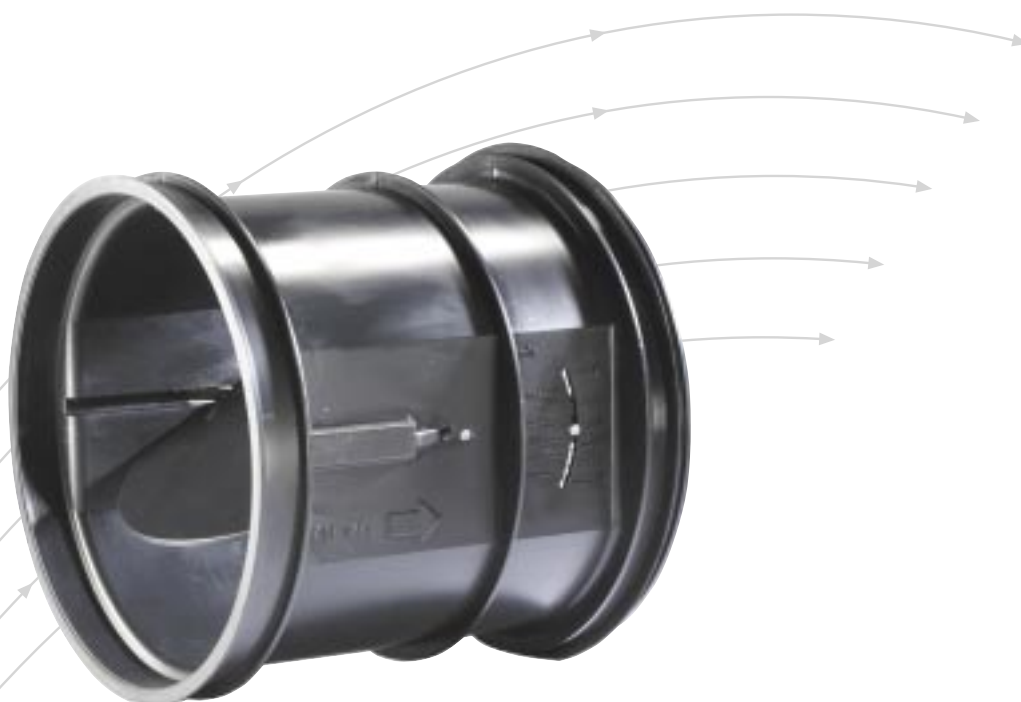


Module de régulation

Série VFL

pour une insertion dans les réseaux de ventilation



TROX[®] TECHNIK

TROX France Sarl

2, place Marcel Thirouin
94150 Rungis (Ville)

Téléphone 01/56 70 54 50

Télécopie 01/46 87 15 28

e-mail trox@trox.fr

www.trox.fr

Descriptions · Caractéristiques	3
Dimensions · Poids	3
Nomenclature	4
Données techniques	4
Données acoustiques	4
Information montage	5
Information commande	6



Description

Le module de régulation VFL peut être utilisé pour équilibrer les débits d'air dans les systèmes de ventilation et de climatisation, opération jusqu'alors coûteuse et consommatrice en temps. Une manipulation aisée et sans faute fait gagner un temps précieux sur le chantier.

Le débit d'air souhaité doit être ajusté sur site avant montage et le VFL est ensuite inséré en gaine.

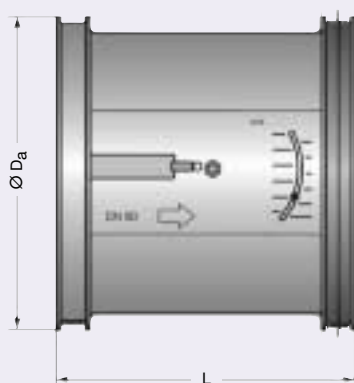
Le VFL maintient un débit d'air constant dans un faible seuil de tolérance quand des variations de pression surviennent.

Caractéristiques

- Très bonne précision de mesure de $\pm 10\%$, selon $\dot{V}_{\max}$
- Plage de débit $> 5 : 1$, ajustable précisément
- Système mécanique autorégulant
- Plage de pression différentielle de 30 à 300 Pa
- Sens de montage indifférent
- Sans maintenance
- Température de service de 0 à 50 °C
- Température de stockage de -20 à +60 °C
- Ressort régulant en inox
- Faible frottement de l'élément de réglage
- Clapet de réglage et manchon en plastique de haute qualité (UL 94 V1)
- Adapté aux gaines suivant DIN EN 1506 et DIN EN 13180



- 1 Clapet de réglage avec élément amortissant
- 2 Ressort de réglage
- 3 Joint à lèvre
- 4 Système de réglage



Dimensions en mm, Poids en kg

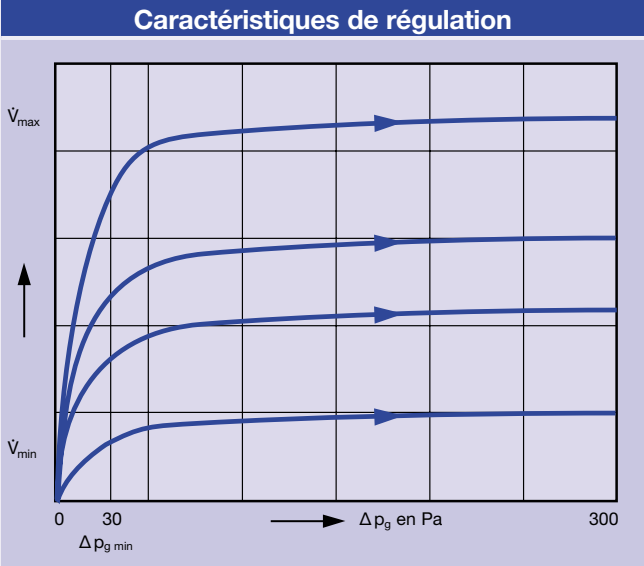
Grandeur	Ø D _a	L	Poids
80	78	86	0,10
100	98	100	0,15
125	122	118	0,25
160	156	148	0,40
200	196	175	0,50
250	246	220	0,70

Nomenclature

- $\dot{V}$ en m³/h ou l/s: Débit d'air
- $\dot{V}_{max}$ en m³/h ou l/s: Débit d'air maximum réglable
- Δp_g in Pa: Pression différentielle totale
- $\Delta p_{g\ min}$ in Pa: Pression différentielle minimum
- L_{pA} in dB(A): Niveau de pression acoustique (re 20 µPa) du bruit du flux d'air en valeur pondérée A, en tenant compte d'un amortissement de réflexion et d'une atténuation du local de 8 dB/Oct.

Débit d'air												
Gran-deur	$\dot{V}$											$\dot{V}_{max}$
	m³/h	l/s	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90
80	m³/h	l/s	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90
	l/s	4	6	7	8	11	14	17	19	22	26	31
100	m³/h	l/s	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90
	l/s	4	6	7	8	11	14	17	19	22	26	31
125	m³/h	l/s	40	50	60	70	85	100	120	140	160	185
	l/s	11	14	17	19	24	28	33	39	44	51	57
160	m³/h	l/s	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300
	l/s	14	21	28	35	42	49	56	63	69	83	97
200	m³/h	l/s	60	85	110	150	185	230	290	350	410	485
	l/s	17	24	31	42	51	64	81	97	114	135	158
250	m³/h	l/s	125	170	220	290	370	450	550	640	750	900
	l/s	35	47	61	81	103	125	153	178	208	250	250

□ Débit d'air de référence



Niveau de pression acoustique L_{pA} en dB(A)				
Gran-deur	$\dot{V}$		$\Delta p_g = 50\ Pa$	$\Delta p_g = 100\ Pa$
	m³/h	l/s	dB(A)	dB(A)
80	15	4	25	32
	25	7	26	32
	40	11	27	33
	60	17	28	34
	70	19	28	35
100	15	4	25	33
	30	8	27	34
	50	14	28	35
	80	22	29	36
	110	31	30	37
125	40	11	30	37
	70	19	31	39
	100	28	32	39
	160	44	33	40
	205	57	33	40
160	50	14	29	37
	100	28	31	39
	175	49	33	40
	250	69	34	41
	350	97	35	42
200	60	17	26	34
	185	51	28	35
	350	97	29	36
	485	135	30	37
	570	158	31	37
250	125	35	25	34
	285	79	27	35
	550	153	29	37
	750	208	30	38
	900	250	31	39

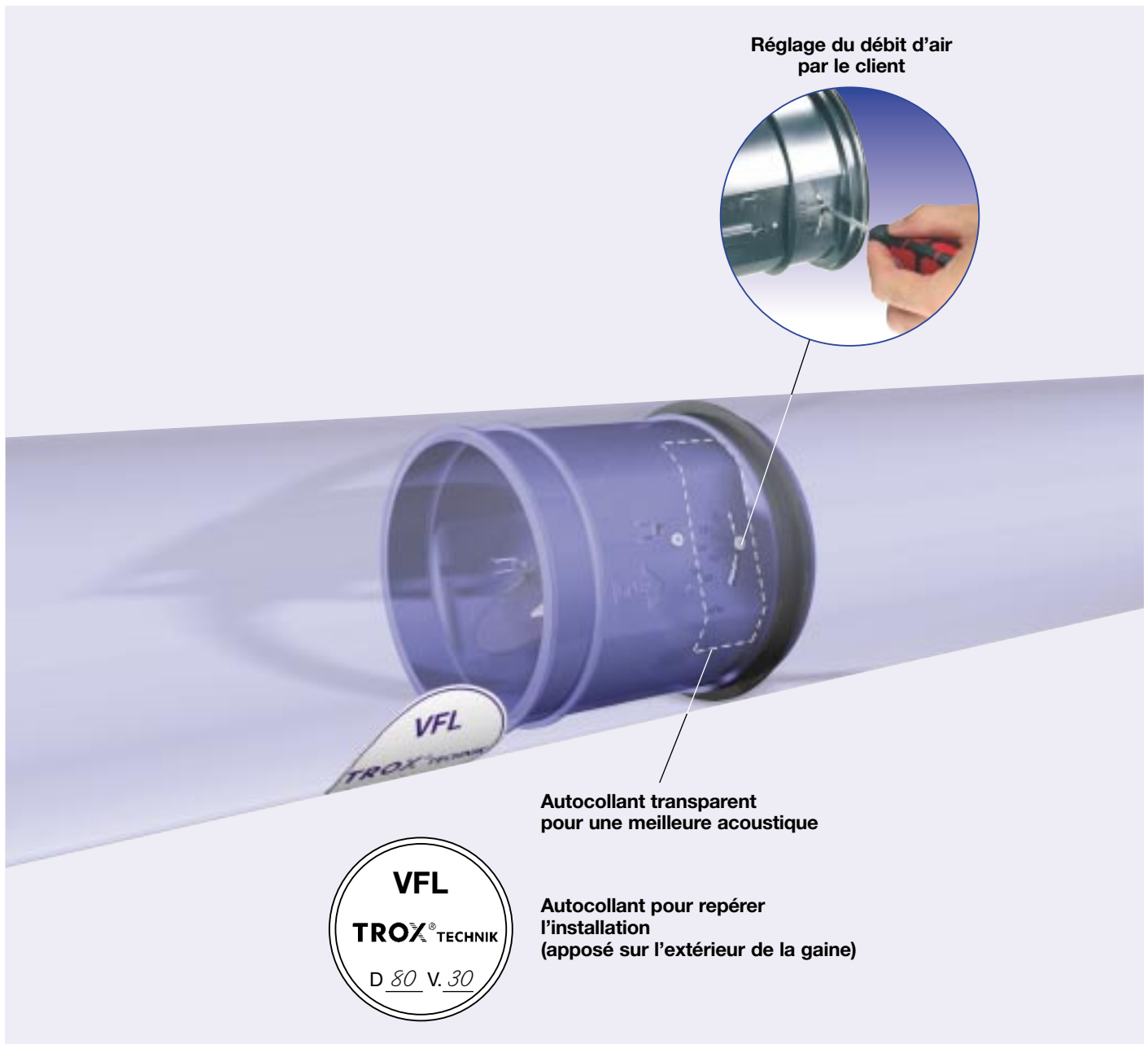
Montage

Le débit d'air souhaité est tout simplement réglé sur site. La fente doit être ensuite obturée par un autocollant fourni afin d'assurer les meilleures performances acoustiques. Le VFL peut alors être glissé dans la gaine de ventilation.

La longueur droite minimum en amont du VFL doit être d'1 D.

Repérage de l'installation

Des autocollants sont fournis afin de repérer les modules de régulation une fois installés. Ils peuvent être complétés à la main et apposés sur l'extérieur de la gaine à un endroit visible.



Descriptif

Module de régulation type VFL, en plastique de haute qualité (UL 94 V1), de forme circulaire pour limiter et maintenir un débit d'air constant, destiné à des systèmes de ventilation et de climatisation, comprenant le régulateur avec système de réglage et manchon de protection.

Système mécanique autorégulant avec clapet de réglage, lamelle ressort et élément de régulation sans friction.

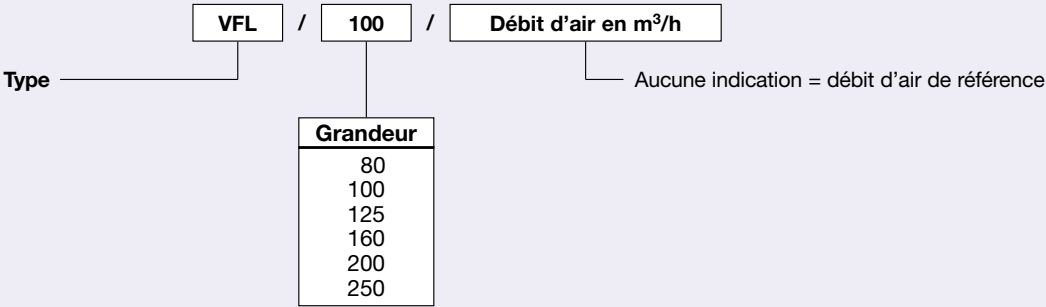
Très bonne précision de mesure de $\pm 10\%$ selon $\dot{V}_{\max}$ dans la plage de pression différentielle de 30 à 300 Pa.

Installation aisée dans les gaines circulaires; ajustement sûr grâce au joint d'étanchéité.

Testé pour le traitement de l'air et réglé en usine suivant un débit d'air de référence.

Peut être ajusté précisément dans une plage de débit $> 5 : 1$.

Code de commande



Débit d'air de référence en m³/h					
Grandeur					
80	100	125	160	200	250
30	70	100	150	290	450

Débit d'air en m³/h ajusté d'usine, plus value à prévoir											
Gran-deur	ṽ										
80	15	20	25	30	40	50	60	70	–	–	–
100	15	20	25	30	40	50	60	70	80	95	110
125	40	50	60	70	85	100	120	140	160	185	205
160	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
200	60	85	110	150	185	230	290	350	410	485	570
250	125	170	220	290	370	450	550	640	750	–	900