

Staubflüssigkeitsabscheider SNP-PC



Dust-Liquid Separator

HEAT Staub/Flüssigkeitsabscheider **SNP-PC** sind stehende, zweistufige Abscheider zur effizienten Reinigung von Gasen bei festen und flüssigen Verunreinigungen. Abscheider **SNP-PC** werden eingesetzt, wenn mit zeitweisem Anfall von Flüssigkeit im Gasstrom gerechnet werden muss. Abscheider HEAT **SNP-PC** zeichnen sich durch geringen Druckverlust und zuverlässige Abscheidung aus. In der ersten Stufe werden Flüssigkeiten und grobe Verunreinigungen durch ein Prallblech 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-PC 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 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. Prall- und Leitbleche werden standardmäßig in C-Stahl gefertigt, jedoch ist auf Anfrage eine Ausführung in Edelstahl möglich. Die Kombielemente Typ HFE-ZC sind zweiteilig aufgebaut. Ein aus imprägnierter Zellulose plissierter Faltenstern bildet den Vorfilter. Die zweite Stufe besteht aus einem Coalescerteil welcher durch ein Filtermaterial aus Glasfaser gebildet wird.

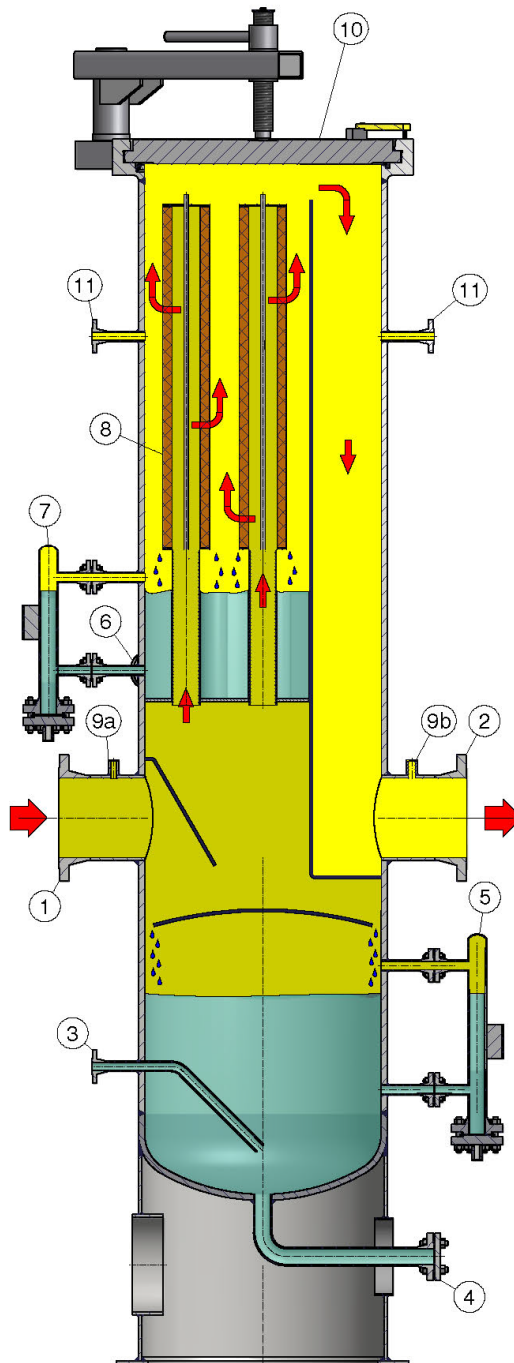
HEAT dust/liquid separators **SNP-PC** are vertical two-stage separators for efficiently cleaning of gases from solid and liquid contaminants. HEAT separators **SNP-PC** are used when the gas flow is expected to carry occasional liquids. HEAT separators **SNP PC** keep pressure losses to a minimum and separate impurities reliably.

The first stage separates liquid and coarse particles by a baffle plate. The gas then flows through a 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-PC 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 2014/68/EU will be applied. On request sour gas service according to NACE MR175 or ISO15156 is possible.

Internals:

In standard version all internals, e.g. baffle- or guidingplates are made of carbonsteel. By request a stainless steel version is also possible. 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.



- 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
- 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 Ausschleusesystem
- 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
Tieftemperaturausführungen 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 gas technologies GmbH
2362 Biedermannsdorf | Siegfried Marcus-Straße 9 | Austria
Tel. +43 2236 73130 | office@heat.at | www.heat.at

