

**Energieversorgung aus einer Hand**



**Flüssigkeitsabscheider  
Liquid Separator  
SLA**



**The Experts in Energy Supply**

HEAT Flüssigkeitsabscheider **SLA** sind stehende, einstufige Abscheider zur effizienten Reinigung von Gasen mit flüssigen, tröpfchenförmigen Verunreinigungen. Abscheider **SLA** werden eingesetzt, wenn mit kontinuierlichem Anfall von Flüssigkeit im Gasstrom gerechnet werden muss, jedoch kein Schwallwasser zu erwarten ist. Abscheider HEAT **SLA** zeichnen sich durch geringen Druckverlust und zuverlässige Abscheidung aus. Die als Tropfen anfallenden Flüssigkeiten werden in einem Lamellenpaket abgeschieden, welches direkt angeströmt wird. Zur Verbesserung der Abscheideleistung, bzw. Für feinere Tröpfchenabscheidung kann dem Lamellenpaket ein Agglomerator vorgeschaltet werden. Die Flüssigkeit tropft aus dem Paket nach unten, in den nach verfahrenstechnischen Anforderungen entsprechend dimensionierten, Sammelraum. Die Abscheider **SLA** sind wartungsfrei und enthalten keine zu wechselnden Teile.

Die Apparate werden nach anerkannten Regelwerken und Kundenspezifikationen gefertigt. Standardmäßige Ausführung nach AD 2000, EN 13445 oder ASME Sect.VIII - Div.1 (ohne U-Stamp). Alle Regelwerke werden für Aufstellungsorte innerhalb der EU im Rahmen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU angewendet. Sonderanforderungen wie z.B. Sauer gasausführung nach NACE MR175 oder ISO15156 sind ebenfalls möglich.

#### **Inneneinbauten:**

Sämtliche Inneneinbauten wie z.B. Halte- und Leitbleche werden standardmäßig in C-Stahl gefertigt, jedoch ist auf Anfrage eine Ausführung in Edelstahl möglich. Das Lamellenpaket besteht aus einer Vielzahl von Einzellamellen. Jede dieser Lamellen ist mit mehreren Fangtaschen bestückt in denen sich flüssige Begleitstoffe sammeln und ungehindert abrinnen können. Das Paket ist in Edelstahl ausgeführt und fix im Apparat montiert.

HEAT liquid separators **SLA** are vertical one-stage separators for efficiently cleaning of gases from liquid contaminations. HEAT separators **SLA** are used when the gas flow typically includes a continuous stream of liquids and no water slug can occur. HEAT separators **SLA** keep pressure losses to a minimum and separate impurities reliably. The liquid droplets are separated by a vane package, which is direct deflected by the gas flow. For the improvement of the separation efficiency and for small droplets an additional agglomeration layer can be installed in front of the vane package. The droplets caught in the vane package run down and are collected in a well designed storage drum, which is designed according the operational requirements. The separator **SLA** is a maintenance free construction without necessity to change or to clean the internals during normal operation.

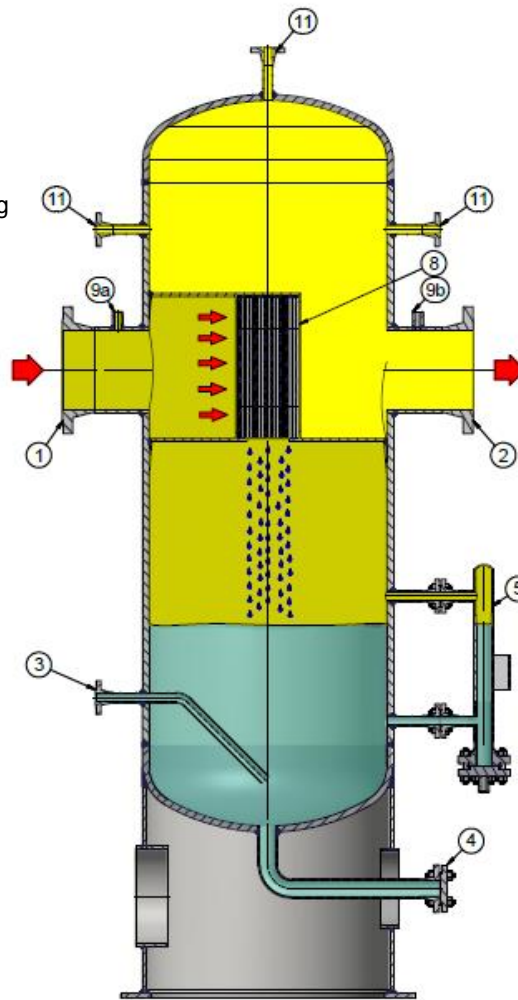
The devices are manufactured according to generally accepted standards and customer specifications.

Standard versions according to AD 2000, EN 13445 or ASME Sect. VIII - Div 1 (without U-Stamp ). For place of installation within EU the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU will be applied. Special requirements as per sour gas service according to NACE MR175 or ISO15156 are possible too.

#### **Internals:**

In standard version all internals, e.g. brackets or guidingplates are made of carbonsteel. By request a stainless steel version is also possible. The vane package is built up by a multitude of single vanes. Each vane is equipped with serveral fluke plates. Liquid contaminants, caught by the fluke plates, will drain off to a storage drum. The vane package is made of stainless steel and assembled in the vessel permanently.

- 1 Gaseintritt
- 2 Gasaustritt
- 3 Ausschleusung
- 4 Restentleerung
- 5 Niveauüberwachung
- 6 Restentleerung Stufe 2
- 9a/b Differenzdrucküberwachung
- 11 div. Prozessstutzen (z.B. Sicherheitsventil)



- 1 Gasinlet
- 2 Gasoutlet
- 3 Automatic Drainage system
- 4 Manual Drain
- 5 Niveaucontrol
- 9a/b Differential pressure transmitter
- 11 Miscellaneous nozzles (e.g. safety valve)

### Ausrüstung (optional):

- Manometer
- Sicherheitsventil
- Differenzdrucküberwachung
- Automatisches Ausschleusungssystem
- Ausbläser
- Sumpfbeheizung
- Isolierung

### Equipment (optional):

- Pressure indicator
- Safety valve
- Differential pressure gauge
- Automatic drainage system
- Vent pipe
- Heating system for storage drum
- Insulation

### Technische Daten:

Abscheidegrade (flüssig)

99,0% > 8µm  
(99,0% > 5µm  
With add.  
Agglomerator)

Anwendungsdrücke bis  
Temperaturbereiche Standard  
Tiefentemperaturausführungen bis  
Hochentemperaturausführungen bis

300 bar  
-10°C ... +50°C  
-50°C  
+250°C

### Technical Data:

Separation efficiency liquids)

Applicable pressure range up to  
Standard temperature ranges  
Low temperature versions down to  
High temperature versions up to

### HEAT wärmetechnische Anlagen GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
 Tel.: +43 2236 73 130  
 Fax: +43 2236 73 130-300  
 heat@heatgroup.at  
 www.heat.at

### HEAT gaswärmetechnische Anlagen GmbH

D-34119 Kassel, Querallee 41  
 Tel.: +49 561 288 56-0  
 Fax: +49 561 288 56-20  
 office@heat-gastechnik.de  
 www.heat-gastechnik.de

### LOG Oiltools Kft.

H-8800 Nagykanizsa, Erdész utca 28.  
 Tel.: +36 93 537 140  
 Fax: +36 93 537 142  
 info@logoiltools.hu  
 www.logoiltools.hu

### HEAT Romania S.R.L.

RO-547185 Cristesti, Strada Principală nr. 801  
 Tel.: +40 365 430 057  
 Fax: +40 365 430 057  
 heatgazgep@gmail.com  
 www.heatgroup.at

### HEAT Poland sp.z o.o.

PL-40 761 Katowice, ul. Twarda 21  
 Tel.: +48 32 252 17 82  
 Fax: +48 32 252 17 82  
 info@heatgroup.pl  
 www.heatgroup.pl

### HEAT CZECH Republic

Energy & Environmental Technology s.r.o.  
 CZ-110 00 Prag 1, Hastalská 1072/6  
 Tel.: +420 608 661 338  
 office@heatgroup.cz  
 www.heatgroup.cz

### PSC Personalmanagement GmbH

Zentrale: A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
 Niederlassungen in:  
 A-1230 Wien, Grawatschgasse 4/Top 14  
 Tel.: +43 1 890 40 69 / Fax: +43 1 890 40 69-18  
 A-7400 Oberwart, Lisztgasse 4  
 Tel.: +43 3352 20 205 / Fax: +43 3352 20 205-18  
 A-8054 Graz, Kärntnerstraße 400  
 Tel.: +43 316 228 175 / Fax: +43 316 228 175-18  
 www.psc-personal.at

### HEATBEL Group GmbH

BY-223060 Dorf Gr. Trostenez  
 Sapadnaja Strasse 9, Minsker Bezirk, Gebiet Minsk  
 Tel.: +375 17 2 888 019  
 office@heatgroup.by  
 www.heatgroup.by

### HEAT-Gá zgép Kft.

H-8800 Nagykanizsa, Erdész utca 28.  
 Tel.: +36 93 537 140  
 Fax: +36 93 537 142  
 heat-gazgep@heatgroup.hu  
 www.heat-gazgep.hu

### PREMABERG Industrieanlagen GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
 Tel.: +43 2236 76 265  
 Fax: +43 2236 76 265-400  
 premaberg@heatgroup.at  
 www.premaberg.at

### HEAT Bioenergy GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
 Tel.: +43 2236 73 130  
 Fax: +43 2236 73 130-300  
 heatbio@heatgroup.at  
 www.heatbio.at

### HEAT Hungary Kft.

H-1047 Budapest, Attila u. 63  
 Tel.: +36 1 369 15 32  
 Fax: +36 1 369 72 16  
 heatgroup@heathungary.hu  
 www.heathungary.hu

### HEAT Bulgas OOD

BG-1113 Sofia, Fr. Joliot Curie Str. 20, Office 803  
 Tel.: +359 88 945 26 07  
 bulgas@trading.bg  
 www.heatgroup.at

### E.U.T. Anlagenbau GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
 Tel.: +43 2236 712 662  
 Fax: +43 2236 712 662-400  
 office@eutwien.at  
 www.eutwien.at

### R+I Rohr- und Industrieanlagen GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
 Tel.: +43 2236 710 429  
 Fax: +43 2236 710 429-900  
 ri@heatgroup.at  
 A-8230 Greinbach, GewerbePark, Penzendorf 254  
 Tel.: +43 3332 640 54  
 Fax: +43 3332 640 54-900  
 ri@heatgroup.at  
 www.rui.at

### HEAT Holding GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
 Tel.: +43 2236 73130  
 Fax: +43 2236 73 130-300  
 heat@heatgroup.at  
 www.heatgroup.at