



BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG/  
ERSATZTEILE

AUSGABE 01/2017

**Serving the Gas Industry  
Worldwide**

# Inhaltsverzeichnis

Seite

<b>1.</b>	<b>Allgemeines</b>	3
1.1	Sicherheitshinweise	3
<b>2.</b>	<b>Spezielle Wartungshinweise</b>	4
2.1	Schrauben Anziehdrehmomente	4
2.2	Schmierstoffe	4
<b>3.</b>	<b>Ersatzteile</b>	
3.1	Ersatzteilzeichnung	5
3.2	Ersatzteilliste	6, 7
3.3	Teile für Wartungsarbeiten	8

# 1. Allgemeines

Jede Person, die mit dem Einbau, Betrieb oder der Wartung des Sicherheitsabblaseventiles HON 873 beauftragt wird, ist angehalten, vorab folgende Schriften vollständig und aufmerksam durchzulesen:

- **Technische Produktinformation 873.00** - sie enthält technische Daten, Abmessungen sowie eine Beschreibung über Aufbau und Arbeitsweise.
- **Allgemeine Betriebsanleitung für Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen** - diese Honeywell-Schrift gibt Auskunft über Einbau und Betrieb, und beinhaltet allgemeine Hinweise zur Störungsbeseitigung.
- **Betriebs- und Wartungsanleitung, Ersatzteile 873.20** - sie enthält weitergehende Einzelheiten zum Einbau und Betrieb des Sicherheitsabblaseventiles HON 873.

Weiterhin sind für die Planung bis hin zur Instandhaltung von Gas-Druckregelanlagen die entsprechenden **nationalen Vorschriften** zu beachten (In Deutschland siehe u.a. die DVGW-Arbeitsblätter G 600, G 459/II, G 491 und G 495).

Die Zeitabstände für die Arbeiten zur Überwachung und Wartung sind in starkem Maße von den Betriebsverhältnissen und der Beschaffenheit des Gases abhängig. Starre Zeiträume können daher nicht angegeben werden. Für Deutschland wird empfohlen, anfänglich die Fristen der Instandhaltung gemäß den Angaben im DVGW-Arbeitsblatt G 495 einzuhalten. Für jede Anlage muss dann mittelfristig das Instandhaltungsintervall selbst ermittelt werden.

Bei Wartungsarbeiten sind die Bauteile zu reinigen und einer sorgfältigen Kontrolle zu unterziehen. Dies ist auch dann erforderlich, wenn während des Betriebes oder bei Funktionsprüfungen Unregelmäßigkeiten im Arbeitsverhalten festgestellt werden. Die Kontrolle muss sich insbesondere auf Membranen und Dichtungen sowie auf alle beweglichen Teile und deren Lager erstrecken. Beschädigte Teile und die bei der Demontage ausgebauten O-Ringe sind durch neue zu ersetzen.

Es ist nicht zulässig, andere Ersatzteile oder Schmierstoffe zu verwenden, als solche, die ausdrücklich in dieser Honeywell-Betriebs- und Wartungsanleitung für Ersatzteile aufgeführt sind. Für den Fall, dass andere als die ausdrücklich aufgeführten Ersatzteile und Schmierstoffe verwendet werden, ist Honeywell nicht haftbar für jegliche Mängel und Folgeschäden, die aus der Anwendung von nicht autorisierten Ersatzteilen bzw. Schmierstoffen entstehen.

Die in den speziellen Betriebs- und Wartungshinweisen benannten Positionsnummern entsprechen denen in den Ersatzteilzeichnungen und Ersatzteillisten.

Es wird empfohlen, die in den Ersatzteilzeichnungen und Ersatzteillisten mit einem "W" gekennzeichneten Teile für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

Diese Teile sind am Ende der Ersatzteillisten auf einem separaten Blatt zusammengestellt.

## 1.1 Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise werden durch folgende Signalwörter bzw. Symbole gekennzeichnet

Kennzeichnung	Verwendung bei:
 <b>Gefahr</b>	Gefahr von Personenschäden
 <b>Achtung</b>	Gefahr von Sach- und Umweltschäden
 <b>Hinweis</b>	wichtige Zusatzinformation

## 2. Spezielle Wartungshinweise

- **Auswechseln der Dichtscheibe (13)**

Deckel (3) abmontieren. Montageeinheit Kolben (4) und Ventilteller (14) herausziehen.  
Kolben (4) einspannen und Ventilteller (14) abschrauben. Dichtscheibe auswechseln.

**Hinweis**

Gleitflächen des Kolbens (4) in Schutzbacken einspannen

Vor Montage Gleitflächen des Kolbens (4) dünn mit Siliconfett (50) einfetten und Gewinde mit Schraubensicherung LOCTITE einstreichen. Teile montieren.

**Hinweis**

Kolben (4) muss sich leichtgängig in Ventilhülse (5) bewegen lassen.

- **Auswechseln der Ventilhülse (5)**

Kolbengehäuse (3) entfernen und Ventilhülse (5) auswechseln.

**Hinweis**

Zylinderschrauben (31) gleichmäßig über Kreuz heraus- bzw. einschrauben.

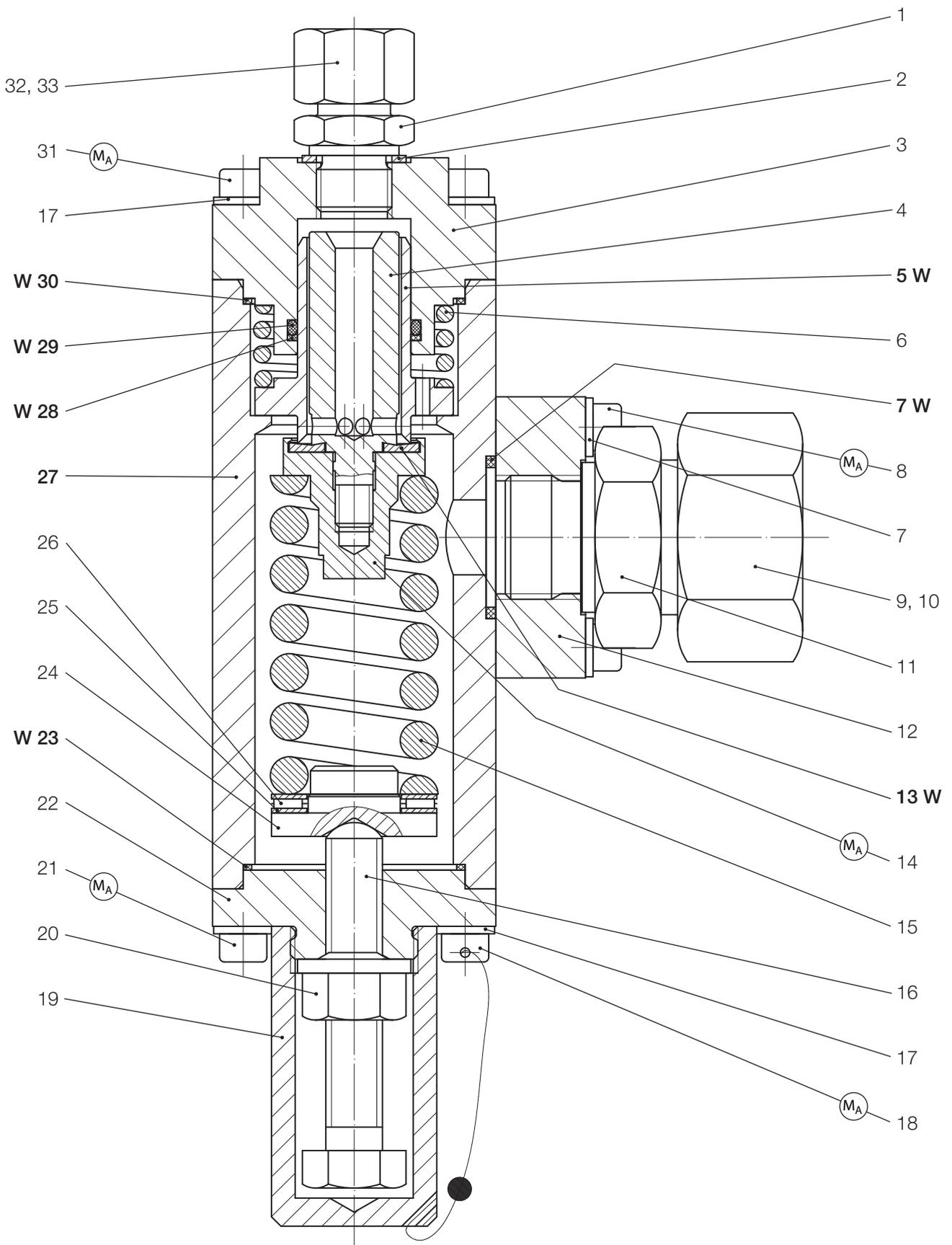
### 2.1 Schrauben - Anziehdrehmomente $M_A$

Pos. - Nummer	Anziehdrehmoment $M_A$ in Nm
8	12
14	
18	
21	
31	

### 2.2 Schmierstoffe

Bauteile (dünn einstreichen)	Schmierstoffe	HON-Teile-Nummer
O-Ring (29), Axial-Nadellager (26) Gleitflächen des Kolbens (4)	Silikonfett	27081
alle Befestigungsschrauben und Rohrverschraubungen	Montagepaste	27091

### 3.1 Ersatzteilzeichnung HON 873



$M_A$  Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 4 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

### 3.2 Ersatzteilliste HON 873

Pos.-Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkstoff	Teile - Nummer
1	Stutzen	1		St	30113
2	Dichtring	1		LM	18694
3	Kolbengehäuse	1		NSt	10010420
4	Kolben	1		NSt	10010423
<b>5</b>	<b>Ventilhülse</b>	<b>1</b>	<b>W</b>	<b>NSt</b>	<b>10010422</b>
6	Druckfeder	1		NFSt	10010428
<b>7</b>	<b>O-Ring</b>	<b>1</b>	<b>W</b>	<b>KG</b>	<b>20237</b>
8	Zylinderschraube	4		St	10349
9	Überwurfmutter, wahlweise:				
9	Überwurfmutter für Anschluss E20	1		St	30809
9	Überwurfmutter für Anschluss E25	1		St	30811
10	Schneidring, wahlweise:				
10	Schneidring für Anschluss E20	1		St	30908
10	Schneidring für Anschluss E25	1		St	30910
11	Stutzen, wahlweise:				
11	Stutzen für Anschluss E20	1		St	30180
11	Stutzen für Anschluss E25	1		St	30182
12	Platte	1		LM	10010427
<b>13</b>	<b>Dichtscheibe</b>	<b>1</b>	<b>W</b>	<b>LM</b>	<b>10010429</b>
14	Ventilteller	1		NSt	10010424
15	Druckfeder, wahlweise:				
15	Druckfeder für $W_{ds}$ 10 bar bis 50 bar	1		FSt	10000064
15	Druckfeder für $W_{ds}$ 40 bar bis 100 bar	1		FSt	10010149
16	Sonderschraube	1		NSt	10010447
17	Scheibe	12		St	8279
18	Zylinderschraube	2		St	10010431
19	Verschlusschraube	1		LM	10010430
20	Sechskantbundmutter	1		St	13145
21	Zylinderschraube	2		St	10010431
22	Deckel	1		LM	10010426

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

#### Werkstoff-Kennzeichen

St ... Stahl	LM ... Leichtmetall	GMs ... Messingguss
NSt ... Nichtrostender Stahl	Ms ... Messing	GZn ... Zinkguss
FSt ... Federstahl	GS ... Stahlguss	AlBz ... Aluminiumbronze
NFSt ... Nichtrostender Federstahl	GGG ... Gußeisen mit Kugelgraphit	K ... Kunststoff
Bz ... Bronze	GBz ... Bronzeguss	KG ... Gummiartiger Kunststoff
Cu ... Kupfer	GLM ... Leichtmetallguss	SSt ... Schaumstoff

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkstoff	Teile - Nummer
<b>23</b>	<b>O-Ring</b>	<b>1</b>	<b>W</b>	<b>KG</b>	<b>20293</b>
24	Federteller	1		LM	10010425
25	Axial-Scheibe	1		St	26385
26	Axial-Nadellager	1		St	26384
27	Federgehäuse	1		LM	10010421
<b>28</b>	<b>Stützring</b>	<b>1</b>	<b>W</b>	<b>K</b>	<b>26420</b>
<b>29</b>	<b>O-Ring</b>	<b>1</b>	<b>W</b>	<b>KG</b>	<b>20327</b>
<b>30</b>	<b>O-Ring</b>	<b>1</b>	<b>W</b>	<b>KG</b>	<b>20293</b>
31	Zylinderschraube	4		St	10343
32	Überwurfmutter	1		NSt	30804
33	Schneidring	1		NSt	30904

### 3.3 Teile für Wartungsarbeiten

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	Teile - Nummer
5	Ventilhülse	1	10010422
7	O-Ring	1	20237
13	Dichtscheibe	1	10010429
23	O-Ring	1	20293
28	Stützring	1	26420
29	O-Ring	1	20327
30	O-Ring	1	20293

### **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 873.20  
2017-01

© 2017 Honeywell International Inc.

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