

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

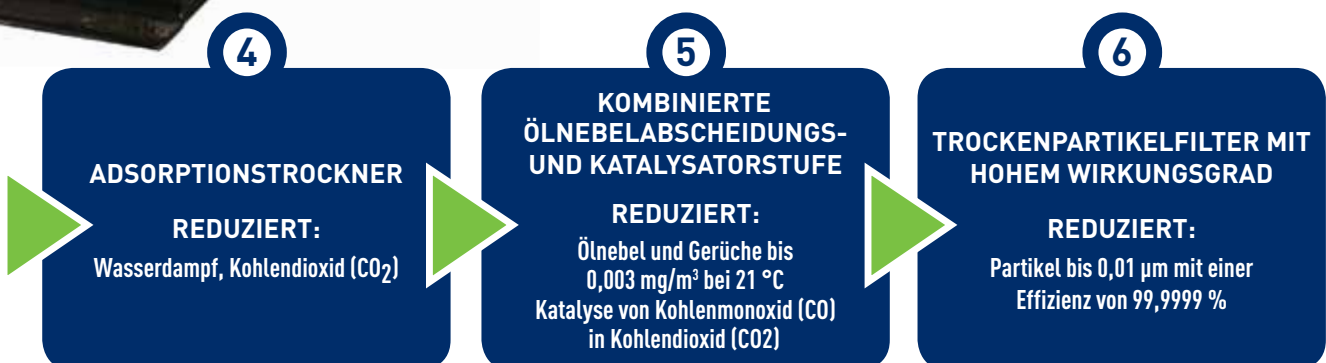
Die BAM-Serie verfügt über ein modulares platzsparendes Design und ist eine der kompaktesten Produktreihen auf dem Markt. Die Serie verfügt standardmäßig über ein Energiemanagementsystem, wodurch die laufenden Kosten zusätzlich verringert werden.

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			
			l/s	cfm	l/s	cfm	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
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.



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 – Aserbaidshan, 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 – Mexiko, 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)

