

Filter-Abscheider SNP-PCH



Filter separator

Kombinierte Staub-Flüssigkeitsabscheider vom Typ **SNP-PCH** stellen eine effiziente zweistufige Lösung zur Erdgas-reinigung dar. Die stehenden Druckbehälter besitzen neben dem eingangseitigen Prallblech eine Filter-Coalescerpatrone. **SNP-PCH** sind zur mechanischen Entfernung von festen und flüssigen Verunreinigungen aus Gasströmen konzipiert.

Vorteile:

- ◆ **Inlineausführung**
ohne Versatz der Rohrleitung möglich
- ◆ **Vorabscheidung**
Flüssigkeitsabscheidung vor dem Filter
- ◆ **Feinfilter**
hochwertige Coalescerpatronen
- ◆ **Sammelraum**
mit doppelter Ausschleusemöglichkeit
- ◆ **Schnellverschluss**
einfacher und schneller Filterwechsel

Gehäuse:

Der Druckbehälter wird auf den Einsatzzweck des Kunden dimensioniert. Außen sandgestrahlt und nach Kundenspezifikation beschichtet, kann der Behälter optional auch mit Innenbeschichtung geliefert werden. Die Berechnung und Ausführung wird standardmäßig nach EU-Druckgeräterichtlinie, und AD, aber auch z.B. nach ASME durchgeführt. Die Abnahme erfolgt nach DGRL im erforderlichen Modul oder Kundenspezifikation.

Einsätze:

Des **Prallblech** entfernt Flüssigkeit und grobe Feststoffe bereits am Eintritt. Durch die folgende verringerte Geschwindigkeit bei der Gasweiterleitung zur Coalescer-Filterpatrone wird die Abscheidung zusätzlich durch Schwerkraft verbessert.

Die **Coalescer-Filterpatronen** bestehen standardmäßig auf der Außenseite aus gefalteter, Polyester-verstärkter Zellulose und sind kurzzeitig auch für feuchte Gase geeignet. Ein stabiler äußerer Käfig mit Endkappen und Filzabdichtung umfasst die Patrone.

Combined dust-liquid separators type **SNP-PCH** provide an efficient two-stage solution for cleaning natural gas. The vertical pressure vessels are equipped with an entrance deflector and Filter-Coalescer cartridge.

SNP-PCH is developed to remove solid and fluid particles out of gas streams.

Advantages:

- ◆ **Inline design**
easy design in plants possible
- ◆ **Pre-separation**
fluid separation in front of the fine filter
- ◆ **Fine filter**
efficient coalescer-cartridges
- ◆ **Storage space**
with twice drain facilities
- ◆ **Quick closure**
easy and fast change of filters

Pressure vessel:

The body of the **SNP-PCH** is designed close to the high demands of our clients. Sandblasted on the outside surface and coated to client's specification an inner coating is available as an option. Calculation and design is usually according to EU-Pressure Equipment Directive and standard AD. Of course, other calculation codes e.g. ASME can be provided. Approval is done according the 2014/68/EU or acc. to client's specification.

Inserts:

The entrance **deflector** removes fluid and the worst of the solids. By the following slowing down the velocity of gas during feeding to the cartridge, separation is improved.

The **Coalescer filter cartridges** usually consist of polyester reinforced cellulose. They are pleated and can be used for wet gases for a short time. A stable outside cage and caps on upper and lower end with felt sealing are supplied.

Schnellverschluss:

Standardmäßig werden im Hochdruckbereich die Durchmesser ab DN 200 mit Sicherheits-schnellverschluss ausgerüstet. Dieses HEAT-Produkt erleichtert und beschleunigt die Zugänglichkeit bei Servicearbeiten und besonders den Wechsel der Filterpatronen.

Quick closure:

As a standard, a safety quick closure is delivered for vessel diameters starting with DN 200 in high-pressure versions.

Therefore fast and easy maintenance especially for the replacement of filter cartridges is performed by this HEAT-product.

Sammelraum:

Damit die abgeschiedenen Teilchen auch entsorgt werden können, ist ein bodennaher Sammelraum vorgesehen. Eine Abdeckplatte verhindert die Mitnahme von bereits abgeschiedenen Partikeln.

Eine Ausschleusung, welche händisch, pneumatisch oder elektrisch betätigt sein kann, ist als optionaler Lieferumfang erhältlich. Flüssigkeitsanzeiger mit Endlagen-schalter dienen zur Signalisation und Regelung der Ausschleusung.

Storage space:

For draining the separated particles a storage space at the bottom is situated. A cover plate prevents the slam of being carried with the gas stream again

A drain whether manually, pneumatically or electrically could be delivered as an option. Level indicators with switches for remote control of drain or for alarms can be supplied with the filter separator.

Optionen:

Zusätzliche Einrichtungen wie z.B. Schwenkarm, Sicherheitsventil, Sumpfbeheizung, Regenhaube und Isolierung des gesamten Behälters sind lieferbar.

Options:

Additional equipment as e.g. swivel arm, safety valve, sump heating, weather covering and insulation of the whole pressure vessel can be delivered as an option.

Technische Daten:

Abscheidegrad:
Feststoffe / Flüssigkeiten

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

Technical data:

Separation:
Solids / Liquids

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

Druckabfall rein:	< 250 mbar
Differenzdruck Filterwechsel:	0,5 ÷ 0,8 bar
Filterberstdruck:	3,5 bar
Auslegungsdruck:	bis 240 bar
Auslegungstemperatur:	-30 ÷ +70°C

Pressure drop clean:	< 250 mbar
Pressure drop filter change:	0.5 ÷ 0.8 bar
Destroying pressure drop:	3.5 bar
Design pressure:	up to 240bar
Design temperature:	-30÷ +70°C

Filterflächenbelastung und exakte Angaben lt. Angebot!

Load of filter area and exact data acc. to detailed quotation!



