



HSNP-PC 20220221 de-en.docx

ECO-FRIENDLY
STAUBFLÜSSIGKEITSABSCHEIDER
DUST-LIQUID SEPARATOR
HSNP-PC

GEEIGNET BIS 30% H₂ EINSPEISUNG INS ERDGASNETZ
SUITABLE FOR UP TO 30% H₂ FEED INTO THE GAS NETWORK

HEAT *energy* Staub/Flüssigkeitsabscheider **HSNP-PC** sind stehende, zweistufige Abscheider zur effizienten Reinigung von Gasen bei festen und flüssigen Verunreinigungen. Abscheider **HSNP-PC** werden eingesetzt, wenn mit zeitweisem Anfall von Flüssigkeit im Gasstrom gerechnet werden muss. Abscheider HEAT *energy* **HSNP-PC** zeichnen sich durch geringen Druckverlust und zuverlässige Abscheidung aus. In der ersten Stufe werden Flüssigkeiten und grobe Verunreinigungen durch ein Prall-blech abgeschieden. Danach durchströmt das Gas kombinierte HEAT *energy* 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 HSNP-PC standardmäßig mit HEAT *energy* 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 MR0175 oder ISO 15156 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 *energy* dust/liquid separators **HSNP-PC** are vertical two-stage separators for efficiently cleaning of gases from solid and liquid contaminants. HEAT *energy* separators **HSNP-PC** are used when the gas flow is expected to carry occasional liquids. HEAT *energy* separators **HSNP-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 *energy* 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, HSNP-PC are equipped typically with HEAT *energy* 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 MR0175 or ISO 15156 is possible.

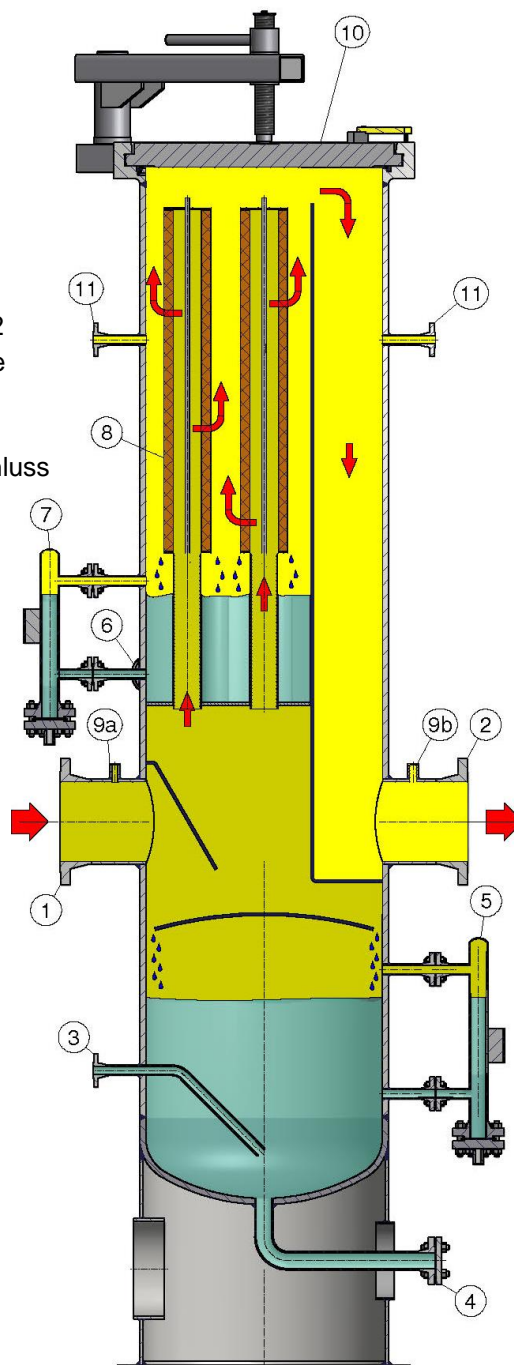
Internals:

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 is 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 *energy* Filterelemente Typ HFE-ZC
- 9a/b Differenzdrucküberwachung
- 10 HEAT *energy* Schnellverschluss Typ SVZ oder SVS
- 11 div. Prozessstützen (z.B. Sicherheitsventil)

Ausrüstung (optional):

- Manometer
- Sicherheitsventil
- Differenzdrucküberwachung
- Niveauanzeiger mit Schalter oder Transmitter
- Automatisches Ausschleusesystem
- Ausbläser
- Regenhaube für Schnellverschluss
- Sumpfbeheizung
- Isolierung



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

Equipment (optional):

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

Technische Daten:

Abscheidegrade (fest + flüssig)

Anwendungsdrücke bis

Temperaturbereiche Standard

Tieftemperaturausführungen bis

Hochtemperaturausführungen bis

98,9% > 1µm
99,5% > 2µm
99,9% > 5µm

300 bar

-10°C ... +50°C

-50°C

+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 AND OIL EQUIPMENT

HEAT energy GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Rheinboldtstraße 16
Tel.: +43 664824 1616
heat-energy@heatgroup.at
www.heatgroup.at

HEAT gaswärmetechnische Anlagen GmbH

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

HEAT Romania S.R.L.

RO-547 185 Cristesti (Targu Mures)
Strada Principală nr. 801
Tel.: +40 365 430 057
Fax: +40 365 430 057
office@heatgroup.ro
www.heatgroup.ro

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

QR-Code

Prospekt

HEAT energy Kft.

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

LOG Oiltools Kft.

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

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 2607
office@heatgroup.bg
www.heatgroup.at

QR-Code

Anfrageblatt

HEAT Holding International GmbH

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