

# Überwachungseinrichtung für Leckgasmengen HON 917



## PRODUKTINFORMATION

**Serving the Gas Industry  
Worldwide**

**Honeywell**

# Überwachungseinrichtung für Leckgasmengen HON 917

Anwendung, Merkmal, technische Daten

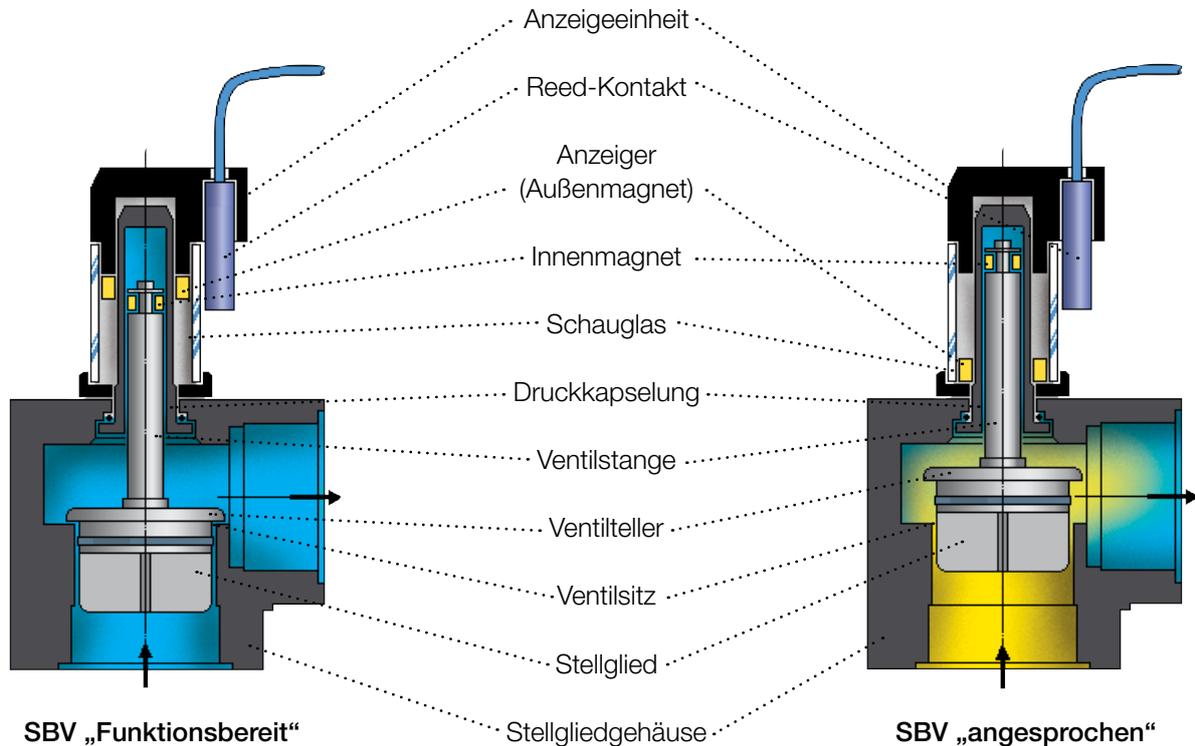
## Anwendung

- Einsatz bei Sicherheitsabblaseventil für Leckgasmengen (SBV-Typ B nach DIN 33821)
  - zeigt Abblasevorgänge an
  - vereinfacht die Kontrolle des Ansprechverhaltens eines SBV-Typ B
  - erleichtert die Sollwerteneinstellung eines SBV-Typ B
- Einsetzbar für Erdgas und alle nicht aggressiven Gase, andere Gase auf Anfrage

## Merkmal

- Einfache Bedienung
- Druckfest und überlastungssicher
- Ersetzt Verlustgaszähler

Technische Daten	
Geräteausführung	integral druckfest (IS)
max. zulässiger Druck PS	100 bar
max. Betriebsdruck $p_{max}$	100 bar bei Verschraubungen nach DIN EN ISO 8334-1 (früher DIN 2353) (5 bar bei Gewindeanschluss mit Rohraußengewinde kegelig R1 nach DIN EN 10226 -1 bzw. ISO 7-1)
Ventilsitz-Durchmesser	28 mm
Ansprechpunkt	$Q_n \leq 100$ l/h (Luft) bzw. 125 l/h (Erdgas)
Einbaulage	senkrecht (siehe Abbildung)
Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Werkstoff	Gehäuse: Al-Knetlegierung Innenteile: Kunststoff / Oxit-Keramik / Al-Knetlegierung Anzeige: Kunststoff / Oxit-Keramik Dichtung: NBR
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). An dem Gerät eingesetzte elektrische Bauteile erfüllen die ATEX-Anforderungen.



Die Überwachungseinrichtung HON 917 hat die Aufgabe, eingetretene Abblasevorgänge von vorgeschalteten Sicherheitsabblaseventilen für Leckgasmengen (SBV-Typ B nach DIN 33821) anzuzeigen. Darüber hinaus erleichtert das Gerät die Kontrolle des Ansprechverhaltens und die SollwertEinstellung von diesen SBV. Die Überwachungseinrichtung besteht aus dem Stellglied mit der Anzeigeeinheit. Die Signalübertragung aus dem druckfest gekapselten Innenraum auf den Anzeiger erfolgt mittels eines Magnetsystems. Zusätzliche Abdichtungen in der Anzeigeeinheit sind hierdurch nicht notwendig.

Befindet sich das Gerät in der Stellung „Funktionsbereit“, so erzeugen magnetische Kräfte und das Eigengewicht der beweglichen Innenteile Schließkräfte, die das Stellglied in Schließstellung halten. Wenn das vorgeschaltete Sicherheitsabblaseventil anspricht, werden die Schließkräfte überwunden, das Stellglied öffnet und bewegt sich mit dem Innenmagnet nach oben, so dass der Anzeiger (Außenmagnet) fällt und damit anzeigt, dass das zugehörige SBV angesprochen hat. Ein Reedkontakt kann zur Fernanzeige an der Anzeigeeinheit angebracht werden. Zusätzlich steht für den Ex-Bereich ein Trennschaltverstärker mit eigensicherem Stromkreis (Ex i) zur Verfügung.

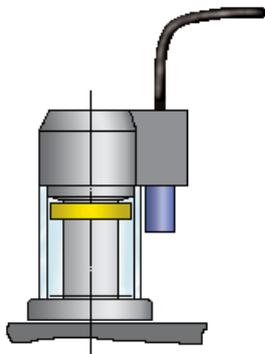
Einfache elektrische Betriebsmittel sind z. B. passive Bauelemente wie Schalter gemäß DIN EN 60079-11 (VDE 0170-7): 2007-08. Der für die Fernanzeige eingesetzte Reedkontakt ist ein Schalter. Die Fernanzeige mit dem Reed-Kontakt (Schalter) braucht daher nicht nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG bescheinigt zu werden. Sie braucht auch nicht den Vorgaben zur Kennzeichnung gemäß DIN EN 60079-11: 2007 Abschnitt 12 entsprechen, müssen aber allen zutreffenden Anforderungen dieser Norm entsprechen, soweit die Eigensicherheit Ex i davon abhängt.

Für den Ex-Bereich kann ein eigensicherer Stromkreis (Ex i) angewendet werden. Für den eigensicheren Stromkreis sind die jeweiligen Ex-Bedingungen am Anwendungsort zu beachten (z. B. Ex-Zone).

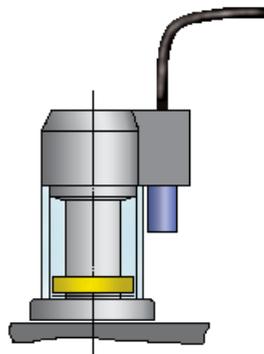
# Überwachungseinrichtung für Leckgasmengen HON 917

Aufbau und Arbeitsweise

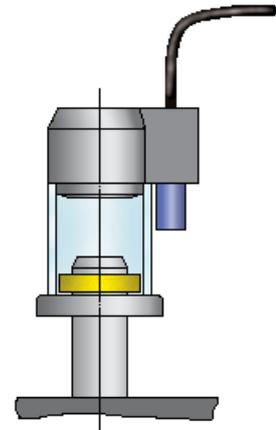
4



Anzeigeeinheit: „Funktionsbereit“

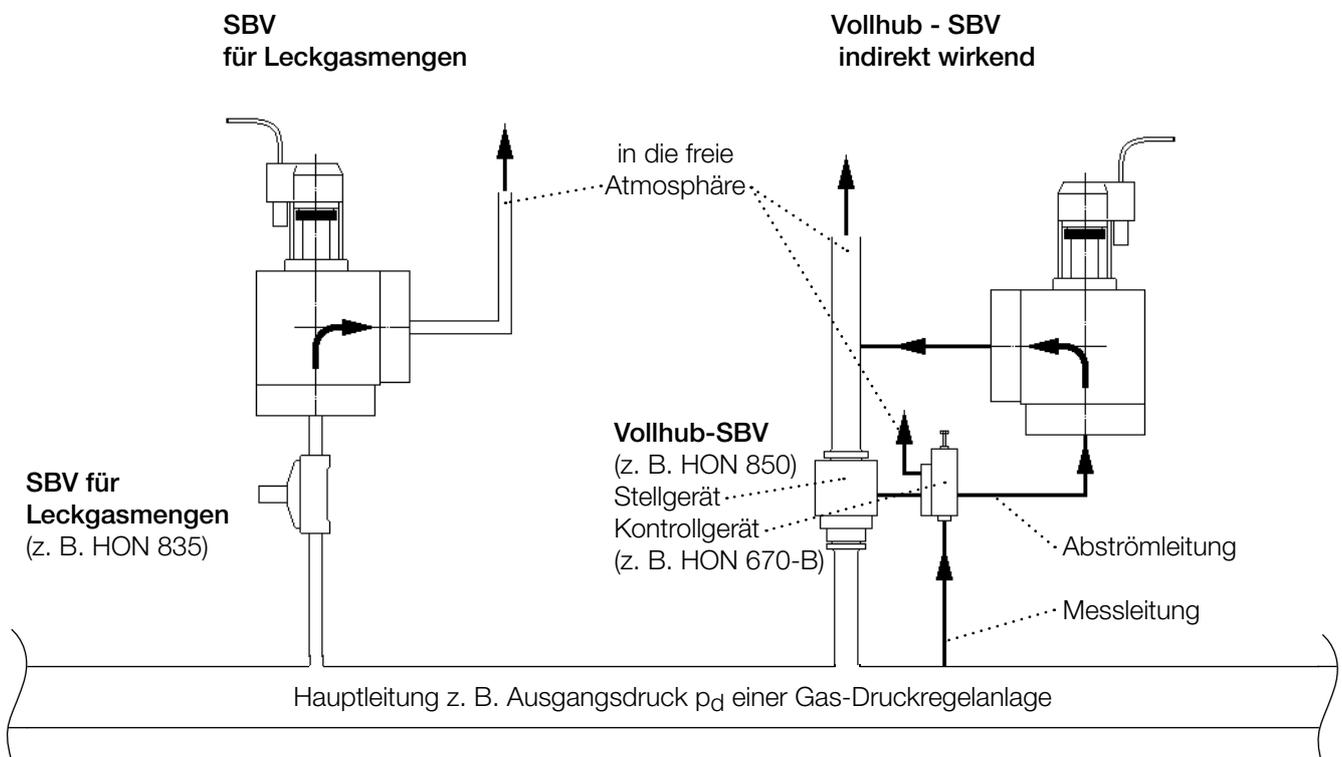


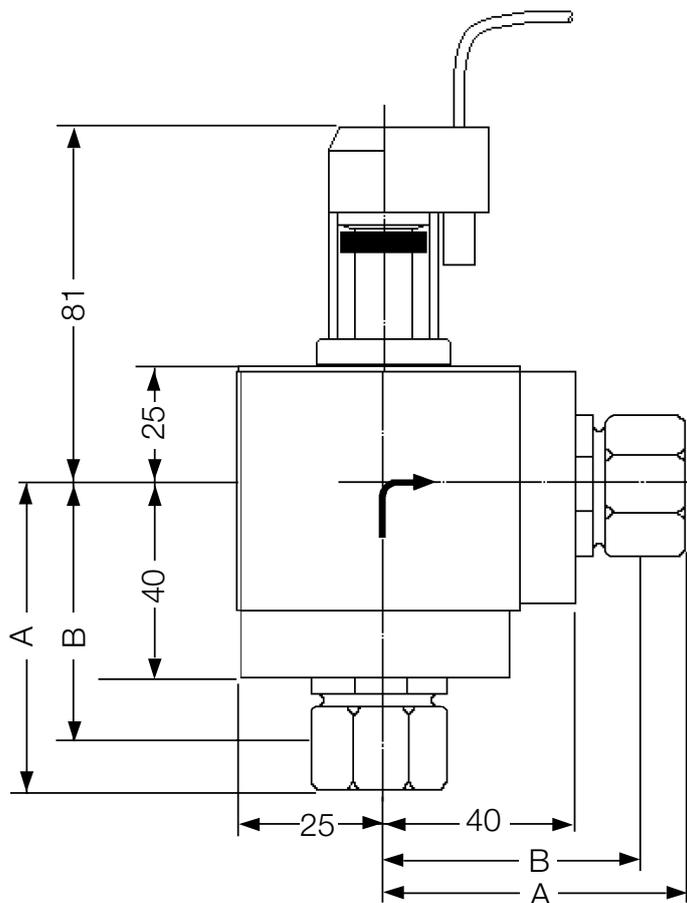
Anzeigeeinheit: „SBV hat angesprochen“



Anzeigeeinheit: Herstellen der erneuten Funktionsbereitschaft durch Anheben und Zurückschieben der Anzeigeeinheit, bis sie fest sitzt.

## Einbaubeispiel:





Anschluss				
Eingangsanschluss für		Lötlose Rohrverschraubung nach DIN EN ISO 8334-1 (früher DIN 2353): Rohr außen-Ø in mm bzw. Rohrinnengewinde nach DIN EN ISO 228-1 wahlweise für Ein- oder Ausgang	Eckenmaß A (mm) von Mitte Gehäuse bis Verschraubung	Eckenmaß B (mm) von Mitte Gehäuse bis Rohranschlag
SBV	Kontrollgerät			
	HON 670-B	10	84	68
HON 835 Messwerk 0		12	86	70
HON 835 Messwerk 1 u. 2		22	74	58
		25	87	63
		28	74	58
HON 832 HON 873		20	117	95
allgemein		Rohrinnengewinde G1	38	

# Überwachungseinrichtung für Leckgasmengen HON 917

Gerätebezeichnung

Beispiel:

HON 917 - 28 / 28 - F / T

Gerätebezeichnung	
<b>Anschluss, Eingang</b>	
Innengewinde G1	G1
Rohr außen-Ø 10 mm	10
Rohr außen-Ø 12 mm	12
Rohr außen-Ø 16 mm	16
Rohr außen-Ø 20 mm	20
Rohr außen-Ø 22 mm	22
Rohr außen-Ø 25 mm	25
Rohr außen-Ø 28 mm	28
<b>Anschluss, Ausgang</b>	
Innengewinde G1	G1
Rohr außen-Ø 10 mm	10
Rohr außen-Ø 12 mm	12
Rohr außen-Ø 16 mm	16
Rohr außen-Ø 20 mm	20
Rohr außen-Ø 22 mm	22
Rohr außen-Ø 25 mm	25
Rohr außen-Ø 28 mm	28
<b>Fernanzeige</b>	
mit Fernanzeige	F
ohne Fernanzeige	0
<b>Trennschaltverstärker 2-kanalig / 20...250 V AC / 20...125 V DC</b>	
mit Trennschaltverstärker	T
ohne Trennschaltverstärker	0



### **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 917.00  
2017-01  
© 2017 Honeywell International Inc.

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