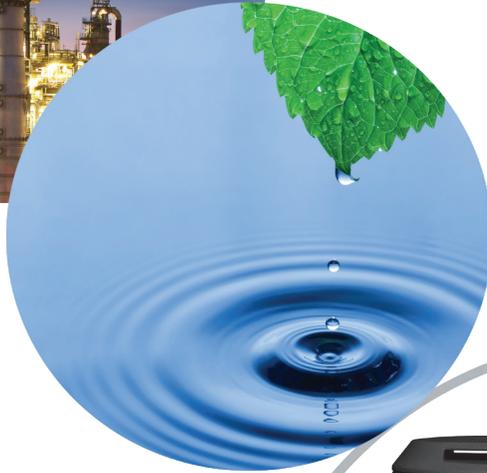


# nano



## Kondensataufbereitungssysteme

für Durchflussleistungen von 100 - 12.000 m<sup>3</sup>/h

# S1

# Kondensataufbereitungssysteme

# S<sup>1</sup>

für Durchflussleistungen von 100 - 12.000 m<sup>3</sup>/h

Führende Spitzentechnologie und hunderte von Jahren Erfahrung... nano-purification solutions, Ihr Weltklasse-Anbieter modernster Druckluft- und Gasaufbereitungslösungen für die Industrie.

Unser Engagement bei nano besteht darin, mit unseren Kunden zusammenzuarbeiten und einzigartige Lösungen und Produkte höchster Qualität anzubieten, die Ihre spezifischen Anforderung erfüllen.

Ein reicher Erfahrungsschatz und Spitzenprodukte sind nur ein Teil der Gleichung. nano weiß, dass Weltklasse-Kundenservice die wichtigste Komponente für jedes erfolgreiche Unternehmen ist.

Erfahrung. Kunden. Service... nano



## Klar und sauber

Ein typisches Druckluft- oder Gassystem erzeugt tausende von Litern ölverseuchten Kondensates jedes Jahr. Sammeln, Lagern und Entsorgen dieses ölhaltigen Kondensates ist schwierig und teuer. nano versteht Ihre Anforderung und bietet die Palette der Hochleistungs-NSS-Öl-Wasser-Separatoren zur Entfernung von Öl und anderen Verunreinigungen aus Ihrem Kondensat an, damit Sie es sicher und preiswert entsorgen können. Mit der NSS-Reihe und deren einfachen und kosteneffektiven Ansatz zur Kondensatbehandlung können Sie die Kosten der Kondensatentsorgung stark reduzieren.



## Konstruktion

Unser erfahrenes Entwicklungsteam ist immer auf der Suche nach neuen und einzigartigen Technologien und Produkten, die Ihnen die höchste Leistung und niedrigste Gesamtbetriebskosten ermöglichen.



## Forschung und Entwicklung

Unser F&E-Team ist bestrebt Lösungen zu finden, die über die Entwicklung bereits vorhandener Produkte hinausgehen. Sie suchen kontinuierlich neue Technologien, die einzigartige Vorteile gegenüber Wettbewerbsangeboten bieten.



## Herstellung

Die zuverlässigen und kosteneffizienten Öl-Wasser-abscheider werden gemäß der höchsten Qualitätsstandards hergestellt, um Zuverlässigkeit zu gewährleisten und hohe Leistungswerte zu erzielen.



# nano NSS Öl- / Wassertrenner

## fortschrittliche Filtermedien

Herkömmliche Öl-Wasserabscheider verwenden Aktivkohle, die unsauber ist, eine Vorwässerung erfordert, eine lange Kontaktzeit benötigt und häufiges Auswechseln erfordert. Die Nano Sepura-Baureihe ist ein neuer Ansatz zur Öl-Wasser-Trennung mit einem neuen, fortschrittlichen Verfahren, geschützten, nicht auf Kohlenstoff basierenden Medien, die Öl anziehen und Wasser abstoßen - es ist so einfach.

## Konkurrenzlose Leistung - auch bei synthetischen Ölen

Traditionelle Abscheider stützen sich auf Absetztanks und die Fähigkeit des Öls, sich aus dem Kondensatgemisch abzutrennen, aber viele synthetische Öle werden sich nicht absetzen, weil ihr spezifisches Gewicht, dem von Wasser sehr ähnlich ist. Die Kompressionswärme und zeitgesteuerte Magnetablassventile verschärfen das Problem, da sie das Kondensat vor dem Erreichen des Separators emulgieren. Die NSS-Öl-Wasserabscheider benötigen kein Flotationsbecken.

## Leicht zu dimensionieren

Die Dimensionierung eines herkömmlichen Abscheiders erfordert oft die Berücksichtigung des Kondensatflusses, der Umgebungsbedingungen, des Kompressortyps, des Öltyps, der Drücke, der Temperaturen und der Systemperipherie. Die NSS-Öl-Wasserabscheider können schnell und einfach allein auf der Grundlage des Luft- oder Gasstroms ausgewählt werden. Sonst nichts!

## Einfach zu installieren

Der Absetzbehälter eines herkömmlichen Abscheiders macht die Einheit groß und schwer und beansprucht wertvolle Bodenfläche, die eben sein muss, damit die Einheit korrekt arbeiten kann. Die NSS-Öl-Wasserabscheider benötigen keinen Absetztank und benötigen weniger Bodenfläche, so dass sie dorthin passen, wo Sie sie brauchen. Darüber hinaus erfordern die NSS Filtersäcke im Gegensatz zu Aktivkohle kein Vorweichen - Ihr Separator ist gebrauchsfertig, direkt nach dem Auspacken.

## Leicht zu warten

Im Gegensatz zu den traditionellen schweren, staubigen Aktivkohlesäcken, die vorgetränkt werden müssen, werden die technologisch fortschrittlichen NSS-Filtermedien sauber, in leicht zu handhabenden Beuteln, die kein Vorweichen erfordern, geliefert, um einen schnellen und einfachen Medienaustausch zu gewährleisten. Außerdem gibt es keinen mit Öl verunreinigten Absetztank der entleert und gesäubert werden muss.

Das Öl wird zur einfachen Entsorgung in den Filtern aufgefangen. Die NSS-Wartung ist mit unserem neuen Service Indikator jetzt noch einfacher. Der leicht lesbare Zeitstreifen informiert Sie exakt, wann es Zeit für den Einsatz eines neuen Filtersackes ist, damit Sie sicher sind, dass Sie die lokalen Entsorgungsstandards einhalten..

## Umweltfreundliche Materialien & Herstellung

Das NSS-Angebot ist nicht nur technologisch fortschrittlich, es ist auch umweltfreundlich. Im Gegensatz zu Kohlenstoff, der in traditionellen Abscheidern eingesetzt wird, bestehen NSS-Filtermedien zu 100% aus recycelten Materialien unter Verwendung ökologisch nachhaltiger Herstellungstechniken. Das Trennen Ihres Kondensates ist gut für die Umwelt. Die Verwendung recycelter Materialien hierzu... noch besser.



Fortschrittliche Filtermedien



Nie einen Filterwechsel verpassen



Optionale Wandmontagehalterungen für die Modelle NSS 200 & NSS 600



Filtermedien, passend für andere Marken

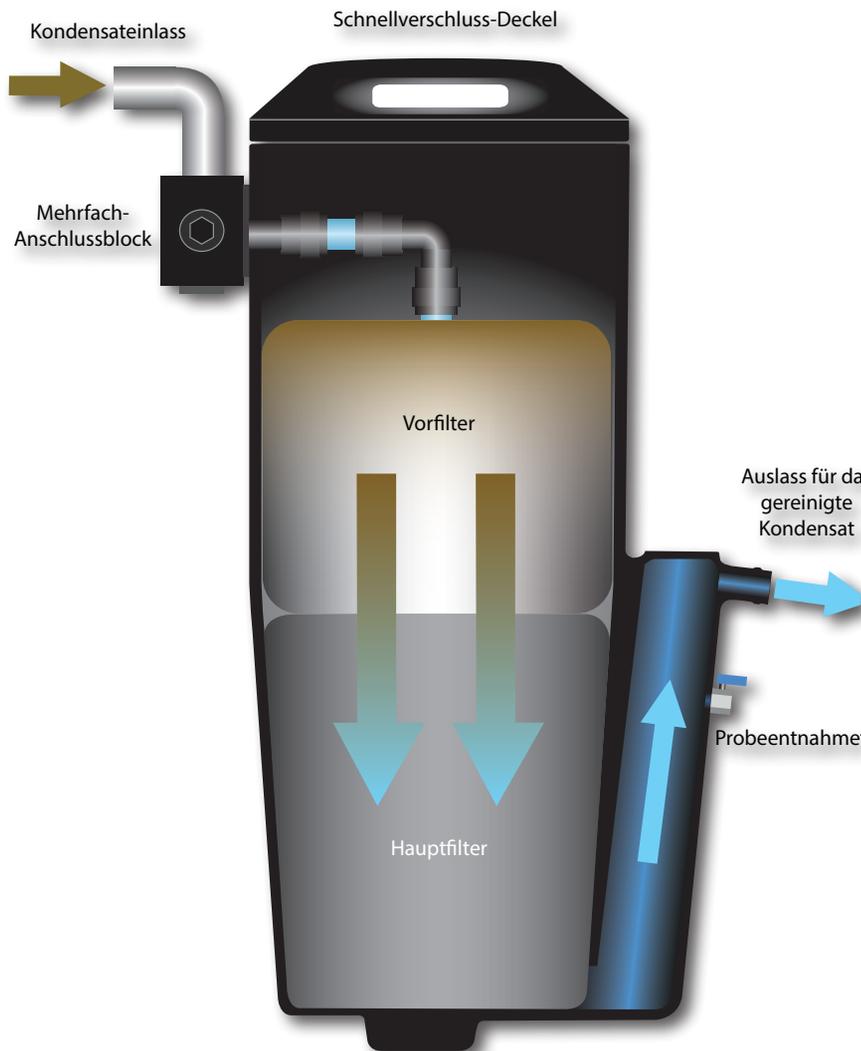
Die Öl-Wasserabscheider der Nano-Sepura-Baureihe verwenden ein technologisch fortschrittliches geschütztes Filtermedium, um Öl und Wasser im Kondensat, das aus Druckluft- und Gassystemen austritt, von Wasser zu trennen. Dieses kohlenstofffreie und zu 100 % recycelte Filtermedium absorbiert aktiv Öl und weist gleichzeitig Wasser ab, was zu sauberem Kondensat führt, das sauber und kostengünstig entsorgt werden kann.

Das Kondensat von Kompressoren, Kältetrocknern, Kühlern, Filtern oder anderen Ablasspunkten wird direkt zum NSS-Öl-Wasserabscheider geführt. Hier gelangt es direkt in den Primärfilter, der drei kritische Funktionen erfüllt:

- er macht das Kondensat drucklos,
- er fängt feste Partikel zum Schutz des Sekundärfilters ab, und
- er fängt lose Kohlenwasserstoffe in einem Ölabsorptionsmittel mit hoher Kapazität auf.

Anschließend durchläuft das Kondensat ein tiefes Bett aus fortschrittlichen NSS-Filtermedien, die das Öl absorbieren und Öl-Auslasskonzentrationen von bis zu 5 ppmv oder weniger sicherstellen, so dass das verbleibende Wasser sicher unter Einhaltung der Umweltvorschriften entsorgt werden kann.

Einfach und effektiv - keine schmutzige Aktivkohle, keine Absetztanks, keine Ölbehälter. Einfach sauberes Kondensat.



Der Einweg-NSS 100: perfekt für kleine Anwendungen



Der NSS 200 - 2100: Kondensat einfach reinigen



Der NSS 3000 - 4200: Kondensat einfach reinigen



Die NSS 6000 & 12000: gebaut für große Kondensatmengen

# nano NSS Öl- / Wassertrenner

Ein typisches Druckluft- und Gassystem kann tausende von Litern Kondensat pro Jahr produzieren. Dieses Kondensat kann bis zu 99,9% aus reinem Wasser bestehen - warum also tausende von Euro pro Jahr für die Entsorgung von Wasser bezahlen, wenn Sie es reinigen können, so dass Sie es einfach und effektiv in den Abfluss schütten können? Die Öl-Wasserabscheider der Nano-NSS-Reihe entfernen das Öl aus dem Wasser in Ihrem Kondensat, so dass Sie es sauber und sicher entsorgen können, was Ihre Kosten für die Kondensatentsorgung drastisch reduziert.

Der S1 ist kein typischer Öl-Wasserabscheider. Sein fortschrittliches Design und seine einzigartigen umweltfreundlichen Öl-absorbierenden Filtrationsmedien bringen die Trenntechnik auf ein ganz neues Niveau. Keine schmutzigen Kohlesäcke. Keine vollen Absetztanks mit unbehandeltem Kondensat. Keine externen Ölsammelbehälter. Nur einfache und effektive Kondensatbehandlung.

nano NSS Öl- / Wasserabscheider geben Ihnen verlässlich:

- 100 % Leistung - auch mit neueren synthetischen Kompressorschmierstoffen\*.
- niedrigere Lebenszykluskosten - lange Medienlebensdauer und vereinfachte Wartung
- niedrigere Ausgangskonzentrationen - bis zu 5 ppmv oder weniger
- platzsparend - geringerer Platzbedarf und einfachere Installation
- umweltfreundliche recycelte Materialien
- geeignet für Systeme bis etwa 10.000 m<sup>3</sup>/h mit einer einzigen Einheit
- Seelenfrieden - das zuverlässigste Produkt seiner Art

## Vorteile - bekommen Sie mehr für Ihr Geld

### Garantierte Leistung

- Die fortschrittlichen NSS-Filtermedien bieten eine lange Medienlebensdauer und Austrittskonzentrationen von nur 5 ppmv auch mit synthetischen Kompressorschmierstoffen\* und alles ohne die Größe, das Gewicht und die Verunreinigung eines Absetzbeckens, ohne Kohlenstoffsäcke oder Ölsammelbehälter

### Leicht zu dimensionieren

- keine Dimensionierungstabellen und Diagramme
- Dimensionieren Sie Ihre Einheit nach dem Luftstrom
- ca. 10.000 m<sup>3</sup>/h mit einer einzigen Einheit

### Leicht zu installieren

- schlüsselfertiges Paket
- keine Vorwässerung!
- geringer Platzbedarf
- mehrere Einlassverbindungen für mehrere Abflusspunkte
- Wandmontage-Kits verfügbar
- Erweiterungskits mit mehreren Anschlüssen

### Leicht zu warten

- Serviceintervalle von bis zu zwei Jahren oder länger
- Schnellverschlussdeckel für einfachen Zugriff
- kein Absetztank zum Entleeren und Reinigen
- keine einzustellenden Trichter
- kein Vorweichen der Medienbeutel
- die Medien in weniger als 15 Minuten austauschen
- kein Ölsammelbehälter muss entleert oder gereinigt werden
- Service-Indikator

### Umweltfreundliche Konstruktion

- 100% recycelte (und wiederverwertbare) Filtermedien
- ökologisch nachhaltige Herstellungspraktiken

### Hohe Fertigungsqualität

- einteiliger, gegossener Körper, 100% auf Null-Leckage getestet

### Garantie

- Seelenfrieden - die NSS 200 - 4200 werden stadarmäßig mit 10 Jahren Garantie geliefert! Es gelten die Garantiebedingungen
- Die NSS 100-4200 erfüllen die gesetzlichen Anforderungen in Deutschland (Bauartzulassung durch das DiBt)



\* zur Verwendung mit PAG-Kompressorschmierstoffen wenden Sie sich bitte an [sales@n-psi.de](mailto:sales@n-psi.de)

# Maße und Spezifikationen

Trennermodell	Einlassanschluss		Auslassanschluss		Nenn-durchfluss <sup>(2)</sup>		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht	Wandhalterung	Ersatz Filtermedien
	BSPP/PTC <sup>(1)</sup>	BSPP/PTC <sup>(1)</sup>	Nm <sup>3</sup> /h	scfm	A	B	C	kg	Artikelnr.	Artikelnr.		
NSS 100	¼" (x1) <sup>(1)</sup>	¾" (x1) <sup>(1)</sup>	102	60	239	140	140	3	Inklusive	NSS 100		
NSS 200	½" (x4)	¾" (x1)	204	120	500	216	256	6	120 WMK	200 MRK		
NSS 600	½" (x4)	¾" (x1)	612	360	655	345	282	8	360 WMK	600 MRK		
NSS 1500	½" (x4)	¾" (x1)	1529	900	988	432	495	33	-	1500 MRK		
NSS 2100	½" (x4)	¾" (x1)	2124	1250	988	485	495	45	-	2100 MRK		
NSS 3000	½" (x8)	¾" (x1)	3058	1800	988	988	821	69	-	3000 MRK		
NSS 4200	½" (x8)	¾" (x1)	4248	2500	988	1077	546	95	-	4200 MRK		
NSS 6000	¾" (x2)	¾" (x1)	5947	3500	1000	1000	701	319	-	6000 MRK		
NSS 12000	¾" (x2)	¾" (x1)	11893	7000	1000	1100	1100	467	-	12000 MRK		

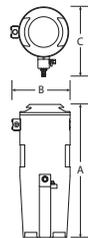
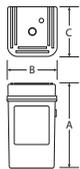
Spezifikationen	NSS 100	NSS 200 to 4200	NSS 6000	NSS 12000
Maximaler Ölübertrag	< 20 ppm	< 20 ppm	< 20 ppm	< 20 ppm
Garantie	1 Jahr	10 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Max. Kondensateingangsdruck	16 barü	16 barü	16 barü	16 barü
Temperatur Eintrittskondensat	2 bis 40°C	2 bis 40°C	2 bis 40°C	2 bis 40°C

(1) push to connect

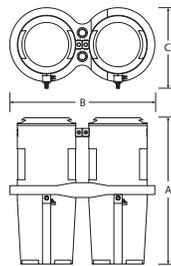
(2) Die Dimensionierung setzt einen Öl-geschmierten Kompressor mit mineralischem oder synthetischem Schmiermittel mit einer maximalen Ölübertragung von 5 mg/m<sup>3</sup> oder weniger voraus.

(3) Die Lebensdauer der Medien nimmt mit zunehmendem Kondensatfluss ab. Für Schätzungen der Medienlebensdauer bei anderen Durchflussraten wenden Sie sich bitte an sales@n-psi.de

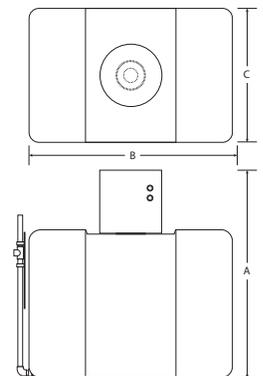
(4) für Verwendung mit PAG-Kompressorschmierstoffen wenden Sie sich an den technischen Support von n-psi unter sales@n-psi.de



NSS 200 to 2100



NSS 3000 & 4200



NSS 6000 & 12000

## Nano-alternative Filtermedienbeutel

Hören Sie auf, Zeit und Geld mit dem Austausch von Aktivkohlesäcken zu verschwenden. Die Aktivkohlebeutel verursachen eine Menge Dreck und unnötigen Zeitaufwand bei ungleichmäßiger Leistung und sie sind schlecht für die Umwelt.

Nano verkauft die NSS Filterbeutel für praktisch alle Typen von Öl-Wassertrenner. Holen Sie sich die legendäre Leistung der NSS-Filtrationstechnologie.

Vorteile eines NSS-Upgrades:

- doppelt so hohe Ölaufnahmekapazität wie bei Aktivkohle und somit längere Standzeit
- höhere Durchflusskapazität
- sauber, leicht und am einfachsten zu handhaben
- keine Vorwässerung - spart Zeit!
- verstopft nicht und läuft nicht über
- 100% recyceltes und wiederverwertbares Material



Kontaktieren Sie uns vor Ihrem nächsten Wartungstermin.

nano-purification solutions GmbH  
Mommenpesch 46, 47839 Krefeld  
Deutschland

tel: +49 2151 4828 218 • sales@n-psi.de  
www.n-psi.de

nano-purification solutions ltd  
gateshead, tyne and wear  
united kingdom

tel: +44 (0) 191 497 7700 • enquiries@n-psi.co.uk  
www.n-psi.co.uk



**nano**  
PURIFICATION SOLUTIONS

copyright PURIFICATION SOLUTIONS LLC  
publication reference n-psi-NSS-01-de