

# ASCO®

## MAGNETVENTIL

für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären, druckfeste Kapselung, II 2 G Ex d IIB + H2 T6..T4, II 2D Ex tD A21 IP65, Gehäuse aus Aluminium, Aufflanschbild nach ISO 15218 (CNOMO, Gr. 30)



NC



3/2  
Baureihe  
**374**  
**NK**

### MERKMALE

- Magnetventil mit Magnetkopf des Typs **NK** für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG.  
EG-Baumusterprüfbescheinigung-Nr. **LCIE 01 ATEX 6050 X**
- Die Einhaltung der grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der ATEX-Richtlinie wird durch die Übereinstimmung mit den Europäischen Normen **EN 60079-0**, **EN 60079-1**, **EN 61241-0** und **EN 61241-1** gewährleistet.
- Einfacher elektrischer Anschluss mit Schraubklemmen.
- Gehäuse mit 3/4" NPT-Kabeleinführung (1/2" NPT oder M20 x 1,5 als Option).
- Schutzart IP65.
- Pilotmagnetventil mit Aufflanschbild nach CNOMO-Größe 30 für eine Vielzahl von Ventilen geeignet.



### ALLGEMEINES

**Differenzdruck** 0 - 12 bar [1 bar = 100 kPa]  
**Pneumatisches Aufflanschbild** ISO 15218 (CNOMO E06.05.80, Größe 30)  
**Schaltzeit** 5 ms

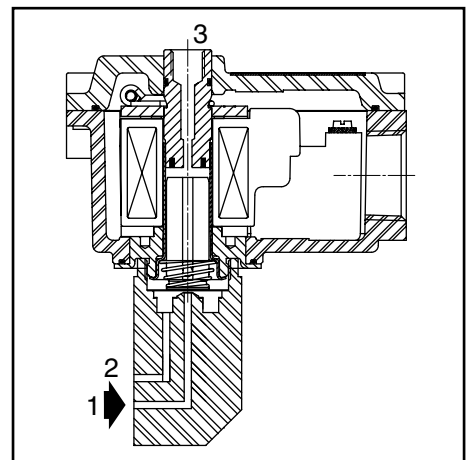
| Medium (*)              | Temperaturbereich | Dichtwerkstoff (*) |
|-------------------------|-------------------|--------------------|
| Luft oder neutrale Gase | -25°C bis 60°C    | NBR (Nitril)       |

### KONSTRUKTIONSMERKMALE

**Magnetkopfgehäuse** Aluminium, Kataphorese-Schutz, schwarz  
**Deckel, Deckelschrauben** Stahl  
**Typenschild** Aluminium  
**Magnetanschluss** Integrierte Schraubklemmen

### MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(\*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.  
**Gehäuse** Aluminium, schwarz eloxiert  
**Magnetanker, Führungsrohr & Gegenanker** Edelstahl  
**Kurzschlussring** Kupfer  
**Innenteile, Federn** Edelstahl  
**Dichtungen** NBR



### ELEKTRISCHE DATEN

**Isolationsklasse (Magnet)** F **ZÜNDSCHUTZART** II 2 G Ex d IIB + H2 T6..T4  
 II 2 D Ex tD A21 IP65 T85°C..T135°C  
**Spannungen** DC (=): 24V - 48V  
 (Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage) AC (~): 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

| Vorsatz | Leistung |        |           |          | Umgebungs-<br>temperatur /<br>Magnetkopf<br>(C°) | Ersatzmagnet |             | Typ <sup>(1)</sup> |
|---------|----------|--------|-----------|----------|--|--------------|-------------|--------------------|
|         | Anzug    | Halten | warm/kalt | =        |  | ~            | =           |                    |
|         | (VA)     | (VA)   | (W)       |          |  | (W)          | 230 V/50 Hz |                    |
| NK      | 55       | 23     | 10,5      | 9 / 11,2 | -20 bis 60                                       | -            | -           | 01                 |

<sup>(1)</sup> Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.

### TEMPERATURKLASSIFIKATION

#### AC-Magnete (~)

| Pn<br>(Watt)                         | Magnetgröße |  |  |  | Max. Umgebungstemp. °C <sup>(1)</sup><br>Oberflächentemperatur |       |       |       |
|--------------------------------------|-------------|--|--|--|--|-------|-------|-------|
|                                      | MXX         |  |  |  | T6   | T5    | T4    | T3    |
|                                      |             |  |  |  | 85°C   | 100°C | 135°C | 200°C |
| Isolationsklasse F (155°C) 100% E.D. |             |  |  |  |  |       |       |       |
| 10,5                                 | ●           |  |  |  |  |       |       | 60    |

#### DC-Magnete (=)

| Pn<br>(Watt)                         | Magnetgröße |  |  |  | Max. Umgebungstemp. °C <sup>(1)</sup><br>Oberflächentemperatur |       |       |       |
|--------------------------------------|-------------|--|--|--|--|-------|-------|-------|
|                                      | MXX         |  |  |  | T6   | T5    | T4    | T3    |
|                                      |             |  |  |  | 85°C   | 100°C | 135°C | 200°C |
| Isolationsklasse F (155°C) 100% E.D. |             |  |  |  |  |       |       |       |
| 11,2                                 | ●           |  |  |  | 25   | 40    | 60    |       |

### KENNDATEN

| Anschluss                      | Nennweite |       | Durchflusskoeffizient Kv |         |        |         | Betriebsdruck-differenz (bar) |      | Magnet-leistung (W) |      | Artikel-Nr. |            |                          |
|--------------------------------|-----------|-------|--------------------------|---------|--------|---------|-------------------------------|------|---------------------|------|-------------|------------|--------------------------|
|                                | 1 → 2     | 2 → 3 | 1 → 2                    |         | 2 → 3  |         | min.                          | max. |                     |      | ~           | =          | ohne Handhilfsbetätigung |
|                                | (mm)      | (mm)  | (m³/h)                   | (l/min) | (m³/h) | (l/min) |                               | ~    | =                   | ~/=  |             |            |                          |
| <b>NC - Normal geschlossen</b> |           |       |                          |         |        |         |                               |      |                     |      |             |            |                          |
| Aufflanschausfg.               | 2         | -     | 0,11                     | 1,8     | -      | -       | 0                             | 12   | 12                  | 10,5 | 11,2        | NKS374A090 | NKS374A090MS             |

### INSTALLATION

- Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Schrauben im Lieferumfang enthalten.
- Montage auf Ventil oder Einfachgrundplatte mit Aufflanschbild nach ISO 15218 (CNOMO, Größe 30).
- Gewindeanschlüsse G 1/8 gemäß ISO 228/1.
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

### INSTALLATION DES MAGNETKOPFS

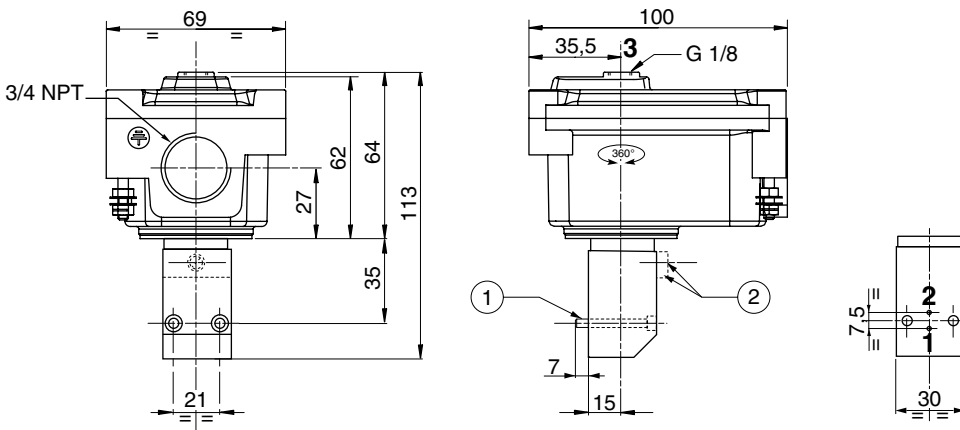
- Montage auf allen ATEX-bescheinigten Kabeleinführungen passend zu Gewinde 3/4" NPT (1/2 NPT, Vorsatz "T" oder M20 x 1.5, Vorsatz "ET" als Option); Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang enthalten.
- Interne und externe Erdungsklemme.
- Der Magnetkopf lässt sich zur Wahl der optimalen Lage der Kabeleinführung um 360° drehen.

### ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



#### TYP 01

Magnetkopf mit Vorsatz "NK"  
 Aluminium, epoxydharzummantelt  
 EN 60079-1 und EN 61241-1  
 II 2 G Ex d IIB + H2 - II 2D Ex tD A21 IP65



| Typ | Gewicht <sup>(1)</sup> |
|-----|------------------------|
| 01  | 0,63                   |

<sup>(1)</sup> Ohne Kabelverschraubung.

- ① Befestigung: zwei Schrauben M4 x 35  
 ② Handhilfsbetätigung