

CBHP

Compuerta de Balance

| Tamaño | 4"X4" | | | 6"X6" | | | 8"X8" | | | 10"X10" | | |
|-------------------------------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
| Área libre [ft ²] | 0.05 | | | 0.17 | | | 0.34 | | | 0.56 | | |
| 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 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.03 |
| 1000 | 0.10 | 0.07 | 0.14 | 0.07 | 0.05 | 0.13 | 0.06 | 0.04 | 0.13 | 0.05 | 0.04 | 0.13 |
| 1500 | 0.23 | 0.15 | 0.31 | 0.16 | 0.11 | 0.30 | 0.13 | 0.09 | 0.30 | 0.11 | 0.08 | 0.29 |
| 2000 | 0.41 | 0.27 | 0.56 | 0.29 | 0.20 | 0.54 | 0.23 | 0.16 | 0.53 | 0.20 | 0.15 | 0.52 |
| 2500 | 0.64 | 0.42 | 0.87 | 0.45 | 0.31 | 0.84 | 0.37 | 0.26 | 0.82 | 0.32 | 0.23 | 0.81 |

| Tamaño | 12"X12" | | | 14"X14" | | | 16"X16" | | | 18"X18" | | |
|-------------------------------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
| Área libre [ft ²] | 0.83 | | | 1.15 | | | 1.51 | | | 1.93 | | |
| 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 | 0.05 | 0.03 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.12 |
| 1500 | 0.10 | 0.07 | 0.29 | 0.09 | 0.07 | 0.29 | 0.09 | 0.06 | 0.28 | 0.08 | 0.06 | 0.28 |
| 2000 | 0.18 | 0.13 | 0.51 | 0.17 | 0.12 | 0.51 | 0.15 | 0.11 | 0.50 | 0.14 | 0.11 | 0.50 |
| 2500 | 0.28 | 0.21 | 0.80 | 0.26 | 0.19 | 0.79 | 0.24 | 0.18 | 0.79 | 0.22 | 0.17 | 0.78 |

| Tamaño | 20"X20" | | | 22"X22" | | | 24"X24" | | | 26"X26" | | |
|-------------------------------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
| Área libre [ft ²] | 2.39 | | | 2.90 | | | 3.47 | | | 4.08 | | |
| 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 | 0.03 | 0.03 | 0.12 | 0.03 | 0.02 | 0.12 | 0.03 | 0.02 | 0.12 | 0.03 | 0.02 | 0.12 |
| 1500 | 0.08 | 0.06 | 0.28 | 0.07 | 0.05 | 0.28 | 0.07 | 0.05 | 0.28 | 0.07 | 0.05 | 0.28 |
| 2000 | 0.13 | 0.10 | 0.50 | 0.13 | 0.10 | 0.49 | 0.12 | 0.09 | 0.49 | 0.12 | 0.09 | 0.49 |
| 2500 | 0.21 | 0.16 | 0.78 | 0.20 | 0.15 | 0.77 | 0.19 | 0.14 | 0.77 | 0.18 | 0.14 | 0.76 |

| Tamaño | 28"X28" | | | 30"X30" | | | 32"X32" | | | 34"X34" | | |
|-------------------------------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
| Área libre [ft ²] | 4.73 | | | 5.44 | | | 6.20 | | | 7.00 | | |
| 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 | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| 1000 | 0.03 | 0.02 | 0.12 | 0.03 | 0.02 | 0.12 | 0.03 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 0.02 | 0.12 |
| 1500 | 0.06 | 0.05 | 0.27 | 0.06 | 0.05 | 0.27 | 0.06 | 0.04 | 0.27 | 0.06 | 0.04 | 0.27 |
| 2000 | 0.11 | 0.09 | 0.49 | 0.11 | 0.08 | 0.49 | 0.10 | 0.08 | 0.48 | 0.10 | 0.08 | 0.48 |
| 2500 | 0.17 | 0.13 | 0.76 | 0.17 | 0.13 | 0.76 | 0.16 | 0.12 | 0.76 | 0.15 | 0.12 | 0.75 |

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.

CBHP

Compuerta de Balance

| Tamaño | 36"X36" | | | 38"X38" | | | 40"X40" | | | 42"X42" | | |
|-------------------------------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
| Área libre [ft ²] | 7.86 | | | 8.76 | | | 9.71 | | | 10.71 | | |
| 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 | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.03 |
| 1000 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 0.02 | 0.12 |
| 1500 | 0.05 | 0.04 | 0.27 | 0.05 | 0.04 | 0.27 | 0.05 | 0.04 | 0.27 | 0.05 | 0.04 | 0.27 |
| 2000 | 0.10 | 0.08 | 0.48 | 0.09 | 0.07 | 0.48 | 0.09 | 0.07 | 0.48 | 0.09 | 0.07 | 0.48 |
| 2500 | 0.15 | 0.12 | 0.75 | 0.15 | 0.11 | 0.75 | 0.14 | 0.11 | 0.75 | 0.14 | 0.11 | 0.74 |

| Tamaño | 44"X44" | | | 46"X46" | | | 48"X48" | | | 50"X50" | | |
|-------------------------------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
| Área libre [ft ²] | 11.76 | | | 12.86 | | | 14.01 | | | 15.20 | | |
| 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 | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| 1000 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 0.02 | 0.12 | 0.02 | 0.02 | 0.12 |
| 1500 | 0.05 | 0.04 | 0.27 | 0.05 | 0.04 | 0.27 | 0.05 | 0.04 | 0.27 | 0.04 | 0.04 | 0.27 |
| 2000 | 0.09 | 0.07 | 0.47 | 0.08 | 0.07 | 0.47 | 0.08 | 0.07 | 0.47 | 0.08 | 0.06 | 0.47 |
| 2500 | 0.13 | 0.11 | 0.74 | 0.13 | 0.10 | 0.74 | 0.13 | 0.10 | 0.74 | 0.12 | 0.10 | 0.74 |

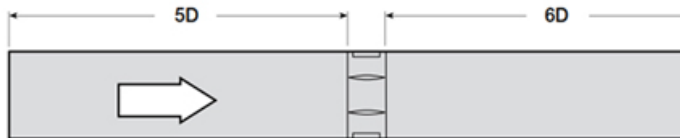


Figura 5.3

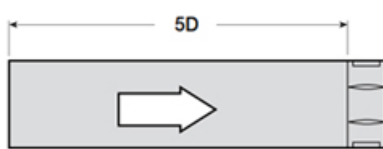


Figura 5.2

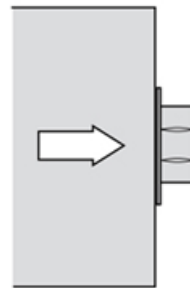


Figura 5.5

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

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.