

nano



CO₂-Adsorptionstrockner

Durchflussleistung: 1.5 - 120 l/m

L¹

Adsorptionstrockner zur Entfernung von CO₂

L¹

Zukunftsweisende Technologie und Hunderte von Jahren an Erfahrung – nano-purification solutions, Ihr Hersteller modernster Druckluft- und Gasanlagen für die Industrie.

Uns bei nano ist es wichtig, mit unseren Kunden Hand in Hand zu arbeiten und mithilfe hochqualitativer Produkte Lösungen für Ihre ganz individuellen Bedürfnisse zu finden.

Erfahrungsreichtum und modernste Produkte sind jedoch nur ein Teil des Ganzen: Wir bei nano wissen, dass erstklassiger Service am Kunden das Wichtigste für jedes erfolgreiche Unternehmen ist.

Erfahrung. Kunden. Service... **nano**



Trocken und sauber

Saubere und trockene Druckluft ist weltweit für jeden effizienten und profitablen Herstellungs- und Prozessbetrieb essenziell. nanos großer Erfahrungsschatz umfasst die Anwendung in den Bereichen Lebensmittel, Chemie, Labore, Medizin und Erdgas.

nano versteht Ihre Bedürfnisse und hat deshalb die nano-Reihe von leistungsstarken und energiesparenden Druckluft- und Gasaufbereitungsprodukten entwickelt, um saubere und trockene Druckluft und Gase kostengünstig mit unübertroffener Zuverlässigkeit anbieten zu können.



Design

Unser erfahrenes Team von Designingenieuren ist stets dabei, neue und einzigartige Technologien und Produkte zu entwickeln, um Ihnen höchste Leistungsstandards bei niedrigsten Gesamtkosten bieten zu können.



Forschung & Entwicklung

Unser Team ist bestrebt, Ihnen Lösungen zu liefern, die weit darüber hinausgehen, ein bereits existierendes Produkt zu entwickeln. Es forscht konstant an neuen Technologien, die einmalige Vorteile gegenüber Wettbewerbsprodukten bieten können.



Herstellung

Die zuverlässige und energiesparende L1 Serie von Adsorptionstrocknern zur Entfernung von CO₂ werden in unserer hochmodernen Anlage mit den höchsten Ansprüchen an die Verarbeitungsqualität hergestellt, um Zuverlässigkeit und ein hohes Leistungsniveau sicherzustellen.

CO₂-Entfernungssysteme

Wieso Spülgas in Hochdruckzylindern kaufen, wenn Sie es mit einem CO₂-Adsorptionstrockner unkomplizierter, zuverlässiger und kosteneffektiver selbst herstellen können?

Die nano L1 Adsorptionstrockner sind klein, unkompliziert und können direkt in Ihrem Labor an der Wand angebracht werden. Mit Ihrem vorhandenen Druckluftsystem verbunden, liefern sie einen kontinuierlichen Zufluss an sauberem, trockenem und CO₂-freiem Spülgas ganz ohne die Probleme, die herkömmliche Zylinder mit sich bringen. Ideal im Labor einsetzbar für FT-IR und TOC-Spülanwendungen, KMR, GC-Flammgas- und Laserreinigung, eliminieren diese Systeme die Unterbrechungen, Rekalibrierungen und Sicherheitsbedenken, die mit Hochdrucksauerstoff- und -stickstoffzylindern verbunden sind.

Auf die Benutzung in Laboren ausgerichtet, nehmen die L1 Trockner keine Arbeitsfläche ein und das innovative Abluft-Schalldämpfersystem ermöglicht einen ungeahnt leisen Betrieb. Die erprobte Druckwechseladsorptionstechnologie nutzend, zeichnen sich die Trockner durch automatische Regenerierung und fortschrittliche Reinigungskartuschen mit eingebauter Vor- und Nachfiltration aus. So erhalten Sie komplett saubere, trockene Luft mit einem CO₂-Wert von unter 1 ppm.

Holen Sie Ihre Spülgasversorgung ins 21. Jahrhundert. Es gibt keine bessere Lösung für Ihren Bedarf an Spülgas für Labore.

Vorteile - CO₂-frei



Montierbar an Wand oder Boden



SPS-Kontrollsystem mit Klartextdisplay



Leistungsgeprüfte nano F¹ Filtration



Garantierte Leistung

- nano CO₂-Adsorptionstrockner bieten höchste Leistungsstandards, gedeckt von einer zweijährigen Gewährleistung
- Auf 100 %ige Funktions- und Leistungstüchtigkeit getestet.

Erhöhte Effizienz

- Eine ununterbrochene Versorgung mit hoher Luftreinheit eliminiert Analyseunterbrechungen (um Zylinder zu wechseln) und reduziert die Häufigkeit der Rekalibrierung der Instrumente.

Geringere Betriebskosten

- CO₂-freie Luft mithilfe eines vorhandenen Druckluftsystems zu produzieren, ist deutlich günstiger, als Zylinder zu nutzen.

Einfache Installation

- CO₂-Adsorptionstrockner können direkt im Labor angebracht werden und beseitigen so die Notwendigkeit langer Gasleitungen zu den Zylindern.

Leiser Betrieb

- Ein neuartiger Abluft-Schalldämpfer reduziert den Geräuschpegel wesentlich (<60dBa).

Einfache Wartung

- Wartung in weniger als 15 Minuten
- Einzigartige fabrikhergestellte Filtrations- und Adsorptionskartusche machen die Wartung unkompliziert.

Abmessungen & Spezifikationen

Modell	Empfohlene Filtration	Einlass & Auslass	Einlassluftstrom ⁽¹⁾		Auslassgasstrom ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	Artikelnr.	BSPP ⁽⁴⁾	ft ³ /h	l/m	ft ³ /h	l/m	A	B	C	kg
NDC 015	NFDB 25DAC	8 mm PTC	5.3	2.5	3.2	1.5	432	229	254	9.0
NDC 050	NFDB 25DAC	8 mm PTC	17.6	8.3	10.6	5.0	432	229	254	9.0
NDC 140	NFDB 25DAC	8 mm PTC	53	25	32	15	432	229	254	9.0
NDC 300	NFDB 25DAC	8 mm PTC	106	50	64	30	635	229	254	13.5
NDC 600	NFDB 25DAC	12 mm PTC	212	100	127	60	1092	229	330	25.5
NDC 900	NFDB 50DAC	G1	318	150	191	90	743	426	283	47.0
NDC 1200	NFDB 50DAC	G1	424	200	254	120	743	426	283	47.0

Spezifikationen

Betriebsdruckbereich	4 bis 12 barg
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	1.5 bis 20°C
Stromversorgung	100 bis 240 VAC, 50 oder 60 Hz
Maximaler Geräuschpegel (während der Druckentlastung)	60 dBa
Herstellungsqualitätsstandards	ISO 9001.2015 & CE

Auslassgasqualität	Serienmäßig	Optional
Maximaler CO ₂ -Gehalt	1 ppm	-
Maximaler Drucktaupunkt	-70°C	-
Maximale Partikelgröße	1 µm	0.01 µm ⁽²⁾
Maximaler Ölgehalt	-	0.0003 ppm ⁽³⁾

Korrekturfaktoren Druck⁽⁵⁾

Luftdruck am Einlass (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Korrekturfaktor	0.63	0.75	0.88	1	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63

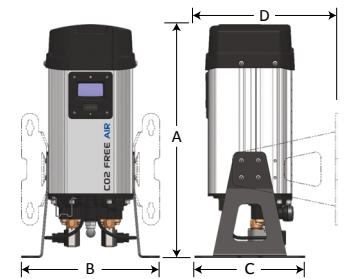
Korrekturfaktoren Temperatur⁽⁵⁾

Lufttemp. am Einlass (°C)	25	35	40	45	50
Korrekturfaktor	1	1	0.97	0.88	0.73

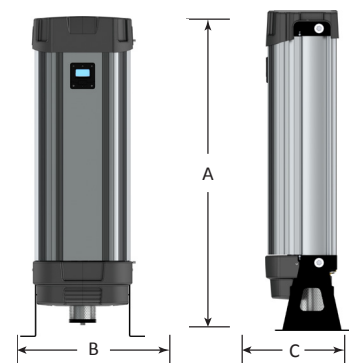
- (1) Bei Eintrittsbedingungen von 7 bar und bis zu 375 ppm CO₂. Für alle anderen Bedingungen konsultieren Sie sales@n-psi.co.uk zur Messungsunterstützung
- (2) Benötigt einen zusätzlichen nano M01 Partikelfilter am Auslass
- (3) Benötigt einen zusätzlichen nano M01 Coalescing-Vorfilter und einen AC Aktivkohlefilter am Einlass. Empfohlen für Druckluftsysteme mit ölgeflutetem Kompressor
- (4) NDC 015 bis 600 haben Push-to-Connect Fittings am Ein- und Auslass. Alle anderen Modelle haben BSP-Whitworth Gewinde
- (5) Nur als grobe Richtwerte zu gebrauchen. Alle Anwendungen sollten von n-psi bestätigt werden. Kontaktieren Sie sales@n-psi.co.uk für weitere Unterstützung
- (6) NDC 900 bis NDC 1200: Geräuschpegel liegt bei 80 dBA

Wartungsrichtlinie

- Trockenmittelkartuschen sollten alle zwei Jahre gewechselt werden
- Ventile sollten alle vier Jahre gewechselt werden
- Details zur Wartung im Benutzerhandbuch



NDC 015 to 600



NDC 900 & 1200

nano-purification solutions Ltd.
Dukesway, Team Valley Trading Estate
Gateshead, NE11 0PZ
United Kingdom

tel: +44 (0) 191 497 7700
email: sales@n-psi.co.uk
web: www.n-psi.co.uk



nano
PURIFICATION SOLUTIONS

copyright nano-purification solutions
publication reference n-psi-L1-00-de