



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Atemluftaufbereitung





Typische Gefahrstoffe

- **Biologische Stoffe** – Bakterien und andere Mikroorganismen
- **Stäube** – in hohen Konzentrationen (entstehen beim Schleifen, Schmirgeln oder Fräsen)
- **Edelgase** – z. B. Argon und Helium (keine direkte Gefahr, können jedoch zu Sauerstoffmangel führen)
- **Verarbeitete Substanzen** – z. B. Pestizide, Arzneimittel, Chemikalien und Kosmetika
- **Dämpfe** – entstehen häufig beim Schweißen, Schmelzen und Vergießen geschmolzener Metalle
- **Nebel** – Tröpfchen, die durch Atomisierung- und Kondensationsprozesse entstehen. Solche Nebel können beim Galvanisieren, Sprühen, Mischen und Reinigen auftreten.
- **Asbest** – in den 1940er bis 1960er Jahre weit verbreitet im Bauwesen. Asbestfasern können zu Asbestose, Lungenkrebs oder der Bildung von Mesotheliomen führen.
- **Bleivergiftung** – Eine Bleivergiftung kann schleichend über längere Zeit erfolgen und ernsthafte gesundheitliche Schäden, u.a. an Gehirn, Nervensystem und Nieren, zur Folge haben.

Problem

In Systemen mit Druckluft wird Umgebungsluft in den Kompressor gesaugt, d. h. es sind Schmutzstoffe sowohl aus der Umgebungsluft als auch aus dem Kompressor selbst im System vorhanden, sofern diese nicht durch ein Aufbereitungssystem entfernt werden. Zu möglichen Schmutzstoffen zählen:

- **Kohlenmonoxid**
- **Kohlendioxid**
- **Wasserdampf**
- **Mikroorganismen**
- **Atmosphärischer Schmutz**
- **Öldampf**
- **Wassernebel**
- **Kondenswasser**
- **Flüssiges Öl**
- **Önebel**
- **Rost**
- **Rohrzunder**



Vorschriften über Gesundheitsschutz und Sicherheit

Komprimierte Atemluft muss die jeweiligen nationalen Bestimmungen erfüllen. In Europa sind die Grenzwerte für zulässige Verunreinigung in der Norm EN 12201 festgelegt, und die Norm EN 529 enthält Empfehlungen zu Auswahl, Pflege und Wartung von Atemgeräten. Alle Komponenten von Atemschutzgeräten müssen in angemessenen Intervallen von maximal einem Monat auf Konformität geprüft werden.

Es dürfen nur zugelassene Geräte verwendet werden, und Arbeitgeber müssen die Herstellerhinweise zur sachgemäßen Verwendung beachten, um Atemwegsproblemen vorzubeugen.

Anwendungen und Branchen

In verschiedenen Stufen von Fertigungsanwendungen können gefährliche Dämpfe, Gase und Dunst austreten. Ganz gleich, ob die Gefahr von giftigen Dämpfen, Partikeln oder Verschmutzungen durch Druckluftsysteme ausgeht, ein effektiver Atemschutz für die Bediener ist in jedem Fall unerlässlich.

Anwendung

- Tankreinigung
- Spritzlackieren
- Asbestbekämpfung
- Strahlreinigung
- Tunnelbau
- Beengte Räume (CS-Bereiche)
- Schweißen
- Abrissarbeiten

Branchen

- Landwirtschaft
- Luftfahrt
- Chemie
- Bauwesen
- Elektrische Geräte
- Feuerwehr
- Lebensmittel- und Getränkeproduktion
- Gasgeräte
- Gefahrstoffe
- Eisen-/Stahlerzeugung
- Fertigung
- Schifffahrt / Werften
- Bergbau
- Kernkraft
- Öl- und Gasproduktion
- Petrochemie
- Zellstoff und Papier
- Pharmazie und Labors
- Öffentliche Bauarbeiten
- Wasseraufbereitung
- Schweißen

Internationale Normen für Atemluft

Schmutzstoffe	OSHA Grade D	CSA Z180.1	Europäisches Arzneibuch	Baureihe BA-DME/BAM von Parker domnick hunter*
Wasser		Drucktaupunkt von 5 °C unter der niedrigsten Systemtemperatur	67 ppm (= atmosphärischer Taupunkt von -45° C)	14 ppm (= atmosphärischer Taupunkt von -58 °C)
Öl/Schmiermittel	5 mg/m ³	< 1 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,003 mg/m ³
Kohlendioxid (CO ₂)	< 1000 ppm	< 500 ppm	< 500 ppm	< 500 ppm
Kohlenmonoxid (CO)	< 10 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm
Stickoxide (NO + NO ₂)			< 2 ppm	< 2 ppm
Schwefeldioxid (SO ₂)			< 1 ppm	< 1 ppm

Atemluftreiniger ohne CO-/CO₂-Reduktion verfügen über eine zwölfmonatige Garantie bezüglich der Atemluftqualität.

Abscheidung folgender Schmutzstoffe	Feststoffpartikel	✓	Wassernebel	✓
	Ölnebel	✓	Wasserdampf	✗
	Öldampf	✓	Kohlenmonoxid	✗
	Geruchstoffe und Dunst	✓	Kohlendioxid	✗



BAS-3015

Der BAS-3015 von Parker domnick hunter ist ein tragbarer Atemluftreiniger in einem kompakten, wetter- und stoßfesten Gehäuse. Dieser Reiniger besteht aus einem Universalvorfilter, einem Hochleistungs-koaleszenzfilter und einem Aktivkohlefilter zur Entfernung von Öldampf und Gerüchen sowie einem Druckregler/-messer. Er ist für die Nutzung durch bis zu fünf Anwender gleichzeitig ausgelegt. Der BAS-3015 ist auch mit einem optionalen CO-Monitor lieferbar.

Merkmale

- 3 Filtrationsstufen
- Integrierter Druckregler
- Tragbar
- Einsatz mit beliebiger Druckluftzufuhr
- Integrierter CO-Monitor (optional)
- Druckmesser



BAF010 – BAF015

Die zweistufigen Atemluftfilter-Kits BAF010 und BAF015 für den Einsatz am Anwendungspunkt von Parker domnick hunter kombinieren einen hocheffizienten Koaleszenzvorfilter mit einem Aktivkohlefilter zur Entfernung von Ölgerüchen und -nebel. Diese Filtersätze beinhalten einen Druckregler/-messer, der die Einstellung des Luftleitungsdrucks an die Anforderungen des Anwenders ermöglicht, sowie Montagehalterungen für eine vereinfachte Installation.

Merkmale

- 2 Filtrationsstufen
- Tragbar
- Einsatz mit beliebiger Druckluftzufuhr
- Druckmesser



BAP015

Für Atemluftanwendungen mit drei Anwendern bietet Parker domnick hunter das BAP015, ein tragbares Atemluftaufbereitungspaket, das einen Hochleistungs-koaleszenzfilter und einen Aktivkohlefilter zum Entfernen von Öldampf und Gerüchen umfasst. Die Sätze beinhalten einen Druckregler/-messer und alle Komponenten sind an einem leichten und dennoch stabilen Rahmen montiert.

Merkmale

- 2 Filtrationsstufen
- Integrierter Druckregler
- Tragbar
- Einsatz mit beliebiger Druckluftzufuhr
- Druckmesser



BAS-2010

Der BAS-2010 von Parker domnick hunter ist ein hochrobuster und wetterfester, tragbarer Atemluftreiniger. Dieser Reiniger besteht aus einem Hochleistungs-koaleszenzfilter und einem Aktivkohlefilter zur Entfernung von Öldampf und Gerüchen sowie einem Druckregler/-messer. Er ist für die Nutzung durch bis zu vier Anwender gleichzeitig ausgelegt.

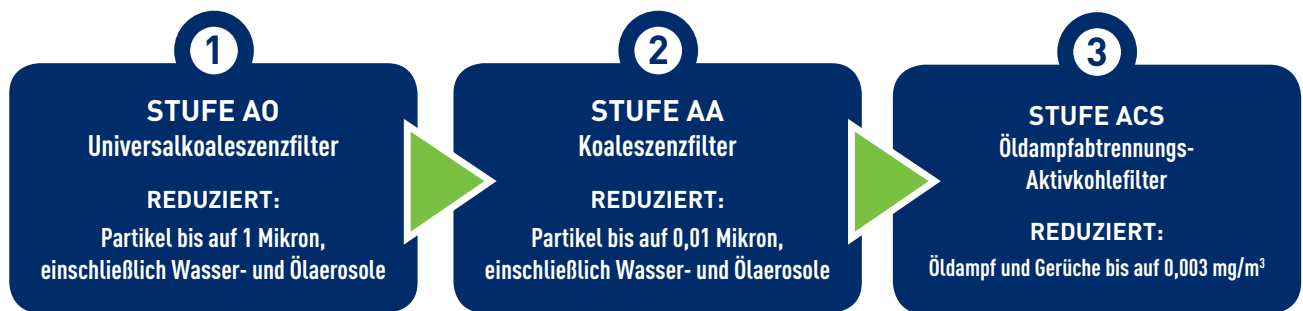
Merkmale

- 2 Filtrationsstufen
- Integrierter Druckregler
- Tragbar
- Einsatz mit beliebiger Druckluftzufuhr
- Druckmesser

WARNUNG: DIESE PRODUKTE ENTFERNEN KEIN KOHLENMONOXID ODER KOHLENDIOXID.

Atemluftreiniger ohne CO-/CO₂ -Reduktion

Gezeigtes Modell: BAS-3015



Technische Daten

		BAF010, BAF015, BAS3015, BAS2010, BAP015	
Betriebsdruck	Maximum	10 bar ü (145 psi g)	
	Minimum	4 bar ü (58 psi g)	
Empfohlene Betriebstemperatur	Maximum	30 °C	
	Minimum	1,5 °C	

Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken den angegebenen Korrekturfaktor an.

Leitung- sdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10
	psi g	58	73	87	100	116	131	145
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1	0,89	0,80	0,73

Produktcode	Anschlüsse		Durchflussrate bei 7 bar g (100 psi g)				Abmessungen				Gewicht (ca.)	
	Einlass	Auslass	Einlass		Höhe		Breite		Tiefe			
			l/s	cfm	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
BAF010	1/4	3/8	6	13	343	13,5	207	8,15	136	5,35	1,4	3,1
BAF015	3/8	3/8	13	27	436	17,2	224	8,82	144	5,67	1,9	4,2
BAS2010*	1/2"-Schlauchsicherheitskupplung	4x G1/4	10	21	410	16,2	460	18,1	246	9,7	8	18
BAS3015*	1/2"-Schlauchsicherheitskupplung	5x G1/4	20	42	470	18,5	600	11,8	300	23,6	10	22
BAP015*	1/2"-Schlauchsicherheitskupplung	3x 3/8	20	42	380	15	380	15	272	10,7	5,45	12

Atemluftreiniger mit integrierter CO-/CO₂-Reduktion

Abscheidung folgender Schmutzstoffe	Feststoffpartikel	✓	Wassernebel	✓
	Ölnebel	✓	Wasserdampf	✓
	Öldampf	✓	Kohlenmonoxid	✓
	Geruchstoffe und Dunst	✓	Kohlendioxid	✓



BA-DME012-080E

Die BA-DME-Atemluftaufbereitungseinheiten von Parker domnick hunter eignen sich ideal für den Schutz mehrerer Personen bei mittleren Durchflussraten. Als erste Stufe entfernt ein Universalfilter Partikel, Schmutz und Aerosole, unmittelbar gefolgt von einer zweiten Stufe mit einem hocheffizienten Koaleszenzfilter, der den Öl- und Wassergehalt verringert. Die dritte Stufe beinhaltet einen Aktivkohlefilter, der Öldampf und Gerüche entfernt. Der Adsorptionstrockner der vierten Stufe verringert den Dampfgehalt der Druckluft (bis auf einen Drucktaupunkt von -40 °C) sowie den Gehalt an CO₂, NO und NO₂ auf Werte unterhalb der gesetzlich zulässigen Grenzen. Dem Adsorptionstrockner nachgeschaltet ist ein Katalysator, der Kohlenmonoxid in Kohlendioxid umwandelt, um die Werte unterhalb der gesetzlich zulässigen Grenzen zu erreichen. Durch einen nachgeschalteten Staubfilter werden etwaige von den Adsorptionsstoffen stammende Partikel abgeschieden.

Merkmale

- 6 Filtrationsstufen
- Einsatz mit beliebiger Druckluftzufuhr



BAC-4015

Der BAC-4015 von Parker domnick hunter ist ein vollständig pneumatischer, tragbarer Atemluftreiniger, der umfassenden Schutz für bis zu vier Personen bietet. Fünf Filtrationsstufen sorgen für hochwertige Luft, die frei von Staubpartikeln, Dämpfen, Gerüchen, Kohlendioxid (CO₂) und Kohlenmonoxid (CO) ist. Die Durchflussrate ist über einen Druckregler mühelos einstellbar und wird über Ein-/Auslassdruckmesser an der Frontseite überwacht.

Der BAC-4015 ist in einem extrem widerstandsfähigen und robusten Gehäuse untergebracht, das für zusätzliche Sicherheit verriegelt werden kann.

Merkmale

- 5 Filtrationsstufen
- Integrierter Druckregler
- Tragbar
- Betriebsstundenzähler
- Pneumatiksteuerung
- Einsatz mit beliebiger Druckluftzufuhr

Technische Daten

Trocknermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemperatur		Max. Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Gewindeanschluss	Geräuschpegel dB (A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F			
BAC 4015	4	58	10	145	5	41	30	86	Pneumatic	BSPP	<75
BA DME-012E - BA DME-040E	4	58	16	232	5	41	30	86	230v/1ph/50Hz	BSPP	<75
BA DME-050E - BA DME-080E	4	58	13	188	5	41	30	86	230v/1ph/50Hz	BSPP	<75

Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken den angegebenen Korrekturfaktor an.

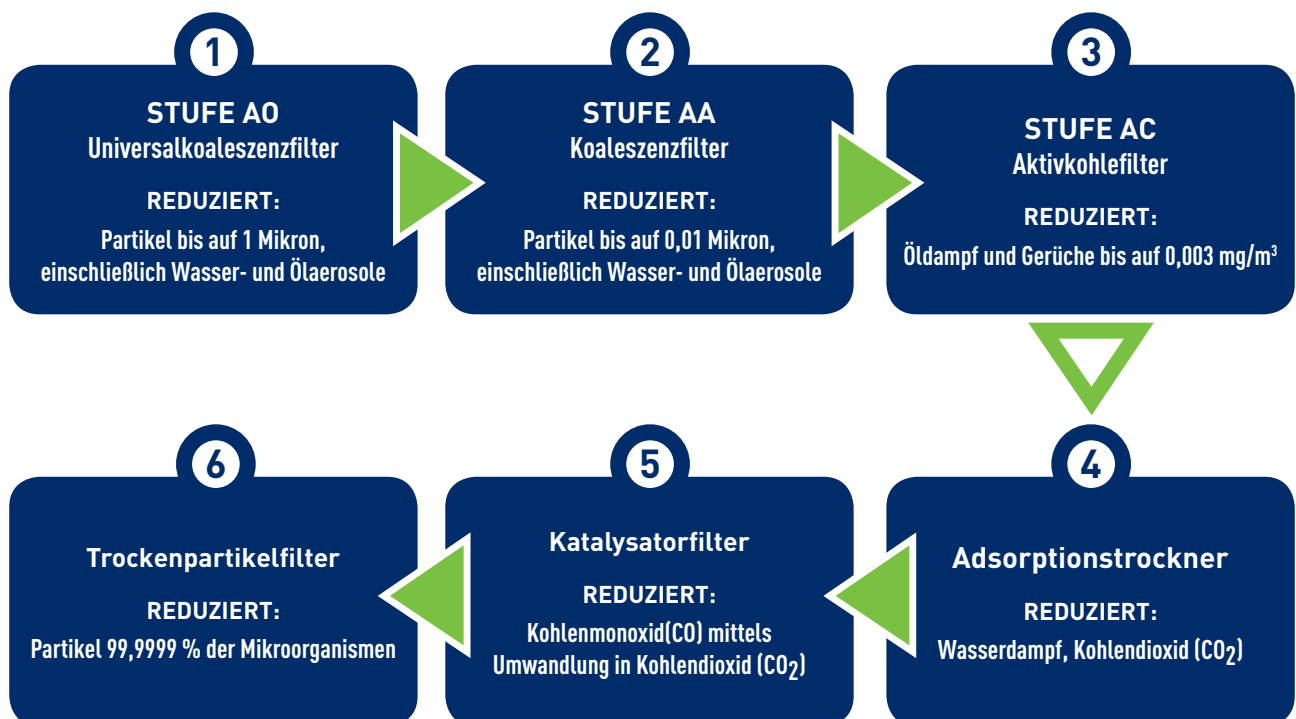
												Nur MODELLE 012E – 040E			
Leitung- sdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,54	0,5	0,47	

Modell	Anschlüsse		Durchflussrate bei 7 bar g (100 psi g)				Abmessungen						Gewicht (ca.)	
	Einlass	Auslass	Einlass		Auslass		Höhe		Breite		Tiefe			
			l/s	cfm	l/s	cfm	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
BA-DME012E	G ¹ / ₂	G ³ / ₈	11	24	9	19	1000	93,4	578	22,8	302	12	37	81,5
BA-DME015E	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	15	32	12	25	1197	47,1	480	18,9	302	12	42	93
BA-DME020E	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	20	42	15	33	1326	52,2	480	18,9	302	12	47	104
BA-DME025E	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	25	53	20	42	1527	60,1	480	18,9	302	12	52	115
BA-DME030E	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	31	65	24	52	1693	66,7	511	20,1	302	12	57	126
BA-DME040E	G ³ / ₄	G ³ / ₄	42	88	33	70	1941	76,4	545	21,5	302	12	74	163
BA-DME050E	G1	G1	50	106	40	84	1699	66,9	400	15,8	1200	47,2	210	463
BA-DME060E	G1	G1	61	130	49	104	1831	72,1	400	15,8	1200	47,2	222	490
BA-DME080E	G1	G1	83	176	66	140	2076	81,7	745	29,3	1200	47,2	279	615
BAC-4015	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	11	24	9	19	752	29,6	515	20,3	272	10,7	40	88,2

Atemluftreiniger mit integrierter CO-/CO₂-Reduktion



Gezeigtes Modell: BA-DME015-E



BAM 10 – 70

Funktionsweise



Die BAM-Atemluftaufbereitungseinheiten von Parker domnick hunter umfassen sechs Filtrationsstufen, die auf mobilen Kufen montiert und für Atemluftanwendungen hoher Kapazität für mehrere Personen geeignet sind. In Stufe 1 wird ein Wasserabscheider zur Abscheidung von Flüssigkeitstropfen (Wasser und Öl) verwendet. In Stufe 2 und 3 folgen Universal- und Hochleistungs-Koaleszenzfiltern, die Nebel (Öl und Wasser) und feste Verunreinigungen (atmosphärische Partikel, Rost, Abrieb und Mikroorganismen) verringern. Stufe 4 ist ein Adsorptionstrockner, der den Dampfgehalt der Druckluft (bis auf einen Drucktaupunkt von -40 °C) sowie den Gehalt an CO_2 , NO und NO_2 auf Werte unterhalb der gesetzlich zulässigen Grenzen verringert. Dem Adsorptionstrockner in Stufe 5 nachgeschaltet ist ein kombinierter Aktivkohle- und Katalysatorfilter, der die Werte des Ölnebels verringert und Kohlenmonoxid in Kohlendioxid umwandelt (beide Werte werden auf Werte unterhalb der gesetzlich zulässigen Grenzen verringert). Durch einen Trockenpartikelfilter mit hohem Wirkungsgrad in Stufe 6 werden etwaige von den Adsorptionsstoffen stammende Partikel abgeschieden.





Besondere Merkmale

Garantierte Zuverlässigkeit

Design in Perfektion – Die BAM-Serie wurde entwickelt, um zertifizierte Atemluftstandards noch zu übertreffen. Die BAM-Serie ist standardmäßig mit einem CO-Monitor ausgestattet. So haben Sie keine zusätzlichen Kosten oder Verzögerungen bis zum Einsatz durch den Kauf externer teurer Überwachungstechnik.

Zertifizierte Luftqualität

Die von den Einheiten der BAM-Produktreihe produzierte Luftqualität wurde durch eine unabhängige behördliche Prüfstelle zertifiziert. Die durch die BAM-Serie bereitgestellte Luftqualität übertrifft die Standards des Europäischen Arzneibuchs. So sind optimale Leistung und Zuverlässigkeit jederzeit gewährleistet.

Kompakte Bedienung

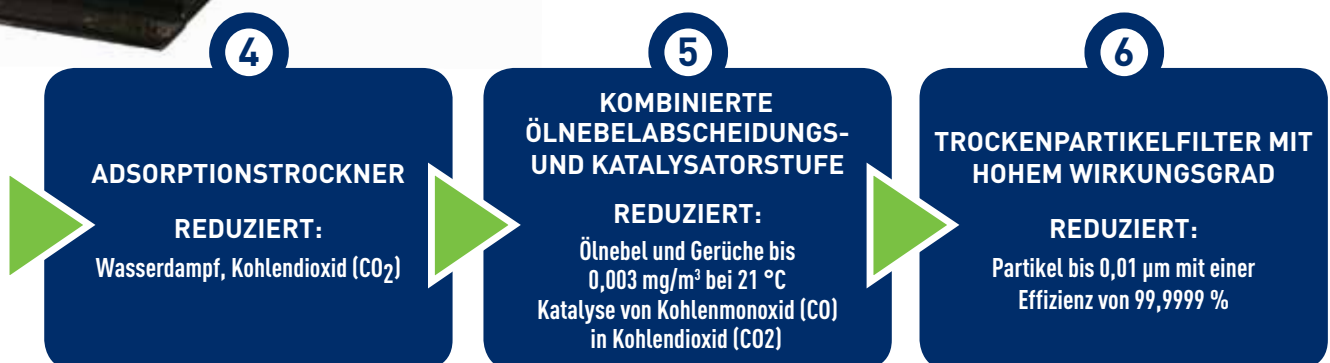
Die BAM-Serie verfügt über ein modulares platzsparendes Design und ist eine der kompaktesten Produktreihen auf dem Markt. Die Serie verfügt standardmäßig über ein Energiemanagementsystem, wodurch die laufenden Kosten zusätzlich verringert werden.

Minimaler Wartungsaufwand

Die BAM-Serie bietet integrierte Filterelemente für die Katalysatorabscheidung. Dies gewährleistet längere Wartungsintervalle und spart letztendlich Zeit und Kosten.

Einfache Installation

Die Luftversorgung der BAM-Serie kann über eine allgemeine Druckluftzufuhr und die meisten Kompressoren mit der erforderlichen Leistung bereitgestellt werden.



Technische Daten – BAM

Durchflussdaten

Modell	Anschlüsse		Durchflussrate bei 7 bar g (100 psi g)				Abmessungen						Gewicht (ca.)	
	Einlass	Auslass	Einlass		Auslass		Höhe		Breite		Tiefe		kg	lb
			l/s	cfm	l/s	cfm	mm	in	mm	in	mm	in		
BAM10	G2"	G2"	113	240	90,4	192	1797	70,7	1260	49,6	1655	65,2	600	1322.8
BAM20	G2"	G2"	170	360	136	288	1797	70,7	1260	49,6	1655	65,2	700	1543.2
BAM30	G2"	G2"	213	450	170,4	360	2042	80,4	1260	49,6	1655	65,2	800	1763.7
BAM40	G2"	G2"	283	600	226,4	480	2042	80,4	1260	49,6	1655	65,2	900	1984.2
BAM50	G2 1/2"	G2 1/2"	354	750	283,2	600	2042	80,4	1260	49,6	1950	76,8	1100	2425.1
BAM70	G2 1/2"	G2 1/2"	496	1050	396,8	840	2042	80,4	1260	49,6	1950	76,8	1400	3086.5

Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü, 20 °C, 1 bar a und einem relativen Wasserdampfdruck von 0 %.

Leistung

Trocknermodell	Drucktaupunkt (Standard)		Wasserklassifikation nach ISO 8573-1:2010
	°C	°F	(Standard)
Alle Modelle	-40	-40	Klasse 2

Die ISO 8573-1-Klassifizierungen gelten, wenn der Trockner mit der gelieferten Filtervorrichtung installiert wurde.

Betriebsdaten

Trocknermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemperatur		Max. Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Gewindeanschluss	Geräuschpegel
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F			
BAM	4	58	13	188	5	41	30	86	85 - 265 V 1ph 50/60Hz	BSPP	<75

Auswahl des richtigen Luftfilters

Die Atemluftreiniger von Parker domnick hunter sind für die Reduktion von möglichen Schmutzstoffkonzentrationen, die als gefährlich für die menschliche Atmung eingestuft werden, auf einen zulässigen Wert entsprechend internationalen Atemluftnormen ausgelegt.

Im Falle einer möglichen Inhalationsgefahr muss eine vollständige Risikobewertung für den Nutzer durchgeführt werden. Im Rahmen dieser Bewertung muss nicht nur das Risiko einer Verunreinigung der Atemluftzufuhr, sondern auch der mögliche Verschmutzungsgrad bestimmt werden. Sollte das Kontaminationsrisiko nicht beseitigt oder unter Kontrolle gebracht werden können, liegt es in der Verantwortung des

Arbeitgebers, Maßnahmen einzuleiten, mit denen die Qualität der Atemluftzufuhr entsprechend dem geforderten Wert sichergestellt wird. Die Luftqualität in einem Atemluftsystem muss unter sämtlichen Betriebsbedingungen kontrolliert werden (dies gilt auch bei möglichen Anlagen- oder Prozessstörungen).

Zusätzlich zur Einhaltung der geforderten Druckluftqualität muss die Luftdurchflussrate mindestens dem zu erwartenden Atemluftbedarf sämtlicher Nutzer entsprechen (zugrunde gelegt wird der Luftverbrauch bei maximaler Arbeitsleistung).

Spitzenatemrate

Der angegebene Atemluftbedarf dient lediglich zu Referenzzwecken. Der tatsächliche Atemluftbedarf sollte nach Möglichkeit auf Basis der Gesamtanforderung der persönlichen Schutzausrüstung (d. h. Mundschutz/Haube/Anzug) berechnet werden.

Für den zuverlässigen Betrieb und die zuverlässige Wartung eines geeigneten Atemluftreinigers ist eine ordnungsgemäße Schulung und Anleitung des Nutzers unverzichtbar.

Arbeitsleistung	Spitzenatemrate	
	l/min	cfm
Gering	100	3,6
Mittel	150	5,3
Hoch	200	7,1
Sehr hoch	250	8,9

Quelle: BS4275 : 1997.

Prüfkoffer für Atemluftreinheit

Wie sauber ist Ihre Atemluft?

Überprüfung der Luftqualität in Druckluftsystemen



Der Prüfkoffer für Atemluftreinheit (APTK1) von Parker domnick hunter erlaubt die einfache Überprüfung der Druckluftqualität. Der Prüfkoffer ist kompakt und bedienerfreundlich. Eine Prüfung ist sowohl vor als auch hinter der Anwendung möglich.

Der APTK1-Prüfkoffer wird komplett mit Nachweisröhrchen für Ölnebel, Wasserdampf, CO und CO₂ geliefert, um sofortige Mehrfachtests zu ermöglichen.

Neben dem Nachweis der unten aufgeführten Schmutzstoffe in Druckluft beinhaltet der APTK1-Prüfkoffer von Parker domnick hunter einen Sauerstoffanalysator, der die kontinuierliche Echtzeitanzeige des Sauerstoffgehalts im Druckluftsystem ermöglicht.

Der APTK1-Prüfkoffer von Parker domnick hunter eignet sich nicht nur für die Prüfung industrieller Druckluft, sondern die zusätzliche Funktion zur O₂-Analyse ermöglicht auch die Prüfung der Leitungen, die Beatmungsgeräte / Atemschutzausrüstung versorgen, nach neusten nationalen und internationalen Standards.

Messbare Substanzen in der Luft

- Sauerstoff
- CO
- CO₂
- Wasserdampf
- Mineralöl

Merkmale / Vorteile

- Leichter Tragekoffer mit robuster Verkleidung
- Digitale Überwachung des Sauerstoffgehalts
- Gleichzeitige Prüfung der Luftqualität vor und nach der Filteranlage
- Prüfung der Atemluftqualität nach nationalen und internationalen Standards
- Einsatz bei Drücken bis 10 bar ü (145 psi g) möglich
- Werkseitige Konfiguration für den Einsatz mit Nachweisröhrchen des Unternehmens Gastec Ltd



Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidzhan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik,
Klecany**
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

**ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE,
SK, UK, ZA)