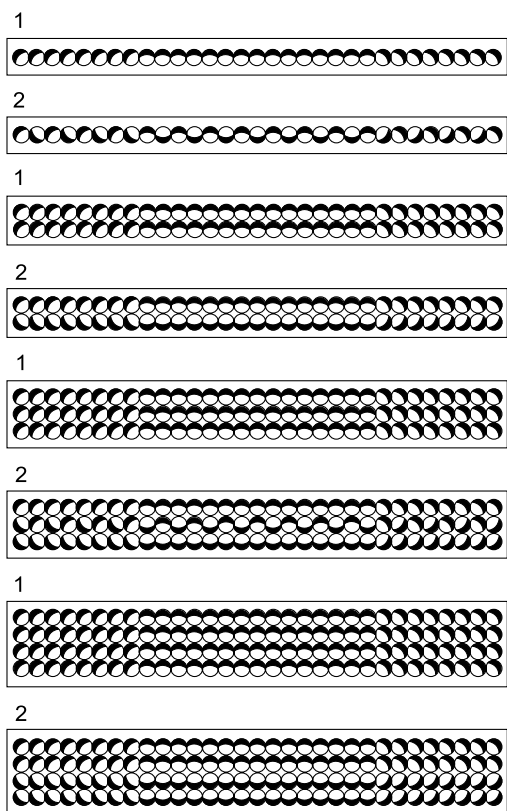


Abbildung 7. Düsenanordnungen 45°.

1 = 1-Einseitig
2 = 2-Zweiseitig

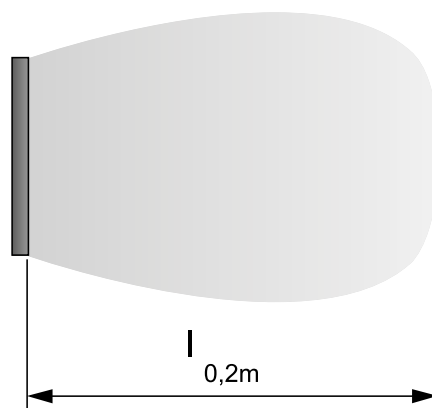


Abbildung 8. Strahlhüllfläche, serienmäßig.

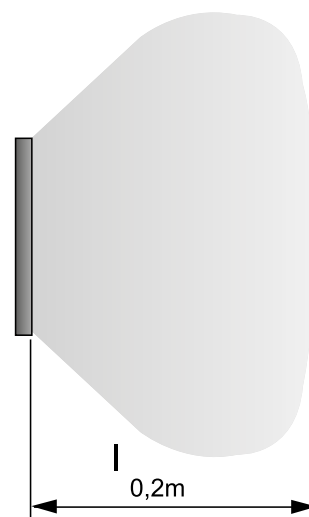


Abbildung 9. Strahlhüllfläche, 45°.

Spezifikation

Produkt

Linearer Düsenauslass für Deckenmontage SRY b -a -bbbb -c

Version:

Anzahl Düsenreihen: 1, 2, 3, 4

Länge: 900, 1200, 1500, 1800

Anzahl Anschlüsse: 1, 2, 3

Standardsortiment

SRY	1-900-1	1-1200-1	1-1500-2	1-1800-2
	2-900-1	2-1200-2	2-1500-2	2-1800-2
	3-900-1	3-1200-2	3-1500-2	3-1800-2
	4-900-1	4-1200-2	4-1500-2	4-1800-3

Zubehör

Anschlusskasten mit demontierbarer Klappe SRYT 1 b -a -bbb -c

Version:

Anzahl Düsenreihen: 1, 2, 3, 4

Anschließende kanaldimension: 125, 160, 200

Anschlussalternativen: L

Standardsortiment

SRY	1-900	1 St.	SRYT-1	1-500-125-L
	2-900	1 "	"	2-500-160-L
	3-900	1 "	"	3-500-160-L
	4-900	1 "	"	4-500-200-L
SRY	1-1200	1 St.	SRYT-1	1-500-125-L
	2-1200	2 "	"	2-500-160-L
	3-1200	2 "	"	3-500-160-L
	4-1200	2 "	"	4-500-200-L
SRY	1-1500	2 St.	SRYT-1	1-500-125-L
	2-1500	2 "	"	2-500-160-L
	3-1500	2 "	"	3-500-200-L
	4-1500	2 "	"	4-500-200-L
SRY	1-1800	2 St.	SRYT-1	1-500-125-L
	2-1800	2 "	"	2-500-160-L
	3-1800	2 "	"	3-500-200-L
	4-1800	3 "	"	4-500-200-L

Verbindungsvorrichtung für SRY SRYT 2 b -a

Version:

mit	1 Düsenreihe	1
	2 Düsenreihen	2
	3 Düsenreihen	3
	4 Düsenreihen	4

Beschreibungstext

Rechteckige lineare Düsenauslässe vom Typ SRY für Deckenmontage von Swegon haben folgende Funktionen:

- 100% flexibles Strahlprofil
- Individuell einstellbare Düsen (35 mm) aus recycelbarem Kunststoff
- Renigbar
- Pulverlackierung, weiß
- Anschlusskasten SRYT 1 mit Reinigungsmöglichkeit, demontierbarer Einregulierklappe mit arretierbarer Regelung, Messfunktion mit niedriger Fehlerquote und innerem Schallabsorber mit verstärkter Oberflächenschicht.

Zubehör:

Verbindungs- SRYT 2b - a xx St.
vorrichtung:

Größe: SRYb a-bbb - c mit
SRYT 1b - a - bbb - ccc - d xx St.