

**Energieversorgung aus einer Hand**



**Staubflüssigkeitsabscheider  
Dust-Liquid Separator  
SNP-VC**



**The Experts in Energy Supply**

HEAT Staub/Flüssigkeitsabscheider **SNP-VC** sind stehende, zweistufige Abscheider zur effizienten Reinigung von Gasen mit vorwiegend flüssigen Verunreinigungen. Abscheider **SNP-VC** werden eingesetzt, wenn mit kontinuierlichem Anfall von Flüssigkeit im Gasstrom gerechnet werden muss. Abscheider HEAT **SNP-VC** zeichnen sich durch geringen Druckverlust und zuverlässige Abscheidung aus. In der ersten Stufe werden Flüssigkeiten in einem Lamellenpaket abgeschieden. Danach durchströmt das Gas kombinierte HEAT Filter/Coalescer-Patronen Typ **HFE-ZC**, in denen feinste feste und flüssige Verunreinigungen abgeschieden werden. Beide Stufen sind mit, den verfahrenstechnischen Anforderungen entsprechend dimensionierten, Sammelräumen ausgestattet. Um einen erleichterten und raschen Zugang für Innenbesichtigungen oder Patronenwechsel zu gewährleisten, werden SNP-VC standardmäßig mit HEAT-Schnellverschlüssen Typ **SVZ** oder **SVS** ausgestattet.

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 Druckgeräte richtlinie 97/23/EG 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. Zusätzlich wirkt sich das Paket positiv auf die Standzeit der Filterpatronen aus. Das Paket ist in Edelstahl ausgeführt und fix im Apparat montiert.

HEAT dust/liquid separators **SNP-VC** are vertical two-stage separators for efficiently cleaning of gases from liquid contaminations prevalent. HEAT separators **SNP-VC** are used when the gas flow typically includes a continuous stream of liquids. HEAT separators **SNP-VC** keep pressure losses to a minimum and separate impurities reliably. The first stage separates liquid by a vane package. The gas then flows through combined HEAT filter/coalescer cartridges type HFE-ZC, which removes even ultrafine solid and liquid contaminants. Both stages are equipped with storage drums which are designed according the operational requirements. To ensure an easy and quick access for internal inspection or changing of the coalescer-cartridges, SNP-VC are equipped typically with HEAT Quick Opening Closures type **SVZ** or **SVS**.

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 97/23/EC will be applied. Special requirements as per sour gas service according to NACE MR175 or ISO15156 are possible too.

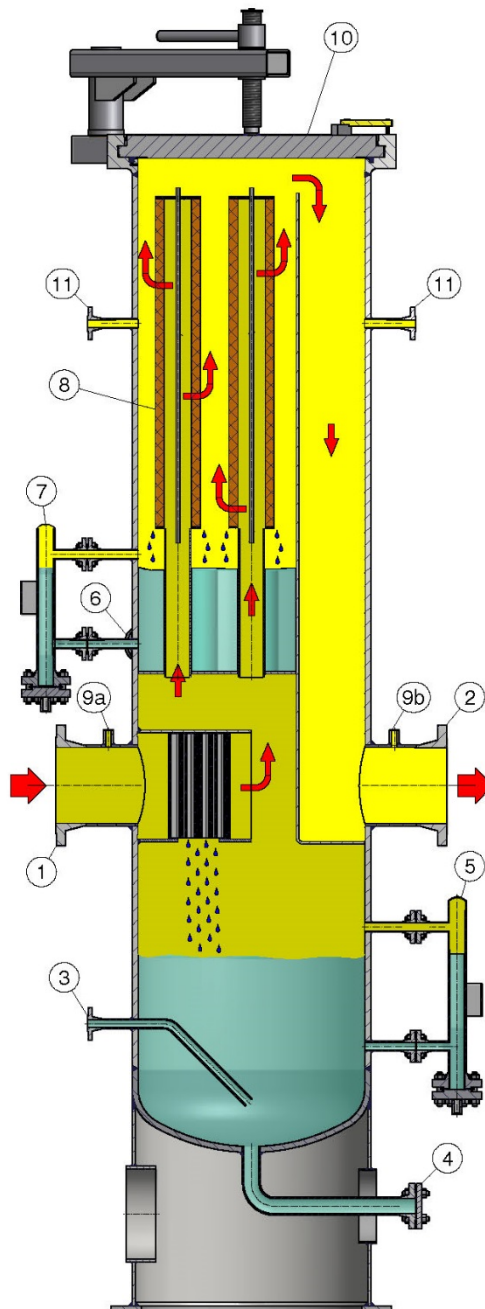
#### **Internals:**

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 several fluke plates. Liquid contaminants, caught by the fluke plates, will drain off to a storage drum. In addition, the package has a positiv influence on the life time of the coalescer cartridges. The vane package is made of stainless steel and assembled in the vessel permanently. The combined filter/coalescer elements type HFE-ZC are two stage design. The prefiltration is done by a pleated star of impregnated cellulose. The second stage is the coalescer part which ist made of several layers of impregnated glass fibers.

SCHNITT A-A

- 1 Gaseintritt
- 2 Gasaustritt
- 3 Ausschleusung Stufe 1
- 4 Restentleerung Stufe 1
- 5 Niveauüberwachung Stufe 1
- 6 Restentleerung Stufe 2
- 7 Niveauüberwachung Stufe 2
- 8 HEAT Filterelemente Typ HFE-ZC
- 9a/b Differenzdrucküberwachung
- 10 HEAT Schnellverschluss Typ SVZ
- 11 div. Prozessstutzen (z.B. Sicherheitsventil)

- 1 Gasinlet
- 2 Gasoutlet
- 3 Drainage system stage 1
- 4 Drain stage 1
- 5 Niveaucontrol stage 1
- 6 Drain stage 2
- 7 Niveaucontrol stage 2
- 8 HEAT Filterelements Typ HFE-ZC
- 9a/b Differential pressure transmitter
- 10 HEAT Quick Opening Closure Typ SVZ
- 11 Miscellaneous nozzles (e.g. safety valve)



**Ausrüstung (optional):**

- Manometer
- Sicherheitsventil
- Differenzdrucküberwachung
- Automatisches Ausschleusensystem
- Ausbläser
- Regenhaube für Schnellverschluss
- Sumpfbeheizung
- Isolierung

**Equipment (optional):**

- Pressure indicator
- Safety valve
- Differential pressure gauge
- Automatic drainage system
- Vent pipe
- Rain cover for Quick Opening Closure
- Heating system for storage drum
- Insulation

**Technische Daten:**

Abscheidegrade (fest + flüssig)

98,9% > 1µm  
99,5% > 2µm  
99,9% > 5µm

Anwendungsdrücke bis 300 bar  
Temperaturbereiche Standard -10°C ... +50°C  
Tiefentemperaturausführungen bis -50°C  
Hochtemperaturausführungen bis +250°C

**Technical Data:**

Separation efficiency solids + 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-54 0000 Targu Mures, str. Cisanadiei nr.2  
Tel.: +40 365 430 057  
Fax: +40 365 430 057  
heatgazgep@gmail.com

### **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.  
Hastalská 1072/6  
CZ-110 00 Prag 2  
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

### **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 2 963 1741  
Fax: +359 2 816 4270  
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