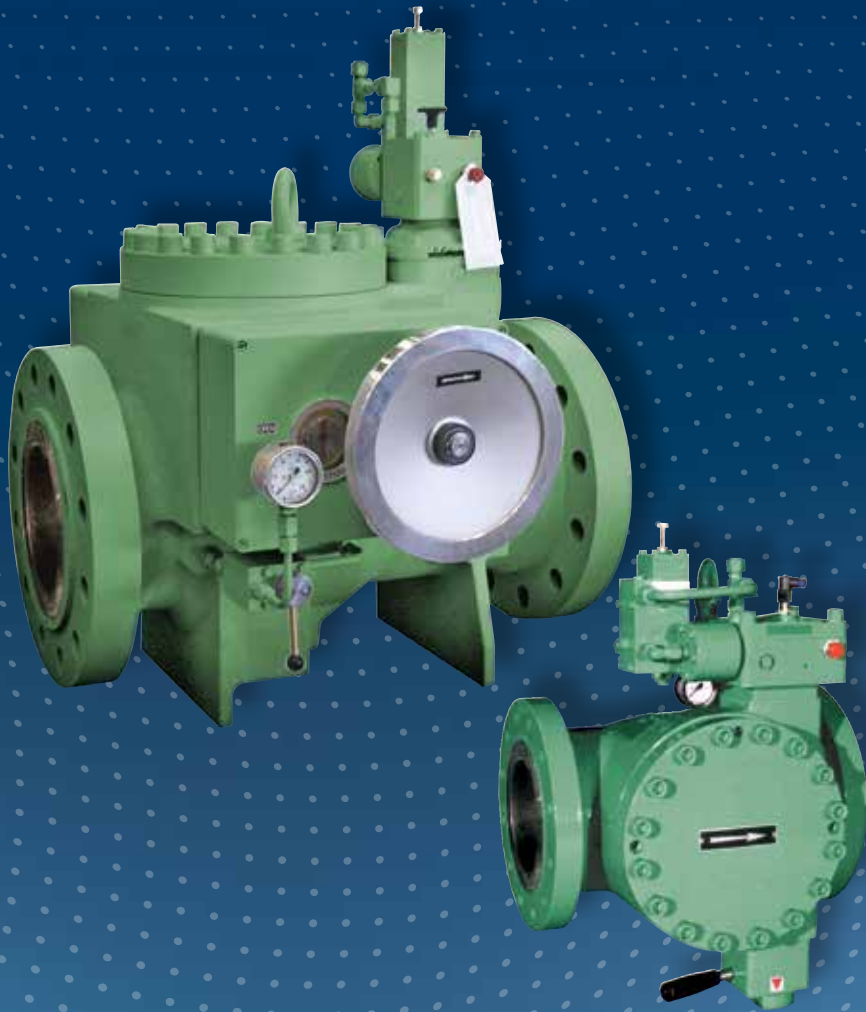


# Sicherheits-Absperrventil HON 711



PRODUKTINFORMATION

**Serving the Gas Industry  
Worldwide**

**Honeywell**

# Sicherheits-Absperrventil HON 711


Anwendung, Merkmal, Technische Daten

## Anwendung

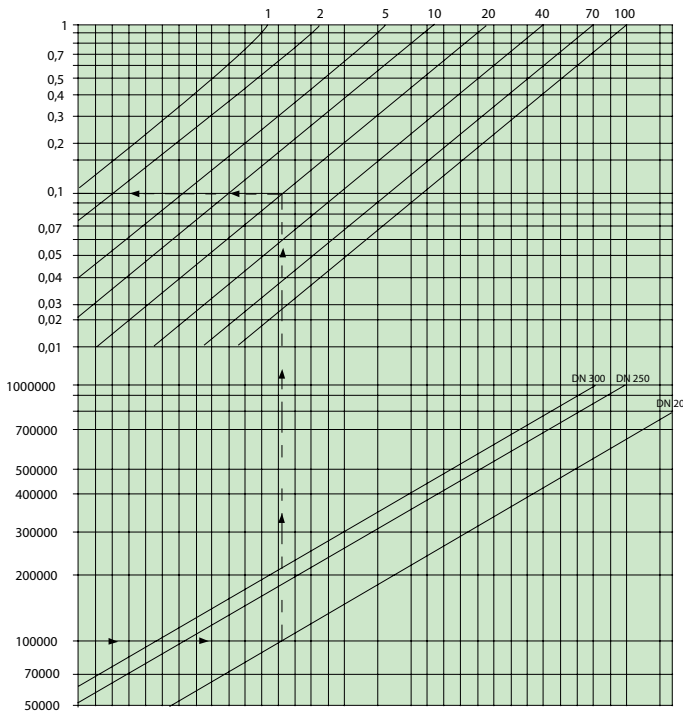
- Sicherheitseinrichtung in Gas-Druckregelanlagen
- Einsetzbar für Erdgas nach DVGW G 260, andere Gase auf Anfrage

## Merkmal

- Wartungsfreundlich, Innenteile zugänglich ohne Geräteausbau, teilearm
- Integriertes Druckausgleichsventil
- Geringer Druckverlust durch axialen Strömungsdurchgang
- Standardausführung mit Handauslösung
- Elektr. Auslösung und elektr. Stellungsanzeige möglich
- Hohe Ansprechgenauigkeit und kurze Ansprechzeit
- max. Strömungsgeschwindigkeit sollte 80 m/s nicht überschreiten
- Ausführung gem. SIL-Norm IEC61508 verfügbar

| TECHNISCHE DATEN  |   |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
|---|---|--|-----------------------------------|-------------|------------------|--|---|------------|------------------|---------|------------------------------------|--------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|--------|
| Max. Betriebsdruck $PS_{max}$   | 100 bar (je nach Flanschausführung)   |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Nennweite   | DN 25, DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300   |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Anschlussart  | DIN-Flansche PN 25, PN 40, und Flansche nach ANSI 300, 600 RF, RTJ, 900 RTJ (PS = 130bar) auf Anfrage   |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Werkstoff   | <table border="0"> <tr> <td>Stellgerät</td> <td>A 352 LCC / G20Mn5 QT</td> </tr> <tr> <td>Schaltgerät</td> <td>Al-Knetlegierung</td> </tr> <tr> <td>Kontrollgerät</td> <td>Al-Knetlegierung</td> </tr> <tr> <td>Innenteile</td> <td>Al, Niro, Ms, St</td> </tr> <tr> <td>O-Ringe</td> <td>NBR, andere Werkstoffe auf Anfrage</td> </tr> <tr> <td>Schließfeder</td> <td>Federstahl</td> </tr> </table>   | Stellgerät   | A 352 LCC / G20Mn5 QT             | Schaltgerät | Al-Knetlegierung | Kontrollgerät                          | Al-Knetlegierung  | Innenteile | Al, Niro, Ms, St | O-Ringe | NBR, andere Werkstoffe auf Anfrage | Schließfeder | Federstahl |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Stellgerät  | A 352 LCC / G20Mn5 QT   |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Schaltgerät   | Al-Knetlegierung  |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Kontrollgerät   | Al-Knetlegierung  |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Innenteile  | Al, Niro, Ms, St  |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| O-Ringe   | NBR, andere Werkstoffe auf Anfrage  |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Schließfeder  | Federstahl  |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Temperaturbereich Klasse 2 / Funktionsklasse  | -20 °C bis +60 °C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)<br>Funktionsklasse A  |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Ansprechzeit $t_a$  | <p>≤ 0,5 s (Die Ansprechzeit ist vom Betriebsdruck, der Stellgerät-Nennweite und vom Kontrollgerät abhängig)</p> <p>DN 25 - DN 150: 0,1 - 0,3 sec</p> <p>DN 200 - DN 300: 0,1 - 0,5 sec</p>   |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Funktion und Festigkeit   | DIN EN 14382  |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Ex-Schutz   | Das Gerät verfügt über keine eigenen potentiellen Zündquellen und fällt damit nicht in den Geltungsbereich der ATEX 95 (eingesetztes elektronisches Zubehör erfüllt die ATEX-Anforderungen).  |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| CE-Zeichen nach PED   |  CE - Zeichen nach PED<br>DVGW/GOST/GOSTTECHNADSOR   |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| Druckverlust $\Delta p$   | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">berechnet sich wie folgt: <math>\Delta p \approx \frac{Q_n^2}{P_u \cdot K_G^2}</math></th> <th colspan="2">Ventildurchflusskoeffizient <math>K_G</math></th> </tr> <tr> <th>Nennweite DN</th> <th><math>K_G</math>-Wert in (m<sup>3</sup>/h)/bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7"> <math>Q_n</math> [m<sup>3</sup>/h]: Volumenstrom unter Normbedingungen<br/> <math>P_u</math> [bar]: Eingangsdruck<br/><br/>           Die Drücke sind in den Näherungsformeln als <b>Absolutdrücke</b> einzusetzen         </td> <td>25</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>4790</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>12260</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>19160</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>43110</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>76650</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>119750</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>130400</td> </tr> </tbody> </table> | berechnet sich wie folgt: $\Delta p \approx \frac{Q_n^2}{P_u \cdot K_G^2}$ | Ventildurchflusskoeffizient $K_G$ |             | Nennweite DN     | $K_G$ -Wert in (m <sup>3</sup> /h)/bar | $Q_n$ [m <sup>3</sup> /h]: Volumenstrom unter Normbedingungen<br>$P_u$ [bar]: Eingangsdruck<br><br>Die Drücke sind in den Näherungsformeln als <b>Absolutdrücke</b> einzusetzen | 25         | 1200             | 50      | 4790                               | 80           | 12260      | 100 | 19160 | 150 | 43110 | 200 | 76650 | 250 | 119750 | 300 | 130400 |
| berechnet sich wie folgt: $\Delta p \approx \frac{Q_n^2}{P_u \cdot K_G^2}$  | Ventildurchflusskoeffizient $K_G$   |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
|   | Nennweite DN  | $K_G$ -Wert in (m <sup>3</sup> /h)/bar                                     |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| $Q_n$ [m <sup>3</sup> /h]: Volumenstrom unter Normbedingungen<br>$P_u$ [bar]: Eingangsdruck<br><br>Die Drücke sind in den Näherungsformeln als <b>Absolutdrücke</b> einzusetzen | 25  | 1200   |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
|   | 50  | 4790   |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
|   | 80  | 12260  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
|   | 100   | 19160  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
|   | 150   | 43110  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
|   | 200   | 76650  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
|   | 250   | 119750   |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |
| 300   | 130400  |  |                                   |             |                  |  |   |            |                  |         |                                    |              |            |     |       |     |       |     |       |     |        |     |        |

### Druckabfall in Abhängigkeit des Durchflusses bei verschiedenen Eingangsdrücken und Nennweiten



Das Diagramm gilt für Erdgas. Bei anderen Gasen ist zunächst auf den äquivalenten Erdgas - Durchfluss umzurechnen.

$$q_n \text{ Erdgas} = \frac{q_n \text{ Gas}}{f} \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

#### Beispiel:

Gegeben:  
 $q_n = 100000 \text{ m}^3/\text{h}$  (Erdgas)  
 $p_U = 20 \text{ bar}$   
 DN 200

Gefunden:  
 Druckabfall 90 mbar

### EINSTELLBEREICH DER SAV-KONTROLLGERÄTE

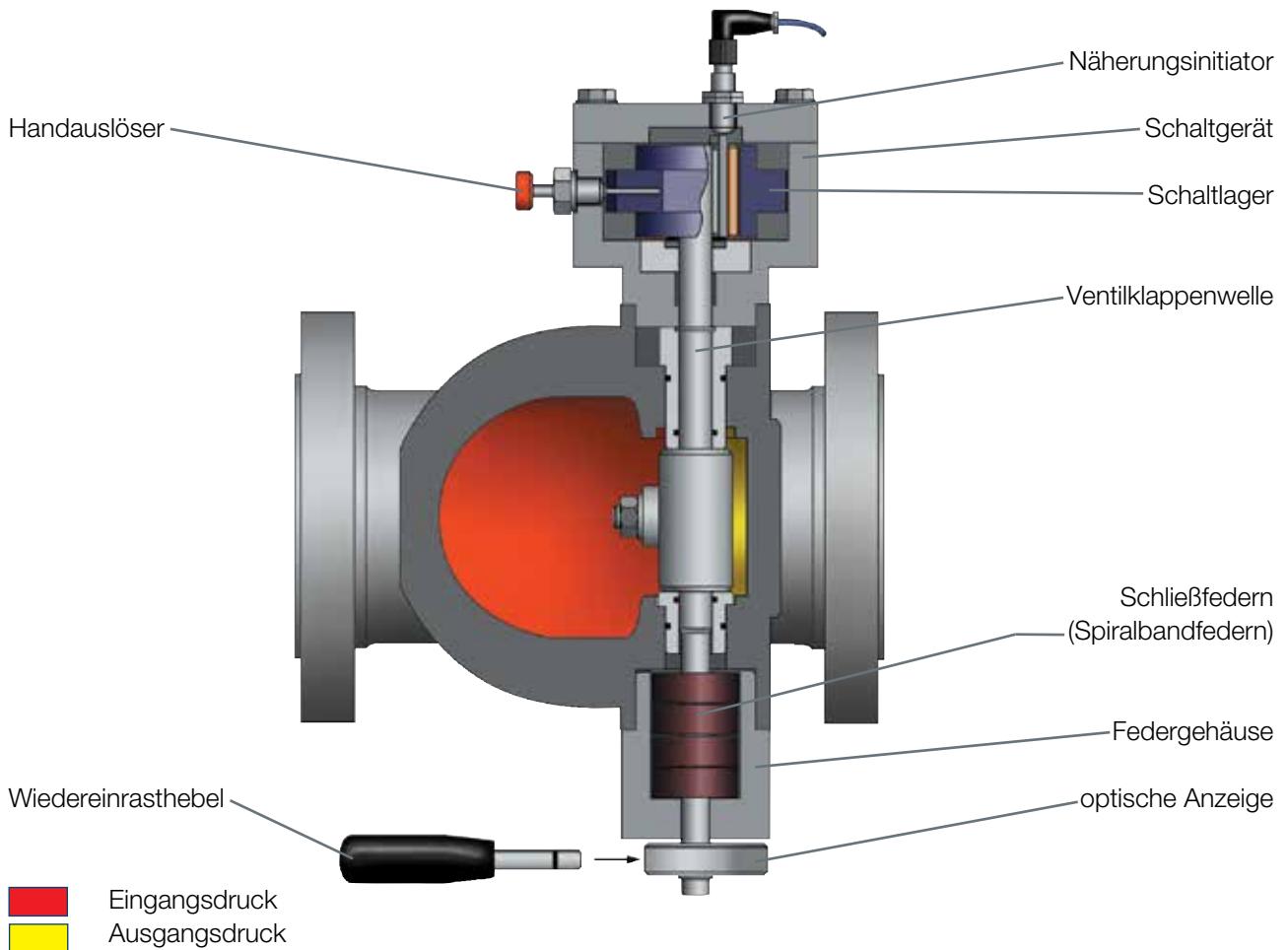
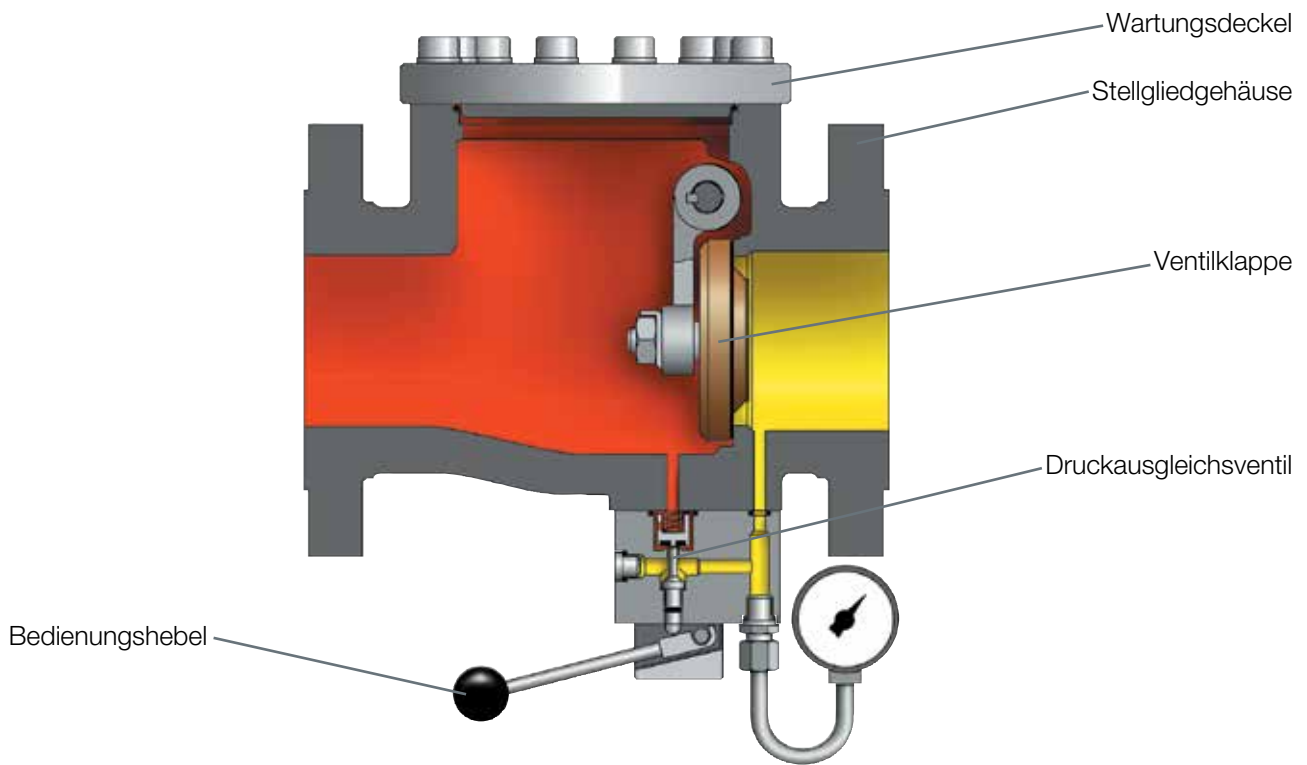
| Kontrollgerät | Sollwertfeder |       |               | Drucküberschreitung                          |  | Druckunterschreitung                                    |  | Kleinste Differenz zw. oberem und unterem Ansprechdruck mit Feder-Nr.: |      |      | An-sprech-druck-gruppe AG* |       |
|---------------|---------------|-------|---------------|--|--|---|--|--|------|------|----------------------------|-------|
|               | Nr.           | Farbe | Draht Ø in mm | spez. Einstellbereich W <sub>dso</sub> (bar) | Kleinste Differenz zw. Ansprechdruck und norm. Betriebsdruck Δp <sub>w</sub> (bar) | spez. Einstellbereich W <sub>d<sub>su</sub></sub> (bar) | Kleinste Differenz zw. Ansprechdruck und norm. Betriebsdruck Δp <sub>w</sub> (bar) | 4  | 5    | 6    |                            |       |
| HON 672       | K10a          | 1     | hellrot       | 3,2  | 0,08 ... 0,25  | 0,05  |  |  | 0,09 | 0,13 |                            | 10/5  |
|               |               | 2     | dunkelrot     | 3,6  | 0,2 ... 0,5  | 0,10  |  |  | 0,15 | 0,18 |                            | 5/2,5 |
|               |               | 3     | weiß          | 4,75   | 0,4 ... 1,5  | 0,25  |  |  | 0,30 | 0,34 |                            | 5/2,5 |
|               |               | 4     | weiß          | 1,2  |  |   | 0,01 ... 0,04  | 0,03   |      |      |                            | 20/5  |
|               |               | 5     | schwarz       | 1,4  |  |   | 0,035 ... 0,12   | 0,06   |      |      |                            | 5     |
|               | K11a/1        | 1     | hellrot       | 3,2  | 0,4 ... 0,8  | 0,1   |  |  | 0,17 | 0,20 | 0,22                       | 10/5  |
|               |               | 2     | dunkelrot     | 3,6  | 0,6 ... 1,6  | 0,2   |  |  | 0,28 | 0,31 | 0,33                       | 10/5  |
|               |               | 3     | weiß          | 4,75   | 1,5 ... 4,5  | 0,3   |  |  | 0,39 | 0,42 | 0,44                       | 5/2,5 |
|               |               | 4     | hellblau      | 1,1  |  |   | 0,06 ... 0,15  | 0,05   |      |      |                            | 20/5  |
|               |               | 5     | schwarz       | 1,4  |  |   | 0,12 ... 0,40  | 0,08   |      |      |                            | 5     |
| 6             |               | rot   | 2,25          |  |  | 0,35 ... 1,00   | 0,10   |  |      |      | 5                          |       |
| K11a/2        | 3             | weiß  | 4,75          | 2,5 ... 8,0                                  | 0,5  |   |  |  |      | 1,0  | 10/5                       |       |
|               | 6             | rot   | 2,25          |  |  | 0,8 ... 2,2   | 0,4  |  |      |      | 20/5                       |       |
| HON 670       | K16           | 1     | schwarz       | 4,5  | 1 ... 5  | 0,2   |  |  |      |      |                            | 2,5/1 |
|               |               | 2     | grau          | 5,0  | 2 ... 10   | 0,4   |  |  |      |      |                            | 1     |
|               |               | 3     | braun         | 6,3  | 5 ... 20   | 0,8   |  |  |      |      |                            | 1     |
|               |               | 4     | rot           | 7,0  | 10 ... 40  | 1,2   |  |  |      |      |                            | 1     |
|               | K17           | 2     | grau          | 5,0  |  |   | 2 ... 10   | 0,4  |      |      |                            | 1     |
|               |               | 3     | braun         | 6,3  |  |   | 5 ... 20   | 0,8  |      |      |                            | 1     |
|               |               | 4     | rot           | 7,0  |  |   | 10 ... 40  | 1,2  |      |      |                            | 1     |
|               | K18           | 1     |               | 9,0  | 20 ... 90  | 1,5   |  |  |      |      |                            | 1     |
|               | K19           | 1     |               | 9,0  |  |   | 20 ... 90  | 1,5  |      |      |                            | 1     |

\*) Die höhere AG-Gruppe gilt für die erste Hälfte, die niedrigere AG-Gruppe für die zweite Hälfte des Einstellbereiches

# Sicherheits-Absperrventil HON 711

Aufbau und Arbeitsweise

HON 711 DN 25 - DN 150



HON 711 DN 200 - DN 300

Kontrollgerät K 18

Sollwertfeder

Atmungsleitung

Messleitung




Druck-/Kraftumformer

Schaltgerät

Schaltlager

Ventilklappe

Ventilklappenwelle

-  Eingangsdruck
-  Ausgangsdruck
-  Atmosphäre

## Sicherheits-Absperrventil HON 711

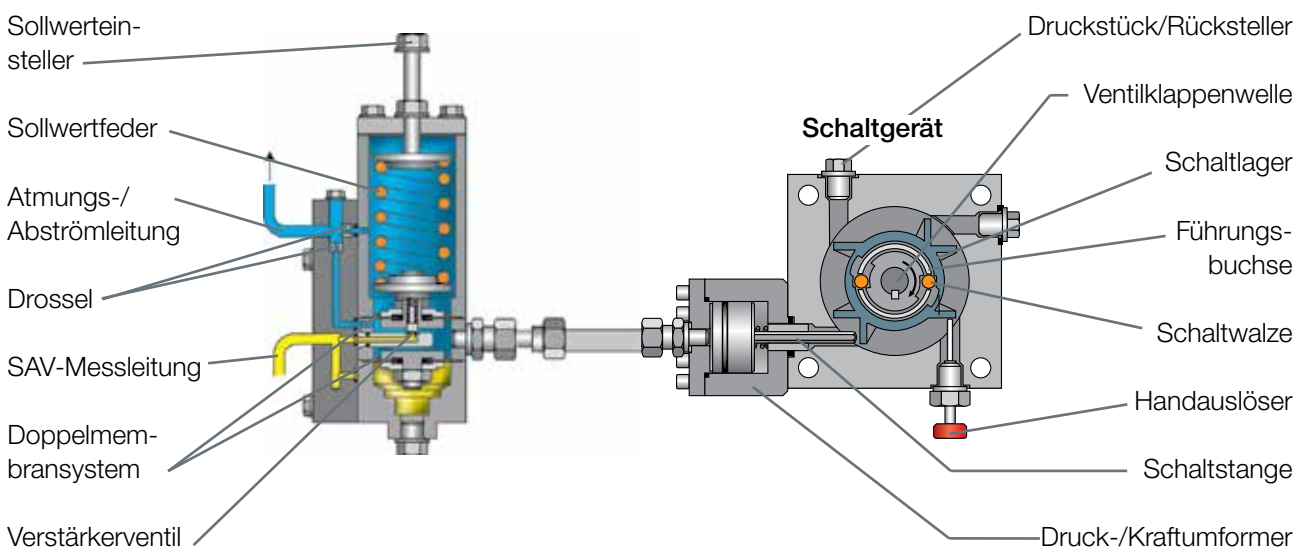
### Aufbau und Arbeitsweise

#### Arbeitsweise mit Kontrollgeräten K16, K17, K18, K19

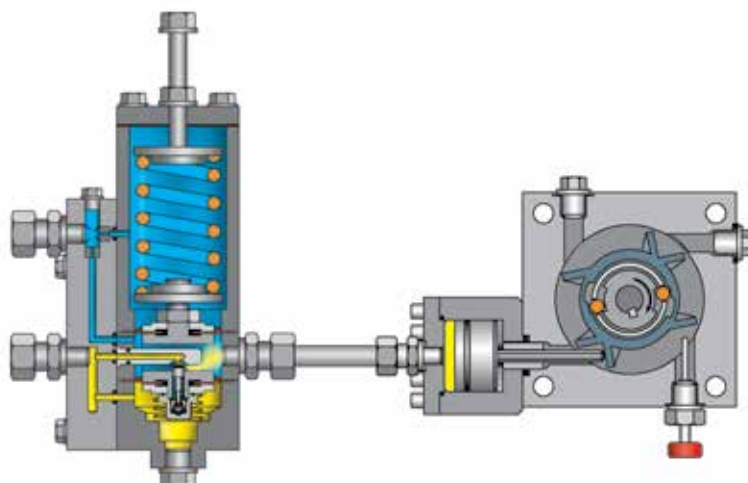
Der zu überwachende Druck (Betriebsdruck) steht auf dem Doppelmembransystem an und wird mit der durch die Sollwertfeder vorgegebenen Führungsgröße (Ansprechdruck-Sollwert) verglichen. Wird beim Kontrollgerät K16 oder K18 der obere (Drucküberschreitung) bzw. beim K17/K19 der untere (Druckmangel) Ansprechdruck erreicht, öffnet das Verstärkerventil. Aus dem zu überwachenden System strömt Gas zum Druck-Kraft-Umformer. Der sich dort aufbauende Druck schiebt den Kolben in Richtung Schaltgerät und bewirkt die Freigabe der Arretierung der Ventilkappenwelle. Die Federn des Stellantriebes schließen das SAV.

6

#### Kontrollgerät (K16 für oberen Einstellbereich)



#### Kontrollgerät im ausgelösten Zustand (K17 für unteren Einstellbereich)



**Arbeitsweise mit Kontrollgerät K 10a, K11a**

Das Kontrollgerät ist eine Auslöseeinrichtung mit Membran-Messwerk bzw. Kolben-Messwerk (K 10a/K11a), welches von den Sollwertfedern in Position gehalten wird. Mit den Kontrollgeräten K10a, K11a lassen sich beide Führungsgrößen (Ansprechdruck-Sollwerte) für Drucküberschreitung und Druckmangel ohne gegenseitige Beeinflussung verstellen. Ist der obere bzw. untere Ansprechdruck erreicht, so wird die Auslösebewegung im Kontrollgerät über die Schaltstange auf das Schaltlager des Schaltgerätes übertragen. Dadurch wird die Arretierung der Ventilkappenwelle freigegeben, und die SAV-Ventilklappe unterbricht den Gasstrom.

**Arbeitsweise mit Hubmagnet (elektrische Auslösung)**

Bei Stromausfall schließend:

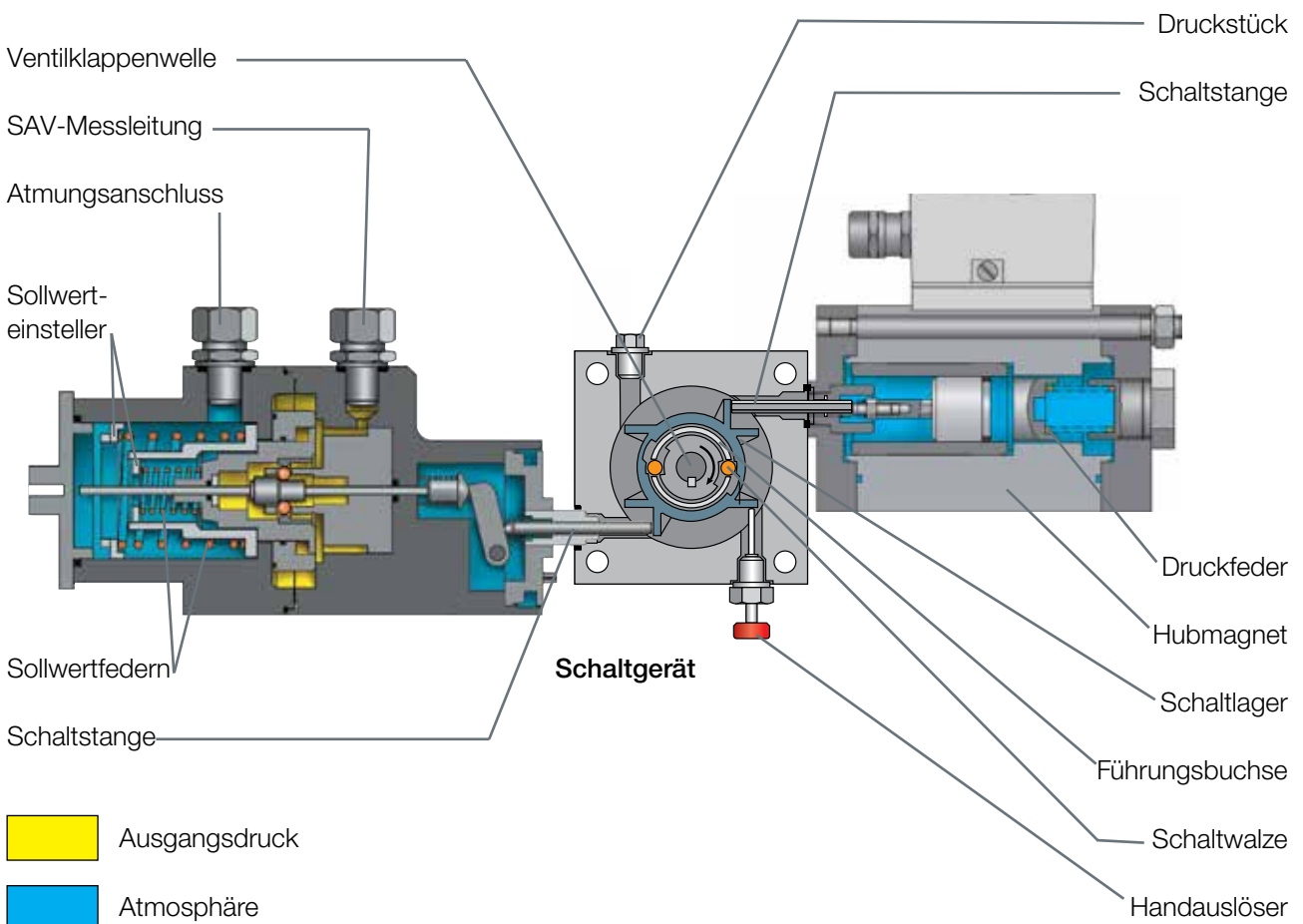
Mit der Hubbewegung des Magneten wird die Druckfeder im Magneten vorgespannt. Wird der Stromkreis unterbrochen, bewegt sich die Schaltstange durch die Federkraft schlagartig in Richtung Schaltgerät und löst den Schließvorgang aus.

Bei Stromgebung schließend:

Die Hubbewegung des Magneten entriegelt über die Schaltstange den Auslösemechanismus im Schaltgerät und das SAV schließt.

**Pneumatische Auslösung mit Kontrollgerät  
(K 11a/2 für oberen und unteren Einstellbereich)**

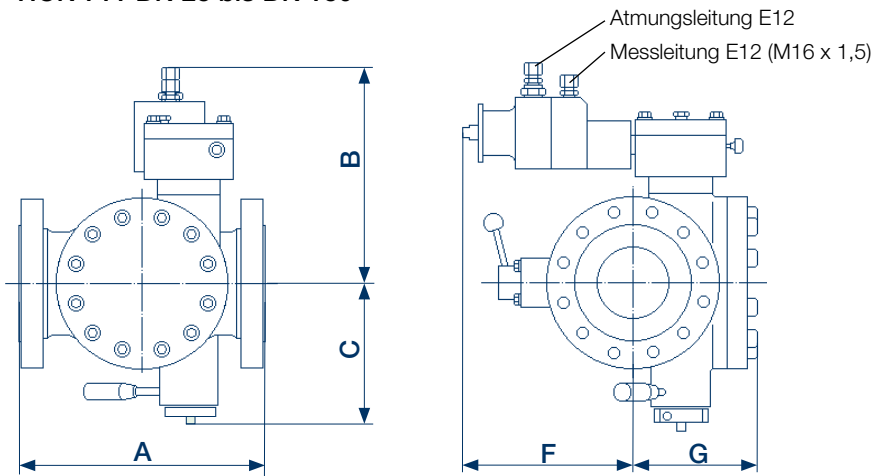
**Elektrische Auslösung mit Hubmagnet  
(bei Stromausfall schließend)**



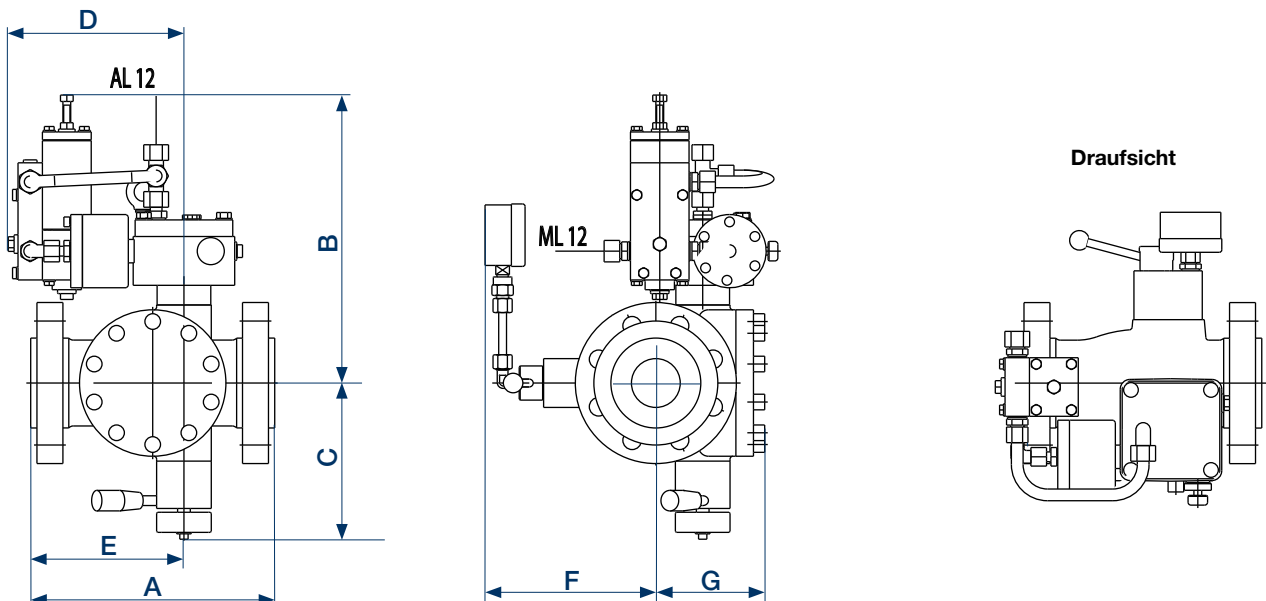
# Sicherheits-Absperrventil HON 711

Abmessung, Gewicht und Anschluss

## HON 711 DN 25 bis DN 150

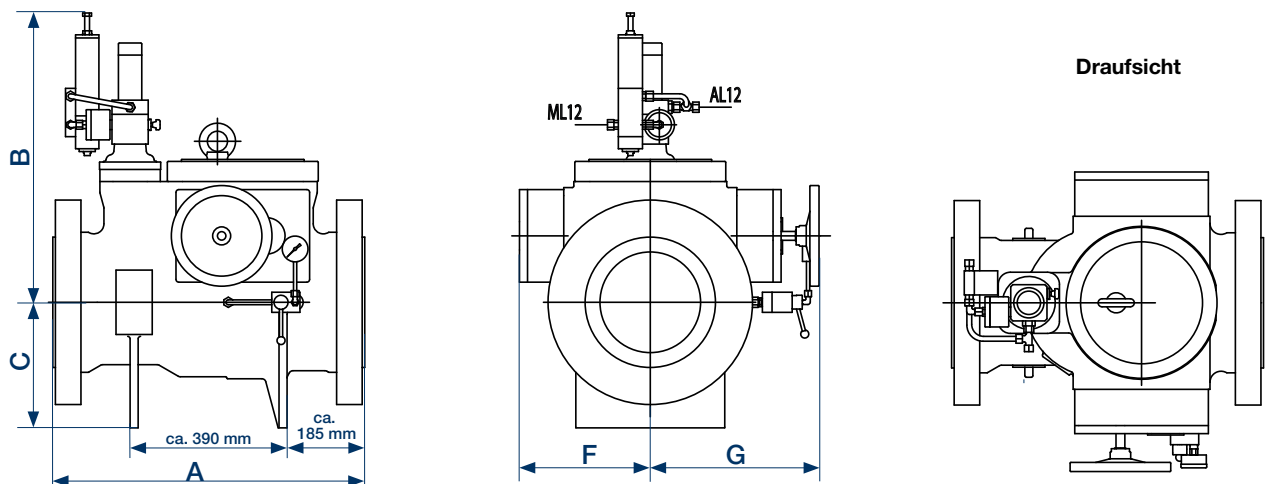


Sicherheits-Absperrventil HON 711 mit Kontrollgerät K10a / K11a



Sicherheitsabsperventil HON 711 mit Kontrollgerät K16 / K17 / K18 / K19

## HON 711 DN 200 bis DN 300



Sicherheitsabsperventil HON 711 mit Kontrollgerät K18



## Sicherheits-Absperrventil HON 711

Abmessung, Gewicht und Anschluss

| ABMESSUNGEN IN MM |            |                |            |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|------------|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nennweite         | Druckstufe | Kontrollgerät  | Maße in mm |     |     |     |     |     |     |
|                   |            |                | A          | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| DN 25             | ANSI 600   | HON 672 (K10a) | 180        | 260 | 160 | -   | 109 | 235 | 110 |
| DN 25             | ANSI 600   | HON 670 (K16)  | 180        | 295 | 160 | 176 | 109 | 150 | 110 |
| DN 50             | ANSI 600   | HON 672 (K10a) | 250        | 260 | 160 | -   | 157 | 220 | 125 |
| DN 50             | ANSI 600   | HON 670 (K16)  | 250        | 295 | 160 | 180 | 157 | 175 | 125 |
| DN 80             | ANSI 600   | HON 672 (K10a) | 310        | 295 | 190 | -   | 205 | 216 | 150 |
| DN 80             | ANSI 600   | HON 670 (K16)  | 310        | 330 | 190 | 186 | 205 | 191 | 147 |
| DN 100            | ANSI 600   | HON 672 (K10a) | 350        | 308 | 205 | -   | 229 | 195 | 164 |
| DN 100            | ANSI 600   | HON 670 (K16)  | 350        | 343 | 205 | -   | 235 | 226 | 164 |
| DN 150            | ANSI 600   | -              | 470        | 280 | 275 | -   | 325 | 240 | 235 |
| DN 150            | ANSI 600   | HON 672 (K10a) | 470        | 355 | 275 | -   | 325 | 240 | 235 |
| DN 150            | ANSI 600   | HON 670 (K16)  | 470        | 390 | 275 | -   | 325 | 240 | 235 |
| DN 200            | ANSI 600   | HON 670 (K18)  | 725        | 695 | 242 | -   | -   | 325 | 420 |
| DN 250            | ANSI 600   | HON 670 (K18)  | 775        | 720 | 312 | -   | -   | 325 | 420 |
| DN 300            | ANSI 600   | HON 670 (K18)  | 800        | 720 | 312 | -   | -   | 325 | 420 |

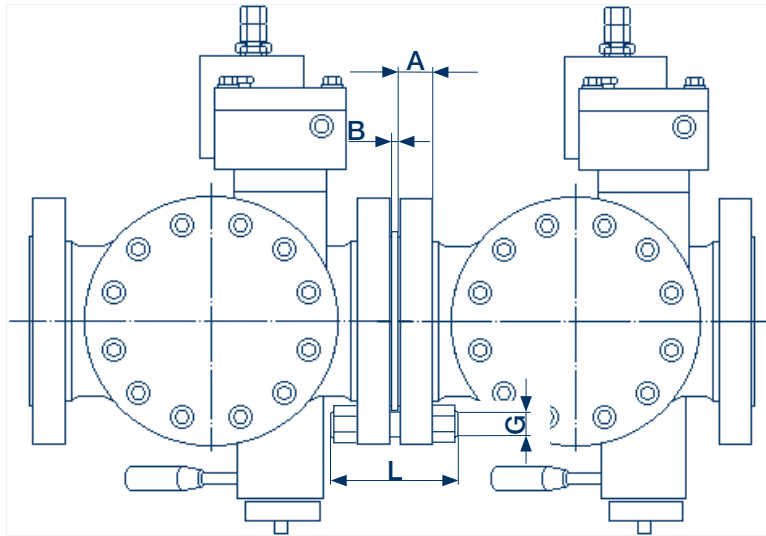
| GEWICHT IN KG   |    |    |    |     |     |     |     |     |
|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nennweite<br>DN | 25 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Gewicht in kg   | 20 | 26 | 56 | 85  | 200 | 430 | 500 | 700 |

| ANSCHLÜSSE |               |                  |                  |
|------------|---------------|------------------|------------------|
| Leitungen  | Messleitungen | Abströmleitungen | Atmungsleitungen |
| Anschluss  | E12           | E12              | E12              |
| HON 670    | M 14 x 1,5    | M 14 x 1,5       | M 14 x 1,5       |

## Sicherheits-Absperrventil HON 711

Abmessung, Gewicht und Anschluss

### UN-Gewindebolzen-Abmessungen für die Schraubverbindung SAV/SAV



#### ABMESSUNGEN IN MM

| DN  | Flanschausführung | A<br>[mm] | B<br>[mm] | UN-Gewindebolzen Abmessungen G x L<br>[Zoll x mm] | Anzahl der Bolzen |
|-----|-------------------|-----------|-----------|---|-------------------|
| 25  | PN 25 und 40      | 18        | 2         | 1/2" x 70   | 4                 |
|     | ANSI 300 RF       | 18        | 5         | 5/8" x 80   | 4                 |
|     | ANSI 300 RTJ      | 22,5      | 5         | 5/8" x 90   | 4                 |
|     | ANSI 600 RF       | 24        | 5         | 5/8" x 90   | 4                 |
|     | ANSI 600 RTJ      | 24        | 5         | 5/8" x 90   | 4                 |
| 50  | PN 25 und 40      | 23        | 2         | 5/8" x 85   | 4                 |
|     | ANSI 300 RF       | 23        | 5         | 5/8" x 90   | 8                 |
|     | ANSI 300 RTJ      | 29        | 5         | 5/8" x 100  | 8                 |
|     | ANSI 600 RF       | 33        | 5         | 5/8" x 110  | 8                 |
|     | ANSI 600 RTJ      | 34        | 5         | 5/8" x 110  | 8                 |
| 80  | PN 25 und 40      | 27        | 2         | 5/8" x 95   | 8                 |
|     | ANSI 300 RF       | 29        | 5         | 3/4" x 110  | 8                 |
|     | ANSI 300 RTJ      | 36        | 5         | 3/4" x 125  | 8                 |
|     | ANSI 600 RF       | 38,5      | 5         | 3/4" x 130  | 8                 |
|     | ANSI 600 RTJ      | 40        | 5         | 3/4" x 130  | 8                 |
| 100 | PN 25 und 40      | 27        | 3         | 3/4" x 105  | 8                 |
|     | ANSI 300 RF       | 32        | 5         | 3/4" x 115  | 8                 |
|     | ANSI 300 RTJ      | 38        | 5         | 3/4" x 130  | 8                 |
|     | ANSI 600 RF       | 45        | 5         | 7/8" x 150  | 8                 |
|     | ANSI 600 RTJ      | 46        | 5         | 7/8" x 150  | 8                 |
| 150 | PN 25 und 40      | 31        | 3         | 7/8" x 120  | 8                 |
|     | ANSI 300 RF       | 37        | 5         | 3/4" x 125  | 12                |
|     | ANSI 300 RTJ      | 44        | 5         | 3/4" x 140  | 12                |
|     | ANSI 600 RF       | 55        | 5         | 1" x 175  | 12                |
|     | ANSI 600 RTJ      | 56        | 5         | 1" x 180  | 12                |

Bei Verwendung von Schraubenbolzen mit Dehnschaft nach DIN 2510 ist aus Platzgründen ein Passstück zwischen den beiden Geräten erforderlich!

Beispiel

HON 711 - 50 - K10a - HA - F - FA - So

Typ

Nennweite

SAV-Kontrollgerät

Zusatzeinrichtung

Fernübertragung

Freiluftausführung

Sonderausführung

| NENNWEITE |  |
|-----------|--|
| DN        |  |
| 25        |  |
| 50        |  |
| 80        |  |
| 100       |  |
| 150       |  |
| 200       |  |
| 250       |  |
| 300       |  |

| SAV-KONTROLLGERÄT |  |
|-------------------|--|
| Kontrollgerät     |  |
| K10a              |  |
| K11a/1            |  |
| K11a/2            |  |
| K16               |  |
| K17               |  |
| K18               |  |
| K19               |  |

| ZUSATZEINRICHTUNGEN |    |
|---------------------|----|
| Auslösung durch:    |    |
| Handauslösung       | HA |
| Stromgebung         | E1 |
| Stromausfall        | E2 |

| FERNÜBERTRAGUNG |   |
|-----------------|---|
|                 | F |

| FREILUFTAUSFÜHRUNG |    |
|--------------------|----|
|                    | FA |

| SONDERAUSFÜHRUNG       |    |
|------------------------|----|
| ist näher zu erläutern | So |

### **Weitere Informationen**

Wenn Sie mehr über Lösungen von Honeywell für die Gasindustrie erfahren möchten, dann setzen Sie sich mit Ihrem lokalen Ansprechpartner in Verbindung oder besuchen unsere Internetseite [www.honeywellprocess.com](http://www.honeywellprocess.com)

### **DEUTSCHLAND**

#### **Honeywell Process Solutions**

Honeywell Gas Technologies GmbH

Osterholzstrasse 45

34123 Kassel, Deutschland

Tel: +49 (0)561 5007-0

Fax: +49 (0)561 5007-107

HON 711.00  
2017-01  
© 2017 Honeywell International Inc.

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.