ANALYSENVERDAMPFER
Typ AV

Verdampfen von verflüssigten Gasen für die Analytik, bei Luftzerlegungsanlagen und bei Flüssigtanklagern

Der Analysenverdampfer (AV) zeichnet sich durch seine **einfache Montage und stabile Bauweise** aus. Durch den korrosionsbeständigen Edelstahlmantel bleibt er geschützt.

Die Flüssigkeit wird in einem Edelstahlrohr durch den mit Heizpatronen bestückten Aluminiumkern geleitet und bis auf **maximal 100°C** erhitzt. Die hier verdampfte Flüssigkeit (Gasphase) wird über ein Faltenbalgventil dosiert und zur Messstelle
geleitet. Jeweils ein optionaler Temperaturfühler am Gasein- und Gasausgang, sowie ein weiterer im Aluminiumblock ermöglichen eine ständige Überwachung des Vorgangs.

Mit Hilfe eines Absperrventils (Kaltventil) lässt sich das Verdampfungssystem auf einfache Weise durchspülen und reinigen.

Digitale Form unter:
www.cgs-company.de/downloads/MDZ_D_D_AV.pdf

CGS ANALYSEN-, MESS- UND REGELTECHNIK GMBH
Keltenstraße 3
D-85095 Denkendorf
Tel.: +49 8466 / 9415 - 0
Fax: +49 8466 / 9415 - 49
sales@cgs-company.de
www.cgs-company.de

ANALYSENVERDAMPFER
Typ AV

Technische Daten

- **Anschlüsse**

Eingang	6 mm Rohr
Ausgang	6 mm / 1/4“
Spülgas	6 mm

- **Thermodaten**

Flüssigeintritt	bis -269°C
Umgebungstemperatur	-30°C bis +55°C
Verdampfungstemperatur	max. 100°C
Temperaturfühler	1 x Pt100 (Regelung) 1 x Pt100 (Reserve) 1 x Pt100 (Gaseingang) 1 x Pt100 (Gasausgang)

- **Materialien**

medienberührend	Edelstahl
Gehäuse	Edelstahl

- **Maße**

Außenmaße (B x H x T)	285 x 320 x 570 mm

- **Gewicht**

bei kompletter Ausbaustufe	ca. 11 kg

- **Elektrische Daten**

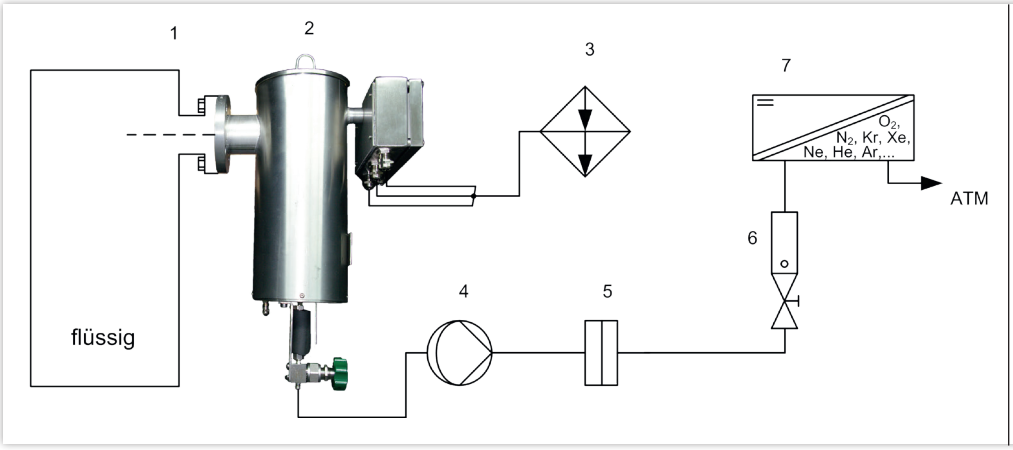
Spannungsversorgung	230 V
Optional	110 - 125 V
Leistung Heizelement	2 x 280 W

- **Schutzart** IP 65

Optionen

- **Temperaturmessung am Gasein- und Gasausgang**
- **Reserve Pt100 für Regelung**
- **Anschluss mit Flansch**
- **Spülventil (Kaltventil)**
- **Temperaturregler extern**
- **Schutz-/ Sonnendach**
- **Resetfunktion des thermischen Schalters**
- **Prüfung durch TÜV Süd**
- **3.1B Zeugnisse**

Anwendungsbeispiel



1 Coldbox
2 Verdampfer
3 Temperaturregler
4 Pumpe
5 Filter
6 Strömungsmesser
7 Analysator

CGS ANALYSEN-, MESS- UND REGELTECHNIK GMBH
Keltenstraße 3
D-85095 Denkendorf
Tel.: +49 8466 / 9415 - 0
Fax: +49 8466 / 9415 - 49
sales@cgs-company.de
www.cgs-company.de

Bestellschlüssel

Bestellschlüssel für Analysenverdampfer / *Ordering key for analyser evaporator*

AV - [ ][ ][ ][ ][ ] - 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 [ ]

Sprache / *Language*

Deutsch / *German*	D
Englisch / *English*	E

Gastyp / *Gas type*

O2	1
N2	2
Kr	3
Xe	4
Ne	5
He	6
Ar	7
O2/N2-Gemisch / *O2/N2-mixture*	8

Rohrdurchmesser / *Pipe diameter*

Rohrdurchmesser 3mm / *Pipe diameter 3mm*	B
Rohrdurchmesser 6mm / *Pipe diameter 6mm*	C

Anschlusstechnik / *Type of connection*

ohne Flansch / *without flange*	1
mit Flansch DN32, PN6 / *with flange DN32, PN6*	2

Reduzierverschraubung / *Reducer union*

Keine / *none*	0
6mm - 1/4"	A
6mm - 8mm	B
3mm - 1/8"	C

Spannung / *Voltage*

230V	A
110V - 125V	B

Weitere Ausführungen / *Further versions*

Bestellnummer mit "-Z-" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen / *Add "-Z-" to Order No. and specify order code*	-Z-

	Kurzangabe / *Order code*
Ventilausgang / *Valve outlet*	VA
Spülventil / *Flush valve*	SV
Reserve Pt100 für Regelung / *Spare Pt100 for regulation*	P2
Pt100 für Eingangstemperaturmessung / *Pt100 for inlet thermometry*	PE
Pt100 für Ausgangstemperaturmessung / *Pt100 for outlet thermometry*	PA
Schutz-/Sonnendach / *Protective cover*	SD
Resetfunktion des thermischen Schalters / *Resettable thermal switch*	RS
Prüfung durch TÜV Süd / *TÜV Süd approved*	TV
3.1B Zeugnis für Membranventil / *3.1B certificate for diaphragm valve*	M3
3.1B Zeugnis für Reduzierverschraubungen / *3.1B certificate for reducer unions*	R3
Bypassspülung / *Bypass-purge*	BY
Bei Sonderanfertigungen ist an der entsprechenden Stelle ein "X" einzutragen / *In the case of custom-made design "X" is to put down at the suitable position*	X

Anwendungsbeispiel / *Application example:*

- Verdampfer in Englischer Ausführung (Dokumentation + Beschriftung) / *Evaporator in english version (documentation + labelling)*
- Gastyp: O2, Rohrdurchmesser = 6mm, mit Flansch / *Gas type: O2, Pipe diameter = 6mm, with flange*
- Spannung: 230V / *Voltage: 230V*
- Ventilausgang, Spülventil / *Valve outlet, Flush valve*
- Reserve Pt100 für Regelung / *Spare Pt100 for regulation*
- Pt100 für Eingangstemperaturmessung, Pt100 für Ausgangstemperaturmessung / *Pt100 for inlet thermometry, Pt100 for outlet thermometry*
- TÜV Süd geprüft / *TÜV Süd approved*

Bestellnummer / *Order No.:* **AV - E 1 C 2 A - 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 A -Z- VA + SV + P2 + PE + PA + TV**

CGS ANALYSEN-, MESS- UND REGELTECHNIK GMBH
Keltenstraße 3
D-85095 Denkendorf
Tel.: +49 8466 / 9415 - 0
Fax: +49 8466 / 9415 - 49
sales@cgs-company.de
www.cgs-company.de

Ersatzteile

Pos	Bezeichnung	Bestellnummer
1	O-Ring Set (10 Stk.) NBR; 130.00x3.00 mm	1026060
2	Membranventil; Edelstahl; Hochdruck; 6 mm Rohrverschraubung; runder Griff	1018887
3	Membranventil; Edelstahl; Hochdruck; G1/4 Zoll Rohrverschraubung; runder Griff	1018888
4	Heizpatrone; 230 VAC; 280 W; 60 mm; 8.0 mm	1034693
4.1	Heizpatrone; 115 VAC; 280 W; 60 mm; 8.0 mm	1034694
5	Anlege-Widerstandsthermometer; 250 mm	1023908
5.1	Anlege-Widerstandsthermometer; 700 mm	1023907
6	Thermoschalter; Bimetallschalter; L 150 C; 250 VAC; 10 A; Widerstand: 50 mA; Spannungsfestigkeit: 2000 VAC; Gehäuse: Phenol-Harz; Endkappe: rostfreier Stahl; Lebensdauer: 6000 Zyklen	1023717
7	Abstandshalter; 2x IG M6; bis 250°C; PPS-GF40; Durchmesser: 20 mm; Länge: 50 mm	1010151
8	Relais; 230 VAC; 2x Wechslerkontakt für 250 VAC/5 A; Schraubanschluss	1014566
9	Relais; 120 VAC/DC; 2x Wechslerkontakt für 250 VAC/5 A; Schraubanschluss	1020119
10	Einbau-Thermostat heatTHERM	1026061
11	Reduzierverschraubung; Edelstahl; 1/4 Zoll Rohrverschraubung - 6 mm Rohrstutzen	1018658
12	Reduzierverschraubung; Edelstahl; 8 mm Rohrverschraubung - 6 mm Rohrstutzen	1018830

CGS ANALYSEN-, MESS- UND REGELTECHNIK GMBH
Keltenstraße 3
D-85095 Denkendorf
Tel.: +49 8466 / 9415 - 0
Fax: +49 8466 / 9415 - 49
sales@cgs-company.de
www.cgs-company.de