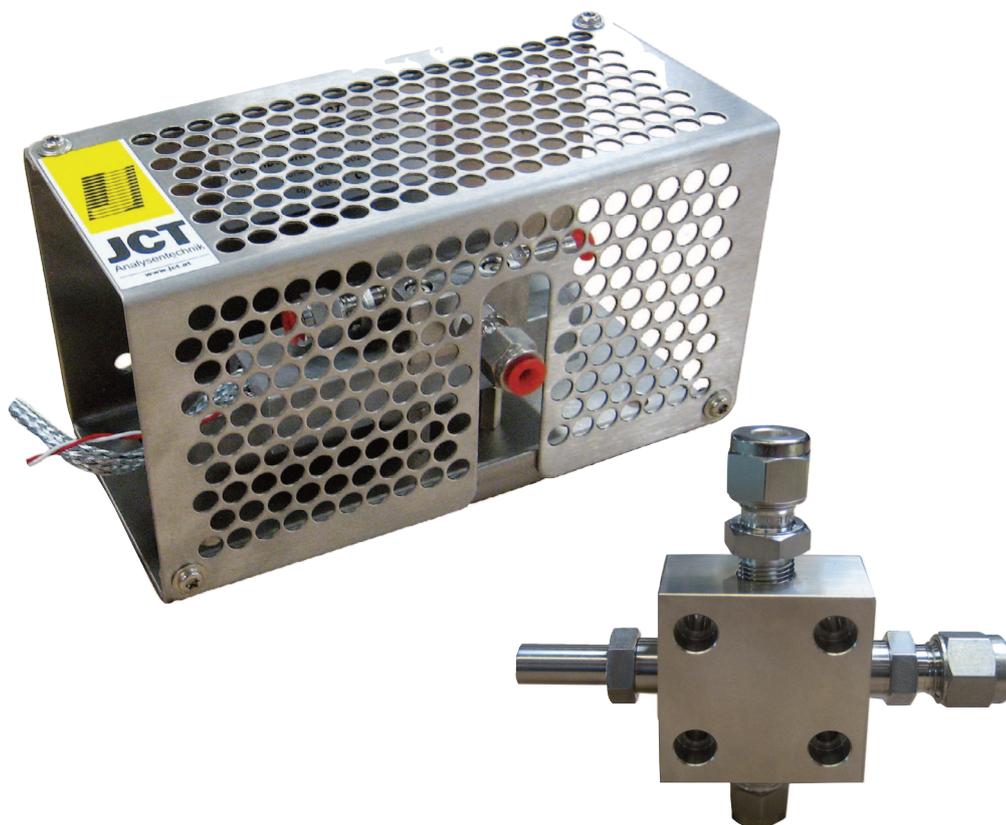


JDU Verdünnungseinheit

JCT
Analystechnik



Gasentnahme
Sonden

Beheizte
Messgasleitungen

Messgas
Kühler

Kondensat
Behandlung

Zubehör

Messgas
Aufbereitung

Messgas
Konverter

ANWENDUNG

- Für die Verdünnung von brennbaren Gasgemischen
- Für die Emissions- und Prozessüberwachung
- Zum Einbau in Gasanalysensysteme

VORTEILE

- Keine Verfälschung des Messgases
- Einfache Montage und Integration in Gasanalysensysteme
- Sehr lange Standzeiten
- Wartungsfreier Betrieb
- Korrosionsbeständig
- Einsetzbar in einem weiten Höhenlagenbereich

MERKMALE

- Einsatz im Ex-Zonen möglich
- Für die Wandmontage
- Kompakte und robuste Bauform
- Geringes Totvolumen
- Für hohe Drücke und Temperaturen geeignet
- Beheizte Version bis 200 °C für sichere Zone (Temperaturregler notwendig)
- Selbstlimitierende PTC-Beheizung für Ex-Zonen Temperaturklasse T3 & T4

TECHNISCHE DATEN

Modell	JDU.U	JDU.H
Beschreibung	Messgas-Verdünnungseinheit	
Beheizung	nein	Sichere Zone: Heizelement (Temperaturregler erforderlich) Ex-Zone: JHBEX selbst limitierendes Heizelement
Verdünnungsfaktoren	1:10, 1:12,5, 1:20, 1:37,5, 1:50, 1:100, 1:200	
Durchfluss Verdünnungsgas	DG1 400...600 l/h / DG2 800...1200 l/h	

Betriebsdaten

Betriebstemperatur	–	max. 200 °C Ex Version für T3 (max 180°C) oder T4 (max 120°C)
Umgebungstemperatur	5 °C bis 50 °C (mind. 5 °C über Messgastaupunkt)	
Versorgungsdruck Verdünnungsgas	4...5 bara	
Ejektor Vakuum	≥ –750 mbar at 1013 mbar Umgebungsdruck	
Zulässiger Gegendruck	< 50 mbar	
Aufheizzeit	–	< 60 min

Konstruktion

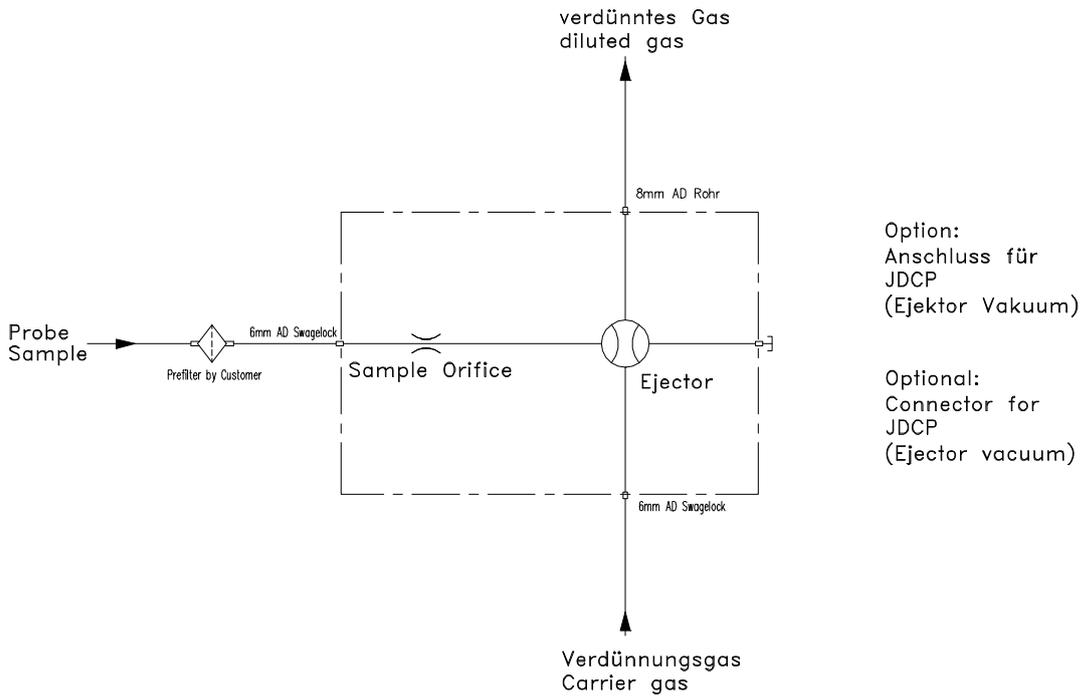
Abmessungen über alles (B x H x T)	90 x 74 x 20 mm	180 x 94 x 104 mm
Gewicht	ca. 0,5 kg	ca. 1,5 kg
Anschlüsse Verdünnungsgas / Messgas	6 mm Rohrverschraubung	
Anschluss verdünntes Messgas	8 mm Rohrstutzen	
Gasberührte Materialien	1.4571, Glas	
Montage / Einbaulage	Wandmontage / beliebig	
Schutzart	IP 66 (EN60529)	IP 20 (EN60529)
Empfohlenes Verdünnungsgas	gereinigte Instrumentenluft, Taupunkt ≤ –40 °C; nach ISO 8573-1 Klasse 1.2.1 oder Inertgas (z.B. Stickstoff 5.0)	
Zulassungen / Zeichen	CE	

Elektrik

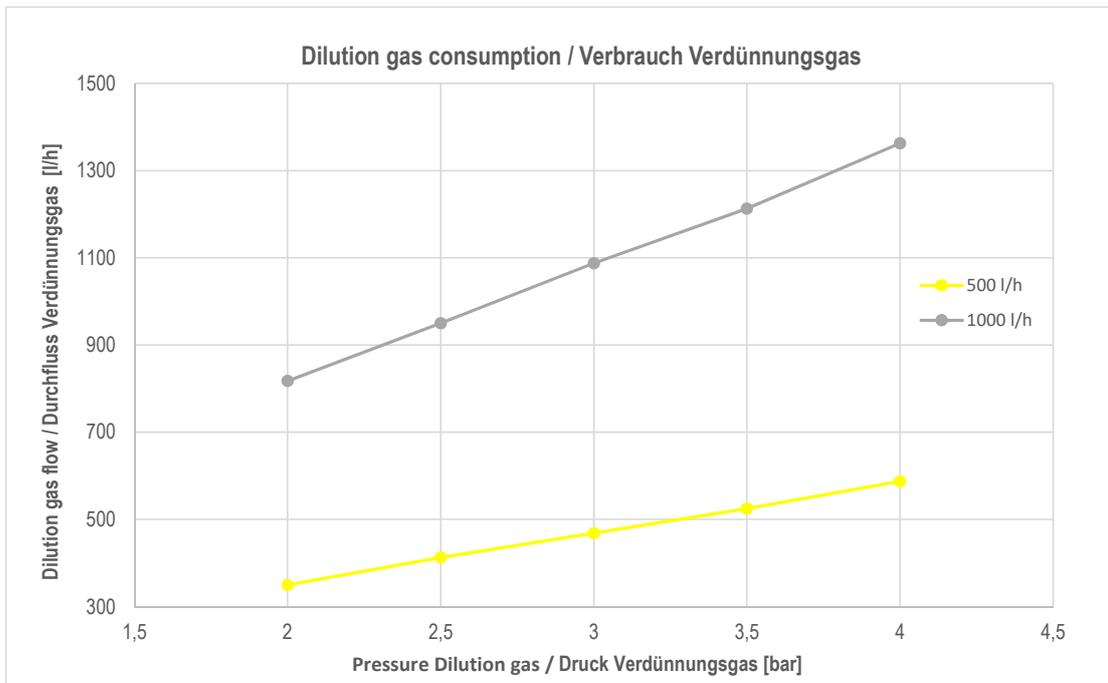
Versorgungsspannung	–	230 VAC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	–	ca. 200 W Ex ca. 160 W
Temperatursensor	–	Pt100 Ex selbstlimitierend
Elektrischer Anschluss	–	2 x 2-polige Kabel mit offenen Enden Ex 3G1 mit offenen Enden
Schutzart Heizung	-	IP 66 (EN60529)

Alle Werte sind ca.-Angaben und können mit dem Verdünnungsgas variieren

GASFLUSSSCHEMA



LEISTUNGSDIAGRAMME



BESTELLCODES

Verfügbare Varianten

Heizung	Unbeheizt	U		
	Beheizt bis 200°C	H		
	Ex beheizt Zone 1 (21) Temperaturklasse T3	HE1		
	Ex beheizt Zone 1 (21) Temperaturklasse T4	HE2		
	Ex beheizt Zone 2 (21) Temperaturklasse T3	HE3		
Verdünnungsgas	500 l/h		DG1	
	1000 l/h		DG2	
Verdünnungsdüse	Düse 010			OR1
	Düse 015			OR2
	Düse 020			OR3
	Düse 025			OR4
	Düse 030			OR5
	Düse 035			OR6
	Düse 040			OR7
	Düse 050			OR8

Bestellcode	JDU.	DG	OR
--------------------	-------------	-----------	-----------

VERDÜNNUNGSRATE

		<u>Verdünnungsrate / Dilutionrate</u>								
Verdünnungsgas		1:200	1:100	1:50	1:37,5	1:25	1:20	1:12,5	1:10	Dilution gas
		<u>Verdünnungsdüse / Dilution orifice</u>								
DG1	500l/h		OR1/010	OR2/015		OR3/020	OR4/025	OR5/030	OR6/035	DG1
DG2	1000l/h	OR1/010	OR2/015	OR3/020	OR4/025	OR5/030	OR6/035	OR7/040	OR8/050	DG2

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Beschreibung
89.00102	Temperaturregler JPXE-4
89.90000	Vorkonfiguration des Temperaturreglers
89.00500	Solid State Relais
HT62	Temperaturregler HT62
79.90050	Präzisionsdruckregler 0...10 bar, 1/4" Anschlüsse
35.00673	JDCP Kontrolleinheit für Verdünnung
17.00001	JF-1 Filter für Frontplattenmontage
17.00002	JF-1 GF2 Filterelement, Glasfaser 2 µm, VE = 5 Stk
17.00003	JF-1 TE2 Filterelement, PTFE 2 µm, VE = 3 Stk

Gasentnahmesonden



beheizte Messgasleitungen



Messgaskühler



Analysentechnik

Messgasaufbereitungen



NOx-Konverter



und Lösungen für

