

## WEGEVENTILE CETOP 5/NG10

ARON Wegeventile NG10 nach UNI ISO 4401 - 05 - 04 - 0 - 94 (ex CETOP R 35 H 4.2-4-05) für Plattenaufbau finden ihrer wegen excellenten Durchflußleistungen und hohen zulässigen Drücke in allen Bereichen Anwendung. Durch den Einsatz von Ölbadmagneten wird die Ausführung besonders betriebssicher, da keine dynamischen Dichtungen erforderlich sind.

Der Magnetkern ist direkt am Ventilgehäuse angeschraubt; die Spule mit einer Hutmutter befestigt. Die strömungstechnisch besonders günstige Gestaltung der Durchflußquerschnitte und der Kolben ermöglicht hohe Durchflußmengen bei minimalem Druckgefälle ( $\Delta p$ ).

Wegeventile stehen in den Ausführungen mit elektrischer, pneumatischer, hydraulischer, mechanischer und Handhebel - Betätigung zur Verfügung.

Die Rückführung des Kolbens in die Ausgangslage erfolgt mittels exakt abgestimmter Federn, welche den Kolben sofort nach Wegfallen der auf ihn einwirkenden Stellkraft in seine Ruhelage zurückführen.

Magnetspulen der Schutzart nach DIN 40050 sind in Gleichstrom-(IP65) oder Wechselstromausführung (IP66) mit unterschiedlichsten Spannungen und Frequenzen verfügbar. Die Ventile sind auf Anfrage mit verschiedensten Nothandbetätigungen lieferbar.

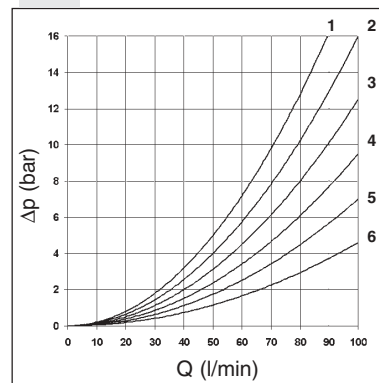
Die Stromversorgung erfolgt normalerweise über Stecker nach DIN 43650 / ISO 4400. Auf Anfrage sind Stecker mit eingebauter Gleichrichterbrücke und/oder eingebauter Signallampe lieferbar.

Als Druckmedium werden Hydraulik-Mineralöle nach DIN 51524 empfohlen. Erforderlich ist eine Reinheit der Druckflüssigkeit nach NAS 1638, Klasse 10. Wir empfehlen hierzu Filter mit einer absoluten Filterfeinheit  $\beta_{25} \geq 75$ .

### CETOP 5/NG10

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| KOLBENTABELLE            | KAP. I SEITE 30 |
| AD.5.E...                | KAP. I SEITE 31 |
| AD.5.E...J*              | KAP. I SEITE 32 |
| AD.5.E...Q5              | KAP. I SEITE 32 |
| AD.5.O...                | KAP. I SEITE 33 |
| AD.5.D...                | KAP. I SEITE 33 |
| AD.5.L...                | KAP. I SEITE 34 |
| GLEICHSTROMSPULEN A16    | KAP. I SEITE 35 |
| WECHSELSTROMMAGNET K16   | KAP. I SEITE 35 |
| ANSCHLUßSTECKER STANDARD | KAP. I SEITE 19 |

### DRUCKVERLUSTE



Das nebenstehende Diagramm zeigt die Druckverlustkurven während des normalen Einsatzes. Verwendet wurde Mineralöl mit einer Viskosität von  $46 \text{ mm}^2/\text{s}$  bei  $40^\circ\text{C}$ ; die Tests wurden bei einer Flüssigkeitstemperatur von  $40^\circ\text{C}$  ausgeführt. Für höhere Durchflußraten als im Diagramm angegeben ergibt sich folgende Formel:

$$\Delta p_1 = \Delta p \times (Q_1/Q)^2$$

Hierbei ist  $\Delta p$  der Druckverlust bei einer bestimmten Durchflußmenge  $Q$  im Diagramm und  $\Delta p_1$  der Druckverlust bei der Durchflußmenge  $Q_1$ .

| Kolben-<br>typ | Durchflußrichtung |     |     |     |     |
|----------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|
|                | P→A               | P→B | A→T | B→T | P→T |
| 01             | 2                 | 2   | 5   | 5   |     |
| 02             | 3                 | 3   | 6   | 6   | 3   |
| 03             | 2                 | 2   | 6   | 6   |     |
| 04             | 3                 | 3   | 4   | 4   | 1   |
| 05             | 3                 | 3   | 5   | 5   |     |
| 06             | 2                 | 2   | 5   | 5   |     |
| 66             | 2                 | 2   | 5   | 5   |     |
| 07             |                   | 1   | 5   | 5   |     |
| 10             | 3                 | 3   | 5   | 5   |     |
| 11             | 4                 |     |     | 5   |     |
|                | Kurven-Nr.        |     |     |     |     |

| Kolben-<br>typ | Durchflußrichtung |     |     |     |     |
|----------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|
|                | P→A               | P→B | A→T | B→T | P→T |
| 22             |                   | 4   | 5   |     |     |
| 14             | 3                 | 3   | 6   | 6   | 2   |
| 15             | 2                 | 2   | 4   | 5   |     |
| 16             | 2                 | 2   | 4   | 5   |     |
| 17             | 3                 | 3   |     |     |     |
| 19             | 3                 | 3   | 4   | 5   |     |
| 20             | 3                 | 3   | 4   | 5   |     |
| 21             | 3                 | 3   |     |     |     |
| 28             | 3                 | 3   | 6   | 6   | 2   |
|                | Kurven-Nr.        |     |     |     |     |

**BESTELLSCHLÜSSEL**

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| <b>AD</b> | Wegeventil                   |
| <b>5</b>  | CETOP 5/NG10                 |
| <b>*</b>  | Betätigungsart (Tab.1)       |
| <b>**</b> | Kolben (siehe Seite I•30)    |
| <b>*</b>  | Kolbenpositionierung (Tab.2) |
| <b>*</b>  | Spannung (Tab.3)             |
| <b>**</b> | Varianten (Tab.4)            |
| <b>2</b>  | Seriennummer                 |

**TAB.1 - BETÄTIGUNGSART**

|          |                     |
|----------|---------------------|
| <b>E</b> | Elektrisch betätigt |
| <b>D</b> | Stößelbetätigt      |
| <b>O</b> | Hydr. betätigt      |
| <b>L</b> | Handhebelventile    |

**TAB.2 - KOLBEN-POSITIONIERUNG**

| STANDARD                    |  |
|-----------------------------|--|
| <b>C</b>                    |  |
| <b>D</b>                    |  |
| <b>E</b>                    |  |
| <b>F</b>                    |  |
| SONDER-KOLBENPOSITIONIERUNG |  |
| <b>G</b>                    |  |
| <b>H</b>                    |  |
| <b>I</b>                    |  |
| <b>L</b>                    |  |
| <b>M</b>                    |  |

**TAB.3 - SPANNUNGEN**

| AC WECHSELSTROMMAGNETEN K16                    |                         |
|--|-------------------------|
| <b>A</b>                                       | 24V/50Hz                |
| <b>B</b>                                       | 48V/50Hz*               |
| <b>J</b>                                       | 115V/50Hz - 120V/60Hz   |
| <b>Y</b>                                       | 230V/50Hz - 240V/60Hz   |
| <b>E</b>                                       | 240V/50Hz*              |
| <b>F</b>                                       | 24V/60Hz*               |
| DC GLEICHSTROMSPULEN A16 (45W)                 |                         |
| <b>L</b>                                       | 12V                     |
| <b>M</b>                                       | 24V                     |
| <b>N</b>                                       | 48V*                    |
| <b>P</b>                                       | 110V*                   |
| <b>Z</b>                                       | 102V*                   |
| <b>X</b>                                       | 205V*                   |
| <b>K</b>                                       | Ohne AC Spule           |
| <b>W</b>                                       | Ohne DC Spule           |
| <b>Z</b>                                       | andere Betätigungsarten |
| Spannungen sind nur auf der Spule geschrieben. |                         |
| * Sonderspannungen                             |                         |

• **Montage D** nur bei el. bet. Ventil mit Rastung.

• **Montage D** (mit Rastung) Maximale Schaltzeit ist 2 Sekunden (nur AC Wechselspannungen).

• Die Federn für die Ausführung mit Rastung (Variante D1) sind anders als diejenigen der Standard Ventile.

**TAB.4 - VARIANTEN**

| VARIANTE   | Code | Bemerkungen |
|--|------|-------------|
| Keine Varianten  | 00   |             |
| Viton  | V1   |             |
| Nothand  | E1   | I• 35       |
| Signallampe  | X1   | I•19        |
| Gleichrichterstecker   | R1   | I•19        |
| Sitz für Mikroschalter (nur Kolbenpos E/F/G/H (siehe ◊ unten )             | M1   | I•31- I• 34 |
| Feststellbare Nothand  | P1   | I• 35       |
| Wegeventil ohne Stecker  | S1   |             |
| Marineausführung (AD.5.O..)  | H1   |             |
| Kabelschelle "PG 11"   | C1   | I•19        |
| Nothand+ Viton   | EV   |             |
| Nothand+ Signallampe   | EX   |             |
| Viton + Signallampe  | VX   |             |
| Nothand+ Viton + Signallampe   | A1   |             |
| Nothand+ Gleichrichterstecker  | ER   |             |
| Viton + Gleichrichterstecker   | VR   |             |
| Viton + Gleichrichterstecker+ Nothand                                      | A2   |             |
| Signallampe + Gleichrichterstecker   | XR   | I•19        |
| Signallampe + Gleichrichterstecker+ Nothand                                | A3   |             |
| Signallampe + Gleichrichterstecker+ Nothand+ Viton                         | A4   |             |
| Sitz für Mikroschalter + Viton   | MV   |             |
| Hydraulische Schaltzeitverzögerung (nur Gleichstrom) mit Blende ø 0.5 mm   | J5   | I•32        |
| Hydraulische Schaltzeitverzögerung (nur Gleichstrom) mit Blende ø 0.6 mm   | J6   | I•32        |
| Hydraulische Schaltzeitverzögerung (nur Gleichstrom) mit Blende ø 0.7 mm   | J7   | I•32        |
| Hydraulische Schaltzeitverzögerung (nur Gleichstrom) mit Blende ø 0.8 mm   | J8   | I•32        |
| Externe Leckölrückführung der Magnetkammer (nur el. betätigte Wegeventile) | Q5   | I•32        |
| Mikroschalter und Rastung (Handhebelventile)                               | MD   |             |
| Rastung für Handhebelventile   | D1   |             |
| Weitere Varianten auf Anfrage.   |      |             |
| ◊ = Max. Gegendruck am Anschluß T: 4 bar                                   |      |             |
| ◆ = Codes der Varianten sind auf dem Typenschild eingeschlagen             |      |             |