



### Emergencia - Evacuación

Sirenas electrónicas

#### EExDH120-R

5 Sonidos digitalizados



Apropiado en zona 1, 2, 21 y 22 para grupos de gas IIA, IIB y IIC

Con el BExDH120-R Hootronic nace un nuevo concepto de avisador acústico electrónico para la industria. La tecnología usada en la serie Hootronic presenta lo último en la amplificación y conversión de las señales analógicas en digitales. Los productos de la serie Hootronic reproducen fielmente los sonidos producidos por avisadores acústicos electromecánicos y electromagnéticos tradicionales pero en una forma más moderna, confiable y rentable. Con niveles sonoros de hasta 106dB (A) a 1 metro el BExDH120-R Hootronic supera el rendimiento y la eficacia de su homólogo tradicional. BExDH120-R Hootronic no requiere mantenimiento, la calidad de la señal y el rendimiento acústico no cambian con el tiempo.

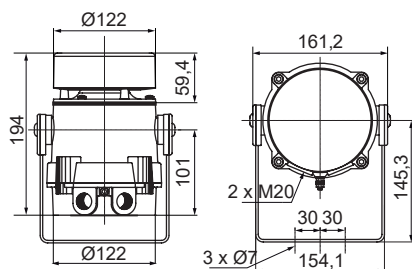
5 sonidos seleccionables con volumen ajustable

Posibilidad de 3 avisos independientes

| CÓDIGO           | TENSIÓN<br>V | CORRIENTE<br>mA | FRECUENCIA<br>Hz |
|------------------|--------------|-----------------|------------------|
| BExDH120D24DC-R  | 24 c.c.      | 400             | -                |
| BExDH120D115AC-R | 115 c.a.     | 130             | 50 / 60          |
| BExDH120D230AC-R | 230 c.a.     | 65              | 50 / 60          |

**Protección Explosión:** II 2G Ex d IIB T4 Ta. -50°C a +70°C  
II 2G Ex d IIC T4 Ta. -50°C a +55°C  
II 2D Ex tD A21 IP67 T115°C  
Basado en Ta. +70°C

**Aprobación:** KEMA 99ATEX6312



**Instalación:** Respetar normas EEx

**Dimensiones:** (Diámetro x Profundidad): 122 mm x 194 mm

**Construcción:** Aluminio cromado grado marino  
LM6 y ABS antiestático de alto impacto

**Fijación:** Soporte tipo "U" en acero galvanizado

**Terminal:** Regleta de conexión

**Sección cable:** de 0,5 hasta máx. 4,0 mm<sup>2</sup>

**Entrada cable:** Prensaestopas 2 x M20 ISO en la parte trasera del avisador

**Salida de sonido:** Frontal

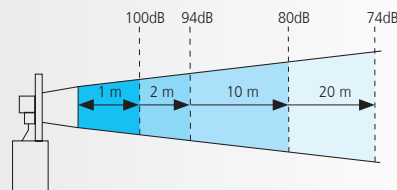




# Señalización ANTIDFLAGRANTE

Es importante recordar que una Señal Acústica reduce en 6 dB su percepción sonora con el doble de la distancia

Ejemplo: 100 dB a 1 metro, significa 94 dB a 2 metros.  
94 dB a 2 metros, significa 80 dB a 10 metros.



DISTANCIA EN METROS

|   | 1   | 2   | 3   | 5   | 10  | 20  | 30  | 50  | 100 | 200 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 8 | 150 | 144 | 140 | 136 | 130 | 124 | 120 | 116 | 110 | 104 | 100 | 96  | 90   | 84   | 80   | 76   |
|   | 148 | 142 | 138 | 134 | 128 | 122 | 118 | 114 | 108 | 102 | 98  | 94  | 88   | 82   | 78   | 74   |
|   | 146 | 140 | 136 | 132 | 126 | 120 | 116 | 112 | 106 | 100 | 96  | 92  | 86   | 80   | 76   | 72   |
|   | 144 | 138 | 134 | 130 | 124 | 118 | 114 | 110 | 104 | 98  | 94  | 90  | 84   | 78   | 74   | 70   |
|   | 142 | 136 | 132 | 128 | 122 | 116 | 112 | 108 | 102 | 96  | 92  | 88  | 82   | 76   | 72   | 68   |
|   | 140 | 134 | 130 | 126 | 120 | 114 | 110 | 106 | 100 | 94  | 90  | 86  | 80   | 74   | 70   | 66   |
|   | 138 | 132 | 128 | 124 | 118 | 112 | 108 | 104 | 98  | 92  | 88  | 84  | 78   | 72   | 68   | 64   |
|   | 136 | 130 | 126 | 122 | 116 | 110 | 106 | 102 | 96  | 90  | 86  | 82  | 76   | 70   | 66   | 62   |
| 7 | 134 | 128 | 124 | 120 | 114 | 108 | 104 | 100 | 94  | 88  | 84  | 80  | 74   | 68   | 64   | 60   |
|   | 132 | 126 | 122 | 118 | 112 | 106 | 102 | 98  | 92  | 86  | 82  | 78  | 72   | 66   | 62   | 58   |
|   | 130 | 124 | 120 | 116 | 110 | 104 | 100 | 96  | 90  | 84  | 80  | 76  | 70   | 64   | 60   | 56   |
|   | 128 | 122 | 118 | 114 | 108 | 102 | 98  | 94  | 88  | 82  | 78  | 74  | 68   | 62   | 58   | 54   |
|   | 126 | 120 | 116 | 112 | 106 | 100 | 96  | 92  | 86  | 80  | 76  | 72  | 66   | 60   | 56   | 52   |
|   | 124 | 118 | 114 | 110 | 104 | 98  | 94  | 90  | 84  | 78  | 74  | 70  | 64   | 58   | 54   | 50   |
|   | 122 | 116 | 112 | 108 | 102 | 96  | 92  | 88  | 82  | 76  | 72  | 68  | 62   | 56   | 52   | 48   |
|   | 120 | 114 | 110 | 106 | 100 | 94  | 90  | 86  | 80  | 74  | 70  | 66  | 60   | 54   | 50   | 46   |
| 6 | 118 | 112 | 108 | 104 | 98  | 92  | 88  | 84  | 78  | 72  | 68  | 64  | 58   | 52   | 48   | 44   |
|   | 116 | 110 | 106 | 102 | 96  | 90  | 86  | 82  | 76  | 70  | 66  | 62  | 56   | 50   | 46   | 42   |
|   | 114 | 108 | 104 | 100 | 94  | 88  | 84  | 80  | 74  | 68  | 64  | 60  | 54   | 48   | 44   | 40   |
|   | 112 | 106 | 102 | 98  | 92  | 86  | 82  | 78  | 72  | 66  | 62  | 58  | 52   | 46   | 42   | 38   |
|   | 110 | 104 | 100 | 96  | 90  | 84  | 80  | 76  | 70  | 64  | 60  | 56  | 50   | 44   | 40   |      |
|   | 108 | 102 | 98  | 94  | 88  | 82  | 78  | 74  | 68  | 62  | 58  | 54  | 48   | 42   | 38   |      |
|   | 106 | 100 | 96  | 92  | 86  | 80  | 76  | 72  | 66  | 60  | 56  | 52  | 46   | 40   |      |      |
|   | 104 | 98  | 94  | 90  | 84  | 78  | 74  | 70  | 64  | 58  | 54  | 50  | 44   | 38   |      |      |
| 5 | 102 | 96  | 92  | 88  | 82  | 76  | 72  | 68  | 62  | 56  | 52  | 48  | 42   |      |      |      |
|   | 100 | 94  | 90  | 86  | 80  | 74  | 70  | 66  | 60  | 54  | 50  | 46  | 40   |      |      |      |
|   | 98  | 92  | 88  | 84  | 78  | 72  | 68  | 64  | 58  | 52  | 48  | 44  | 38   |      |      |      |
|   | 96  | 90  | 86  | 82  | 76  | 70  | 66  | 62  | 56  | 50  | 46  | 42  |      |      |      |      |
|   | 94  | 88  | 84  | 80  | 74  | 68  | 64  | 60  | 54  | 48  | 44  | 40  |      |      |      |      |
|   | 92  | 86  | 82  | 78  | 72  | 66  | 62  | 58  | 52  | 46  | 42  | 38  |      |      |      |      |
|   | 90  | 84  | 80  | 76  | 70  | 64  | 60  | 56  | 50  | 44  | 40  |     |      |      |      |      |
|   | 88  | 82  | 78  | 74  | 68  | 62  | 58  | 54  | 48  | 42  |     |     |      |      |      |      |
| 4 | 86  | 80  | 76  | 72  | 66  | 60  | 56  | 52  | 46  | 40  |     |     |      |      |      |      |
|   | 84  | 78  | 74  | 70  | 64  | 58  | 54  | 50  | 44  | 38  |     |     |      |      |      |      |
|   | 82  | 76  | 72  | 68  | 62  | 56  | 52  | 48  | 42  |     |     |     |      |      |      |      |
|   | 80  | 74  | 70  | 66  | 60  | 54  | 50  | 46  | 40  |     |     |     |      |      |      |      |
|   | 75  | 69  | 65  | 61  | 55  | 49  | 45  | 41  |     |     |     |     |      |      |      |      |
|   | 70  | 64  | 60  | 56  | 50  | 44  | 40  | 36  |     |     |     |     |      |      |      |      |
|   | 65  | 59  | 55  | 51  | 45  | 39  | 35  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |



dB [A] 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150

NIVEL DE SONIDO: 1 2 3 4 5 6 7 8