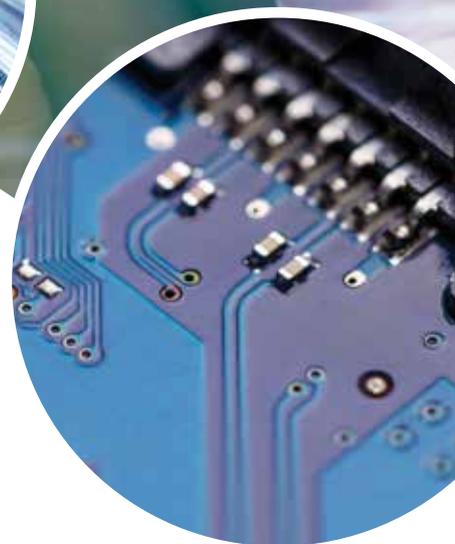


nano



Druckluftaufbereitung
Stickstoffherzeugung
Atemluftreinigung



Produktportfolio + Preisliste - Ausgabe 6.0

Erfahrung.

Unser Team besteht aus Technikern und Kaufleuten und wird unterstützt von Experten aus allen Fachrichtungen, von Forschung & Entwicklung und Technik & Herstellung bis hin zu Marketing & Vertrieb und Service & Support. Wir kommen aus der Luft- und Gasaufbereitung und unsere Erfahrung in diesem Bereich streckt sich über viele Branchen. Wir vereinen unser Wissen und unsere Erfahrung, um sicherzustellen, dass unsere Produkte und Services entwickelt und gestellt werden, um die Ziele und Erwartungen von Ihnen - unserem Kunden - zu erfüllen.



Kunden.

Wir wissen, dass unsere wertvollen Fachhandelspartner, die unsere Produkte verkaufen und unterstützen, oder die Maschinenbauer, die unsere Produkte zum Schutz ihres Equipments benötigen, nicht unsere einzigen Kunden sind. Es sind auch die Vertragspartner, die sie installieren, die Hersteller, die sie in ihren Arbeitsverfahren nutzen, und die Dienstleister, die sie instand halten. Bei nano haben wir unsere Produkte, Verpackungen und Trägermaterialien so entwickelt, dass sie alle Erwartungen unserer Kunden übertreffen.

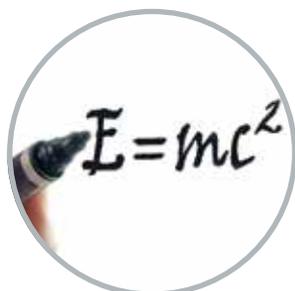


Service.

Wir bei nano wissen, dass erstklassiger Service am Kunden das Wichtigste für jedes erfolgreiche Unternehmen ist. Ihr Unternehmen muss die Erwartungen Ihrer Kunden übertreffen, damit Sie aus Ihren Wettbewerbern herausstechen: Unser Service muss also Ihr Unternehmen positiv beeinflussen, damit Sie darin erfolgreich sein können. Unser Versprechen ist unkompliziert: Wir stehen hinter unseren Produkten und stellen sicher, dass unser Kundenservice in der Industrie unerreicht bleibt.



Erfahrung. Kunden. Service.



Technische Hinweise

Umrechnungsfaktoren	5
ISO 8573-1 Reinheitsklassen	6
Installationsmöglichkeiten	7

F-Serie Industriefilter



Zentrifugal-Wasserabscheider	8
Leistungsgeprüfte Filter	9
Duplexfilter	10
F¹ Medizinische Vakuumfilter	11
Medizinische Sterilfilter	12
Vakuumpumpenschutzfilter	13
Ersatzteile + Zubehör	14
F² Hochleistungsflanschfilter	16
F³ Mitteldruckfilter	17
F⁴ Hochdruckfilter	18

D-Serie Adsorptionstrockner



D¹² Modulare kaltregenerierende Adsorptionstrockner	19
Zubehör + Wartungskits	21
D³ Modulare kaltregenerierende Adsorptionstrockner	23
Zubehör + Wartungskits	25
D²³ Pneumatisch gesteuerte Adsorptionstrockner	26

L-Serie Laborgas CO₂-Entfernungsmodule

L¹ Laborgas CO ₂ -Entfernungsmodule	28
------------------------------------------------------------------	--------------------



M-Serie OEM-Module

D¹ Kaltregenerierendes Adsorptionstrocknermodul	29
D² Kaltregenerierendes Adsorptionstrocknermodul	29
L¹ Kaltregenerierendes CO ₂ -Entfernungsmodul	29
B¹ Atemluftreinigungsmodul	29
Technische Daten & Leistung	30

Inhaltsverzeichnis



R-Serie Kältetrockner

R¹	Zyklische Thermische-Masse-Trockner	31
R⁴	Direkt expandierende Kältetrockner	32
R¹⁴	Technische Daten + Ersatzteile	33
	passende Filter als Upgrade	34

V-Serie

V¹	Öldampfsorber	35
----------------------	---------------	--------------------



GEN₂-Serie Stickstoffgeneratoren

	Empfohlene Druckluftaufbereitung	36
ECOGEN₂	Stickstoffgeneratoren	37
GEN₂ i4.0	Generatoren für hochreinen Stickstoff	38
	Zubehör + Wartungskits	42



B-Serie Atemluftaufbereitung

B¹	Atemluftaufbereitungsmodule	43
	Atemlufttrockner	44
	Atemluftreiniger	45
	Zubehör + Service	46

S-Serie Öl-/Wassertrenner

S¹	Kondensataufbereitungssysteme	47
	Zubehör + Filtermedien	48



ND-Serie Kondensatableiter

ND	Zeitgesteuerte Kondensatableiter	49
	Kondensatableiter ohne Druckluftverlust	50

nano Konditionen

	Allgemeine Liefer-und Verkaufsbedingungen	51
--	-------------------------------------------	--------------------

Technische Hinweise

Umrechnungstabellen

Umrechnung	Druck							
	psi	inch H ₂ O	mm Hg	atmos	mbar	bar	kPa	MPa
psi	1	27.6799	51.715	0.068046	68.9476	0.06895	6.89476	0.00689
inch H ₂ O	0.036127	1	1.86832	0.0024583	2.49089	0.00249	0.24901	0.000249
mm Hg	0.019337	0.53524	1	0.0013158	1.33322	0.00133	0.13332	0.000133
atmos	14.6959	406.781	760	1	1013.25	1.01325	101.325	0.101325
mbar	0.014504	0.401463	0.750062	0.0009869	1	0.001	0.1	0.0001
bar	14.504	401.463	750.062	0.8969	1000	1	100	0.1
kPa	0.14504	4.015	7.501	0.0099	10	0.01	1	0.001
MPa	145.04	4015	7501	9.9	10000	10	1000	1

Umrechnung	Volumenstrom						
	l/s	dm ³ /s	l/min	m ³ /s	m ³ /min	Nm ³ /h	scfm
l/s	1	1	60	0.001	0.06	3.6	2.118882
dm ³ /s	1	1	60	0.001	0.06	3.6	2.118882
l/min	0.016667	0.016667	1	0.0000167	0.001	0.06	0.035315
m ³ /s	1000	1000	60000	1	60	3600	2118.88
m ³ /min	16.66667	16.66667	1000	0.0166667	1	60	35.315
Nm ³ /h(2)	0.277778	0.277778	16.66667	0.000278	0.0166667	1	0.588578
scfm(1)	0.471947	0.471947	28.31682	0.000472	0.0283168	1.699	1

Stickstoffkapazität					
Flüssigkeits- oder Gasgewicht		Flüssigkeitsvolumen bei normalem Siedepunkt		Gasvolumen bei 21°C (70°F) und 1 atm	
lb	kg	L	gal	cf	m ³
1.000	0.454	0.561	0.148	13.80	0.391
2.205	1.000	1.237	0.327	30.429	0.862
1.782	0.808	1.000	0.264	24.592	0.696
6.747	3.060	3.785	1.000	93.11	2.637
72.464	32.869	40.655	10.740	1000.00	28.317
2.559	1.161	1.436	0.379	35.31	1.000

ISO 8573-1 Reinheitsklassen

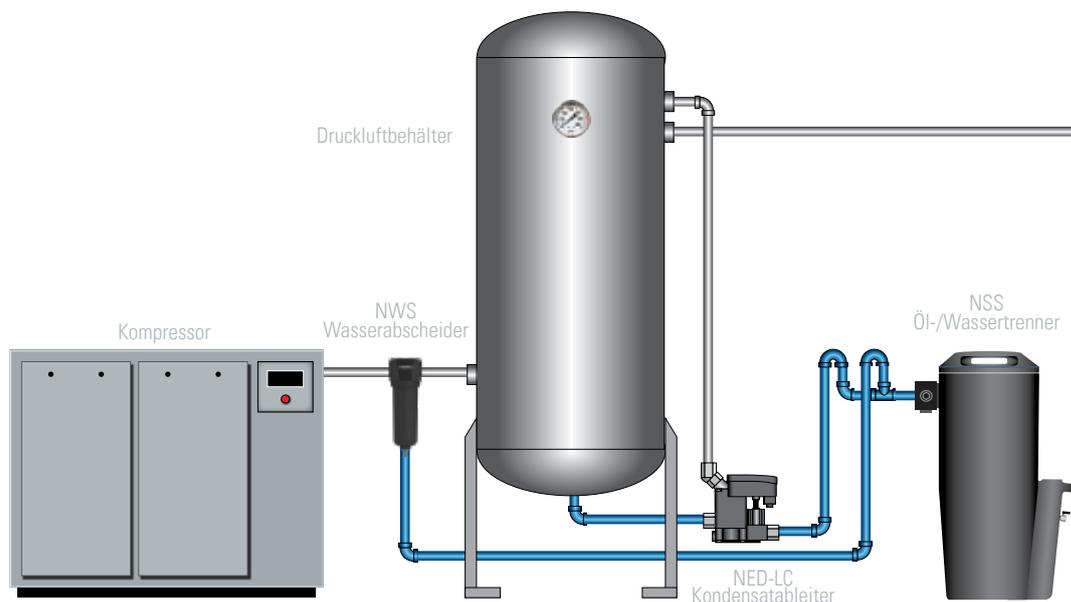
Die ISO 8573-Gruppe internationaler Normen wird zur Klassifizierung der Druckluftreinheit eingesetzt. Der Standard beschreibt die Prüf- und Analysemethoden für die jeweilige Verunreinigung. Die untenstehende Tabelle zeigt den Maximalgehalt an Schmutzstoffen nach ISO 8573-1: 2010 für die verschiedenen Druckluftqualitätsklassen. Jede Druckluftklassifizierung kann durch Installation einer bestimmten Filterklasse oder einer Kombination bestimmter Filterklassen erreicht werden, abhängig von der benötigten Leistung, wie im gegenüberliegenden Diagramm abgebildet. Prüfen Sie bei jeder Produktlinie, wie diese Klassen erreicht werden.

Reinheit- sklasse	Feststoffpartikel			Wasser		Öl	
	Maximale Partikelzahl pro m ³			Konzentration	Dampf	Flüssigkeit	Gesamtanteil Öl ⁽¹⁾
	0.1 - 0.5 µm	0.5 - 1 µm	1 - 5 µm	mg/m ³	Drucktaupunkt	g/m ³	mg/m ³
0	wie von Ausrüstungsnutzer oder -zulieferer angegeben						
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10	-	≤ -70°C	-	≤ 0.01
2	≤ 400,000	≤ 6,00	≤ 100	-	≤ -40°C	-	≤ 0.1
3	-	≤ 90,000	≤ 1,000	-	≤ -20°C	-	≤ 1
4	-	-	≤ 10,000	-	≤ 3°C	-	≤ 5
5	-	-	≤ 100,000	-	≤ 7°C	-	-
6	-	-	-	0 < Cp ≤ 5	≤ 10°C	-	-
7	-	-	-	5 < Cp ≤ 10	-	≤ 0.5	-
8	-	-	-	-	-	0.5 < Cw ≤ 5	-
9	-	-	-	-	-	5 < Cw ≤ 10	-

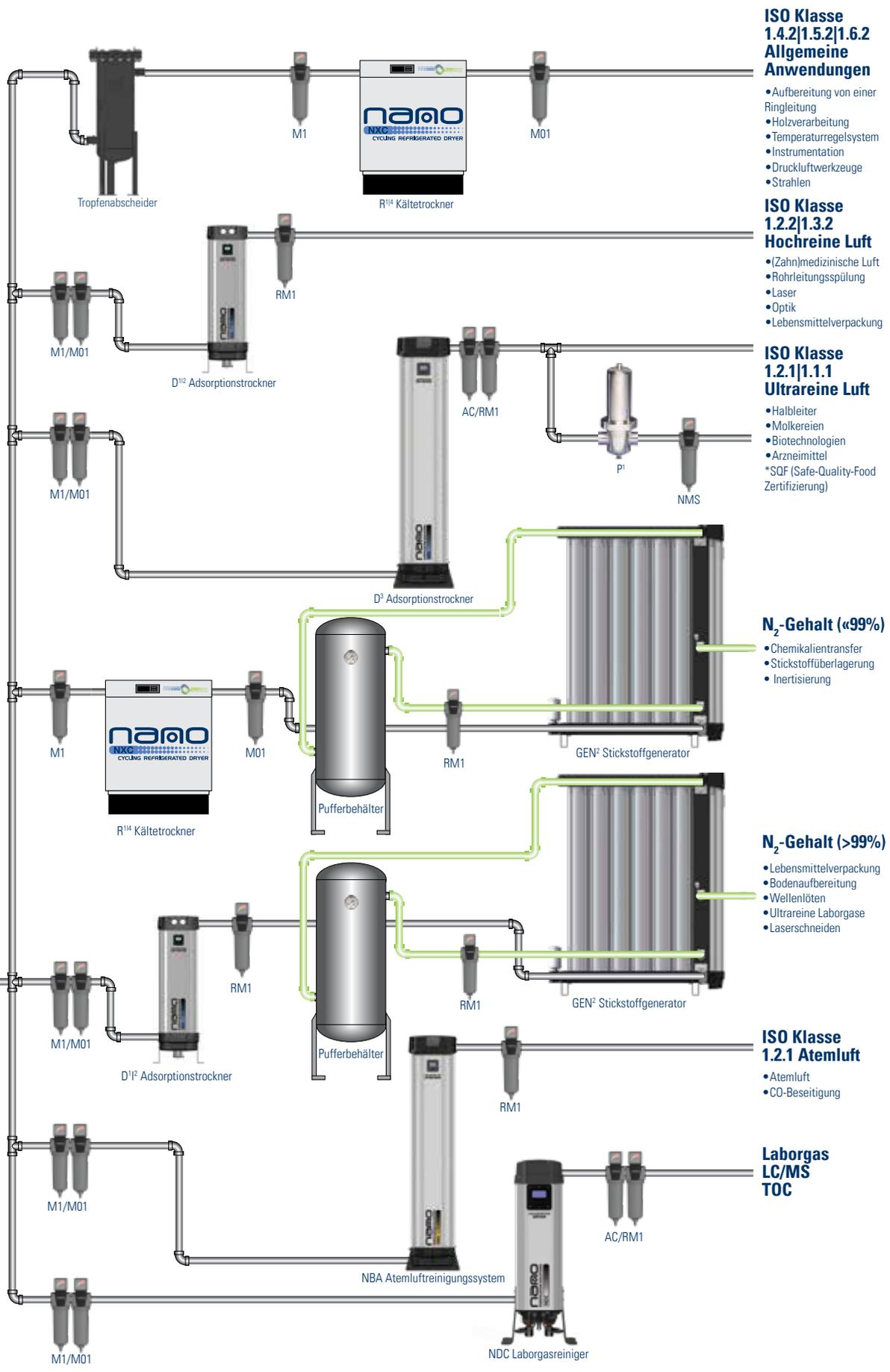
(1) alle Arten von Öl, inkl. flüssig, Aerosole und Nebel

Unabhängig bestätigte Leistung

Dass die Filter funktionieren, ist entscheidend. Die nano Filterreihe wurde von einer anerkannten Stelle unabhängig getestet, um sicherzustellen, dass die Leistungsansprüche erreicht werden. Für eine Kopie des Testberichts und der Bestätigungszertifikate kontaktieren Sie uns über sales@n-psi.de oder laden Sie sich diese über www.n-psi.de herunter.



ISO 8573-1 Reinheitsklassen





Zentrifugal-Wasserabscheider

F¹

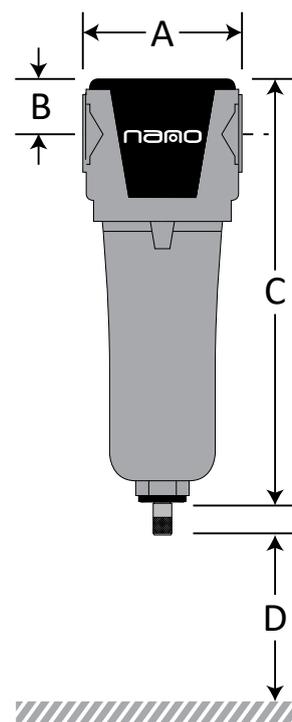
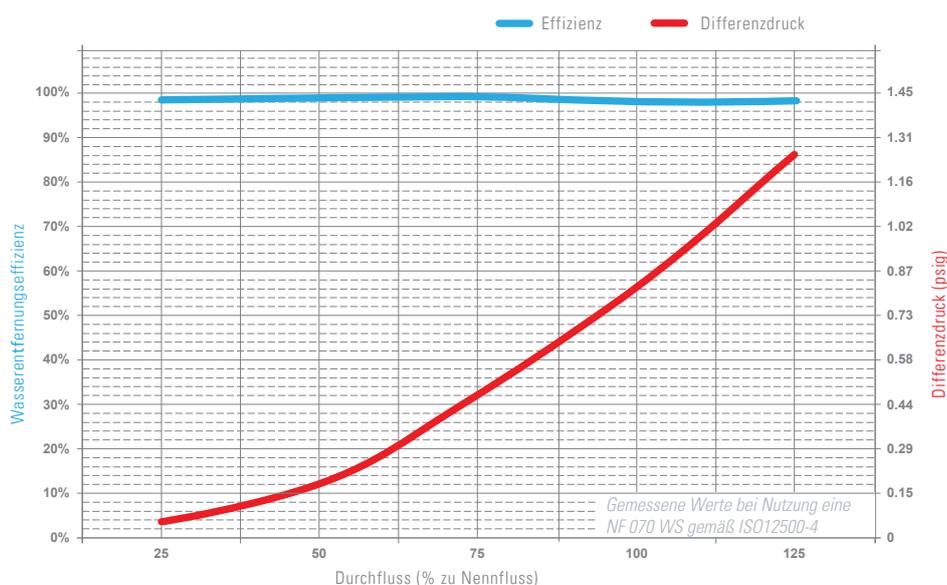
42 bis 2,549 Nm³/h

Die nano F¹ Zentrifugal-Wasserabscheider sind dafür entworfen, 99 % flüssige Wassermasse aus Ihrem Druckluft- oder Gasstrom zu entfernen. Dieser einfache und doch hoch effiziente Aufbau beseitigt Schmutzstoffe, erhöht so die Betriebssicherheit Ihres Druckluft - oder Gassystems und verhindert kostspielige Ausfallzeiten.

Modell	Preis	Anschlüsse	Nenndurchfluss ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)				Ungef. Gewicht
	€EUR		BSPP	scfm	Nm ³ /h	A	B	C	D
NFB 0025 WS	€152	¼"	25	42	70	25	191	90	0.7
NFB 0035 WS	€167	⅜"	35	59	70	25	191	90	0.7
NFB 0050 WS	€177	½"	50	85	70	25	191	90	0.7
NFB 0070 SWS ⁽²⁾	€196	½"	70	119	100	35	210	90	0.7
NFB 0070 WS	€196	½"	70	119	100	35	276	110	1.5
NFB 0125 WS	€228	¾"	125	212	100	35	276	110	1.5
NFB 0175 WS	€293	1"	175	297	100	35	276	110	1.5
NFB 0280 SWS ⁽²⁾	€438	1 ¼"	280	476	122	42	380	150	2.3
NFB 0280 WS	€438	1 ¼"	280	476	122	42	460	150	2.5
NFB 0325 SWS ⁽²⁾	€502	1 ½"	325	553	122	42	381	150	2.3
NFB 0325 WS	€502	1 ½"	325	553	122	42	460	150	2.5
NFB 0400 WS	€571	1 ½"	400	680	146	52	483	180	4.0
NFB 0700 WS	€749	2"	700	1189	146	52	483	180	4.0
NFB 0850 WS	€1,111	2 ½"	850	1445	210	67	595	200	8.5
NFB 1500 WS	€1,274	3"	1500	2549	210	67	595	200	8.5

Spezifizierungen	NWS 0025 bis 0050	NWS 0070 bis 1500
Möglicher Druckbereich	0 bis 16 barg	1.5 - 16 barg
Möglicher Temperaturbereich	1.5 - 80°C	1.5 - 80°C
Empfohlener Temperaturbereich	1.5 - 80°C	1.5 - 80°C
Kondensatableiter (inklusive)	NDK 0050	NDK 1500

Korrekturfaktoren Druck										
Betriebsdruck (bar)	4	5	6	7	8	10	12	14	16	
Korrekturfaktoren	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	



- (1) Bei 7 bar. Für abweichende Drücke ziehen Sie die Korrekturfaktoren Druck in der obigen Tabelle zurate
 - (2) Eine kürzere Version des Standardabscheiders für kompakte Installation und/oder geringe Flüssigkeitsmengen
 - (3) Für den Einsatz bei Druck unter 1,5 bar, bestellen Sie einen NDK0050 Kondensatableiter
- Für eine komplette Liste an Zubehör und Ableitern, ziehen Sie die Abschnitte F1 Ersatzteile & Zubehör und ND Kondensatableiter zurate



nano F¹ leistungsgeprüfte Druckluft - und Gasfilter sind mit einem umfassenden Angebot an Elementklassen verfügbar und wurden entwickelt, um die benötigten Industriestandards für Luftqualität zu erfüllen und sogar zu übertreffen. Die Filterleistung wurde von einem unabhängigen Labor gemäß ISO 12500 überprüft und bestätigt.

Filtermodell	Preis Filter	Ersatzelement	Preis Element	Anschlüsse	Nenndurchfluss ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)				Ungef. Gewicht
	€EUR		part no.		€EUR	BSPP	scfm	Nm ³ /h	A	B	
NFB 0008 (Klasse)	€172	E 0008 (Klasse)	€54	¼"	8	13	49	19	152	76	0.3
NFB 0015 (Klasse)	€182	E 0015 (Klasse)	€59	¼"	15	25	49	19	152	76	0.3
NFB 0025 (Klasse)	€195	E 0025 (Klasse)	€67	¼"	25	42	70	67	233	76	0.6
NFB 0035 (Klasse)	€222	E 0035 (Klasse)	€77	⅜"	35	59	70	67	233	76	0.6
NFB 0050 (Klasse)	€273	E 0050 (Klasse)	€93	½"	50	85	70	67	274	76	0.7
NFB 0070 (Klasse)	€345	E 0090 (Klasse)	€104	½"	70	119	100	105	346	76	1.6
NFB 0085 (Klasse)	€398	E 0090 (Klasse)	€104	¾"	85	144	100	105	346	76	1.6
NFB 0090 (Klasse)	€398	E 0090 (Klasse)	€104	1"	90	153	100	105	346	76	1.6
NFB 0125 (Klasse)	€470	E 0135 (Klasse)	€134	¾"	125	212	100	105	466	76	2.0
NFB 0135 (Klasse)	€519	E 0135 (Klasse)	€134	1"	135	229	100	105	466	76	2.0
NFB 0175 (Klasse)	€576	E 0175 (Klasse)	€162	1"	175	297	100	105	466	76	2.0
NFB 0280 (Klasse)	€670	E 0325 (Klasse)	€192	1¼"	280	476	122	113	530	76	2.8
NFB 0290 (Klasse)	€670	E 0325 (Klasse)	€192	1½"	290	493	122	113	530	76	2.8
NFB 0325 (Klasse)	€792	E 0325 (Klasse)	€192	1½"	325	550	122	113	530	76	2.8
NFB 0400 (Klasse)	€864	E 0450 (Klasse)	€222	1½"	400	680	146	123	552	76	4.2
NFB 0450 (Klasse)	€1,084	E 0450 (Klasse)	€222	2"	450	765	146	123	552	76	4.2
NFB 0700 (Klasse)	€1,335	E 0700 (Klasse)	€287	2"	700	1190	146	123	555	76	6.3
NFB 0850 (Klasse)	€1,583	E 1000 (Klasse)	€350	2½"	850	1445	210	138	664	76	8.5
NFB 1000 (Klasse)	€1,738	E 1000 (Klasse)	€350	3"	1000	1700	210	138	664	76	8.5
NFB 1250 (Klasse)	€2,019	E 1250 (Klasse)	€461	3"	1250	2125	210	138	887	76	10.5
NFB 1500 (Klasse)	€2,378	E 1500 (Klasse)	€519	3"	1500	2550	210	138	1044	76	12.0

Spezifikation	NFB 0008-0015	NFB 0025-0050	NFB 0070-1500
Möglicher Druckbereich	1 bis 16 bar	1 bis 16 bar	1.5 bis 16 bar
Automatischer Kondensatableiter	NDK 0050	NDK 0050	NDK 1500
Differenzdruckanzeiger/-messer	-	NDP 0050	NDP 1500

Elementleistung ⁽³⁾	M1	M01	AC	RM1 ⁽⁴⁾
Partikelentfernung (µm)	1	0.01	-	1
Max. Ölübertrag bei 20°C (ppm oder mg/m ³)	0.1	0.01	0.003	-
Empfohlener Temperaturbereich (°C)	2 - 50	2 - 50	2 - 25	2 - 50
Möglicher Temperaturbereich (°C)	2 - 80	2 - 80	2 - 50	2 - 80

Korrekturfaktoren Druck									
Betriebsdruck (bar)	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Korrekturfaktoren	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51

(1) Bei 7 bar. Für abweichende Drücke ziehen Sie die Korrekturfaktoren Druck in der obigen Tabelle zurate

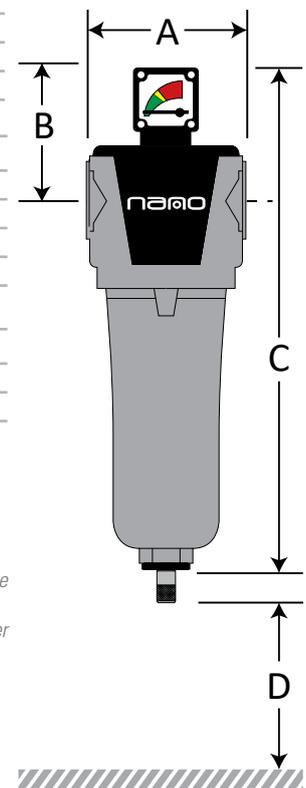
(2) Für den Einsatz bei Druck unter 1,5 bar, bestellen Sie einen NDK0050 Kondensatableiter

(3) Gemäß ISO 8573.1:2001 (E)

(4) RM1-Filter kommen mit manuellem Ableitventil (MDV) und ohne Differenzdruckanzeiger

- Zur einfacheren Identifizierung sind die Elemente farblich gekennzeichnet. Stellen Sie sicher, dass das neue Element die gleiche Farbe hat wie das zu ersetzende. Für Elementspezifikationen und -farben lesen Sie den obigen Abschnitt „Spezifikationen“
- Für eine komplette Liste an Zubehör und Ableitern, ziehen Sie die Abschnitte F1 Ersatzteile & Zubehör und ND Kondensatableiter zurate

- Wartungshinweise**
- **M1 und M01-Klasse Koaleszenzelemente sollten jedes Jahr ausgetauscht werden**
 - **AC-Elemente sollten alle 1000 Stunden oder 6 Monate ausgetauscht werden, je nachdem, was früher eintritt**
 - **Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate**





Duplexfilter

F¹

Vn = 42 bis 297 m³/h

Aktivkohlefilter müssen von einem hocheffizienten Koaleszenzfilter geschützt werden – warum also nicht beide in einem kompakten, kosteneffektiven Paket kombinieren? Diese nano F¹ Duplexfilter enthalten ein M01 (0,01 µm) Koaleszenzelement und ein AC Aktivkohlefilterelement in einem Gehäuse.

Filtermodell	Preis Filter	Ersatzelement part no.	Preis Element	Anschlüsse BSPP	Nenndurchfluss ⁽¹⁾		Anschlüsse (mm)				Ungef. Gewicht kg
	€EUR		€EUR		scfm	Nm ³ /h	A	B	C	D	
NFDB 25DAC	€277	E 0025 M01/E 0025 DAC	€67 €67	¼"	25	42	70	163	159	76	0.9
NFDB 35DAC	€338	E 0035 M01/E 0035 DAC	€77 €77	⅜"	35	59	70	163	159	76	0.9
NFDB 50DAC	€404	E 0050 M01/E 0050 DAC	€93 €93	½"	50	85	70	204	200	76	1.0
NFDB 70DAC	€548	E 0090 M01/E 0090 DAC	€104 €104	½"	70	119	100	240	236	76	2.3
NFDB 85DAC	€638	E 0090 M01/E 0090 DAC	€104 €104	¾"	85	144	100	240	236	76	2.3
NFDB 125DAC	€735	E 0135 M01/E 0135 DAC	€134 €134	¾"	125	212	100	360	356	76	3.1
NFDB 135DAC	€781	E 0135 M01/E 0135 DAC	€134 €134	1"	135	229	100	360	356	76	3.1
NFDB 175DAC	€1,046	E 0175 M01/E 0175 DAC	€162 €162	1"	175	297	100	360	356	76	3.2

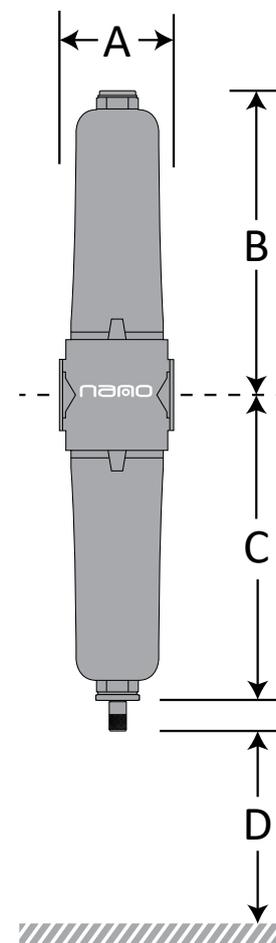
Spezifikationen	NFD 25 - 50	NFD 70 - 175
Möglicher Betriebsdruckbereich	1 bis 16 barg	1.5 bis 16 barg
Automatischer Kondensatableiter	NDK 0050	NDK 1500

Elementleistung ⁽³⁾	DAC (M01 & AC)
Partikelentfernung (µm)	0.01
Max. Ölübertrag bei 20°C (ppm oder mg/m ³)	0.003
Empfohlener Temperaturbereich	2 bis 25°C
Möglicher Temperaturbereich	2 bis 50°C

Korrekturfaktoren Druck										
Betriebsdruck (bar)	4	5	6	7	8	10	12	14	16	
Korrekturfaktoren	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	

- (1) Bei 7 bar. Für abweichende Drücke ziehen Sie die Korrekturfaktoren Druck in der obigen Tabelle zurate
 (2) Für den Einsatz bei Druck unter 1,5 bar, bestellen Sie einen NDK 0050 Kondensatableiter
 (3) Gemäß ISO 8573.1:2010 (E)
 (4) Für eine komplette Liste an Zubehör und Ableitern, ziehen Sie die Abschnitte F1 Ersatzteile & Zubehör und ND
 (5) Beinhaltet DAC & M01 Elemente

- service guidelines**
- **M01-Klasse Koaleszenzelemente sollten jedes Jahr ausgetauscht werden**
 - **AC-Elemente sollten alle 1000 Stunden oder 6 Monate ausgetauscht werden, je nachdem, was früher eintritt**
 - **Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate**



Die nano F1 Filter wurden von dritter Stelle auf ihre Übereinstimmung mit der ISO 12500 geprüft und werden in ISO 9001-anerkannten Anlagen hergestellt.



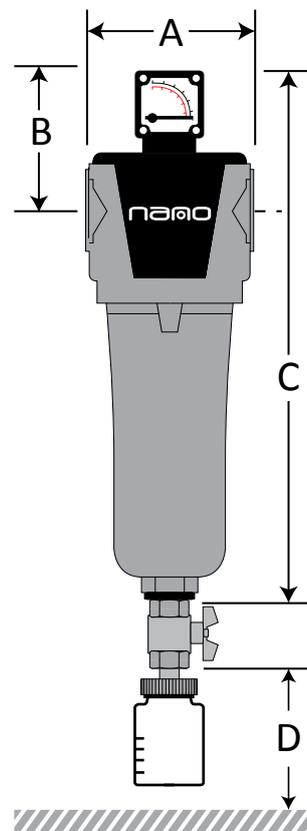
nano F1 Medizinische Vakuumpfilter wurden entwickelt, um Anlageninstallationen von Verunreinigungen durch Feststoffpartikel, Flüssigkeiten, Aerosole und Bakterien zu schützen. Die Elemente werden mit einer einzigartigen offenzelligen äußeren Schicht aus vernetztem Schaum gefertigt.

Filtermodell	Preis Filter	Ersatzelement	Preis Element	Anschlüsse ⁽¹⁾	Volumenstrom Abgas ⁽²⁾ (gasfördernd)		Abmessungen (mm)				Ungef. Gewicht
	€EUR	part no.	€EUR	BSP	scfm	Nm ³ /h	A	B	C	D	kg
NMV 0025	€244	E 0025 MV	€83	¼"	2.1	3.5	70	67	233	85	0.6
NMV 0035	€300	E 0035 MV	€101	⅜"	2.9	5.0	70	67	233	95	0.6
NMV 0050	€380	E 0050 MV	€110	½"	4.1	7.0	70	67	274	134	0.7
NMV 0070	€437	E 0090 MV	€117	½"	7.1	12	100	105	346	155	1.6
NMV 0085	€516	E 0090 MV	€117	¾"	8.8	15	100	105	346	155	1.6
NMV 0125	€570	E 0135 MV	€147	¾"	14.7	25	100	105	466	225	2.0
NMV 0135	€634	E 0135 MV	€147	1"	19.4	33	100	105	466	225	2.0
NMV 0175	€737	E 0175 MV	€179	1"	26.5	45	100	105	466	274	2.0
NMV 0280	€872	E 0325 MV	€211	1 ¼"	35.3	60	122	113	530	320	2.8
NMV 0325	€951	E 0325 MV	€211	1 ½"	41.2	70	122	113	530	320	2.8
NMV 0400	€1,193	E 0450 MV	€244	1 ½"	55.9	95	146	123	552	325	4.2
NMV 0450	€1,250	E 0450 MV	€244	2"	70.6	120	146	123	552	325	4.2
NMV 0700	€1,467	E 0700 MV	€311	2"	103	175	146	123	555	630	6.3
NMV 0850	€1,739	E 1000 MV	€383	2 ½"	112	190	210	138	646	409	8.5
NMV 1000	€1,911	E 1000 MV	€383	3"	118	200	210	138	646	409	8.5
NMV 1250	€2,221	E 1250 MV	€508	3"	132	225	210	138	887	630	10.5
NMV 1500	€2,617	E 1500 MV	€570	3"	156	265	210	138	1044	785	12.0

Spezifikationen	NMV 0025 bis 0050	NMV 0070 bis 0085	NMV 0125 bis 1500
Vakuumanzeige/-manometer	NDV 50	NDV 1500	NDV 1500
Kondensatableiter (inklusive) ⁽³⁾	MLF 100	MLF 100	MLF 250
Möglicher Druckbereich	Volles Vakuum bis 0,5 bar		
Filtergehäusematerial	Aluminiumguss mit e-Coat™ & Pulverbeschichtung		

Elementleistung	MV
DOP Partikelentfernungseffizienz ⁽⁴⁾	>99.995%
Druckverlust - säubern	30 mbar
Druckverlust - Ersatz empfohlen	100 mbar
Möglicher Temperaturbereich	2 bis 60°C
Flussrichtung durch Element	von außen nach innen
Maxximale Lebensdauer	6 Monate oder 1000 Stunden

Vakuum Korrekturfaktoren											
	psia	14.7	13.0	11.6	10.2	8.7	7.3	5.8	3.3	2.9	
Betriebsvakuum	in Hg	29.9	26.6	23.6	20.7	17.7	14.8	11.8	8.9	5.9	
	mbar abs	atm	900	800	700	600	500	400	300	200	
	Torr	760	675	600	525	450	375	300	225	150	
Korrekturfaktoren		1.00	0.93	0.86	0.79	0.71	0.64	0.57	0.50	0.43	



(1) Anschlüsse sind BSP-Gewinde gemäß ISO 7/1

(2) Freier Luftstrom bei Betrieb unter Atmosphärendruck Im Vakuumbereich, richten Sie sich nach der Tabelle mit den Vakuumkorrekturfaktoren oben

(3) Inkl. Handablass und sterilisierbarem gläsernem Ablasskolben

(4) Wie angegeben unter HTM 02-01 medizinische Gasrohrleitungssysteme

• Für eine komplette Liste an Zubehör und Ableitern, ziehen Sie die Abschnitte F1 Ersatzteile & Zubehör und ND Kodensatableiter zurate

Wartungshinweise - **MV-Elemente sollten alle 1000 Stunden oder 6 Monate ausgetauscht werden, je nach dem, was früher eintrifft**
 - **Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate**



Medizinische Sterilfilter

F¹

26 bis 2.550 Nm³/h

nano F¹ Medizinische Sterilfilter wurden für den Einsatz in medizinischen Druckluftversorgungsanlagen entwickelt, wie sie in Krankenhäusern auf der ganzen Welt verwendet werden. Diese auf 100-%ige Integrität geprüften Elemente werden mit Endkappen aus Edelstahl hergestellt und für mindestens 100 Sterilisationen ausgelegt.

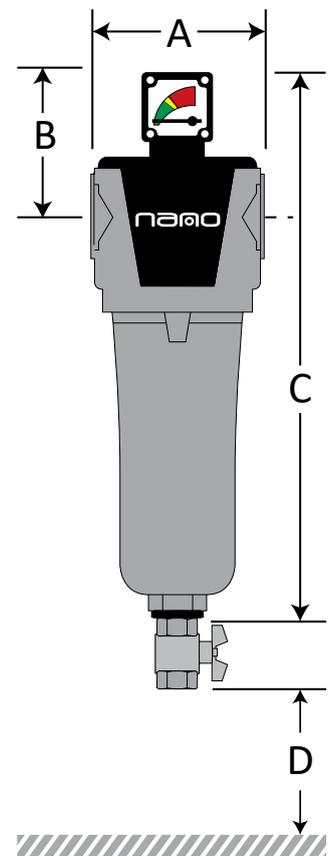
Filtermodell	Preis Filter	Ersatzelement	Preis Element	Anschlüsse ⁽¹⁾	Durchflussrate ⁽²⁾		Abmessungen (mm)				Ungef. Gewicht
	€EUR	part no.	€EUR	BSP	scfm	Nm ³ /h	A	B	C	D	kg
NMS 0015	€208	E 0015 MS	€110	¼"	15	26	50	19	152	60	0.5
NMS 0025	€223	E 0035 MS	€132	¼"	25	43	70	67	233	85	0.8
NMS 0035	€256	E 0035 MS	€132	⅜"	35	60	70	67	233	95	0.8
NMS 0050	€315	E 0050 MS	€145	½"	50	85	70	67	274	134	0.9
NMS 0070	€399	E 0090 MS	€192	½"	70	119	100	105	346	155	2.0
NMS 0085	€455	E 0090 MS	€192	¾"	85	144	100	105	346	155	2.0
NMS 0175	€663	E 0175 MS	€234	1"	175	297	100	105	466	274	2.4
NMS 0280	€772	E 0325 MS	€294	1 ¼"	280	476	122	113	530	320	3.3
NMS 0325	€967	E 0325 MS	€294	1 ½"	325	550	122	113	530	320	3.3
NMS 0400	€995	E 0450 MS	€342	1 ½"	400	680	146	123	552	325	4.9
NMS 0450	€1,084	E 0450 MS	€342	2"	450	765	146	123	552	325	4.9
NMS 0700	€1535	E 0700 MS	€494	2"	700	1190	146	123	855	630	7.0
NMS 0850	€1,817	E 1000 MS	€648	2 ½"	850	1445	210	138	664	409	9.6
NMS 1000	€1,997	E 1000 MS	€648	3"	1000	1700	210	138	664	409	9.6
NMS 1250	€2,324	E 1250 MS	€755	3"	1250	2125	210	138	887	630	11.6
NMS 1500	€2,737	E 1500 MV	€943	3"	1500	2550	210	138	1044	785	13.1

Spezifikationen	NMS 0015	NMS 0025 bis 0050	NMS 0070 bis 1500
Möglicher Druckbereich	0 - 16 barg	0 - 16 barg	0 - 16 barg
Kondensatableiter (inklusive)	MDV 25	MDV 25	MDV 50
Differenzdruckanzeiger	-	NDP 0050	NDP 1500
Filtergehäusematerial	Aluminiumguss mit e-Coat™ & Pulverbeschichtung		

Elementleistung	MS
DOP Partikelentfernungseffizienz ⁽³⁾	>99.9999%
Partikelentfernung	0.01 micron
Empfohlener Temperaturbereich	2 - 100°C
Möglicher Temperaturbereich	2 - 120°C
Maximale Autoklavtemperatur ⁽⁴⁾	134°C
Druckverlust - säubern	100 mbar
Druckverlust - Ersatz empfohlen	400 mbar
Endkappenmaterial	Edelstahl
Flussrichtung durch das Element	von außen nach innen
Maximale Dampfsterilisierungsdurchläufe	100
Maximale Lebensdauer	6 Monate oder 1.000 Stunden

Korrekturfaktoren Druck									
Betriebsdruck (bar)	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Korrekturfaktoren	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51

- (1) Anschlüsse sind BSP-Gewinde gemäß ISO 7/1
 - (2) Bei 7 bar. Für abweichende Drücke ziehen Sie die Korrekturfaktoren Druck in der obigen Tabelle zurate
 - (3) Wie angegeben unter HTM 02-01 medizinische Gasrohrleitungssysteme
 - (4) Trifft nur auf das Element zu.
- Für eine komplette Liste an Zubehör und Ableitern, ziehen Sie die Abschnitte F Ersatzteile & Zubehör und ND Kondensatableiter zurate



Wartungshinweise - MS -Elemente sollten alle 1000 Stunden oder 6 Monate ausgetauscht werden, je nachdem, was früher eintrifft
 - Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate



nano F¹ Vakuumpumpenschutzfilter sind sowohl für Nieder- als auch Hochvakuumanwendungen entwickelt. Die Elemente enthalten eine Anti -Wiedereinlass-Schicht, und bieten so auch unter den besonderen Anforderungen des Vakuumservices außergewöhnliche Schmutzhalte- und Ablaufleistungen.

Filtermodell	Preis Filter	Ersatzelement	Preis Element	Anschlüsse ⁽¹⁾	Volumenstrom Abgas ⁽²⁾ (gasfördernd)		Abmessungen (mm)				Ungef. Gewicht
	€EUR	part no.	€EUR	BSP	scfm	Nm ³ /h	A	B	C	D	kg
NPP 0035	€244	E 0035 (Klasse)	€83	3/8"	4.1	7	70	69	233	95	0.6
NPP 0050	€300	E 0050 (Klasse)	€101	1/2"	6.5	11	70	69	274	134	0.7
NPP 0070	€379	E 0090 (Klasse)	€117	1/2"	11.8	20	100	105	346	155	1.6
NPP 0085	€435	E 0090 (Klasse)	€117	3/4"	14.7	25	100	105	346	155	1.6
NPP 0125	€516	E 0135 (Klasse)	€146	3/4"	20.6	35	100	105	466	225	2.0
NPP 0135	€570	E 0135 (Klasse)	€146	1"	23.5	40	100	105	466	225	2.0
NPP 0175	€634	E 0175 (Klasse)	€179	1"	29.4	50	100	105	466	274	2.0
NPP 0280	€737	E 0325 (Klasse)	€211	1 1/4"	44.1	75	122	113	530	320	2.8
NPP 0325	€872	E 0325 (Klasse)	€211	1 1/2"	50.0	85	122	113	530	320	2.8
NPP 0400	€950	E 0450 (Klasse)	€244	1 1/2"	59.0	100	146	123	552	325	4.2
NPP 0450	€1,193	E 0450 (Klasse)	€244	2"	67.5	115	146	123	552	325	4.2
NPP 0700	€1,467	E 0700 (Klasse)	€311	2"	106.0	180	146	123	555	630	6.3
NPP 0850	€1,739	E 1000 (Klasse)	€383	2 1/2"	118.0	200	210	138	664	409	8.5
NPP 1000	€1,912	E 1000 (Klasse)	€383	3"	138.0	235	210	138	664	409	8.5
NPP 1250	€2,220	E 1250 (Klasse)	€508	3"	212.0	360	210	138	887	630	10.5
NPP 1500	€2,617	E 1500 (Klasse)	€570	3"	288.0	490	210	138	1044	785	12.0

Spezifikationen	NPP 0035 - 0050	NPP 0070 - 1500
Vakuumanzeiger/-manometer	NDV 50	NDV 1500
Möglicher Betriebsdruckbereich	volles Vakuum bis 16 bar	
Kondensatablass (inkl.)	Handventil ⁽³⁾	
Filtergehäusematerial	Aluminiumguss mit e-Coat™ & Pulverbeschichtung	

Elementleistung	PP5	PP1
Partikelentfernung (µm)	5	1
Max. Ölübertrag bei 20oC (ppm o. mg/m ³)	1	1
Druckverlust - säubern	20 mbar	40 mbar
Druckverlust - Ersatz empfohlen	100 mbar	100 mbar
Empfohlener Temperaturbereich	2 - 100°C	
Möglicher Temperaturbereich	2 - 120°C	
Flussrichtung durch Element	von außen nach innen	
Maximale Lebensdauer	12 Monate oder 8.000 Stunden	

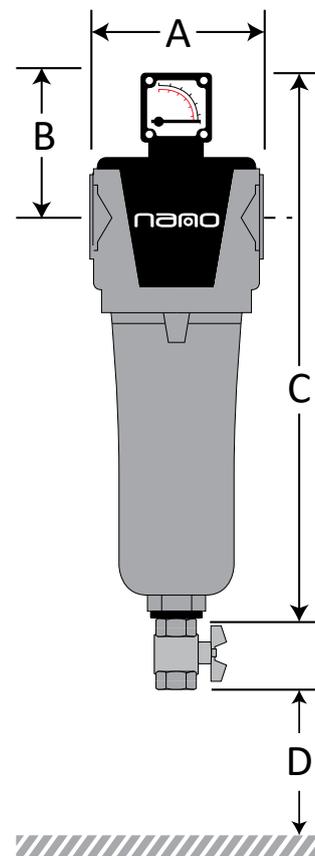
Korrekturfaktoren Vakuum										
Betriebsvakuum	psia	14.7	13.0	11.6	10.2	8.7	7.3	5.8	3.3	2.9
	in Hg	29.9	26.6	23.6	20.7	17.7	14.8	11.8	8.9	5.9
	mbar abs	atm	900	800	700	600	500	400	300	200
	Torr	760	675	600	525	450	375	300	225	150
Korrekturfaktoren		1.00	0.93	0.86	0.79	0.71	0.64	0.57	0.50	0.43

(1) Anschlüsse sind BSP-Gewinde gemäß ISO 7/1

(2) Freier Luftstrom bei Betrieb unter Atmosphärendruck. Im Vakuumbereich richten Sie sich nach der Vakuumkorrekturfaktoren oben

(3) Die Modelle NPP 0070 bis NPP 1500 können zur Nutzung von G 1/4 Ableitern mit einer Reduzierung angepasst werden. Ablasskolben sind nur zur Flüssigkeitssammlung von Vakuum- (oder Atmosphärendruck) Anwendungen erhältlich

• Für eine komplette Liste an Zubehör und Ableitern, ziehen Sie die Abschnitte F¹ Ersatzteile & Zubehör und ND Kondensatableiter zurate



Wartungshinweise - PP-Elemente sollten alle 8.000 Stunden oder 12 Monate ausgetauscht werden, je nach dem, was früher eintrifft
 - Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate

Ersatzteile + Zubehör



F¹ Filter

Ersatzteile und Zubehör, um die Sichtbarkeit und frühzeitige Alarmierung von Elementblockaden und die Ableitung des Kondensates bei Anwendungen mit hohem Flüssigkeitsanteil zu verbessern, um wertvolle Spülluft zu sparen und die Installation der F¹ Filter und Abscheider zu vereinfachen.

Differenzdruckanzeiger und Messgeräte



Beschreibung	passend für	Artikelnummer	Preis
Pop-up-Differenzdruckindikator	NFB 0025 bis 0050	NFDP 0050	€65
Differenzdruckmanometer	NFB 0070 bis 1500	NFDP 1500	€133
241 mbar potenzialfreier Differenzkontakt ⁽¹⁾	NFB 0070 bis 1500	NFDPE 0250	€198
689 mbar potenzialfreier Differenzkontakt ⁽¹⁾	NFB 0070 bis 1500	NFDPE 0700	€198
1034 mbar potenzialfreier Differenzkontakt ⁽¹⁾	NFB 0070 bis 1500	NFDPE 1000	€198

Vakuumanzeiger + Messgeräte



Beschreibung	passend für	Artikelnummer	Preis
Pop-up-Vakuumindeikator	NMV 0025 bis 0050 NPP 0025 bis 0050	NFDV 50	€65
Millibarvakuummanometer	NMV 0070 bis 1500 NPP 0070 bis 1500	NFDV 1500	€133

O-Ring-Dichtungen



Beschreibung	passend für	Artikelnummer	Preis
NFB Gehäuse O-Dichtring-Kit	NFB 0008 bis 0015	NFSK 0015	€16
	NFB 0025 bis 0050	NFSK 0050	€16
	NFB 0070 bis 0175	NFSK 0175	€16
	NFB 0200 bis 0325	NFSK 0325	€17
	NFB 0400 bis 0700	NFSK 0700	€19
	NFB 0850 bis 1500	NFSK 1500	€28
NFD Gehäuse O-Dichtring-Kit	NFD 25 bis 50	NDSK 0050	€35
	NFD 70 bis 175	NDSK 0175	€38

Verbindungskits



Beschreibung	passend für	Artikelnummer	Preis
NFB VerbindungsKit	NFB 0008 bis 0015	NFCK 0015	€21
	NFB 0025 bis 0050	NFCK 0050	€21
	NFB 0070 bis 0175	NFCK 0175	€24
	NFB 0200 bis 0325	NFCK 0325	€24
	NFB 0400 bis 0700	NFCK 0700	€27
	NFB 0850 bis 1500	NFCK 1500	€29
NFD VerbindungsKit	NFD 25 bis 50	NDCK 0050	€27
	NFD 70 bis 175	NDCK 0175	€32

(1) Enthält kein Manometer



Ersatzteile und Zubehör, um die Sichtbarkeit und frühzeitige Alarmierung von Elementblockaden und die Ableitung des Kondensates bei Anwendungen mit hohem Flüssigkeitsanteil zu verbessern, um wertvolle Spülluft zu sparen und die Installation der F¹ Filter und Abscheider zu vereinfachen.

Wandmontagekits



Beschreibung	passend für	Artikelnummer	Preis
NFB Wandmontagekits	NFB 0008 bis 0015	NFMK 0015	€29
	NFB 0025 bis 0050	NFMK 0050	€29
	NFB 0070 bis 0175	NFMK 0175	€38
	NFB 0200 bis 0325	NFMK 0325	€38
	NFB 0400 bis 0700	NFMK 0700	€40
	NFB 0850 bis 1500	NFMK 1500	€50
NFD Wandmontagekits	NFD 25 bis 50	NDMK 0050	€32
	NFD 70 bis 175	NDMK 0175	€40



Integrierte Kondensatableiter + Adapter

Beschreibung	passend für	Artikelnummer	Preis
Automatischer Schwimmerableiter mit manueller Betätigung	NFB 0008 bis 0050	NFDK 0050	€44
	NFB 0070 bis 1500	NFDK 1500	€54
1/4" BSPP drain adapter (plastic)	NFB 0070 bis 1500	NFAK 1P	€17
1/4" BSPP drain adapter (brass)	NFB 0070 bis 1500	NFAK 1	€17



Sterilisierbare Ableiterglaskolben

Beschreibung	passend für	Artikelnummer	Preis
100 ml Kolben	NMV 0025 bis 0085	MLF 100	€29
250 ml Kolben	NMV 0125 bis 1500	MLF 250	€33
100 ml Kolben mit Polymerbeschichtung	NMV 0025 bis 0085	MLA 100	€45
250 ml Kolben mit Polymerbeschichtung	NMV 0125 bis 1500	MLA 250	€56

Hinweis: Kolben hat G 1/4 BSP Anschluss. Je nach Modell kann ein Adapter erforderlich sein



Alternative Schwimmerableiter

OEM Filter	OEM Ableiter Artikelnummer	nano Ableiter Artikelnummer	Preis
Parker domnick hunter			
OIL-X	60864 (60-500-6250)	DH60864	€47
Evolution	EF1	DHEF1	€49
Parker Zander			
Microfilter	ZK03	NFDK 0050	€44
GL	PD15NO	DHEF1	€49



Hochleistungsflanschfilter

F²

2,160 bis 25,500 Nm³/h

Die nano F² Hochleistungsfilter sind für Anwendungen mit hohen Volumenströmen entwickelt. Sie sind mit Anschlüssen von 3" bis 12" erhältlich und unterstützen Volumenströme von bis zu Vn = 25.550 m³/h. Die Filter sind aus hochqualitativem Kohlenstoffstahl und sowohl von innen als auch von außen für optimalen Korrosionsschutz grundiert.

Filtermodell	Preis Filter ⁽¹⁾		Ersatzelement part no.	Preis Element ⁽¹⁾ €EUR	Anschlüsse Flansch	Nenn- durchfluss ⁽²⁾ scfm Vn=m ³ /h	Abmessungen (mm)				Ungef. Gewicht kg	
	€EUR	Qty					A	B	C	D		
NFT												
NFT 1400 (Klasse)	POA	1	E 1410 (Klasse)	€587	3" (DN80)	1270	2160	450	265	1205	700	58
NFT 1700 (Klasse)	POA	3	E 0853 (Klasse) - AL	€323	4" (DN100)	1824	3100	520	285	1245	700	74
NFT 2500 (Klasse)	POA	4	E 0853 (Klasse) - AL	€323	4" (DN100)	2500	4250	520	285	1245	700	74
NFT 3500 (Klasse)	POA	6	E 0853 (Klasse) - AL	€323	6" (DN150)	3824	6500	680	400	1400	700	165
NFT 5000 (Klasse)	POA	8	E 0853 (Klasse) - AL	€323	6" (DN150)	5130	8720	780	400	1430	700	208
NFT 7000 (Klasse)	POA	10	E 0853 (Klasse) - AL	€323	8" (DN200)	6470	11000	780	400	1460	700	260
NFT 8500 (Klasse)	POA	16	E 0853 (Klasse) - AL	€323	10" (DN250)	10000	17000	900	550	1570	700	450
NFT 10000 (Klasse)	POA	24	E 0853 (Klasse) - AL	€323	12" (DN300)	15000	25500	900	600	1620	700	740

Elementleistung	M1	M1 HT ⁽¹⁾	M01	AC
Partikelentfernung (µm)	1	1	0.01	-
Max. Ölübertrag bei 20°C (ppm oder mg/m ³)	0.1	0.1	0.01	0.003
Empfohlener Temperaturbereich	2 bis 100°C	2 bis 232 °C	2 bis 100°C	2 bis 25°C
Empfohlener Temperaturbereich	2 bis 120°C	2 bis 232 °C	2 bis 120°C	2 bis 50°C

Spezifikationen	NFT
Möglicher Betriebsdruckbereich	1 bis 10 barg
Kondensatableiter (enthalten)	Automatischer
Schwimmer ASME VIII & U-Stamp	standard
Kanadische Registrierungsnummer	CF

Korrekturfaktoren Druck	4	5	6	7	8	10
Betriebsdruck (bar)						
Korrekturfaktoren	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19

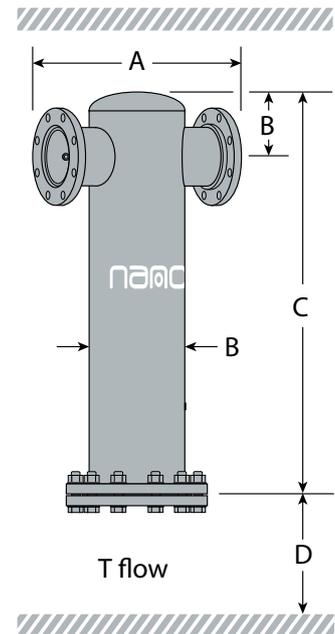
(1) Der Preis bezieht sich auf ein Element. Für M01 HT Hochtemperaturelemente bitte 116,00 € dazu addieren

(2) Bei 7 bar. Für abweichende Drücke ziehen Sie die Korrekturfaktoren Druck in der obigen Tabelle zurate

(3) gem. ISO 8573.1:2001 (E)

- Bei koaleszierender Filtrierung mit Luftstrom von innen nach außen installieren, für trockene Partikelfilter von außen nach innen
- Differenzdruckanzeiger und externe Kondensatableiter sind passend für alle Modelle (außer AC-Klasse Elemente) und Hochtemperaturanwendungen
- Alle Filtergehäuse sind von außen und innen grundiert, um Korrosion zu verhindern Höhere Druckbereiche, andere Konstruktionsmaterialien und individuelle Lösungen auf Anfrage

- Wartungshinweise**
- M1 und M01-Klasse Koaleszenzelemente sollten jedes Jahr ausgetauscht werden
 - AC-Elemente sollten alle 1000 Stunden oder 6 Monate ausgetauscht werden, je nachdem, was früher eintritt
 - Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate





nano F³ Mitteldruckfilter aus Aluminium sind für einen maximalen Betriebsdruck von 50 bar zugelassen. Sie werden aus gefrästem oder druckgegossenem Aluminium hergestellt, um Anwendungen mit höherem Druck, wie Arzneimitteltests, Verpacken oder PET-Verarbeitung zu ermöglichen.

Filtermodell	Preis Filter	Ersatzelement	Preis Element	Anschluss	Nenn-durchfluss ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)				Ungef. Gewicht
	€EUR	part no.	€EUR	BSPP	scfm	Nm ³ /h	A	B	C	D	kg
N50A 0094 (Klasse)	€278	E50HP 0094 (Klasse)	€96	¼"	94	160	64	15	150	51	0.6
N50A 0147 (Klasse)	€404	E50HP 0147 (Klasse)	€104	⅜"	147	250	64	15	190	51	0.6
N50A 0265 (Klasse)	€620	E50HP 0265 (Klasse)	€126	½"	265	450	114	38	305	150	2.8
N50A 0324 (Klasse)	€816	E50HP 0324 (Klasse)	€162	¾"	324	550	114	38	305	150	2.8
N50A 0492 (Klasse)	€973	E50HP 0492 (Klasse)	€222	1"	492	835	114	38	396	150	3.4
N50A 0736 (Klasse)	€1,240	E50HP 0736 (Klasse)	€259	1½"	736	1250	147	51	434	170	7.4
N50A 1015 (Klasse)	€1,480	E50HP 1132 (Klasse)	€355	1½"	1015	1725	147	51	434	170	7.4
N50A 1132 (Klasse)	€1,608	E50HP 1132 (Klasse)	€355	2"	1132	1925	147	51	434	170	7.2
N50A 1882 (Klasse)	€1,837	E50HP 1882 (Klasse)	€466	2"	1882	3200	147	51	635	170	10

Spezifikationen

Möglicher Betriebsdruckbereich	0 bis 50 barg		
Kondensatableiter (inkl.)	manueller Kugelhahn		
Filtergehäusematerial	gefrästes & druckgegossenes Aluminium		

Elementleistung

	M1	M01	AC ⁽²⁾
Partikelentfernung (µm)	1	0.01	-
Max. Ölübertrag bei 20°C (ppm oder mg/m ³)	0.1	0.01	0.003
Empfohlener Temperaturbereich (°C)	2 - 100	2 - 100	2 - 25
Möglicher Temperaturbereich (°C)	2 - 120	2 - 120	2 - 50

Korrekturfaktoren Druck

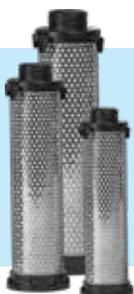
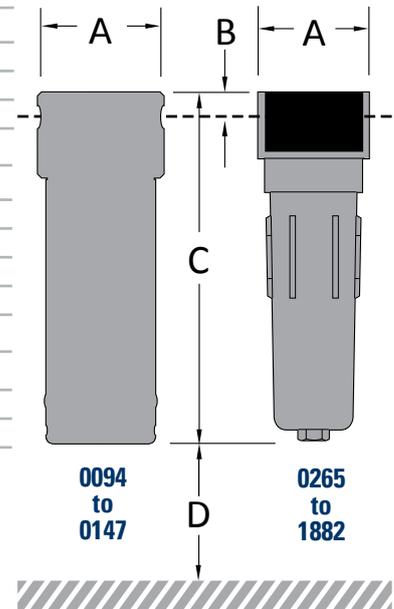
Betriebsdruck (bar)	4	6	8	10	15	20	30	40	50
Korrekturfaktor	0.14	0.22	0.28	0.34	0.47	0.56	0.70	0.85	1.00

(1) Bei 50 bar. Für abweichende Drücke ziehen Sie die Korrekturfaktoren Druck in der obigen Tabelle zurate

(2) Lesen Sie die untenstehenden wichtigen Hinweise zur Nutzung von Aktivkohlefiltern

- Differenzdruckanzeiger nicht enthalten
- Bei koaleszierender Filtrierung mit Luftstrom von innen nach außen installieren, für trockene
- Staubfilter von außen nach innen
- Für eine komplette Liste mit Ableitern, ziehen Sie die Seiten zum ND Kondensatableiter zurate

- Wartungshinweise**
- M1 und M01-Klasse Koaleszenzelemente sollten jedes Jahr ausgetauscht werden
 - AC-Elemente sollten alle 1000 Stunden oder 6 Monate ausgetauscht werden, je nachdem, was früher eintritt
 - Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate



Aktivkohlefilter müssen immer direkt nach einem M01 Koaleszenzfilter installiert werden. Sie entfernen weder Kohlenmonoxid (CO) noch Kohlendioxid (CO₂) und sind nicht für Atemluftanwendungen geeignet. Die Lebenszeit des Elements verringert sich mit steigender Lufttemperatur am Eintritt. Sie sind nicht für Temperaturen über 25°C empfohlen. Aktivkohlefilter sollten mindestens alle 1000 Stunden oder 6 Monate, je nachdem, welches die kürzere Zeitspanne ist, ausgetauscht werden.



Hochdruckfilter

Vn = 48 bis 3.400 m³/h

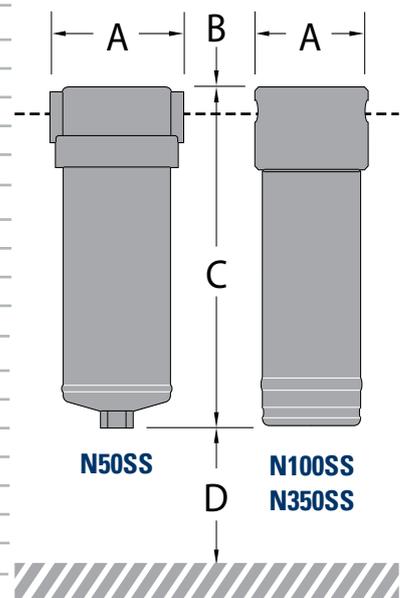
nano F⁴ Hochdruck-Edelstahlfilter sind in 50, 100 und 350 bar-Versionen erhältlich. Sie werden aus hochwertigem Edelstahl hergestellt, um Anforderungen für viele Hochdruckanwendungen wie bei der PET-Verarbeitung, Instrumentierung oder in Offshore Anwendungen, zu ermöglichen.

Filtermodell	Preis Filter	Ersatzelement	Preis Element	Anschlüsse	Durchflussrate ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)				Ungef. Gewicht
	€EUR	Artikelnr.	€EUR	BSP	scfm	Nm ³ /h	A	B	C	D	kg
N50SS (50 barg)											
N50SS 0060 (Klasse)	€695	E50SS 0060 (Klasse)	€86	¼"	60	100	85	18	170	75	1.7
N50SS 0120 (Klasse)	€784	E50SS 0120 (Klasse)	€107	⅜"	120	200	85	18	205	100	2
N50SS 0200 (Klasse)	€947	E50SS 0200 (Klasse)	€115	½"	200	340	85	18	205	100	2.2
N50SS 0300 (Klasse)	€1.363	E50SS 0300 (Klasse)	€154	¾"	300	500	113	27	269	150	4
N50SS 0600 (Klasse)	€1.511	E50SS 0600 (Klasse)	€203	1"	600	1000	113	27	419	300	5
N50SS 1000 (Klasse)	€2.297	E50SS 1000 (Klasse)	€226	1 ½"	1000	1700	150	45	526	300	15
N50SS 1200 (Klasse)	€2.603	E50SS 1200 (Klasse)	€226	2"	1200	2040	150	45	526	300	15
N50SS 2000 (Klasse)	€3.263	E50SS 2000 (Klasse)	€325	2"	2000	3400	150	45	826	500	21
N100SS (100 barg)											
N100SS 0060 (Klasse)	€758	E100SS 0060 (Klasse)	€144	¼"	60	100	65	20	135	70	3.2
N100SS 0185 (Klasse)	€1.133	E100SS 0185 (Klasse)	€172	½"	185	315	65	20	250	180	5.6
N100SS 0270 (Klasse)	€1.880	E100SS 0270 (Klasse)	€208	¾"	270	460	88	20	274	250	6.1
N100SS 0400 (Klasse)	€2.447	E100SS 0400 (Klasse)	€253	1"	400	680	132	26	264	250	10.5
N100SS 0700 (Klasse)	€2.694	E100SS 0700 (Klasse)	€293	1"	700	1200	132	26	480	300	14.7
N100SS 1000 (Klasse)	€3.589	E100SS 1000 (Klasse)	€324	1 ½"	1000	1700	150	45	526	300	22
N100SS 2000 (Klasse)	€4.477	E100SS 2000 (Klasse)	€440	2"	2000	3400	150	45	826	500	28
N350SS (350 barg)											
N350SS 0028 (Klasse)	€533	E350SS 0028 (Klasse)	€108	¼" NPT	28	48	41	10	103	60	1.6
N350SS 0067 (Klasse)	€1.126	E350SS 0067 (Klasse)	€145	¼"	67	111	65	20	135	70	3.2
N350SS 0150 (Klasse)	€2.155	E350SS 0150 (Klasse)	€175	½"	150	255	65	20	210	150	5.6
N350SS 0300 (Klasse)	€2.936	E350SS 0300 (Klasse)	€208	¾"	300	510	88	25	280	250	6.1
N350SS 0445 (Klasse)	€3.856	E350SS 0445 (Klasse)	€253	1"	445	750	150	35	330	200	14.3
N350SS 0775 (Klasse)	€4.533	E350SS 0775 (Klasse)	€293	1"	775	1330	150	35	480	300	17.4

Elementleistung	M1	M01	AC ⁽²⁾
Partikelentfernung (µm)	1	0.01	-
Max. Ölübertrag bei 20°C (ppm oder mg/m ³)	0.1	0.01	0.003
Empfohlener Temperaturbereich (°C)	2 - 100	2 - 100	2 - 25
Möglicher Temperaturbereich (°C)	2 - 120	2 - 120	2 - 50

Spezifikationen	N50SS	N100SS	N350SS
Möglicher Druckbereich	0 bis 50 bar	0 bis 100 bar	0 bis 350 bar
Kondensatablass (inklusive)		Manueller Kugelhahn	
Gehäusematerial		316 Edelstahl	

Korrekturfaktoren Druck									
N50SS (50 barg)									
Betriebsdruck (bar)	4	6	8	10	15	20	30	40	50
Korrekturfaktoren	0.14	0.22	0.28	0.34	0.47	0.56	0.70	0.85	1.00
N100SS (100 barg)									
Betriebsdruck (bar)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Korrekturfaktoren	0.45	0.57	0.68	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00
N350SS (350 barg)									
Betriebsdruck (bar)	50	100	150	200	250	300	350		
Korrekturfaktoren	0.73	0.78	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00		



(1) Bei 50, 100 oder 350 bar, wie angegeben. Für abweichende Drücke ziehen Sie die Korrekturfaktoren Druck in der obigen Tabelle zurate

(2) Lesen Sie die wichtigen Hinweise auf Seite 12 zur Nutzung von Aktivkohlefiltern

- Bei koaleszierender Filtrierung mit Luftstrom von innen nach außen installieren, für trockene Partikelfilter von außen nach innen
- Differenzdruckanzeiger nicht enthalten

Wartungshinweise - M1 und M01-Klasse Koaleszenzelemente sollten jedes Jahr ausgetauscht werden
 - AC-Elemente sollten alle 1000 Stunden oder 6 Monate ausgetauscht werden, je nachdem, was früher eintrifft
 - Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate

D¹|2 Kaltregenerierende modulare

Adsorptionstrockner



Das fortschrittliche Design der D¹ und D² kaltregenerierenden modularen Lufttrockner bietet effizient saubere und trockene Luft für eine große Zahl industrieller Anwendungen. Diese Trockner nutzen das Prinzip der Druckwechseladsorption in einer modularen Anordnung, um Ihre Druckluft zu trocknen und zu reinigen, alles in einem simplen und kompakten Paket.

Trocknermodell	Trockner allein	empfohlener Vorfilter ⁽³⁾	Vorfilter	Anschlüsse	Durchflussrate ⁽²⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	part no.		€EUR	BSP	scfm	Nm ³ /h	A	B	C
D¹										
NDL 010	€1,560	NFB 0008 M01	€172	3/8" ⁽¹⁾	3	5.1	439	222	220	9.0
NDL 020	€1,665	NFB 0008 M01	€172	3/8" ⁽¹⁾	5	8.5	439	222	220	9.0
NDL 030	€1,970	NFB 0015 M01	€182	3/8" ⁽¹⁾	10	17	649	222	220	13.5
NDL 040	€2,190	NFB 0015 M01	€182	3/8" ⁽¹⁾	15	26	899	330	280	18.5
NDL 050	€2,435	NFB 0025 M01	€195	3/8" ⁽¹⁾	24	41	1199	330	280	25.5
D²										
NDL 060	€2,940	NFB 0050 M01	€273	1"	34	58	743	426	283	47
NDL 070	€3,650	NFB 0050 M01	€273	1"	41	70	743	426	283	47
NDL 080	€3,880	NFB 0070 M01	€345	1"	53	90	923	426	283	58
NDL 090	€4,490	NFB 0070 M01	€345	1"	66	112	923	426	283	58
NDL 100	€5,355	NFB 0090 M01	€398	1"	88	150	1098	426	283	71
NDL 110	€6,075	NFB 0135 M01	€519	1"	106	180	1248	426	283	83
NDL 120	€6,960	NFB 0135 M01	€519	1"	132	224	1498	426	283	96
NDL 130	€7,800	NFB 0175 M01	€576	1"	177	301	1848	426	283	118

Spezifikationen	serienmäßig	optional
Maximaler Wassergehalt (ISO-Klasse) ⁽⁴⁾	Klasse 2 (-40°C pdp)	Klasse 1 (-70°C)
Minimaler Betriebsdruck	4 barü	-
Maximaler Betriebsdruck	16 barü	-
Empfohlener Temperaturbereich	1.5 bis 35°C	-
Möglicher Temperaturbereich	1.5 bis 50°C	-
Stromversorgung	85 bis 264V AC 50/60 Hz	24V DC
Nennleistung	25W (D ¹) 35W (D ²)	-

Korrekturfaktoren Druck ⁽⁵⁾												
Eintrittsluftdruck (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
Korrekturfaktor	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.13

Korrekturfaktoren Temperatur ⁽⁵⁾							
Eintrittslufttemp. (°C)	25		35		40	45	50
Korrekturfaktoren	1.00		0.96		0.96	0.88	0.73

- (1) NDL 010 bis 050 haben Push-to-Connect Anschlüsse am Eintritt und Austritt. Alle anderen Modelle haben BSP-Gewindeanschlüsse
- (2) Bei Eintrittsbedingungen von 7 bar und 25 °C und einem -40°C Austrittsdrucktaupunkt. Für andere Bedingungen ziehen Sie die Korrekturfaktoren in der obigen Tabelle zurate
- (3) Für alle Anwendungen empfohlen. Erforderlich, wenn der Trockner direkt nach einem öleingespritzten Kompressor installiert werden soll.
- (4) gem. ISO 8573.1:2010
- (5) Nur als grobe Richtlinie zu benutzen. Alle Anwendungen sollten von n-psi bestätigt werden. Kontaktieren Sie sales@n-psi.de

- Wartungshinweise**
- Trockenmittelkartuschen sollten alle zwei Jahre ausgetauscht werden
 - Ventile sollten alle vier Jahre ausgetauscht werden
 - Taupunktmesser (optional) sollten jedes Jahr gewartet werden
 - Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate





Kaltregenerierende modulare **D¹|2**

Adsorptionstrockner für niedrige Taupunkte

Das fortschrittliche Design der D¹ und D² kaltregenerierenden modularen Adsorptionstrockner bietet effizient getrocknete Luft für eine große Zahl industrieller Anwendungen, bei denen ein Taupunkt von -70°C erforderlich ist. Diese Trockner nutzen das Prinzip der Druckwechseladsorption in einer modularen Anordnung, um Ihre Druckluft zu trocknen und zu reinigen, alles in einem simplen und kompakten Paket.

Trocknermodell	Trockner allein	Stufe 1 Vorfilter ⁽³⁾	Stufe 2 Vorfilter ⁽³⁾	Nachfilter ⁽³⁾	Filter	Anschlüsse	Durchflussrate ⁽²⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	model	model	model	€EUR	BSPP ⁽¹⁾	scfm	Nm ³ /h	A	B	C	kg
D¹												
NDL 010 LDP	€1,825	NFB 0008 M1	NFB 0008 M01	NFB 0008 RM1	€172	3/8" (1)	2.1	3.5	439	222	220	9.0
NDL 020 LDP	€1,930	NFB 0008 M1	NFB 0008 M01	NFB 0008 RM1	€172	3/8" (1)	3.5	5.9	439	222	220	9.0
NDL 030 LDP	€2,235	NFB 0015 M1	NFB 0015 M01	NFB 0015 RM1	€182	3/8" (1)	7	11.9	649	222	220	13.5
NDL 040 LDP	€2,455	NFB 0015 M1	NFB 0015 M01	NFB 0015 RM1	€182	3/8" (1)	10	18.2	899	330	280	18.5
NDL 050 LDP	€2,710	NFB 0025 M1	NFB 0025 M01	NFB 0025 RM1	€195	3/8" (1)	17	28.7	1199	330	280	25.5
D²												
NDL 060 LDP	€3,205	NFB 0050 M1	NFB 0050 M01	NFB 0050 RM1	€273	1"	23	40	743	426	283	47
NDL 070 LDP	€3,910	NFB 0050 M1	NFB 0050 M01	NFB 0050 RM1	€273	1"	28	49	743	426	283	47
NDL 080 LDP	€4,140	NFB 0070 M1	NFB 0070 M01	NFB 0070 RM1	€345	1"	37	63	923	426	283	58
NDL 090 LDP	€4,750	NFB 0070 M1	NFB 0070 M01	NFB 0070 RM1	€345	1"	46	78	923	426	283	58
NDL 100 LDP	€6,250	NFB 0090 M1	NFB 0090 M01	NFB 0090 RM1	€398	1"	61	105	1098	426	283	71
NDL 110 LDP	€6,965	NFB 0135 M1	NFB 0135 M01	NFB 0135 RM1	€519	1"	74	126	1248	426	283	83
NDL 120 LDP	€7,855	NFB 0135 M1	NFB 0135 M01	NFB 0135 RM1	€519	1"	92	157	1498	426	283	96
NDL 130 LDP	€8,695	NFB 0175 M1	NFB 0175 M01	NFB 0175 RM1	€576	1"	124	210	1848	426	283	118

Spezifikationen	serienmäßig	optional
Maximaler Wassergehalt (ISO-Klasse) ⁽⁴⁾	Klasse 1 (-70°C pdp)	Klasse 2 (-40°C)
Minimaler Betriebsdruck	6 bar	-
Maximaler Betriebsdruck	16 bar ⁽⁵⁾	-
Empfohlener Temperaturbereich	1.5°C bis 30°C	-
Möglicher Temperaturbereich	1.5°C bis 30°C	-
Stromversorgung	85 bis 264V AC, 50/60Hz	24V DC
Nennleistung	25W (D ¹) 35W (D ²)	-

Korrekturfaktoren Druck ⁽⁵⁾												
Eintrittsluftdruck (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
Korrekturfaktor	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.13

Korrekturfaktoren Temperatur ⁽⁵⁾		
Eintrittstemperatur (°C)	25	30
Korrekturfaktor	1.00	0.96

- (1) NDL 010 bis 050 haben Push-to-Connect Anschlüsse am Eintritt und Austritt. Alle anderen Modelle haben BSP-Gewinde Anschlüsse
- (2) Bei Eintrittsbedingungen von 7 bar und 20°C und einem -70°C Austrittsdrucktaupunkt. Für andere Bedingungen ziehen Sie die Korrekturfaktoren in der obigen Tabelle zurate
- (3) Empfohlener Filter: M1 & M01-Klasse Vorfilter mit zeitgesteuerten Ableitern und einem 1 µm zusammen schreiben Vorfilter bzw. Nachfilter
- (4) gem. ISO 8573.1:2010
- (5) Nur als grobe Richtlinie zu benutzen. Alle Anwendungen sollten von n-psi bestätigt werden. Kontaktieren Sie sales@n-psi.de
- (6) Sobald die Einheit in Betrieb ist, muss sie kontinuierlich laufen, um den niedrigen Taupunkt zu erreichen und zu halten.



D¹|2

Zubehör + Wartungskits

für D¹ & D² kaltregenerierende modulare Trockner

Nutzen Sie zur Anpassung und Wartung Ihrer D¹ & D² Trockner dieses innovative Zubehör. Zur Auswahl stehen eine energiesparende Taupunkt-Trocknersteuerung oder Zubehör für niedrige Austrittstaupunkte. Die praktischen Wartungskits sorgen dafür, dass die Pflege und Wartung Ihres Trockners schnell, einfach und günstig ist.



Zubehör

Artikelnr.	Beschreibung	passend für	Listenpreis
NMK 030	D ¹ Halterungen	NDL 010 bis 050	€65
NMK 130	D ² Halterungen	NDL 060 bis 130	€50
NMK 050	Montagekit	NDL 010 bis 050	€70
NMK 131	Wandmontagehalterung	NDL 060 bis 130	€140
ES ⁽¹⁾	energiesparende Taupunktsteuerung & -anzeige	Alle Modelle	€2,350
EBK2	D ² Spülluft Blendensatz	NDL 060 bis 130	€170

Fügen Sie diese Endung bei der Bestellung an die Modellnummer des Trockners an

Trockenmittel

Beschreibung	passend für	Seriennr.*	Trockenmittelkartuschen	
			Artikelnr.	Listenpreis
D ¹ Trockenmittelkartusche Wartungskit enthält: - Trockenmittelkartuschen mit Ausgangsfilter - Ventilkugeln - O-Ringe - Dichtungen	NDM 005**	alle	NMK 005	€315
	NDL 010	alle	NDK 010	€335
	NDL 020	alle	NDK 020	€345
	NDL 030	alle	NDK 030	€445
	NDL 040	alle	NDK 040	€510
	NDL 050	alle	NDK 050	€610
	NDL 060	alle	NDK 060	€765
D ² Trockenmittelkartusche Wartungskit enthält: - Trockenmittelkartuschen mit Ausgangsfilter - O-Ringe - Dichtungen	NDL 070	alle	NDK 070	€930
	NDL 080	alle	NDK 080	€985
	NDL 090	alle	NDK 090	€1,135
	NDL 100	alle	NDK 100	€1,345
	NDL 110	alle	NDK 110	€1,565
	NDL 120	alle	NDK 120	€1,800
	NDL 130	alle	NDK 130	€2,050

Trockenmittel – niedriger Taupunkt (LDP)

Beschreibung	passend für	Seriennr.*	Trockenmittelkartuschen	
			Artikelnr.	Listenpreis
D ¹ Trockenmittelkartusche Wartungskit für niedrige Taupunkte enthält: - Trockenmittelkartuschen mit Ausgangsfilter - Ventilkugeln - O-Ringe - Dichtungen	NDL 010 LDP	alle	NDK 010 LDP	€605
	NDL 020 LDP	alle	NDK 020 LDP	€615
	NDL 030 LDP	alle	NDK 030 LDP	€715
	NDL 040 LDP	alle	NDK 040 LDP	€780
	NDL 050 LDP	alle	NDK 050 LDP	€875
	NDL 060 LDP	alle	NDK 060 LDP	€1,035
	NDL 070 LDP	alle	NDK 070 LDP	€1,200
D ² Trockenmittelkartusche Wartungskit für niedrige Taupunkte enthält: - Trockenmittelkartuschen mit Ausgangsfilter - Ventilkugeln - O-Ringe - Dichtungen	NDL 080 LDP	alle	NDK 080 LDP	€1,255
	NDL 090 LDP	alle	NDK 090 LDP	€1,420
	NDL 100 LDP	alle	NDK 100 LDP	€2,265
	NDL 110 LDP	alle	NDK 110 LDP	€2,495
	NDL 120 LDP	alle	NDK 120 LDP	€2,720
	NDL 130 LDP	alle	NDK 130 LDP	€2,965

Trockenmittel - lose geschüttet

Artikelnr.	Beschreibung	passend für	Listenpreis
AA	AA - aktiviertes Aluminiumoxid	alle	€11
13X	13X - Molekularsieb	alle	€22
4A	4A - Molekularsieb	alle	€20
RKA-20-AA	20 kg Eimer - aktiviertes Aluminiumoxid	alle	€210
RKA-20-13X	20 kg Eimer - Molekularsieb	alle	€440
RKA-20-4A	20 kg Eimer - Molekularsieb	alle	€400

* bitte überprüfen Sie die Seriennummer, um sicherzustellen, dass Sie das richtige Kit/die richtigen Teile auswählen. Details s. S. 22

** Zum Ersatz von Kartuschen für die NDM 010 bis NDM 040 Module auf Seite 29 bestellen Sie bitte NMK Ersatzkartuschen zu den gleichen oben angegebenen Preisen

D³ Kaltregenerierende modulare

Adsorptionstrockner



Das fortschrittliche Design des D³ kaltregenerierenden modularen Lufttrockners ermöglicht effizient saubere und trockene Luft für eine große Zahl industrieller Anwendungen. Diese Trockner nutzen das Prinzip der Druckwechseladsorption in einer Konstruktion, die aus mehreren Röhren besteht, um Ihre Druckluft zu trocknen und zu reinigen, alles in einem simplen und kompakten Paket.

Trocknermodell	Trockner allein	empfohlene Vorfilter ⁽²⁾	Vorfilter	Anschlüsse ⁽⁵⁾	Durchflussrate ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	Artikelnr.			€EUR	scfm	Vn=m ³ /h	A	B	
NDL 2110	€12,425	NFB 0290 M01	€670	2"	212	360	1283	400	680	97
NDL 2120	€13,535	NFB 0290 M01	€670	2"	276	469	1533	400	680	179
NDL 2130	€15,750	NFB 0400 M01	€864	2"	400	680	1883	400	680	261
NDL 3130	€22,235	NFB 0700 M01	€1,335	2"	560	951	1883	400	849	249
NDL 4130	€25,020	NFB 0850 M01	€1,583	2 ½"	750	1274	1883	400	1017	331
NDL 6120	€27,600	NFB 0850 M01	€1,583	2 ½"	828	1407	1533	400	1352	439
NDL 6130	€30,160	NFB 1250 M01	€2,019	2 ½"	1110	1886	1883	400	1352	623

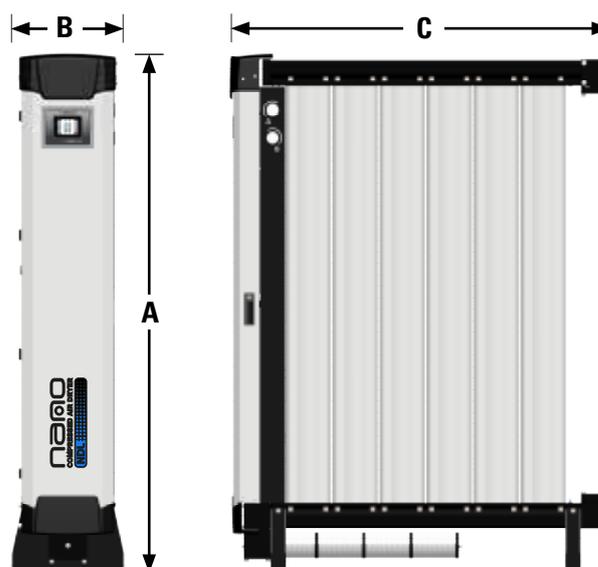
Spezifikationen	serienmäßig	optional
Maximaler Wassergehalt (ISO-Klasse) ⁽³⁾	Klasse 2 (-40°C dpd)	Klasse 1 (-70°C)
Minimaler Betriebsdruck	4 bar	-
Maximaler Betriebsdruck	10 bar	16 bar
Empfohlener Temperaturbereich	1.5 bis 35°C	-
Möglicher Temperaturbereich	1.5 bis 50°C	-
Stromversorgung	85 bis 264V AC, 50/60Hz	24 V DC
Nennleistung	35W	-

Korrekturfaktoren Druck ⁽⁴⁾							
Eintrittsluftdruck (bar)	4	5	6	7	8	9	10
Korrekturfaktor	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38

Korrekturfaktoren Temperatur ⁽⁴⁾					
Eintrittslufttemp. (°C)	25	35	40	45	50
Korrekturfaktoren	1.00	0.96	0.96	0.88	0.73

- (1) Bei Eintrittsbedingungen von 7 bar und 25°C und einem -40°C Austrittsdrucktaupunkt. Für andere Bedingungen ziehen Sie die Korrekturfaktoren in der obigen Tabelle zurate
- (2) Für alle Anwendungen empfohlen. Erforderlich, wenn der Trockner direkt nach einem öleingespritztem Kompressor installiert werden soll
- (3) gem. ISO 8573.1:2010
- (4) Nur als grobe Richtlinie zu benutzen. Alle Anwendungen sollten von n-psi bestätigt werden. Kontaktieren Sie sales@n-psi.de
- (5) Die Filter Anschlussgröße kann von der des Trockners abweichen

- Wartungshinweise**
- Trockenmittelkartuschen sollten alle zwei Jahre ausgetauscht werden
 - Ventile sollten alle vier Jahre ausgetauscht werden
 - Taupunktmesser sollten jedes Jahr gewartet werden (optional)
 - Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate





Kaltregenerierende modulare **D³**

Adsorptionstrockner für niedrige Taupunkte

Das fortschrittliche Design des D³ kaltregenerierenden modularen Lufttrockners ermöglicht effizient saubere und trockene Luft für eine große Zahl industrieller Anwendungen, bei denen ein Taupunkt von -70°C benötigt wird. Diese Trockner nutzen das Prinzip der Druckwechseladsorption in einer Konstruktion, die aus mehreren Röhren besteht, um Ihre Druckluft zu trocknen und zu reinigen, alles in einem simplen und kompakten Paket.

Trockner modell	Trockner allein	Stufe 1 Vorfilter ⁽²⁾	Stufe 2 Vorfilter ⁽²⁾	Nachfilter ⁽²⁾	Filter	Anschlüsse	Durchflussrate ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	modell	modell	modell	€EUR	BSPB	scfm	Vn=m ³ /h	A	B	C	kg
NDL 2110 LDP	€13,800	NFB 0290 M1	NFB 0290 M01	NFB 0290 RM1	€670	2"	148	252	1283	400	680	97
NDL 2120 LDP	€14,900	NFB 0290 M1	NFB 0290 M01	NFB 0290 RM1	€670	2"	193	328	1533	400	680	179
NDL 2130 LDP	€17,125	NFB 0400 M1	NFB 0400 M01	NFB 0400 RM1	€864	2"	280	476	1883	400	680	261
NDL 3130 LDP	€23,615	NFB 0700 M1	NFB 0700 M01	NFB 0700 RM1	€1,335	2"	392	666	1883	400	849	249
NDL 4130 LDP	€26,860	NFB 0850 M1	NFB 0850 M01	NFB 0850 RM1	€1,583	2 1/2"	525	892	1883	400	1017	331
NDL 6120 LDP	€29,435	NFB 0850 M1	NFB 0850 M01	NFB 0850 RM1	€1,583	2 1/2"	580	985	1533	400	1352	439
NDL 6130 LDP	€32,000	NFB 1250 M1	NFB 1250 M01	NFB 1250 RM1	€2,019	2 1/2"	777	1320	1883	400	1352	623

Spezifikationen	serienmäßig	optional
Maximaler Partikelgehalt (ISO-Klasse) ⁽³⁾	Klasse 2 (1 micron)	Klasse 1 (0.01 micron)
maximum water content (ISO class) ⁽³⁾	Klasse 1 (-70°C pdp)	Klasse 2 (-40°C)
Minimaler Betriebsdruck	6 bar	-
Maximaler Betriebsdruck	10 bar ⁽⁴⁾	Bitte anfragen
Empfohlener Temperaturbereich	2 bis 30°C	-
Möglicher Temperaturbereich	2 bis 30°C	-
Stromversorgung	85 bis 264V AC, 50/60Hz	24V DC
Nennleistung	35W	

Korrekturfaktoren Druck ⁽⁴⁾							
Eintrittsluftdruck (bar)	4	5	6	7	8	9	10
Korrekturfaktoren	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38

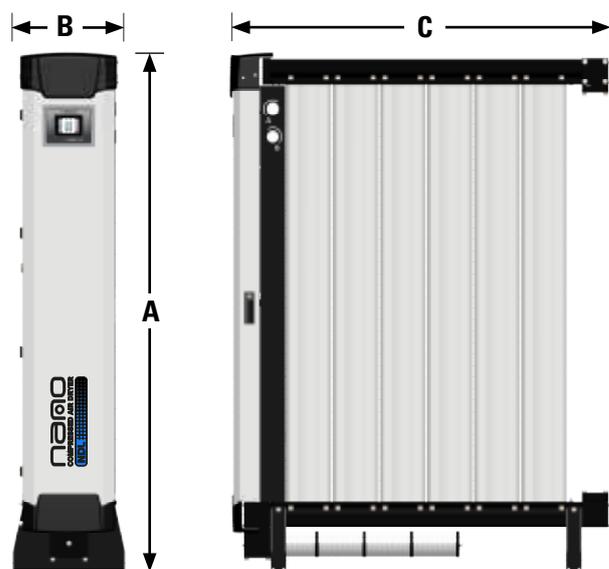
Korrekturfaktoren Temperatur ⁽⁴⁾			
Eintrittsluftdruck (bar)		25	30
Korrekturfaktoren		1.00	0.96

(1) Bei Eintrittsbedingungen von 7 bar und 20°C undv einem -70°C Austrittsdrucktaupunkt. Für andere Bedingungen ziehen Sie die Korrekturfaktoren in der obigen Tabelle zurate

(2) Empfohlener Filter: M1 & M01-Klasse Vorfilter and RM1-Klasse Nachfi lter

(3) gem. ISO 8573.1:2010

(4) Nur als grobe Richtlinie zu benutzen. Alle Anwendungen sollten von n-psi bestätigt werden. Kontaktieren Sie sales@n-psi.de



D³

Zubehör+ Wartungskits

für D³ kaltregenerierende modulare Trockner



Nutzen Sie zur Anpassung und Wartung Ihrer D² Trockner dieses innovative Zubehör. Zur Auswahl stehen eine energiesparende Taupunkt-Trocknersteuerung, Pneumatiksteuerung oder die Möglichkeit niedriger Austrittstaupunkte. Die praktischen Wartungskits sorgen dafür, dass die Pflege und Wartung Ihres Trockners schnell, einfach und günstig ist.



Zubehör

Endung ⁽¹⁾	Beschreibung	passend für	Listenpreis
ES	energiesparende Austrittstaupunktsteuerung & -anzeige	alle Modelle	€3,035
HP	16 barü Druckstufe	alle Modelle	€1,665
HMI	Kommunikationspaket	alle Modelle	€260

(1) Fügen Sie diese Endung bei der Bestellung an die Modellnummer des Trockners an.

Trocken



Beschreibung	passend für	Trockenmittel-	
		Artikelnr.	Listenpreis
D ³ Trockenmittel	NDL 2110	NDA 110-2	€1,060
	NDL 2120	NDA 120-2	€1,120
	NDL 2130	NDA 130-2	€1,280
	NDL 3130	NDA 130-3	€1,840
	NDL 4130	NDA 130-4	€2,370
	NDL 6120	NDA 120-6	€2,565
	NDL 6130	NDA 130-6	€3,270
integrierter Filter Wartungssatz	alle Modelle	NDK 2130	€65
Kolonnen Diffusor Kit	alle Modelle	NDK 2131	€95
Ersatz AA Trockenmittel - 110er Größe	AA Option	RKA 110	€530
Ersatz AA Trockenmittel - 120er Größe	AA Option	RKA 120	€560
Ersatz AA Trockenmittel - 130er Größe	AA Option	RKA 130	€640

Trockenmittel – niedriger Taupunkt (LDP)



Beschreibung	passend für	Trockenmittel-	
		Artikelnr.	Listenpreis
D ³ Trockenmittel	NDL 2110 LDP	NDA 110-2 LDP	€2,120
	NDL 2120 LDP	NDA 120-2 LDP	€2,180
	NDL 2130 LDP	NDA 130-2 LDP	€2,340
	NDL 3130 LDP	NDA 130-3 LDP	€2,895
	NDL 4130 LDP	NDA 130-4 LDP	€4,205
	NDL 6120 LDP	NDA 120-6 LDP	€4,935
	NDL 6130 LDP	NDA 130-6 LDP	€5,640

Wartungskits



Beschreibung	passend für	Artikelnr.	Listenpreis
Komplettes Ventilernerueungskit (enthält alle vier Ventilkits unten)	alle Modelle	NVK 6130	€1,820
Einlassventilkit (2 Ventile)	alle Modelle	NVK D32	€395
Abgasventilkit (2 Ventile)	alle Modelle	NVK D32	€395
Pilotventilkit (4-Ventil-Block)	alle Modelle	NVK 0100	€845
Austrittsventilkit (2 Ventile)	alle Modelle	NVK D31	€395
Ersatzabgasschalldämpfer (enthält beide Schalldämpfer)	alle Modelle	ESK3 NDL	€435
ES-Variante Wartungskit (Ersatztaupunktfühler)	ES Option	NSK 130	€3,035

NEU



pneumatisch,
kaltregenerierend, modular

D²/3

Adsorptionstrockner

Die fortschrittliche Konstruktion der modularen kaltregenerierenden D² & D³ Trockner bietet eine perfekte Plattform für die vollständige pneumatische Steuerung der Druckwechseladsorption. Diese kompakte und vielseitige Lösung ist für alle eigensicheren Anwendungen geeignet.

Einzigartige Konstruktion

- pneumatisch gesteuert, für den sicheren und effizienten Einsatz unter schwierigsten Bedingungen
- liefert saubere Druckluft in Übereinstimmung mit ISO 8573.1:2010, Schmutz Klasse 2 (1 Mikron) und Wasser Klasse 2
- (-40°C DTP) mit pneumatischer Steuerung
- leise Druckentlastung durch einzigartige Abluftschalldämpfer reduzieren deutlich den Geräuschpegel
- 100 % getestet auf Dichtheit, korrekten Betrieb und Taupunktleistung

Optimale Flexibilität

- konzipiert für den Einsatz an jedem Ort, an dem nach ATEX/IECEx explosionsgeschützte Steuerungen erforderlich sind oder an abgelegenen Orten wo die Stromversorgung entweder begrenzt oder nicht verfügbar ist
- das kompakte Design ermöglicht die Installation in Räumen, die für einen traditionellen Trockner zu klein sind

leichte Wartung

- praktische Service-Kits für einfache und effiziente Wartung
- zeichnet sich durch niedrigere Lebenszykluskosten aus, niedrige Energiekosten und vereinfachte Wartung

Anwendungen

- Öl- und Gas-Bohranlagen
- Landgestützte Bohrschiffe
- Sägewerke
- explosionsgeschützte Bereiche



D²/₃

pneumatisch,
kaltregenerierend, modular

Adsorptionstrockner



Die fortschrittliche Konstruktion der modularen kaltregenerierenden D² & D³ Trockner bietet eine perfekte Plattform für die vollständige pneumatische Steuerung der Druckwechseladsorption. Diese kompakte und vielseitige Lösung ist für alle eigensicheren Anwendungen geeignet.

Modell	Modulpreis	empfohlener Filter ⁽³⁾	Filter Preis	Anschlüsse	Volumenstrom am Ausgang ⁽²⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	part no.	€EUR	BSPP	scfm	Nm ³ /h	A	B	C	kg
D²										
NDL 060 PNU	€8,235	NFB 0050 M01	€273	1"	34	58	715	440	268	42
NDL 070 PNU	€8,945	NFB 0050 M01	€273	1"	41	70	715	440	268	42
NDL 080 PNU	€9,175	NFB 0070 M01	€345	1"	53	90	880	440	268	51
NDL 090 PNU	€9,785	NFB 0070 M01	€345	1"	66	112	880	440	268	51
NDL 100 PNU	€10,650	NFB 0090 M01	€398	1"	88	150	1055	440	268	62
NDL 110 PNU	€11,370	NFB 0135 M01	€519	1"	106	180	1205	440	268	74
NDL 120 PNU	€12,260	NFB 0135 M01	€519	1"	132	224	1455	440	268	85
NDL 130 PNU	€13,100	NFB 0175 M01	€576	1"	177	301	1820	440	268	105
D³										
NDL 2110 PNU	€17,725	NFB 0290 M01	€670	2"	212	360	1249	400	651	97
NDL 2120 PNU	€18,830	NFB 0290 M01	€670	2"	276	469	1499	400	651	179
NDL 2130 PNU	€21,045	NFB 0400 M01	€864	2"	400	680	1849	400	651	261
NDL 3130 PNU	€27,530	NFB 0700 M01	€1,335	2"	560	951	1849	400	819	249
NDL 4130 PNU	€30,320	NFB 0850 M01	€1,583	2 1/2"	750	1274	1849	400	987	331
NDL 6120 PNU	€32,895	NFB 0850 M01	€1,583	2 1/2"	828	1407	1499	400	1323	439
NDL 6130 PNU	€35,460	NFB 1250 M01	€2,019	2 1/2"	1110	1886	1849	400	1323	623

Spezifikationen	serienmäßig	optional
maximaler Wassergehalt (ISO Klasse) ⁽⁴⁾	Klasse 2 (-40°C pdp)	Klasse 1 (-70°C)
maximaler Betriebsdruck	6 barü	-
maximaler Betriebsdruck (D ²)	16 barü	-
maximaler Betriebsdruck (D ³)	10 barü	-
empfohlene Betriebstemperatur	1.5 bis 35°C	-
Auslegungs-Betriebstemperatur	1.5 bis 50°C	-

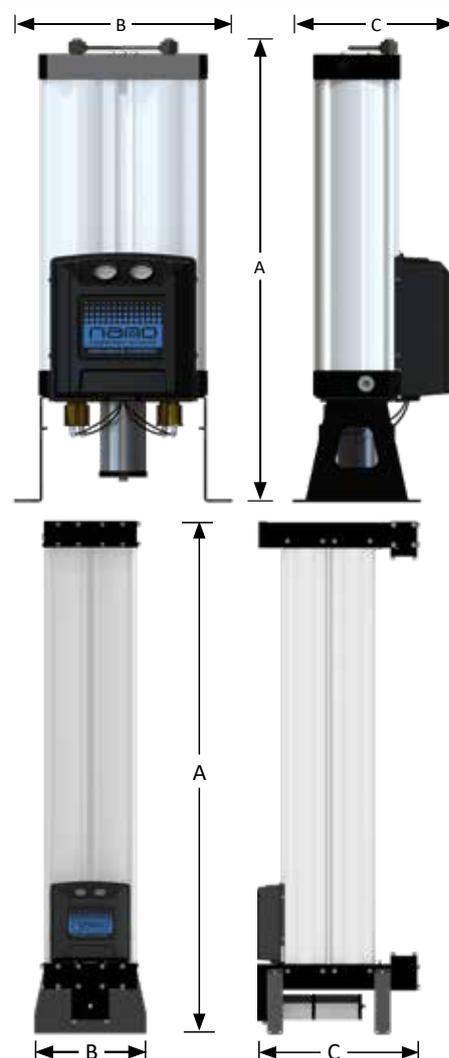
Korrekturfaktoren Druck ⁽⁵⁾																
Einlassdruck (barü)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16				
Korrekturfaktor	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.13				

Korrekturfaktoren Temperatur ⁽⁵⁾					
Einlasstemperatur (°C)	25	35	40	45	50
Korrekturfaktor	1.00	0.96	0.96	0.88	0.73

- (1) Alle Modelle besitzen BSPP Gewinde
 (2) bei einer Eingangsbedingung von 7 barü und 25°C und einem Ausgangsdrucktaupunkt von -40°C. Für alle anderen Bedingungen beachten Sie die oben genannten Korrekturfaktoren.
 (3) Empfohlen für alle Anwendungen. Erforderlich, wenn der Trockner unmittelbar einem ölgeschmierten Kompressor nachgeschaltet wird.
 (4) gemäß ISO 8573.1:2010
 (5) nur als grober Richtwert zu verwenden. Alle Anwendungen sollten von n-psi bestätigt werden Kontakt sales@n-psi.de

Wartungsempfehlungen:

- Trockenmittelkartuschen sollten alle 2 Jahre ausgetauscht werden
- Ventile sollten alle 2 Jahre gewechselt werden
- Beachten Sie bitte das Handbuch mit den vollständigen Wartungshinweisen





Laborgas CO₂-Entfernungsmodule L¹

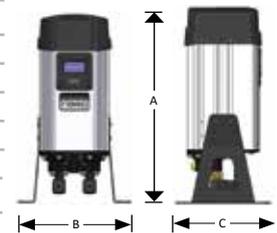
2.5 bis 200 l/min

Die nano L¹ Reihe der Laborgas CO₂-Entfernungsmodule 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 Gasflaschen mit sich bringen.

Modell	modul-preis	empfohlener Filter	An-schlüsse		Eintritts-luftstrom ⁽¹⁾		Ausgangs-gasstrom ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	part number	€EUR	BSPP ⁽⁴⁾	ft ³ /h	l/min	ft ³ /h	l/min	A	B	C	kg
NDC 015	€1,850	NFDB 25DAC	€277	3/8"	5.3	2.5	3.2	1.5	439	222	254	9.0
NDC 050	€1,905	NFDB 25DAC	€277	3/8"	17.6	8.3	10.6	5.0	439	222	254	9.0
NDC 140	€1,965	NFDB 25DAC	€277	3/8"	53	25	32	15	439	222	254	9.0
NDC 300	€2,350	NFDB 25DAC	€277	3/8"	106	50	64	30	649	222	254	13.5
NDC 600	€3,240	NFDB 25DAC	€277	3/8"	212	100	127	60	1199	330	330	25.5
NDC 900	€4,205	NFDB 50DAC	€404	1"	318	150	191	90	743	283	283	47.0
NDC 1200	€5,490	NFDB 50DAC	€404	1"	424	200	254	120	743	283	283	47.0

Ausgangsgasqualität	serienmäßig	optional
Maximaler CO ₂ -Gehalt	1 ppm	-
Maximaler Drucktaupunkt	-70°C	-
Maximale Partikelgröße	1 µm	0.01 µm ⁽²⁾
Maximaler Ölgehalt	-	0.003 ppm ⁽³⁾

Spezifikationen	
Möglicher Betriebsdruckbereich	4 bis 12 bar ⁽⁵⁾
Empfohlener Temperaturbereich	1.5 bis 20°C
Stromversorgung	85 bis 264V AC (50/60Hz)
oder 60 Hz maximaler Geräuschpegel (Spülung)	60 dBa ⁽⁶⁾



NDC 015 bis 600



NDC 900 & 1200

- (1) Bei Eintrittsbedingungen von 7 bar und 20°C und bis zu 375 ppm CO₂. Für alle anderen Bedingungen, wenden Sie sich
 (2) Benötigt einen zusätzlichen nano M01 Partikelnachfilter am Austritt
 (3) Benötigt einen zusätzlichen nano M01 Koaleszenzvorfilter und einen AC Aktivkohlefilter am Einlass. Empfohlen für Druckluftsysteme mit öleingespritztem Kompressor
 (4) ND L 015 bis NDC 600 haben Push-to-Connect Anschlüsse am Eintritt und Austritt. Alle anderen Modelle haben BSP-Gewinde Anschlüsse
 (5) NDC 900 bis NDC 1200 - Geräuschpegel bei 80 dBa (während Spülung)
 (6) NDC 015 bis NDC 300 "rated" bis 10 bar

Wartungshinweise - **Trockenmittelkartuschen sollten alle zwei Jahre ausgetauscht werden**
 - **Ventile sollten alle vier Jahre ausgetauscht werden**
 - **Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate**



Wartungskits

Beschreibung	passend für	Listenpreis
NDK 011	NDC 015 - NDC 050	€450
NDK 021	NDC 140	€480
NDK 031	NDC 300	€570
NDK 051	NDC 600	€790
NDK 061	NDC 900	€1,025
NDK 071	NDC 1200	€1,340
QRV 300	NDC 015 - NDC 300	€395



Warum eine Gasfirma bezahlen, um gefährliches Spülgas in Ihre Einrichtung zu bringen, wenn Sie doch Ihr eigenes sauberes, trockenes und CO₂-freies Spülgas mit dem Druckluftsystem herstellen können, das Sie bereits besitzen? Nie wieder Lieferverzögerungen, Wechselunterbrechungen oder teure Verträge.

M¹ Adsorptionstrockner OEM-Module



Die Reihe der nano M¹ Trockner- und Reinigungsmodule ist ideal für die Einbindung in Ihre Druckluftsysteme und spezifischen Systeme. Kaltregenerierende Adsorptionstrockner, Atemluft und CO₂-Entfernungsmodule sind verfügbar.

Trocknermodell	modulpreis	Anschlüsse	Nenn-durchfluss ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	BSP ⁽²⁾	scfm	Nm ³ /h	A	B	C	kg
D¹ Kaltregenerierende Adsorptionstrockner								
NDM 005	€960	3/8"	2	3.4	319	161	97	4.1
NDM 010	€1,020	3/8"	3	5.1	419	161	97	8.3
NDM 020	€1,080	3/8"	5	8.5	419	161	97	8.3
NDM 030	€1,280	3/8"	10	17	629	161	97	12.8
NDM 040	€1,425	3/8"	15	26	869	161	97	16.4
NDM 050	€1,580	3/8"	24	41	1169	161	97	19.3
Steuerung	€360							
FüÙe	€45							
D² Kaltregenerierende Adsorptionstrockner								
NDM 060	€2,005	1"	34	58	736	426	250	42
NDM 070	€2,525	1"	41	70	736	426	250	42
NDM 080	€2,685	1"	53	90	916	426	250	51
NDM 090	€3,130	1"	66	112	916	426	250	51
NDM 100	€3,740	1"	88	150	1091	426	250	62
NDM 110	€4,265	1"	106	180	1241	426	250	74
NDM 120	€4,905	1"	132	224	1491	426	250	85
NDM 130	€5,505	1"	177	301	1841	426	250	105
Steuerung	€670							
Beine	€85							

Modell	Modulpreis	Anschlüsse	Durchfluss Eintritt		Durchfluss Austritt		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	BSP ⁽²⁾	ft ³ /h	l/min	ft ³ /h	l/min	A	B	C	kg
L¹ CO₂ Entfernungssystem										
NDCM 015	€1,200	3/8"	5.3	2.5	3.2	1.5	419	161	97	8.3
NDCM 050	€1,245	3/8"	17.6	8.3	10.6	5.0	419	161	97	8.3
NDCM 140	€1,275	3/8"	53	25	32	15	419	161	97	8.3
NDCM 300	€1,530	3/8"	106	50	64	30	629	161	97	13
NDCM 600	€2,105	3/8"	212	100	127	60	1169	161	97	19
NDCM 900	€2,955	1"	318	150	191	90	736	426	250	42
NDCM 1200	€3,850	1"	424	200	254	120	736	426	250	42

Modell	Modulpreis	Anschlüsse	Eintrittsfluss		Austrittsfluss		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	BSP ⁽²⁾	scfm	Vn=m ³ /h	scfm	Vn=m ³ /h	A	B	C	kg
B¹ Atemluftreinigungssystem										
NBAM 030	€2,715	3/8"	8	13	6	10	629	161	97	13
NBAM 040	€3,020	3/8"	12	20	9	15	869	161	97	16
NBAM 050	€3,360	3/8"	19	32	14	24	1169	161	97	19
NBAM 070	€3,990	1"	35	59	26	44	736	426	250	42
NBAM 090	€4,780	1"	56	93	42	70	916	426	250	51
NBAM 110	€8,010	1"	89	148	66	110	1241	426	250	74
NBAM 120	€10,290	1"	110	183	83	138	1491	426	250	85

Die Idee, Module aus der Standardproduktpalette zu nutzen, beschränkt sich nicht nur auf die oben genannten Produkte. Sie kann auch auf Stickstoffzeuger angewandt werden, um maßgeschneiderte Gaserzeugungssysteme für eine große Anzahl von Anwendungen herzustellen. Für konkrete Anwendungshilfe oder weitere Informationen, wenden Sie sich an sales@n-psi.de.

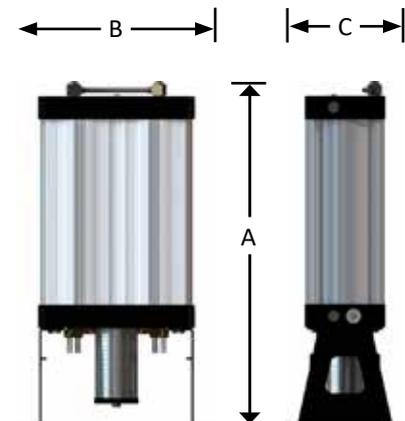


Technische Daten + Leistung

M¹

Die nano M¹ Trockner- und Reinigungsmodule erreichen höchste Spezifikationen, und mit dem erhältlichen Zubehör, können sie auf die anspruchsvollsten Anwendungen zugeschnitten werden.

Spezifikationen	serienmäßig	optional										
D¹ + D² kaltregenerierende Adsorptionstrockner												
Maximaler Wassergehalt (ISO-Klasse) ⁽³⁾	Klasse 2 (-40°C pdp)	class 1 (-70°C)										
Minimaler Betriebsdruck	4 bar	-										
Maximaler Betriebsdruck	16 bar	-										
Empfohlener Temperaturbereich	1.5 bis 35°C	-										
Möglicher Temperaturbereich	1.5 bis 50°C	-										
Stromversorgung	24V DC, 110V AC & 230V AC	-										
L¹ CO₂ Entfernungssystem												
Möglicher Druckbereich	4 bis 10 bar	-										
Empfohlener Temperaturbereich	1.5 bis 20°C	-										
Stromversorgung	24V DC, 110V AC & 230V AC	-										
Maximaler Geräuschpegel (während Spülung)	60 dBa ⁽⁴⁾	-										
Leistung												
Maximaler CO ₂ -Gehalt	1 ppm	-										
Maximaler Drucktaupunkt	-70°C	-										
Maximale Partikelgröße	1 µm	0.01 µm										
Maximaler Ölgehalt	-	0.003 ppm										
B¹ Atemluftreinigungssystem												
Betriebsdruckbereich	6 bis 16 barg	-										
Empfohlener Temperaturbereich	1.5 bis 30°C	-										
Empfohlene Luftqualität am Einlass	Klasse 3	-										
Möglicher Temperaturbereich	1.5 bis 50°C	-										
Stromversorgung	24V DC, 110V AC & 230V AC	-										
Leistung ⁽⁸⁾												
Maximaler Wassergehalt	-30°C (pdp)	-										
Maximaler Ölgehalt	0.01 mg/m ³	-										
Geschmack u. Geruch	none	-										
O ₂ Bereich	21% ± 1%	-										
Maximaler CO-Gehalt	< 5 ppm	-										
Maximaler CO ₂ -Gehalt	<500 ppm	-										
Korrekturfaktoren Druck												
Einlassdruck (barü)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
Korrekturfaktoren	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.13
Korrekturfaktoren Temperatur												
Eintrittslufttemp. (°C)	25	35	40	45	50							
Korrekturfaktoren	1.00	0.96	0.96	0.88	0.73							



- (1) Bei Eintrittsbedingungen von 7 bar und 25°C nur für Trockner. Für alle anderen Bedingungen, wenden Sie sich an sales@n-psi.de zur Auslegungsunterstützung
- (2) Alle G ¾ BSP-Gewinde sind mit PTC-Anschlüssen ausgestattet
- (3) gem. ISO 8573.1:2010
- (4) NDC 900 bis 1200 – Geräuschpegel bei 80 dB (während Spülung)
- (5) Für D¹ und D² Trockner-Ersatzteile gehen Sie zu S. 21 u. 22.
- (6) Für L¹ CO₂-Entfernungssystem-Ersatzteile gehen Sie zu S. 27
- (7) Für B¹ Atemluftreinigungsmodul-Ersatzteile gehen Sie zu S. 44
- (8) Luftqualität gem. BS EN 12021:2014

Wartungshinweise - die vollständigen Wartungsempfehlungen entnehmen Sie bitte den Trockner und Generatoren Handbüchern

R¹

Zyklische Kältetrockner

Vn = 30 bis 1,380 m³/h

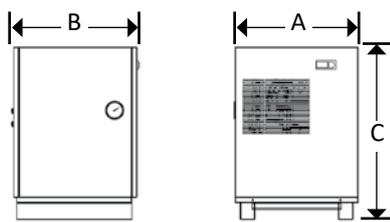


Die zyklischen NXC Kältetrockner repräsentieren die neue Generation der **Thermische-Masse-Trockner** von nano. Die einzigartige dual transfer technology (DTT) wird mit der trockenen thermischen Masse genutzt, um Energie und Geld zu sparen, indem die Druckluft effektiv im Einklang mit dem tatsächlichen Luftstrom aufbereitet wird.

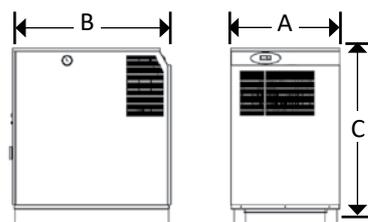
Trocknermodell	€EUR		Anschlüsse ⁽¹⁾	Nenndurchfluss ⁽²⁾		Aufgenommene Leistung ⁽³⁾	Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	230V AC/1P	400V AC/3P		scfm	Nm ³ /h		A	B	C	
NXC 0020	€1,770	-	G ¾"	18	30	0.21	430	406	565	37
NXC 0030	€1,845	-	G ¾"	28	48	0.27	465	465	655	48
NXC 0045	€2,010	-	G ¾"	41	70	0.28	465	465	655	51
NXC 0065	€2,230	-	G 1"	59	100	0.63	575	540	767	89
NXC 0090	€2,845	-	G 1"	82	140	0.66	575	540	767	91
NXC 0110	€3,175	-	G 1"	103	175	0.68	575	540	767	93
NXC 0130	€3,675	-	G 1½"	124	210	0.98	740	618	926	132
NXC 0165	€4,030	-	G 1½"	153	260	1.02	740	618	926	137
NXC 0200	€4,430	-	G 2"	177	300	1.05	740	618	926	142
NXC 0265	€5,885	-	G 2"	247	420	1.32	740	760	982	175
NXC 0325	€6,805	-	G 2"	318	540	1.37	740	760	982	180
NXC 0400	€7,640	-	G 2"	388	660	1.41	740	760	982	185
NXC 0500	€8,360	-	G 2½"	459	780	1.93	740	1074	1202	245
NXC 0650	€13,560	-	G 3"	541	920	2.01	740	1074	1202	251
NXC 0850	€14,410	-	G 3"	600	1020	2.38	740	1550	1500	360
NXC 1050	€16,830	-	G 3"	812	1380	2.48	740	1550	1500	370
NXC 1150	€22,505	-	G 3"	1059	1800	3.8	1250	1250	1650	430
NXC 1300	€25,660	-	G 3"	1271	2160	3.9	1250	1250	1650	450
NXC 1600	€31,515	-	4" Flansch	1519	2580	4.6	1250	1700	1800	510
NXC 2000	€36,015	-	4" Flansch	1860	3100	4.8	1250	1700	1800	525

Spezifikation

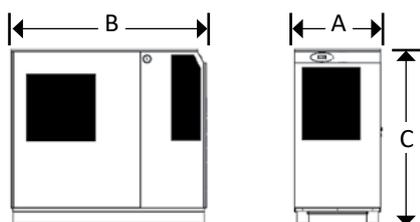
Möglicher Betriebsdruckbereich	0 bis 16 bar
Maximaltemperatur am Einlass	60°C
Maximale Umgebungstemperatur	43°C - 50°C je nach Kältemittel (Kontaktieren Sie den Support für Details)



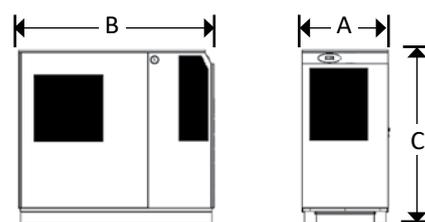
NXC 0020 bis 0045



NXC 0065 bis 0500



NXC 0650 bis 0850



NXC 1050 bis 2000



Direkte Expansionstrockner

R⁴

Vn = 30 bis 9,900 m³/h

nano R⁴ Direkte Expansionstrockner machen es Kunden, die eine konstante Menge an Druckluft nutzen, möglich, eine erstklassige Taupunktleistung zu erreichen und Energie zu sparen. Mit den hochqualitativen SSX Edelstahlwärmetauschern (ab multi-modularem NDX 1750), umweltfreundlichen Kältemitteln sowie zuverlässigen Kompressoren gehört der NDX zu den besten seiner Klasse.

Trockner Modell	€EUR		Anschlüsse ⁽¹⁾	Nenndurchfluss ⁽²⁾		Aufgenommene Leistung ⁽³⁾	Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	230V AC/1P	400V AC/3P		scfm	Nm ³ /h		A	B	C	
NDX 0015	€1,330	-	G ½"	18	30	0.21	382	430	450	25
NDX 0020	€1,385	-	G ½"	25	43	0.22	382	430	450	28
NDX 0030	€1,515	-	G ½"	35	59	0.23	382	430	450	32
NDX 0045	€1,680	-	G ½"	54	92	0.28	382	430	450	35
NDX 0055	€1,815	-	G ¾"	70	119	0.29	382	480	502	38
NDX 0085	€2,155	-	G ¾"	105	178	0.56	382	480	502	42
NDX 0110	€3,025	-	G 1"	167	284	0.52	393	650	723	65
NDX 0135	€3,330	-	G 1½"	213	363	0.58	393	650	723	69
NDX 0175	€4,045	-	G 1½"	264	449	0.81	404	761	875	89
NDX 0215	€5,115	-	G 1½"	315	535	1.00	404	761	875	101
NDX 0250	€6,280	-	G 2"	427	726	1.37	452	882	1190	115
NDX 0340	€8,415	-	G 2"	583	990	1.61	452	882	1190	135
NDX 0470	€10,835	-	G 2½"	699	1188	2.01	452	882	1190	145
NDX 0550	€12,650	-	G 2½"	893	1518	2.48	452	882	1190	180
NDX 0725	-	€15,400	G 2½"	1165	1980	2.83	588	1005	1204	323
NDX 0950	-	€20,735	G 3"	1398	2376	3.92	588	1005	1204	350
NDX 1150	-	€22,890	G 3"	1670	2838	4.63	588	1005	1204	400
NDX 1350	-	€26,990	DN100	2370	4026	5.66	1004	1615	1852	650
NDX 1750	-	€32,515	DN150	2797	4752	7.84	1004	1615	1852	780
NDX 2000	-	€37,870	DN150	3069	5214	9.26	1004	1615	1852	820
NDX 2500	-	€52,085	DN200	4234	7194	11.32	1200	1900	2580	1400
NDX 3500	-	€63,335	DN250	4700	7986	15.72	1200	1900	2580	1630
NDX 4750	-	€71,995	DN250	5827	9900	18.52	1200	1900	2580	1850

Spezifikationen

NDX 0015 bis 0250

NDX 0340 bis 4750

Möglicher Betriebsdruckbereich

0 bis 16 bar

0 bis 13 bar

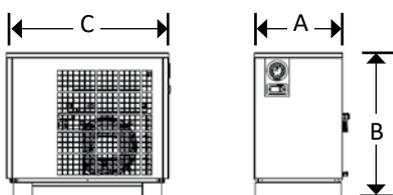
Maximale Eintrittslufttemperatur

60°C

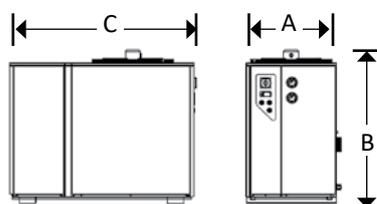
60°C

Maximal Umgebungstemperatur

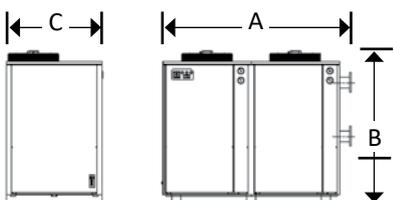
43°C- 50°C je nach Kältemittel (Kontaktieren Sie für Details den Support)



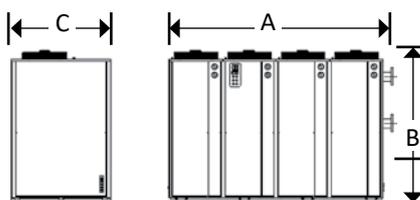
NDX 0015 bis 0725



NDX 0950 bis 1350



NDX 1750 bis 2500



NDX 3500 bis 4750

R⁴ Technische Daten + Ersatzteile

für R¹ + R⁴ Kältetrockner



nano R⁴ Direkte Expansionstrockner machen es Kunden, die eine konstante Menge an Druckluft nutzen, möglich, eine erstklassige Taupunktleistung zu erreichen und Energie zu sparen. Mit den hochqualitativen SSX Edelstahlwärmetauschern (ab multi -modularem NDX 1750), umweltfreundlichen Kältemitteln sowie zuverlässigen Kompressoren gehört der NDX zu den besten seiner Klasse.

Korrekturfaktoren Druck ⁽⁴⁾													
Eintrittsluftdruck (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*	15*	16*
Korrekturfaktoren	0.72	0.82	0.92	1.00	1.06	1.09	1.11	1.15	1.18	1.19	1.21	1.23	1.26

Korrekturfaktoren Eintrittstemperatur ⁽⁴⁾													
Eintrittsluftdruck (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60					
Korrekturfaktoren	1.32	1.18	1.00	0.85	0.70	0.61	0.56	0.49					

Korrekturfaktoren Umgebungstemperatur ⁽⁴⁾													
Umgebungstemperatur (°C)	20	25	30	35	40	43							
Korrekturfaktoren	1.18	1.00	0.96	0.90	0.84	0.78							

*Nur erhältlich für NDX 0015 bis NDX 0060

- (1) G ½ bis G 3 sind BSP-Gewinde Anschlüsse, G4 sind DIN Flanschverbindungen
 (2) Eintrittstemperatur: 35°C Umgebungstemperatur: 25°C Eingangsdruck: 7 bar, Drucktaupunkt: 3°C Druckverlust < 350 mbar. Für alle anderen Bedingungen ziehen Sie die obigen Korrekturfaktoren zurate oder kontaktieren Sie sales@n-psi.de
 (3) Nennleistungsaufnahme bei Nennbetriebsbedingungen mit 230/1/50 oder 44/3/50 Stromversorgung (wie zutreffend). Für aufgenommene Leistung bei anderen Spannungen oder Bedingungen, kontaktieren Sie sales@n-psi.de
 (4) Für andere Korrekturfaktoren als die obigen, wenden Sie sich an sales@n-psi.de zur Auslegungsunterstützung
 *2 Jahre Gewährleistung, sofern mit Vorfilter und Antikorrosionsverrohrung installiert

Ersatzteile

Beschreibung	passend für	Listenpreis
Kugelhahnsieb	NDX 0015 - 4750	€115
Kompressor	NDX 0015 - 0020	€585
Kompressor	NDX 0030	€655
Kompressor	NDX 0045	€730
Kompressor	NDX 0055	€1,025
Kompressor	NDX 0085	€1,280
Kompressor	NDX 0110	€1,390
Kompressor	NDX 0135	€1,645
Kompressor	NDX 0175	€1,685
Kompressor	NDX 0215	€1,755
Kompressor	NDX 0250	€1,940
Kompressor	NDX 0340	€2,565
Kompressor	NDX 0470	€3,495
Kompressor	NDX 0550	€4,420
Kompressor	NDX 0725 & 1350 & 2500	€4,420
Kompressor	NDX 0950 & 1750 & 3500	€6,980
Kompressor	NDX 1150 & 2000 & 4750	€8,620
Steuerung	NDX 0015 - 4750	€665
Schütz	NDX 0215 - 0550	€290
Schütz AF09	NDX 0725 - 4750	€580
Schütz AF12	NDX 0725 - 4750	€580
Ventilator	NDX 0015 - 0085	€315
Ventilator	NDX 0110 - 0135	€760
Ventilator	NDX 0175 - 0340	€980
Ventilator	NDX 0470 - 0550	€1,555
Ventilator	NDX 0725 - 4750	€2,010
Hochdruck-Manometer	NDX 0725 - 4750	€225
Niederdruck-Manometer	NDX 0015 - 0055	€180
Niederdruck-Manometer	NDX 0085 - 4750	€180
Magnetventil	NDX 0055 - 4750	€115
Magnetventil	NDX 0015 - 0045	€130
Lüfterschalter	NDX 0015 - 0175	€225
Lüfterschalter	NDX 0215 - 0550	€290
Lüfterschalter	NDX 0725 - 4750	€400
Hochdruck-Schalter	NDX 0215 - 0550	€290
Hochdruck-Schalter	NDX 0725 - 4750	€600
Niederdruck-Schalter	NDX 0015 - 0045	€225
Niederdruck-Schalter	NDX 0215 - 0550	€290
Temperatursensor	NDX 0055 - 4750	€130

Für alle weiteren Ersatzteile und Wartungshinweise, ziehen Sie das Benutzerhandbuch zurate oder kontaktieren Sie nano unter sales@n-psi.de



Zubehör + Erweiterungen

R⁴

für den R⁴ direkten Expansionstrockner

Benötigen Sie Filter für Ihren R⁴ Trockner? Fügen Sie Ihrer Bestellung einen oder mehrere F¹ Vor- oder Nachfilter hinzu und freuen Sie sich über **5 - 8 % Rabatt** auf die normalen Filterpreise. Diese Filter entfernen Partikel, Flüssigkeiten und Aerosole bis zu 0,01 µm, und schützen so Ihren Trockner und verbessern die Leistung, indem sie den Wärmetauscher sauber halten.



**Zusätzlicher
Rabatt auf
Filter!**

Trockner Modell	empfohlene Filtration		rabattierter Preis (EUR)	
	M1 (1 µm) Vorfilter	M01 (0,01 µm) Nachfilter	Option F ¹ : nur Vorfilter ⁽¹⁾	Option F ² : Vor- & Nachfilter ⁽²⁾
NDX 0015	NFB 0025	NFB 0025	€173	€336
NDX 0020	NFB 0025	NFB 0025	€173	€336
NDX 0030	NFB 0035	NFB 0035	€200	€383
NDX 0045	NFB 0070	NFB 0070	€310	€604
NDX 0055	NFB 0070	NFB 0070	€310	€604
NDX 0085	NFB 0125	NFB 0125	€425	€819
NDX 0110	NFB 0175	NFB 0175	€520	€1,003
NDX 0135	NFB 0280	NFB 0280	€604	€1,166
NDX 0175	NFB 0280	NFB 0280	€604	€1,166
NDX 0215	NFB 0325	NFB 0325	€714	€1,381
NDX 0250	NFB 0450	NFB 0450	€977	€1,890
NDX 0340	NFB 0700	NFB 0700	€1,202	€2,326
NDX 0470	NFB 0700	NFB 0700	€1,202	€2,326
NDX 0550	NFB 1000	NFB 1000	€1,565	€3,030
NDX 0725	NFB 1250	NFB 1250	€1,817	€3,518
NDX 0950	NFB 1500	NFB 1500	€2,142	€4,148
NDX 1150	CF	CF	-	-
NDX 1350	CF	CF	-	-
NDX 1750	CF	CF	-	-
NDX 2000	CF	CF	-	-
NDX 2500	CF	CF	-	-
NDX 3500	CF	CF	-	-
NDX 4750	CF	CF	-	-

- (1) Fügen Sie die Endung „F1“ bei der Bestellung an die Modellnummer des Trockners an
- (2) Fügen Sie die Endung „F2“ bei der Bestellung an die Modellnummer des Trockners an
- (3) Die empfohlenen Filter passen zu den Anschlüssen des Trockners, mit Ausnahme von NDX 0950, NDX 3500 und NDX 4750. Bitte wählen Sie nach Bedarf andere Filter und wenden Sie die 5 % Rabatt auf den normalen Listenpreis an



Erwerben Sie beim Kauf Ihres R⁴ Trockners einen oder mehrere Vor- oder Nachfilter und freuen Sie sich über 5 bis 8 % Rabatt auf die Filter.

V1

Öldampfsorber

Vn = 68 bis 2,549 m³/h



nano NVR Öldampfsorber nutzen nachweislich effektive Aktivkohletechnologie, um effizient Kohlenwasserstoffe und Gerüche in der Druckluftversorgung zu eliminieren, um so Luft gemäß ISO 8573, Klasse 1, zu liefern.



Modell	Modul preis	Preis Wartungskit (jeweils) ⁽²⁾		Preis Wartungskit (jeweils)	Anschlüsse	Nenndurchfluss ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	Artikelnr.	Mg.	€EUR		BSP	scfm	Vn=m³/h	A	B	C
NVR 0040	€1,740	NVR SK 040	1	€490	½"	40	68	865	263	210	12.8
NVR 0185	€2,800	NVR SK 185	1	€860	1"	185	315	705	426	250	40
NVR 0370	€3,310	NVR SK 370	1	€990	1"	370	630	885	426	250	50
NVR 0750	€6,615	NVR SK 370	2	€990	2½"	750	1275	870	400	575	103
NVR 1100	€7,295	NVR SK 370	3	€990	2½"	1100	1870	870	400	742	142
NVR 1500	€7,595	NVR SK 370	4	€990	2½"	1500	2550	870	400	910	180

Spezifikationen

Maximaler Betriebsdruck	16 bar
Empfohlener Temperaturbereich	1.5 bis 35°C
Maximale Betriebstemperatur	50°C
Geschätzte Kartuschenlebensdauer	6000 h ⁽³⁾ (oder 12 Monate)

Geschätzte Kartuschenlebensdauer ⁽⁴⁾

Maximale Partikelgröße	0.01 µm
Empfohlener Drucktaupunkt	-40°C DTP
Maximaler Ölgehalt	0.05 mg/m³

Leistung

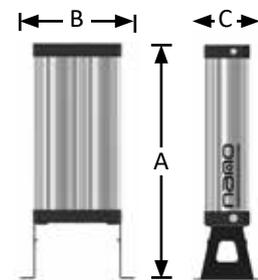
Maximaler Ölgehalt in der Austrittsluft (bei 35°C)	0.003 mg/m³ (ppm)
----------------------------------------------------	-------------------

Korrekturfaktoren Druck ⁽⁵⁾

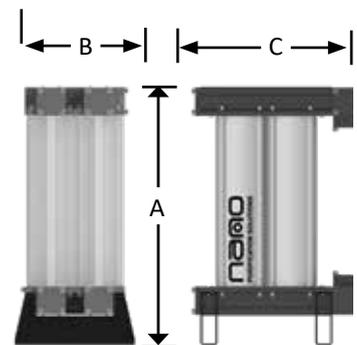
Eintrittsluftdruck (bar)	1	2	3	4	5	6	7 - 16
Korrekturfaktoren	0.25	0.37	0.05	0.62	0.75	0.87	1.00

Temperatur- und Taupunktkorrekturfaktoren ⁽⁵⁾

Eintrittslufttemp. (°C)	<35	40	45	50	Eintrittstaupunkt (°C)	>+3	<+3
Korrekturfaktor	1.00	0.98	0.96	0.95	Korrekturfaktor	0.25	1.00



NVR 0040 - 0370



NVR 0750 - 1500



NVR 1500

- (1) Bei Eintrittsbedingungen von 7 bar und 35°C, und 35°C Umgebungstemperatur. Für Betrieb bei anderen Bedingungen, wenden Sie sich an sales@n-psi.de zur Auslegungsunterstützung
- (2) Enthält Reinigungskartuschen (inkl. integriertem Einlassverteiler und Ausgangspartikelfilter) und alle O-Ringe
- (3) Nur Schätzwert, Kartuschen müssen wie angegeben ersetzt werden, um angemessene Luftqualität in Übereinstimmung mit allen zutreffenden Gesetzen und Bestimmungen aufrechtzuerhalten
- (4) Wenn die Luft diese Bedingungen nicht erfüllt, kontaktieren Sie sales@n-psi.de, um sich die zusätzlich benötigte Aufbereitung bestätigen zu lassen
- (5) Nur als grobe Richtlinie zu benutzen. Alle Anwendungen sollten von n-psi bestätigt werden. Kontaktieren Sie sales@n-psi.de

Wartungshinweise - **Trockenmittelkartuschen sollten alle 12 Monate ausgetauscht werden**
 - **Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate**



GEN₂ Stickstoffgeneratoren

N₂

95 % bis 99,999 %-ige Reinheit

Stickstoff ist ein trockenes, träges Gas mit einer Fülle von Anwendungsmöglichkeiten in Bereichen, in denen Sauerstoff dem Produkt oder Prozess schaden könnte. Stickstoffgeneratoren nutzen normale Druckluft, um eine konstante Versorgung mit ultrareinem Stickstoff sicherzustellen.

Empfohlener Systemaufbau – Adsorptionstrockner



Alternativer Systemaufbau – Kältetrockner + Aktivkohleabsorber



Warum eine Gasfirma bezahlen, um gefährliche Hochdruckzylinder in Ihre Einrichtung zu bringen, wenn Sie doch Ihr eigenes sauberes, trockenes N²-Gas mit dem Druckluftsystem herstellen können, das Sie bereits besitzen? Nie wieder Lieferverzögerungen, Wechselunterbrechungen oder teure Verträge.

N₂

ECOGEN₂ Stickstoffgeneratoren

95 % bis 99.9 %-ige Reinheit



Die Verwendung des bewährten und technologisch fortschrittlichen Nano-Stickstofferzeugungssystems in einem einfachen Paket bietet die perfekte wirtschaftliche "Plug & Play"-Stickstoffversorgung.

Generator-Modell	Generator-Preis €EUR	Durchfluss ⁽¹⁾ Nm ³ /h	Stickstoffreinheit am Austritt (max. Sauerstoff geh.)							Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht kg
			99.9% (0.1%)	99.5% (0.5%)	99% (1%)	98% (2%)	97% (3%)	96% (4%)	95% (5%)	A	B	C	
ECO-GEN ₂ 090	POA	Nm ³ /h	1.4	2.2	2.7	3.7	4.6	5.3	5.9	1066	440	366	54
ECO-GEN ₂ 110	POA	Nm ³ /h	2.4	3.4	4.3	5.8	7.2	8.4	9.4	1391	440	366	78
ECO-GEN ₂ 130	POA	Nm ³ /h	4.0	5.6	7.1	9.6	12.0	13.9	15.5	1991	440	366	119
Luftfaktor			4.4	3.7	3.0	2.6	2.4	2.2	2.1				

Spezifikationen

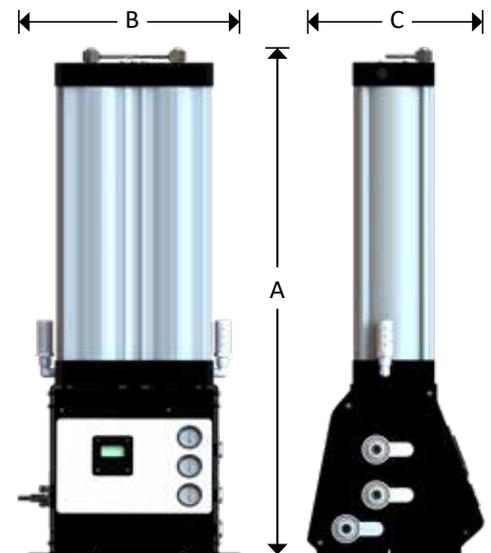
Möglicher Betriebsdruckbereich	6 bis 10 bar
Möglicher Temperaturbereich	5 bis 50°C
Empfohlener Temperaturbereich	5 bis 25°C
Maximale Eintrittspartikel	0.1 µm
Maximaler Eintrittsölgehalt	0.01 ppm ⁽³⁾
Empfohlener Drucktaupunkt am Einlass	-40°C PDP ⁽²⁾
Versorgungsspannung	85 bis 264V AC, 50/60Hz
Versorgungsspannung	35W

Korrekturfaktoren Druck⁽⁴⁾

Eintrittsluftdruck (bar)	6	7	8	9	10
Korrekturfaktoren	0.88	1.00	1.10	1.20	1.30

Korrekturfaktoren Temperatur⁽⁴⁾

Eintrittslufttemp. (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Korrekturfaktoren	0.80	0.90	0.94	1.00	1.00	0.98	0.95	0.90	0.85	0.72



Zubehör

Beschreibung	passend für	Listenpreis
Massenstromregelung	alle Modelle	POA
Sauerstoff analysator	alle Modelle	POA

(1) Bei 7 bar Eingangsdruck und 20–25°C Eintrittstemperatur. Für den Durchfluss bei anderen Bedingungen, wenden Sie die obigen Korrekturfaktoren an oder kontaktieren Sie sales@n-psi.de

(2) (Benötigt einen vorgeschalteten Trockner. Kontaktieren Sie n-psi, um Unterstützung bei der Auswahl des für Ihre Anwendung optimalen Trockners zu erhalten)

(3) Inkl. Öldampf

(4) Nur als grobe Richtlinie zu benutzen. Alle Anwendungen sollten von n-psi bestätigt werden. Kontaktieren Sie uns zur Auslegungsunterstützung.

(5) Anschlüsse: G 1/2 BSP für Eingang/Ausgang vom Puffer und G 1 BSP zum Pufferbehälter

- Wartungshinweise**
- Schalldämpfer sollten jedes Jahr gewechselt werden
 - Kolbenventildichtungen sollten alle 2 Jahre gewechselt werden
 - Steuerventile sollten alle 4 Jahre gewechselt werden
 - siehe Benutzerhandbuch für vollständige Wartungsdetails

NEU

GEN₂ i4.0 Stickstoffgeneratoren

N₂

SPS/Touchscreen - gesteuerter Betrieb

Der völlig neue Stickstoffgenerator GEN₂ i4.0 hat das bestehende robuste und bewährte Design mit Effizienzverbesserungen und einer Vielzahl von optionalen Funktionen erweitert. Ein komplett neues Steuerungssystem mit neuer Aluminium-Konstruktion sorgen für ein Produkt, das den "Industrie 4.0" Anforderungen entspricht

Leistungen...



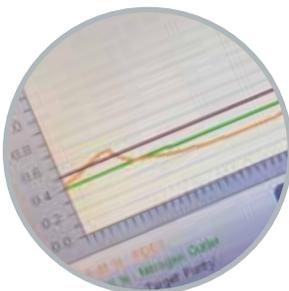
verlässliche Hochleistungsventile

Einlass, Auslass und Abluft werden durch einzigartige integrierte Nano-Kolben Ventile gesteuert, die auf Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit ausgelegt sind. Der Generator verfügt außerdem über einstellbare Druck-Ausgleichsventile, die das Umschalten der Säulen beschleunigen, das Luft/N₂-Verhältnis verbessern und die Lebensdauer des CMS verlängern.



Kommunikation

Mit einer kleinen Softwareänderung können alle Kommunikationsprotokolle einschließlich Modbus, Profibus und andere Gebäudemanagementsystem-Verbindungen realisiert werden. Dies geschieht über einen RS485- oder Ethernet-RJ45-Anschluss. Eine SD-Karte zeichnet die Leistung des Generators auf, und die Daten können zur Analyse auf einen beliebigen PC heruntergeladen werden.



Reinheits-abhängige Energiesparsteuerung (PDES)

Mit dem optionalen Einsatz eines zweiten Sauerstoffsensors, der PDES-Option, kann zusätzlich Energie eingespart werden, indem die Reinheit innerhalb eines schmalen Bandes unterhalb der geforderten Werte gehalten wird. Dies wird durch die Verlängerung der Adsorptionszyklen erreicht und damit ebenso die Einsparung wertvoller Druckluft, die der Generator bei jedem Säulenwechsel verbraucht.



Taupunkt-Überwachung (*)

In vielen Anwendungen ist der Feuchtigkeitsgehalt des Stickstoffs oder der Druckluft am Eingang kritisch. Durch den Einbau eines Feuchtesensors kann der Taupunkt der Druckluft oder des Stickstoffs überwacht und aufgezeichnet werden.

Druck- & Durchfluss-Überwachung (*)

Zu den Optionen des neuen GEN₂ i4.0 Stickstoffgenerators gehört die Messung des Säulendrucks und die Aufnahme eines Signals von einem externen Durchflussmesser. Diese beiden Parameter können überwacht und aufgezeichnet werden.

* sofern das Kommunikationsmodul aktiviert wurde

N₂

GEN₂ i4.0 Stickstoffgeneratoren

NEU



SPS / Touchscreen gesteuerter Betrieb

Der neue GEN₂ i4.0 Stickstoffgenerator wird von einer zuverlässigen SPS-Steuerung mit digitalen und optionalen analogen Ausgängen zur Fernüberwachung und mit Alarmfunktionen betrieben. GEN₂ i4.0 bietet dem Bediener die kontinuierliche Anzeige von Säule A, Säule B, Eingangsluft- und N₂-Ausgangsdrücken und verfügt über einen einfach zu bedienenden grafischen Touchscreen als Mensch Maschine Schnittstelle (HMI), die wertvolle Informationen bietet, einschließlich:

- **Betrieb ein/aus**
- **Eingangs- und Ausgangsdruck**
- **Service erforderlich**
- **O₂-Reinheit**
- **Online-Säule**
- **Betriebsstunden**
- **ECO-Modus-Stunden**
- **Kontaktangaben**
- **Leistungsdaten**



Konstruierte Qualität

- ein Massendurchflussregler - sorgt für korrekten Anwendungsdruck und -durchfluss
- ein integrierter Sauerstoffanalysator - misst und garantiert kontinuierlich die Stickstoffqualität
- ein Qualitäts-Reinheitsgarantieventil - stellt automatisch sicher, dass der Stickstoff der gewünschten Spezifikation entspricht
- die Fernüberwachung - ermöglicht den Anschluss an Fern-Management- und Generatorkontrollsysteme



Garantierte Leistung

- 100% funktions- und leistungsgeprüft in unserem Werk
- 2 Jahre Garantie
- geprüfte Stickstoffqualität gemäß E941-Verordnung für Lebensmittelzusatzstoffe



Schnelle Amortisation

- erhebliche Kosteneinsparungen im Vergleich zu Flaschen- oder Flüssig-Stickstoffversorgung bieten einen typischen Return on Investment von weniger als 24 Monaten
- Die Eco-Mode Energiesparsteuerung reduziert den Energieverbrauch
- in Zeiten mit geringem Bedarf.

Leichte Wartung

- innovative Kolbenventile reduzieren die Wartungszyklen signifikant und minimieren Stillstandzeiten

Umweltfreundlichkeit

- Der CO₂-Ausstoß wird durch die Vermeidung unnötiger Lieferungen und LKW-Bewegungen verringert.

Passt zu jeder Anwendung

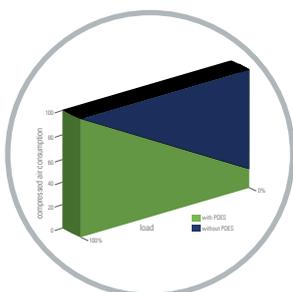
- Maximale Betriebsdrücke von bis zu 16 barü sind verfügbar.

Sicher & verlässlich

- vermeidet die Sicherheitsrisiken des Transportes und der Lagerung von Druckgasflaschen oder flüssigem Stickstoff.

Leicht zu installieren

- Die kompakte Konstruktion ermöglicht die Installation in Räumen, die für Kesselsysteme zu klein sind.



NEW



GEN₂ i4.0 Stickstoffgeneratoren

N₂

95 % bis 99.5 %-ige Reinheit

Der technologisch fortschrittliche nano GEN₂-Stickstoffgenerator nutzt ein modulares Design aus stranggepresstem Aluminium und arbeitet mit Druckwechseladsorption (engl. Pressure Swing Adsorption, PSA), um kontinuierliche Versorgung mit Stickstoff aus sauberer, trockener Druckluft zu ermöglichen.

Generator-Modell	Generator-Preis €EUR	Durchfluss (1)	Stickstoffreinheit am Austritt (max. Sauerstoff geh.)							Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht (kg)
			99.5% (0.50%)	99% (1%)	98% (2%)	97% (3%)	96% (4%)	95% (5%)	A	B	C		
GEN ₂ i4.0 1110	POA	Nm ³ /h	5.2	5.8	7.3	8.3	9.5	10.3	1223	400	605	158	
GEN ₂ i4.0 2110	POA	Nm ³ /h	10.4	11.6	14.5	16.7	19.0	20.6	1223	400	773	209	
GEN ₂ i4.0 3110	POA	Nm ³ /h	15.6	17.3	21.8	25.0	28.5	30.9	1223	400	941	260	
GEN ₂ i4.0 2130	POA	Nm ³ /h	18.9	21.0	26.4	30.3	34.5	37.5	1823	400	773	262	
GEN ₂ i4.0 3130	POA	Nm ³ /h	28.4	31.5	39.6	45.5	51.8	56.3	1823	400	941	340	
GEN ₂ i4.0 4130	POA	Nm ³ /h	37.8	42.0	52.8	60.6	69.0	75.0	1823	400	1109	418	
GEN ₂ i4.0 6130	POA	Nm ³ /h	56.7	63.0	79.2	90.9	103.5	112.5	1823	400	1445	594	
GEN ₂ i4.0 8130	POA	Nm ³ /h	75.6	84.0	105.6	121.2	138.0	150.0	1823	400	1781	730	
GEN ₂ i4.0 10130	POA	Nm ³ /h	86.9	96.6	121.4	139.4	158.7	172.5	1823	400	2117	886	
GEN ₂ i4.0 12130	POA	Nm ³ /h	100.9	112.1	141.0	161.8	184.2	200.3	1823	400	2453	1036	
Air factor			2.8	2.7	2.4	2.2	2.1	2.0					

Spezifikationen

Möglicher Betriebsdruckbereich	6 - 12 bar
Möglicher Temperaturbereich	5 bis 50°C
Empfohlener Temperaturbereich	20 bis 25°C
Maximale Eintrittspartikel	0.1 µm
Maximaler Eintrittsölgehalt	0.01 ppm ⁽²⁾
Empfohlener Drucktaupunkt am Einlass	-40°C PDP ⁽³⁾
Versorgungsspannung	85 bis 264V AC, 50/60Hz
Leistung	72W

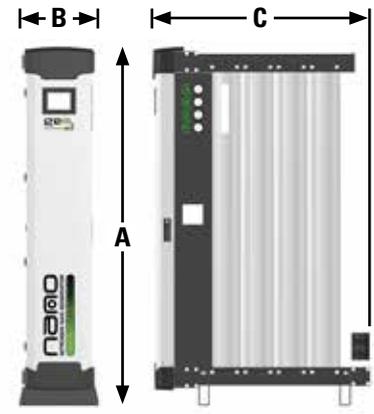
Korrekturfaktoren Druck⁽⁵⁾

Eintrittsluftdruck (bar)	6	7	8	9	10	11	12
Korrekturfaktoren	0.88	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50

temperature correction factors⁽⁶⁾

Eintrittslufttemp. (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Korrekturfaktoren	0.80	0.90	0.94	1.00	1.00	0.98	0.95	0.90	0.85	0.72

- (1) Bei 7 bar Eingangsdruck und 20–25°C Eintrittstemperatur. Für den Durchfluss bei anderen Bedingungen wenden Sie die obigen Korrekturfaktoren an oder kontaktieren Sie sales@n-psi.de
- (2) Für Druck über 12 bar; kontaktieren Sie sales@n-psi.de
- (3) Benötigt einen vorgeschalteten Trockner. Kontaktieren Sie n-psi, um Unterstützung bei der Auswahl des für Ihre Anwendung optimalen Trockners zu erhalten.
- (4) Inkl. Öldampf
- (5) Nur als grobe Richtlinie zu benutzen. Alle Anwendungen sollten von n-psi bestätigt werden. Kontaktieren Sie uns zur Auslegungunterstützung
- (6) Enthält Massenstromregelung und galvanischen Sauerstoffsensoren



Anschlüsse

Lufteinlass	1"
Zu Pufferbehälter	1"
Von Pufferbehälter	½"
Stickstoffauslass	½"

- Wartungshinweise**
- Schalldämpfer sollten jedes Jahr ausgetauscht werden
 - Kolbenventildichtungen sollten alle zwei Jahre ausgetauscht werden
 - Galvanische Sauerstoff sensoren sollten alle zwei Jahre gewartet werden
 - Regelventile sollten alle vier Jahre ausgetauscht werden
 - Zirkonoxid-Sauerstoff sensoren sollten alle fünf Jahre ausgetauscht werden

N₂

GEN₂+ Stickstoffgeneratoren

95 % bis 99.999 %-ige Reinheit



Die GEN₂+ Reihe der Stickstoffgeneratoren wurden für Anwendungen mit höherer Stickstoff reinheit konstruiert und produziert ultrareinen Stickstoff mit der Druckwechseladsorptionstechnik (PSA).

Generator-Modell	Generator-Preis €EUR	Durchfluss ⁽¹⁾ Vn=m ³ /h	Nenn-Stickstoffreinheit am Austritt (max. Sauerstoff geh.)						Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht (kg)
			99.999% (10 ppm)	99.995% (50 ppm)	99.99% (100 ppm)	99.975% (250 ppm)	99.95% (500 ppm)	99.9% (0.10%)	A	B	C	
GEN ₂ i4.01110	POA	Vn=m ³ /h	0.9	1.7	2.0	2.5	3.0	3.6	1223	400	605	158
GEN ₂ i4.02110	POA	Vn=m ³ /h	1.8	3.4	4.0	5.0	6.0	7.2	1223	400	773	209
GEN ₂ i4.03110	POA	Vn=m ³ /h	2.7	5.1	6.0	7.5	9.0	10.8	1223	400	941	260
GEN ₂ i4.02130	POA	Vn=m ³ /h	5.1	7.2	8.9	10.0	11.4	13.2	1823	400	773	262
GEN ₂ i4.03130	POA	Vn=m ³ /h	7.7	10.8	12.6	15.0	17.1	19.8	1823	400	941	340
GEN ₂ i4.04130	POA	Vn=m ³ /h	10.2	14.4	16.8	20.0	22.8	26.4	1823	400	1109	418
GEN ₂ i4.06130	POA	Vn=m ³ /h	15.3	21.6	25.2	30.0	34.2	39.6	1823	400	1445	594
GEN ₂ i4.08130	POA	Vn=m ³ /h	20.4	28.8	33.6	40.0	45.6	52.8	1823	400	1781	730
GEN ₂ i4.010130	POA	Vn=m ³ /h	23.5	33.1	38.6	46.0	52.4	60.7	1823	400	2117	886
GEN ₂ i4.012130	POA	Vn=m ³ /h	27.2	38.4	44.9	53.3	60.9	70.5	1823	400	2453	1036
Luftfaktor			6.8	5.1	4.6	3.6	3.5	3.4				

Spezifikationen

Möglicher Betriebsdruckbereich	6 - 12 bar
Möglicher Temperaturbereich	5 bis 50°C
Empfohlener Temperaturbereich	20 bis 25°C
Maximale Eintrittspartikel	0.1 µm
Maximaler Eintrittsölgehalt	0.01 ppm ⁽²⁾
Empfohlener Drucktaupunkt am Einlass	-40°C PDP ⁽³⁾
Versorgungsspannung	85 bis 264V AC, 50/60Hz
Leistung	72W

Korrekturfaktoren Druck⁽⁵⁾

Eintrittsluftdruck (bar)	6	7	8	9	10	11	12
Korrekturfaktoren	0.88	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50

Korrekturfaktoren Temperatur⁽⁵⁾

Eintrittslufttemp. (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Korrekturfaktoren	0.80	0.90	0.94	1.00	1.00	0.98	0.95	0.90	0.85	0.72

(1) Bei 7 bar Eingangsdruck und 20–25°C Eintrittstemperatur. Für den Durchfluss bei anderen Bedingungen wenden Sie die obigen Korrekturfaktoren an oder kontaktieren Sie sales@n-psi.de

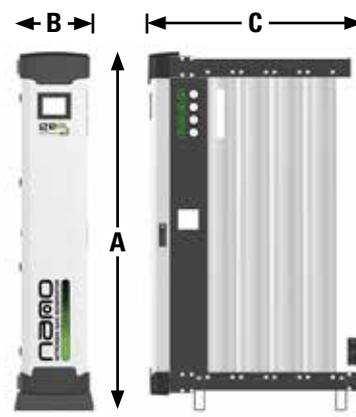
(2) Für Druck über 12 bar, kontaktieren Sie sales@n-psi.de

(3) Benötigt einen vorgeschalteten Trockner. Kontaktieren Sie n-psi, um Unterstützung bei der Auswahl des für Ihre Anwendung optimalen Trockners zu erhalten

(4) Inkl. Öldampf

(5) Nur als grobe Richtlinie zu benutzen. Alle Anwendungen sollten von n-psi bestätigt werden. Kontaktieren Sie uns zur Bemessungsunterstützung

(6) Enthält Massenstromregelung und galvanischen Sauerstoffsensoren



Anschlüsse

Lufteinlass	1"
Zu Pufferbehälter	1"
Von Pufferbehälter	½"
Stickstoffauslass	½"

- Wartungshinweise**
- Schalldämpfer sollten jedes Jahr ausgetauscht werden.
 - Kolbenventildichtungen sollten alle zwei Jahre ausgetauscht werden.
 - Galvanische Sauerstoff sensoren sollten alle zwei Jahre gewartet werden
 - Regelventile sollten alle vier Jahre ausgetauscht werden.
 - Zirkonoxid-Sauerstoff sensoren sollten alle fünf Jahre ausgetauscht werden
 - Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate



Zubehör

N₂

für ECOGEN₂, GEN₂, and GEN₂ +

Benutzen Sie dieses Zubehör, um Ihre ECOGEN₂, GEN₂, GEN₂+ Stickstoffgeneratoren individuell anzupassen.

Zubehör



Beschreibung	passend für	Listenpreis
Kommunikationspaket		POA
Reinheitsabhängige Energiesparsteuerung (PDES)		POA
Taupunktüberwachung am Eingang	alle Modelle	POA
Taupunktüberwachung am Ausgang		POA
Überwachung Kolonnendruck		POA
Stickstoff-Durchflussüberwachung		POA
Hochdruck-Option (über 12 barü)		POA
größerer Durchflussregler (>120 Nm ³ /hr)		GEN ₂ , 6130 - 12130
zusätzlicher Durchflussregler (60 - 120 Nm ³ /hr)	GEN ₂ , 3130 - 12130	POA

Pufferbehälter



Beschreibung	Durchfl ussraten	Listenpreis
50 Liter Puffer	0 - 5 Nm ³ /h	€665
100 Liter Puffer	5 - 10 Nm ³ /h	€1,110
250 Liter Puffer	10 - 25 Nm ³ /h	€1,650
500 Liter Puffer	25 - 50 Nm ³ /h	€2,810
1000 Liter Puffer	50 - 100 Nm ³ /h	€5,495
1500 Liter Puffer	100 - 150 Nm ³ /h	€9,565
2000 Liter Puffer	150 - 200 Nm ³ /h	€10,085

GEN₂ Wartungskits



Beschreibung	passend für	Listenpreis
Wartung A – G 1 äußerer Abgasschalldämpfer	GEN ₂ , 1110 - 3110	€330
Wartung A – G 1 äußerer Abgasschalldämpfer	GEN ₂ , 1110 - 3110	€330
Wartung A – G 1 äußerer Abgasschalldämpfer	GEN ₂ , 2130 - 12130	€425
Wartung A – G 1 äußerer Abgasschalldämpfer	GEN ₂ , 2130 - 12130	€425
Wartung A – G 2 äußerer Abgasschalldämpfer HP	GEN ₂ , 2130 - 12130	€975
Wartung A – G 2 äußerer Abgasschalldämpfer HP	GEN ₂ , 2130 - 12130	€975
Wartung B - Wartungssatz Kolbenventile	alle Modelle	€410
Wartung C - Wartungssatz Steuerventile	alle Modelle	€1,430
Wartung C - Wartungssatz Steuerventile (PDES)	alle Modelle	€1,600
Wartung D - %-Zirkonsensor Wartungssatz	alle Modelle	€2,875
Wartung D - ppm-Zirkonsensor Wartungssatz	alle Modelle	€2,875

ECOGEN₂ Wartungskits



description	fits	part no.	list price
Wartung A - Abgasschalldämpfer (x2)	alle Modelle	ESK-110	€105
Wartung B - Abgasventile (x2)	alle Modelle	EVKC-130	€195
Wartung B - NC Eingangventile (x2)	alle Modelle	IVKC-100	€195
Wartung B - Stickstoff auslassventil (x1)	alle Modelle	NOVK-130	€115
Wartung B - Auslassventile (x2)	alle Modelle	OVK-130	€185
Wartung B - Auslassventildichtungen (x2)	alle Modelle	OVSK-130	€45
Wartung B - Magnetspulen (x2)	alle Modelle	RCK-024	€115

Weiter Kits

CMS-Austauschsatz - 110er Größe	GEN ₂ , i4.0 03110	RKA-110-CMS	€1,525
CMS-Austauschsatz - 130er Größe	GEN ₂ , i4.0 12130	RKA-130-CMS	€2,350
CMS-Austauschsatz - 20 kg Eimer	alle Modelle	RKA-20-CMS	€1,405
Kohlenstoff-Molekularsieb - lose	alle Modelle		€70
Service E - galvanische %-Messzelle	alle Modelle	E-GCR-%	€650
Service E - galvanische ppm-Messzelle	alle Modelle	E-GCR-PPM	€1,325
O ₂ -Sensor Magnetventilkit	alle Modelle	-	€175
Sauerstoffmessgerät (ppm)	alle Modelle	-	€3,505
Sauerstoffmessgerät (%)	alle Modelle	-	€2,310

B¹

Atemluftreinigungsmodule

Vn = 200 bis 1,600 m³/h



Benutzen Sie diesen freistehenden Adsorber, um alte Geräte in bestehenden Atemluftsystemen zu ersetzen, deren Aufrechterhaltung kompliziert und kostspielig ist, oder die nicht länger vom Hersteller unterstützt werden. Der nano NBM ist verlässlich, klein und einfach zu installieren und hat leicht austauschbare Kartuschen, die eine lange Lebensdauer mit modernem Design bieten.

Modell	Modulpreis	Wartungskit ⁽²⁾		Preis Wartungskit (jeweils)	Anschlüsse	Nenndurchfluss ⁽¹⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht
	€EUR	part no.	qty	€EUR	BSP	scfm	Vn=m ³ /h	A	B	C	kg
NBM 120	€4,760	NBM SK 120	1	€1,615	1"	120	200	705	426	250	40
NBM 240	€6,230	NBM SK 240	1	€2,435	1"	240	400	885	426	250	50
NBM 480	€12,050	NBM SK 240	2	€2,435	2"	480	800	870	400	575	103
NBM 720	€17,680	NBM SK 240	3	€2,435	2.5"	720	1200	870	400	742	142
NBM 960	€23,025	NBM SK 240	4	€2,435	2.5"	960	1600	870	400	910	180

Spezifikationen

Maximaler Betriebsdruck	16 bar
Empfohlener Temperaturbereich	1.5°C bis 30°C
Geschätzte Kartuschenlebensdauer	12,000 h ⁽³⁾

Benötigte Eintrittsluftqualität ⁽⁴⁾

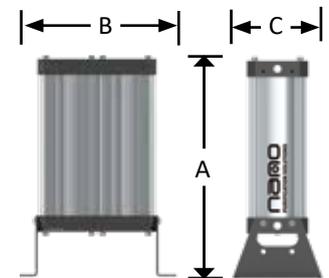
Maximale Partikelgröße	0.5 micron
Min. Drucktaupunkt	-40°C DTP
Maximaler Ölgehalt	0.05 mg/m ³

Leistung

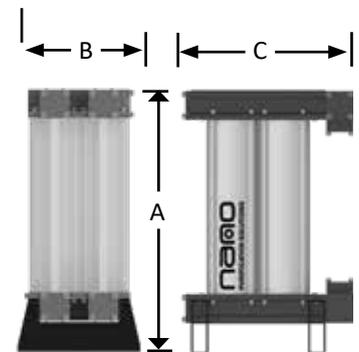
Maximaler CO-Gehalt in der ausgegebenen Luft	0.03 mg/m ³
----------------------------------------------	------------------------

- (1) Bei Eintrittsbedingungen von 7 bar und 30°C, und 35°C Umgebungstemperatur. Für alle anderen Betriebsbedingungen kontaktieren Sie sales@n-psi.de zur Auslegungsunterstützung
- (2) Enthält Reinigungskartuschen (inkl. Integrierten Einlassverteiler und Ausgangspartikelfilter) und alle O-Ringe
- (3) Nur Schätzwert Kartuschen müssen wie angegeben ersetzt werden, um angemessene Atemluftqualität in Übereinstimmung mit allen zutreffenden Gesetzen und Bestimmungen aufrechtzuerhalten
- (4) Wenn die Luft diese Bedingungen nicht erfüllt, kontaktieren Sie sales@n-psi.de, um sich die zusätzlich benötigte Aufbereitung bestätigen zu lassen

- Wartungshinweise**
- **M1 und M01 Koaleszenzfilter sollten jedes Jahr ausgetauscht werden**
 - **Lebensdauer der Reinigungskartuschen: 12.000 Stunden oder 2 Jahre, es gilt der jeweils frühere Zeitpunkt (3)**
 - **Ziehen Sie für die vollständigen Wartungshinweise das Benutzerhandbuch zurate**



NBM 120 & 240



NBM 480 bis 960

Haben Sie ein älteres Atemluftsystem, das kostspielig und kompliziert zu warten ist, oder nicht mehr vom Hersteller unterstützt wird? Benötigen Sie eine zuverlässige Versorgung von Luft mit einem Taupunkt von -40°C Ersetzen Sie Ihren bestehenden Atemluftreiniger mit einem nano NBM Modul. Es ist einfach zu warten und bietet Sicherheit für Sie und Ihre Mitarbeiter.



NBM 960



Atemluftsysteme

B¹

Vn = 60 bis 297 m³/h

Diese von unabhängiger Stelle geprüften Systeme liefern D-Klasse Atemluft gemäß strenger internationaler Atemluft-Standards, darunter die EN12021. Wenn gefährliche Gase auftreten können, wird ein modulares Atemluftreinigungssystem benötigt. Die Trocknungs- und Reinigungsstufen werden in ein PSA-System gebaut.

modell	Listenpreis		Eintrittsanschluss			Austrittsanschlüsse			Eintrittsdurchfluss		Austrittsdurchfluss		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht kg
	€EUR	Größe	typ	Mg.	Größe	typ	Mg.	scfm	Vn=m ³ /h	scfm	Vn=m ³ /h	Höhe	Weite	Tiefe		
Atemluftwandgeräte																
BAP 050 CP N	€3,500	½"	BSPP	1	¾"	BSPP	4	50	85	50	85	584	559	203	13	
BAP 050 CP H	€3,500	½"	BSPP	1	¼"	Hansen ⁽¹⁾	4	50	85	50	85	584	559	203	13	
BAP 050 CP S	€3,500	½"	BSPP	1	¼"	Schrader ⁽¹⁾	4	50	85	50	85	584	559	203	13	
BAP 100 CP N	€3,930	¾"	BSPP	1	¾"	BSPP	4	100	170	100	170	584	559	203	18	
BAP 100 CP H	€3,930	¾"	BSPP	1	¼"	Hansen ⁽¹⁾	4	100	170	100	170	584	559	203	18	
BAP 100 CP S	€3,930	¾"	BSPP	1	¼"	Schrader ⁽¹⁾	4	100	170	100	170	584	559	203	18	
BAP 175 CP N	€4,545	¾"	BSPP	1	¾"	BSPP	6	175	297	175	297	584	559	203	20	
BAP 175 CP H	€4,545	¾"	BSPP	1	¼"	Hansen ⁽¹⁾	6	175	297	175	297	584	559	203	20	
BAP 175 CP S	€4,545	¾"	BSPP	1	¼"	Schrader ⁽¹⁾	6	175	297	175	297	584	559	203	20	
Tragbare Atemlufteinheiten																
BAC 035 CP N	€3,460	½"	BSPP	1	¾"	BSPP	4		60		60	432	610	216	13	
BAC 035 CP H	€3,460	½"	BSPP	1	¼"	Hansen ⁽¹⁾	4		60		60	432	610	216	13	
BAC 035 CP S	€3,460	½"	BSPP	1	¼"	Schrader ⁽¹⁾	4		60		60	432	610	216	13	

Spezifikationen	BAP Wandgeräte	BAC Einheiten
Betriebsdruckbereich	1 bis 10 bar	1 bis 10 bar
Empfohlener Temperaturbereich	1.5 bis 30°C	1.5 bis 30°C
Empfohlene Luftqualität am Einlass	-	-

Inhalationsrate (Nur Richtwert)	niedrig	6 m ³ /h	3.5 scfm
	mittel	9 m ³ /h	5.3 scfm
	hoch	12 m ³ /h	7.0 scfm
	Sehr hoch	15 m ³ /h	8.8 scfm

(1) weibliche Verbindung (2) PTC = push to connect-Anschlüsse (3) kontaktieren Sie sales@n-psi.de bei höherem Druck oder größeren Durchflussraten

- Kontaktieren Sie sales@n-psi.de für eigensichere, integrierte CO & O₂-Überwachung oder anderes Zubehör oder Equipment, das nicht aufgeführt ist
- Es sollten Schnellkupplungen für den Gebrauch in Atemluftsystemen gewählt werden, um versehentliche Verbindung zu anderen Druckgasquellen zu verhindern



BAP 050 - 175



BAC 035

B¹

Atemluftreinigung

Vn = 24 bis 826 m³/h



Diese von unabhängiger Stelle geprüften Systeme liefern D-Klasse Atemluft gemäß strenger internationaler Atemluft-Standards, darunter die EN12021. Wenn gefährliche Gase auftreten können, wird ein modulares Atemluftreinigungssystem benötigt. Die Trocknungs- und Reinigungsstufen werden in ein PSA-System gebaut.

modell	Listenpreis	Benötigter Eintrittsfilter part no.	Anschlüsse BSP	Eintrittsdurchfluss		Austrittsdurchfluss		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht kg
	€EUR			scfm	Nm ³ /h	scfm	Nm ³ /h	Höhe	Weite	Tiefe	
NBA 030	€3,625	NFB 0015 M1/M01	3/8" ⁽¹⁾	8	13	6	10	649	263	220	12
NBA 040	€4,030	NFB 0015 M1/M01	3/8" ⁽¹⁾	12	20	9	15	873	263	280	16
NBA 050	€4,485	NFB 0025 M1/M01	3/8" ⁽¹⁾	19	32	14	24	1193	263	280	20
NBA 070	€5,315	NFB 0035 M1/M01	1"	35	59	26	44	762	426	283	40
NBA 090	€6,380	NFB 0070 M1/M01	1"	55	93	41	70	914	426	283	54
NBA 110	€10,685	NFB 0090 M1/M01	1"	87	148	65	110	1245	426	283	78
NBA 120	€13,720	NFB 0125 M1/M01	1"	108	183	81	138	1499	426	283	95
NBA 2110	€19,135	NFB 0290 M1/M01	2"	172	292	139	236	1288	400	619	166
NBA 2120	€22,170	NFB 0290 M1/M01	2"	216	367	162	275	1538	400	619	200
NBA 3120	€25,865	NFB 0325 M1/M01	2"	324	550	243	413	1538	400	787	272
NBA 4120	€30,945	NFB 0450 M1/M01	2"	432	734	324	550	1538	400	955	363
NBA 6120	€42,575	NFB 0700 M1/M01	2"	648	1101	486	826	1538	400	1291	524

Spezifikationen	NBA 030 bis 120	NBA 2110 bis 6120
Betriebsdruckbereich	6 bis 16 bar	6 bis 10 bar
Empfohlener Temperaturbereich	1.5 bis 30°C	1.5 bis 30°C
Empfohlene Luftqualität am Einlass	Klasse 2	Klasse 2
Möglicher Temperaturbereich	1.5 bis 50°C	1.5 bis 50°C
Stromversorgung	85 bis 264V AC, 50 oder 60Hz	100 bis 240 VAC, 50 oder 60 Hz
Nennleistung	25W (D ¹) 35W (D ² /D ³)	38W (D ³)
Leistung ⁽²⁾		
Maximaler Wassergehalt	-31°C DTP	-31°C DTP
Maximaler Ölgehalt	0.01 mg/m ³	0.01 mg/m ³
Geschmack u. Geruch	keiner	keiner
O ₂ Bereich	21% ± 1%	21% ± 1%
Maximaler CO-Gehalt	< 5 ppm	< 5 ppm
Maximaler CO ₂ -Gehalt	<500 ppm	<500 ppm

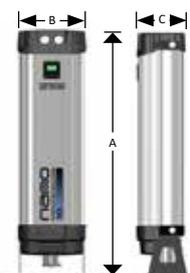
Korrekturfaktoren Druck ⁽³⁾					
Eintrittsluftdruck (bar)	6	7	8	9	10
Korrekturfaktoren	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38

Korrekturfaktoren Temperatur ⁽³⁾					
Eintrittslufttemperatur (°C)		15	20	25	30
Korrekturfaktoren		1.00	1.00	0.90	0.90

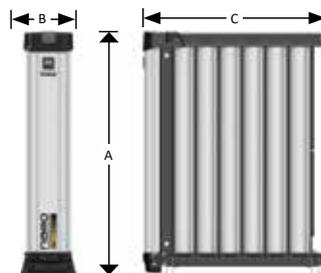
(1) PTC = push to connect-Anschlüsse

(2) Luftqualität gem. BS EN 12021.2014

(3) Nur als grobe Richtlinie zu benutzen. Alle Anwendungen sollten von nano bestätigt werden. Kontaktieren Sie sales@n-psi.de



NBA 030 - 120



NBA 2110 - 6120



Zubehör + Wartungskits

B¹

B¹ Atemluftsysteme

Nutzen Sie dieses Zubehör und diese Erweiterungen und Wartungskits, um Ihr B¹ Atemluftsystem individuell anzupassen und zu warten. Ersetzen Sie die Kartuschen und Filter regelmäßig, um die Qualität der Atemluft und die Integrität des Systems sicherzustellen.



Zubehör

Endung ⁽¹⁾	Beschreibung	passend für	Listenpreis
ES	energiesparende Austrittstaupunktsteuerung & Anzeige	alle Modelle	€2,350

(1) Fügen Sie diese Endung bei der Bestellung an die Artikelnummer an



Kartuschen + Schalldämpfer

Beschreibung	Maximale Standzeit ⁽¹⁾	part no.	passend für	Listenpreis		
NBA Kartusche	12,000 h oder 2 Jahre ⁽¹⁾ (Was zuerst eintrifft)	NBA SK 030	NBA 030	€780		
		NBA SK 040	NBA 040	€900		
		NBA SK 050	NBA 050	€1,070		
		NBA SK 070	NBA 070	€1,245		
		NBA SK 090	NBA 090	€1,690		
		NBA SK 110	NBA 110	€2,240		
		NBA SK 120	NBA 120	€2,480		
		(2) NBA SK 110	NBA 2110	€4,480		
		(2) NBA SK 120	NBA 2120	€4,960		
		(3) NBA SK 120	NBA 3120	€7,440		
		(4) NBA SK 120	NBA 4120	€9,920		
		(6) NBA SK 120	NBA 6120	€14,880		
		Ersatz-Schalldämpfer		ESK2 NDL	NBA 70 bis 120	€610
				ESK3 NDL	NBA 2120 bis 6120	€435
ESK 130	NBA 070-120			€120		
ESK 030	NBA 030			€110		
ESK 040	NBA 040			€125		
ESK 050	NBA 050			€165		

(1) Elemente und Wartungskits müssen wie erforderlich ausgewechselt werden, um die Qualität der Atemluft zu erhalten. Dieser Wert ist ein Maximalwert. Die tatsächliche Lebensdauer kann kürzer sein

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.de.



S¹ Kondensataufbereitungssysteme



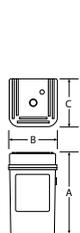
Das fortschrittliche Design der nano S¹ Kondensataufbereitungssysteme und seines geschützten ölabsorbierenden Filtermediums setzt völlig neue Maßstäbe für die Trenntechnik. Keine schmutzigen Kohlebeutel, kein Setztank, keine Ölsammelbehälter - nur sauberes Kondensat.

Trennermodell	Preis €EUR	Einlassanschluss		Einlassanschluss		Nenndurchfluss ⁽²⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht kg
		BSPP	Mg.	BSPP	Mg.	scfm	Vn m ³ /h	A	B	C	
NSS 100	€115	¼"	1 ⁽¹⁾	¾"	1 ⁽¹⁾	60	102	239	140	140	2.9
NSS 200	€375	½"	4	¾"	1	120	204	500	216	256	6.0
NSS 600	€555	½"	4	¾"	1	360	612	655	345	282	7.9
NSS 1500	€825	½"	4	¾"	1	900	1529	988	432	495	32.6
NSS 2100	€1,375	½"	4	¾"	1	1250	2124	988	485	495	45.0
NSS 3000	€2,200	½"	8	¾"	1	1800	3058	988	988	821	69.0
NSS 4200	€3,245	½"	8	¾"	1	2500	4248	988	1077	546	95.0
NSS 6000	€8,155	¾"	2	¾"	1	3500	5947	1000	1000	701	319
NSS 12000	€10,990	¾"	2	¾"	1	7000	11,893	1000	1100	1100	467

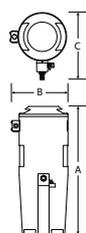
Trennermodell	Preis €EUR	Einlassanschluss		Einlassanschluss		Nenndurchfluss ⁽²⁾		Abmessungen (mm)			Ungef. Gewicht kg
		BSPP	Mg.	BSPP	Mg.	scfm	Vn m ³ /h	A	B	C	
NSS 200 D	€405	½"	4	¾"	1	120	204	500	216	256	6.0
NSS 600 D	€620	½"	4	¾"	1	360	612	655	345	282	7.9
NSS 1500 D	€930	½"	4	¾"	1	900	1529	988	432	495	32.6
NSS 2100 D	€1,815	½"	4	¾"	1	1250	2124	988	485	495	45.0
NSS 3000 D	€2,415	½"	8	¾"	1	1800	3058	988	988	821	69.0
NSS 4200 D	€4,190	½"	8	¾"	1	2500	4248	988	1077	546	95.0

Spezifikationen	NSS 100	NSS 200 bis 4200	NSS 6000	NSS 12000
Erwartete Lebensdauer Filtermedium ⁽³⁾	4000 Stunden	4000 Stunden	4000 Stunden	4000 Stunden
Maximaler Ölübertrag	< 20 ppm	< 20 ppm	< 20 ppm	< 20 ppm
Garantie	1 Jahr	2 Jahr	2 Jahr	2 Jahr
Max. Kondensateingangsdruck	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Temperatur Eintrittskondensat	2 bis 40°C	2 bis 40°C	2 bis 40°C	2 bis 40°C

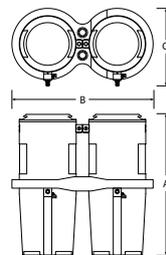
- (1) Push to connect (PTC)
 (2) Die Auslegung geht von einem öleingespritzten Kompressor mit mineralischem oder synthetischen Schmiermittel mit maximalem Ölübertrag von 5 mg/m³ oder weniger aus
 (3) Lebensdauer des Medium reduziert sich mit höherem Kondensatdurchfluss. Für Einschätzungen der Lebensdauer des Medium bei anderen Durchflussraten, kontaktieren Sie sales@n-psi.de
 (4) Kontaktieren Sie den technischen Support von n-psi unter sales@n-psi.de für die Nutzung mit PAG-Kompressorschmiermitteln



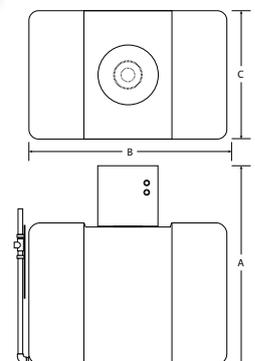
NSS 100



NSS 200 bis 2100



NSS 3000 & 4250



NSS 6000 & 12000

Zubehör + Filtermediumkits



S¹ Öl-/Wasserseparatoren

Nutzen Sie dieses Zubehör und diese Erweiterungen und Filterkits, um Ihren S¹ Öl-Wasser-Trenner individuell anzupassen und zu warten. Erweitern Sie die Anschlussmöglichkeiten an NSS 200 bis 3000 von 4 auf 8, kombinieren Sie zwei NSS 1500 um einen NSS 3000 zu bekommen, und nutzen Sie echte nano Filtermediumkits, um maximale Abscheidungsleistung zu erzielen..



Zubehör

Beschreibung	Artikelnr.	passend für	Listenpreis
Zusätzlicher Verteiler - erhöht die Anzahl der Anschlüsse von 4 auf 8	NSS 4 CK	NSS 100 bis 1500	€130
Bügelsatz – verbindet zwei (2) NSS 1500 zu einem (1) NSS 3000	NSS 3000 YK	NSS 1500	€655
Bügelsatz – verbindet zwei (2) NSS 2100 zu einem (1) NSS 4200	NSS 4200 YK	NSS 2100	€985
Kondensatprobenkit	NSS SK1	alle Modelle	€40



Wandmontagekits

Beschreibung	Artikelnr.	passend für	Listenpreis
Wandmontagekits für den NSS 200	NSS 200 WMK	NSS 200	€150
Wandmontagekits für den NSS 600	NSS 600 WMK	NSS 600	€160



Ersatzmediumkits

Beschreibung	Artikelnr.	passend für	Listenpreis
Kompletter Ersatzabscheider mit Wandmontagehalterung	NSS 100	NSS 100	€115
(1) Filterbeutel*, (1) Vorfilterbeutel & (1) Klemme	NSS 200 MRK	NSS 200	€190
(1) Filterbeutel*, (1) Vorfilterbeutel & (1) Klemme	NSS 600 MRK	NSS 600	€290
(1) Filterbeutel*, (1) Vorfilterbeutel & (1) Klemme	NSS 1500 MRK	NSS 1500	€465
(2) Filterbeutel*, (1) Vorfilterbeutel & (2) Klemmen	NSS 2100 MRK	NSS 2100	€735
(2) Filterbeutel*, (2) Vorfilterbeutel & (4) Klemmen	NSS 3000 MRK	NSS 3000	€915
(4) Filterbeutel*, (2) Vorfilterbeutel & (4) Klemmen	NSS 4200 MRK	NSS 4200	€1,455
Ersatz zwischenliegender Schüttcontainer	NSS 6000 MRK	NSS 6000	€5,035
Ersatz zwischenliegender Schüttcontainer	NSS 12000 MRK	NSS 12000	€7,800

* patentiertes Filtermedium ohne Kohlenstoff



Ersatzmediumkits

Beschreibung	Artikelnr.	passend für	Listenpreis
(1) Filterbeutel, (1) Vorfilterbeutel & (1) Klemme	NSS 200 D MRK	NSS 200 D	€235
(1) Filterbeutel, (1) Vorfilterbeutel & (1) Klemme	NSS 600 D MRK	NSS 600 D	€355
(1) Filterbeutel, (1) Vorfilterbeutel & (2) Klemmen	NSS 1500 D MRK	NSS 1500 D	€575
(1) Filterbeutel, (1) Vorfilterbeutel & (2) Klemmen	NSS 2100 D MRK	NSS 2100 D	€900
(2) Filterbeutel, (2) Vorfilterbeutel & (4) Klemmen	NSS 3000 D MRK	NSS 3000 D	€1,150
(4) Filterbeutel, (2) Vorfilterbeutel & (4) Klemmen	NSS 4200 D MRK	NSS 4200 D	€1,800

ND Zeitgesteuerte Kondensatableiter



nano führt eine große Bandbreite an Kondensatableitern für eine Vielzahl von Anwendungen. Entscheiden Sie sich zwischen zeitgesteuerten Magnetableitern, automatischen Schwimmerableitern und einem magnetischen oder niveaugeregeltem Zero-Air-Loss Ableiter. Diese sind für Hochdruckanwendungen auch in Kupferlegierung oder Edelstahl erhältlich.

NPTCD Premium zeitgesteuerter Kombinationsmagnetableiter (Kupferlegierung)



Modell	Preis	Wartungskits		Eingang	Ausgang	max. Druck	Versorgungsspannung
	€EUR	part no.	€EUR	BSPP	BSPP		
NPTCD 12 115 B	€100	NPTD MK	€20	G ½" (m)	G ½" (f)	16	115 V
NPTCD 12 230 B	€100	NPTD MK	€20	G ½" (m)	G ½" (f)	16	230 V
NPTCD 12 24A B	€110	NPTD MK	€20	G ½" (m)	G ½" (f)	16	24 VAC
NPTCD 12 24D B	€110	NPTD MK	€20	G ½" (m)	G ½" (f)	16	24 VDC

NPTCD Premium zeitgesteuerter Magnetableiter (Kupferlegierung)



Modell	Preis	Wartungskits		Eingang	Ausgang	max. Druck	Versorgungsspannung
	€EUR	part no.	€EUR	BSPP	BSPP		
NPTD 12 115 B	€90	NPTD MK	€20	½" (m)	½" (f)	16	115 V
NPTD 12 230 B	€90	NPTD MK	€20	½" (m)	½" (f)	16	230 V
NPTD 12 24A B	€95	NPTD MK	€20	½" (m)	½" (f)	16	24 VAC
NPTD 12 24D B	€95	NPTD MK	€20	½" (m)	½" (f)	16	24 VDC

NPTD Premium zeitgesteuert



Modell	Preis	Wartungskits		Eingang	Ausgang	max. Druck	Versorgungsspannung
	€EUR	part no.	€EUR	BSPP	BSPP		
NPTD 14 115 S	€195	NPTD MK	€20	¼" (f)	¼" (f)	16	115 V
NPTD 14 230 S	€195	NPTD MK	€20	¼" (f)	¼" (f)	16	230 V
NPTD 38 115 S	€195	NPTD MK	€20	⅜" (f)	⅜" (f)	16	115 V
NPTD 38 230 S	€195	NPTD MK	€20	⅜" (f)	⅜" (f)	16	230 V
NPTD 12 115 S	€195	NPTD MK	€20	½" (f)	½" (f)	16	115 V
NPTD 12 230 S	€195	NPTD MK	€20	½" (f)	½" (f)	16	230 V

NHPTD zeitgesteuert



Modell	Preis	Wartungskits		Eingang	Ausgang	max. Druck	Versorgungsspannung
	€EUR	part no.	€EUR	BSPP	BSPP		
NHPTD 14 115 40 B	€160	NHPTD 40 MK	€35	¼" (f)	¼" (f)	40	115 V
NHPTD 14 230 40 B	€160	NHPTD 40 MK	€35	¼" (f)	¼" (f)	40	230 V
NHPTD 12 115 40 B	€160	NHPTD 40 MK	€35	½" (f)	½" (f)	40	115 V
NHPTD 12 230 40 B	€160	NHPTD 40 MK	€35	½" (f)	½" (f)	40	230 V
NHPTD 14 115 80 B	€180	NHPTD 80 MK	€35	¼" (f)	¼" (f)	80	115 V
NHPTD 14 230 80 B	€180	NHPTD 80 MK	€35	¼" (f)	¼" (f)	80	230 V
NHPTD 12 115 80 B	€180	NHPTD 80 MK	€35	½" (f)	½" (f)	80	115 V
NHPTD 12 230 80 B	€180	NHPTD 80 MK	€35	½" (f)	½" (f)	80	230 V
NHPTD 14 115 250 S ⁽²⁾	€285	NHPTD 250 MK	€150	¼" (f)	¼" (f)	250	115 V
NHPTD 14 230 250 S ⁽²⁾	€285	NHPTD 250 MK	€150	¼" (f)	¼" (f)	250	230 V

(1) Für andere Spannungen kontaktieren Sie sales@n-psi.de, um weitere Informationen zu erhalten

(2) 250 bar Ableiter sind aus Edelstahl



Zero-Air-Loss Kondensatableiter **ND**

bis zu 16 barü

nano führt eine große Bandbreite an Kondensatableitern für eine Vielzahl von Anwendungen. Entscheiden Sie sich zwischen zeitgesteuerten Magnetableitern, automatischen Schwimmerableitern und einem magnetischen oder niveaugeregeltem Zero-Air-Loss Ableiter. Diese sind für Hochdruckanwendungen auch in Kupferlegierung oder Edelstahl erhältlich.



NASD - zeitgesteuerter Kugelhahn

Modell	Preis	Eingang	Ausgang	max.Druck
	€EUR	BSPP	BSPP	bar
NASD 25 230	€275	1" (f)	1" (f)	16
NASD 50 230	€750	2" (f)	2" (f)	16
Fernschalterkit	€185	-	-	-



NED niveaugesteuerte Zero-Air-Loss Ableiter

Modell	Preis	Nenn-durchfluss	Eingang	Aus-gang	max. Druck	Versorgungs-spannung ⁽⁴⁾	Wartungskit (1)	
	€EUR	Vn m ³ /min	BSP	BSP	barg	1ph/50Hz	Artikelnr.	€EUR
NED 4L B12 230	€255	3	½" (m)	¾" (f)	16	230 V	NED4-500L	€125
NED 8LC B12 230	€455	7.5	½" (f) x2	¾" (f)	16	230 V	NED4-500L	€125
NED 16LC B12 230	€535	15	½" (f) x2	¾" (f)	16	230 V	NED4-500L	€125
NED 40LC B12 230	€615	30	½" (f) x2	¾" (f)	16	230 V	NED4-500L	€125
NED 160LC B12 230	€1,025	158	½" (G) x2	¾" (G)	16	230 V	NED4-500L	€125



NMD magnetische Zero-Air-Loss Ableiter

Modell	Preis	Eingang	Ausgang	max. Druck	Wartungskit ⁽¹⁾	
	€EUR	BSPP	BSP	bar	Artikelnr.	€EUR
NMD 6 ⁽³⁾	€115	½" (f)	¼" (f)	16	NMD MK6	€55
NMD 12	€155	½" (f)	¼" (f)	16	NMD MK12	€55

(1) Kontaktieren Sie bezüglich des Inhalts der Wartungskits sales@n-psi.de

(2) NED4L ist aus glasfaserverstärktem Kunststoff hergestellt. Alle anderen NED-LC Modelle sind aus Aluminium

(3) Der NMD 6 ist eine kleinere, kompaktere Variante des NMD 12 und schwarz lackiert

(4) Es sind 115 V und 23 V DC Varianten erhältlich, kontaktieren sales@n-psi.de

Allgemeine Liefer- und Verkaufsbedingungen

1. Vertragsabschluss: Alle Aufträge gelten vorbehaltlich der Zustimmung und Annahme durch den Verkäufer. Eine schriftliche, dem Käufer zugesandte Auftragsbestätigung stellt die Annahme durch den Verkäufer dar. Der Verkäufer kann zu jeder Zeit die Kreditgewährung ändern oder aussetzen, die Lieferung verweigern oder nicht ausgeführte Aufträge stornieren, sollte nach Ermessen des Verkäufers, die finanzielle Lage des Käufers dies rechtfertigen, sich die Lieferung durch den Käufer verschuldet verzögern oder sich der Käufer im Zahlungsrückstand befinden. Keine vom Verkäufer angenommene Bestellung kann nachträglich storniert oder anderweitig geändert werden, außer durch das vorherige schriftliche Einverständnis des Verkäufers. Jede Änderung kann eine durch den Verkäufer festgesetzte Gebühr verursachen. Die Bedingungen dieses Vertrags haben Vorrang vor jeglichen widersprüchlichen Bestellbedingungen des Käufers, egal wie diese übermittelt werden.
2. Preise, Steuern und Zahlungsbedingungen: Alle Preise sind bindend, sofern schriftlich nichts anderes vereinbart wurde. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, Preise und Spezifikationen seiner Produkte jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle Steuern, Abgaben, Zoll- oder sonstige auf diese Transaktion durch internationale, Aus- und Einfuhr-, bundestaatliche, staatliche oder lokale Gesetze auferlegte Gebühren müssen vom Käufer zusätzlich zum veranschlagten oder in Rechnung gestellten Preis gezahlt werden. Im Falle einer Vorauszahlung solcher Steuern durch den Verkäufer wird der Käufer dem Verkäufer diese Kosten erstatten. Zahlungen müssen innerhalb von 30 Tagen nach verkäuferseitigem Versand geleistet werden.
3. Lieferung und Versand: Der Verkäufer wird jegliche Anstrengungen unternehmen, die Produkte zum angegebenen geforderten Datum zu versenden bzw. hierunter fallende Dienstleistungen auszuführen. Der Verkäufer haftet nicht für Verluste oder allgemeine, besondere oder Folgeschäden, die durch Verzögerungen bei der Lieferung auftreten. Der Versand aller Produkte erfolgt F.O.B. ab Versandzentrum des Verkäufers. Die Versandbestätigung der Produkte geschieht beim Verlassen des Versandzentrums des Verkäufers, woraufhin das Eigentum und das Verlustrisiko auf den Käufer übergehen. Jegliche Versandkosten werden vom Käufer getragen. Sollte durch den Verkäufer eine Vorauszahlung der Versandkosten geleistet werden, wird ihm diese innerhalb von dreißig (30) Tagen nach ihrer Bekanntmachung gegenüber dem Käufer erstattet.
4. Mängelüberprüfung: Der Käufer sollte bei der Anlieferung alle Artikel untersuchen und dem Verkäufer Beanstandungen durch Fehlmengen oder Abweichung von den hier genannten Bedingungen innerhalb von zehn (10) Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich mitteilen. Macht der Käufer keine solche Mitteilung, gelten alle Artikel als genehmigt und der Käufer ist verpflichtet, die Artikel zu den genannten Bedingungen anzunehmen und zu bezahlen.
5. Rücksendungen: Kein Produkt kann ohne das vorherige schriftliche Einverständnis des Verkäufers zurückgegeben werden. Transportkosten müssen vom Käufer im Voraus bezahlt werden. Ware wird vorbehaltlich der Überprüfung und Annahme durch den Verkäufer zurückgegeben. Der Verkäufer kann im eigenen Ermessen entweder (a) dem Käufer den für die zurückgegebenen Artikel geleisteten Betrag erstatten, (b) die zurückgegebenen Artikel reparieren oder (c) einen oder alle zurückgegebenen Artikel innerhalb eines zumutbaren Zeitraums ersetzen, nachdem der Verkäufer feststellt, dass die zurückgegebene Ware nicht in Übereinstimmung hiermit ist. In diesem Falle ist der Verkäufer nicht für Schäden haftbar, die durch defekte Lieferungen oder dadurch verursachte Verzögerungen entstehen. Nach ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis des Verkäufers können unbenutzte Produkte, vorbehaltlich der in Rechnungsstellung von Abwicklungs- und Einlagerungskosten und Kosten, die mit der Wiederherstellung des Neuzustands verbunden sind, dem Verkäufer zurückgegeben werden.
6. Höhere Gewalt: Der Verkäufer haftet nicht für Verzögerungen bei der Auslieferung von Bestellungen, die gänzlich oder teilweise, direkt oder indirekt durch Feuer, höhere Gewalt, Streik, einen Engpass von Rohmaterialien, Komponenten oder Lieferengpässen, Umrüstung, Technologieausbau, Verzögerungen seitens der Spediteure, Handelsembargos, Regierungsverordnungen oder -anweisungen, oder jegliche andere, außerhalb der zumutbaren Kontrolle des Verkäufers liegende Umstände verursacht werden.
7. Entschädigung bei Rechtsverstößen: Der Käufer sichert zu, dass von ihm gelieferte oder bereitgestellte Anleitungen, Pläne oder Entwürfe nicht dazu führen werden, dass der Verkäufer Patentrechte, Urheberrechte, geschützte Muster, Verschwiegenheitsrechte oder Handelsmarken durch die Ausführung der Bestellung des Käufers verletzt und stimmt zu, den Verkäufer für alle Forderungen, Kosten oder andere dadurch für den Verkäufer anfallende Kosten zu entschädigen.
8. Entschädigung: Der Käufer entschädigt den Verkäufer für und hält ihn, seine verbundenen Unternehmen, Leiter, Verantwortlichen, Vertreter und Angestellten schadlos von Verlusten, Forderungen, Schäden, Ausgaben oder Belastungen jeglicher Art (einschließlich Anwalts- und Gerichtskosten), die aus der Benutzung der gekauften Produkte durch den Käufer resultieren oder entstehen.
9. Reparaturen, Änderungen und Modifikationen: Alle Kosten für Reparaturen an Produkten, die durch den Verkäufer versandt wurden, gehen zu Lasten des Käufers, sofern diese nicht ausdrücklich schriftlich durch den Verkäufer autorisiert worden waren. Schweißen, Löten, Bohren oder Spanen beinhaltende Änderungen oder Modifikationen des Produkts durch den Käufer sind ohne gesonderte schriftliche Erlaubnis durch den Verkäufer nicht von diesem gestattet oder genehmigt. Jede unberechtigte Änderung oder Modifikation durch den Käufer lässt den Gewährleistungsanspruch erlöschen.
10. Gewährleistung: Der Verkäufer übernimmt für einen bestimmten Zeitraum (siehe einzelne Produktgewährleistungszeiträume) ab Versandzeitpunkt durch den Verkäufer oder dessen Händler Gewähr für seine Produkte für Verarbeitungsmängel und Materialschäden. Die Gewährleistung gilt bei normalem Einsatz und Gebrauch, wenn die Produkte in Übereinstimmung mit den durch den Verkäufer zur Verfügung gestellten Bedienungsanleitungen genutzt werden oder für besondere Anwendungen, sofern diese zum Kaufzeitpunkt schriftlich offengelegt und durch den Verkäufer genehmigt wurden. Die Haftung des Verkäufers unter dieser Gewährleistung ist begrenzt auf Reparatur oder Ersatz, F.O.B. Versandort, von mangelhaften Produkten oder Teilen, die nach Rückgabe an die Fabrik mit im Voraus bezahlten Transportkosten durch den Verkäufer untersucht und für mangelhaft befunden wurden. Unter keinen Umständen haftet der Verkäufer gegenüber dem Käufer oder Dritten für aus Mängeln an oder das Versagen von seinen Produkten oder einem Teil oder Teilen davon, oder als Folge aus in die Produkte des Verkäufers eingebaute, aber nicht von ihm gestellte, Teile oder Komponenten entstehende oder daraus resultierende entgangene Gewinne oder andere direkte oder indirekte Kosten, Ausgaben, Verluste oder Folgeschäden.
11. Schlichtung: Jegliche Streitigkeiten oder Auseinandersetzungen, die resultierend aus oder in Verbindung mit diesem Vertrag oder dem Verkauf oder der Leistung der Produkte entstehen, werden durch rechtskräftige und verbindliche Schlichtung in Deutschland beigelegt.
12. Allgemeines: Der Verkäufer behält sich das Recht vor, Konstruktionsänderungen zu jeder Zeit vorzunehmen, ohne dadurch die Verpflichtung zu haben, diese Änderungen an zuvor verkauften Artikeln, gleich ob bereits ausgeliefert oder nicht, vorzunehmen. Der Käufer trägt die Verantwortung dafür, alle auf den Kauf und die Auf- und Einfuhr des Produkts anwendbaren Gesetze und Bestimmungen der relevanten Staaten und Länder einzuhalten. Die Haftung des Verkäufers gegenüber dem Käufer ist unter dieser Vereinbarung auf den Wert der Produkte begrenzt, auf die sich die Reklamation bezieht. In keinem Falle ist der Verkäufer haftbar für Gewinn- oder Einnahmeverluste, Forderungen der Kunden des Käufers oder sonstige besondere, indirekte, Folge- oder Nebenschäden. Versäumnisse seitens des Verkäufers, die Bedingungen dieses Vertrags durchzusetzen, eine hierin gestellte Wahl oder Möglichkeit geltend zu machen oder zu irgendeinem Zeitpunkt die Erfüllung dieser Bedingungen vom Käufer zu verlangen, ist keinesfalls als Verzichtserklärung auf diese Bedingungen oder das Recht des Verkäufers anzusehen, weiterhin jegliche Bedingungen durchzusetzen.
13. Verkäufer: In diesem Dokument bezeichnet der Begriff Verkäufer, wo anwendbar, die nano-purification solutions GmbH. Unter den Abschnitten 7, 8 und 11 wird der Begriff Verkäufer auf die jeweils betroffenen Vertreter des Verkäufers angewendet und kommt diesen zugunsten. Haftungsausschluss: Der Kunde erkennt an und stimmt zu, dass diese Übersetzung ihm ausschließlich zu seinem besseren Verständnis zur Verfügung gestellt wird und die englische Fassung die Rechtsgrundlage für das Vertragsverhältnis bildet. Bei jeglichen Widersprüchen zwischen der englischsprachigen Fassung der Bedingungen und der Übersetzung hat die englischsprachige Fassung Vorrang.

Erfahrung. Kunden. Service.



nano-purification solutions

Gateshead, United Kingdom

tel: +44 (0) 191 497 7700

sales@n-psi.co.uk

www.n-psi.co.uk



nano-purification solutions

Erkelenz, Deutschland

tel: +49 (0) 2151 482 8218

sales@n-psi.de

www.n-psi.de



nano-purification solutions

St. Catharines, Ontario, Kanada

tel: +1 905 684 6266

support@n-psi.com

www.n-psi.com



nano-purification solutions

New Bethlehem, Pennsylvania

tel: +1 724 297 3416

airtak@airtak.com

www.airtak.com



nano-purification solutions

Charlotte, North Carolina

tel: +1 704 897 2182

support@n-psi.com

www.n-psi.com