

## 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

- G 1/4, G 3/8
- Rohranschluss
- ATEX optional



|   |                          |
|---|--------------------------|
| Bauart                                      | Sitzventil, verblockbar  |
| Nenndurchfluss                              | Siehe Tabelle unten      |
| Nenndurchfluss 1 ▶ 2                        | 2000 l/min               |
| Nenndurchfluss 2 ▶ 3                        | 380 l/min                |
| Betriebsdruck min./max.                     | 2,5 ... 10 bar           |
| Medium                                      | Druckluft, neutrale Gase |
| Mediumstemperatur min./max.                 | -10 ... 50 °C            |
| Umgebungstemperatur min./max.               | -10 ... 50 °C            |
| Dichtprinzip                                | weich dichtend           |
| Max. Partikelgröße                          | 25 µm                    |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140, mit Stecker | Siehe Tabelle unten      |
| Gewicht                                     | 0,219 kg                 |

### Technische Daten

| Materialnummer |   |   | Druckluftanschluss<br>Eingang | Druckluftanschluss<br>Ausgang | Entlüftung | Betriebsspannung |          |
|----------------|---|---|-------------------------------|-------------------------------|------------|------------------|----------|
|                |   |   |                               |                               |            | DC               | AC 50 Hz |
| R412006264     |  | —   | G 1/4                         | G 1/4                         | G 1/4      | -                | -        |
| R412006268     |  | —   | G 3/8                         | G 3/8                         | G 1/4      | -                | -        |
| R412006258     |  | —   | G 1/4                         | G 1/4                         | G 1/4      | -                | -        |
| R412006259     |  | —   | G 3/8                         | G 3/8                         | G 1/4      | -                | -        |
| R412006265     |  |  | G 1/4                         | G 1/4                         | G 1/4      | 24 V             | -        |
| R412006266     |  |  | G 1/4                         | G 1/4                         | G 1/4      | -                | 110 V    |
| R412006267     |  |  | G 1/4                         | G 1/4                         | G 1/4      | -                | 220 V    |
| R412006269     |  |  | G 3/8                         | G 3/8                         | G 1/4      | 24 V             | -        |
| R412006270     |  |  | G 3/8                         | G 3/8                         | G 1/4      | -                | 110 V    |
| R412006271     |  |  | G 3/8                         | G 3/8                         | G 1/4      | -                | 220 V    |
| R412006380     |  |  | G 1/4                         | G 1/4                         | G 1/4      | 24 V             | -        |
| R412006381     |  |  | G 3/8                         | G 3/8                         | G 1/4      | 24 V             | -        |

| Materialnummer | Betriebsspannung |     | Leistungsaufnahme | Halteleistung |          | Einschaltleistung |            | Durchfluss<br>Q <sub>n</sub> |
|----------------|------------------|-----|-------------------|---------------|----------|-------------------|------------|------------------------------|
|                | AC 60 Hz         | DC  |                   | AC 50 Hz      | AC 60 Hz | AC 50 Hz          | AC 60 Hz   |                              |
| R412006264     | -                | -   | -                 | -             | -        | -                 | -          | 2000 l/min                   |
| R412006268     | -                | -   | -                 | -             | -        | -                 | -          | 2000 l/min                   |
| R412006258     | -                | -   | -                 | -             | -        | -                 | -          | 2000 l/min                   |
| R412006259     | -                | -   | -                 | -             | -        | -                 | -          | 2000 l/min                   |
| R412006265     | -                | 2 W | -                 | -             | -        | -                 | -          | 2000 l/min                   |
| R412006266     | 110 V            | -   | 1,6 VA            | 1,4 VA        | 2,2 VA   | 1,6 VA            | 2000 l/min |                              |
| R412006267     | 230 V            | -   | 1,6 VA            | 1,4 VA        | 2,2 VA   | 1,6 VA            | 2000 l/min |                              |
| R412006269     | -                | 2 W | -                 | -             | -        | -                 | 2000 l/min |                              |
| R412006270     | 110 V            | -   | 1,6 VA            | 1,4 VA        | 2,2 VA   | 1,6 VA            | 2000 l/min |                              |
| R412006271     | 230 V            | -   | 1,6 VA            | 1,4 VA        | 2,2 VA   | 1,6 VA            | 2000 l/min |                              |

| Materialnummer | Betriebsspannung | Leistungsaufnahme | Halteleistung | Halteleistung | Einschaltleistung | Einschaltleistung | Durchfluss |
|----------------|------------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|------------|
|                | AC 60 Hz         | DC                | AC 50 Hz      | AC 60 Hz      | AC 50 Hz          | AC 60 Hz          | Qn         |
| R412006380     | -                | 2 W               | -             | -             | -                 | -                 | 2000 l/min |
| R412006381     | -                | 2 W               | -             | -             | -                 | -                 | -          |

| Materialnummer | Schutzart | Elektrischer Anschluss     | Norm elektr. Anschluss |
|----------------|-----------|----------------------------|------------------------|
|                |           | Vorsteuerventil            |                        |
| R412006264     | -         | -                          | -                      |
| R412006268     | -         | -                          | -                      |
| R412006258     | -         | -                          | -                      |
| R412006259     | -         | -                          | -                      |
| R412006265     | IP65      | Stecker, ISO 15217, Form C | ISO 15217              |
| R412006266     | IP65      | Stecker, ISO 15217, Form C | ISO 15217              |
| R412006267     | IP65      | Stecker, ISO 15217, Form C | ISO 15217              |
| R412006269     | IP65      | Stecker, ISO 15217, Form C | ISO 15217              |
| R412006270     | IP65      | Stecker, ISO 15217, Form C | ISO 15217              |
| R412006271     | IP65      | Stecker, ISO 15217, Form C | ISO 15217              |
| R412006380     | IP65      | Stecker, M12x1             | -                      |
| R412006381     | IP65      | Stecker, M12x1             | -                      |

| Materialnummer | Ausstattung Basisventil                                     | Verpolungsschutz | Abb.   |    |
|----------------|---|------------------|--------|----|
| R412006264     | Basisventil ohne Vorsteuerventil                            | -                | Fig. 1 | 1) |
| R412006268     | Basisventil ohne Vorsteuerventil                            | -                | Fig. 1 | 1) |
| R412006258     | Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte | -                | Fig. 2 | 1) |
| R412006259     | Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte | -                | Fig. 2 | 1) |
| R412006265     | Basisventil mit Vorsteuerventil                             | verpolungssicher | Fig. 3 | -  |
| R412006266     | Basisventil mit Vorsteuerventil                             | verpolungssicher | Fig. 3 | -  |
| R412006267     | Basisventil mit Vorsteuerventil                             | verpolungssicher | Fig. 3 | -  |
| R412006269     | Basisventil mit Vorsteuerventil                             | verpolungssicher | Fig. 3 | -  |
| R412006270     | Basisventil mit Vorsteuerventil                             | verpolungssicher | Fig. 3 | -  |
| R412006271     | Basisventil mit Vorsteuerventil                             | verpolungssicher | Fig. 3 | -  |
| R412006380     | Basisventil mit Vorsteuerventil                             | -                | Fig. 4 | -  |
| R412006381     | Basisventil mit Vorsteuerventil                             | -                | Fig. 4 | -  |

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

ATEX optional: Die ATEX-Kennzeichnung hängt von dem gewähltem Vorsteuerventil ab.

Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).

## Technische Informationen

| Werkstoff   |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Gehäuse     | Polyamid                       |
| Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol    |
| Dichtungen  | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |

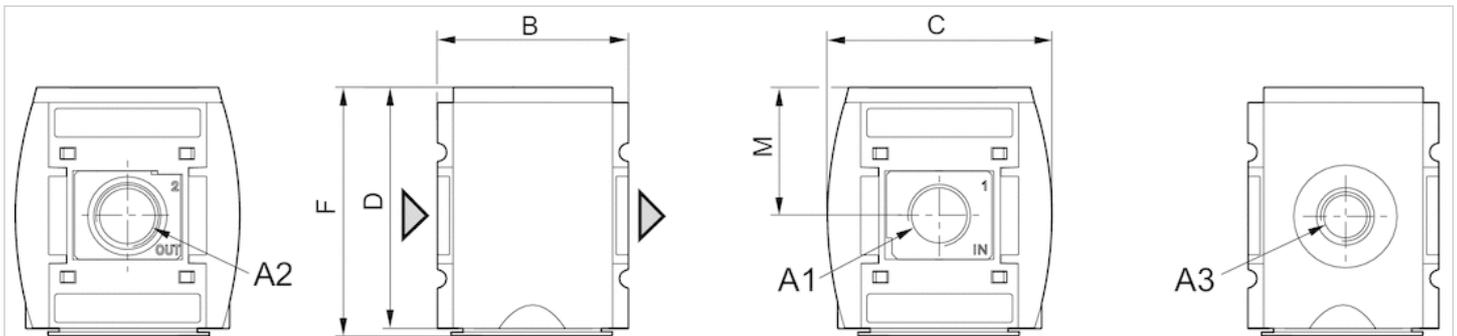
Werkstoff

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

## Abmessungen

Fig. 1: 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

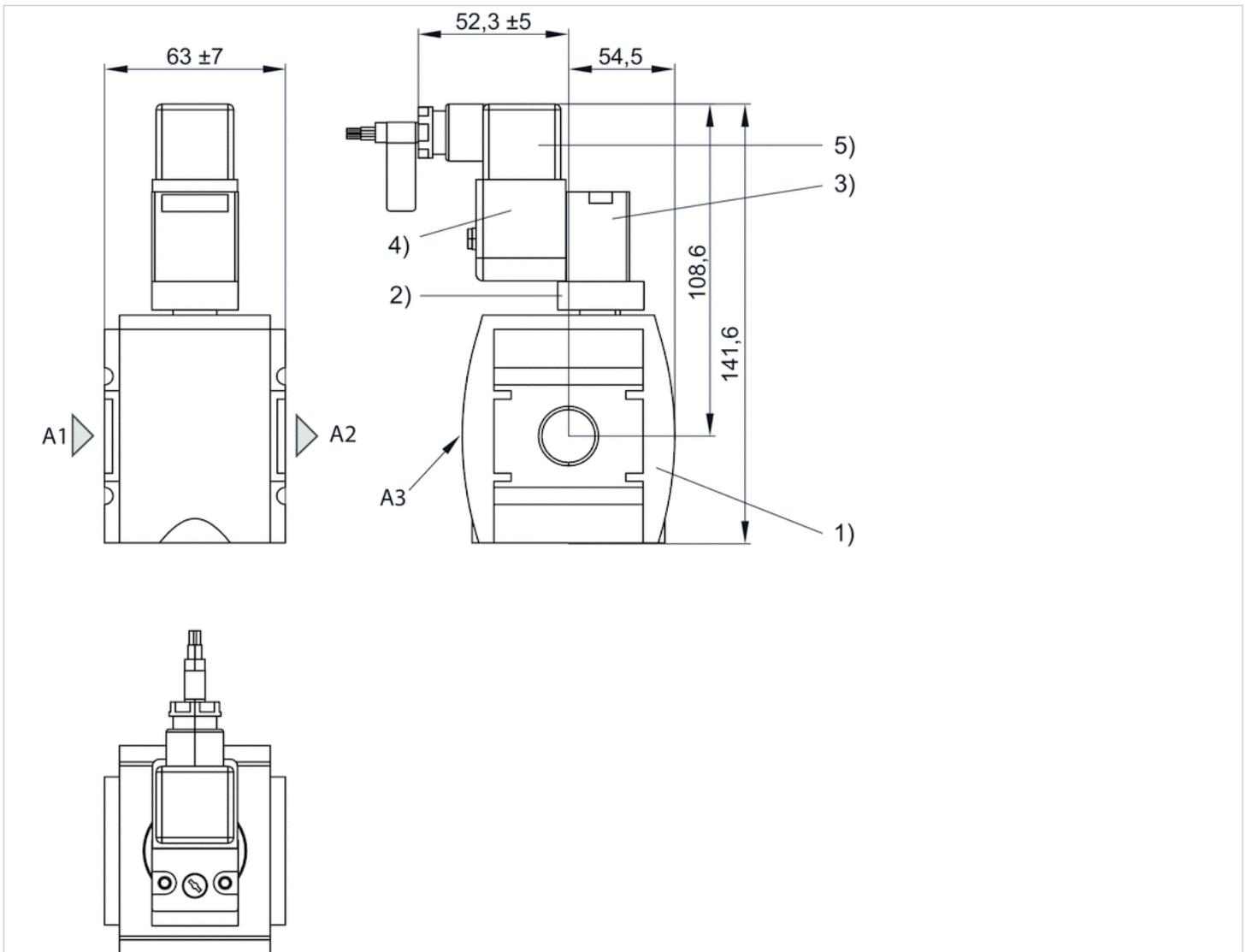
A3 = Entlüftungsanschluss

### Abmessungen in mm

| A1    | A2    | A3    | B  | C  | D  | F  | M  |
|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|
| G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 52 | 59 | 65 | 67 | 34 |
| G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | 52 | 59 | 65 | 67 | 34 |

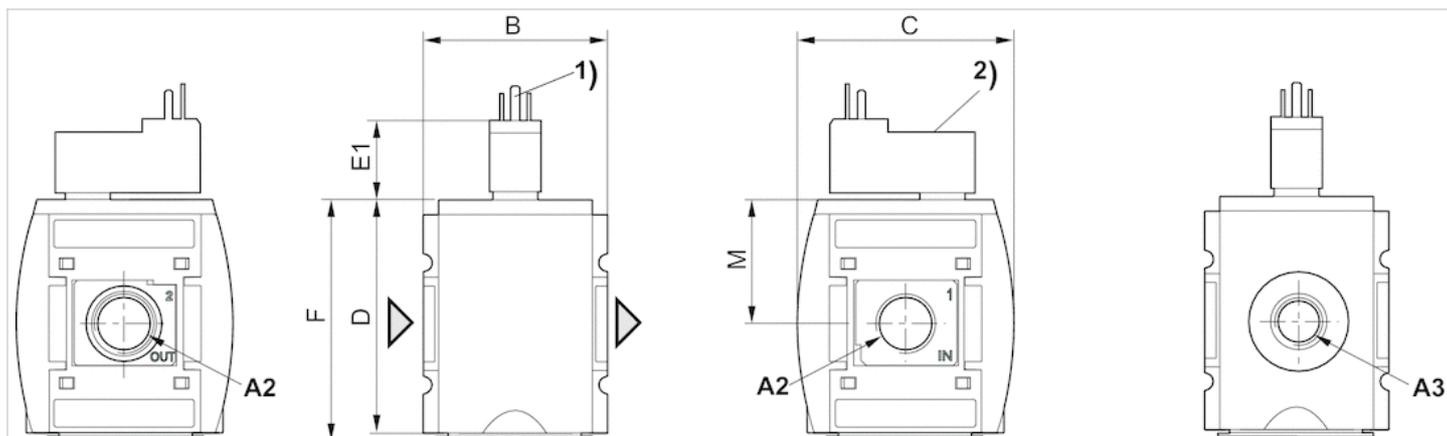
## Abmessungen

Fig. 2: 3/2-Wegeventil mit Adapterplatte (ATEX-geeignet)



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss 1) Absperrventil
- 2) Adapterplatte
- 3) Vorsteuerventil
- 4) Spule
- 5) Leitungsdose Vorsteuerventil und Spule siehe Zubehör

3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Leitungsdose Form C



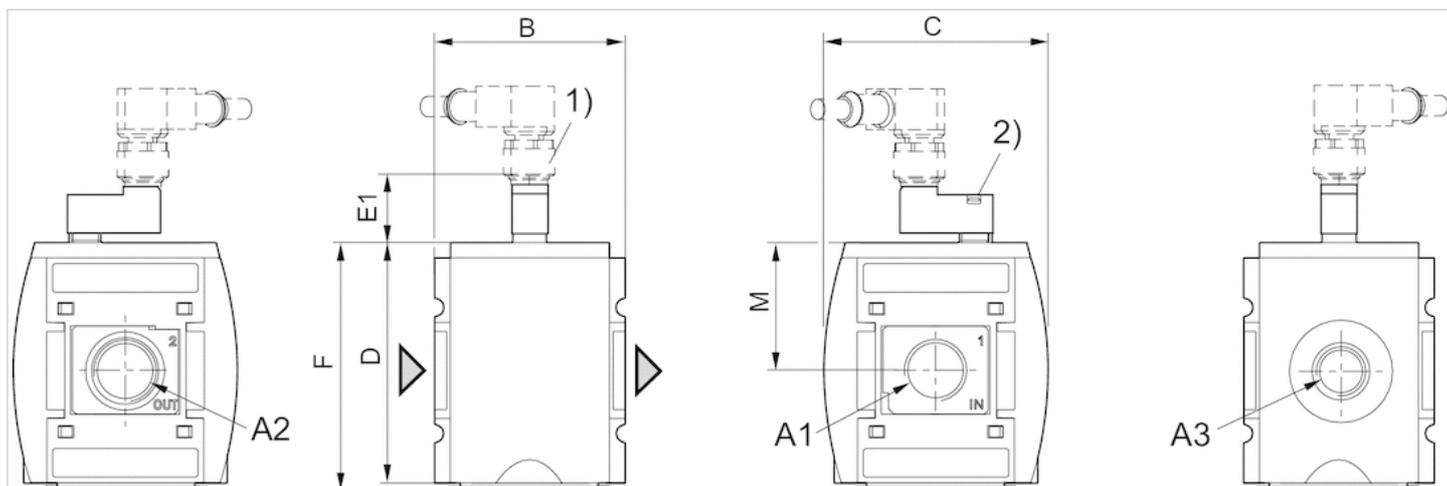
A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss1) für Leitungsdose nach ISO 15217(Form C)2) Handhilfsbetätigung

Abmessungen in mm

| A1    | G 1/4 | A3    | B  | C  | D  | F  | M  |
|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|
| G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 52 | 59 | 65 | 67 | 34 |
| G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | 52 | 59 | 65 | 67 | 34 |

Abmessungen

Fig. 4: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil Steckanschluss M12x1



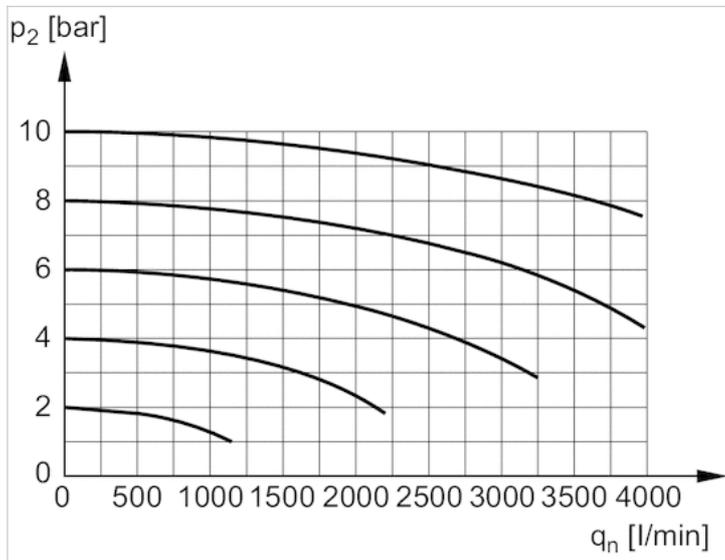
A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss1) Stecker M12x12) Handhilfsbetätigung

Abmessungen in mm

| A1    | A2    | A3    | B  | C  | D  | E1 | F  | M  |
|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|
| G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 52 | 59 | 65 | 39 | 67 | 34 |
| G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | 52 | 59 | 65 | 39 | 67 | 34 |

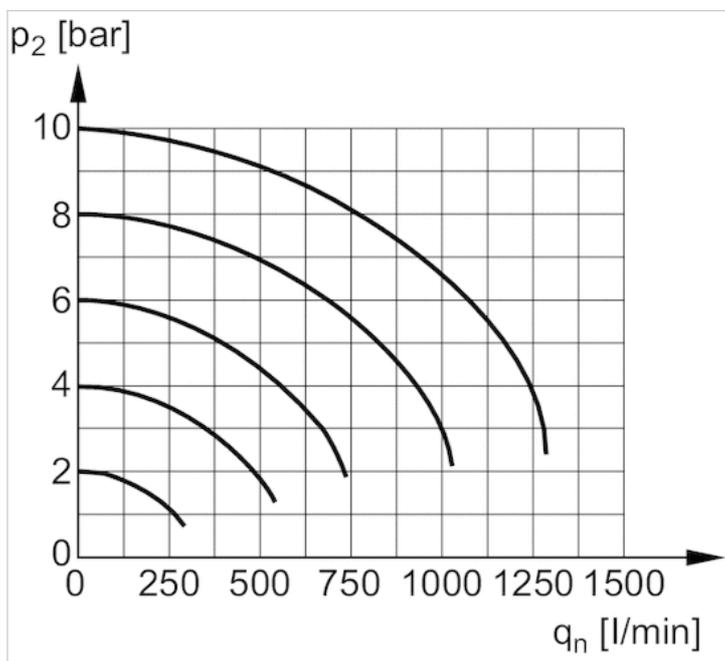
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

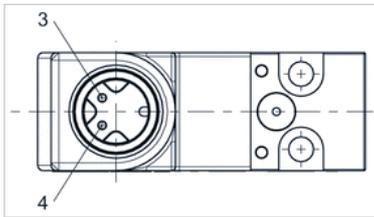
## Rückentlüftung



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung

### Pin-Belegung M12x1



3: +/- 4: +/-