

# Kontrollgerät HON 672



PRODUKTINFORMATION

**Serving the Gas Industry  
Worldwide**

**Honeywell**

# KONTROLLGERÄT HON 672

Anwendung, Merkmal, Technische Daten

## Anwendung

- Das Kontrollgerät HON 672 (K10a, K11a/1, K11a/2) wird zur Auslösung von Sicherheitsabsperrventilen verwendet
- Einsetzbar für Gase nach DVGW Arbeitsblatt G 260 und neutrale nicht aggressive Gase, andere Gase auf Anfrage

## Merkmal

- Ausführung nach DIN EN 14382
- Hohe Ansprechgenauigkeit
- Einfache Bedienung und Wartung
- Sehr kurze Schließzeit des SAV
- Gemäß Norm nur wieder von Hand zu öffnen
- Funktionsklasse A (B)

TECHNISCHE DATEN	
max. zulässiger Druck $PS$	100 bar
max. Betriebsdruck $p_{max}$	100 bar
Anschluss	direkt an Schaltgerät eines Sicherheitsabsperrventiles
Anschluss der Funktionsleitungen	Rohrverschraubung nach DIN EN ISO 8434-1 (DIN 2353) für Rohraußendurchmesser 12 mm
Einstellbereich	
- Drucküberschreitung $W_{dso}$	0,05 bar bis 8 bar
- Druckmangel $W_{dsu}$	0,01 bar bis 2,2 bar
Einsetzbar für SAV oder SAV-Einheit eines Gas-Druckregelgerätes	HON 402 K10a HON 408 K10a HON 503 DN 25/50 - 150/300 K10a, K11a/1, K11a/2 HON 530 mit SAV K10a, K11a/1, K11a/2 HON 711 K10a, K11a/1, K11a/2 HON 721 K10a HON 731 K10a, K11a/1, K11a/2
Temperaturklasse 2 nach DIN EN 14382	-20° C bis +60° C
CE-Zeichen nach PED mit Honeywell-Geräten (GDR) der Regler ist nach DIN EN 14382 Bestandteil dieser Geräte	

Die mechanischen Bauteile des Gerätes verfügen über keine eigenen potentiellen Zündquellen und fallen damit nicht in den Geltungsbereich der ATEX 95 (94/9/EG). An dem Gerät eingesetzte elektrische Bauteile erfüllen die ATEX-Anforderungen.

EINSTELLBEREICHE DER SAV-KONTROLLGERÄTEAUSFÜHRUNGEN								
Typ	Sollwertfeder			Drucküberschreitung		Druckmangel		
	Feder-Nr.	Draht Ø in mm	Farb-Kennzeichnung	spez. Einstellbereich $W_{dso}$ in mbar	Wiedereinrast-Differenz** $\Delta p_{wo}$ in mbar zwischen $p_{dso}$ und normalem Betriebsdruck	spez. Einstellbereich $W_{dsu}$ in mbar	Wiedereinrast-Differenz** $\Delta p_{wu}$ in mbar zwischen normalem Betriebsdruck und $p_{dsu}$	An-sprech-druck-gruppe AG***
K 10a	1	2,5*	gelb	50 bis 100	30			10/5
	2	3,2	hellrot	80 bis 250	50			10/5
	3	3,6	dunkelrot	200 bis 500	100			5/2,5
	4	4,75	weiß	400 bis 1500	250			5/2,5
	5	1,1	hellblau			10 bis 15	12	15
	6	1,2	weiß			14 bis 40	30	20/5
	7	1,4	schwarz			35 bis 120	60	5
K 11a/1	1	3,2	hellrot	40 bis 800	100			10/5
	2	3,6	dunkelrot	600 bis 1600	200			10/5
	3	4,75	weiß	1500 bis 4500	300			5/2,5
	4	1,1	hellblau			60 bis 150	50	20/5
	5	1,4	schwarz			120 bis 400	80	5
	6	2,25	hellrot			350 bis 1000	100	5
K 11a/2	3	4,75	weiß	2500 bis 8000	500			10/5
	6	2,25	hellrot			800 bis 2200	400	20/5

\*) Entfällt bei SAV HON 711, DN 25 bis DN 150

\*\*) Beachten: Wenn Kontrollgerät gleichzeitig für oberen und unteren Ansprechdruck eingesetzt wird, muss der Abstand zwischen den beiden Sollwerten  $p_{dso}$  und  $p_{dsu}$  mindestens 10% größer sein als die Summe der Werte  $\Delta p_{wo}$  und  $\Delta p_{wu}$

$$p_{dso} - p_{dsu} \geq 1,1 \cdot (\Delta p_{wo} + \Delta p_{wu})$$

\*\*\*) Die bessere Ansprechdruckgruppe gilt für die zweite Hälfte des Einstellbereiches

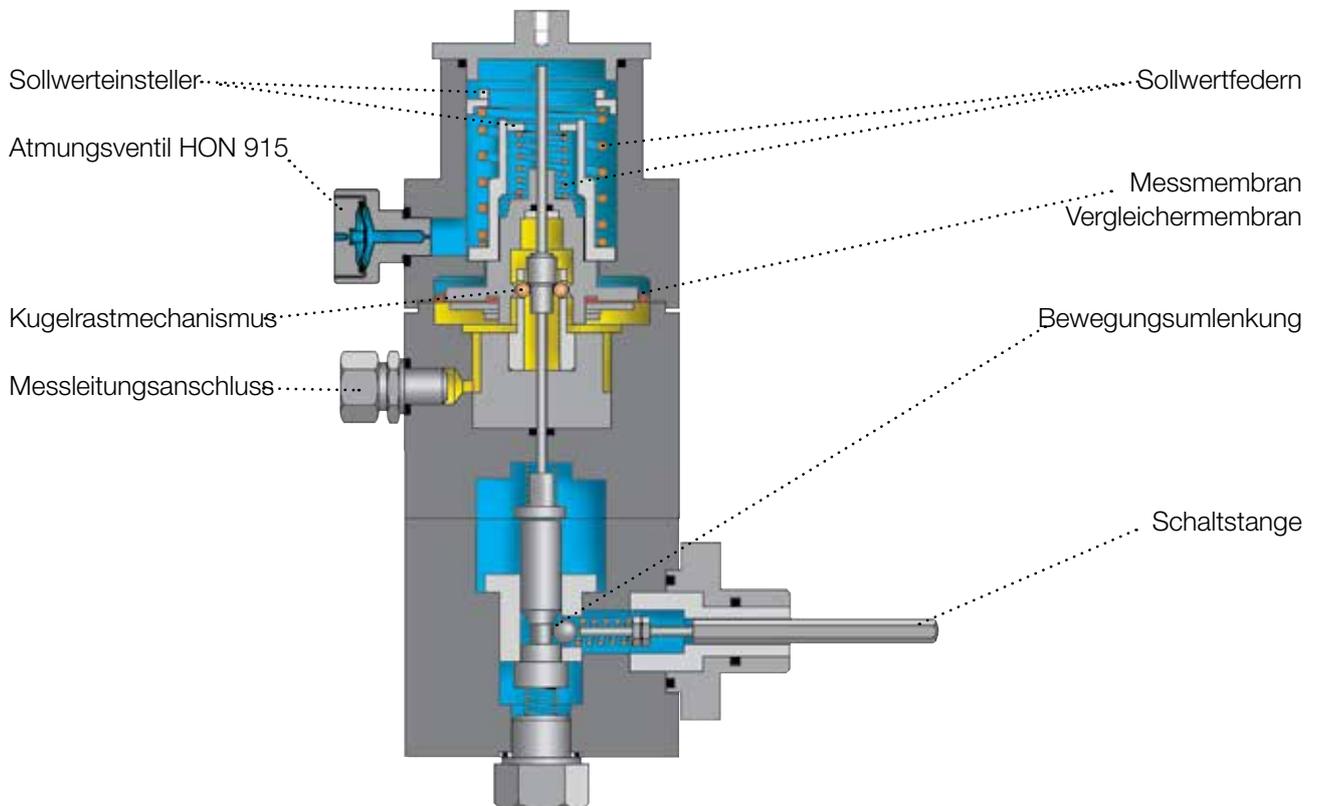
## KONTROLLGERÄT HON 672

Aufbau und Arbeitsweise

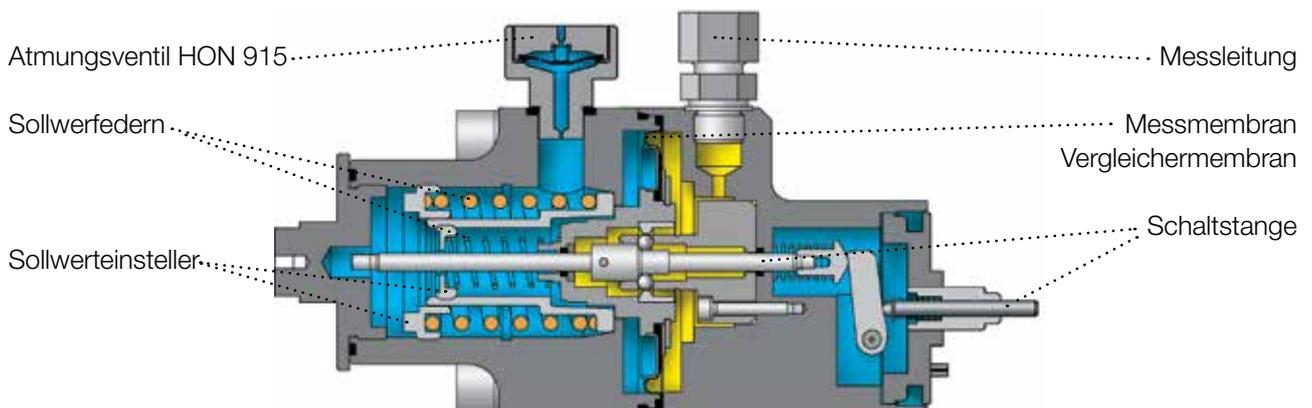
### Arbeitsweise der Kontrollgeräte K 10a, K11a/1, K11a/2

Das Kontrollgerät ist eine Auslöseeinrichtung mit Membran-Messwerk bzw. Kolben-Messwerk (K11a/2). Mit den Kontrollgeräten lassen sich die beiden Ansprechdruck-Sollwerte für Drucküber- und Druckunterschreitung ohne gegenseitige Beeinflussung verstellen. Wird im Betrieb der obere bzw. untere Ansprechdruck erreicht, so wird die sich dann einstellende Auslösbewegung im Kontrollgerät über die Schaltstange auf das Schaltlager des Schaltgerätes übertragen. Dadurch wird die Arretierung der SAV-Ventilklappe (SAV-Ventiltellers) freigegeben, das Ventil schließt sehr schnell, der Gasstrom wird unterbrochen.

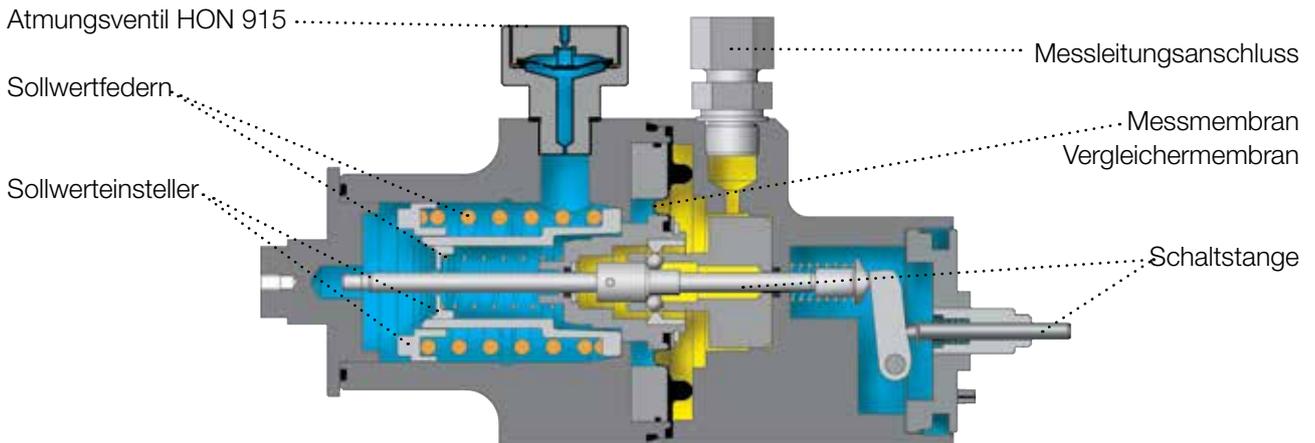
### Kontrollgerät K 10a für HON 402, HON 408 und HON 721



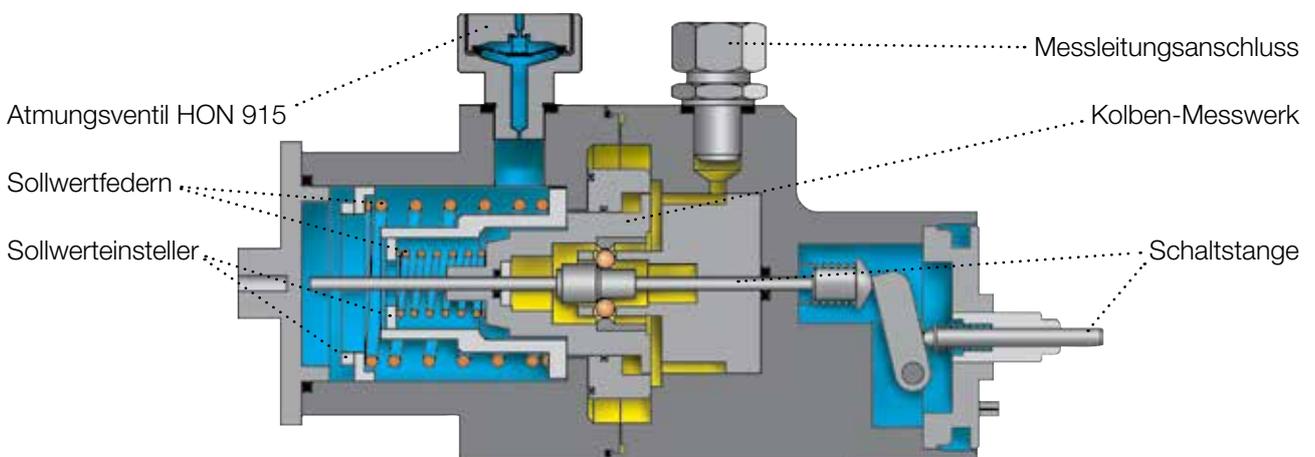
### Kontrollgerät K 10 für HON 503 DN 25/50-150/300, HON 530, HON 711 und HON 731



**K 11a/1**



**K 11a/2**



## KONTROLLGERÄT HON 672

### Anschlussleitungen

ANSCHLUSSLEITUNGEN				
	Messleitung		Atmungsleitung	
	Rohr	Anschlussgewinde	Rohr	Anschlussgewinde
<b>K 10a</b>	12 x 1,5	M 16 x 1,5	12 x 1,5	M 16 x 1,5
<b>K 11a/1</b>	12 x 1,5	M 16 x 1,5	12 x 1,5	M 16 x 1,5
<b>K 11a/2</b>	12 x 1,5	M 16 x 1,5	12 x 1,5	M 16 x 1,5

Gerätebezeichnung (Beispiel)

HON 672 - K 10a - 1 - 5 - So

GERÄTEBEZEICHNUNG				
Typ		HON 672		
Sollwertfeder	spez. Einstellbereich	spez. Einstellbereich		
Nr.	$W_{dso}$ in mbar	$W_{dsu}$ in mbar		
K 10a	1	50 bis 100	K 10a	1
	2	80 bis 250		2
	3	200 bis 500		3
	4	400 bis 1500		4
	5			5
	6		10 bis 15 14 bis 40	6
	7		35 bis 120	7
K 11a/1	1	400 bis 800	K 11a/1	2
	2	600 bis 1600		3
	3	1500 bis 4500		4
	4			5
	5		60 bis 150 120 bis 400	6
	6		350 bis 1000	7
K 11a/2	3	2500 bis 8000	K 11a/2	4
	6			800 bis 2200
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 672.00  
2017-01  
© 2017 Honeywell International Inc.

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