

BAS - Atemluftsystem

BAS HL 050 - BAS HL 085



Hochwertige komprimierte Atemluft

In den meisten Ländern sind Arbeitgeber gesetzlich dazu verpflichtet, ihre Mitarbeiter zu schützen. Dies gilt auch für Arbeiten beim Vorhandensein von Substanzen, die gesundheitsschädlich sein können, und für Mitarbeiter, die in gefährlichen Umgebungen arbeiten.

Personen, die in solchen Umgebungen arbeiten, müssen über eine angemessene persönliche Schutzausrüstung (PSA) verfügen. Ausrüstung zum Schutz der Lunge wird als Atemschutzausrüstung, kurz RPE, bezeichnet.

EN 529:2005 besagt: „Atemschutzgeräte sind für das Tragen in gefährlichen Umgebungen konzipiert und sollen eine ausreichende Versorgung der Träger mit Atemluft sicherstellen.“

Leider ist es nicht damit getan, Atemschutzgeräte einfach an eine Standard-Druckluftleitung anzuschließen. Druckluft enthält Verunreinigungen und muss aufbereitet werden, bevor sie für die Versorgung von Atemschutzgeräten verwendet werden kann. Zum Schutz der Benutzer von Atemschutzgeräten mit Druckluftversorgung müssen mindestens fünfzehn Verunreinigungen aus VIER verschiedenen Quellen behandelt werden.

BAS Atemluftsystem von Parker

Die Atemluftsysteme von Parker wurden für die Aufbereitung von 15 gefährlichen Druckluftverunreinigungen entwickelt und liefern hochwertige komprimierte Atemluft, die die in den weltweiten Atemluftnormen angegebenen Werte erfüllt oder übertrifft.



Vorteile

- Hochwertige komprimierte Atemluft aus einem einzigen Aufbereitungssystem
- Das BAS Atemluftsystem von Parker umfasst 7 Aufbereitungsstufen, bestehend aus:
 - Universelle und hocheffiziente Koaleszenzfilter Parker OIL-X
 - Adsorptionstrockner
 - Ölnelabscheidungsstufe/ Katalysatorstufe
 - Universelle und hocheffiziente Trockenpartikelfilter
- Die bereitgestellte Luftreinheit erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:
 - EN 12021 und Europäisches Arzneibuch
 - OSHA Grade D & CSA Z180.1
- Das BAS Atemluftsystem von Parker bietet eine Luftqualität entsprechend ISO 8573-1:2010 Klasse [1:2:0] (<0,003 mg/m³ Gesamtöl)
- Die Leistung des BAS Atemluftsystems von Parker wurde geprüft gemäß
 - ISO 7183
 - ISO 12500-1
 - ISO 8573-2/ISO 8573-3/ISO 8573-4/ISO 8573-5/ISO 8573-6
 - Europäisches Arzneibuch
- Die Leistung des BAS Atemluftsystems von Parker wurde von Lloyds Register unabhängig verifiziert.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Leistung des Atemluftreinigers

Trocknermodelle	Drucktaupunkt DTP		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010
	° C	° F	
BAS HL	-40	-40	Klasse [1:2:0] (<0,003 mg/m ³ Gesamtöl)

Technische Daten

Trocknermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemp.		Max. Betriebstemp.		Max. Umgebungstemp.		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindedtyp	Geräuschpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	° C	° F	° C	° F	° C	° F				
BAS HL 050 ~ 085	4	58	16	232	5	41	35	95	55	131	85-265 V 1-ph. 50/60 Hz	24 V DC	BSPP oder NPT	< 75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße BSPP oder NPT	Einlassrate			
		l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm
BAS HL 050	½"	15	0,92	55	32
BAS HL 055	½"	19	1,17	70	41
BAS HL 060	½"	25	1,50	90	53
BAS HL 065	½"	31	1,84	110	65
BAS HL 070	¾"	42	2,51	150	88
BAS HL 075	1"	51	3,09	185	109
BAS HL 080	1"	61	3,67	220	129
BAS HL 085	1 ½"	83	5,01	300	177

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindestaufbereitungskapazität (MTC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MTC entspricht.

Mindestaufbereitungskapazität = Systemdurchfluss x CFIT x CFAT x CFMIP x CFOD

CFIT - Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	° C	25	30	35
	° F	77	86	95
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00

CFAT - Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

Maximale Umgebungstemperatur	° C	25	30	35	40	45	50
	° F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP - Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFOD - Korrekturfaktor Taupunkt

Maximale Einlasstemperatur	° C	-40
	° F	-40
Korrekturfaktor		1,00

Steuerungsfunktionen

Trocknermodelle	Steuerungsfunktion							
	Betriebs- anzeige	Visuelle Fehler- anzeige	Taupunkt- anzeige	War- tungsan- zeige für Filter	Kohlenstoff- und Katalysa- torwartungs- anzeige	Wartungs- anzeige für Trockner	Fehlerrelais: Stromausfall Taupunktalarm Sensorstörung	4–20 mA-Ausgang für Taupunkt-Wei- terleitung
BAS HL	•	•	•	•	•	•	•	•

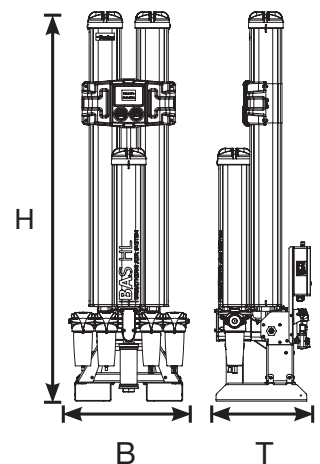
Integrierte Filtration

Modell	Leitungsgröße BSPB oder NPT	Trocknereinlass		Trocknerauslass		
		Universal-Vorfilter	Hochleistungs- filter	Ölnebelab- scheidungsfilter/ Katalysatorstufe	Universal- Trockenpartikel- filter	Hochleistungs- Trockenpartikel- filter
BAS HL 050	½"	AOPX015C	AAPX015C	Enthalten	AOPX015C	AAPX015C
BAS HL 055	½"	AOPX015C	AAPX015C	Enthalten	AOPX015C	AAPX015C
BAS HL 060	½"	AOPX020C	AAPX020C	Enthalten	AOPX020C	AAPX020C
BAS HL 065	½"	AOPX020C	AAPX020C	Enthalten	AOPX020C	AAPX020C
BAS HL 070	¾"	AOPX025D	AAPX025D	Enthalten	AOPX025D	AAPX025D
BAS HL 075	1"	AOPX025E	AAPX025E	Enthalten	AOPX025E	AAPX025E
BAS HL 080	1"	AOPX025E	AAPX025E	Enthalten	AOPX025E	AAPX025E
BAS HL 085	1 ½"	AOPX030G	AAPX030G	Enthalten	AOPX030G	AAPX030G

Filtrationsleistung	Universalkoales- zenzfilter	Hochleistungs- Koaleszenzfilter	Ölnebel- Abscheidefilter	Universal- Trockenpartikel- filter	Hochleistungs- Trockenpartikel- filter
Filtrationsklasse	Klasse AO	Klasse AA	OVR	Klasse AO	Klasse AA
Filtrationstyp	Koaleszenz	Koaleszenz	Adsorption	Trockenpartikel	Koaleszenz
Partikelreduzierung (inkl. Wasser und Ölaerosole)	Bis 1 µm	Bis 0,01 µm	–	Bis 1 µm	Bis 0,01 µm
Maximaler Ölaerosol-Restgehalt bei 21°C	≤ 0,5 mg/m³	≤ 0,01 mg/m³	–	–	–
Maximal verbleibender Ölnebelgehalt bei Systemtemperatur	–	–	0,003 mg/m³	–	–
Filtrationswirkungsgrad	99,925 %	99,9999 %	–	99,925 %	99,9999 %

Gewicht und Abmessungen

Modell	Leitungsgröße BSPB oder NPT	Abmessungen						Gewicht	
		Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		kg	lbs
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll		
BAS HL 050	½"	1133	45	559	22	512	20,2	92	203
BAS HL 055	½"	1313	52	559	22	512	20,2	99	218
BAS HL 060	½"	1510	59	559	22	496	19,5	109	240
BAS HL 065	½"	1660	65	559	22	496	19,5	115	254
BAS HL 070	¾"	2020	80	630	24,8	496	19,5	138	304
BAS HL 075	1"	1595	63	630	24,8	682	27	196	432
BAS HL 080	1"	1745	69	630	24,8	682	27	220	485
BAS HL 085	1 ½"	2105	83	630	24,8	682	27	255	562



Qualitätssicherung/Schutzart/Zulassungen für Druckbehälter

Entwicklung/Herstellung	ISO 9001/ISO 14001
Schutzklasse (IP)	IP55, nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen
EU	Druckbehälter zugelassen für Flüssigkeitsgruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.
USA	Zulassung nach ASME VIII Div. 1 nicht erforderlich.
AUSTRALIEN	Zulassung nach AS1210 nicht erforderlich.
Nur zur Verwendung mit Druckluft	

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100

AT – Österreich, St. Florian
Tel: +43 (0)7224 66201

AZ – Aserbaidshan, Baku
Tel: +994 50 2233 458

**BE/NL/LU – Benelux,
Hendrik Ido Ambacht**
Tel: +31 (0)541 585 000

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00

**CZ – Tschechische Republik,
Prag**
Tel: +420 284 083 111

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500

FR – Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25

GR – Griechenland, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370

IL – Israel
Tel: +39 02 45 19 21

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156

SE – Schweden, Borås
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878

**ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700

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: +55 080 0727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 22 303 9640

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)

