**DIFUSOR DE INYECCIÓN LINEAL DE RANURAS - SERIE 100**
**RANURAS DE 3/4"**

| CANTIDAD DE RANURAS | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAUDAL TOTAL / METRO DE LONG. | | DESCARGA DE AIRE | PARÁMETROS | AREA EFECTIVA (m2/m de longitud) | | | |
| m3/h | l/s | | | 0.0191 | 0.0381 | 0.0572 | 0.0762 |
| 30 | 8.3 | | $V_0$ | 0.44 | - | - | - |
| | | | Pd | 0.1 | - | - | - |
| | | | ∆ Pe | 0.8 | - | - | - |
| | | | NC | -- | - | - | - |
| | | VERTICAL | X | 0.9 | - | - | - |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | 0.9 | - | - | - |
| | | | $X_2$ | 0.3 | - | - | - |
| | | | $X_3$ | 0.0 | - | - | - |
| 45 | 12.5 | | $V_0$ | 0.66 | - | - | - |
| | | | Pd | 0.3 | - | - | - |
| | | | ∆ Pe | 1.8 | - | - | - |
| | | | NC | -- | - | - | - |
| | | VERTICAL | X | 1.2 | - | - | - |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | 1.2 | - | - | - |
| | | | $X_2$ | 0.6 | - | - | - |
| | | | $X_3$ | 0.2 | - | - | - |
| 60 | 16.7 | | $V_0$ | 0.9 | 0.4 | - | - |
| | | | Pd | 0.5 | 0.12 | - | - |
| | | | ∆ Pe | 3.2 | 0.9 | - | - |
| | | | NC | - | -- | - | - |
| | | VERTICAL | X | 1.4 | 1.2 | - | - |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | 1.5 | 0.9 | - | - |
| | | | $X_2$ | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | | | $X_3$ | 0.5 | 0.1 | - | - |
| 90 | 25.0 | | $V_0$ | 1.3 | 0.7 | 0.4 | - |
| | | | Pd | 1.1 | 0.3 | 0.1 | - |
| | | | ∆ Pe | 7.2 | 2.0 | 0.8 | - |
| | | | NC | 14 | 11 | - | - |
| | | VERTICAL | X | 2.0 | 1.6 | 1.6 | - |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | 2.2 | 1.5 | 1.5 | - |
| | | | $X_2$ | 1.4 | 0.8 | 0.6 | - |
| | | | $X_3$ | 0.9 | 0.5 | 0.2 | - |
| 120 | 33.3 | | $V_0$ | 1.7 | 0.9 | 0.6 | 0.44 |
| | | | Pd | 1.9 | 0.5 | 0.21 | 0.12 |
| | | | ∆ Pe | 13 | 3.6 | 1.4 | 1.0 |
| | | | NC | 19 | 14 | 10 | - |
| | | VERTICAL | X | 2.5 | 2.0 | 2.0 | 1.6 |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | 2.8 | 2.0 | 2.0 | 1.6 |
| | | | $X_2$ | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 0.9 |
| | | | $X_3$ | 1.4 | 0.8 | 0.5 | 0.5 |
| 180 | 50.0 | | $V_0$ | 2.6 | 1.3 | 0.9 | 0.7 |
| | | | Pd | 4.3 | 1.1 | 0.5 | 0.3 |
| | | | ∆ Pe | 29 | 8.1 | 3.2 | 2.3 |
| | | | NC | 28 | 17 | 12 | - |
| | | VERTICAL | X | 3.6 | 2.8 | 2.7 | 2.1 |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | 4.1 | 3.2 | 3.0 | 2.3 |
| | | | $X_2$ | 3.1 | 2.3 | 1.8 | 1.5 |
| | | | $X_3$ | 2.4 | 1.6 | 1.1 | 1.0 |
| 240 | 66.7 | | $V_0$ | 3.5 | 1.7 | 1.2 | 0.9 |
| | | | Pd | 7.7 | 1.9 | 0.9 | 0.5 |
| | | | ∆ Pe | 51 | 14 | 5.7 | 4.0 |
| | | | NC | 38 | 23 | 18 | - |
| | | VERTICAL | X | 4.7 | 3.6 | 3.5 | 2.6 |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | 5.4 | 4.3 | 4.0 | 3.0 |
| | | | $X_2$ | 4.2 | 3.3 | 2.6 | 2.1 |
| | | | $X_3$ | 3.3 | 2.3 | 1.7 | 1.4 |
| 360 | 100.0 | | $V_0$ | 5.2 | 2.6 | 1.7 | 1.3 |
| | | | Pd | 17.2 | 4.3 | 1.9 | 1.1 |
| | | | ∆ Pe | 115 | 32 | 13 | 9 |
| | | | NC | 49 | 30 | 23 | 19 |
| | | VERTICAL | X | 6.9 | 5.1 | 5.0 | 3.5 |
| | | | $X_1$ | 8.0 | 6.6 | 6.0 | 4.4 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | HORIZONTAL | $X_2$ | 6.5 | 5.2 | 4.1 | 3.2 |
| | | | $X_3$ | 5.2 | 3.8 | 2.9 | 2.4 |
| 480 | 133.3 | | $V_0$ | - | 3.5 | 2.3 | 1.7 |
| | | | Pd | - | 7.7 | 3.4 | 1.9 |
| | | | $\Delta$ Pe | - | 58 | 23 | 16 |
| | | | NC | - | 39 | 30 | 25 |
| | | VERTICAL | X | - | 6.7 | 6.5 | 4.5 |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | - | 8.9 | 8.0 | 5.7 |
| | | | $X_2$ | - | 7.2 | 5.7 | 4.4 |
| | | | $X_3$ | - | 5.3 | 4.1 | 3.3 |
| 540 | 150.0 | | $V_0$ | - | 3.9 | 2.6 | 2.0 |
| | | | Pd | - | 9.7 | 4.3 | 2.4 |
| | | | $\Delta$ Pe | - | 73 | 29 | 20 |
| | | | NC | - | 42 | 35 | 28 |
| | | VERTICAL | X | - | 7.5 | 7.2 | 5.0 |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | - | 10.0 | 9.0 | 6.4 |
| | | | $X_2$ | - | 8.2 | 6.5 | 5.0 |
| | | | $X_3$ | - | 6.0 | 4.8 | 3.8 |
| 720 | 200.0 | | $V_0$ | - | - | 3.5 | 2.6 |
| | | | Pd | - | - | 7.7 | 4.3 |
| | | | $\Delta$ Pe | - | - | 51 | 36 |
| | | | NC | - | - | 41 | 36 |
| | | VERTICAL | X | - | - | 9.5 | 6.5 |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | - | - | 12.0 | 8.5 |
| | | | $X_2$ | - | - | 8.9 | 6.7 |
| | | | $X_3$ | - | - | 6.6 | 5.2 |
| 960 | 266.7 | | $V_0$ | - | - | 4.7 | 3.5 |
| | | | Pd | - | - | 13.6 | 7.7 |
| | | | $\Delta$ Pe | - | - | 91 | 64 |
| | | | NC | - | - | 51 | 40 |
| | | VERTICAL | X | - | - | 12.5 | 8.4 |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | - | - | 16.0 | 11.2 |
| | | | $X_2$ | - | - | 12.0 | 9.1 |
| | | | $X_3$ | - | - | 9.0 | 7.0 |
| 1280 | 355.6 | | $V_0$ | - | - | - | 4.7 |
| | | | Pd | - | - | - | 13.6 |
| | | | $\Delta$ Pe | - | - | - | 114 |
| | | | NC | - | - | - | 50 |
| | | VERTICAL | X | - | - | - | 11.0 |
| | | HORIZONTAL | $X_1$ | - | - | - | 14.9 |
| | | | $X_2$ | - | - | - | 12.2 |
| | | | $X_3$ | - | - | - | 9.5 |

LOS VALORES DE ALCANCE Y NIVEL SONORO ESTÁN BASADOS EN UNA LONGITUD ACTIVA DE DIFUSOR DE 1,2 METROS. PARA OTRAS LONGITUDES, SE DEBERÁ CORREGIR SEGÚN LA SIGUIENTE TABLA DE ABAJO:

| CORRECIÓN DE ALCANCE POR LONGITUD (MULTILPLICAR) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LONGITUD ACTIVA | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 |
| CORRECCIÓN DE ALCANCE | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.7 |

| CORRECIÓN DE NC POR LONGITUD (SUMAR) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LONGITUD ACTIVA | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 |
| CORRECCIÓN DE ALCANCE | -3 | 0 | +2 | +3 | +5 |

REFERENCIAS:

| | |
|---|---|
| $V_0$ | Velocidad inicial en la ranura con deflector cerrado, en m/seg |
| Pd | Presión dinámica en Pa |
| $\Delta$ Pe | Variación de Presión Estática en Pa |
| X | Alcance de descarga vertical, en metros con una velocidad terminal de 0,25 m/s |
| $X_1$ | Alcance de descarga horizontal, en metros con una velocidad terminal de 0,50 m/s |
| $X_2$ | Alcance de descarga horizontal, en metros con una velocidad terminal de 0,75 m/s |
| $X_3$ | Alcance de descarga horizontal, en metros con una velocidad terminal de 1,0 m/s |
| NC | Noise Criteria |
| | NC<10 |
| | 10<NC<20 |
| | 20<NC<30 |
| | 30<NC<40 |
| | 40<NC<50 |
| | NC>50 |