



# Elektro-Magnetventil, 2/2 Wege, N.O., direktgesteuert

21A3Z V15D  
÷  
21A2Z V55G

## PRODUKTBESCHREIBUNG:

Direktwirkendes Magnetventil, geeignet zum Sperren von Medien, die mit den verwendeten Werkstoffen verträglich sind. Das Magnetventil benötigt keinen Mindestbetriebsdruck. Die verwendeten Werkstoffe, Konstruktion und Prüfungen bürgen für Funktion, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

**EINSATZGEBIETE:** Industrieautomation  
Wärmetechnik

**ANSCHLUSS:** G 1/8 - G 1/4

**SPULEN:**

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 8W - Ø 13       |                         |
| BDA - BDS - BSA | 155°C (Schutzklasse F)  |
| BDP             | 160°C (hohe Temperatur) |
| BDF             | 180°C (Schutzklasse H)  |
| SDH             | 180°C (Schutzklasse H)  |
| 12W - Ø 13      |                         |
| UDA             | 155°C (Schutzklasse F)  |
| 14W - Ø 13      |                         |
| GDH             | 180°C (Schutzklasse H)  |

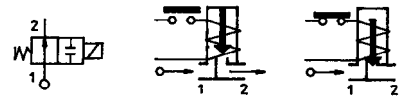


**DIE UMMANTELUNG UND HALTEHÜLSE WERDEN AUS 100% NEUWERTIGEM MATERIAL HERGESTELLT.**

| Dichtungen              | Temperatur |        | Medium  |
|-------------------------|------------|--------|---|
| V=FKM (Fluorkautschuk)  | - 10°C     | +140°C | Mineralöl (2°E), Benzin<br>Diesel, Schweröl (7°E) |
| B=NBR (Nitrilkautschuk) | - 10°C     | + 90°C | Inertgase, Luft, Wasser                           |

Max. zulässiger Druck (PS) 40 bar  
Umgebungstemperatur :  
mit Spule Klasse F und für hohe Temperatur - 10°C + 60°C  
mit Spule Klasse H - 10°C + 80°C

Für andere einsetzbare Dichtungen als FKM, bitte den Buchstaben "V" durch den unter "Dichtungen" aufgeführten ersetzen. Z.B. 21A3ZB20.



| Anschluss<br>ISO 228/1 | Art.-Nr.  | Max. zulässige Viskosität |     | Ø<br>mm | Kv<br>l/min | Leistung<br>(Watt) | Druck       |          |        |
|------------------------|-----------|---------------------------|-----|---------|-------------|--------------------|-------------|----------|--------|
|                        |           | cSt                       | °E  |         |             |                    | min.<br>bar | M.O.P.D. |        |
|                        |           |                           |     |         |             |                    |             | AC bar   | DC bar |
| G 1/8                  | 21A3ZV15D | 12                        | ~ 2 | 1,5     | 1,4         | 8                  | 0           | 25       | 25     |
|                        | 21A3ZV20D | 37                        | ~ 5 |         |             |                    |             | 20       | 20     |
|                        | 21A3ZV20G |                           |     | 2,5     | 3,2         | 30                 |             | 30       |        |
|                        | 21A3ZV25D | 53                        | ~ 7 |         |             | 14                 |             | 14       |        |
|                        | 21A3ZV25G |                           |     | 3       | 4           | 17                 |             | 17       |        |
|                        | 21A3ZV30D | 4,5                       | 6,5 |         |             | 10                 |             | 10       |        |
|                        | 21A3ZV30G |                           |     | 8       | 12          | 15                 |             | 15       |        |
|                        | 21A3ZV45D | 14                        | 14  |         |             | 4                  |             | 4        |        |
|                        | 21A3ZV45G |                           |     | 6       | 6           | -                  |             | -        |        |
|                        | G 1/4     | 21A2ZV15D                 | 12  |         |             | ~ 2                |             | 1,5      | 1,4    |
| 21A2ZV20D              |           | 37                        | ~ 5 | 20      | 20          |                    |             |          |        |
| 21A2ZV20G              |           |                           |     | 2,5     | 3,2         | 30                 | 30          |          |        |
| 21A2ZV25D              |           | 53                        | ~ 7 |         |             | 14                 | 14          |          |        |
| 21A2ZV25G              |           |                           |     | 3       | 4           | 17                 | 17          |          |        |
| 21A2ZV30D              |           | 4,5                       | 6,5 |         |             | 10                 | 10          |          |        |
| 21A2ZV30G              |           |                           |     | 8       | 12          | 15                 | 15          |          |        |
| 21A2ZV45D              |           | 14                        | 14  |         |             | 4                  | 4           |          |        |
| 21A2ZV45G              |           |                           |     | 6       | 6           | -                  | -           |          |        |
| 21A2ZV55D              |           | 2,5                       | 2,5 |         |             | 2,5                | 2,5         |          |        |
| 21A2ZV55G              |           |                           |     | 3,5     | 3,5         | -                  | -           |          |        |
|                        |           |                           |     |         |             | 3,5                | 3,5         |          |        |

**Anm.** Lieferbar auch mit bleifreiem Messingkörper.

Die Firma "ODE" behält sich sämtliche Rechte vor, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen ohne Ankündigung vorzunehmen.

## MATERIALIEN:

**Körper**  
**Ankerführungsrohr**  
**fester Anker**  
**beweglicher Anker**  
**Phasenverschiebering**  
**Feder**  
**Dichtung**

Messing - UNI EN 12165 CW617N  
 Edelstahl AISI Serie 400  
 Edelstahl AISI Serie 400  
 Edelstahl AISI Serie 400  
 Kupfer - Cu 99,9%  
 Edelstahl AISI Serie 300  
 Standard: V=FKM  
 Auf Wunsch: B=NBR

## Sitz:

≤ 3 mm **aufmontierter aus** Edelstahl AISI Serie 300  
 > 3 mm Messing - UNI EN 12165 CW617N

## Auf Wunsch:

**Gerätestecker** Pg 9 oder Pg 11  
**Gerätestecker-Konformität** ISO 4400

## MERKMALE:

**Elektro-Konformität**  
**Schutzart**

IEC 335  
 IP 65 EN 60529 (DIN 40050)  
 mit Gerätestecker.

## ERSATZTEILE:

### 1. Spule:

Siehe Spulenverzeichnis

### 2. Dichtunghalter komplett:

Für Sitz ≤ 3 mm

8W Art. Nr. R450788/V

12W - 14W Art. Nr. R450788/V14

Für Sitz > 3 mm

8W Art. Nr. R450786/V

12W - 14W Art. Nr. R450786/V14

### 3. Ankerführungsrohr-Servicesatz:

Art. Nr. R450573

### 4. O-Ring Dichtung

Art. Nr. R990000/V

## ERSATZTEILKIT:

Für Sitz ≤ 3 mm

8W

Art. Nr. KT130ZV30-F=2+3+4

12W - 14W

Art. Nr. KT130ZV30-G=2+3+4

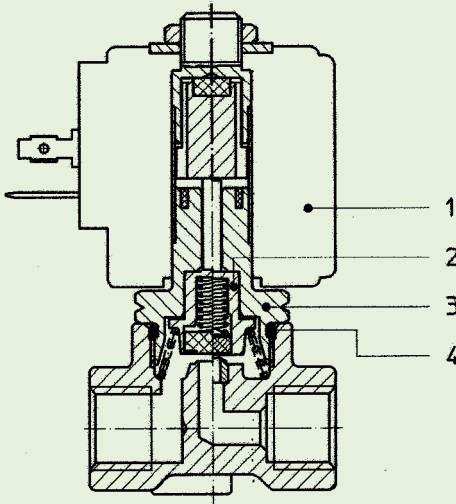
Für Sitz > 3 mm

8W

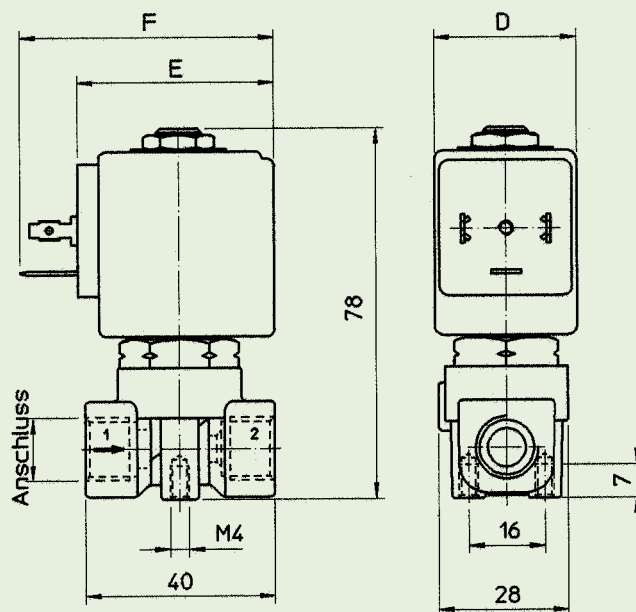
Art. Nr. KT130ZV55-F=2+3+4

12W - 14W

Art. Nr. KT130ZV55-G=2+3+4



## ABMESSUNGEN:



| Typ    | Anschluss<br>ISO 228/1 |
|--------|------------------------|
| 21A3ZR | G 1/8                  |
| 21A2ZR | G 1/4                  |

| SPULE<br>W<br>== | LEISTUNGS-AUFNAHME |                       | TYP | ABMESSUNGEN |         |         |
|------------------|--------------------|-----------------------|-----|-------------|---------|---------|
|                  | Anzug<br>VA ~      | Halteleistung<br>VA ~ |     | D<br>mm     | E<br>mm | F<br>mm |
| 8 W              | 25                 | 14,5                  | B   | 30          | 42      | 54      |
|                  |                    |                       | S   | 32          |         |         |
| 12 W             | 35                 | 25                    | U   | 36          | 48      | 60      |
| 14 W             | 43                 | 27                    | G   | 52          | 55      | 67      |