

### PRESENTACIÓN

- Electroválvula equipada de una cabeza magnética antideflagrante tipo NK, para ser utilizada en ambientes explosivos, certificación CE según Directiva ATEX 94/9/CE N° de certificación CE: **LCIE 01 ATEX 6050 X**
- El respeto de las exigencias esenciales en lo relativo a seguridad y salud está asegurado por la conformidad a las normas europeas **EN 60079-0, EN 60079-1, EN 61241-0 et EN 61241-1**
- Conexión eléctrica cómoda mediante bornas de tornillo en la bobina
- Racordaje 3/4 NPT (1/2 NPT o M20 x 1,5 en opción) para una amplia gama de cables
- Grado de protección IP65
- Piloto con plano de acoplamiento CNOMO talla 30 asociable a una amplia gama de distribuidores

### INFORMACIÓN GENERAL

**Presión diferencial** 0 - 12 bar [1 bar = 100 kPa]  
**Plano de acoplamiento neumático** ISO 15218 (CNOMO E06.05.80, talla 30)  
**Tiempo de respuesta** 5 ms

| fluidos (*)          | rango de temperatura (TS) | guarniciones (*) |
|----------------------|---------------------------|------------------|
| aire o gases neutros | - 25°C a + 60°C           | NBR (nitrilo)    |

### CONSTRUCCIÓN

**Caja cabeza magnética** Aluminio, pintura negra "cataforesis"  
**Base roscada, tornillo de tapa** Acero  
**Placa de características** Aluminio  
**Conexión de la bobina** Bornas de tornillo solidarias al bobinado

### MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

(\*) Verificar la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto.

**Cuerpo** Aluminio anodizado negro  
**Tubo, culata, núcleo-móvil** Acero inoxidable  
**Anillo de desfasado** Cobre  
**Piezas internas, resortes** Acero inoxidable  
**Guarniciones de estanquidad** NBR

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS MODO DE PROTECCIÓN

**Clase de aislamiento de bobina** F II 2 G Ex d IIB + H2 T6..T4  
 II 2 D Ex tD A21 IP65 T85°C..T135°C

**Tensiones standard** CC (=) : 24V - 48V  
(Otras tensiones y 60 Hz bajo demanda) CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

| prefijo<br>opción | consumos nominales |           |               |          | rango temp.<br>ambiente cabeza<br>magnética<br>(TS)<br>(C°) | bobina de recambio |         | tipo <sup>(1)</sup> |
|-------------------|--------------------|-----------|---------------|----------|---|--------------------|---------|---------------------|
|                   | inicial            | mantenido | caliente/frío | =        |   | ~                  | =       |                     |
|                   | (VA)               | (VA)      | (W)           | (W)      |   | 230 V/50 Hz        | 24 V CC |                     |
| NK                | 55                 | 23        | 10,5          | 9 / 11,2 | -20 a + 60  | -                  | -       | 01                  |

<sup>(1)</sup> Ver dimensiones en página siguiente.

### CLASIFICACIÓN POR TEMPERATURA

**Bobinas CA (~)**

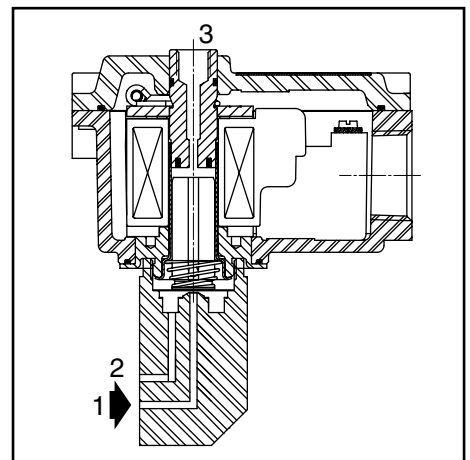
**Bobinas CC (=)**

| Pn<br>(Wattios)                          | talla bobina<br>MXX | ambiente máxima °C <sup>(1)</sup><br>temperatura de superficie |             |             |             |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|  |                     | T6<br>85°C   | T5<br>100°C | T4<br>135°C | T3<br>200°C |
| clase de aislamiento F (155°C) 100% E.D. |                     |  |             |             |             |
| 10,5                                     | ●                   |  |             |             | 60          |

| Pn<br>(Wattios)                          | talla bobina<br>MXX | ambiente máxima °C <sup>(1)</sup><br>temperatura de superficie |             |             |             |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|
|  |                     | T6<br>85°C   | T5<br>100°C | T4<br>135°C | T3<br>200°C |
| clase de aislamiento F (155°C) 100% E.D. |                     |  |             |             |             |
| 11,2                                     | ●                   | 25   | 40          | 60          |             |

### SELECCIÓN DEL MATERIAL

| Ø<br>racordaje                  | Ø de paso |       | coeficiente de caudal Kv |         |        |         | presión diferencial admisible (bar) |             |    | potencia bobina (W) |      | código                  |                               |
|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------|--------|---------|-------------------------------------|-------------|----|---------------------|------|-------------------------|-------------------------------|
|                                 | 1 → 2     | 2 → 3 | 1 → 2                    |         | 2 → 3  |         | mín.                                | máxima (PS) |    | ~ =                 | ~ =  | sin mando manual<br>~/= | con mando manual<br>mantenido |
|                                 | (mm)      | (mm)  | (m³/h)                   | (l/min) | (m³/h) | (l/min) |                                     | aire (*)    |    |                     |      |                         |                               |
| <b>NC - Normalmente cerrada</b> |           |       |                          |         |        |         |                                     |             |    |                     |      |                         |                               |
| de aplicación                   | 2         | -     | 0,11                     | 1,8     | -      | -       | 0                                   | 12          | 12 | 10,5                | 11,2 | NKS374A090              | NKS374A090MS                  |



00132ES-2008/R01 Las especificaciones y dimensiones pueden ser modificadas sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

### INSTALACIÓN

- Posibilidad de montaje de las electroválvulas en todas las posiciones
- Electroválvulas suministradas con tornillos de fijación del plano de acoplamiento
- Montaje en distribuidor o base simple, no acoplable, al plano de acoplamiento ISO 15218 (CNOMO, talla 30)
- El orificio de racordaje G 1/8 es conforme a la norma ISO 228/1
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada electroválvula

### RACORDAJE DE LA CABEZA MAGNÉTICA

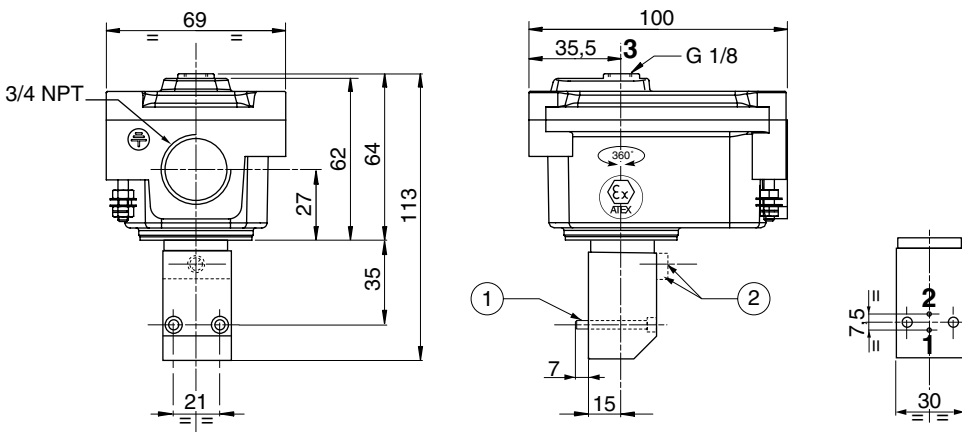
- Montaje de cualquier dispositivo ATEX, de entrada de cable, racordaje por el orificio roscado 3/4 NPT (1/2 NPT, prefijo "T" o M20 x 1,5, prefijo "ET"); Suministrado sin prensaestopas
- La caja dispone de una borna de masa externa e interna
- La cabeza magnética se orienta en 360° para ajustar la posición de entrada de cable

### DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)



#### TIPO 01

Cabeza prefijo "NK"  
Aluminio, revestimiento epoxy  
EN 60079-1 y EN 61241-1  
II 2 G Ex d IIB + H2 - II 2D Ex tD A21 IP65



| tipo | peso <sup>(1)</sup> |
|------|---------------------|
| 01   | 0,63                |

<sup>(1)</sup> Sin prensaestopas.

- ① Fijación por 2 tornillos M4 x 35
- ② Mando manual