



KS / KSL

Boîte de détente VAV



DÉBIT

De 100 à 16000 m³/h



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Réseau acoustique > Équilibrage > Régulateurs de débits

AVANTAGES

- Batteries chaude / électrique montées d'usine.
- Faible hauteur 254 mm.
- Jusqu'à 16000 m³/h.
- Niveau sonore réduit.

GAMME

- **Type KS / KSL :**
 - Boîte de détente, simple conduit pour soufflage (KSL : boîte rallongée pour réduction du niveau sonore).
- **Type KS-R / KSL-R :**
 - Boîte de détente, simple conduit pour reprise. (KSL-R : boîte rallongée pour réduction du niveau sonore).
- **Taille :**
 - 100 à 4000 : 100 à 8000 m³/h, hauteur 254 mm.
 - 6000 à 8000 : 8000 à 16000 m³/h, hauteur 458 mm.
- **Sous avis technique du CSTB.**



APPLICATION / UTILISATION

- Ces unités travaillent en haute vitesse (10 à 15 m/s) et sur une plage de pression de 100 à 1000 Pa. Elles conjuguent ainsi l'utilisation de conduits d'alimentation de section minimum et le fonctionnement avec un faible niveau sonore.
- Elles permettent de traiter des locaux qui ont des charges variables en fonction du moment de la journée et/ou de l'occupation (bureaux, hôtels, hôpitaux).
- Pour une efficacité maximum et un contrôle précis des débits, il est conseillé de prévoir une boîte au soufflage et une boîte à la reprise.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Caisson en tôle d'acier galvanisé, avec isolation intérieure thermique et acoustique en fibre de verre.
- Raccordement côté entrée en circulaire (ou oblong), côté sortie d'air en rectangulaire (inversé sur le modèle KSR).
- Registre de réglage dans l'entrée d'air de forme elliptique incliné à 60° en position fermée, avec un joint d'étanchéité périphérique.

MOTORISATION

- Plusieurs moto-régulateurs disponibles (voir p. 409).
- Accessoire permettant un reparamétrage sur site.

OPTIONS

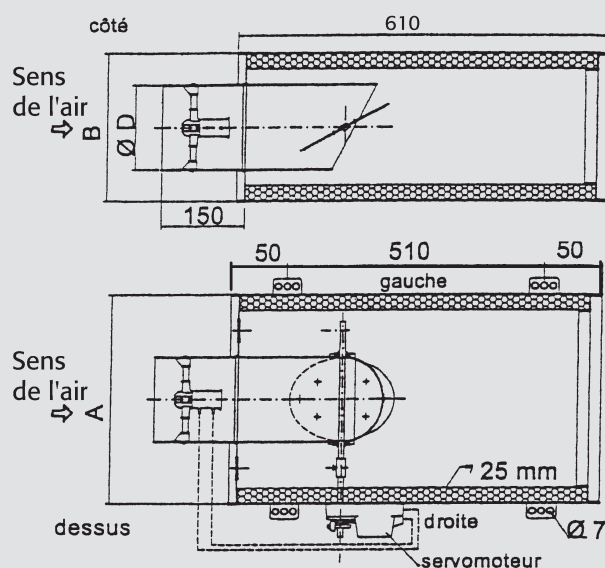
- Isolation acoustique.
- Batterie terminale montée en usine (eau chaude, eau glacée ou électrique).
- Unités terminales à débit constant actionnées mécaniquement.
- Plénums de raccordement avec piquages circulaires ou oblongs.

TEXTE DE PRESCRIPTION

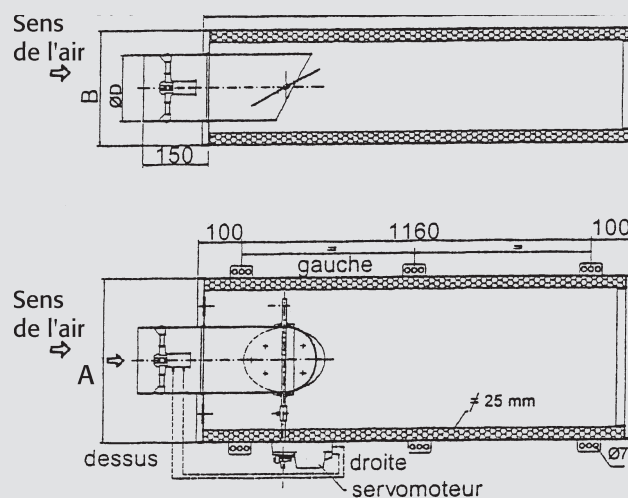
- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrements, réservation et poids**
- KS

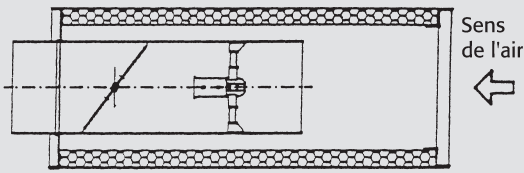


- KSL



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- KS-R / KSL-R



Taille	A	B	Ø D	KS Poids (kg)	KSL Poids (kg)
100	240	254	99	7	15
200	265	254	124	8	17
400	300	254	159	8,5	17,5
600	320	254	179	9,5	19,5
800	340	254	199	10	20,5
1 200	420	254	* 249	10,5	22
1 600	520	254	* 314	11,5	24,5
2 000	585	254	* 354	13	29
3 000	655	254	* 399	14	31
4 000	735	254	* 449	18	38
6 000	710	458	* 499	21	41
8 000	915	458	* 629	26	49

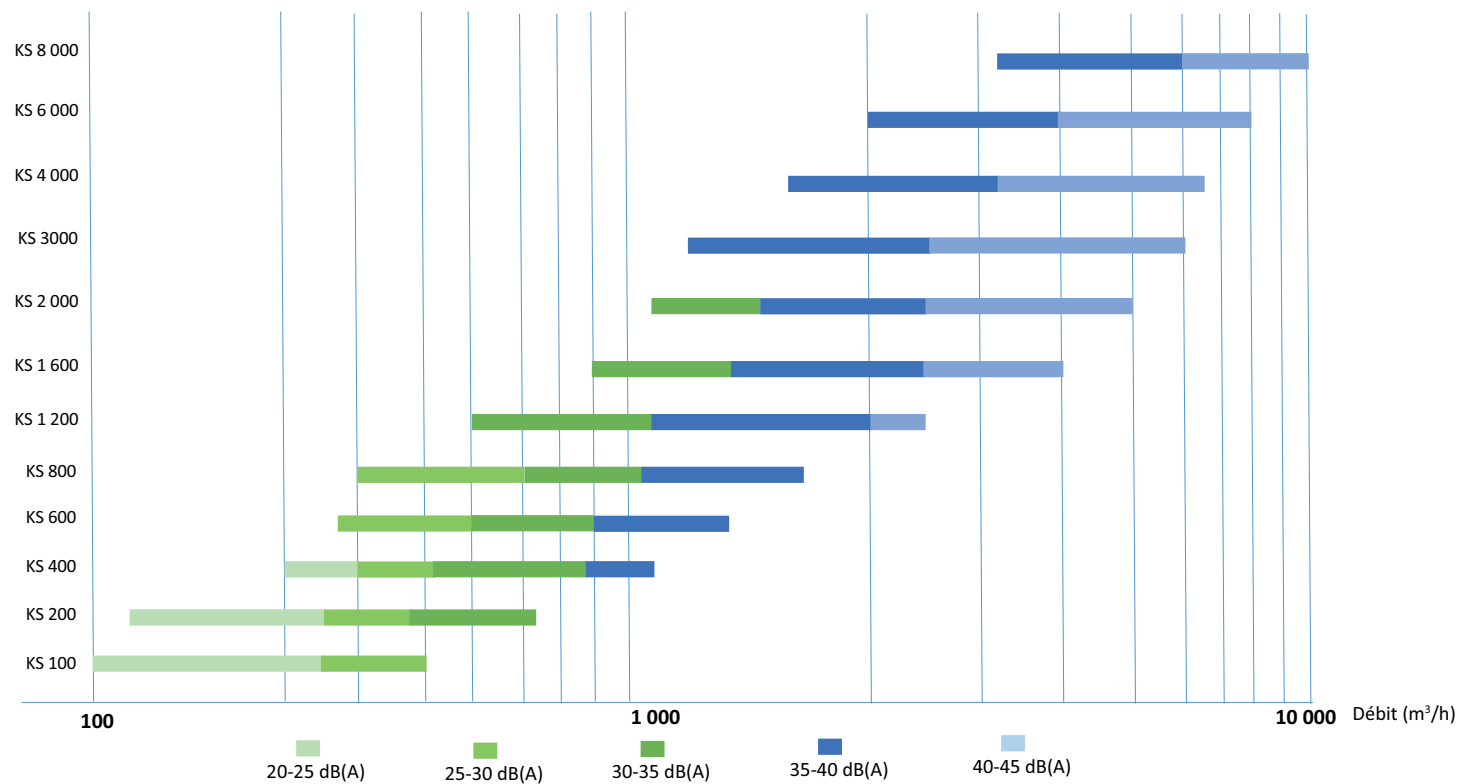
Dimensions en mm
* Raccordement oblong.

SÉLECTION

- Niveau de pression acoustique dans le local, (en tenant compte d'une atténuation de 10 dB/octave pour la pièce, le diffuseur et le conduit de raccordement)*.

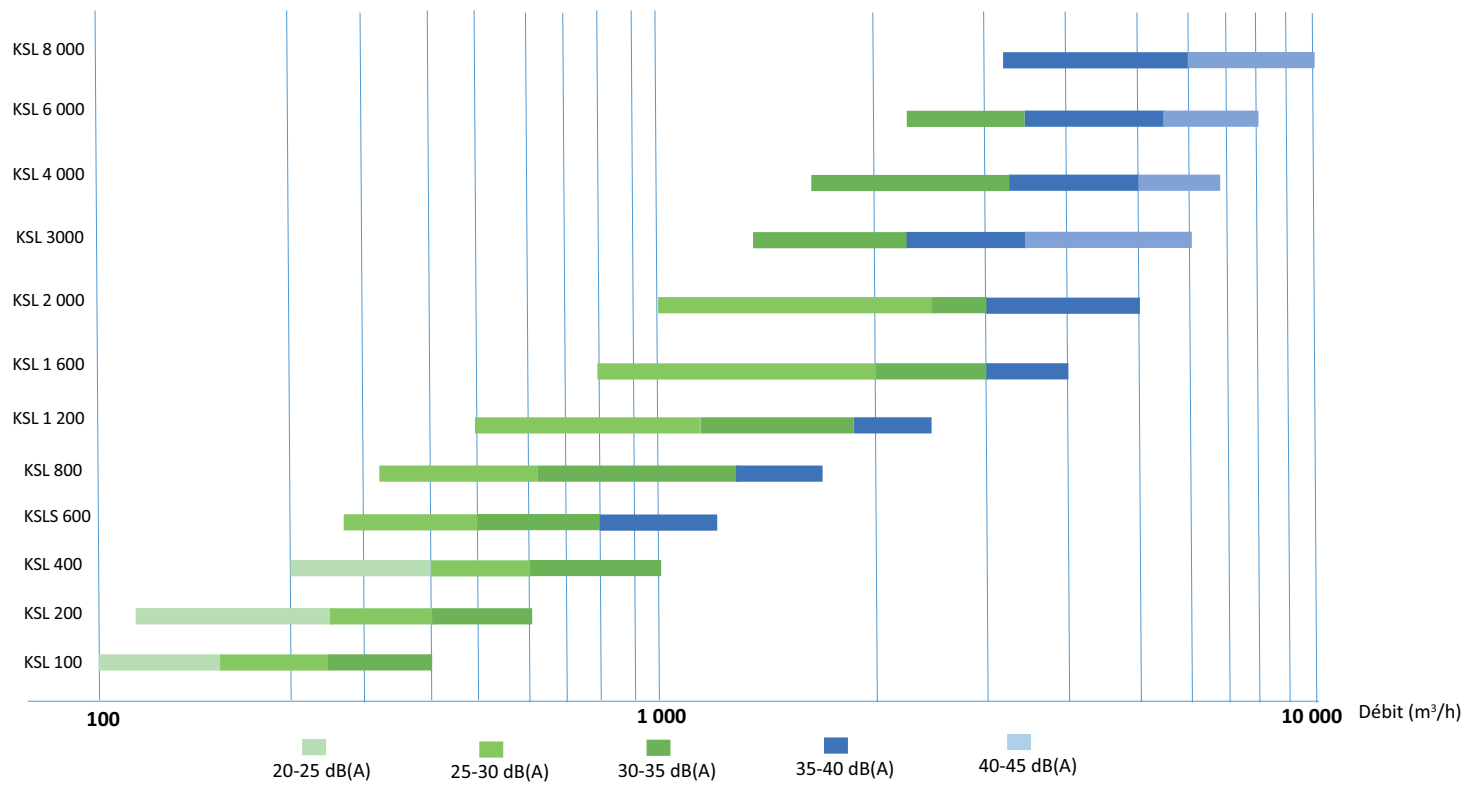
* Niveau acoustique donné pour une ΔP de 100 Pa.

- Boîtes KS



SÉLECTION

- Boîtes KSL

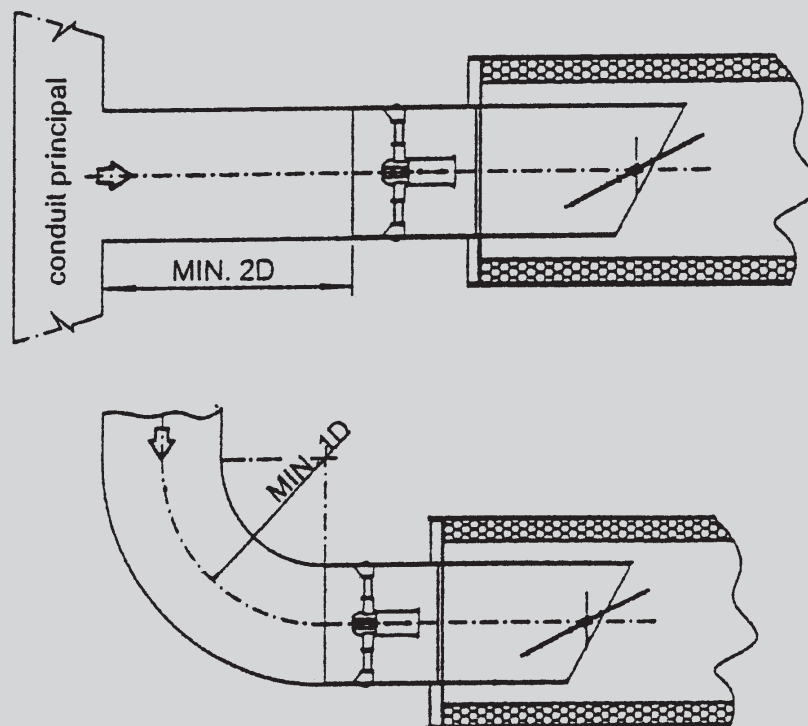


MONTAGE ET RACCORDEMENT


• Conditions d'installation

- Afin d'obtenir une lecture correcte de la croix de mesure, une distribution uniforme à l'entrée de l'unité KS est exigée.

- Ainsi, il est recommandé de respecter les distances minimales indiquées sur la figure lors du montage d'une boîte KS avec conduits en té et coudes à 90°.






MOTO RÉGULATEUR

Moto régulateur 	Produit	Tension alimentation	Signal de commande	Communication
MP	NMV & LMV D3-MP	24 V AC/DC*	0-10V DC / 2-10 V DC ou en mode Communicant, suivant régulateur et protocole	Débit en 0-10 V DC / 2-10 V DC ou Communicant (Débit et Position) Suivant Passerelle en LON, BACNET, MODBUS...
LON	NMV & LMV D3-LON	24 V AC/DC*	LonWorks	(Débit, position...) En LonWorks
MOD	NMV & LMV D3-MOD	24 V AC/DC*	ModBus	(Débit, position...) En ModBus

*voir cas particulier sur la fiche technique.

Présentation de la régulation par gamme

Moto régulateur 	KS / KS-L (voir p. 406) 	Opti Drive (voir p. 401) 
MP	Analogique 2 - 10 V DC 0-10 V DC programmable ou Bus installation MP avec interopérabilité sur réseau Lon Modbus Bacnet Via passerelle.	
LON	Natif LON	Natif LON
MOD	Natif ModBus	Natif ModBus

Tous nos régulateurs sont équipés d'une puce NFC permettant le paramétrage via Smartphone.

Exemple d'utilisation des différents moto-régulateurs

- Moto régulateur MP
Dans les applications classiques ou communicantes **avec contrôle** et report via passerelle vers un système de gestion supérieur (type GTC) (informations disponibles débit et position)
- Moto régulateur LON / MOD
Dans les applications avec un réseau LON / ModBus

Espace Pro
France Air



air Express
Service de livraison en 24 h pour les commandes en ligne sur www.france-air.com

www.france-air.com

AIR EXPRESS, SERVICE EN LIGNE POUR UNE LIVRAISON EN 24 H

**COMMANDEZ EN LIGNE SUR L'ESPACE PRO
AUJOURD'HUI AVANT 13 H POUR ÊTRE LIVRÉ
DEMAIN AVANT 13 H**

24 H

- Livraison en 24 h sur toute la France métropolitaine*.
- Près de 3000 références disponibles.
- Frais de livraison offerts dès 100 € de commande d'articles Air Express.

* Livraison uniquement du lundi au vendredi, hors jours fériés et jours de fermeture de la société France Air.



by **France Air**

ACCESSOIRES COMPATIBLES AVEC LES SERVOMOTEURS MP

- Régulateurs d'ambiance
 - Alimentation : 24 V.
 - Puissance absorbée : 3 VA



	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3
Commutation entre mode hiver et mode été				
Automatique, par mesure de la température d'eau	-	●	●	-
Automatique, par contact sec externe	●	-	-	●
Réglage de la température de consigne				
Par potentiomètre interne	●	●	●	●
Plage de réglage	15...36 °C (par défaut 21 °C)	15...36 °C (par défaut 21 °C)	15...36 °C (par défaut 21 °C)	15...36 °C (par défaut 21 °C)
Bouton de décalage de consigne ± 3K	●	●	●	●
Sélecteur de régime				
	● (Auto, Eco, Max)	● (Auto, Eco, Max)	● (Auto, Eco, Max)	● (Auto, Eco, Max)
Mesure de la température ambiante				
Sonde d'ambiance intégrée au régulateur	●	●	●	●
Sonde externe raccordée au régulateur	●	●	●	●
Régulation				
Comportement de régulation	P	P	P	P/PI
Bande proportionnelle en chaud	1,5 ou 3 K	1,5 ou 3 K	1,5 ou 3 K	1,5 ou 3 K
Bande proportionnelle en froid	3 ou 2 K	3 ou 2 K	3 ou 2 K	3 ou 2 K
Décalage de consigne				
Signal extérieur	● (0...10 V)	● (0...10 V)	● (0...10 V)	● (0...10 V)
		Débit d'air	Débit d'air + pilotage de batteries terminales	
Sorties				
Nombre	1	2	2	3
Système VAV, 0...10 V	● (max 5 mA)	● (max 5 mA)	● (max 5 mA)	● (max 5 mA)
TOR 24 V (2 étages)	-	-	●	-
Chronoprotionnel 24 V (2 étages)	-	-	●	-
0...10 V	-	-	-	● (max 5 mA)
3 points, AC 24 V	-	● (max 0,5 A / 10 VA)	-	● (max 0,5 A / 10 VA)
Codes articles				
	996 540	996 541	996 542	996 543

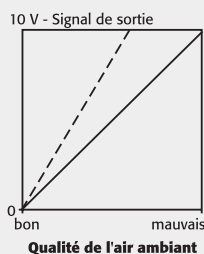
- **Sonde de qualité d'air : EGQ120**
 - Alimentation : 24 V
 - Puissance absorbée : 2,5 VA
 - Température de fonctionnement : 0...40 °C
 - Sortie : 0...10 V
 - Un potentiomètre d'ajustage permet de modifier la sensibilité du signal de sortie (étendue de mesure). code article 699465.



- **Sonde CO₂ en gaine. Voir p. 664.**



- **Sonde de température TFK - code 699 554.**
 - Utilisation : sonde de gaine pour CR24B.
 - Plage de mesure : 10 à 45 °C.
 - Support de sonde en accessoire.
 - Longueur : 2 m. code article 699 555.



- **Sonde CO₂ murale. Voir p. 664.**



Pensez-y !

Accessoires compatibles avec les servomoteurs LON / MOD
Informations disponibles sur la fiche technique