

Notre passion.

En un souffle.

Un contrôle parfait du débit volumétrique en toute simplicité.



Régulateur de débit

- Électronique, rond
- Type VRSE
- Types de moteurs de différents fabricants selon les exigences du client

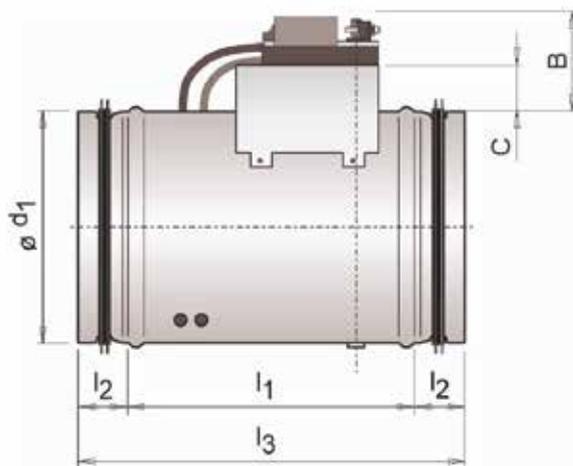
Simple, confortable, précis et fiable comme d'habitude dans le comportement de régulation pour une régulation parfaite de l'air ambiant.



Régulateur de débit variable:

Contrôle et régulation simples grâce à un moteur

Le régulateur de débit de type VRSE est une alternative économique au type VRME. Le VRSE est utilisé pour la régulation de débits variables dans les systèmes d'air fourni et d'air repris indépendamment de la pression. Il se compose d'un clapet de réglage, qui est également capable de servir de registre étanche, et de deux jauges intégrées dans le corps tubulaire ainsi que des dispositifs de réglage électroniques.



Dimensions

- Ø 80 mm
- Ø 100 mm
- Ø 125 mm
- Ø 140 mm
- Ø 150 mm
- Ø 160 mm
- Ø 180 mm
- Ø 200 mm
- Ø 224 mm
- Ø 250 mm
- Ø 280 mm
- Ø 315 mm
- Ø 355 mm
- Ø 400 mm

Executions

- Acier galvanisé
- Matériau acier inox 316

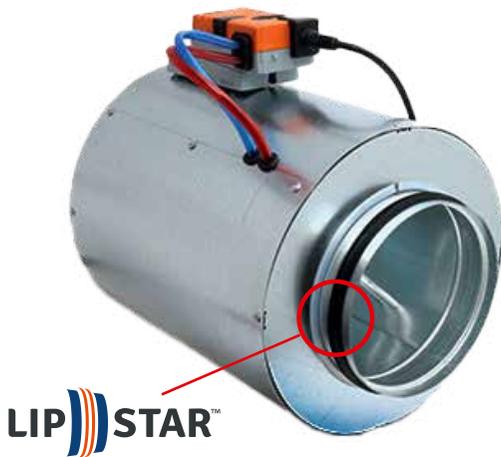
Options

- Cuvette isolante 25 mm ou 50 mm pour la réduction du bruit rayonné
- Silencieux TSD pour la réduction du bruit d'écoulement
- Connexion sur les deux côtes avec bride plate ou bord (raccord avec joint double lèvre en standard)



Pour plus d'informations sur le bruit de rayonnement et le bruit d'écoulement, veuillez vous référer à la brochure VRSE.

Un contrôle parfait du débit volumétrique en toute simplicité.



Avantages du produit

- Tiges de mesure disposées en parallèle assurer une faible résistance à l'air
- Délais de livraison rapides

Information produit:

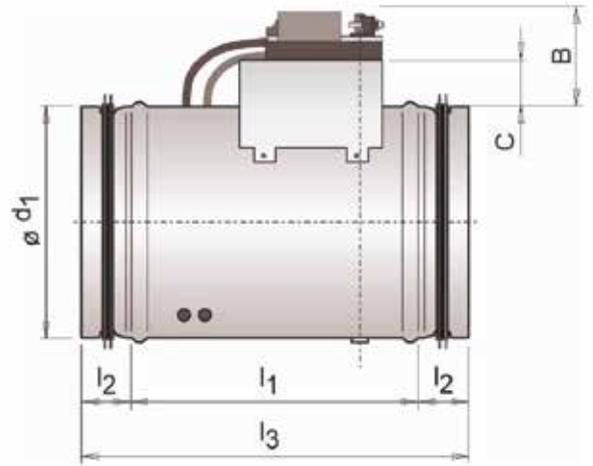
- La mesure de la pression différentielle est effectuée au moyen des jauges sur lesquelles sont montés 2- 8 points de mesure selon la méthode des centres de gravité.
- Réglage et programmation en usine conformément aux débits d'air demandés par le client.
- Les débits minimaux et maximaux définis peuvent être modifiés à tout moment par le client.
- Raccords selon DIN 12237 avec joint double lèvre.
- Boîtier et clapet de réglage en acier galvanisé.
- Joint du clapet de réglage en silicone
- Tubes de capteur en aluminium.
- Contrôle aérodynamique de chaque appareil sur le banc d'essai.
- Roulements et support de clapet en plastique.

Données techniques:

- Tailles nominales: 80-400 mm
- Plage de débit: 25-5.400 m³/h
- Plage de régulation du débit: environ 12 - 100 % du débit nominal
- Plage de pression différentielle: 20 - 1.000 Pa
- Température ambiante: 0 - 50 °C

Principe de fonctionnement

La vitesse aérodynamique est enregistrée à l'aide des barres de mesure et du capteur de pression différentielle. Celui-ci transmet la vitesse déterminée comme signal électrique au dispositif de réglage. Le dispositif de réglage compare ce signal à la valeur de consigne et modifie le mécanisme de commande de manière correspondante.



Abmessungen – Volumenstrom

Diamètre nominale $\varnothing d_1$ (mm)	Vitesse réglable V (m/s)	Débit nominal V_{nenn} (m ³ /h)	Pression différentielle Δp (Pa)	Dimensions (mm)					Poids No. de réf. 610 (kg)
				l_1	l_2	l_3	B No. de réf. 610	C	
80	1,4-12,2	25-220	1000	298	40	373	90	25	1,4
100	1,4-12,0	40-340	1000	298	40	373	90	25	1,6
125	1,4-12,0	60-530	1000	298	40	373	90	25	1,8
140	1,4-12,0	80-660	1000	298	40	373	90	25	1,9
150	1,4-12,0	90-760	1000	298	40	373	90	25	2,1
160	1,4-12,0	100-870	1000	308	40	383	90	25	2,2
180	1,4-12,0	130-1100	1000	318	40	393	90	25	2,5
200	1,4-12,0	160-1360	1000	328	40	403	90	25	2,8
224	1,4-12,0	200-1700	1000	353	40	428	90	25	3,3
250	1,4-12,0	250-2120	1000	363	40	438	90	25	3,7
280	1,4-12,0	310-2660	1000	393	60	508	90	25	4,5
300	1,4-12,0	360-3050	1000	423	60	538	90	25	5,5
315	1,4-12,0	400-3360	1000	423	60	538	90	25	6,1
355	1,4-12,0	500-4280	1000	533	60	648	90	25	7,5
400	1,4-11,9	650-5400	1000	505	80	660	90	25	8,9

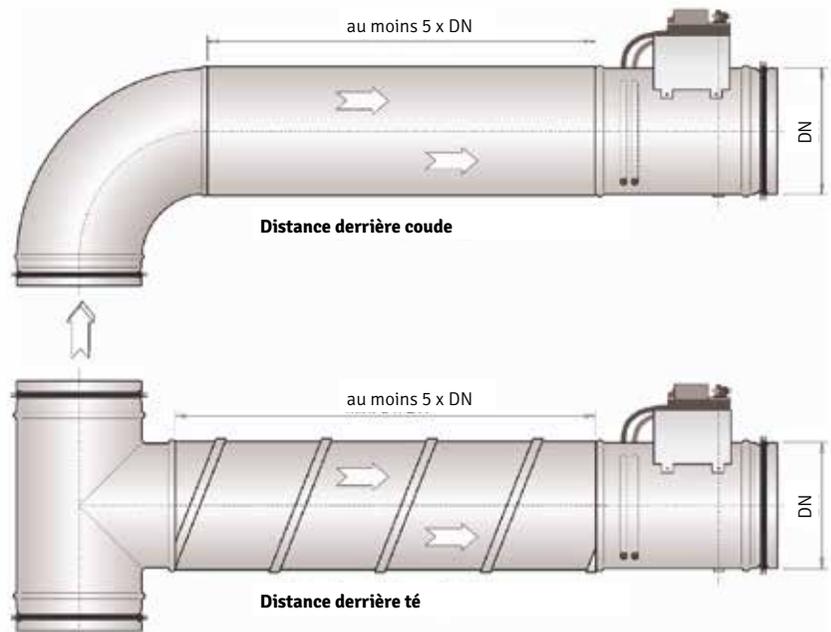
Precision de réglage:

Le régulateur fonctionne à partir de la différence de pression minimale de réaction (voir diagramme 1) jusqu'à la différence de pression maximale de 1000 Pa. Sur l'ensemble de cette plage de pression, l'écart de débit est de $\pm 10\%$ (jusqu'à 100 m³/h ± 10 m³/h).

Un contrôle parfait du débit volumétrique en toute simplicité.

Instructions d'installation

Pour obtenir l'optimum fonction de contrôleur de débit volumétrique devrait être assuré la section d'entrée, après les branchements ou Déflexions, 5 x DN ne tombez pas en dessous.



Entretien:

Dans des conditions normales d'utilisation, tous les éléments ne nécessitent aucun entretien. Ils résistent au vieillissement et à la corrosion. Selon DIN EN 12097, il est nécessaire de prévoir un accès aux tuyauteries et au régulateur pour procéder aux éventuels réglages et réparations. Dans le cas de régulateurs avec réglage par servomoteur, il convient également de respecter les instructions du fabricant.

Specification:

Fabricant: AEROTECHNIK E. Siegart Type: VRSE Nr. 610

Régulateur de débit électronique circulaire pour la régulation d'un débit variable dans un conduit aérodynamique, corps tubulaire soudé au laser, tiges de mesure intégrées et avec actionneur et régulateur, avec clapet à joints en silicone étanche à l'air selon EN 1751 classe 4, protégé contre la corrosion, raccordement avec joints EPDM anti-vieillessement. Boîtiers, buses de mesure et clapet en tôle d'acier galvanisée sendzimir. Fuite du boîtier selon norme EN 1751 classe C. Plage de température ambiante autorisée: 0 °C à +50 °C. Les débits d'air sont réglés et programmés en usine. Changement des flux d'air défini ultérieurement possible par le client.

15 diamètres nominaux de 80 à 400 mm.

Plage de température ambiante admissible : 0°C à +50°C

Plage de débit : 25 – 5 400 m³/h

selon la marque du contrôleur

Plage de pression différentielle : 20 à 1000 Pa

Vitesse d'écoulement : environ 1,4 à 12 m/s

Composants montés:

Régulateur électronique compact

Belimo LMV-D3-MP (5 Nm)

Tension d'alimentation 24 V CA/CC, 50/60 Hz

Capteur de pression dynamique

Signal de référence: 2 V - 10 V MP-Bus

Commande par étapes „Vmin“, „Vmax“ ou „fermé“

Régulateur de débit variable électronique ou pneumatique

No. de réf.	Type	Marque et type de régulateur	Procédé de mesure du capteur de pression	Débit réglable		Signal de commande
				V_{min}	V_{max}	
601	VRSE	Belimo Régulateur, capteur et moteur jusqu'à SN 355 LMV-M1-MP (5 Nm) NW 400 NMV-M1-MP (10 Nm) Régulateur compact	statique	0% - 100%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	20% - 100% V_{nenn}	2V-10V MP-Bus
602	VRSE	Belimo Régulateur, capteur et moteur jusqu'à SN 355 LMV-M1-MOD (5 Nm) NW 400 NMV-M1-MOD (10 Nm) Régulateur compact	statique	0% - 100%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	20% - 100% V_{nenn}	2V-10V MOD-Bus, BACnet, MP-Bus
603	VRSE	Sauter Régulateur, capteur et moteur jusqu'à SN 355 ASV205BF132E (5 Nm) NW 400 ASV215BF132E (10 Nm) Régulateur compact	statique	20% - 80%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	30% - 100% V_{nenn}	0V-10V statisch BACnet
607	VRSE	Siemens Régulateur, capteur et moteur jusqu'à SN 355 GDB 181.1E/3 (5 Nm) SN 400 GLB 181.1E/3 (10 Nm) Régulateur compact	dynamique	0% - 100%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	20% - 100% V_{nenn}	0V-10V
610	VRSE	Belimo Régulateur, capteur et moteur jusqu'à SN 355 LMV-D3-MP (5 Nm) SN 400 NMV-D3-MP (10 Nm) Régulateur compact	dynamique	0% - 100%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	20% - 100% V_{nenn}	2V-10V MP-Bus
612	VRSE	Schischek Régulateur, capteur et moteur jusqu'à SN 355 LMV-D3-MP (5 Nm) SN 400 NMV-D3-MP (10 Nm) Régulateur compact	statique	0% - 100%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	30% - 100% V_{nenn}	0V-10V
613	VRSE	Sauter Régulateur type RLP 10 jusqu'à DN 250 moteur type AK 31 P (1,8 Nm) à partir de SN 280 Motor type AK 41 P (3 Nm) à partir de SN 355 Motor type AK 42 P (10 Nm)	statique	20% - 80%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	30% - 90% V_{nenn}	0,2 bar - 1 bar
614	VRSE	Sauter Régulateur, capteur et moteur ASV215BF152E (10 Nm) Régulateur compact (3-15 sec)	statique	20% - 80%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	30% - 100% V_{nenn}	0V-10V
615	VRSE	Belimo régulateur et capteur VRU-D3-BAC jusqu'à SN 355 LM24A-VST (5 Nm, 120 s) à partir de SN 400 NM24A-VST (10 Nm, 120 s) régulateur universel	dynamique	15% - 100%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	20% - 100% V_{nenn}	2V-10V BACnet, MOD-Bus, MP-Bus
616	VRSE	Belimo régulateur et capteur VRU-D3-BAC jusqu'à SN 355 LMQ24A-VST (4 Nm, 2,4 s) à partir de SN 400 NMQ24A-VST (8 Nm, 4 s) régulateur universel	dynamique	15% - 100%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	20% - 100% V_{nenn}	2V-10V BACnet, MOD-Bus, MP-Bus
617	VRSE	Belimo régulateur et capteur VRU-M1-BAC jusqu'à SN 355 LM24A-VST (5 Nm, 120 s) à partir de SN 400 NM24A-VST (10 Nm, 120 s) régulateur universel	statique	15% - 100%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	20% - 100% V_{nenn}	2V-10V BACnet, MOD-Bus, MP-Bus
618	VRSE	Belimo régulateur et capteur VRU-M1-BAC jusqu'à SN 355 LMQ24A-VST (4 Nm, 2,4 s) à partir de SN 400 NMQ24A-VST (8 Nm, 4 s) régulateur universel	statique	15% - 100%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	20% - 100% V_{nenn}	2V-10V BACnet, MOD-Bus, MP-Bus
619	VRSE	Belimo Régulateur, capteur et moteur jusqu'à NW 355 LMV-D3-MOD (5 Nm) NW 400 NMV-D3-MOD (10 Nm) Régulateur compact	dynamique	0% - 100%* V_{nenn} ($V_{min} \leq V_{max}$)	20% - 100% V_{nenn}	2V-10V Modbus, BACnet, MP-Bus

*veillez à ce que la vitesse minimale à l'intérieur du tube soit de 1,4 m/s

Aerotechnik E. Siegart GmbH • Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal

T + 49 (0) 6897 859 0 • info@aerotechnik.de

www.aerotechnik.de