

## CBR, CBR-OR, CBRL

Compuertas de Balance

Diámetro [pulg]	4			6			8			10		
Área libre [ft <sup>2</sup> ]	0.08			0.19			0.33			0.52		
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]		
<b>500</b>	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
<b>1000</b>	0.10	0.04	0.10	0.08	0.03	0.10	0.07	0.03	0.10	0.06	0.03	0.10
<b>1500</b>	0.23	0.09	0.23	0.18	0.07	0.23	0.16	0.06	0.22	0.14	0.06	0.22
<b>2000</b>	0.41	0.15	0.42	0.33	0.13	0.40	0.28	0.11	0.39	0.25	0.10	0.38
<b>2500</b>	0.64	0.24	0.65	0.51	0.20	0.63	0.44	0.18	0.61	0.38	0.16	0.60

Diámetro [pulg]	12			14			16			18		
Área libre [ft <sup>2</sup> ]	0.75			1.02			1.33			1.68		
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]		
<b>500</b>	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
<b>1000</b>	0.06	0.02	0.09	0.05	0.02	0.09	0.05	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09
<b>1500</b>	0.13	0.05	0.21	0.11	0.05	0.21	0.11	0.05	0.21	0.10	0.05	0.20
<b>2000</b>	0.22	0.10	0.38	0.20	0.09	0.37	0.19	0.08	0.37	0.18	0.08	0.36
<b>2500</b>	0.35	0.15	0.59	0.32	0.14	0.58	0.30	0.13	0.57	0.28	0.13	0.57

Diámetro [pulg]	20			22			24			26		
Área libre [ft <sup>2</sup> ]	2.07			2.51			2.98			3.50		
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]		
<b>500</b>	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
<b>1000</b>	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09
<b>1500</b>	0.09	0.04	0.20	0.09	0.04	0.20	0.08	0.04	0.20	0.08	0.04	0.20
<b>2000</b>	0.17	0.08	0.36	0.16	0.07	0.36	0.15	0.07	0.35	0.14	0.07	0.35
<b>2500</b>	0.26	0.12	0.56	0.25	0.12	0.56	0.24	0.11	0.55	0.23	0.11	0.55

### 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/ft<sup>3</sup>.

# CBR, CBRL-OR, CBRL

Compuertas de Balance

Diámetro [pulg]	28			30			32			34		
Área libre [ft <sup>2</sup> ]	4.06			4.66			5.31			5.99		
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]		
<b>500</b>	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
<b>1000</b>	0.03	0.02	0.09	0.03	0.02	0.09	0.03	0.02	0.09	0.03	0.02	0.09
<b>1500</b>	0.08	0.04	0.20	0.08	0.04	0.19	0.07	0.04	0.19	0.07	0.03	0.19
<b>2000</b>	0.14	0.07	0.35	0.13	0.06	0.34	0.13	0.06	0.34	0.12	0.06	0.34
<b>2500</b>	0.22	0.10	0.54	0.21	0.10	0.54	0.20	0.10	0.54	0.19	0.10	0.53

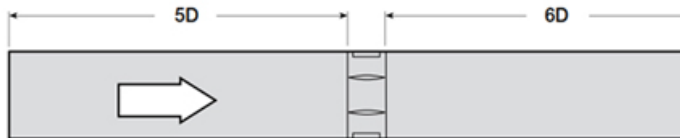


Figura 5.3

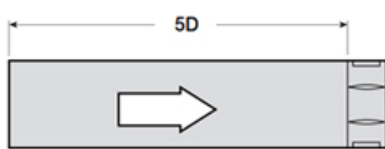


Figura 5.2

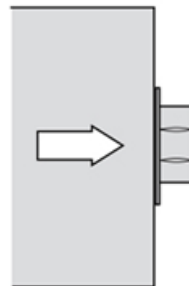


Figura 5.5

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

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/ft<sup>3</sup>.