

Adsorptionstrockner zur CO₂-Entfernung

Merkmale

- Erzeugen Sie Ihr eigenes Spülgas vor Ort durch Anschluss des Trockners an Ihr bestehendes Druckluftsystem, {2} um sauberes, trockenes und CO₂-freies Spülgas bereitzustellen.
- Die kontinuierliche Versorgung mit hochreiner-Luft macht Unterbrechungen durch Flaschenwechsel überflüssig, minimiert Neukalibrierungen von Geräten und beseitigt die mit Hochdruck-flaschen verbundenen Sicherheitsrisiken.
- Geringere Betriebskosten im Vergleich zu Miete oder Kauf von Gasflaschen
- Das kompakte, wand-montierbare Design wurde speziell für Labore entwickelt, spart wertvollen Platz auf dem Labortisch und der innovative Abluftschalldämpfer sorgt für einen außergewöhnlich leisen Betrieb.
- Das fortschrittliche PSA-System mit automatischer Regeneration und mehr-stufiger Aufbereitung einschließlich im Schneesturmverfahren-befüllter Kartuschen, integrierter 1,0--Mikron-Filtration und einem nano GFN9 0,01--Mikron-Vorfilter gewährleistet konstant saubere, trockene Luft mit CO₂-Werten unter 1 ppm.
- Zu den Laboranwendungen gehören FTIR-Spülung, TOC-Spülung, NMR, GC-Brenngas und Laserspülung.



Einfach zu warten



Weniger als 15 Minuten Wartungsaufwand dank einzigartiger, werkseitig vorgefertigter Filtrations- und Adsorptionskartuschen.

Einfache Bedienung



nTechs symbol-gesteuerte Benutzeroberfläche bietet Ein-- Tasten-Bedienung, Echtzeit-daten, nahtlose GLT-Konnektivität und automatischen Wiederanlauf nach Strom- ausfall (verfügbar bei den Modellen NDC 900N und NDC 1200N).

nano L¹: Adsorptionstrockner zur CO₂-Entfernung

MODELL	EINLASS & AUSLASS BSPP ⁽⁴⁾	EINLASSLUFT-DURCHFLUSS ⁽¹⁾		AUSLASSGAS-DURCHFLUSS ⁽¹⁾		ABMESSUNGEN (MM)			CA. GEWICHT KG	EMPFOHLENE FILTRATION ⁽³⁾ ARTIKEL-NR.
		FT ³ /H	L/MIN	FT ³ /H	L/MIN	A	B	C		
NDC 015	3/8"	5,3	2,5	3,2	1,5	439	264	221	8,25	GFNB 0025 M1/M01/AC
NDC 050	3/8"	17,6	8,3	10,6	5,0	439	264	221	8,25	GFNB 0025 M1/M01/AC
NDC 140	3/8"	53	25	32	15	439	264	221	8,25	GFNB 0025 M1/M01/AC
NDC 300	3/8"	106	50	64	30	650	264	221	13,0	GFNB 0025 M1/M01/AC
NDC 600	3/8"	212	100	127	60	1189	264	330	19,0	GFNB 0025 M1/M01/AC
NDC 900N	1"	318	150	191	90	764	427	288	45,0	GFNB 0050 M1/M01/AC
NDC 1200N	1"	424	200	254	120	764	427	288	45,0	GFNB 0050 M1/M01/AC

SPEZIFIKATIONEN	NDC 015 BIS NDC 300	NDC 600 BIS NDC 1200N
Auslegungs-Betriebsdruckbereich (barg)	4 bis 10	4 bis 12
Empfohlener Betriebstemperaturbereich (°C)	1,5 bis 20	
Auslegungsbetriebstemperaturbereich (°C)	40 bis 50	
Anforderungen an die Stromversorgung	110 - 240 V AC (50/60 Hz)	
Maximaler Geräuschpegel (während der Druckentlastung)	<70 dBA ⁽⁶⁾	
Fertigungsqualitätsstandards	ISO 9001:2015 & CE	

AUSLASSGASQUALITÄT	STANDARD	OPTIONAL
Maximaler CO ₂ -Gehalt (ppm)	1	-
Maximaler Drucktaupunkt (°C)	-70	-
Maximale Partikelgröße (Mikron)	1	0,01 ⁽²⁾
Maximaler Ölgehalt (ppm)	-	0,003 ⁽³⁾

DRUCKKORREKTURFAKTOREN ⁽⁵⁾									
Einlassluftdruck (barg)	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

- (1) Bei Einlassbedingungen von 7 barg und 20°C sowie bis zu 375 ppm CO₂.
- (2) Erfordert den Einbau eines nano M01-Partikelnachfilters am Auslass.
- (3) Erfordert den Einbau eines nano M01-Koaleszenz-Vorfilters und eines AC-Aktivkohlefilters am Einlass. Empfohlen für Druckluftsysteme mit ölgeschmierten Kompressoren.
- (4) Die Modelle NDC 015 bis NDC 600 verfügen über Push-to-Connect-Anschlüsse am Einlass und Auslass. Alle anderen Modelle verfügen über BSPP-Gewindeanschlüsse.
- (5) NDC 015 bis NDC 300 sind für 10 barg ausgelegt.
- (6) NDC 900N bis NDC 1200N – der Geräuschpegel beträgt <80 dBA (während der Spülung).
- (7) Technische Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Anfragen richten Sie bitte an sales_uk@nano-purification.com oder kontaktieren Sie uns unter +44 (0) 191 497 7700.



Technische Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Publikationsreferenz: LI-DE-DE-Version-002
©2026 Air & Gas Solutions LLC

nano
Experience. Customer. Service.

Vereinigtes Königreich
Gateshead, Vereinigtes Königreich
Telefon: +44 (0) 191 497 7700
E-Mail: sales_uk@nano-purification.com

nano-purification solutions
www.nano-purification.com

Vereinigte Staaten | Kanada | Vereinigtes Königreich | Singapur