



ENDSCHALTER



ENDSCHALTER



MAGNETVENTIL

## Z0\* – GASDICHTE KLAPPEN

### ERFASSUNG DER ENDLAGEN AUF UND/ODER ZU, ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER STELLANTRIEBE

Endschalter für gasdichte Absperrklappen, Magnetventile für gasdichte Absperrklappen mit pneumatischem Stellantrieb

- Endschalter zur Erfassung der Endlagen von gasdichten Absperrklappen
- Magnetventil zur Ansteuerung der NAK-P
- Unterschiedliche Öffnungs- und Schließzeiten an Drosselventilen einstellbar (Minimum 2 Sekunden)

#### Anwendung



##### Anwendung

- Endschalter zur Erfassung der Endlagen AUF und/oder ZU von gasdichten Absperrklappen
- Einbindung der elektrischen Signale der Endschalter in die Systemsteuerung
- Magnetventil zur elektrischen Ansteuerung von pneumatisch doppelwirkenden Stellantrieben

## TECHNISCHE INFORMATION

### Funktion, Technische Daten



#### Funktionsbeschreibung

Der Stellantrieb bewegt die Lamellen einer gasdichten Absperrklappe in die Stellung AUF oder ZU.

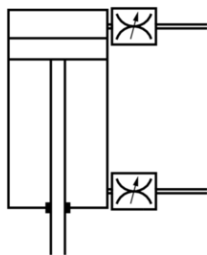
Die Ansteuerung erfolgt am einfachsten elektrisch, mit Hilfe von Magnetventilen.

An Drosselventilen sind unterschiedliche Öffnungs- und Schließzeiten einstellbar.

Doppelwirkende Stellantriebe

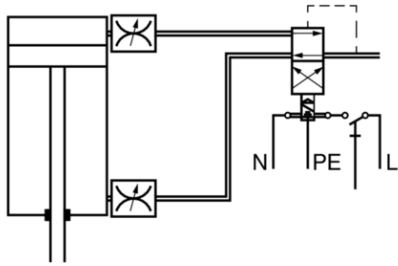
Das Öffnen und Schließen der Absperrklappe erfolgt mit Druckluft. Der Stellantrieb hat dementsprechend zwei Schlauchanschlüsse. Ein Anschluss wird mit Druckluft beaufschlagt, der andere ist offen, damit die Luft aus der korrespondierenden Kammer des Stellantriebes entweichen kann. Für die andere Drehrichtung erfolgt die Beschaltung umgekehrt.

#### Steuerung eines pneumatisch doppelwirkenden Stellantriebes ohne Magnetventil



Druckluftanschluss (Betriebsdruck 6 bar)

Steuerung eines pneumatisch doppelwirkenden Stellantriebes mit Magnetventil



Druckluftanschluss (Betriebsdruck 6 bar)

## Endschalter

<b>Kontaktausführung</b>	1 Öffner, 1 Schließer, doppelt unterbrechend
<b>Schaltleistung</b>	15 AC, 6 A, 230 V AC
<b>Lebensdauer</b>	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
<b>Anschlussverschraubung</b>	PG13,5
<b>Schutzklasse</b>	II (Schutzisolierung)
<b>Schutzgrad</b>	IP 66
<b>EG-Konformität</b>	EMV nach 2004/108/EG, Niederspannung nach 2006/95/EG
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 - 80 °C

## Magnetventil 5413, 230 V

<b>Versorgungsspannung</b>	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
<b>Anschlussleistung</b>	2 W
<b>Druckbereich</b>	6,0 bar
<b>Durchfluss Q Nn</b>	900 l/min
<b>Druckluft</b>	neutrale Medien, wie geölte oder undgeölte Druckluft
<b>Luftanschluss</b>	G 1/4"
<b>Gerätesteckdose</b>	Typ 2508, nach DIN 43650, Form A
<b>Schutzgrad</b>	(mit Gerätesteckdose) IP 65
<b>EG-Konformität</b>	EMV nach 2004/108/EG
<b>Gewicht</b>	0,4 kg

## Varianten



Die Anbauteile werden mit dem Bestellschlüssel der gasdichten Absperrklappe definiert.

### Endschalter

#### Anwendung

- Endschalter
- Potentialfreie Kontakte zur Signalisierung oder Aktivierung von Schaltfunktionen

### Magnetventil

#### Anwendung

- Magnetventil Typ 5413, 230 V, mit Gerätesteckdose

### Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 230 V DC  $\pm$  10 %
- Ansteuerung: Versorgungsspannung Ein-Aus
- Gerätesteckdose

#### Anbauteile für gasdichte Absperrklappen NAK-H, NAK-E, NAK-E1

Bestellschlüsseldetail	Endschalter
Z01	1, Klappenstellung ZU
Z02	1, Klappenstellung AUF
Z03	2, Klappenstellung AUF und ZU

#### Anbauteile für gasdichte Absperrklappen NAK-P

Bestellschlüsseldetail	Magnetventil	Endschalter
Z04	1	-
Z05	1	1, Klappenstellung ZU
Z06	1	1, Klappenstellung AUF
Z07	1	2, Klappenstellung AUF und ZU

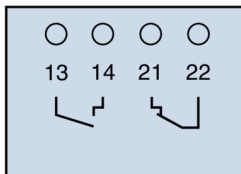
Endschalter



Magnetventil



## Klemmenbelegung



13, 14: Schließer  
21, 22: Öffner