

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@troxfrance.com
www.troxfrance.com

Régulateur de débit d'air constant Type RN-Ex

Instructions d'emploi

RN-Ex



Nota bene:

Tout équipement installé dans des zones de «protection d'explosion» doit être certifié pour cet emploi spécifique. Ces certificats «ATEX» peuvent être obtenus auprès des institutions officielles.

Avec leur construction spéciale ne générant pas d'étincelles, les régulateurs de débit d'air constant autorégulants de la série RN sont certifiés ATEX. Ils peuvent être utilisés pour le soufflage et la reprise d'air dans des systèmes de ventilation dont l'environnement présente des dangers potentiels d'explosion.

Les régulateurs RN-Ex sont certifiés pour le groupe II de protection d'explosion, zones 1, 2 et 21, 22.

Les zones 1 et 2 s'appliquent aux situations avec gaz, alors que les zones 21 et 22 s'appliquent aux situations avec poussières.

Les zones sont classifiées par l'opérateur du bâtiment ou le bureau d'études suivant les réglementations en vigueur.

Les régulateurs de débit d'air Type RN-Ex ont le certificat ATEX suivant:

 II 2 GD Ex cT6 80°C  TÜV 05 ATEX 7159 X

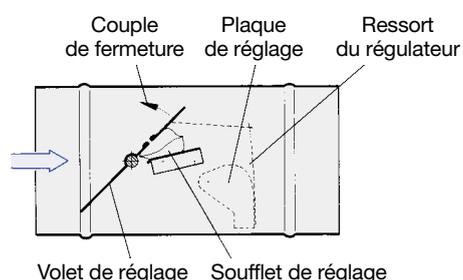
Description:

Les régulateurs de débit d'air TROX de la série R sont des régulateurs circulaires autorégulant destinés aux installations à débit constant. Ils fonctionnent sans énergie extérieure. Un volet de réglage monté sur paliers à très faibles frottements est calé en fonction des forces aérodynamiques dans les positions qui permettent de maintenir le débit constant sur toute la plage de pression différentielle.

Le moment de fermeture aérodynamique du volet de réglage est amplifié par un soufflet de réglage qui se gonfle. Un ressort agit en sens contraire du couple de fermeture (cf. coupe). Ce ressort est calibré par la plaque de réglage de telle sorte qu'en fonction de la variation de la pression différentielle, le clapet se positionne de façon à ce que le débit reste constant dans des tolérances étroites.

Le débit de consigne peut être réglé facilement de l'extérieur et sans outil à l'aide d'une échelle graduée. La mise en service est ainsi simplifiée.

Pour réduire le bruit rayonné, les régulateurs RN-Ex sont également livrables avec un capotage. Pour des exigences acoustiques élevées, les silencieux CA ou CF/CS peuvent être utilisés en sus.



Informations sur le régulateur RN-Ex:

- Les régulateurs RN-Ex sont livrés avec des instructions d'installation et d'emploi plus détaillées (voir document No. E016EA3). Nous vous recommandons de les lire attentivement avant l'installation des régulateurs.
- Le certificat ATEX n'est valable que pour les régulateurs RN-Ex de débit d'air constant. Ils ne peuvent être NI MOTORISÉS – NI MOTORISABLES par ajout ultérieur d'un servo-moteur.
- Il faut impérativement connecter les bornes du RN-EX à une prise de terre.

Caractéristiques techniques:

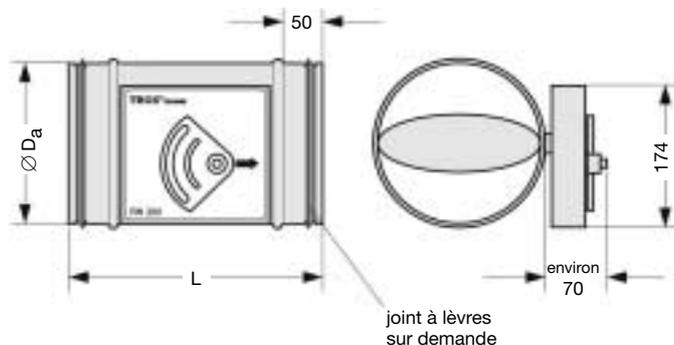
- Température de service de 10 à 50 °C
- Plage de pression différentielle de 50 à 1000 Pa
- Pour des caractéristiques techniques et acoustiques plus détaillées, voir documentation standard RN 5/9/F/...

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@troxfrance.com
www.troxfrance.com

Régulateur de débit d'air constant Type RN-Ex

Instructions d'emploi



Dimensions en mm		
D	Ø D _a	L
80	79	310
100	99	310
125	124	310
160	159	310
200	199	310
250	249	400
315	314	400
400	399	400

Caractéristiques aérauliques					Sélection rapide, bruit du flux d'air en dB (A) avec Δ p _g = 250 Pa				
D	l/s	m ³ /h	Δ V en ± %	Δ p _g min en Pa	Bruit du flux d'air			Bruit rayonné	
					sans silencieux	avec silencieux CF		sans revêtement acoustique	avec revêtement acoustique
						500 lg.	1000 lg.		
80	11	40	20	100	37	18	<	24	<
	28	101	11	100	43	28	17	30	<
	45	162	8	100	48	36	27	35	<
100	22	80	10	50	36	24	15	23	<
	56	202	7	50	45	34	28	32	<
	90	324	5	50	51	42	36	38	16
125	35	126	10	50	40	29	22	21	<
	88	317	7	50	49	40	34	30	<
	140	504	5	50	53	45	40	34	<
160	60	216	10	50	44	35	29	35	<
	150	540	7	50	52	46	42	43	21
	240	864	5	50	55	48	44	46	24
200	90	324	10	50	46	35	27	37	15
	225	810	7	50	50	46	38	41	19
	360	1296	5	50	56	51	42	47	25
250	145	522	10	50	48	40	31	39	17
	363	1307	7	50	52	47	39	43	21
	580	2088	5	50	57	52	46	48	26
315	230	828	10	50	47	40	37	38	16
	575	2070	7	50	54	49	43	45	23
	920	3312	5	50	58	55	49	49	27
400	350	1260	10	50	46	47	45	41	19
	875	3150	7	50	60	49	43	55	33
	1400	5040	5	50	65	61	55	60	38

< représente des valeurs inférieures à 15

Code de commande

