

Breathable Compressed Air Purifier BAC-4015

Engineering Data Sheet



Beschreibung

Das Parker domnick hunter BAC-4015 ist ein tragbares, vollständig pneumatisch gesteuertes Luftaufbereitungssystem. Es ist auf die Erzeugung hochqualitativer Atemluft ausgelegt, welche die Anforderungen für die Abscheidung von Ölnebel, Dampf, Gerüchen und Partikeln gemäß EN 12021 übertrifft. Das BAC-4015 entfernt darüber hinaus auch Kohlenmonoxid (CO), senkt den Kohlendioxidgehalt (CO₂) und erfüllt somit die europäische Norm EN 12021 sowie andere internationale Spezifikationen.

Die Atemluftaufbereitungseinheit BAC-4015 verwendet 5 separate Stufen für die Druckluftaufbereitung, die in einem kompakten und robusten Gehäuse angeordnet sind.

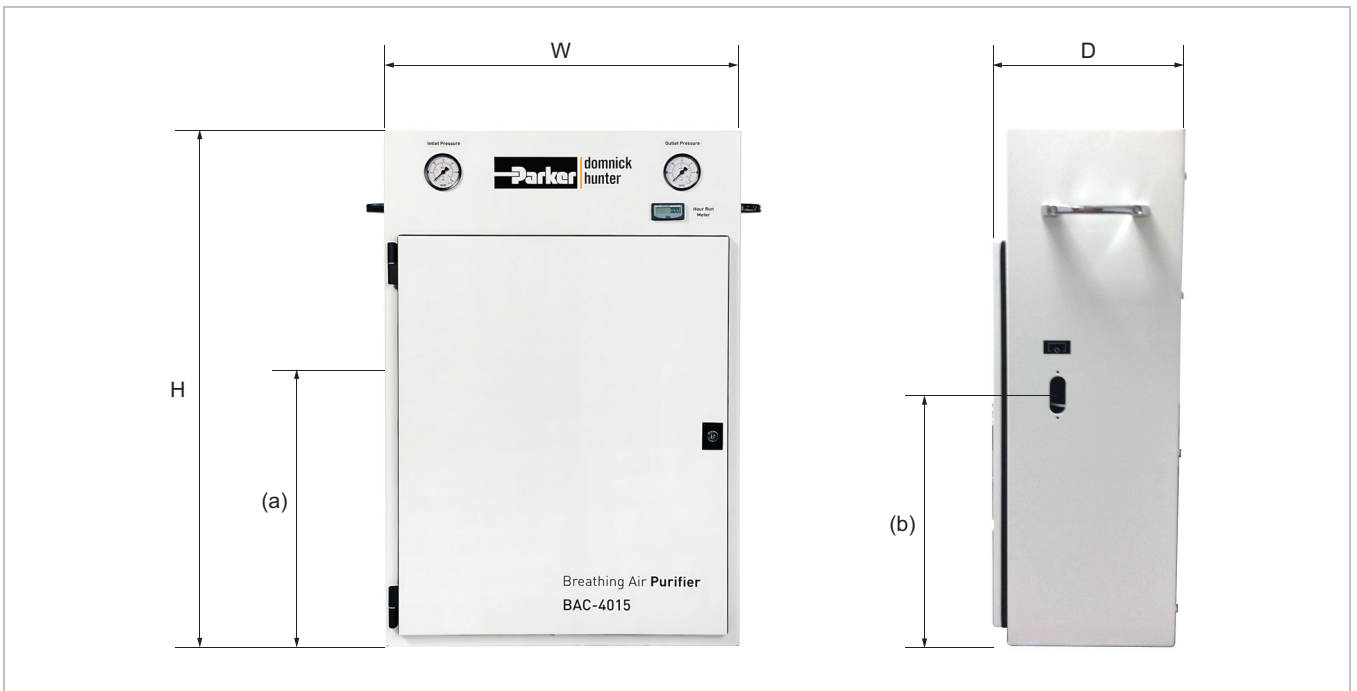
- 1. Stufe:** Klasse AA ? hocheffizienter Koaleszenzfilter zur Abscheidung von Öl-/Wasseraerosolen und Schmutzpartikeln bis hin zu 0,01 Mikrometer mit einem maximal verbleibenden Ölgehalt von 0,01 mg/m³
- 2. Stufe:** Klasse AC – Adsorptionsbett aus Aktivkohle zur Abscheidung von Öldämpfen und Gerüchen. Die Luft im dieser Stufe nachgeschalteten System besitzt einen maximal verbleibenden Ölgehalt von 0,003 mg/m³ bei einer Filtrationstemperatur von 21 °C.
- 3. Stufe:** regeneratives Adsorptionsbett aus Trockenmittel zur Aufnahme von Wasserdampf und zur Reduzierung des CO₂-Gehalts vor der Katalysatorstufe. Die Trockenmittel-Aufbereitungseinheit behält durch Verwendung des Prinzips der wärmelosen Druckwechseladsorption einen geringen Taupunkt bei. Die Zyklusdauer wird durch einen pneumatischen Nockenzeitgeber gesteuert.
- 4. Stufe:** Klasse HC – Das katalytische Element entfernt Kohlenmonoxid durch Oxidation zu Kohlendioxid mithilfe von Chemisorption und Katalyse. Der Katalysator bleibt durch die Beibehaltung eines niedrigen Taupunkts vor dem Katalysatorbett aktiv. Dies wird durch den integrierten Adsorptionsreiniger (Stufe 3) erreicht.
- 5. Stufe:** Klasse AA ? hocheffizienter Koaleszenzfilter zur Abscheidung von Öl-/Wasseraerosolen und Schmutzpartikel bis hin zu 0,01 Mikrometer mit einem maximal verbleibenden Ölgehalt von 0,01 mg/m³

Diese Luftreinigungsstufen werden in einem mit Epoxidharz beschichteten Stahlschrank installiert, der über Transportgriffe und eine abschließbare Tür verfügt. Die Ein- und Auslassdruck-Messgeräte sind oben in der Frontblende montiert. Der Auslassdruck kann mithilfe des Druckreglers wie gewünscht eingestellt werden.

Technische Spezifikationen

BAC-4014		
Anschlüsse	Einlass	G 1/2" BSPP mit Innengewinde
	Auslass	G 1/4" BSPP mit Innengewinde (x3)
Maximale Einlassrate		11 l/s bei 7 bar ü (23 scfm bei 102 psi g)
Maximale Auslassrate:		9 l/s bei 7 bar ü (18 scfm bei 102 psi g)
Maximaler Eingangsdruck		10 bar ü (145 psi g)
Minimaler Eingangsdruck		4 bar ü (58 psi g)
Maximale Betriebstemperatur		30 °C (86 °F)
Minimale Betriebstemperatur		1,5 °C (35 °F)








Gewichte und Abmessungen



BAC-4015	
H	752 mm (29,6 Zoll)
B	515 mm (20,3 Zoll)
T	272 mm (10,7 Zoll)
(a)	430 mm (16,9 Zoll)
(b)	394 mm (15,5 Zoll)
Gewicht	40 kg (88,2 lb)

Sätze für die vorbeugende Wartung

Wartungsintervalle

Beschreibung der erforderlichen Wartung		Empfohlenes Wartungsintervall:			
Komponente	Vorgehensweise	Jede Woche	Jeden Monat	Alle 3 Monate	Alle 12 Monate
Vollständige Baugruppe	Auf Luftverlust prüfen.				
Filtration	Die Druckmessgeräte während des Spülens auf zu hohen Staudruck prüfen.				
Filtration	Die Adsorptionsfilterelemente (Aktivkohle) austauschen. ⁽¹⁾ Empfohlene Wartung	Siehe Hinweis (1).			
					
Filtration	Die Adsorptionsfilterelemente (Hopcolite) austauschen. ⁽²⁾ Empfohlene Wartung	Siehe Hinweis (2).			
					
Filtration	Koaleszenzfilterelemente und automatische Ablässe erneuern. Empfohlene Wartung				

(1) Im Gegensatz zu Filtern für die Abscheidung von Ölaerosolen, die zur Gewährleistung der Druckluftqualität jährlich ausgetauscht werden, kann die Lebensdauer eines Ölnebel-Abscheidefilters von einer Vielzahl unterschiedlicher Faktoren abhängen, die einen häufigeren Austausch erfordern. Negative Faktoren für die Lebensdauer von Adsorptionsfiltern sind:

Ölnebelkonzentration: Je höher die Ölnebel-Einlasskonzentration ist, desto schneller ist die Kapazität der Aktivkohle erschöpft.

Öl: Adsorptionsfilter dienen der Abscheidung von Ölnebel und Gerüchen nicht der Entfernung von flüssigem Öl oder Aerosolen. Schlecht gewartete oder nicht vorhandene Vorfiltration führt dazu, dass die OVR-Filterkapazität für die Ölnebelabscheidung schnell erschöpft ist.

Temperatur: Der Ölnebelgehalt steigt exponentiell zur Einlasstemperatur an und verringert so die Lebensdauer des Filterelements. Darüber hinaus verringert sich mit steigender Temperatur auch die Adsorptionskapazität, was ebenfalls die Lebensdauer des Filterelements verkürzt.

Relative Luftfeuchtigkeit oder Taupunkt: Feuchte Luft verringert die Adsorptionsfähigkeit der Aktivkohle.

Austausch des Kompressoröls: Bei einem Austausch des Kompressoröls werden durch den neuen Schmierstoff „lose Enden“ abgebrannt, was zu einem Anstieg des Ölnebelgehalts für Stunden oder sogar Wochen führt. Dieser erhöhte Ölnebelgehalt wird vom OVR-Filter adsorbiert, wodurch sich die Lebensdauer des Filters erheblich reduziert.

Die Filterelementleistung nach ACS/AC basiert auf einer maximalen Ölnebel-Einlasskonzentration von 0,018 mg/m³, mit einer Drucklufttemperatur von 21 °C und einem Drucktaupunkt von -40 °C.

Diese Elemente sollten ausgetauscht werden, wenn Ölnebel, Gerüche oder Geschmack festgestellt werden.

(2) Unter normalen Betriebsbedingungen sollte das HC-Filterelement alle 12 Monate ausgetauscht werden. Wenn es zu einem Zwischenfall mit Ölnebel kommt, wird empfohlen, die AC- und HC-Stufen gleichzeitig auszutauschen.

Legende:

	Prüfen		Austauschen
---	--------	---	-------------

Sätze für die vorbeugende Wartung

Empfohlen, wenn Ölnebel, Gerüche oder Geschmack festgestellt werden bis zu 12 Monate



Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt	Bestellmenge
015AC	015AC	AC-Filterelement	1
015HC	015HC	HC-Filterelement	1

Empfohlen alle 12 Monate



Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt	Bestellmenge
Abluftschalldämpfer	608200337	1/2"-Schalldämpfer	1

Hinweis: Für jeden Trockner ist ein Satz erforderlich.



Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt	Bestellmenge
015AA	015AA	AA-Element	2
K003AA	K003AA	AA-Element	1



Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt	Bestellmenge
EF1-Satz für automatischen Ablass	601181060	Automatischer Ablass	2

Empfohlen alle 36 Monate

Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt
Satz: Ventilüberholung	608233690	Einlassventilsatz (Katalog-Nr. 608233671)
		Auslassventilsatz (Katalog-Nr. 608233674)
		Abluftventilsatz (Katalog-Nr. 608233677)
		Regelventilsatz (Katalog-Nr. 608233680)

Einlassventilsatz



Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt
Satz: Einlassventil	608233671	Regelventile ISO 2
		Befestigungsschrauben

Auslassventilsatz



Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt
Satz: Auslassventil	608233674	Rückschlagventile Ventilsitze und -führungen Sicherungsringe Zugehörige Dichtungen

Abluftventilsatz



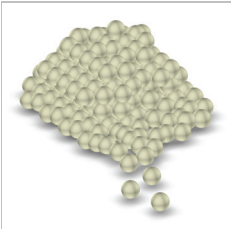
Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt
Satz: Abluftventil DM012 ? 040	608233677	2/2-Absperrventil Abluftrohrnippel Bogenstück 90° 1/8"-1/4-mm-Bogen mit Innengewinde

Regelventilsatz



Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt
Satz: Regelventil DM012 ? 080	608233680	Vorsteuerventile Befestigungsschrauben

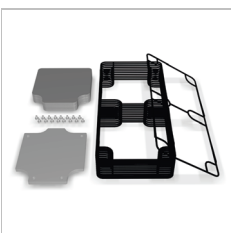
Trockenmittel



Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt
Satz: AA-Trockenmittel	608203661	11-Liter-Behälter mit AA-Trockenmittel

Hinweis: Mithilfe eines Schneesturmfüllers sicherstellen, dass der Trockner entsprechend gefüllt ist, und die Säulendichtungen austauschen.

Säulendichtungssätze



Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt
Satz: Midi-Säulendichtungen	608203733	Formdichtungen Stützsiebe Säulendruckunterlagen Befestigungsschrauben

Hinweis: Für jeden Trockner ist ein Satz erforderlich.

Schneesturmfüller



Beschreibung	Katalog-Nr.	Inhalt
Schneesturmfüller	608200622	Maxi-/Midi-Schneesturmfüller



ELEMENTE

Filter von Parker produzieren saubere Druckluft, Gase und Flüssigkeiten, die höchsten Industrienormen gerecht werden. Damit durchgehend tadellose Ergebnisse erzielt werden können, müssen die Elemente innerhalb des Filters jährlich ausgetauscht werden.

Wenn Sie sich für die Marke Parker entscheiden, können Sie sicher sein, dass die benötigten Elemente jederzeit verfügbar, kostengünstig und die energieeffizientesten Produkte ihrer Art am Markt sind. Die Elemente werden in einer zu 100 % recyclingfähigen Verpackung geliefert. Ein weiterer Vorteil beim Kauf von Parker-Filterelementen ist, dass Sie die Klimabilanz Ihres Unternehmens um 190 kg CO₂ verbessern können. Dies entspricht einem Flug von über 1.100 km von Edinburgh nach Berlin!

Die Filterelemente von Parker beweisen auch bei der Verwendung in den Filtern führender Mitbewerber große Effizienz.



SPEZIALISIERTE LEISTUNGEN

Die Techniker und Ingenieure des Parker-Kundendienstes führen vor Ort Effizienzmessungen durch und überprüfen dabei Variablen wie Luftstrom, Druck, Temperatur, Taupunkt und Stromverbrauch.

Unser aus hervorragend ausgebildeten Experten bestehendes Team ist in der Branche einzigartig. Die Mitarbeiter berücksichtigen bei ihrer Arbeit alle Umgebungsfaktoren, die sich auf die Leistung Ihres Systems auswirken können. Die von unseren Spezialisten erzielten Ergebnisse sind äußerst genau und liefern wertvolle Informationen.

Durch die auf Erkenntnissen basierenden Empfehlungen von Parker können unsere Kunden ihre Kosten deutlich senken – ein Grund dafür, warum sie unsere Beratungsleistungen immer wieder in Anspruch nehmen und sich für unsere Produkte entscheiden.



KUNDENDIENST

Der Parker-Kundendienst ist die erste Anlaufstelle für Kunden, die Hilfe oder Unterstützung benötigen.

Da dieses Team für die Erstellung von Handbüchern und weiteren Dokumentationen verantwortlich ist, können die Mitarbeiter unseren Kunden mit ihrem umfangreichen Wissen über Teile und Produkte weiterhelfen.

Die telefonische Unterstützung ist jedoch nur ein Weg, auf dem das Expertenteam von Parker Kunden zur Verfügung steht, um Ausfälle schnell zu beseitigen und Produktfragen zu beantworten.

In manchen Fällen ist es erforderlich, dass unsere Techniker und Ingenieure Reparaturen vor Ort ausführen. In diesen Fällen wird der lokale Techniker schnell ausgesandt, damit unsere Kunden die Produktion so schnell wie möglich wieder aufnehmen können.

Die persönliche Schulung ist eine weitere Leistung unseres Kundendienstteams. Auf diese Weise konnten wir bereits Hunderten von Parker-Vertriebspartnern ein umfangreiches Wissen vermitteln. Durch die Schulungen wird des Weiteren sichergestellt, dass unsere Vertriebspartner Reparaturen schnell ausführen und Kundenprodukte warten können.



TEILE

Die Teilesätze von Parker machen die alltägliche Wartung einfach. Sie sind für all unsere Produkte verfügbar und bieten schlichtweg ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die in den Sätzen enthaltenen Teile helfen unseren Kunden bei den unterschiedlichsten Wartungs-, Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten.

Darüber hinaus bieten wir Teilesätze für die vorbeugende Wartung von Trocknern und Gasgeneratoren an. Diese Sätze ermöglichen die mühelose Wartung der Trockner und Generatoren unserer Kunden und gewährleisten so eine optimale Leistung.

Innerhalb von 24 Stunden ist eine große Auswahl von langlebigen Parker-Teilen an jedem Ort in Europa, im Nahen Osten und in Afrika verfügbar.



WARTUNG, REPARATUR UND ÜBERHOLUNG

Wartung, Reparatur und Überholung – Die Techniker von Parker sind die Spezialisten der Branche. Ihre Fähigkeiten und Qualifikationen werden jährlich überprüft und bestätigt, damit sie stets über die erforderlichen Kenntnisse verfügen, die sie für unsere Produkte, ihren Einsatz in Kundenanwendungen und den damit verbundenen gesetzlichen Bestimmungen benötigen.

Auch aus diesem Grund bietet Parker Wartungs- und Kundendienstleistungen vor Ort und auf Abruf an, um die besonderen Anforderungen unserer Kunden in kürzester Zeit und effizient zu erfüllen.

Die Dienstleistungen im Bereich Wartung, Reparatur und Überholung von Parker reichen von der einfachen Wartung im Rahmen der Produktgewährleistung bis hin zu umfangreichen Programmen, bei denen die Anwendung vor Ort genauestens untersucht und überwacht wird.

Der Kunde steht für Parker stets im Mittelpunkt – und Leistungen wie Wartung, Reparatur und Überholung bilden da keine Ausnahme. Die Filterelemente von Parker beweisen auch bei der Verwendung in den Filtern führender Mitbewerber große Effizienz.



Parker Worldwide

Europe, Middle East, Africa

AE – United Arab Emirates, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

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

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

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

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

BY – Belarus, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

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

CZ – Czech Republic, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

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

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

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

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

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

GR – Greece, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hungary, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

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

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

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

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

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

PL – Poland, Warsaw
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 – Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

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

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

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

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

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

UA – Ukraine, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

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

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

North America

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

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

Asia Pacific

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

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

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

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

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

KR – South Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

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

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

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

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

South America

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

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

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

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

European Product Information Centre

Free phone: 00 800 27 27 5374

(from 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)