

2. SENSORES REMOTOS

Sensor remoto Refrigerantes S/3-R • S/2-R



Los sistemas de refrigeración industrial utilizan gases que pueden ser tóxicos, inflamables o desplazar el oxígeno. Además de afectar a la salud de las personas, también producen riesgos para el medio ambiente. Por lo tanto, para cumplir con los requisitos de seguridad y medioambientales se han reforzado los reglamentos europeos haciendo que la detección de fugas sea obligatoria en la mayoría de instalaciones.

Los refrigerantes se clasifican según su nivel de inflamabilidad y su toxicidad:

|                |                           | TOXICIDAD           |                     | Grupo de SEGURIDAD    |
|----------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|                |                           | A<br>Baja toxicidad | B<br>Alta toxicidad |                       |
| INFLAMABILIDAD | 1<br>No inflamable        | A1                  | B1                  | L1<br>ALTA SEGURIDAD  |
|                | 2L<br>Baja inflamabilidad | A2L                 | B2L                 | L2<br>MEDIA SEGURIDAD |
|                | 2<br>Media inflamabilidad | A2                  | B2                  | L3<br>BAJA SEGURIDAD  |
|                | 3<br>Alta inflamabilidad  | A3                  | B3                  |                       |

1. DIÓXIDO DE CARBONO

|    | GAS                      | RANGO      | MODELO | S/3   | S/2   | REF. REPUESTO |
|----|--------------------------|------------|--------|-------|-------|---------------|
| A1 | R-744 (CO <sub>2</sub> ) | (0-5)% v/v | S/3-IR | 00291 | 03384 | 00240         |
|    |                          | (0-2)% v/v | D-150i | 03127 |       |               |

2. AMONIACO

|     | GAS              | TIPO      | RANGO         | MODELO | S/3   | S/2   | REF. REPUESTO |
|-----|------------------|-----------|---------------|--------|-------|-------|---------------|
| B2L | R-717 (Amoníaco) | tóxico    | (0-5.000) ppm | S/3-T1 | 00386 | 03377 | 03285         |
|     |                  |           |               | D-150i | 00512 |       |               |
|     |                  | explosivo | (0-15)% v/v   | S/3-2  | 00063 | -     | 00119         |

3. HIDROCARBUROS

|    | GAS             | RANGO        | MODELO | S/3   | REF. REPUESTO |
|----|-----------------|--------------|--------|-------|---------------|
| A3 | R-290 (Propano) | (0-100)% v/v | S/3-2  | 00021 | 00123         |

4. GASES HIDROFLUOROCARBUIROS (HFC)

|    | GAS               | RANGO          | MODELO | S/2   | REF. REPUESTO |
|----|-------------------|----------------|--------|-------|---------------|
| A1 | R-134a            | (0-5.000) ppm  | S/2-R  | 04230 | 04231         |
|    | R-404a (44/52/4)  | (0-5.000) ppm  | S/2-R  | 04232 | 04233         |
|    | R-407c (53/25/52) | (0-5.000) ppm  | S/2-R  | 04234 | 04235         |
|    | R-410a (50/50)    | (0-10.000) ppm | S/2-R  | 04236 | 04237         |

\* Consultar disponibilidad

5. NUEVOS REFRIGERANTES HFO DEL GRUPO A2L

|     | GAS      | TIPO      | RANGO          | MODELO | REF.  | REF. REPUESTO |
|-----|----------|-----------|----------------|--------|-------|---------------|
| A2L | R-32     | tóxico    | (0-10.000) ppm | S/2-R  | 04250 | 04251         |
|     |          | explosivo | (0-100)% v/v   | S/3-R  | 04252 | 04226         |
|     | R-1234yf | tóxico    | (0-5.000) ppm  | S/2-R  | 04253 | 04254         |
|     |          | explosivo | (0-100)% v/v   | S/3-R  | 04255 | 04256         |
|     | R-1234ze | tóxico    | (0-5.000) ppm  | S/2-R  | 04257 | 04258         |
|     |          | explosivo | (0-100)% v/v   | S/3-R  | 04259 | 04260         |
|     | R-454a   | explosivo | (0-100)% v/v   | S/3-R  | 04261 | 04262         |
|     | R-454b   | explosivo | (0-100)% v/v   | S/3-R  | 04263 | 04264         |
|     | R-454c   | explosivo | (0-100)% v/v   | S/3-R  | 04265 | 04266         |
|     | R-455a   | explosivo | (0-100)% v/v   | S/3-R  | 04267 | 04268         |
|     |          |           |                |        |       |               |
|     |          |           |                |        |       |               |

\* Para otros gases, consultar.