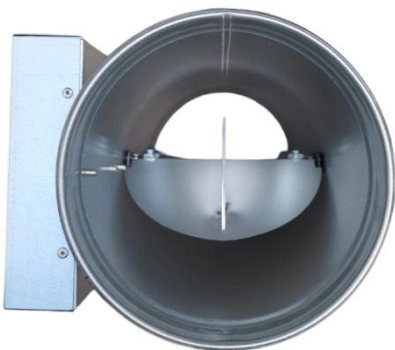


## Régulateur débit constant

Le régulateur de débit constant est conçu pour l'utilisation dans les installations de ventilation mécanique et est un élément important du système de débit d'air variable. Le boîtier est fabriqué en acier galvanisé Z275.

Les bords du boîtier avec des joints en EPDM montés mécaniquement assurent l'étanchéité des connexions avec les conduites de ventilation.

La perméabilité du boîtier de la classe C selon la norme EN- 1751



L'appareil fonctionne sans aucune alimentation électrique et à partir de la pression minimale différentiel et à la pression maximale différentiel de 1000 Pa. Le régulateur peut être utilisé dans l'air résidentiel ou industriel, pour l'arrivée et l'évacuation de l'air.

Température de fonctionnement : -30°C à +80°C



### Mise en service efficace

La valeur de consigne du débit peut être réglée de manière rapide et aisée en utilisant le pointeur sur l'échelle graduée externe ; aucune mesure n'est requise. L'avantage par rapport aux volets de réglage est qu'aucune répétition des mesures ou des réglages par un technicien n'est requise. Si la pression du système devait changer, par ex. en ouvrant ou en fermant des sections de gaine, les

débits dans tout le système vont également changer en cas d'utilisation de volets de réglage ; mais ce n'est pas le cas avec les régulateurs à action mécanique autonome réagit immédiatement et ajuste le clapet de telle sorte que le débit d'air constant est maintenu.

### Plages de débit et données techniques

Diamètre	Débit min m <sup>3</sup> /h	Débit max m <sup>3</sup> /h	Poids kg	Longueur mm
125	130	310	2,23	400
160	260	580	2,55	400
200	380	960	2,67	400
250	650	1430	3,12	400
315	1040	2410	3,73	400

Tableau de débit sonore en fonction de la vitesse de l'air

ØD	v [m/s]	Q		Δp=100 [Pa]										Δp=250 [Pa]										Δp=500 [Pa]									
				L <sub>w</sub> [dB] Oct										L <sub>w</sub> [dB] Oct										L <sub>w</sub> [dB] Oct									
				f <sub>m</sub> [Hz]										f <sub>m</sub> [Hz]										f <sub>m</sub> [Hz]									
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wa</sub> [dB(A)]			
125	2	83	23	41	39	37	35	33	31	29	26	39	52	50	47	45	43	41	39	37	49	61	59	57	55	53	51	48	46	58			
	4	167	46	49	47	45	43	41	38	36	34	46	57	55	53	51	49	46	44	42	54	64	62	60	57	55	53	51	49	61			
	6	250	70	55	53	50	48	46	44	42	40	52	62	60	58	55	53	51	49	47	59	68	66	64	61	59	57	55	53	65			
	8	334	93	58	56	54	52	49	47	45	43	55	66	64	61	59	57	55	53	51	63	71	69	67	65	63	60	58	56	68			
	10	417	116	61	58	56	54	52	50	48	46	58	69	67	65	62	60	58	56	54	66	74	72	70	68	66	63	61	59	71			
	12	501	139	63	61	59	57	54	52	50	48	60	71	69	66	64	62	60	58	56	68	77	74	72	70	68	66	64	62	74			
160	2	139	38	43	40	38	36	34	32	30	28	40	53	51	49	46	44	42	40	38	50	62	60	58	56	54	52	50	48	60			
	4	277	77	50	48	46	44	42	40	38	35	48	58	56	54	52	50	48	45	43	55	65	63	61	59	57	54	52	50	62			
	6	416	115	56	54	52	50	47	45	43	41	53	63	61	59	57	54	52	50	48	60	69	67	65	63	60	58	56	54	66			
	8	554	154	59	57	55	53	51	48	46	44	56	67	65	63	60	58	56	54	52	64	72	70	68	66	64	62	60	57	70			
	10	693	192	62	60	58	55	53	51	49	47	59	70	68	66	64	61	59	57	55	67	75	73	71	69	67	65	62	60	72			
	12	831	231	64	62	60	58	56	54	51	49	61	72	70	68	65	63	61	59	57	69	78	76	74	71	69	67	65	63	75			
200	2	218	61	44	42	39	37	35	33	31	29	41	54	52	50	47	45	43	41	39	51	64	61	59	57	55	53	51	49	61			
	4	436	121	51	49	47	45	43	41	39	36	49	59	57	55	53	51	49	46	44	57	66	64	62	60	58	55	53	51	63			
	6	654	182	57	55	53	51	48	46	44	42	54	64	62	60	58	56	53	51	49	61	70	68	66	64	62	59	57	55	67			
	8	872	242	60	58	56	54	52	50	47	45	57	68	66	64	62	59	57	55	53	65	73	71	69	67	65	63	61	58	71			
	10	1091	303	63	61	59	56	54	52	50	48	60	71	69	67	65	63	60	58	56	68	76	74	72	70	68	66	64	61	74			
	12	1309	364	65	63	61	59	57	55	52	50	62	73	71	69	67	64	62	60	58	70	79	77	75	72	70	68	66	64	76			
250	2	342	95	45	43	40	38	36	34	32	30	42	55	53	51	49	46	44	42	40	52	65	62	60	58	56	54	52	50	62			
	4	684	190	52	50	48	46	44	42	40	38	50	60	58	56	54	52	50	48	45	58	67	65	63	61	59	57	54	52	64			
	6	1027	285	58	56	54	52	49	47	45	43	55	65	63	61	59	57	54	52	50	62	71	69	67	65	63	60	58	56	68			
	8	1369	380	61	59	57	55	53	51	48	46	58	69	67	65	63	60	58	56	54	66	75	72	70	68	66	64	62	60	72			
	10	1711	475	64	62	60	58	55	53	51	49	61	72	70	68	66	64	61	59	57	69	77	75	73	71	69	67	65	62	75			
	12	2053	570	66	64	62	60	58	56	54	51	64	74	72	70	68	65	63	61	59	71	80	78	76	74	71	69	67	65	77			
315	2	546	152	46	44	42	39	37	35	33	31	43	56	54	52	50	48	45	43	41	53	66	64	61	59	57	55	53	51	63			
	4	1092	303	54	51	49	47	45	43	41	39	51	62	59	57	55	53	51	49	47	59	68	66	64	62	60	58	56	53	66			
	6	1639	455	59	57	55	53	51	48	46	44	56	66	64	62	60	58	56	53	51	63	72	70	68	66	64	62	59	57	69			
	8	2185	607	62	60	58	56	54	52	50	47	60	70	68	66	64	62	59	57	55	67	76	74	71	69	67	65	63	61	73			
	10	2731	759	65	63	61	59	56	54	52	50	62	73	71	69	67	65	63	60	58	70	79	76	74	72	70	68	66	64	76			
	12	3277	910	67	65	63	61	59	57	55	52	65	75	73	71	69	67	64	62	60	72	81	79	77	75	72	70	68	66	78			