

Gas-Druckregelgerät HON 372



PRODUKTINFORMATION

**Serving the Gas Industry
Worldwide**

Honeywell

Gas-Druckregelgerät HON 372


Anwendung, Merkmal, Technische Daten

Anwendung

- Gas-Druckregelgerät (GDR), indirekt wirkend (mit Hilfsenergie arbeitend) mit integriertem SAV, für gewerbliche und industrielle Gasanlagen sowie Ortsversorgungsanlagen
- Einsetzbar für Gase nach DVGW Arbeitsblatt G 260 und neutrale nicht aggressive Gase, andere Gase auf Anfrage

Merkmal

- Ausführung integral druckfest (IS)
- GDR mit integriertem SAV
- Ventildurchmesser = Nennweite (DN)
Ausnahme DN 150 = Ventil Sitz 140 mm
- Großer Eingangsbereich
- Hohe Regelgenauigkeit
- Stellglied mit Druckausgleich
- Wahlweise mit Reglern der Baureihe HON 610 (RS 10d), HON 650 und HON 600
- SAV mit axialem Durchfluss; Druckausgleichsventil (innerer Umgang) in der Absperrklappe integriert
- Schallreduzierung wahlweise
- Ausführung wahlweise mit Sicherheitsabsperventil (SAV) mit axialem Durchgang
- Sehr wartungsfreundlich durch austauschbare Funktionseinheiten in Steckbauweise

| Technische Daten | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-----------------------|-----------|------------|------------------------------|
| Ausführung | integral druckfest bis 20 bar (IS) | | | | | | | | |
| max. zulässiger Druck PS | bis 20 bar | | | | | | | | |
| max. Eingangsdruck $p_{u \max}$ | bis 20 bar | | | | | | | | |
| Führungsbereich W_{ds} | 0,01 bis 15 bar | | | | | | | | |
| Schließdruckzonengruppe SZ | SZ 2,5 | | | | | | | | |
| Mindestdruckgefälle | 0,2 bar Kleinere Mindestdruckgefälle auf Anfrage. | | | | | | | | |
| Nennweite | DN 25, DN 50, DN 80, DN 100, DN 150 | | | | | | | | |
| Anschlussart | DIN-Flansche PN 16, Class (ANSI) 150 Andere Flansche auf Anfrage. | | | | | | | | |
| Werkstoff | <table border="0"> <tr> <td>Stellgliedgehäuse</td> <td>Sphäroguss, Stahlguss</td> </tr> <tr> <td>Stellantriebsgehäuse</td> <td>Al-Gusslegierung</td> </tr> <tr> <td>Membranen, Dichtungen</td> <td>NBR / ECO</td> </tr> <tr> <td>Innenteile</td> <td>Al-Legierung, Stahl, Messing</td> </tr> </table> | Stellgliedgehäuse | Sphäroguss, Stahlguss | Stellantriebsgehäuse | Al-Gusslegierung | Membranen, Dichtungen | NBR / ECO | Innenteile | Al-Legierung, Stahl, Messing |
| Stellgliedgehäuse | Sphäroguss, Stahlguss | | | | | | | | |
| Stellantriebsgehäuse | Al-Gusslegierung | | | | | | | | |
| Membranen, Dichtungen | NBR / ECO | | | | | | | | |
| Innenteile | Al-Legierung, Stahl, Messing | | | | | | | | |
| Temperaturbereich Klasse 2 | -20 °C bis +60 °C | | | | | | | | |
| Funktion und Festigkeit | nach DIN EN 334 und DIN EN 14382 | | | | | | | | |
| CE-Zeichen nach PED |  | | | | | | | | |
| EX-Schutz | Die mechanischen Bauteile des Gerätes verfügen von sich heraus über keine eigenen potenziellen Zündquellen und keine heißen Oberflächen und fallen damit nicht in den Geltungsbereich der ATEX 95 (94/9/EG). Eingesetztes elektronisches Zubehör erfüllt die ATEX-Anforderungen. | | | | | | | | |

| Gerätekenngroße | | | |
|-----------------|----------------------------|--|-----------------------|
| Nennweite | Ventilsitz- ϕ (mm) | Ventil - Durchflusskoeffizient K_G^* in (m ³ /h)/bar | |
| | | ohne Schallreduzierung | mit Schallreduzierung |
| DN 25 | 25 | 370 | 360 |
| | 31 | 460 | 440 |
| DN 50 | 50 | 1500 | 1300 |
| | 31 | 900 | 800 |
| DN 80 | 80 | 3400 | 3100 |
| | 60 | 2500 | 2300 |
| DN 100 | 100 | 5300 | 4400 |
| | 80 | 4000 | 3300 |
| | 60 | 3200 | 2900 |
| DN 150 | 140 | 12800 | 11300 |
| | 100 | 6100 | 5300 |

* Ventil - Durchflusskoeffizient für Erdgas: $d = 0,64$ ($\rho_n = 0,83 \text{ kg/m}^3$, $t_u = 15^\circ \text{ C}$)

| Genauigkeitsklasse und Schließdruckgruppe | | | | | | | | | | |
|---|---------|----|-------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|
| Ausgangsdruckbereich p_d (bar) | HON 610 | | HON 650 - 1 | | HON 600 LP | | HON 600 MP | | HON 600 HP | |
| | AC | SG | AC | SG | AC | SG | AC | SG | AC | SG |
| 0,01 bis 0,02 | 10 | 50 | | | 10 | 50 | | | | |
| > 0,02 bis 0,05 | 5 | 20 | | | 10 | 30 | | | | |
| > 0,05 bis 0,5 | 5 | 10 | | | 5 | 10 | 10 | 30 | | |
| > 0,5 bis 2,5 | 2,5 | 10 | 10 | 20 | | | 5 | 20 | 10 | 20 |
| > 2,5 bis 10 | 1 | 5 | 2,5 | 5 | | | 2,5 | 5 | 2,5 | 5 |
| > 10 | | | 1 | 5 | | | | | | |

Für $p_d < 1,5$ bar wird der HON 600 grundsätzlich als zweistufiges Gerät eingesetzt.

Gas-Druckregelgerät HON 372

Anwendung, Merkmal, Technische Daten

| spezifischer Führungsbereich mit Regler HON 610 (RS 10d) | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------------|--------------------|---------------------------------------|------------|-----------|--------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Hilfsdruckstufe | | | | | Regelstufe | | | | |
| Messwerk | Feder-Nr. | Draht-Ø (mm) | Farb-Kennzeichnung | spez. Führungsbereich W _{ds} | Messwerk | Feder-Nr. | Draht-Ø (mm) | Farb-Kennzeichnung | spez. Führungsbereich W _{ds} |
| M | 0 | 3,3 | grün | 100 mbar bis 1,5 bar | N | 0 | 2,5 | weiß | 10 mbar bis 40 mbar |
| | | | | | | 1 | 3 | gelb | 20 mbar bis 60 mbar |
| | | | | | | 2 | 3,5 | grün | 40 mbar bis 120 mbar |
| | | | | | | 3 | 4 | rot | 80 mbar bis 200 mbar |
| | | | | | 4 | 5 | blau | 100 mbar bis 500 mbar | |
| | 1 | 4,7 | silber | 500 mbar bis 5 bar | M | 0 | 3,3 | grün | 300 mbar bis 1,5 bar |
| | | | | | | 1 | 4 | blau | 1 bar bis 2,5 bar |
| | | | | | | 2 | 4,7 | braun | 2 bar bis 3,5 bar |

| spezifischer Führungsbereich mit Regler HON 650 | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------------|---|
| | Sollwertfeder | | | spez. Führungsbereich W _{ds} (bar) |
| | Feder-Nr. | Draht-Ø (mm) | Farb-Kennzeichnung | |
| Regelstufe | 2 | 4,5 | schwarz | 1 bis 5 |
| | 3 | 5 | grau | 2 bis 10 |
| | 4 | 6,3 | braun | 5 bis 15 |
| automatische Hilfsdruckstufe | 0 | 5 | grün | bis 15 automatisch 0,5 über p _d |

| spezifischer Führungsbereich mit Regler HON 600 | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| Regelstufe | | | | |
| Messwerk | Sollwertfeder | | | spez. Führungsbereich W _{ds} |
| | Feder-Nr. | Draht-Ø (mm) | Farb-Kennzeichnung | |
| LP | 1047 | | blau | 15 mbar bis 140 mbar |
| | TX002 | 3,7 | | 25 mbar bis 200 mbar |
| | TX003 | 4,5 | lichtblau | 150 mbar bis 500 mbar |
| MP | 1047 | | blau | 140 mbar bis 350 mbar |
| | TX002 | 3,7 | | 350 mbar bis 2 bar |
| | TX003 | 4,5 | lichtblau | 2 bar bis 4 bar |
| HP | TX002 | 3,7 | | 700 mbar bis 4 bar |
| | TX003 | 4,5 | lichtblau | 4 bar bis 8 bar |

| Einstellbereich SAV-Kontrollgerät | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|--------------------|--------------|--|---|---|---|--------------------------|------|
| | Sollwertfeder | | | oberer Ansprechdruck* | | unterer Ansprechdruck* | | Ansprechdruckgruppe AG** | |
| | Nr. | Farb-Kennzeichnung | Draht-Ø (mm) | Oberer Einstellbereich W_{dso} (bar) | Min. Wiedereinrastdifferenz zwischen Ansprechdruck und normalem Betriebsdruck | Unterer Einstellbereich W_{dsu} (bar) | Min. Wiedereinrastdifferenz zwischen normalem Betriebsdruck und Ansprechdruck | | |
| | | | | | Δp_{wo} (bar) | | Δp_{wu} (bar) | | |
| K1a | 01*** | grün | 2,25 | 0,025 bis 0,05 | 0,02 | | | 10/5 | |
| | 1 | gelb | 2,5 | 0,05 bis 0,1 | 0,03 | | | 10/5 | |
| | 2 | hellrot | 3,2 | 0,08 bis 0,25 | 0,05 | | | 10/5 | |
| | 3 | dunkelrot | 3,6 | 0,2 bis 0,5 | 0,1 | | | 5/2,5 | |
| | 4 | weiß | 4,75 | 0,5 bis 1,5 | 0,25 | | | 5/2,5 | |
| | 04 | gelb | 5 | 1,3 bis 1,7 | 0,3 | | | 5/2,5 | |
| | 9 | elfenbein | 5,3 | 1,6 bis 2,3 | 0,4 | | | 5/2,5 | |
| | | | | | | | | | |
| | 5 | gelb | 1 | | | 0,005 bis 0,015 | 0,012 | 20/10 | |
| | 6 | weiß | 1,2 | | | 0,014 bis 0,04 | 0,03 | 15/5 | |
| | 7 | schwarz | 1,4 | | | 0,035 bis 0,12 | 0,06 | 5 | |
| | 8 | feuerrot | 2,25 | | | 0,1 bis 0,3 | 0,1 | 5 | |
| K2a | 2 | hellrot | 3,2 | 0,4 bis 0,8 | 0,1 | | | 10/5 | |
| | 3 | dunkelrot | 3,6 | 0,6 bis 1,6 | 0,2 | | | 10/5 | |
| | 4 | weiß | 4,75 | 1,5 bis 4,5 | 0,3 | | | 5/2,5 | |
| | 04 | gelb | 5 | 4 bis 5,2 | 0,3 | | | 5/2,5 | |
| | 9 | elfenbein | 5,3 | 5 bis 7 | 0,6**** | | | 5/2,5 | |
| | | | | | | | | | |
| | | 5 | hellblau | 1,1 | | | 0,06 bis 0,15 | 0,05 | 10/5 |
| | | 6 | schwarz | 1,4 | | | 0,12 bis 0,4 | 0,1 | 5 |
| | 8 | feuerrot | 2,25 | | | 0,35 bis 1 | 0,15 | 5 | |
| K16 | 2 | grau | 5 | 2 bis 10 | 0,4 | | | 1 | |
| | 3 | braun | 6,3 | 5 bis 20 | 0,8 | | | 1 | |
| K17 | 2 | grau | 5 | | | 2 bis 10 | 0,4 | 5 | |
| | 3 | braun | 6,3 | | | 5 bis 15 | 0,8 | 5 | |

*) BEACHTEN: Wenn das Kontrollgerät gleichzeitig für den oberen und unteren Ansprechdruck eingerichtet ist, muss die Differenz zwischen den Sollwerten des oberen und unteren Ansprechdruckes (p_{dso} und p_{dsu}) mindestens 10% größer sein als die Summe der für Δp_{wo} und Δp_{wu} angegebenen Werte. $(p_{dso} - p_{dsu})_{min} = 1,1 \cdot (\Delta p_{wo} + \Delta p_{wu})$

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

***) auf Anfrage

****) Zur Erleichterung des Einrastens des SAV wird eine maximale Wiedereinrastdifferenz von < 4,5 bar empfohlen.

Aufbau und Arbeitsweise

Das Gas-Druckregelgerät HON 372 hat die Aufgabe, den Druck im ausgangsseitigen Rohrleitungssystem (Regelstrecke) unabhängig von Änderungen der Gasabnahme und/oder Änderungen des anstehenden Eingangsdruckes innerhalb bestimmter Grenzen konstant zu halten.

Das Regelgerät setzt sich aus dem Stellgliedgehäuse und den Funktionseinheiten „Regelgerät“ und „Sicherheitsabsperrentil“ zusammen. Das dem Stellgerät zugehörige Stellglied ist durch eine Membran druckausgeglichen und kann mit unterschiedlichen Ventilsitz-Durchmessern ausgerüstet werden. Verschiedene Stellantriebsgrößen stehen zur Verfügung.

Zur Regelung ist je nach Ausgangsdruck ein Regler mit bzw. ohne separat einstellbarer Hilfsdruckstufe angebaut. Als Hilfsenergie zur Betätigung des Stellantriebes wird das Druckgefälle zwischen Eingangsdruck p_U und Ausgangsdruck p_D verwendet. Durch den einstellbaren Hilfsdruck kann die statische Verstärkung beeinflusst und das Gas-Druckregelgerät an die Gegebenheiten der Regelstrecke angepasst werden.

Zum Schutz vor Verschmutzung des Reglers ist ein Feinfilter vorgeschaltet. Über die Rückführleitung wirkt der Ausgangsdruck p_D auf die Unterseite der Stellmembran; Änderungen des Ausgangsdruckes p_D nehmen damit direkt Einfluss auf die Stellgliedöffnung. Der zu regelnde Ausgangsdruck p_D wird dem Regler über die Messleitung zugeführt. Die Vergleichermembran in der Regelstufe erfasst und vergleicht den Istwert des Ausgangsdruckes p_D mit dem von der einstellbaren Führungsgröße (Federkraft) vorgegebenen Sollwert des Ausgangsdruckes p_D . Entsprechend diesem Vergleich wird bei Regelabweichung durch Stelldruckänderung die Stellgliedöffnung im Sinne einer Angleichung des Ausgangsdruckes p_D (Istwert) an den Sollwert verändert. Bei Nullabnahme schließt das Gas-Druckregelgerät dicht ab.

Das Gas-Druckregelgerät HON 372 wird wahlweise mit oder ohne Funktionseinheit „Sicherheitsabsperrentil (SAV)“ geliefert. Das Kontrollgerät überwacht den Ausgangsdruck p_D des Gas-Druckregelgerätes und löst bei Drucküberschreitung oder optional bei Druckmangel den Schließvorgang des SAVs aus. Eine Auslösung des SAV-Schließvorgangs ist zudem mit Einsatz der Zusatzeinrichtung „Handauslösung“ oder „Elektromagnet-Auslösung bei Stromgebung oder Stromausfall“ möglich. Diese Zusatzeinrichtungen werden zwischen Messleitung und Messleitungsanschluss am Kontrollgerät eingebaut. Mit manueller oder elektrischer Betätigung dieser Zusatzeinrichtungen wird die Druckzuführung zum Kontrollgerät abgesperrt und gleichzeitig das Kontrollgerät entlüftet. Dadurch wird über die Druckmangelauslösung des Kontrollgerätes der Schließvorgang des SAVs bewirkt.

Für die elektrische Fernübertragung der SAV-Ventilstellung „ZU“ wird auf Wunsch ein Näherungsschalter angebaut.

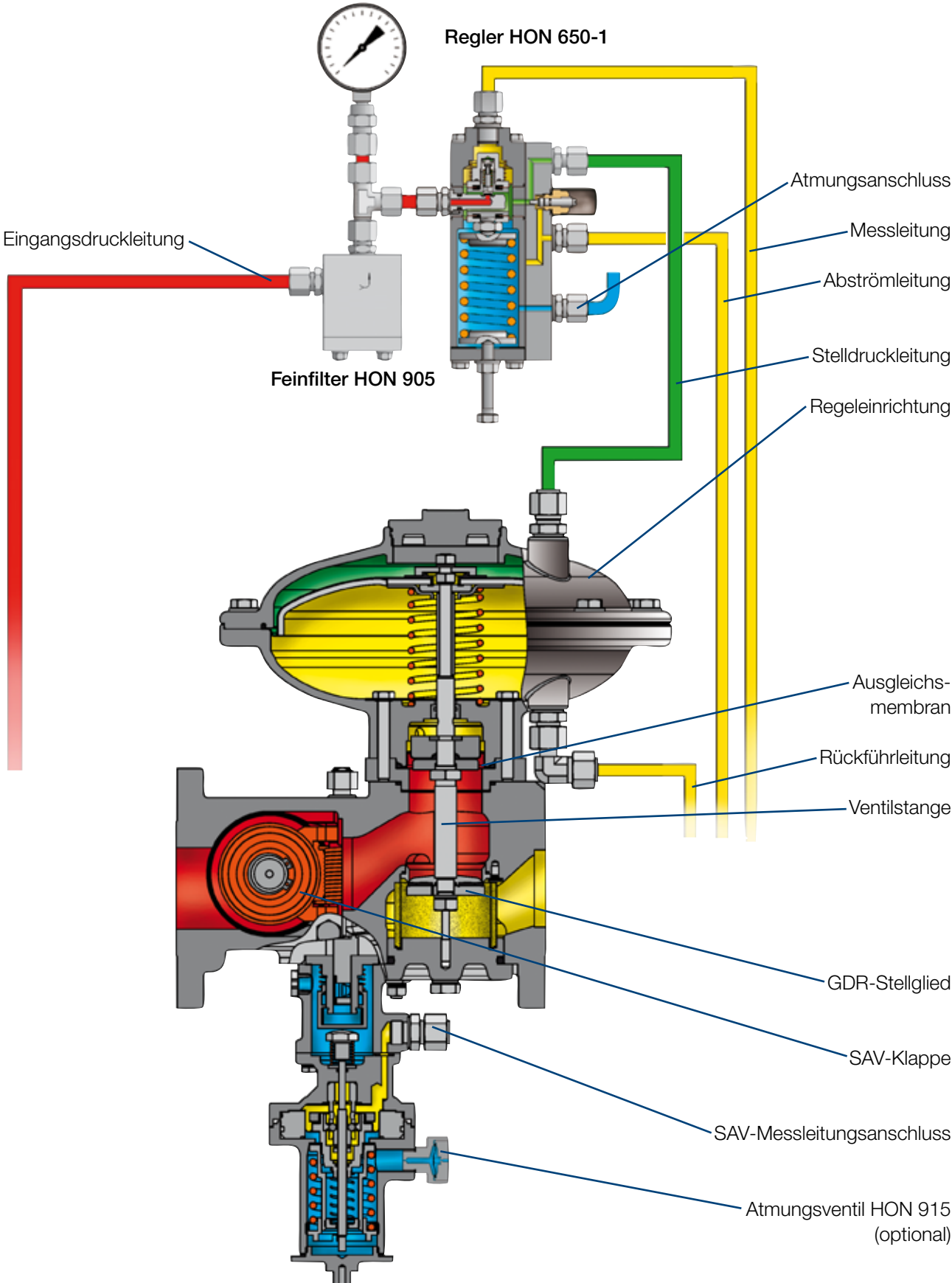
Der zu überwachende Ausgangsdruck wird dem Kontrollgerät über die SAV-Messleitung zugeführt. Die Vergleichermembran erfasst und vergleicht den Ausgangsdruck p_D mit den von den einstellbaren Führungsgrößen vorgegebenen Sollwerten p_{Dso} und p_{Dsu} . Wird der obere oder je nach Ausführung der untere Ansprechdruck im ausgangsseitigen Leitungssystem erreicht, bewegt sich die Messmembran mit der Schaltbuchse in die obere bzw. untere Ausraststellung, der Kugelmechanismus gibt die Schaltstange frei und die SAV-Ventilklappe schließt. Die Wiedereinrastung des SAVs kann nur von Hand vorgenommen werden. Dabei wird nach Abschrauben des Kontrollgeräte-Abschlussdeckels die Schaltstange mit dem um 180° gewendeten und auf die Schaltstange aufgeschraubten Abschlussdeckel zurückgezogen und die Schließfeder gespannt. Danach kann die SAV-Ventilklappe über die aus dem Gehäuse hervorstehende Ventilklappenwelle mit einem Maulschlüssel in Offenstellung gedreht werden. Voraussetzung für das Wiedereinrasten der Schaltstange ist, dass der zu überwachende Druck nach einer Abschaltung um einen bestimmten Betrag (Mindestwert: kleinste Differenz zwischen Ansprechdruck und normalem Betriebsdruck) abgesenkt bzw. angehoben wird.

Montage, Inbetriebnahme und Wartung

Für Einbau und Wartung sind die DVGW-Arbeitsblätter G 491, G 495 und G 600, sowie die Allgemeine Betriebsanleitung zu beachten. Die „Betriebs- und Wartungsanleitung; Ersatzteile“ gibt über Einbau, Inbetriebnahme, Wartung und wichtige Ersatzteile ausführliche Auskunft.

Das Gas-Druckregelgerät soll vorzugsweise in einer waagerechten Lage in der Rohrleitung angeordnet werden.

Fail-to-close Funktion
Ventil schließt bei Membranbruch



7

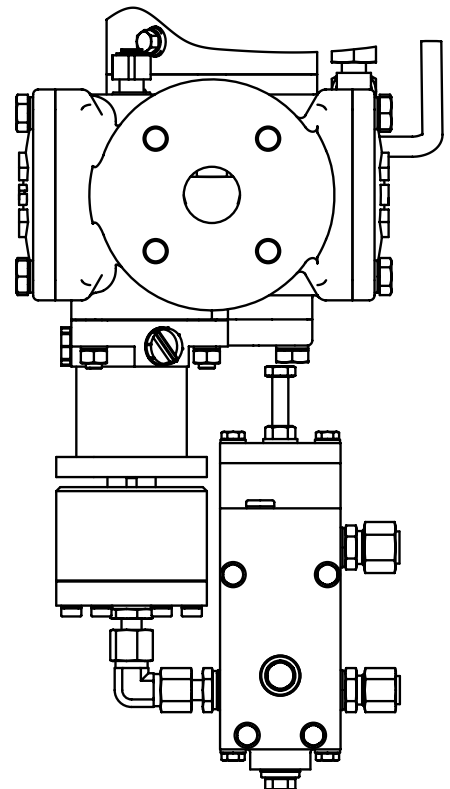
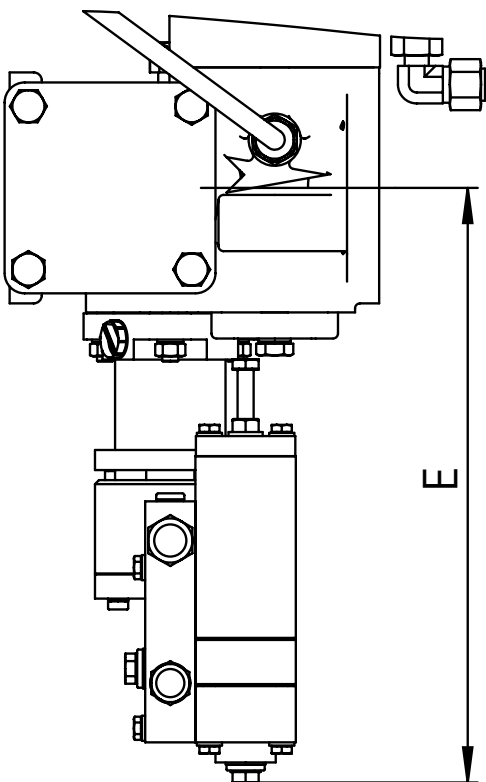
Gas-Druckregelgerät HON 372

Abmessung, Anschluss, Gewicht

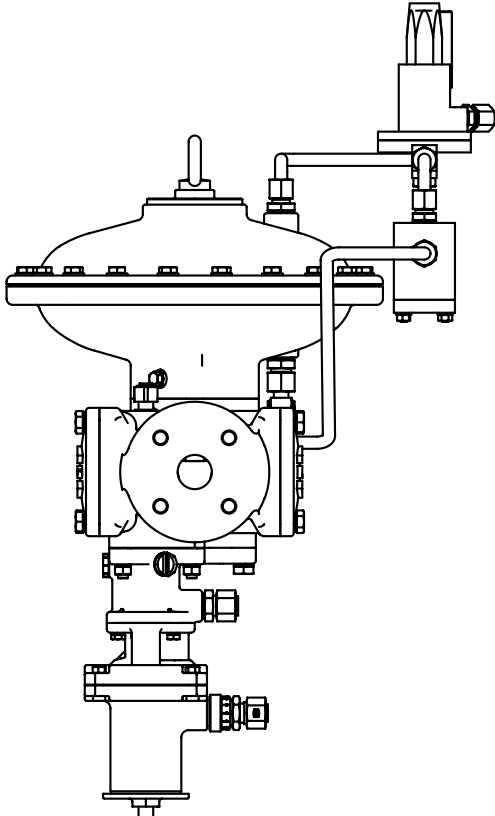
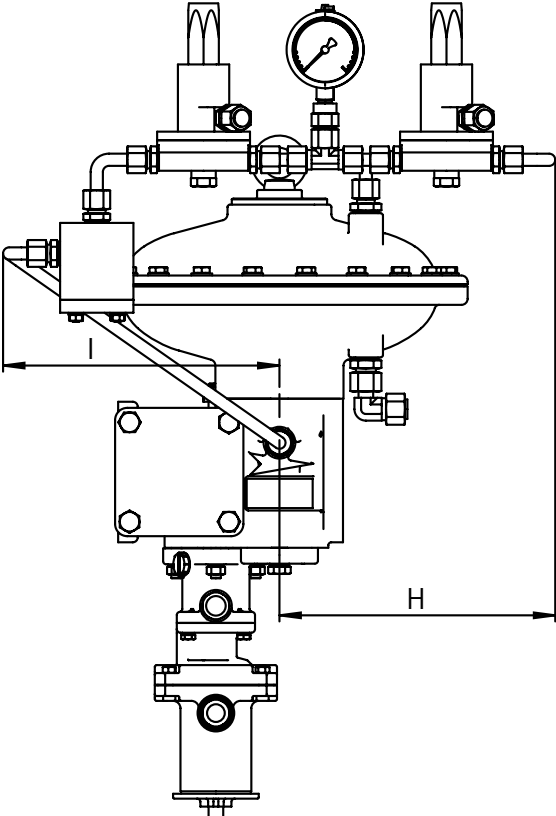
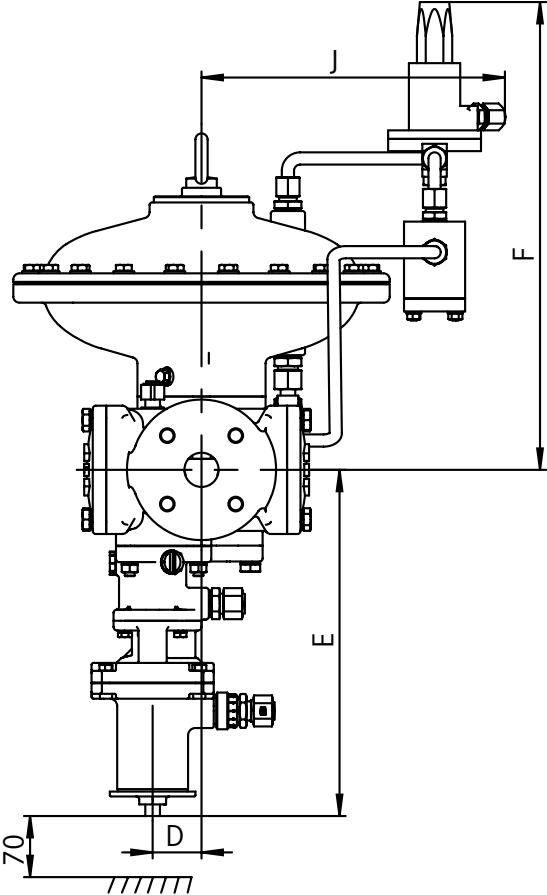
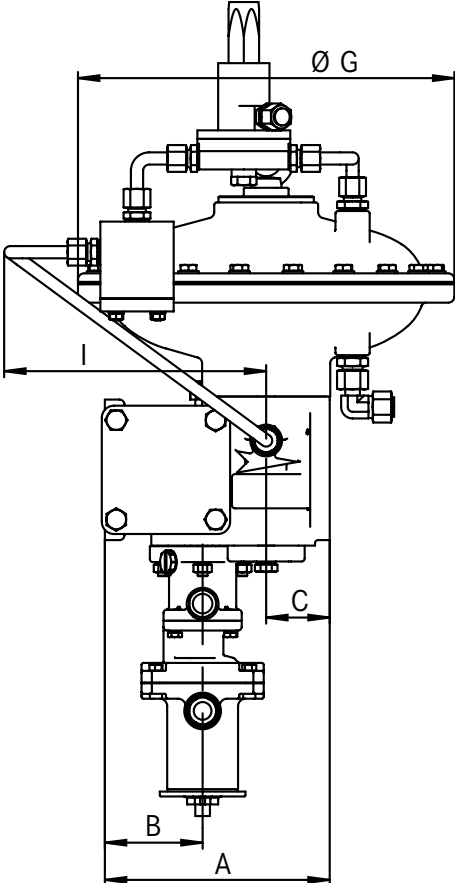
| Abmessung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|---------|---------|------------------------|-----|---------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| DN | A | B | C | D | E | | F | | | G | H | | I | | | J | | |
| | | | | | K1a/K2a | K16/K17 | Regler | | | | Regler | | Regler | | | Regler | | |
| | | | | | | | HON 610 | HON 650 | HON 600/ 1+2-Stufig | | HON 610 | HON 600/ 2-Stufig | HON 650 | HON 600/ 1-Stufig | HON 600/ 2-Stufig | HON 610 | HON 650 | HON 600/ 1+2-Stufig |
| (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 / RE 1 | 184 | 80 | 52 | 40 | 283 | 296 | 484 | 383 | 383 | 308 | 300 | 226 | 196 | 212 | 226 | 212 | 241 | 248 |
| 50 / RE 1 | 254 | 114 | 69 | 50 | 273 | 286 | 513 | 413 | 417 | 308 | 300 | 226 | 225 | 204 | 251 | 215 | 227 | 248 |
| 80 / RE 2 | 298 | 140 | 83 | 65 | 330 | 343 | 579 | 468 | 489 | 398 | 320 | 223 | 217 | 224 | 242 | 246 | 274 | 300 |
| 100 / RE 2 | 352 | 160 | 100 | 72 | 330 | 343 | 579 | 467 | 485 | 398 | 320 | 223 | 217 | 226 | 248 | 254 | 274 | 300 |
| 150 / RE 3 | 451 | 227 | 120 | 106 | 339 | 352 | 715 | 580 | 540 | 560 | 225 | 199 | 245 | 273 | 273 | 333 | 356 | 370 |

8

Kontrollgerät K16/K17



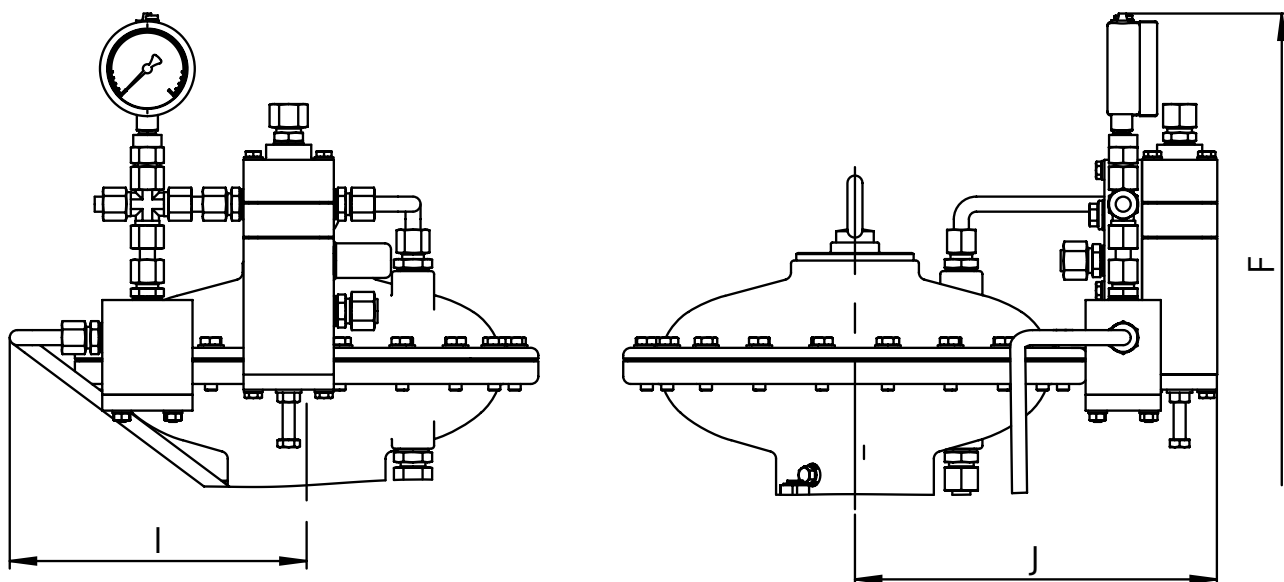
HON 600



Gas-Druckregelgerät HON 372

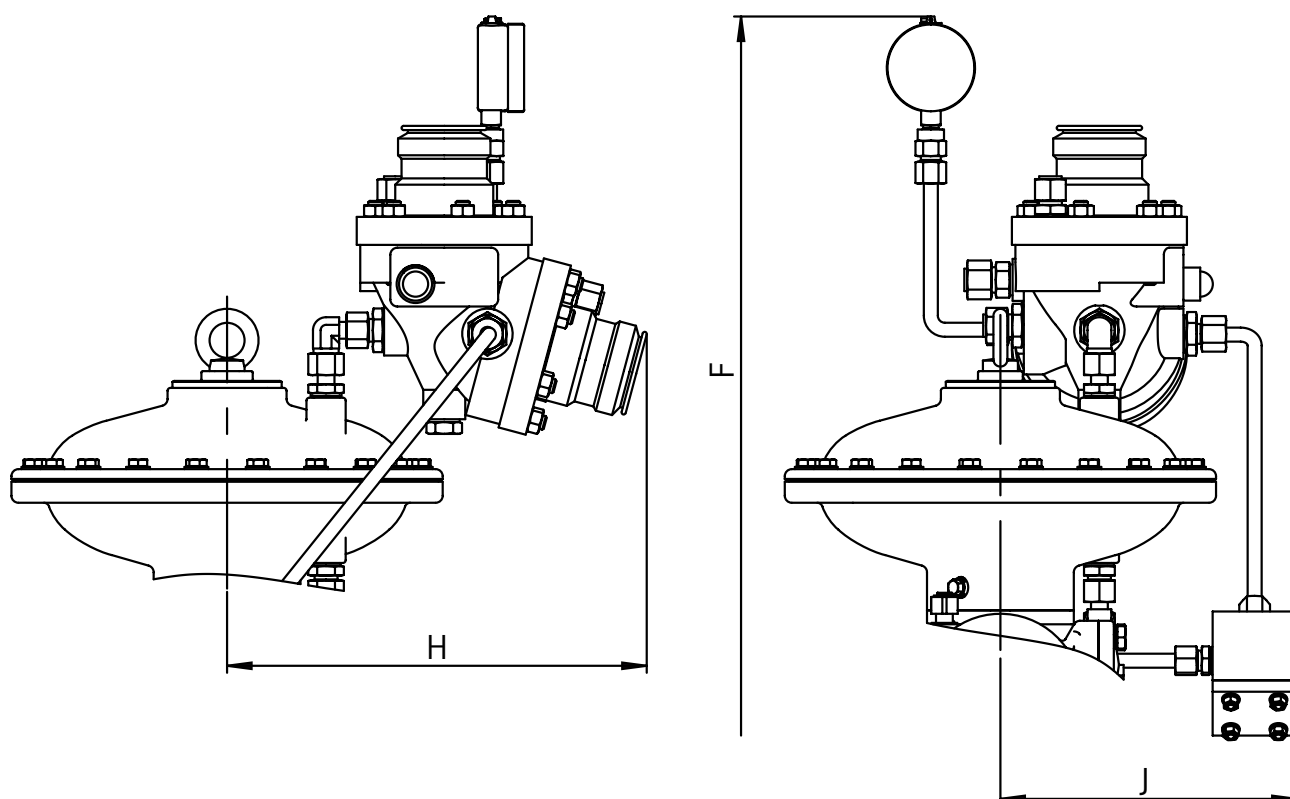
Abmessung, Anschluss, Gewicht

HON 650



10

HON 610



| Gewicht | | | | |
|-----------|---------|---------|------------------|------------------|
| Nennweite | HON 610 | HON 650 | HON 600 1-stufig | HON 600 2-stufig |
| 25/RE1 | 25 kg | 24 kg | 23 kg | 25 kg |
| 50/RE 1 | 37 kg | 36 kg | 35 kg | 37 kg |
| 80/RE 2 | 62 kg | 61 kg | 60 kg | 62 kg |
| 100/RE 2 | 73 kg | 72 kg | 71 kg | 73 kg |
| 150/RE 3 | 144 kg | 140 kg | 141 kg | 143 kg |

| Anschluss | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|---|
| | Regler | | | | SAV-Kontrollgerät |
| | Rückführleitung | Messleitung | Abströmleitung | Atmungsleitung | Mess- und Atmungsleitung |
| RE 1 DN 25/50 | Anschluss* für Rohr 12 x 1,5 (Gewinde G 3/8) | Anschluss* für Rohr 12 x 1,5 (Gewinde M16 x 1,5) | Anschluss* für Rohr 12 x 1,5 (Gewinde M16 x 1,5) | Anschluss* für Rohr 12 x 1,5 (Gewinde M16 x 1,5) | Anschluss* für Rohr 12 x 1,5 (K16/K17 Gewinde M16 x 1,5; K1a/K2a G 3/8) |
| RE 2 DN 80/100 | | | | | |
| RE 3 DN 150 | Anschluss* für Rohr 16 x 2 (Gewinde G 1/2) | | | | |

* Rohrverschraubungen nach DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353)

Anschlussverbindungselemente: DN 25: Schrauben M12 x L EN 24014 - 5.6

DN 50 bis 100: Schrauben M16 x L EN 24014 - 5.6

DN 150: Schrauben M20 x L EN 24014 - 5.6

L variiert je nach Ausführung.

Gas-Druckregelgerät HON 372

Gerätebezeichnung

Beispiel

HON 372 - 25 - K1a / E1 / HA / F - 25 / MN - So

| Nennweite/Regeleinrichtung | | | Typ | Nennw. DIN | SAV-Kontrollgerät | Elektromagnet-Auslösung | Handauslösung | Elektr. Fernübertragung der Ventilstellung „ZU“ | Ventilsitz-Durchmesser | Ausführung der Regeleinrichtung | Sonderausführung (ist näher zu erläutern) |
|---|--------------------------------------|------------------|---------|------------|-------------------|-------------------------|---------------|---|------------------------|---------------------------------|---|
| DN | RE | | | | | | | | | | |
| DN 25 | RE 1 | 25 | | | | | | | | | |
| DN 50 | RE 1 | 50 | | | | | | | | | |
| DN 80 | RE 2 | 80 | | | | | | | | | |
| DN 100 | RE 2 | 100 | | | | | | | | | |
| DN 150 | RE 3 | 150 | | | | | | | | | |
| Kontrollgerät | | | | | | | | | | | |
| | Einstellbereich (bar) | | | | | | | | | | |
| | W _{dso} | W _{dsu} | | | | | | | | | |
| K1a | 0,025 bis 2,3 | 0,005 bis 0,3 | K1a | | | | | | | | |
| K2a | 0,4 bis 7 | 0,06 bis 1 | K2a | | | | | | | | |
| K16 | 2 bis 20 | | K16 | | | | | | | | |
| K17 | | 2 bis 15 | K17 | | | | | | | | |
| Elektromagnet-Fernauslösung | | | | | | | | | | | |
| Auslösung bei: | Stromgebung / Stromausfall | | E1 / E2 | | | | | | | | |
| Handauslösung | | | | | | | | | | | |
| Handauslösung mit Tastventil HON 912 | | | HA | | | | | | | | |
| Fernübertragung | | | | | | | | | | | |
| Elektrische Fernübertragung der Ventilstellung „ZU“ | | | F | | | | | | | | |
| Ventilsitzdurchmesser | | | | | | | | | | | |
| DN | | | | | | | | | | | |
| DN 25 | | | 25 | | | | | | | | |
| | | | 31 | | | | | | | | |
| DN 50 | | | 31 | | | | | | | | |
| | | | 50 | | | | | | | | |
| DN 80 | | | 60 | | | | | | | | |
| | | | 80 | | | | | | | | |
| DN 100 | | | 60 | | | | | | | | |
| | | | 80 | | | | | | | | |
| | | | 100 | | | | | | | | |
| DN 150 | | | 100 | | | | | | | | |
| | | | 140 | | | | | | | | |
| Ausführung der Regler | | | | | | | | | | | |
| Regler | Führungsbereich W _d (bar) | | | | | | | | | | |
| HON 610 MN | 0,01 bis 0,5 | | MN | | | | | | | | |
| HON 610 MM | 0,3 bis 3,5 | | MM | | | | | | | | |
| HON 650 | 1 bis 15 | | 650 | | | | | | | | |
| HON 600 LP | 0,015 bis 0,5 | | LP | | | | | | | | |
| HON 600 MP | 0,14 bis 4 | | MP | | | | | | | | |
| HON 600 HP | 0,7 bis 8 | | HP | | | | | | | | |
| Sonderausführung | | | | | | | | | | | |
| Sonderausführung (ist näher zu erläutern) | | | So | | | | | | | | |

Technische Änderungen vorbehalten

12

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

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 372.00
2017-01
© 2017 Honeywell International Inc.

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