

CLAPET DE DOSAGE FABRIQUÉ EN ALUMINIUM

Description :

Clapet de dosage avec cadre et lame extrudés en aluminium. La lame a 150 mm de hauteur.

Perte de charge et niveau sonore minimum.

Finition:

Aluminium.

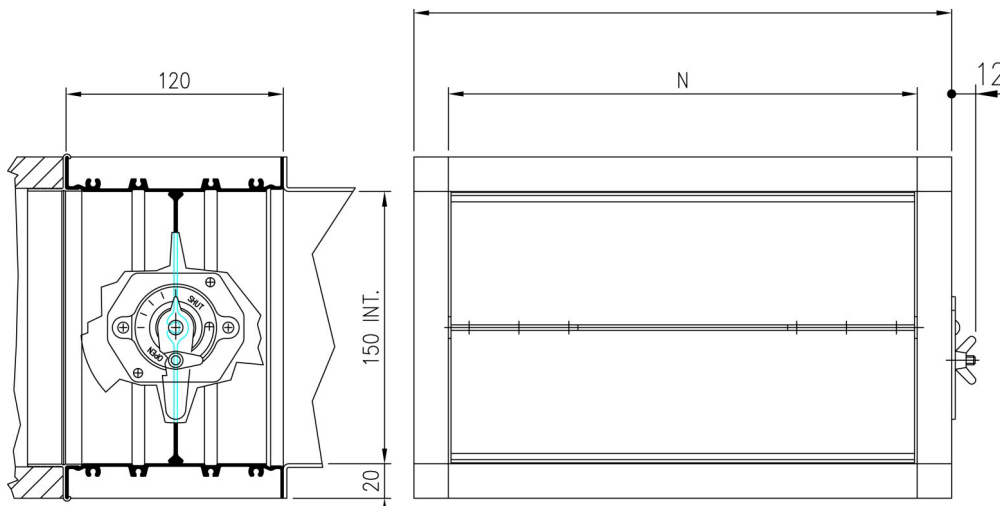
Applications:

Ces registres sont utilisés pour l'équilibrage des réseaux aérauliques. Elle peut s'installer dans des faux plafonds de 200 mm, grâce a sa hauteur de 187 mm. Il existe une version motorisé avec un moteur tout/rien pour sa utilisation avec un système VAV.



Dimensions

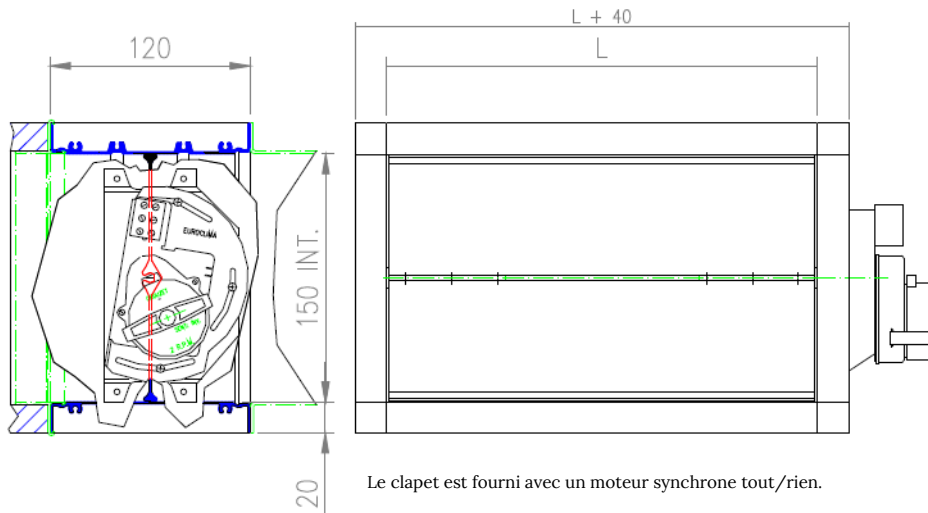
Les dimensions nominales viennent marquées par les cotes L et H que coïncident avec les dimensions du conduit où sera placé le clapet.



H \ L	200	300	400	500	600	700	800
150	*	*	*	*	*	*	*

Note: Dimensions standard. Il est possible fabriquer sur commande ce clapet avec d'autres dimensions en cote L.





Le clapet est fourni avec un moteur synchrone tout/rien.

Tables de sélection

La perte de charge du clapet dépend de l'angle d'ouverture de la lame. La table suivante contient les pertes minimales, avec le clapet ouvert 100%, en Pa, selon le débit.

Q[m ³ /h]	L[mm]							
	100	200	300	400	500	600	700	800
200	0,73	0,14	0,06	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
400	2,94	0,56	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03
600	6,61	1,26	0,56	0,31	0,2	0,14	0,09	0,06
800	11,75	2,24	0,99	0,56	0,36	0,25	0,15	0,11
1000	18,35	3,5	1,55	0,87	0,56	0,39	0,24	0,17
1200	26,43	5,03	2,24	1,26	0,81	0,56	0,34	0,24
1300	31,02	5,91	2,63	1,48	0,95	0,66	0,4	0,28
1400	35,97	6,85	3,05	1,71	1,1	0,76	0,47	0,33
1600	46,98	8,95	3,98	2,24	1,43	0,99	0,61	0,42
1800	59,46	11,33	5,03	2,83	1,81	1,26	0,77	0,54
2000	73,41	13,98	6,21	3,5	2,24	1,55	0,96	0,66
2200	88,83	16,92	7,52	4,23	2,71	1,88	1,16	0,8
2400	105,71	20,14	8,95	5,03	3,22	2,24	1,38	0,96
2600	124,07	23,63	10,5	5,91	3,78	2,63	1,62	1,12
2800	143,89	27,41	12,18	6,85	4,39	3,05	1,87	1,3
3000	165,18	31,46	13,98	7,87	5,03	3,5	2,15	1,49
3200	187,93	35,8	15,91	8,95	5,73	3,98	2,45	1,7
3400	212,16	40,41	17,96	10,1	6,47	4,49	2,76	1,92

Q = Débit d'air [m³/h]; L = longueur du clapet [mm]



Surfaces efficaces (m²)

La surface efficace du clapet suit la loi :

$$Ae = \frac{L * H - 150 * \sin(\alpha)}{10^6}$$

L = longueur en mm.

H = hauteur nominale en mm.

α = angle d'inclinaison de la lame respect à l'horizontal

Ae = surface efficace en m²

La table suivante contient les surfaces efficaces en m² en fonction de l'angle α :

α	100	200	300	400	500	600	700	800
0°	0,0142	0,0284	0,0426	0,0568	0,07100	0,0852	0,0994	0,11360
30°								
45°	0,00439	0,00879	0,01318	0,01757	0,02197	0,02636	0,03075	0,03515
60°								
75°	0,00051	0,00102	0,00153	0,00204	0,00256	0,00307	0,00358	0,00409

