

# Zellenfilter HON 906, HON 906a, HON 907



PRODUKTINFORMATION

**Serving the Gas Industry  
Worldwide**

**Honeywell**

## Zellenfilter HON 906, HON 906a, HON 907

Anwendung, Merkmal, Technische Daten


### Anwendung

- Filter für gewerbliche und industrielle Gasanlagen
- Einsetzbar für Gase nach DVGW Arbeitsblatt G 260 und neutrale nicht aggressive Gase, andere Gase auf Anfrage

### Merkmal

- Hoher Abscheidegrad
- Filtereinsatz mit austauschbarer Spezialfilterpapier in Filterkörben steckverbunden
- Umweltfreundliche Entsorgung des verschmutzten Filterpapiers
- Wiederverwendbarkeit der Filterkörbe
- Besonderheiten beim HON 906a:  
Großer Staubsammelraum, optional mit Magneteinsatz zur Staubvorabscheidung

Technische Daten					
Typ	HON 906	HON 906a			HON 907
Max. zulässiger Druck PS	16 bar	16 bar	25 bar	20 bar	16 bar
Flanschdruckstufe	PN 16	PN 16	PN 25	Class 150 RF	PN 16
Nennweite	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
	DN 150	-	-	-	-
Anschlussart	EN-Flansche PN 16	EN-Flansche PN 16, PN 25 ANSI Flansche Class 150 RF			EN-Flansche PN 16
Temperaturbereich	Betriebs-/Umgebungstemperatur -20 °C bis +60 °C				
Filterpapier	plissiertes Spezialpapier				
Filterfläche	DN 25 0,050 m <sup>2</sup>	DN 50 0,193 m <sup>2</sup>	DN 80 0,571 m <sup>2</sup>	DN 100 0,933 m <sup>2</sup>	DN 150 2,256 m <sup>2</sup>
Max. Strömungsgeschwindigkeit in der Rohrleitungsnennweite DN	20 m/s (bei hoher Staubbelastung wird eine wesentlich geringere Strömungsgeschwindigkeit empfohlen)				

Technische Daten				
Abscheidegrad	Filterpapier		abgeschiedene Korngröße in µm	Abscheidegrad in %
	Sorte	Ausführung		
	1	standard	>10	99
	2	polyesterverstärkt	> 4	
3	feinporig	> 2		
Druckverlust/Volumenstrom	siehe Seite 8 bis 10			
Richtwert für neuen Filtereinsatz	$\Delta p \leq 50$ mbar bzw. 20m/s in der Nennweite DN			
Grenzwert für verschmutzten Filtereinsatz	$\Delta p_{\max} = 500$ mbar			
Zusatzeinrichtungen/Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>-mit Differenzdruck-Messeinrichtung (bei elektrischer Fernübertragung, Differenzdruck-Manometer mit Reedkontakt)</li> <li>-Filtereinsatz anderer Hersteller</li> </ul>			
Werkstoff	Gehäuse	Al-Gusslegierung (HON 906, DN 25 bis DN 100; HON 907 alle DN) Sphäroguss (HON 906, DN 150; HON 906a)		
	Filterkorb	Stahl-Lochblech, verzinkt		
	Dichtungen	NBR		
Funktion, Festigkeit und Prüfung	DIN 3386, DVGW-Arbeitsblatt G 498 und DIN 30690-1			
CE-Zeichen nach PED und PIN-Nr.		-HON 906	CE-0085	
		-HON 906a	CE-0085	
		-HON 907	CE-0085	
Ex-Schutz	<p>Die mechanischen Bauteile des Gerätes verfügen über keine eigenen potenziellen Zündquellen und fallen damit nicht in den Geltungsbereich der ATEX 95 (94/9/EG). An dem Gerät eingesetzte elektrische Bauteile erfüllen die ATEX-Anforderungen.</p>			

## Zellenfilter HON 906, HON 906a, HON 907

### Aufbau und Funktion

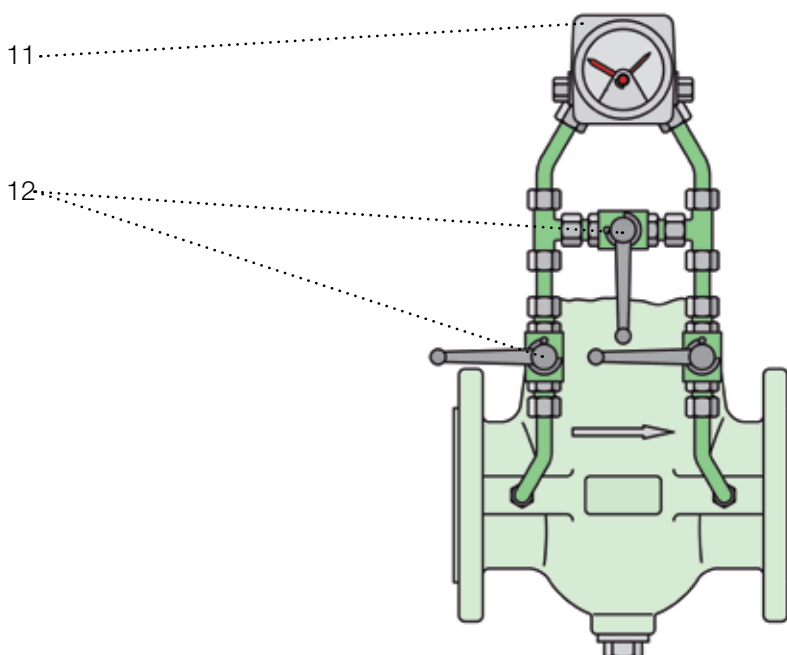
Gas-Zellenfilter der Typen HON 906, HON 906a und HON 907 haben die Aufgabe, Gasverunreinigungen wie Staub, Rost, und andere Feststoffe in gasführenden Leitungen, vorzugsweise in Gas-Druckregel- und -Messanlagen, an definierter Stelle abzuscheiden.

Die Filter bestehen im Wesentlichen aus dem Gehäuse (1), der Haube (2) und dem Filtereinsatz (3). Durch Abnehmen der Haube ist ein leichter Zugang zum Filtereinsatz gewährleistet. Der Filtereinsatz, bestehend aus dem steckverbundenen Filterkorb (4) und dem Filterpapier mit 2 Gummiringen (5). Der konstruktive Aufbau ermöglicht bei Verschmutzung ein leichtes Austauschen sowie eine umweltfreundliche Entsorgung. Je nach Anwendungsfall und abzuscheidender Korngröße ist ein Filterpapier mit geeigneter Porengröße einzusetzen. Mittels zweier Dichtringe (6) und (7) erfolgt die Abdichtung des Filtereinsatzes zum Gehäuse bzw. zur Haube.

Der Gas-Zellenfilter des Typs HON 906a ist so ausgeführt, dass durch die Anordnung eines Leitrohres (8) im Gehäuse eine Staubvorabscheidung größerer Partikel im Staubsammelraum erfolgen kann, wobei durch das Leitrohr gleichzeitig ein Schutz des Filtereinsatzes gegeben ist. Bei Bedarf besteht die Möglichkeit, anstelle der Verschlusschraube (9) einen Magneteinsatz (10) einzuschrauben, damit eisenhaltige Gasverunreinigungen wie Rost im Staubsammelraum vorab abgeschieden (am Magnet gebunden) werden.

Alle Typen sind zur Kontrolle des Verschmutzungsgrades mit einer Differenzdruck-Messeinrichtung ausrüstbar. Bei gewünschter Ausführung mit elektrischer Fernübertragung wird ein Differenzdruck-Manometer (11) mit Reedkontakt geliefert. Der Einbau der Kugelhähne (12) erfolgt in den Anschlussleitungen bzw. in den Anschlussleitungen und der Druckausgleichsleitung. Die Differenzdruck-Messeinrichtung ist unabhängig von der Durchströmungsrichtung wahlweise auf der rechten oder linken Seite des Filters montierbar.

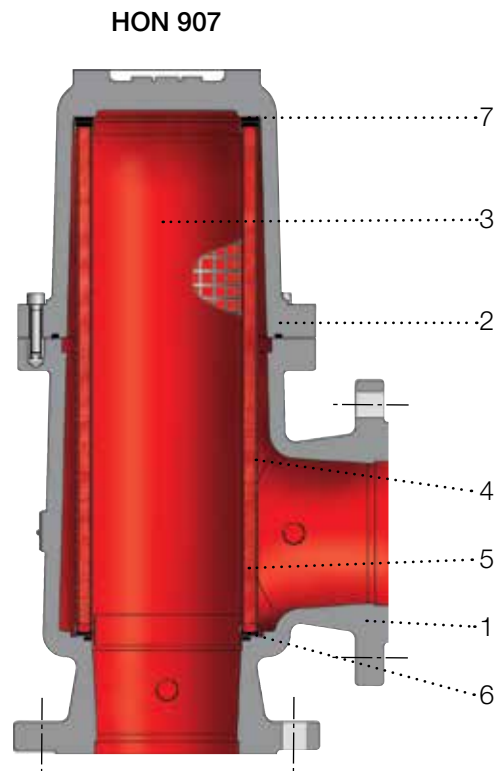
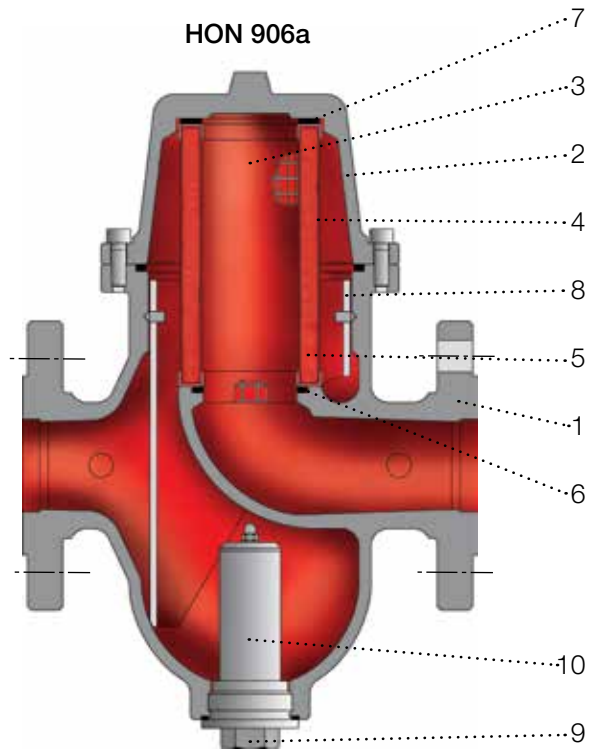
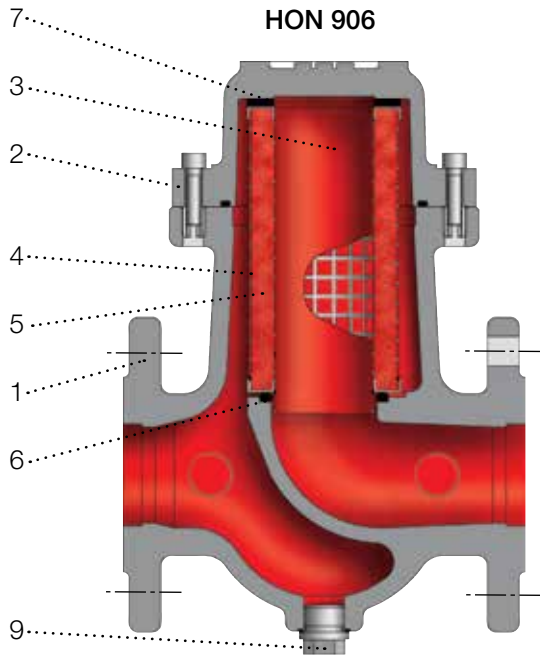
### Aufbau der Differenzdruck-Messeinrichtung mit Kugelhähnen



in Anschlussleitungen und wahlweise in  
Druckausgleichsleitung

Zellenfilter HON 906, HON 906a, HON 907

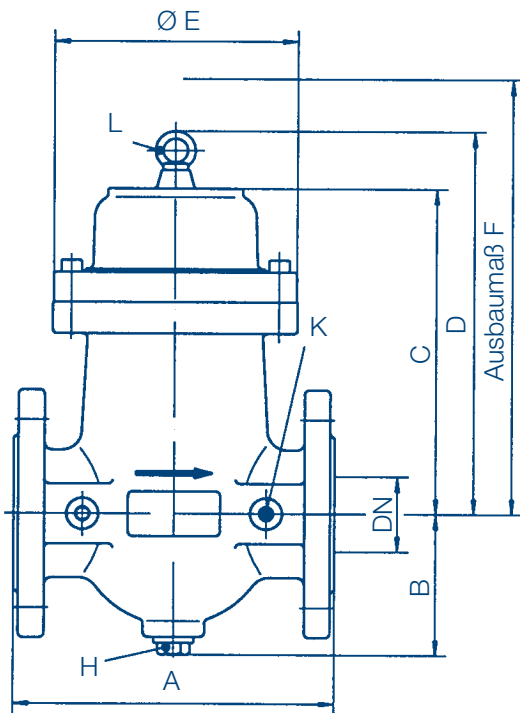
Aufbau und Funktion



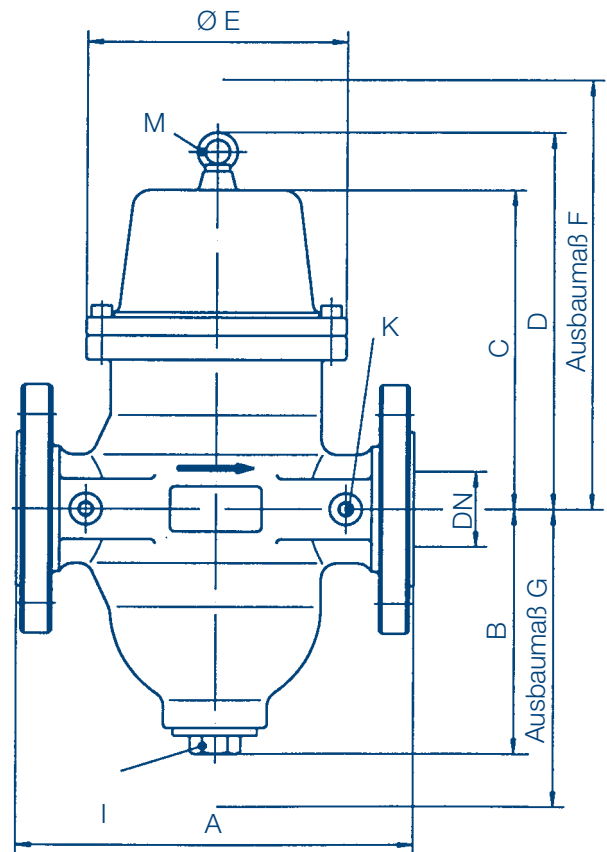
# Zellenfilter HON 906, HON 906a, HON 907

Abmessung, Anschluss und Gewicht

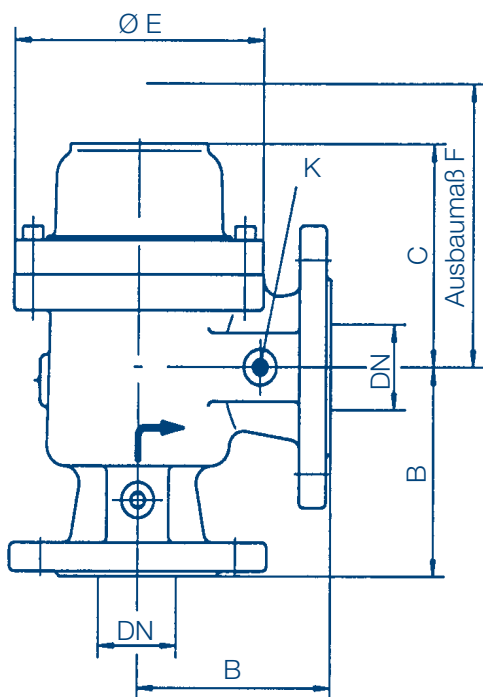
**HON 906**



**HON 906a**



**HON 907**



**H** Stopfen für Kondensatablass  
 G 1/2 (DN 25, DN 50)  
 G 1 (DN 80 bis DN 150)

**I** Stopfen für Kondensatablass  
 M 36 x 1,5 (DN 25)  
 G 1 1/2 (DN 50 bis DN 100)

**K** Anschluss für Differenzdruck-Messeinrichtung  
 M 12 x 1,5 (DN 25)  
 M 16 x 1,5 (≥ DN 50)

**L** Ringschraube für DN 150

**M** Ringschraube für DN 80, DN 100

## Zellenfilter HON 906, HON 906a, HON 907

Abmessung, Anschluss und Gewicht

Abmessung										
Typ	DN	A	B	C	D	E	F	G	Inhalt des Druckraumes in l	Gewicht in kg
HON 906	25	140	65	130	-	104	250	-	0,45	2,5
	50	210	95	215	-	159	350	-	1,6	7
	80	268	125	380	-	179	600	-	5,1	13
	100	318	160	470	-	214	710	-	11,5	22
	150	400	190	680	760	289	1000	-	34	128
HON 906a	25	190	110	130	-	120	180	200	0,8	8
	50	260	165	220	-	170	320	280	3,5	20
	80	330	210	390	455	225	640	360	11	44
	100	380	245	470	535	265	760	420	20	64
HON 907	25	-	78	87	-	104	195	-	0,3	2
	50	-	123	132	-	159	260	-	1,4	6
	80	-	134	266	-	179	500	-	4,1	11
	100	-	159	331	-	214	570	-	7,5	16

Alle nicht bezeichneten Maße in mm

### Hinweis

Für Einbau, Inbetriebnahme und Wartung sind folgende Schriften zu beachten:

- DVGW-Arbeitsblätter G 495 und G 498
- Honeywell-Prospekt „Betriebs- und Wartungsanleitungen, Ersatzteile 906.20“

Die Zellenfilter HON 906, HON 906a und HON 907 sollen vorzugsweise in einer waagerechten Lage mit senkrechter Stellung des Filtereinsatzes in die Rohrleitung eingebaut werden. Die Durchströmungsrichtung ist bei allen Typen durch einen Pfeil auf dem Gehäuse gekennzeichnet.

# Zellenfilter HON 906, HON 906a, HON 907

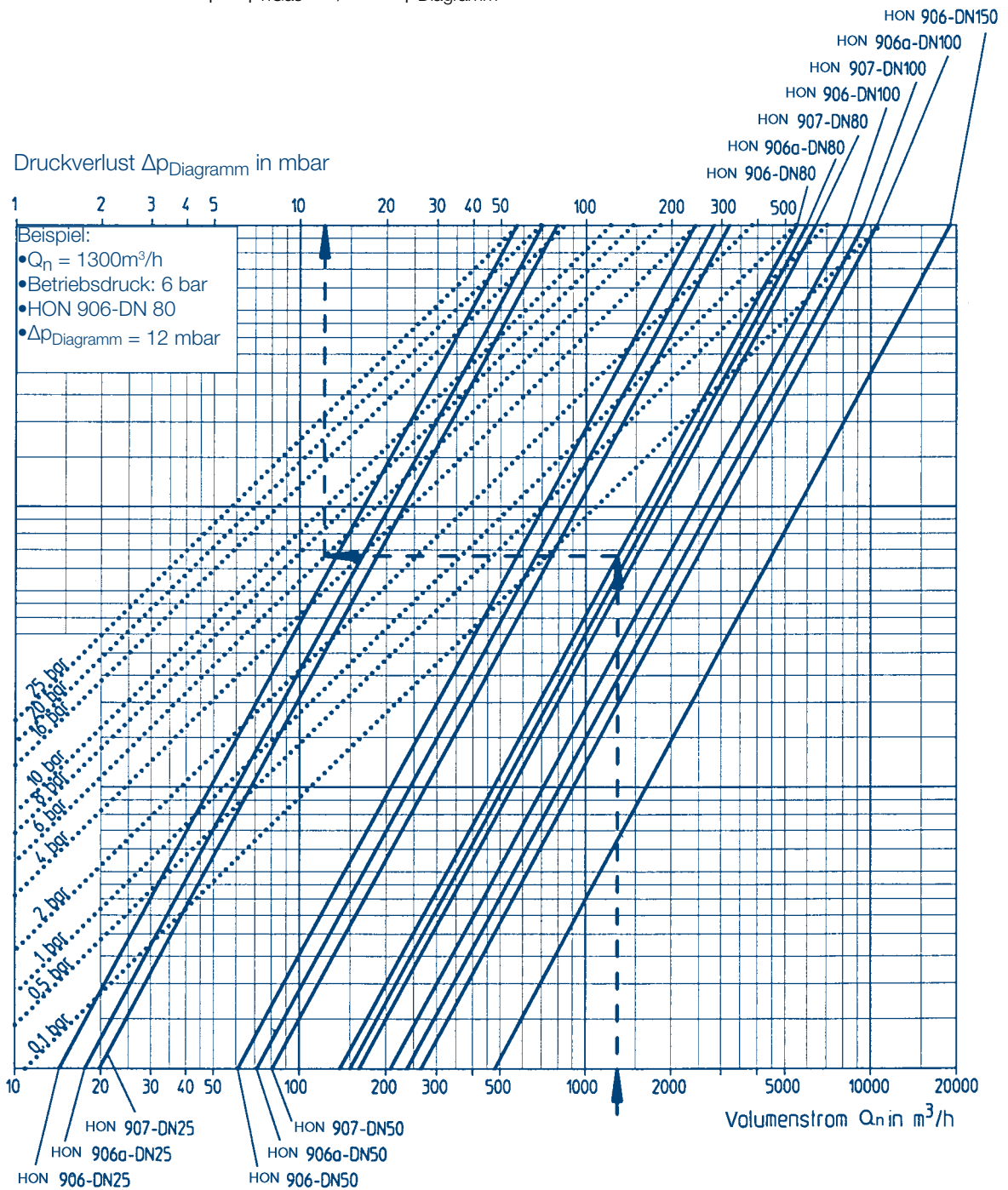
Kenngröße

## Druckverlust im Neuzustand des Filtereinsatzes

Filtereinsatz Sorte 1 (Standardausführung)

- Hinweis:
- Die Werte gelten für Erdgas mit  $p_n = 0,83 \text{ kg/m}^3$  und  $t = 15 \text{ }^\circ\text{C}$
  - Bei Einsatz anderer Gasarten berechnet sich der Druckverlust zu  $\Delta p = p_{n\text{Gas}} / 0,83 \times \Delta p_{\text{Diagramm}}$

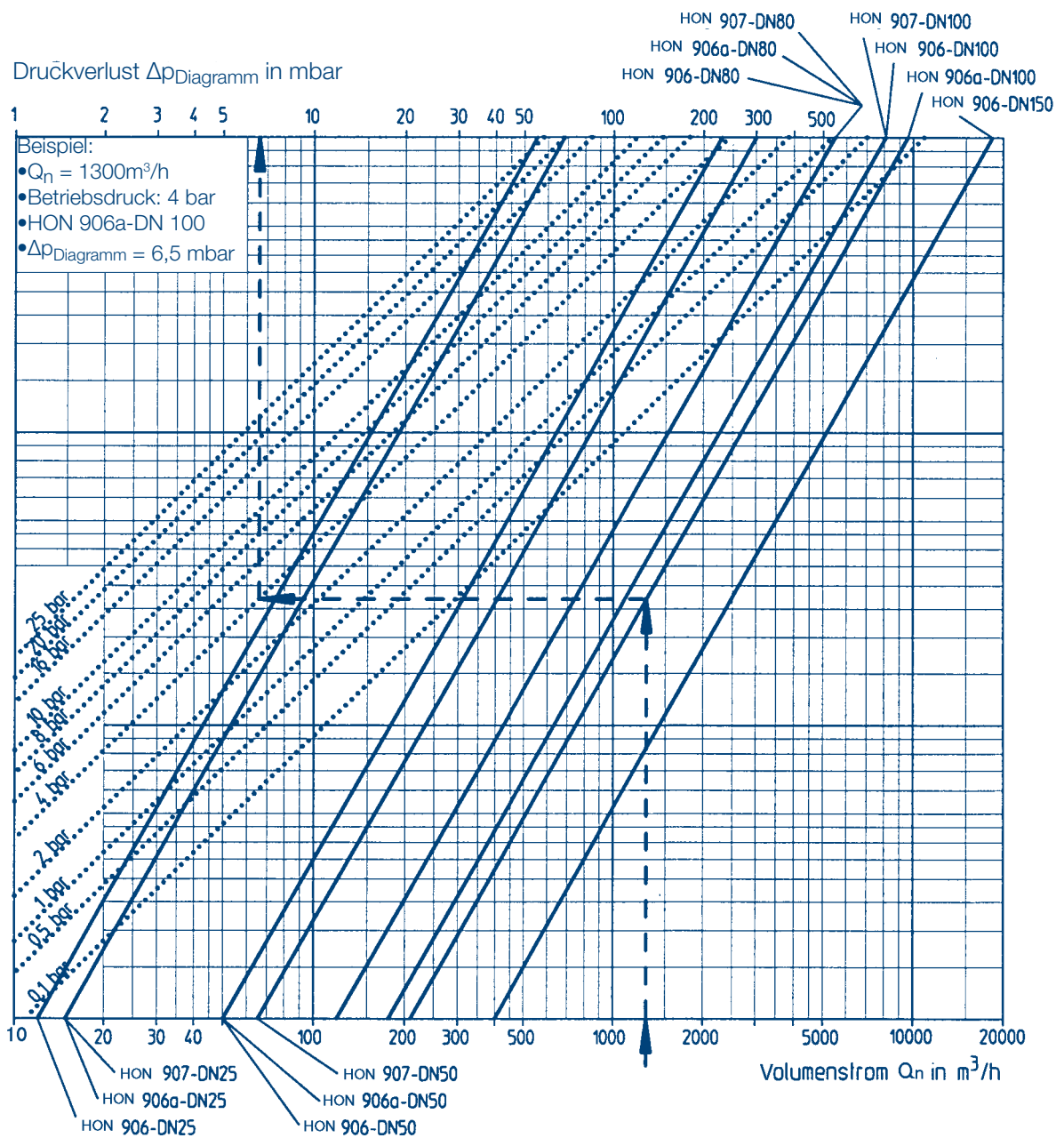
8





Filtereinsatz Sorte 2 (polyesterverstärkte Ausführung)

- Hinweis:
- Die Werte gelten für Erdgas  $p_n = 0,83 \text{ kg/m}^3$  und  $t = 15 \text{ °C}$
  - Bei Einsatz anderer Gasarten berechnet sich der Druckverlust zu  $\Delta p = p_{n\text{Gas}} / 0,83 \times \Delta p_{\text{Diagramm}}$

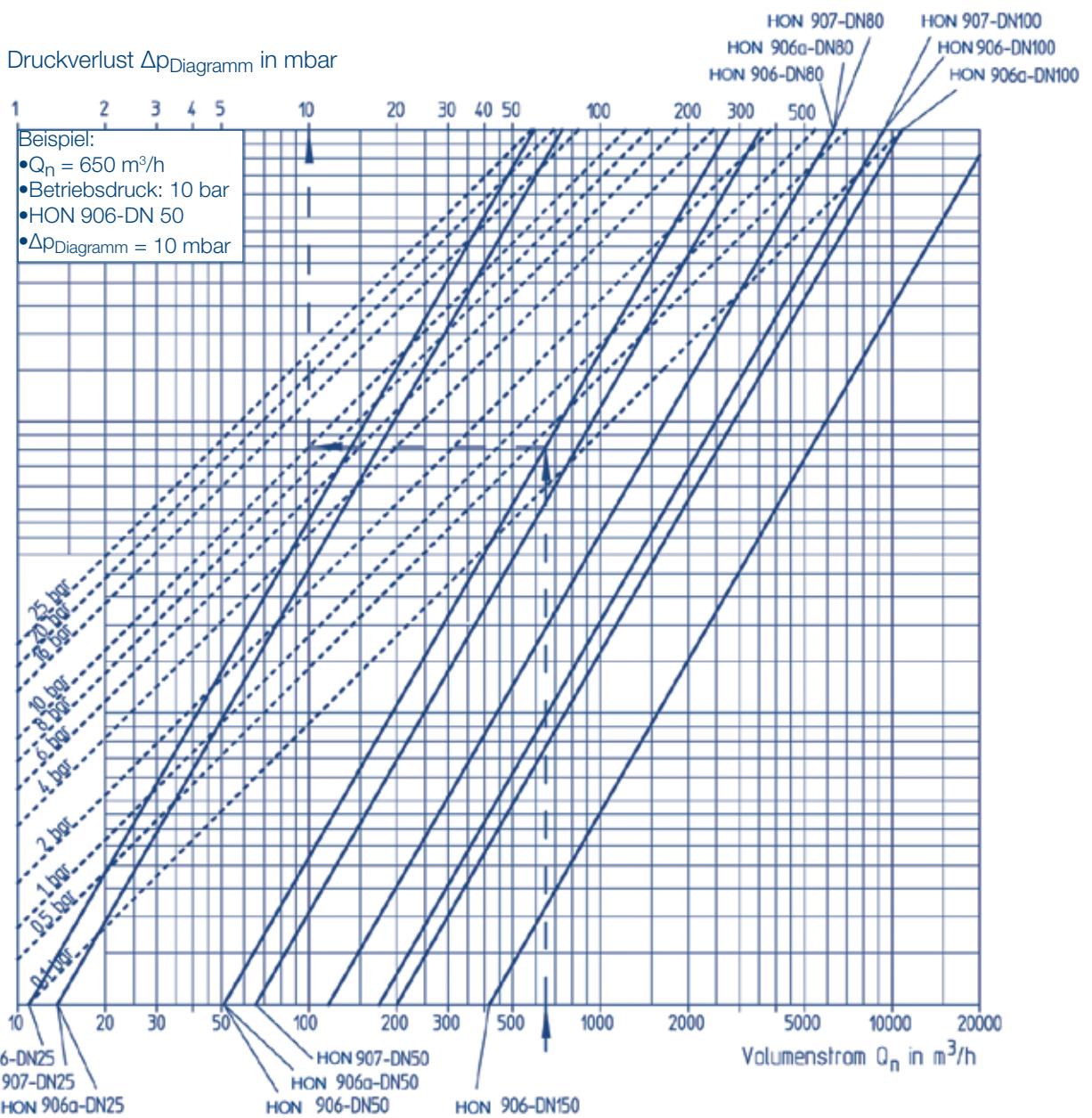


# Zellenfilter HON 906, HON 906a, HON 907

Kenngröße

Filtereinsatz Sorte 3 (feinporige Ausführung)

- Hinweis:
- Die Werte gelten für Erdgas  $p_n = 0,83 \text{ kg/m}^3$  und  $t = 15 \text{ °C}$
  - Bei Einsatz anderer Gasarten berechnet sich der Druckverlust zu  $\Delta p = p_{n\text{Gas}} / 0,83 \times \Delta p_{\text{Diagramm}}$



Beispiel:

HON 906a - 80 - 25 - 2 - 1 - 1 / 1 / 1 - So

<b>Typ</b>		Typ
HON 906	906	
HON 906a	906a	
HON 907	907	
<b>Nennweite</b>		Nennweite
DN 25	25	
DN 50	50	
DN 80	80	
DN 100	100	
DN 150 (nur HON 906)	150	
<b>Druckstufe</b>		Druckstufe
PN 16	16	
PN 25 (nur HON 906a)	25	
ANSI 150 (nur HON 906a)	150	
<b>Filterpapier</b>		Filterpapier
Standard	1	
polyesterverstärkt	2	
feinporig	3	
<b>Magneteinsatz für HON 906a</b>		Magneteinsatz
ohne Magneteinsatz	0	
mit Magneteinsatz	1	
<b>Differenzdruck-Messeinrichtung</b>		Differenzdruck-Messeinrichtung
ohne Differenzdruck-Messeinrichtung	0	
mit Differenzdruck-Messeinrichtung für Strömungsrichtung links-rechts	1	
mit Differenzdruck-Messeinrichtung für Strömungsrichtung rechts-links	2	
<b>Differenzdruck-Manometer</b>		Differenzdruck-Manometer
Differenzdruck-Manometer ohne Reedkontakt	0	
Differenzdruck-Manometer mit Reedkontakt	1	
<b>Differenzdruck-Manometer mit Kugelhahn absperbar</b>		Differenzdruckmanometer mit Kugelhahn absperbar
ohne Kugelhahn	0	
mit Kugelhahn in den Anschlussleitungen	1	
mit Kugelhahn in den Anschlussleitungen und in der Druckausgleichsleitung	2	
<b>Sonderausführung (ist näher zu erläutern)</b>		Sonderausführung
Sonderausführung	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 906, HON 906a, HON 907  
2017-01  
© 2017 Honeywell International Inc.

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