

# SRY

Diffuseur linéaire de soufflage



## QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Type de diffusion 100 % flexible
- Diffusion verticale possible
- Diffusion simultanée verticale et horizontale possible
- Taux d'induction élevé
- Montage en grande longueur (de mur à mur) possible
- Dispositif de mesure et de réglage
- Registre démontable
- Couleur standard blanc RAL 9003
  - 5 autres couleurs standard
  - Autres couleurs sur demande

DÉBIT D'AIR - NIVEAU SONORE DANS LA PIÈCE (Lp10A) *)						
SRY Taille	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /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

Les valeurs s'appliquent à un registre complètement ouvert.

\*)  $L_{p10A}$  = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m<sup>2</sup>.

# Table des matières

<b>Description techniques.....</b>	<b>3</b>
Construction.....	3
Matériaux et traitement de surface.....	3
Accessoires .....	3
Élaboration des projets.....	3
Montage .....	3
Équilibrage.....	3
Entretien.....	3
<b>Dimensionnement .....</b>	<b>5</b>
Caractéristiques sonores – SRY – Air entrant .....	5
SRY – Air entrant .....	6
<b>Dimensions et poids .....</b>	<b>9</b>
Réglage des buses, exemples .....	10
<b>Spécifications .....</b>	<b>11</b>
<b>Texte de prescription.....</b>	<b>11</b>

# Description techniques

## Construction

Grille de soufflage linéaire et rectangulaire avec buses constituée de deux parties : la partie diffuseur et le boîtier du diffuseur.

La partie diffuseur est démontable et dotée de buses de forme aérodynamique. Elle est fixée au moyen de vis sur le boîtier dans lequel se trouve une plaque de répartition perforée.

## Matériaux et traitement de surface

Le boîtier est réalisé en tôle d'acier galvanisée. La partie diffuseur en tôle d'acier. Cette partie est laquée.

- Couleur standard:
  - Blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Autres couleurs standard:
  - Argenté brillant, lustre 80, RAL 9006
  - Aluminium gris brillant, lustre 80, RAL 9007
  - Blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9010
  - Noir semi-brillant, lustre 35, RAL 9005
  - Gris semi-brillant, lustre 30, RAL 7037
- Version non peinte et autres coloris disponibles sur demande

## Accessoires

### Plénum de raccordement :

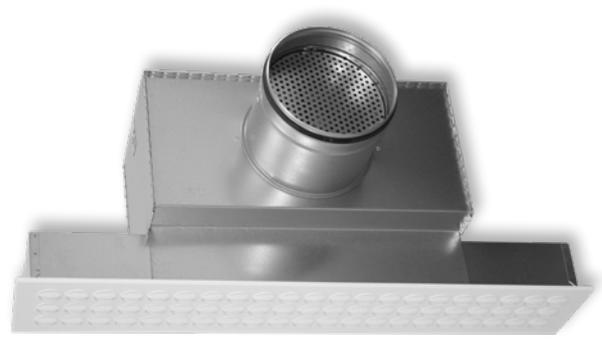
SRYT 1. Réalisé en tôle d'acier galvanisée. Sont inclus : le registre d'équilibrage démontable, la prise de mesure fixe et l'isolant acoustique à face extérieure renforcée, conforme à la classe antifeu B-s1,d0 et NE ISO 11925-2. Étanchéité classe B du boîtier selon SS-EN 12237.

### Pièce d'assemblage :

SRYT 2. Réalisée en tôle d'acier galvanisée. Utilisée pour le montage de mur à mur.

## Élaboration des projets

Chaque buse étant orientable sur 360°, on obtient un nombre infini de possibilités pour combiner la direction des jets d'air, aussi bien horizontalement que verticalement, sans modifier le niveau sonore et la perte de charge. Les grilles et les plénums de raccordement peuvent être montés en série pour un montage de mur à mur de façon à avoir une continuité visuelle dans les installations en grandes longueurs. Voir figure 1.



## Montage

Suspendre le plénum de raccordement au plafond. Le plénum est doté de fixations pour le montage. Dans le cas du montage de plusieurs plénums en continu de mur à mur, il faut se reporter à la distance d'axe en axe des plénums indiquée dans les consignes spéciales de montage.

Réaliser le trou de réservation destiné au boîtier du diffuseur en fonction du tableau des dimensions. Le boîtier est fixé par des vis au plénum de raccordement. Dans le cas d'un montage de mur à mur, utiliser la pièce d'assemblage SRYT 2 pour bien aligner les boîtiers du diffuseur.

La partie diffuseur est fixée par des vis au boîtier. Démontez la buse à chaque extrémité de la grille pour pouvoir effectuer le vissage. Passer les vis à travers la plaque de répartition perforée pour atteindre le boîtier. Voir figure 1.

## Équilibrage

L'équilibrage doit se faire lorsque la partie diffuseur est en place. Faire sortir les tubes de mesure et les cordons du registre hors de la grille en les faisant passer à travers les buses. Une fois la mesure de la pression effectuée et la position du registre déterminée, tendre les deux cordons du registre et nouer ces cordons pour faire un "noeud d'équilibrage". Enrouler ensuite les cordons autour de la vis de blocage des cordons et serrer cette vis.

Le coefficient K est indiqué sur l'étiquette du produit. On pourra également le retrouver sur notre site Internet dans les consignes d'équilibrage correspondantes.

## Entretien

Nettoyer au besoin la grille avec de l'eau tiède et du liquide vaisselle. Les conduits de ventilation sont accessibles en démontant la partie diffuseur, la plaque de répartition et le registre. Voir figure 1.

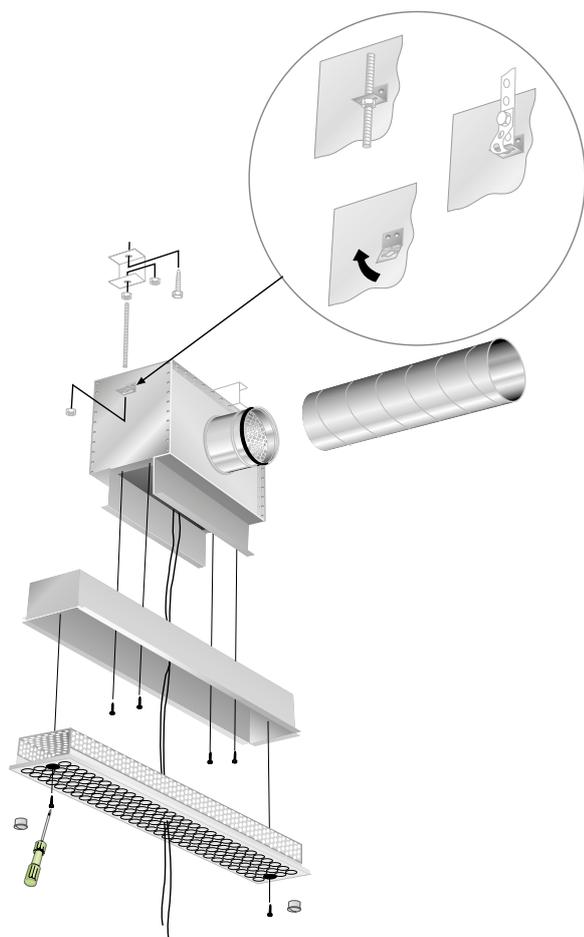
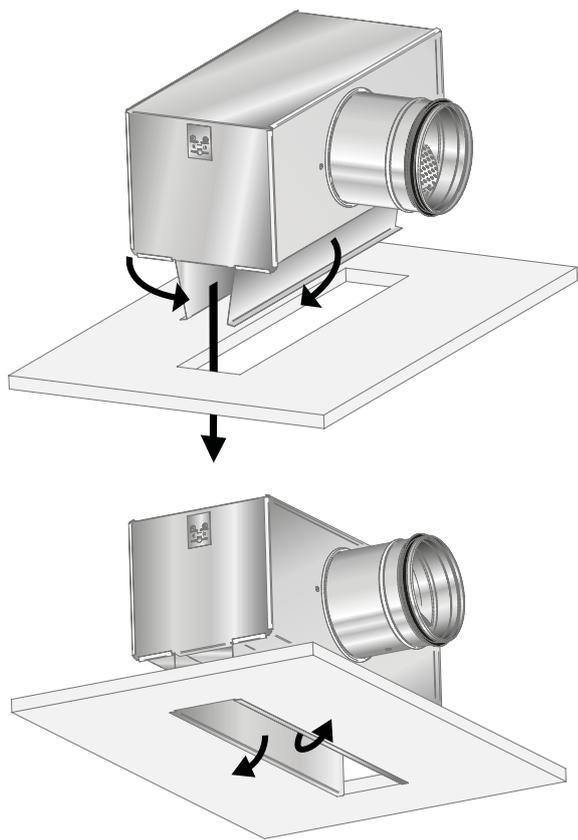


Figure 1. Montage.

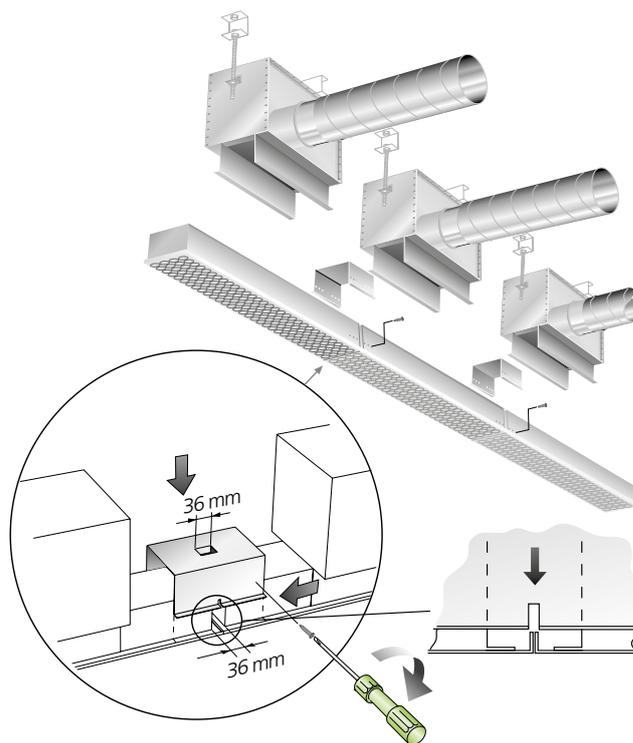


Figure 2. Exemple de montage de mur à mur.

# Dimensionnement

- Le niveau sonore en dB(A) s'applique à des locaux ayant une surface d'absorption équivalente de 10 m<sup>2</sup>.
- L'atténuation sonore ( $\Delta L$ ) ci-dessous s'affiche dans la bande d'octave. L'atténuation de l'orifice est incluse dans les valeurs.
- La portée  $l_{0,2}$  est mesurée dans des conditions d'insufflation d'air isotherme.
- Sous-température maximale recommandée 14 K.
- Pour calculer les portées d'air, les vitesses d'air dans la zone d'occupation, ou les niveaux sonores dans des locaux de dimensions différentes, utiliser les logiciels de calcul disponibles sur [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

$L_w$  = Niveau de puissance sonore

$L_{p10A}$  = Niveau de pression acoustique dB(A)

$K_{ok}$  = Correction de production de la valeur  $L_w$  dans la bande d'octave

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$  donne la fréquence divisée par la bande d'octave

## Caractéristiques sonores – SRY – Air entrant

Niveau de puissance sonore  $L_w$ (dB)

Tableau  $K_{ok}$

Dimension SRY	Moyenne fréquence (bande d'octave) 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
Toll. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Atténuation sonore  $\Delta L$  (dB)

Tableau  $\Delta L$

Dimension SRY	Moyenne fréquence (bande d'octave) 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
Toll. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

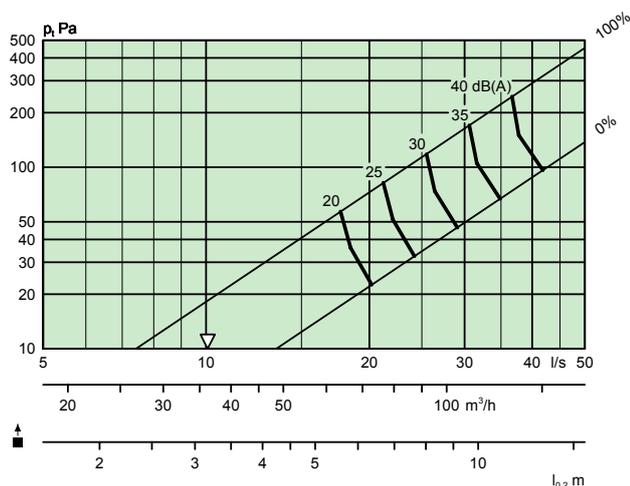
## Abaques de dimensionnement

### SRY – Air entrant

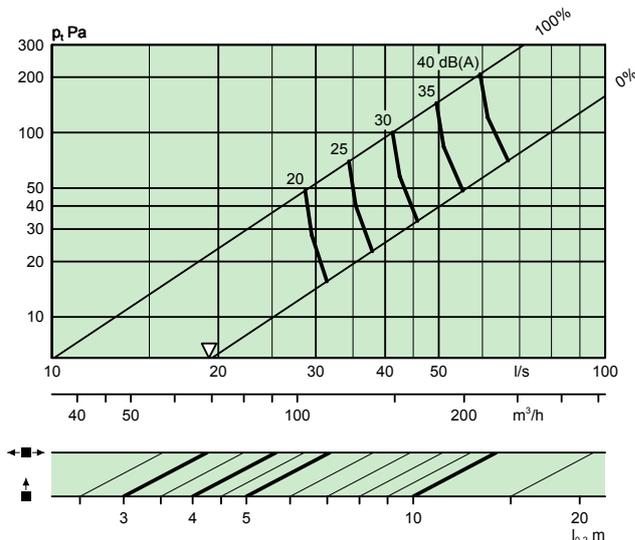
#### Débit d'air – Perte de charge – Niveau sonore – Portée

- Les abaques donnent les valeurs pour une grille SRY encastrée dans un plafond.
- Les abaques ne doivent pas être utilisés pour l'équilibrage.
- Les valeurs dB(A) s'appliquent à des locaux avec une atténuation sonore normale (atténuation de 4 dB).
- La valeur dB(C) est normalement de 6 à 9 dB supérieure à la valeur dB(A).
- $\nabla$  = Débit minimum pour obtenir une pression d'équilibrage-suffisante. Si la valeur  $\nabla$  n'apparaît pas dans l'abaque, le débit minimum est alors inférieur au débit le plus faible indiqué dans l'abaque.
- Pour un réglage des buses à 45° (voir "Réglage des buses"), la valeur de 10,2m est réduite d'environ 30 %. Cette réduction n'est pas applicable dans le cas d'un montage mur à mur.

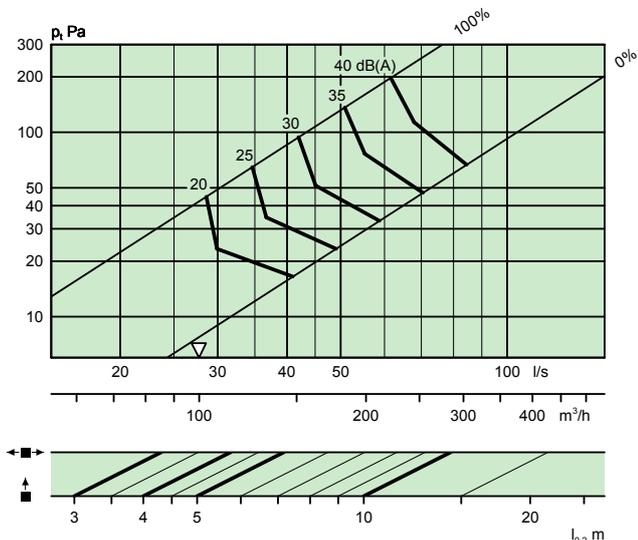
#### SRY 1-900 + SRYT 1 1-500-Ø125-L



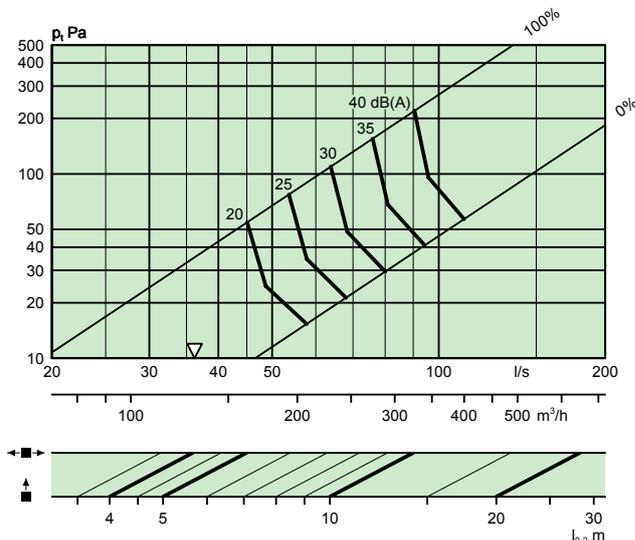
#### SRY 2-900 + SRYT 1 2-500-Ø160-L



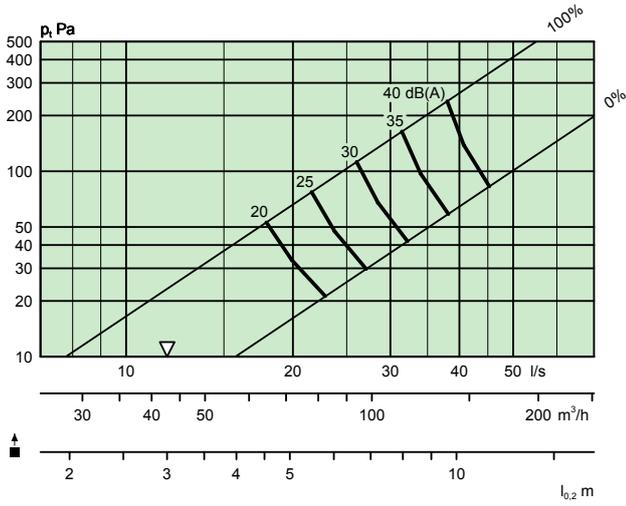
#### SRY 3-900 + SRYT 1 3-500-Ø160-L



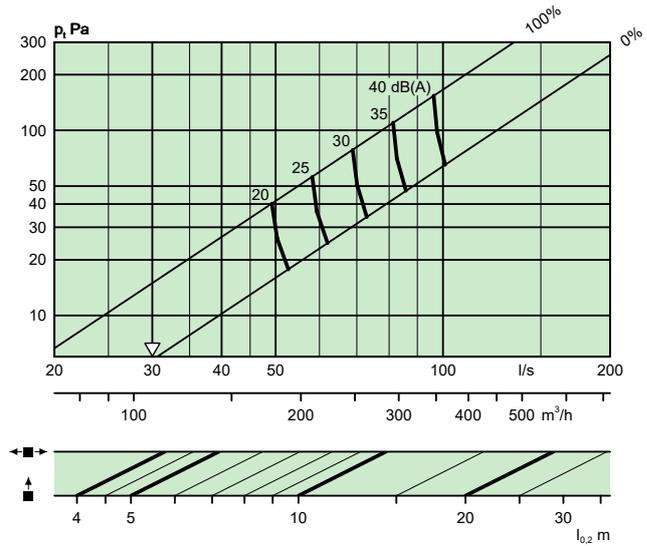
#### SRY 4-900 + SRYT 1 4-500-Ø200-L



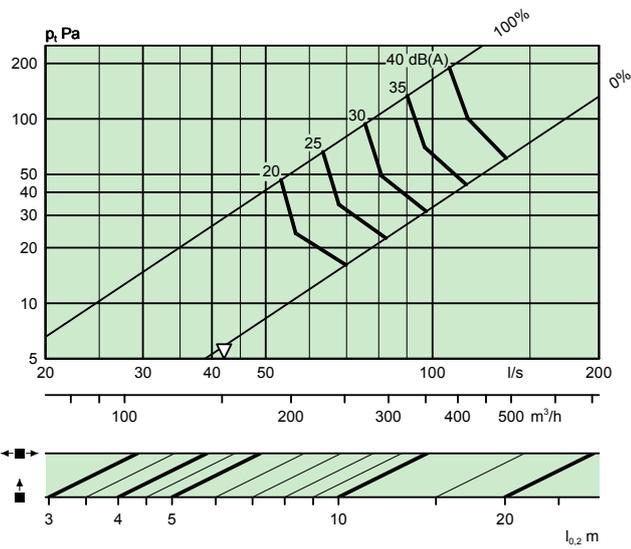
**SRY 1-1200 + SRYT 1 1-500-Ø125-L**



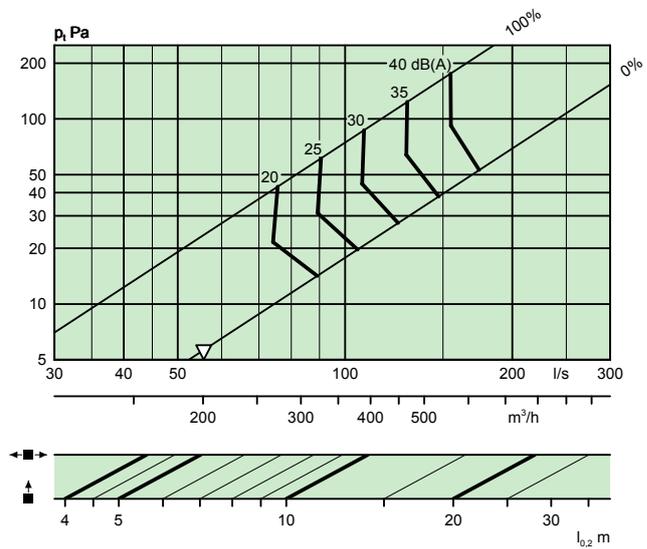
**SRY 2-1200 + 2 x SRYT 1 2-500-Ø160-L**



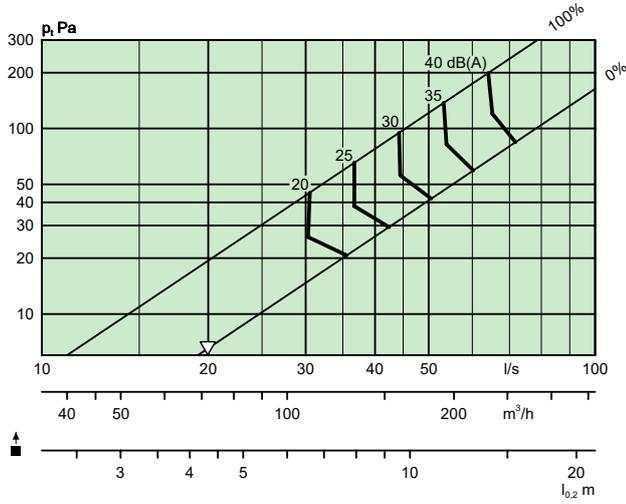
**SRY 3-1200 + 2 x SRYT 1 3-500-Ø160-L**



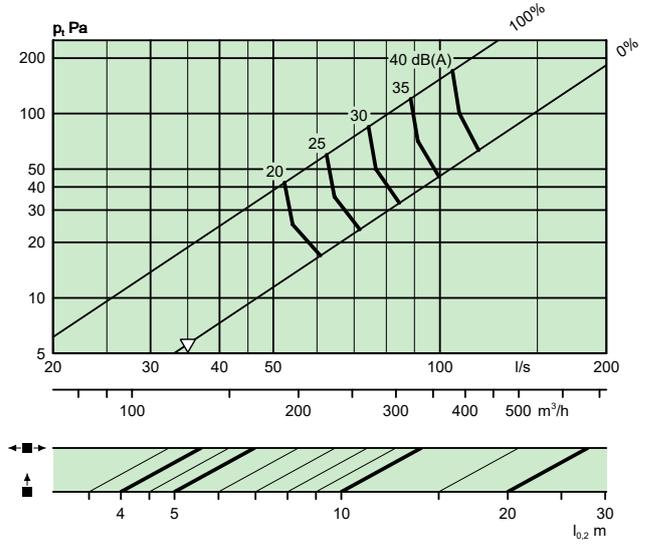
**SRY 4-1200 + 2 x SRYT 1 4-500-Ø200-L**



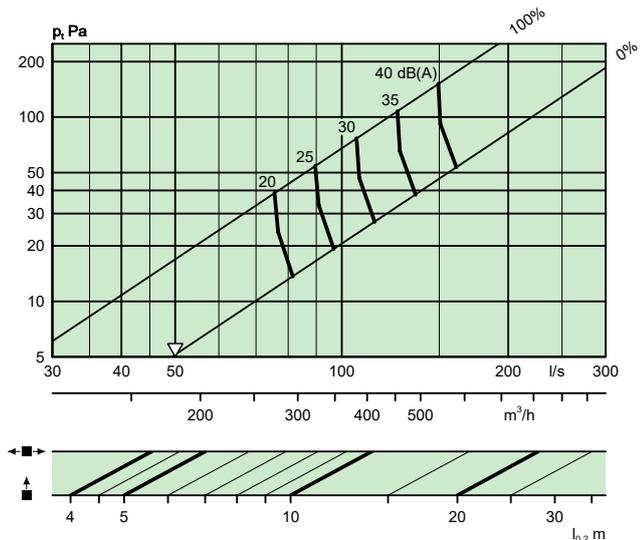
**SRY 1-1500 + 2 x SRYT 1 1-500-Ø125-L**



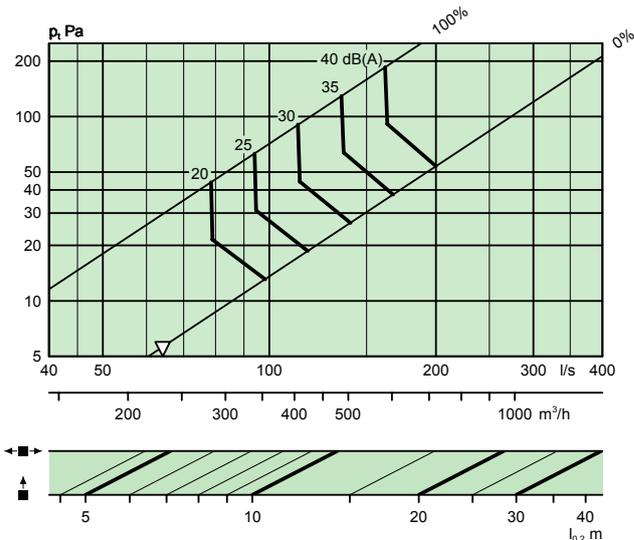
**SRY 2-1500 + 2 x SRYT 1 2-500-Ø160-L**



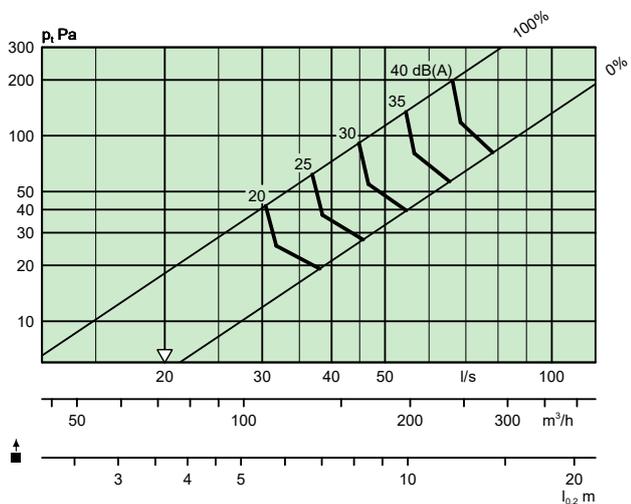
SRV 3-1500 + 2 x SRYT 1 3-500-Ø200-L



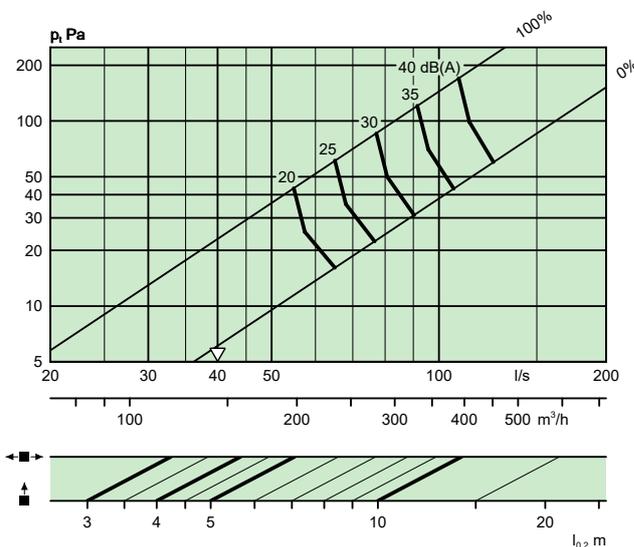
SRV 4-1500 + 2 x SRYT 1 4-500-Ø200-L



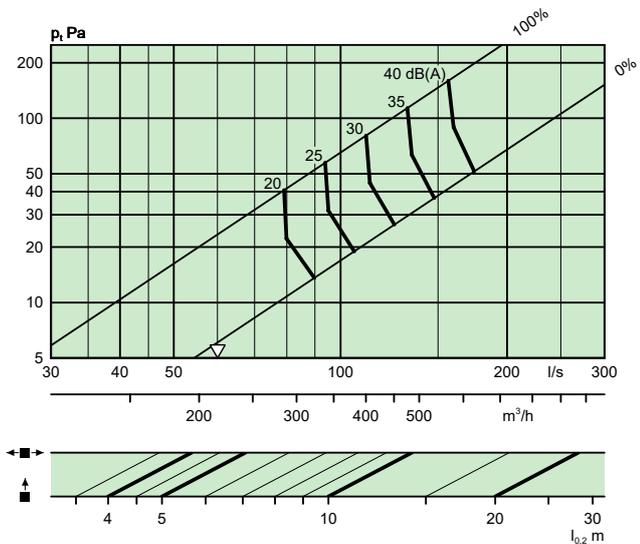
SRV 1-1800 + 2 x SRYT 1 1-500-Ø125-L



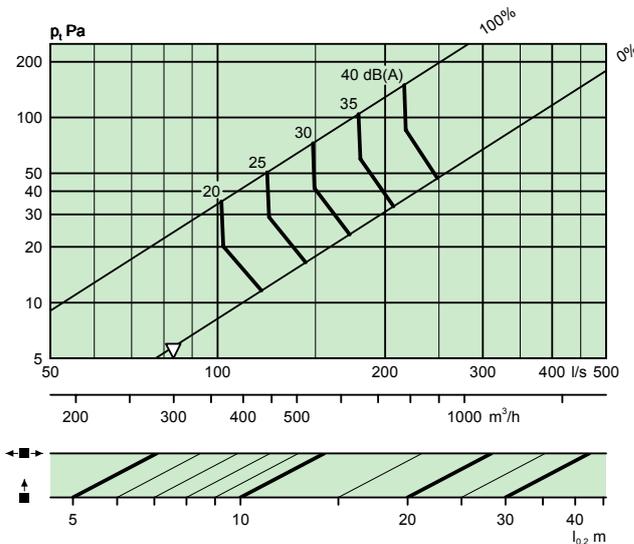
SRV 2-1800 + 2 x SRYT 1 2-500-Ø160-L



SRV 3-1800 + 2 x SRYT 1 3-500-Ø200-L



SRV 4-1800 + 3 x SRYT 1 4-500-Ø200-L



# Dimensions et poids

Dim. SRY	Dimensions (mm)												Poids (kg)	Nombre de buses	Réglage conforme à la figure
	A	B	C	ØD	G	H	I	J	K	L	M	N			
1-900-1	897	80	50	124	287	197	860	195	500	80	-	-	6,1	21	3
2-900-1	897	120	90	159	308	218	860	230	500	95	-	-	6,9	42	3
3-900-1	897	160	130	159	312	222	860	230	500	95	-	-	8,9	63	3
4-900-1	897	200	170	199	366	276	860	270	500	115	-	-	9,3	84	3
1-1200-1	1197	80	50	124	287	197	1160	195	500	80	-	-	7,1	29	3
2-1200-2	1197	120	90	159	308	218	1160	230	500	95	600	280	11,4	58	4
3-1200-2	1197	160	130	159	312	222	1160	230	500	95	600	280	12,0	87	4
4-1200-2	1197	200	170	199	366	276	1160	270	500	115	600	280	14,5	116	4
1-1500-2	1497	80	50	124	287	197	1460	195	500	80	700	380	11,2	37	4
2-1500-2	1497	120	90	159	308	218	1460	230	500	95	700	380	12,5	74	4
3-1500-2	1497	160	130	199	346	256	1460	270	500	115	700	380	14,7	111	4
4-1500-2	1497	200	170	199	366	276	1460	270	500	115	700	380	15,6	148	4
1-1800-2	1797	80	50	124	287	197	1760	195	500	80	900	430	12,1	44	4
2-1800-2	1797	120	90	159	308	218	1760	230	500	95	900	430	13,6	88	4
3-1800-2	1797	160	130	199	346	256	1760	270	500	115	900	430	15,9	132	4
4-1800-3	1797	200	170	199	366	276	1760	270	500	115	600	280	21,1	176	5

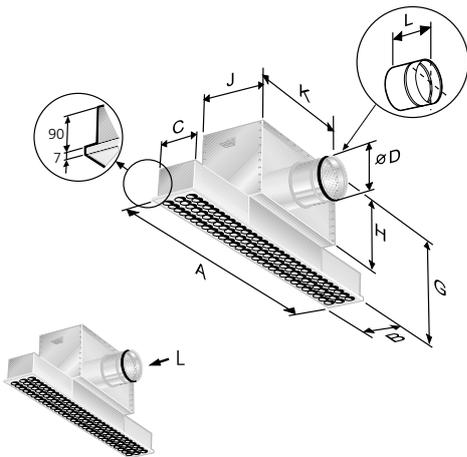


Figure 3. SRY avec 1 plénum de raccordement.  
L = Connexion par le côté le plus long.

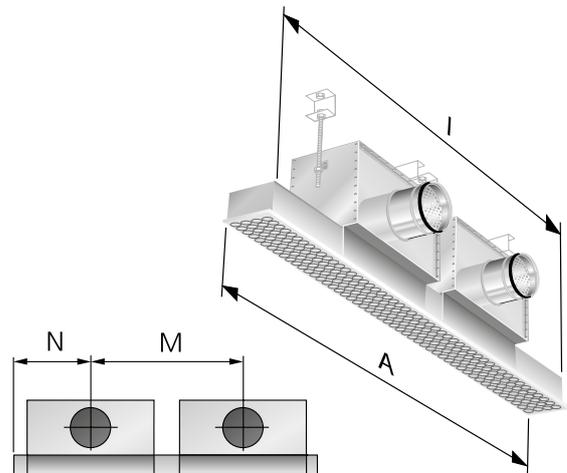


Figure 4. SRY avec 3 plénums de raccordement.

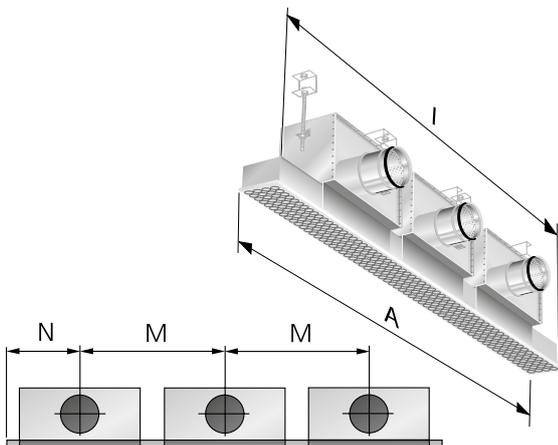


Figure 5. SRY avec 3 plénums de raccordement.

Réglage des buses, exemples

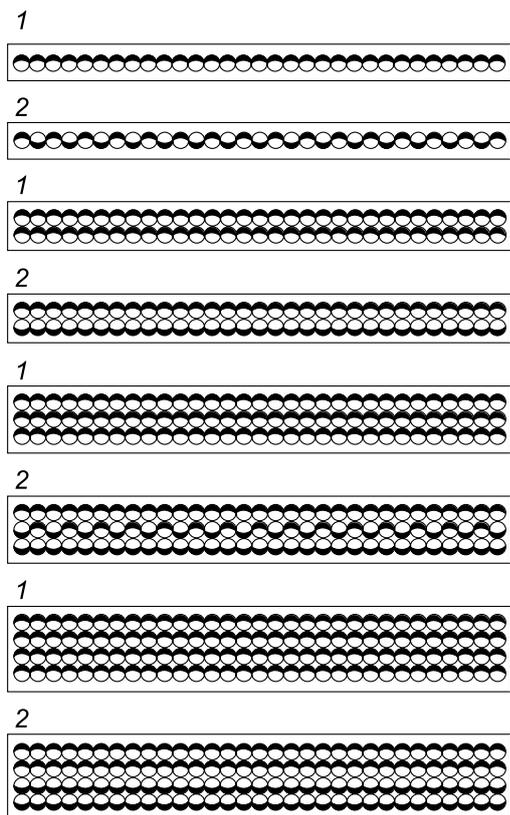


Figure 6. Réglage standard des buses..

1 = Une direction.

2 = Deux directions.

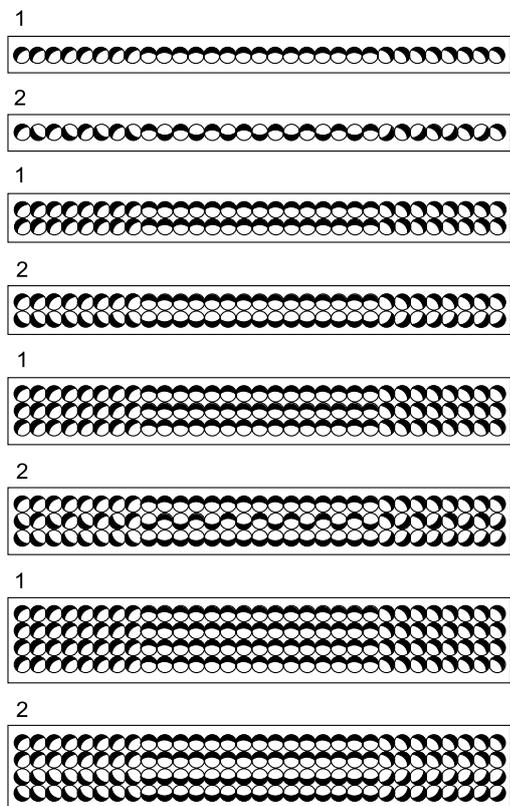


Figure 7. Réglage des buses à 45°.

1 = Une direction.

2 = Deux directions.

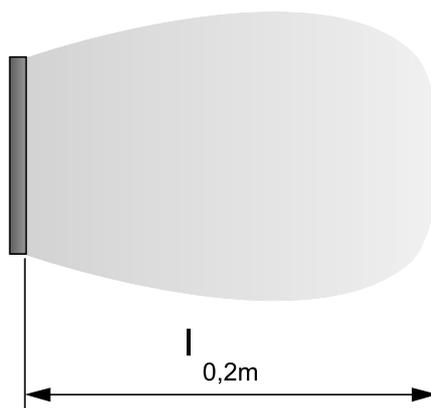


Figure 8. Isotâche, standard.

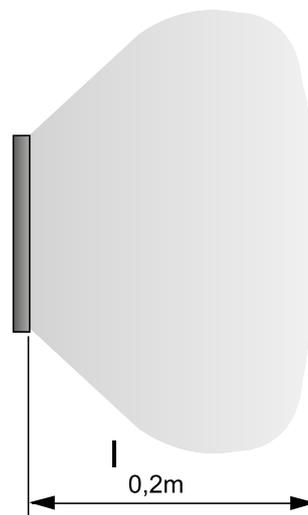


Figure 9. Isotâche, 45°.

# Spécifications

## Produit

Grille linéaire à buses pour montage en plafond SRY b -a -bbbb -c

Version:

Nombre de lignes de buses: 1, 2, 3, 4

L longueur: 900, 1200, 1500, 1800

Nombre de raccordements: 1, 2, 3

### Gamme standard

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

## Accessoires

Plénum de raccordement avec registre démontable SRYT 1 b -a -bbb -c

Version:

Nombre de lignes de buses: 1, 2, 3, 4

Diam. du conduit de raccordement: 125, 160, 200

Types de raccordement: L

### Gamme standard:

SRY	1-900	1 unité	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 unité	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 unité	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 unité	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

Pièce d'assemblage pour SRY SRYT 2 b -a

Version:

avec	1 ligne de buses	1
	2 ligne de buses	2
	3 ligne de buses	3
	4 ligne de buses	4

# Texte de prescription

Grille linéaire rectangulaire à buses Swegon type SRY pour montage en plafond avec les caractéristiques suivantes:

- Type de diffusion 100 % flexible
- Buses individuellement réglables (35 mm) en plastique ABS recyclable
- Nettoyable
- Finition laquée blanc par poudrage
- Plénum de raccordement SRYT 1 nettoyable avec registre d'équilibrage démontable à position de réglage verrouillable, dispositif de mesure à faible erreur de méthode et isolant acoustique intérieur à face extérieure renforcée

### Accessoires:

Pièce d'assemblage: SRYT 2b - a xx unités

Dimension: SRYb a-bbb - c +  
SRYT 1b - a - bbb - ccc - d xx unités