

E-CRA

Clapet de dosage rectangulaire fabriqué en aluminium.



Description E-CRA

Clapet de dosage à lames opposées fabriqué en aluminium (cadre et lames). Le mécanisme de tournement est réalisé en plastique (polyamide 6). Le pas des lames est de 100 mm.

Perte de charge et puissance acoustique minimales.

Fixation:

✓ Vis

Finition: Aluminium brut.

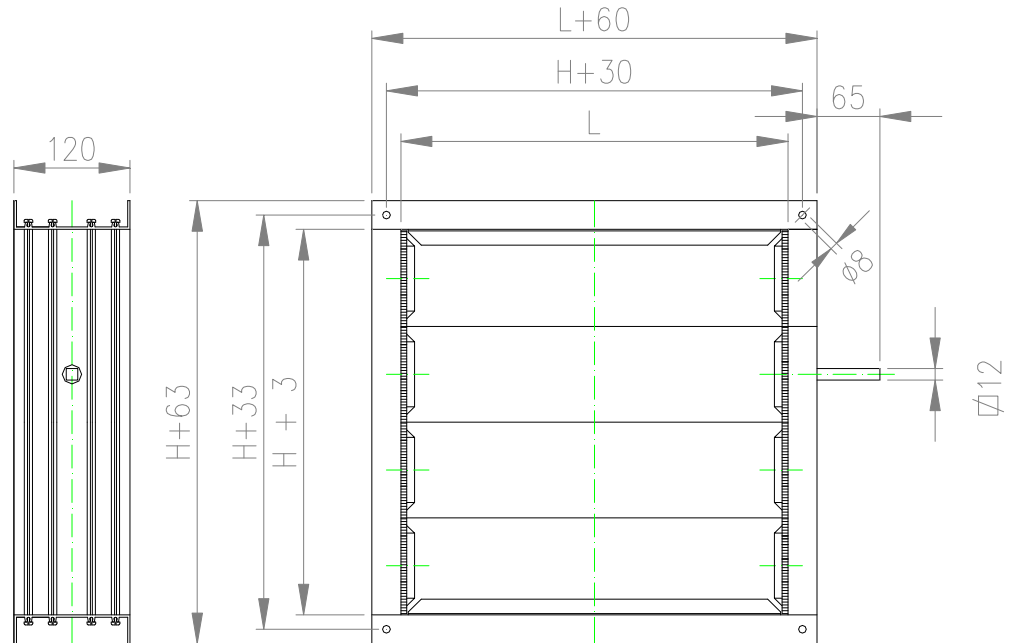
Applications: Équilibrage des réseaux aérauliques. Pour les installations VAV l'option motorisée est la plus utilisée. Il existe une large gamme de moteurs (tout/rien, proportionnel, ressort de rappel, ...) pour s'adapter à chaque nécessité de control.

Note: La température maximale d'utilisation est de 90°C (50°C avec moteur).



Dimensions E-CRA

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

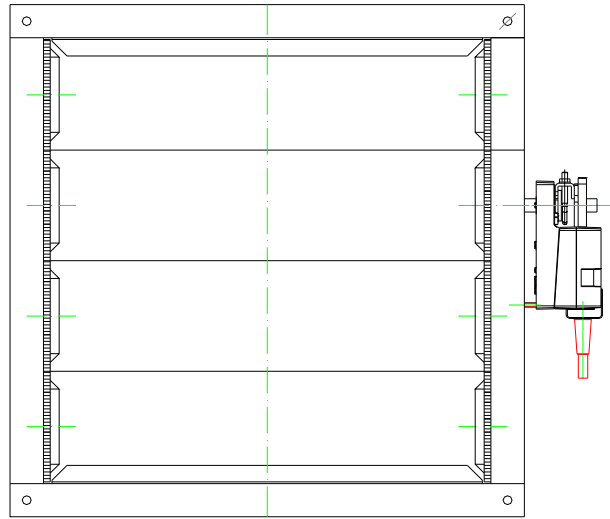
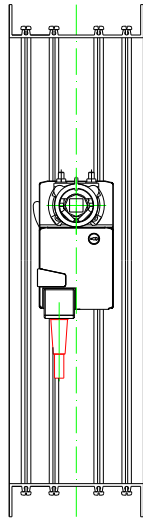


N° de lames	H	L												
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
1	100		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2	200		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3	300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
4	400		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
5	500		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
6	600		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
7	700		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	800		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	900		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10	1000		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
11	1100		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12	1200		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

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



Accessoires E-CRA



E-RM: Moteur incorporé au clapet. Ce moteur peut être de différents types : Tout/rien, proportionnel, à ressort de rappel, ...). Il faut indiquer le type de moteur à la commande.

On peut aussi fournir le clapet préparé pour motoriser.



Tables de sélection E-CRA

H	L	300			500			700			1.000			1.200		
	V	5	7,5	10	5	7,5	10	5	7,5	10	5	7,5	10	5	7,5	10
100	Q	430	645	860	1.075	1.613	2.150	1.505	2.258	3.010	2.150	3.225	4.300	2.580	3.310	5.160
	P	14	29	54	14	29	54	14	29	54	14	29	54	14	29	54
200	Q	790	1.185	1.580	1.975	2.963	3.950	2.765	4.147	5.530	3.950	5.925	7.900	4.740	7.110	9.480
	P	11	21	39	11	21	39	11	21	39	11	21	39	11	21	39
300	Q	1.150	1.725	2.300	2.875	4.313	5.750	4.025	6.038	8.050	5.750	8.625	11.500	6.900	10.350	13.800
	P	10	19	33	10	19	33	10	19	33	10	19	33	10	19	33
400	Q	1.510	2.265	3.020	3.775	5.663	7.550	5.285	7.928	10.570	7.550	11.325	15.100	9.060	13.590	18.120
	P	9	18	32	9	18	32	9	18	32	9	18	32	09	18	32
500	Q	1.870	2.805	3.740	4.675	7.013	9.350	6.545	9.818	13.090	9.350	14.025	18.700	11.220	16.830	22.440
	P	9	17	30	9	17	30	9	17	30	9	17	30	9	17	30
600	Q	2.230	3.345	4.460	5.575	8.363	11.150	7.805	11.708	15.610	11.150	16.725	22.300	13.380	20.070	26.760
	P	9	17	30	9	17	30	9	17	30	9	17	30	9	17	30
700	Q	2.590	3.885	5.180	6.475	9.713	12.950	9.065	13.598	18.130	12.950	19.425	25.900	15.540	23.310	31.080
	P	9	16	29	9	16	29	9	16	29	9	16	29	9	16	29
800	Q	2.950	4.425	5.900	7.375	11.063	14.750	10.325	15.488	20.650	14.750	22.125	29.500	17.700	26.550	35.400
	P	9	16	28	9	16	28	9	16	28	9	16	28	9	16	28
900	Q	3.310	4.965	6.620	8.275	12.413	16.550	11.585	17.378	23.170	16.550	24.825	33.100	19.860	29.790	39.720
	P	9	16	28	9	16	28	9	16	28	9	16	28	9	16	28
1.000	Q	3.670	5.505	7.340	9.175	13.763	18.350	12.845	19.268	25.690	18.350	27.525	36.700	22.020	33.030	44.040
	P	09	16	28	9	16	28	9	16	28	9	16	28	9	16	28
1.100	Q	4.030	6.045	8.060	10.075	15.113	20.150	14.105	21.157	28.210	20.150	30.225	40.300	24.180	36.270	48.360
	P	08	16	26	8	16	26	8	16	26	8	16	26	8	16	26
1.200	Q	4.390	6.585	8.780	10.975	16.463	21.950	15.365	23.048	30.730	21.950	32.925	43.900	26.340	39.510	52.680
	P	8	16	26	8	16	26	8	16	26	8	16	26	8	16	26
1.300	Q	4.750	7.125	9.500	11.875	17.813	23.750	16.625	24.938	33.250	23.450	35.625	47.500	28.500	42.750	57.000
	P	8	16	26	8	16	26	8	16	26	8	16	26	8	16	26
1.400	Q	5.110	7.665	10.220	12.775	19.163	25.550	17.885	26.828	35.770	25.550	38.325	51.100	30.660	45.990	61.320
	P	7	15	25	7	15	25	7	15	25	7	15	25	7	15	25

V = vitesse effective [m/s]; Q = débit d'air [m³/h]; P = perte de charge [Pa]



Surfaces efficaces (m²) E-CRA

La surface efficace du clapet E-CRA suit la loi:

$$Ae = \frac{L * (H - n * 100 * \sin(\alpha))}{10^6}$$

Où:

L = longueur nominale en mm.

H = hauteur nominale en mm.

n = numero de lames.

α = angle d'inclinaison des lames respect à la horizontal

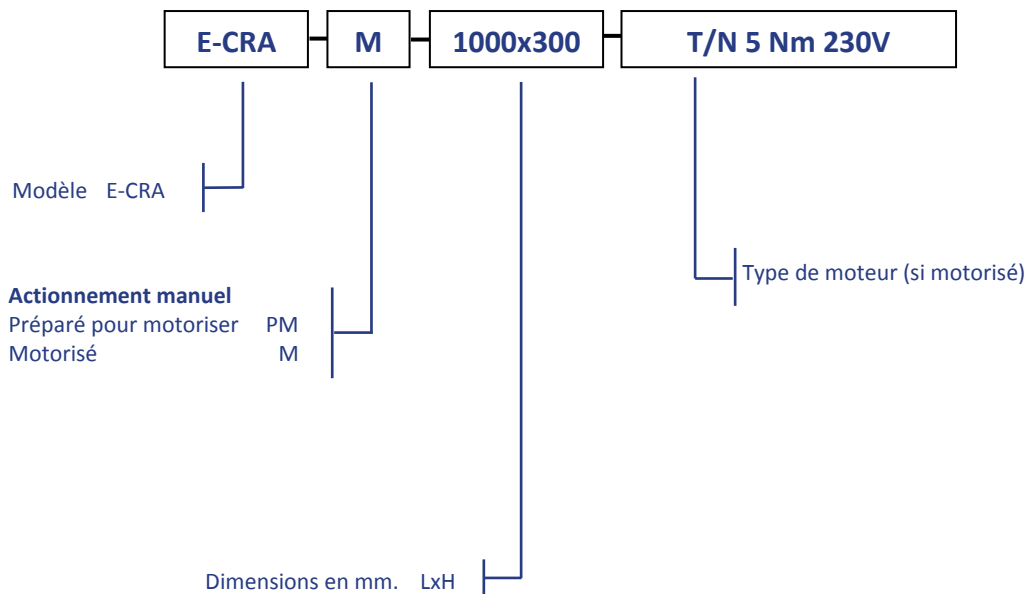
Ae = surface efficace en m²

La surface efficace du clapet (m²) à ouverture 100 % est de:

N° de lames	H \ L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	1	100	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110
2	200	0,040	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240
3	300	0,060	0,090	0,120	0,150	0,180	0,210	0,240	0,270	0,300	0,330	0,360
4	400	0,080	0,120	0,160	0,200	0,240	0,280	0,320	0,360	0,400	0,440	0,480
5	500	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550	0,600
6	600	0,120	0,180	0,240	0,300	0,360	0,420	0,480	0,540	0,600	0,660	0,720
7	700	0,140	0,210	0,280	0,350	0,420	0,490	0,560	0,630	0,700	0,770	0,840
8	800	0,160	0,240	0,320	0,400	0,480	0,560	0,640	0,720	0,800	0,880	0,960
9	900	0,180	0,270	0,360	0,450	0,540	0,630	0,720	0,810	0,900	0,990	1,080
10	1000	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000	1,100	1,200
11	1100	0,220	0,330	0,440	0,550	0,660	0,770	0,880	0,990	1,100	1,210	1,320
12	1200	0,240	0,360	0,480	0,600	0,720	0,840	0,960	1,080	1,200	1,320	1,440
13	1300	0,260	0,390	0,520	0,650	0,780	0,910	1,040	1,170	1,300	1,430	1,560
14	1400	0,280	0,420	0,560	0,700	0,840	0,980	1,120	1,260	1,400	1,540	1,680



Comment passer une commande:



Note : Les options en gras sont les options par défaut.

Il faut indiquer le type de moteur pour commander un clapet motorisé. En cas de doute veuillez contacter avec notre dpt. Technique.

EXEMPLE: E-CRAM 1000x300 T/N 5 Nm 230V: Clapet E-CRA avec moteur tout/rien de 5 Nm à 230 V de longueur 1000 mm. et hauteur 300 mm.