Atemluftreinigungssysteme

Durchflussleistung: 10 - 826 Nm³/h

B1

Atemluftreinigungssysteme

Durchflussleistung: 10 - 826 Nm^3/h

B1

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**

Sauber und sicher

Bei vielen gewerblichen und industriellen Verfahren können Schadstoffe in die Atemluft gelangen, die die Gesundheit und Sicherheit der Angestellten gefährden. Ein sicheres, zuverlässiges und hochqualitatives Atemluftsystem ist unabdinglich – und der Besitz und Gebrauch ist kosteneffizient.

nano weiß, wie wichtig es ist, internationale Standards in der Qualität von Atemluft einzuhalten und so Angestellte in gefährdenden Umgebungen zu schützen. Unsere B1 Atemluftsysteme sind dazu entwickelt, weltweite Standards in der Qualität von Atemluft zu (über)treffen – in einem umfassenden Paket mit zuverlässiger Leistung.

Design

Our experienced team of 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

Konstante Zuverlässigkeit: nano B1 Atemluftsysteme werden in unserer hochmodernen Anlage mit den höchsten Ansprüchen an die Verarbeitungsqualität hergestellt, um Zuverlässigkeit und ein hohes Leistungsniveau sicherzustellen.

nano B[1] Atemluftreinigungssysteme

Die Anwendung von Druckluft in der Industrie ist wohl niemals wichtiger als bei Atemluft. Ob beim Abschleifen mittels eines Sandstrahlers, der Reinigung von Tanks in gefährlichen Umgebungen oder dem Lackieren von Verbraucherprodukten, ist hochqualitative komprimierte Atemluft eine absolute Notwendigkeit, um die Sicherheit des Anwenders zu gewährleisten.

Ist die Druckluft von genügender Qualität und frei von schädlichen Gasen, kann ein Filtersystem zur Entfernung von Partikeln, Öl, Geruch Geschmack in Verbindung mit einem Kohlenmonoxidkontrollgerät (CO) genutzt werden. Diese Systeme sind zu geringeren Anschaffungskosten erhältlich und erfüllen viele Atemluftstandards. Sollten allerdings Gase wie CO_2 oder CO in gefährlichen Mengen auftreten, ist sowohl Filtration als auch Reinigung vonnöten.

nano-purification systems ist ein führender Hersteller von Atemluftsystemen und kann Ihnen mit großem Erfahrungsreichtum ein Atemluftsystem empfehlen, es bereitstellen und Sie beratend unterstützen, ganz gleich ob es sich um tragbare Einheiten, Wandgeräte oder komplette modulare Reinigungssysteme handelt.

Die nano B1 Atemluftsysteme nutzen neuste Technologie, um saubere, zuverlässige und sichere Atemluft zu liefern, die globale Standards (über)trifft. Kontaktieren Sie uns noch heute und suchen Sie gemeinsam mit unserer technischen Unterstützungsabteilung das Atemluftsystem aus, das Ihre Bedürfnisse am Besten erfüllt.

Certificate of Compliance

Unabhängig bestätigte Leistung

Um zu gewährleisten, dass B1 Luftreiniger die Anforderungen der DIN-EN-12021.2014 und des Europäischen Arzneibuchs 5.0 (Monograph 01/2005:1238) erfüllen, wird die Übereinstimmung mit beiden Standards durch unabhängige Tests bestätigt. Für weitere Details des Testberichts und des Zertifikats, kontaktieren Sie sales@n-psi.co.uk.

Globale Atemluftqualitätsstandards

Bei richtiger Anwendung, Bedienung und Wartung garantieren wir, dass die nano B1 Atemlufteinheiten, Wandgeräte und Reinigungssysteme die globalen Standards für Atemluftqualität erreichen und sogar übertreffen.

	Europa & Großbritannien	Vereinigte Staaten	Kanada
standard	EN12021	CGA7.1 OSHA Grade D	CAN3-Z180.1-M85
Maximaler Taupunkt	-31°C (-23°F)	abhängig von Anwendung	5°C unter niedrigster Systemtemp.
Maximaler Ölanteil	0.01 mg/m^3	5 mg/m^3	1mg/m^3
Geruch & Geschmack	kein ausgeprägter Geruch	kein ausgeprägter Geruch	kein ausgeprägter Geruch
Erlaubter O_2-Bereich	21% ± 1%	19.5 to 23.5%	20 to 22%
Maximaler CO-Wert	< 5 ppm	10 ppm	< 5 ppm
Maximaler CO_2-Wert	< 500 ppm	1000 ppm	< 600 ppm

Bei bekanntem Vorhandensein gefährlicher Gase, konsultieren Sie bitte n-psi vor der Auswahl eines Atemluftprodukts

Tragbare Atemlufteinheiten

Die tragbare nano BAC Atemlufteinheit ist die passende Lösung für einen oder mehrere Benutzer, die ein robustes, überall einsetzbares Atemluftfiltersystem benötigen.

Mit maximalen Durchflussraten von 60 m³/h beherbergt das stoß- und wasserfeste Gehäuse einen nano F1 Wasserseperator, einen M01 0,01 µm Coalescing-Filter mit automatischem Kondensatablass und einen AC Aktivkohle-Adsorber, um Feuchtigkeit, Öldämpfe, Gerüche und Geschmack bis auf 0,003 ppm zu entfernen – alles in einem unkomplizierten, tragbaren Paket.

Alle BAC Einheiten beinhalten einen anpassbaren Druckregulator mit optionalem Kohlenmonoxidkontrollgerät* (CO), um den sicheren und zuverlässigen Gebrauch zu gewährleisten.

- Tragbares, stoß- und wasserfestes Gehäuse
- Durchflussraten von bis zu 60 m³/h
- Vier Auslassanschlüsse für mehrere Benutzer
- Anpassbarer Druckregulator
- Optionales CO-Kontrollgerät*

Atemluft-Wandgeräte

Das nano BAP Atemluft-Wandgerät ist die optimale Lösung für einen oder mehrere Benutzer, die ein praktisches, hochqualitatives Atemluftfiltersystem benötigen, das aber nicht tragbar sein muss. Dieses einfach zu installierende Gerät kann an der Wand, auf Kufen oder jedem anderen Ort angebracht werden, an dem Atemluft regelmäßig benötigt wird, wie etwa in einer Sandstrahl- oder Lackierungskabine, auf engem Raum, in gefährlichen Gebieten oder am Ort der Tankreinigung.

Wie auch die tragbare Einheit, haben die BAP-Geräte einen nano NWS Wasserseperator, einen M01 0,01 µm Coalescing-Filter mit automatischem Kondensatablass und einen AC Aktivkohle-Adsorber, um Feuchtigkeit, Öldämpfe, Gerüche und Geschmack bis auf 0,003 ppm zu entfernen.

- Zur Anbringung an Wand oder auf Kufen
- Erhältlich in Durchflussraten von bis zu 85, 170 oder 297 m³/h
- Mehrere Auslassanschlüsse für mehrere Benutzer
- Anpassbarer Druckregulator
- Optionales CO-Kontrollgerät*

** Keine CO-Entfernung, nur Kontrolle*

Modulare Atemluftreinigungssysteme

Während bei vielen Atemluftanwendungen nur die Entfernung von Partikeln, Öl, Geruch und Geschmack nötig ist, bedarf es bei anderen auch der Entfernung von gefährlichen Gasen.

Kohlendioxid (CO_2) und Kohlenmonoxid (CO) sind geruchs- und geschmackslose Gase, die beim Einatmen schädlich oder sogar tödlich sein können, besonders in hoher Konzentration. Besteht die Gefahr hoher CO oder CO_2-Werte in der Luft, ist es unabdinglich, sie auf für das Atmen sichere Werte zu reduzieren.

Dieser unerlässliche Anwendungsbereich wird vom modularen nano NBA Atemluftreiniger gedeckt. Der NBA Luftreiniger beginnt mit der Filtration der Luft mithilfe eines M1 1 µm Vorfilters und eines M01 0,01 µm hocheffizienten Coalescing-Vorfilters. Daraufhin entfernt der NBA außerdem Wasser, Kohlenwasserstoffe, SO_X, NO_X, Geruch, CO und CO_2 mittels einer vierschichtigen Mischbettkartusche in Behältern aus extrudiertem Aluminium.

Die neuen B1 Atemluftreinigungssysteme basieren auf den geprüften und erprobten nano D Serie-Lufttrocknern, funktionieren aber mit einem einzigartigen getrennten Kartuschensystem, um die Luft vor der Einatmung komplett aufzubereiten.

Die erste Stufe der Kartusche entfernt Wasserdämpfe bis zu einem Taupunkt von -40°C und reinigt das CO_2 mithilfe neuartigen Aktivaluminiums und dem 13X Molekularsiebmix. Die zweite Stufe nutzt Aktivkohle, um Wasserstoff, Geruch und Geschmack zu entfernen. Zuletzt wird CO durch einen Katalysator in CO_2 umgewandelt. Alle Materialen werden durch einen eingebauten 1 µm Partikel-Nachfilter fixiert, sodass die erzeugte Luft frei von jeglichen Gerüchen, gefährlichen Gasen und Partikeln ist. Diese innovativen Kartuschen sind mit minimalen Wartungsaufwand leicht und schnell auszutauschen.

Der nano NBA ist der Spitzenreiter der Atemlufttechnologie. Er erreicht und übertrifft die höchsten globalen Ansprüche an Atemluftstandards mit einem unkomplizierten, zuverlässigen und kosteneffektiven Konzept. Er wurde unabhängig getestet, um die Übereinstimmung mit den Standards des Europäischen Arzneibuch und EN12021 sicherzustellen.

Zubehör & Optionen

nano-purification solutions bietet eine Reihe an Optionen und Upgrades zur Modifikation Ihres B1 Atemluftsystems. Dazu gehören akustische und optische Fernalarme, stand-alone CO-Kontrollgeräte sowie alle Test-, Kalibrierungs- und Servicekits, die Sie benötigen, um Ihre B1 Systeme auf optimalem Leistungsniveau zu halten.

Energiesparender Taupunktsensor (ES)

Stand-alone CO-Kontrollgerät

Vierschichtige Mischbettkartusche

Abmessungen & Spezifikationen

modell	Eintrittsanschluss			Austrittsanschluss			Durchfluss (Nm^3/h)		Abmessungen (mm)			ungef. Gewicht
	Größe	typ	Anz.	Größe	typ	Anz.	Eintritt	Austritt	A	B	C	kg
Wandgeräte												
BAP 050 CP N	G½	BSPP	1	G⅜	BSPP	4	85	85	584	559	203	13
BAP 050 CP H	G½	BSPP	1	G¼	Hansen (1)	4	85	85	584	559	203	13
BAP 050 CP S	G½	BSPP	1	G¼	Schrader (1)	4	85	85	584	559	203	13
BAP 100 CP N	G¾	BSPP	1	G⅜	BSPP	4	170	170	584	559	203	18
BAP 100 CP H	G¾	BSPP	1	G¼	Hansen (1)	4	170	170	584	559	203	18
BAP 100 CP S	G¾	BSPP	1	G¼	Schrader (1)	4	170	170	584	559	203	18
BAP 175 CP N	G¾	BSPP	1	G⅜	BSPP	6	297	297	584	559	203	21
BAP 175 CP H	G¾	BSPP	1	G¼	Hansen (1)	6	297	297	584	559	203	21
BAP 175 CP S	G¾	BSPP	1	G¼	Schrader (1)	6	297	297	584	559	203	21
Tragbare Atemlufteinheiten												
BAC 035 CP N	G½	BSPP	1	G⅜	BSPP	4	60	60	432	610	216	13
BAC 035 CP H	G½	BSPP	1	G¼	Hansen (1)	4	60	60	432	610	216	13
BAC 035 CP S	G½	BSPP	1	G¼	Schrader (1)	4	60	60	432	610	216	13
Modulare Atemluftreinigungssysteme												
NBA 030	G⅜	PTC (2)	1	G⅜	PTC (2)	1	14	10	635	305	330	13
NBA 040	G⅜	PTC (2)	1	G⅜	PTC (2)	1	20	15	889	305	330	16
NBA 050	G⅜	PTC (2)	1	G⅜	PTC (2)	1	32	24	1092	229	330	20
NBA 070	G1	BSPP	1	G1	BSPP	1	59	44	762	432	330	40
NBA 090	G1	BSPP	1	G1	BSPP	1	93	70	914	432	330	54
NBA 110	G1	BSPP	1	G1	BSPP	1	148	110	1245	432	330	78
NBA 120	G1	BSPP	1	G1	BSPP	1	183	138	1499	432	330	95
NBA 2110	G2	BSPP	1	G2	BSPP	1	292	236	1219	305	686	166
NBA 2120	G2	BSPP	1	G2	BSPP	1	367	275	1473	305	686	200
NBA 3120	G2	BSPP	1	G2	BSPP	1	550	413	1473	305	784	272
NBA 4120	G2 ½	BSPP	1	G2 ½	BSPP	1	734	550	1473	305	940	363
NBA 6120	G2 ½	BSPP	1	G2 ½	BSPP	1	1101	826	1473	305	1295	524

Spezifikationen	BAP Geräte	BAC Einheiten	NBA 050 bis 120	NBA 2110 bis 6120
Betriebsdruckbereich	1 - 10 bar	1 - 10 bar	4 - 16 bar	4 - 10 bar
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	1.5 - 30°C	1.5 - 30°C	1.5 - 30°C	1.5 - 30°C
Emfpohlene Eintrittsluftqualität	-	-	Klasse 3	Klasse 3

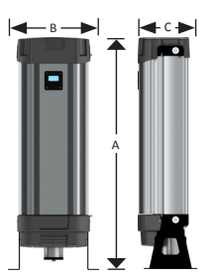
Leistung (4)		
Maximaler Wassergehalt	-40°C (pdp)	-
Maximaler Ölgehalt	0.01 mg/m³	-
Geschmack und Geruch	keiner	-
O_2-Bereich	21% ± 1%	-
Maximaler CO-Gehalt	< 5 ppm	-
Maximaler CO2-Gehalt	<500 ppm	-

(1) Weibliche Kopplung
(2) PTC - push to connect fittings
(3) Kontaktieren Sie sales@n-psi.co.uk für höhere Druckanforderungen oder Durchflussraten
(4) Luftqualität nach BS EN 12021.2014 nur für NBA Serie

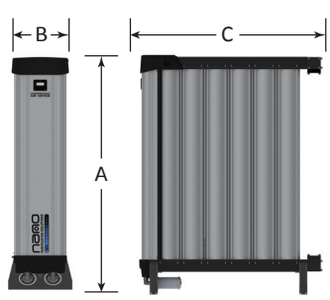
- *Kontaktieren Sie sales@n-psi.co.uk für eigensichere, integrierte CO & O2 Kontrollgeräte oder nicht aufgeführtes Zubehör oder Equipment*
- *Wählen Sie Schnelltrennanschlüsse zum Gebrauch in komprimierten Atemluftsystemen, um einen versehentlichen Anschluss an andere Quellen komprimierter Gase zu verhindern*

BAP 050 - 175 CP

BAC 050 - 100 CP



NBA 030 - 120



NBA 2110 - 6120

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

2 YEAR WARRANTY

nano PURIFICATION SOLUTIONS

copyright nano-purification solutions
publication reference n-psi-B1-02-de