

CBHO

Compuerta de Balance

Tamaño	4"X4"			6"X6"			8"X8"			10"X10"		
Área libre [ft ²]	0.04			0.14			0.28			0.44		
Figura AMCA	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5
Velocidad [fpm]	dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]		
500	0.13	0.06	0.11	0.08	0.04	0.08	0.06	0.03	0.07	0.04	0.03	0.06
1000	0.51	0.26	0.43	0.32	0.17	0.33	0.23	0.13	0.28	0.18	0.10	0.24
1500	1.14	0.58	0.96	0.72	0.39	0.75	0.52	0.29	0.63	0.40	0.23	0.55
2000	2.03	1.04	1.71	1.28	0.69	1.34	0.93	0.52	1.12	0.72	0.41	0.98
2500	-	1.62	-	2.00	1.08	2.09	1.45	0.81	1.75	1.12	0.64	1.53

Tamaño	12"X12"			14"X14"			16"X16"			18"X18"		
Área libre [ft ²]	0.63			0.86			1.12			1.42		
Figura AMCA	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5
Velocidad [fpm]	dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]		
500	0.04	0.02	0.05	0.03	0.02	0.05	0.03	0.02	0.05	0.02	0.01	0.04
1000	0.15	0.09	0.22	0.12	0.07	0.20	0.11	0.06	0.18	0.09	0.06	0.17
1500	0.33	0.19	0.49	0.28	0.17	0.45	0.24	0.14	0.41	0.21	0.13	0.39
2000	0.59	0.34	0.88	0.49	0.29	0.80	0.42	0.26	0.74	0.37	0.23	0.68
2500	0.92	0.54	1.37	0.77	0.46	1.25	0.66	0.40	1.15	0.58	0.36	1.07

Tamaño	20"X20"			22"X22"			24"X24"			26"X26"		
Área libre [ft ²]	1.75			2.12			2.52			2.96		
Figura AMCA	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5
Velocidad [fpm]	dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]		
500	0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.03
1000	0.08	0.05	0.16	0.07	0.05	0.15	0.07	0.04	0.14	0.06	0.04	0.14
1500	0.18	0.12	0.36	0.17	0.10	0.34	0.15	0.10	0.32	0.14	0.09	0.31
2000	0.33	0.21	0.64	0.30	0.19	0.61	0.27	0.17	0.57	0.24	0.16	0.55
2500	0.51	0.32	1.00	0.46	0.29	0.95	0.42	0.27	0.90	0.38	0.25	0.86

Tamaño	28"X28"			30"X30"			32"X32"			34"X34"		
Área libre [ft ²]	3.43			3.94			4.48			5.06		
Figura AMCA	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5
Velocidad [fpm]	dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]		
500	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03
1000	0.06	0.04	0.13	0.05	0.03	0.13	0.05	0.03	0.12	0.05	0.03	0.12
1500	0.13	0.08	0.29	0.12	0.08	0.28	0.11	0.07	0.27	0.10	0.07	0.26
2000	0.22	0.15	0.52	0.21	0.14	0.50	0.19	0.13	0.48	0.18	0.12	0.47
2500	0.35	0.23	0.82	0.32	0.21	0.78	0.30	0.20	0.75	0.28	0.19	0.73

Notas:

- Las pruebas se realizaron de acuerdo con el Standard ANSI/AMCA 500-D usando las tres configuraciones (fig. 5.2, fig 5.3 y fig. 5.5)
- Los datos se corrigieron para representar aire estándar a una densidad de 0.075 lb/ft³.

CBHO

Compuerta de Balance

Tamaño	36"X36"			38"X38"			40"X40"			42"X42"		
Área libre [ft ²]	5.67			6.32			7.00			7.72		
Figura AMCA	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5
Velocidad [fpm]	dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]		
500	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03
1000	0.04	0.03	0.11	0.04	0.03	0.11	0.04	0.03	0.11	0.04	0.02	0.10
1500	0.10	0.06	0.25	0.09	0.06	0.24	0.08	0.06	0.24	0.08	0.05	0.23
2000	0.17	0.11	0.45	0.16	0.11	0.43	0.15	0.10	0.42	0.14	0.10	0.41
2500	0.26	0.18	0.70	0.25	0.17	0.68	0.23	0.16	0.66	0.22	0.15	0.64

Tamaño	44"X44"			46"X46"			48"X48"			50"X50"		
Área libre [ft ²]	8.47			9.26			10.08			10.94		
Figura AMCA	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5
Velocidad [fpm]	dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]			dp estática [in wc]		
500	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
1000	0.03	0.02	0.10	0.03	0.02	0.10	0.03	0.02	0.09	0.03	0.02	0.09
1500	0.08	0.05	0.22	0.07	0.05	0.22	0.07	0.05	0.21	0.07	0.05	0.21
2000	0.13	0.09	0.40	0.13	0.09	0.39	0.12	0.08	0.38	0.12	0.08	0.37
2500	0.21	0.14	0.62	0.20	0.14	0.60	0.19	0.13	0.59	0.18	0.13	0.57



Figura 5.3

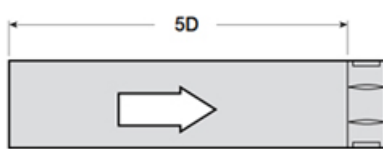


Figura 5.2

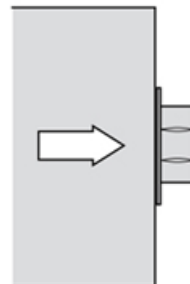


Figura 5.5

$$D = \sqrt{\frac{4(W)(H)}{3.14}}$$

D: Longitud del conducto
 W: Anchura de la compuerta
 H: Altura de la compuerta

Notas:

- Las pruebas se realizaron de acuerdo con el Standard ANSI/AMCA 500-D usando las tres configuraciones (fig. 5.2, fig 5.3 y fig. 5.5)
- Los datos se corrigieron para representar aire estándar a una densidad de 0.075 lb/ft³.