

Gasmischer HON 983



PRODUKTINFORMATION

**Serving the Gas Industry
Worldwide**

Honeywell

GASMISCHER HON 983

Anwendung, Merkmale, Technische Daten

Anwendung

- Luft/Brenngas-Mischung für Gasmotoren
- Mischung von Gasen allgemein (z.B. Heizwertanreicherung eines niederkalorischen Gases, wie z.B. Deponiegas)
- Einsetzbar für Erdgas, Klärgas, Deponiegas, Grubengas, Propan, Butan und neutrale Gase, gefiltert und trocken

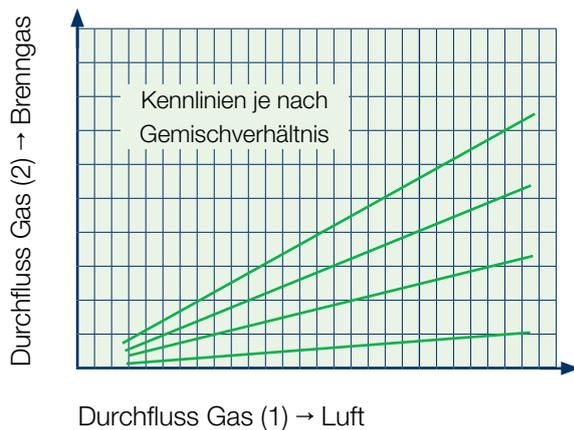
2

Merkmale

- Einfacher Aufbau
- Verzögerungsfreie Gemischbildung (Venturiprinzip)
- Mechanisch einstellbares Gemischverhältnis über Brenngas-Mischspalt
- Lineare Kennlinie
- Turbulente Vermischung (Homogenisierung)

TECHNISCHE DATEN	
Zulässige Druckbeanspruchung PS	0,1 bar
Gemischverhältnis $Q_{nLuft}/Q_{nBrenngas}$	3,5 : 1 bis 25 : 1
max. Leistungsverhältnis Q_{nmin}/Q_{nmax}	ca. 1 : 25
Werkstoff	Gehäuse: Al-Legierung bzw. Al-Gusslegierung Innenteile: Al-Legierung/Stahl bzw. Al-Gusslegierung/Stahl
Temperaturbereich	bis + 80 °C

Gemischverhältnis



Aufbau und Arbeitsweise

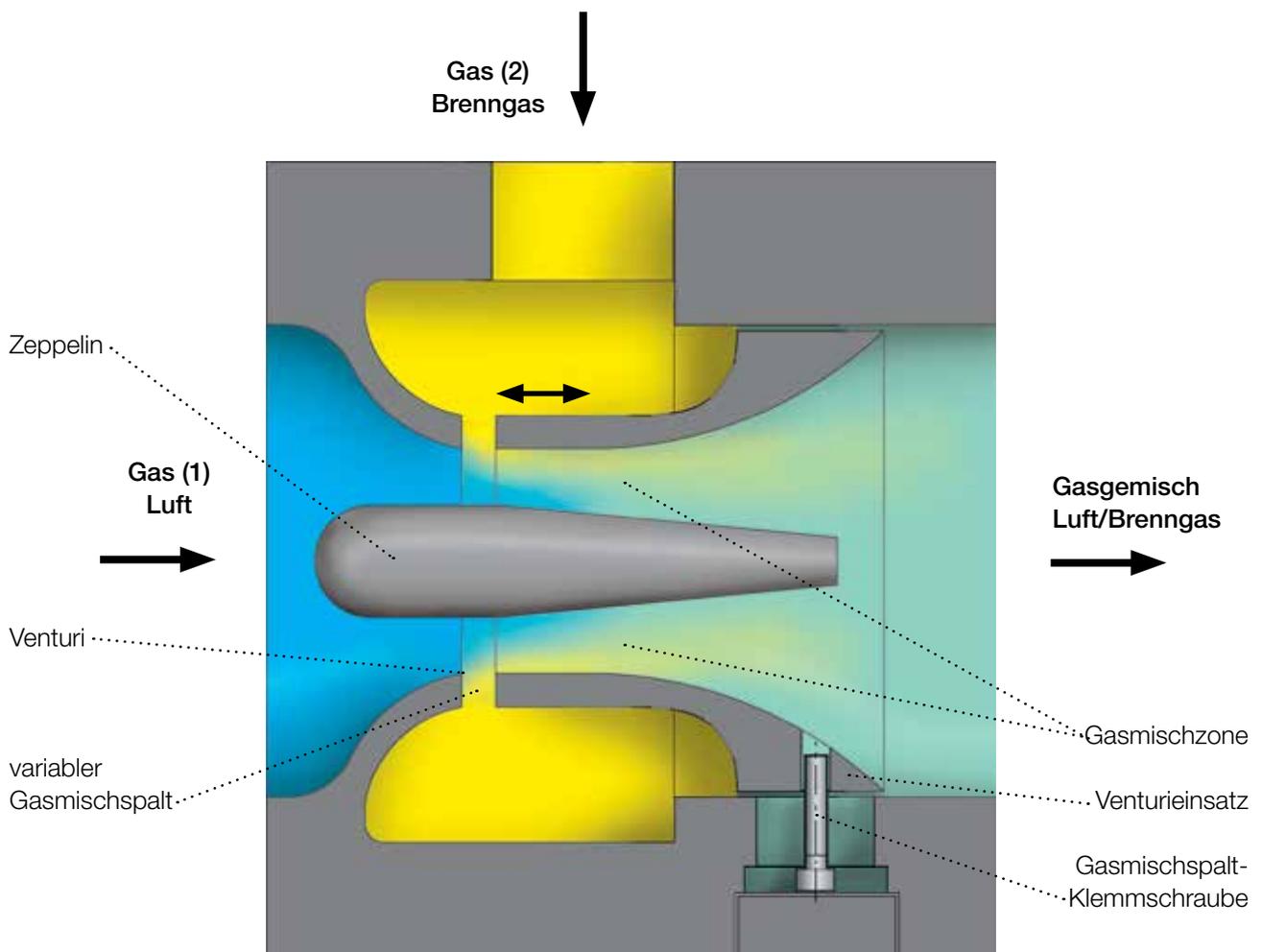
Der Gasmischer ist nach dem Venturiprinzip aufgebaut. Das einströmende Gas (2) wird über eine vorgeschaltete Gas-Druckregelstrecke auf gleichem Druckniveau wie der Druck von Gas (1) geregelt. Durch den Venturi erfolgt eine Beschleunigung des einströmenden Gases (1). Wegen der damit verbundenen Druckabsenkung entsteht am Gasmischspalt eine Druckdifferenz. Das Gas (2) wird durch die Druckdifferenz entsprechend dem eingestellten Gasmischspalt verhältnismäßig (Venturieffekt) in der Gasmischzone zum Gas (1) beigemischt.

Für eine optimale Wirksamkeit des Venturi ist der Zeppelin bei maximalen Durchflüssen der Gase (1) und (2) ausgelegt. Die ausgangsseitigen Strömungskanten des Zeppelin dienen zur turbulenten Vermischung der beiden Gasarten (Homogenisierung).

Die Einstellung des Gasmischspaltes bzw. Anpassung an die Betriebsverhältnisse erfolgt über den Venturieinsatz mittels Klemmschraube.

Luft-/Brenngasgemisch

zu mager	zu fett
Mischspalt größer	Mischspalt kleiner

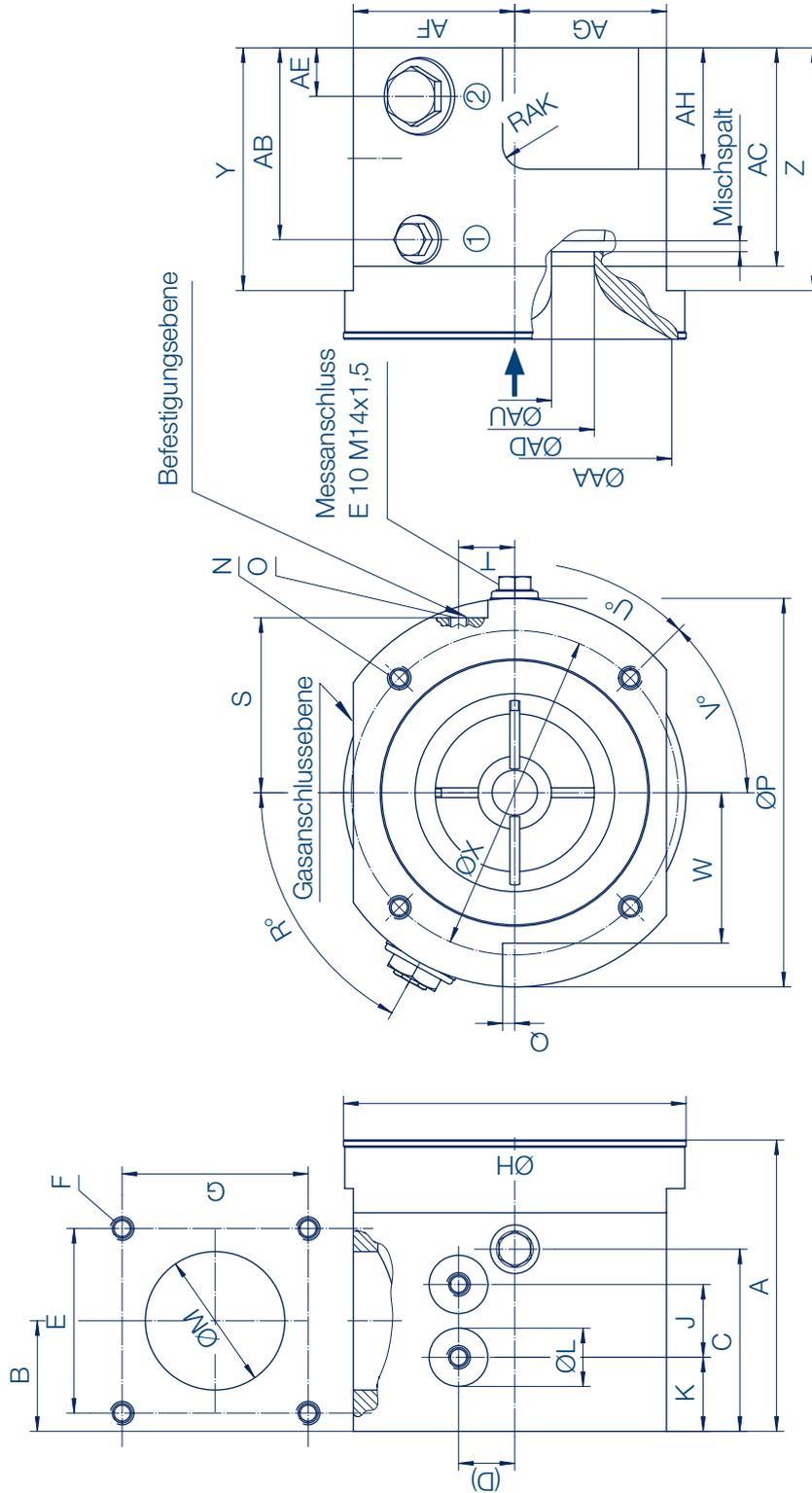


GASMISCHER HON 983

Abmessungen

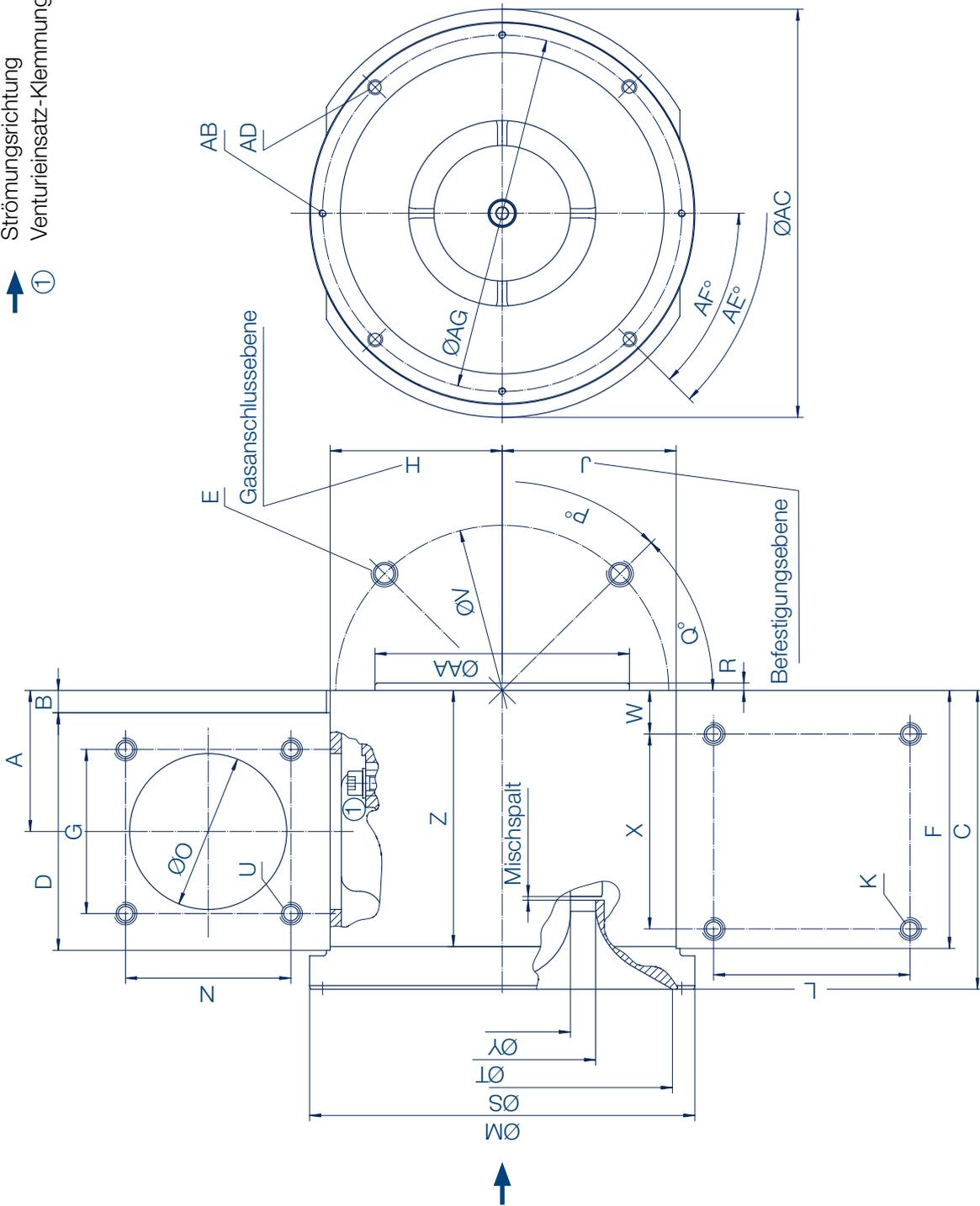
HON 983 - 100/50 und HON 983 140/65

- ↑ Strömungsrichtung
- ① Mischspalt-Kontrolle
- ② Mischspalt-Einstellung



HON 983 - 200/100 und HON 983 - 300/150

↑ Strömungsrichtung
 ① Venturiersatz-Klemmung



GASMISCHER HON 983

Abmessungen

ABMESSUNGEN FÜR HON 983 - 100/50 UND HON 983 - 140/65 IN MM (SOFERN NICHT ANDERS ANGEGEBEN)											
Geräteausführung	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	
HON 983 - 100/50	104	36,0	68	-	57	M6 - 9 tief	57	100	-	-	
HON 983 - 140/65	120	45,5	75	23	76	M8 - 12 tief	76	140	30	30,5	
	ØL	ØM	N		O	ØP	Q	R°	S	T	
HON 983 - 100/50	-	40	M8 - 16 tief		-	129	-	67°	-	-	
HON 983 - 140/65	24	57	M8 - 16 tief		M8 - 12 tief	160	5	61°	72	23	
	U°	V°	W	ØX	Y	Z	ØAA	AB	AC	ØAD	AE
HON 983 - 100/50	4x90°	45°	-	104,8	82	-	84,0	-	81	50	24
HON 983 - 140/65	4x90°	45°	62	133,6	100	100	128,4	79	90	65	20
	AF	AG	AH	ØAU		RAK					
HON 983 - 100/50	49	-	-	siehe Tabelle unten		-					
HON 983 - 140/65	66	62	50	siehe Tabelle unten		10					

ABMESSUNGEN FÜR HON 983 - 200/100 UND HON 983 - 300/150 IN MM (SOFERN NICHT ANDERS ANGEGEBEN)										
Geräteausführung	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
HON 983 - 200/100	76	12	161	128	M12 - 18 tief	139	88,4	92	93	M10 - 15 tief
HON 983 - 300/150	77	13	180	128	M12 - 18 tief	173	88,4	141	142	M10 - 20 tief
	L	ØM	N	ØO	P°	Q°	R	ØS	ØT	U
HON 983 - 200/100	105	206	88,4	84	4x90°	45°	4	182	100	M10 - 15 tief
HON 983 - 300/150	105	-	88,4	84	4x90°	45°	-	247	150	M10 - 15 tief
	ØV	W	X	ØY		Z	ØAA	AB	ØAC	AD
HON 983 - 200/100	178	23,5	105	siehe Tabelle unten		138	136	M4 - 10 tief	220	M8 - 18 tief
HON 983 - 300/150	245	24,5	105	siehe Tabelle unten		-	-	-	312	M10 - 20 tief
	AE°	AF°	ØAG							
HON 983 - 200/100	4x90°	45°	192							
HON 983 - 300/150	6x60°	30°	290							

ZEPPELINGRÖSSEN (WAHLWEISE)	
Geräteausführung	Zeppelin-Ø in mm
HON 983-100/50	18, 25, 30, 33, 36
HON 983-140/65	25, 32, 38, 42
HON 983-200/100	38, 53, 63, 70, 76
HON 983-300/150	58, 79, 93, 103, 112

Beispiel

HON 983 - 200 / 100 - 48

Typ

Gerätegröße

Ø Venturi

Ø Zeppelin

GERÄTEGRÖSSE	
Gerät	Eingangsgröße in mm
HON 983	100
	140
	200
	300
VENTURI	
Gerät	Venturi - Ø in mm
HON 983	50
	65
	100
	150
ZEPPELIN	
Gerät	Zeppelin - Ø in mm
HON 983	wahlweise je nach Geräteausführung (siehe Tabelle auf Seite 6)

7

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 983.00
2017-01
© 2017 Honeywell International Inc.

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