

Série DUE-M INJECTORES DE LONGO ALCANCE, INTEGRADOS EM PLACA

DESCRIÇÃO

Multi-Injectores de ar de longo alcance modelo DUE-M, especialmente indicados para zonas de grande volume de ar onde o alcance do jacto do ar se situe entre 10 a 30m aprox. mantendo no entanto um baixo nível sonoro tanto em frio como em calor. Podem ser fornecidos com os injectores móveis no plano vertical +/- 30º (DUE-S-M) ou ainda móveis num ângulo de 360º (DUE-V-M).



EXECUÇÃO

Os Injectores são feitos em alumínio. A placa frontal e as golas de ligação posteriores são feitas em chapa de aço galvanizada. O conjunto é termolacado em cor branca (RAL 9010). Como acessório posterior pode ser incorporado uma chapa perfurada "-LB" em aço galvanizada em cor preta (RAL 9005).

Esta chapa perfurada funciona como registo uniformizador do caudal do ar através de vários injectores colocados numa mesma conduta de ar.

| DIMENSÕES (mm) - EXECUÇÕES DISPONÍVEIS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|-----|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|
| <p>DUE-S-Q-M e DUE-V-Q-M Multi-injectores em placa plana rectangular</p> | <p>DUE-S-Q e DUE-V-Q Multi-injectores em 2 filas</p> | | | <p>TAMANHO</p> | <p>ØD₁</p> | <p>ØD₂</p> | <p>L₃</p> | <p>T₃</p> | <p>H</p> | <p>C₁</p> | <p>Nº INJECTORES</p> | |
| | | | | | | | | | | | <p>MÍN.</p> | <p>MÁX.</p> |
| <p>i</p> <p>1) Execução em duas filas</p> <p>* Abertura a fazer em obra: B-36 e H-36 B = (nº inj. - 1) x T₃ + 2 x C₁</p> | 50 | 30 | 82 | 52 | 105 | 140 | 65 | 2 | 17 | | | |
| | 50 ¹⁾ | 30 | 82 | 52 | 105 | 245 | 65 | 4 | 30 | | | |
| | 75 | 40 | 107 | 55 | 125 | 160 | 80 | 2 | 14 | | | |
| | 100 | 50 | 128 | 70 | 150 | 185 | 92,5 | 2 | 14 | | | |
| | 125 | 65 | 158 | 73 | 175 | 220 | 100 | 2 | 10 | | | |
| | 160 | 87 | 194 | 85 | 215 | 250 | 135 | 2 | 11 | | | |
| | 200 | 113 | 242 | 90 | 260 | 300 | 150 | 2 | 9 | | | |
| | 250 | 141 | 300 | 105 | 320 | 360 | 180 | 2 | 6 | | | |
| | 315 | 181 | 376 | 120 | 405 | 435 | 220 | 2 | 5 | | | |
| 400 | 235 | 474 | 145 | 500 | 540 | 270 | 2 | 4 | | | | |

| TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------------------|
| CAUDAIS DE AR RECOMENDADOS CONSIDERANDO UM DETERMINADO Nº DE ELEMENTOS: MÍN. 2; MÁX. 6 (MÁX. 4 NO CASO DO TAM. 400) | | | | | | | | | | | | |
| TAMANHO | NÚMERO DE INJECTORES | | VELOCIDADE TERMINAL À DISTÂNCIA "L" | L = 10 m | | | L = 20 m | | | L = 30 m | | |
| | MÍN. | MÁX. | | Ḃ m³/h | L _{WA} dB(A) | Δp _t Pa | Ḃ m³/h | L _{WA} dB(A) | Δp _t Pa | Ḃ m³/h | L _{WA} dB(A) | Δp _t Pa |
| DUE-50-M | 2 | 6 | 0,2 | 36-66 | <20 | <20 | 72-136 | 28-18 | 100-40 | 180-198 | 38-32 | 200-90 |
| DUE-75-M | 2 | 6 | | 40-84 | <20 | <20 | 80-168 | 18-10 | 40-20 | 120-252 | 28-23 | 100-50 |
| DUE-100-M | 2 | 6 | | 56-96 | <20 | <20 | 112-192 | 18-10 | 40-15 | 168-288 | 23-10 | 70-30 |
| DUE-125-M | 2 | 6 | | 70-120 | <20 | <20 | 140-240 | 13-10 | 25-10 | 210-360 | 13-10 | 50-20 |
| DUE-160-M | 2 | 6 | | 82-150 | <20 | <20 | 164-300 | <20 | <20 | 243-450 | 13-10 | 20-10 |
| DUE-200-M | 2 | 6 | | 110-198 | <20 | <20 | 220-396 | <20 | <20 | 330-594 | 13-17 | 20-15 |
| DUE-250-M | 2 | 6 | | 140-240 | <20 | <20 | 280-480 | <20 | <20 | 420-760 | <20 | <20 |
| DUE-315-M | 2 | 6 | | 180-360 | <20 | <20 | 360-720 | <20 | <20 | 540-1080 | <20 | <20 |
| DUE-400-M | 2 | 4 | | 240-420 | <20 | <20 | 480-840 | <20 | <20 | 720-1260 | <20 | <20 |
| DUE-50-M | 2 | 6 | 0,5 | 90-162 | 33-23 | 150-50 | 180-334 | - | - | 270-486 | - | - |
| DUE-75-M | 2 | 6 | | 100-210 | 27-18 | 80-30 | 200-420 | - | - | 300-630 | - | - |
| DUE-100-M | 2 | 6 | | 140-240 | 25-10 | 60-20 | 280-480 | -31 | -70 | 420-720 | - | - |
| DUE-125-M | 2 | 6 | | 175-300 | 15-10 | 30-15 | 350-600 | 38-33 | 158-70 | 525-900 | - | - |
| DUE-160-M | 2 | 6 | | 205-375 | <20 | 20-10 | 410-750 | 28-18 | 60-20 | 615-1125 | -28 | -45 |
| DUE-200-M | 2 | 6 | | 275-495 | <20 | <20 | 550-990 | 28-18 | 50-20 | 825-1485 | 33-30 | 80-40 |
| DUE-250-M | 2 | 6 | | 350-600 | <20 | <20 | 700-1200 | 25- | 30- | 1050-1800 | 35-23 | 70-20 |
| DUE-315-M | 2 | 6 | | 450-900 | <20 | <20 | 900-1800 | <20 | <20 | 1350-2700 | 30-23 | 40-20 |
| DUE-400-M | 2 | 4 | | 600-1050 | <20 | <20 | 1200-2100 | <20 | <20 | 1800-3150 | 28-10 | 28-10 |
| DUE-50-M | 2 | 6 | 1,0 | 180-324 | - | - | 360-648 | - | - | 540-972 | - | - |
| DUE-75-M | 2 | 6 | | 200-420 | - | - | 400-840 | - | - | 600-1260 | - | - |
| DUE-100-M | 2 | 6 | | 280-480 | -32 | -70 | 560-960 | - | - | 840-1440 | - | - |
| DUE-125-M | 2 | 6 | | 350-600 | 38-28 | 150-50 | 700-1200 | - | - | 1050-1800 | - | - |
| DUE-160-M | 2 | 6 | | 410-750 | 28-18 | 60-20 | 820-1500 | 43-40 | 200-100 | 1230-2250 | - | - |
| DUE-200-M | 2 | 6 | | 550-990 | 25-20 | 40-20 | 1100-1980 | 45-30 | 110-70 | 1650-2970 | -46 | -150 |
| DUE-250-M | 2 | 6 | | 700-1200 | 23-10 | 30-10 | 1400-2400 | 43-28 | 150-30 | 2100-3600 | -42 | -80 |
| DUE-315-M | 2 | 6 | | 900-1800 | 20-10 | 20-10 | 1800-3600 | 35-33 | 70-30 | 2700-5400 | 48-43 | -70 |
| DUE-400-M | 2 | 4 | | 1200-2100 | <20 | <20 | 2400-4200 | 37-28 | 50-20 | 3600-6300 | 48-38 | -40 |

LEGENDA

L_{WA} dB(A) Nível de potência sonora, ponderada segundo a curva "A"

Q (m³/h) Caudal de ar

Δp_t (Pa) Perda de carga total

i (1) No folheto técnico nº 1/5.3/SP/2 (disponível em www.trox.es) encontra as tabelas e gráficos que lhe permitem um dimensionamento mais rigoroso de acordo com a sua aplicação específica.

CÓDIGO DE ENCOMENDA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 DUE - S - QR - M6 - LB / 100 / 1085 x 185 / Ø / 0 / P1 / RAL9003

- | | |
|--|--|
| <p>1 DUE - Série</p> <p>2 S Orientáveis no plano vertical ($\pm 30^\circ$) V Giram (360°) e orientáveis ($\pm 30^\circ$)</p> <p>3 Q Integrados em placa plana rectangular QR Integrados em placa plana rectangular com adaptação para conduta circular RR Integrados em placa rectangular arredondada para conduta circular.</p> <p>4 Número de injectores em linha</p> <p>5 Chapa perfurada 0 Sem LB Com</p> <p>6 Tamanho</p> <p>7 Dimensões da placa base B x H</p> | <p>8 Diâmetro da conduta para execuções QR e RR</p> <p>9 Sem variantes</p> <p>10 Acabamento 0 Standard RAL 9010 GE 50% P1 Pintado RAL a definir S1 Termolacado RAL a definir</p> <p>11 Código da cor</p> |
|--|--|

NOTA: As execuções QR e RR só por consulta.

