

Unité d'Air Respirable BAS (Breathing Air System)

BAS HL 050 - BAS HL 085



Air Comprimé Qualité Respirable

Dans la plupart des pays, la législation veille à imposer une protection efficace des employés. Les personnes travaillant en présence de substances considérées comme nocives pour la santé et dans des environnements dangereux, notamment, doivent bénéficier d'une protection appropriée.

En effet, toute personne travaillant dans de tels environnements doit disposer d'un équipement de protection individuelle (EPI) adéquat. L'équipement destiné à protéger les poumons est connu sous le nom d'appareil de protection respiratoire (APR).

La norme NF EN 529:2004 stipule que « les appareils de protection respiratoire sont conçus pour être portés dans des environnements dangereux et doivent fournir aux utilisateurs une alimentation adéquate en air respirable ».

Malheureusement, il ne suffit pas de raccorder un appareil respiratoire à un réseau d'air comprimé standard. L'air comprimé contient des contaminants et doit être traité avant de pouvoir être utilisé pour alimenter un appareil respiratoire. Afin de protéger les utilisateurs d'appareils respiratoires alimentés en air comprimé, un minimum de QUINZE contaminants provenant de QUATRE sources différentes doivent être traités.

Unité d'Air Respirable BAS Parker

Les Unités d'Air Respirable BAS Parker ont été conçues pour traiter 15 contaminants dangereux présents dans l'air comprimé et fournir un air comprimé respirable dont la qualité respecte ou dépasse les niveaux indiqués dans les normes internationales relatives à l'air respirable.



Avantages

- Air comprimé qualité respirable provenant d'un seul système de purification
- L'Unité d'Air Respirable BAS Parker purifie l'air comprimé en passant par 7 étages de purification :
 - filtres coalescents Parker OIL-X microniques et submicronique haute efficacité ;
 - sécheur par adsorption ;
 - charge de charbon actif / agent catalyseur ,
 - filtre à particules sèches haute efficacité ;
- Air de qualité respirable respectant ou dépassant les exigences définies par :
 - la norme EN12021 et la pharmacopée européenne ;
 - les normes OSHA grade D et CSA Z180.1
- Le système d'air respirable BAS de Parker offre une qualité d'air correspondant à la classe 1.2.0 de la norme ISO 8573-1:2010 (< 0,003 mg/m³ d'huile totale)
- Les performances des Unités d'Air Respirable BAS Parker ont été testées conformément :
 - à la norme ISO 7183 ;
 - à la norme ISO12500-1 ;
 - aux normes ISO 8573-2/ISO 8573-3/ISO 8573-4/ ISO 8573-5/ISO 8573-6 ;
 - à la pharmacopée européenne.
- Les performances des Unités d'Air Respirable BAS Parker sont contrôlées par la Lloyds Register qui est un organisme externe et indépendant.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Performances des unités d’air respirable

Modèles de sècheurs	Point de rosée (standard)		Classification ISO8573-1:2010 (standard)
	°C	°F	
BAS HL	-40	-40	Classe 1.2.0

Caractéristiques techniques

Modèles de sècheurs	Pression de service minimale		Pression de service maximale		Température de service minimale		Température de service maximale		Température ambiante maximale		Alimen-tation électrique (standard)	Alimenta-tion élec-trique (en option)	Type de filetage	Niveau sonore dB(A)
	bar eff.	psi eff.	bar eff.	psi eff.	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
BAS HL 050 - 085	4	58	16	232	5	41	35	95	55	131	85 - 265 V, monophasé, 50/60 Hz	24V DC	BSPP ou NPT	<75

Débits

Modèle	raccordement BSPP ou NPT	Débit d’entrée			
		l/s	m³/min	m³/hr	pieds cubes/min
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

Les débits indiqués correspondent à un fonctionnement à 7 bar eff. (102 psi g) à 20 °C, Pour obtenir les débits sous d’autres pressions, appliquez les facteurs de correction indiqués ci-dessous.

Sélection du produit et facteurs de correction

Pour garantir leur bon fonctionnement, les sècheurs d’air comprimé doivent être dimensionnés pour les températures d’admission et ambiante (en été) maximales, la pression d’admission minimale, le point de rosée de refoulement requis et le débit maximal de l’installation.

Pour choisir un sècheur, il convient de calculer au préalable la capacité de traitement minimale (CTM) à l’aide de la formule qui suit, puis de choisir dans le tableau de débits ci-dessus un sècheur capable de traiter un débit égal ou supérieur à cette CTM.

Capacité de traitement minimale = Débit du système x CFIT x CFAT x CFMIP x CFOD

CFIT - Facteur de correction de la température d’admission maximale

Maximum Inlet Temperature	°C	25	30	35
	°F	77	86	95
Facteur de correction		1.00	1.00	1.00

CFIT - Facteur de correction de la température ambiante maximale

Température ambiante maximale	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Facteur de correction		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

CCPAM- Facteur de correction de la pression d’admission minimale

Pression d’admission minimale	bar eff.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi eff.	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Facteur de correction		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

FCPR - Facteur de correction du point de rosée

Température de point de Rosée	°C	-40
	°F	-40
Facteur de correction		1.00

Fonctions du contrôleur

Sécheur	Fonctions du contrôleur							
	Voyant de mise sous tension	Voyant de indication de défaut	Affichage du point de rosée	Voyant de mainte-nance du filtre	Indicateur de maintenance du charbon actif et du catalyseur	Voyant de révision du sécheur	Defaut Relais : Coupure alimentation électrique Alarme de point de rosée Défaillance du capteur	4-20 mA Retransmission du point de rosée
BAS HL	.	.	.	.	.	.	.	.

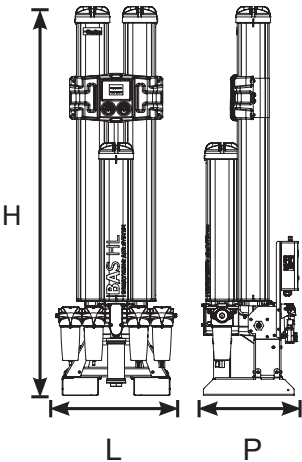
Filtration comprise

Modèle	raccordement BSPP ou NPT	Entrée sécheur		Sortie sécheur		
		Préfiltre micronique	Filtre submi-cronique haute efficacité	Colonne à charbon actif et catalyse	Filtre micro-nique pour par-ticules sèches	Filtre submicronique pour particules sèches haute effi-cacité
BAS HL 050	½"	AOPX015C	AAPX015C	Compris	AOPX015C	AAPX015C
BAS HL 055	½"	AOPX015C	AAPX015C	Compris	AOPX015C	AAPX015C
BAS HL 060	½"	AOPX020C	AAPX020C	Compris	AOPX020C	AAPX020C
BAS HL 065	½"	AOPX020C	AAPX020C	Compris	AOPX020C	AAPX020C
BAS HL 070	¾"	AOPX025D	AAPX025D	Compris	AOPX025D	AAPX025D
BAS HL 075	1"	AOPX025E	AAPX025E	Compris	AOPX025E	AAPX025E
BAS HL 080	1"	AOPX025E	AAPX025E	Compris	AOPX025E	AAPX025E
BAS HL 085	1 ½"	AOPX030G	AAPX030G	Compris	AOPX030G	AAPX030G

Performances de filtration	Filtre coa-lescent polyvalent	Filtre coalescent submicronique à haute efficacité	Filtre à charbon actif	Filtre micro-nique à particules sèches	Filtre à parti-cules sèches haute efficacité
Grade de filtration	Grade AO	Grade AA	OVR	Grade AO	Grade AA
Type de filtration	Coalescent	Coalescent	Adsorption	Particules sèches	Coalescent
Rétention des particules (y compris l'eau et les aérosols d'huile)	Jusqu'à 1 micron	Jusqu'à 0,01 micron	S/O	Jusqu'à 1 micron	Jusqu'à 0,01 micron
Teneur résiduelle maximale en aérosol d'huile à 21 °C	≤0,5 mg/m³ (≤0,5 ppm(w))	≤0.01 mg/m³ (≤0.01 ppm(poids))	S/O	S/O	S/O
Teneur résiduelle maximale en vapeur d'huile à température de design	S/O	S/O	≤0,003 mg/m³ (≤0.003 ppm(poids))	S/O	S/O
Efficacité de filtration	99,925%	99,9999%	S/O	99,925%	99,9999%

Poids et dimensions

Modèle	raccordement BSPP ou NPT	Dimensions						Poids	
		Hauteur (H)		Largeur (L)		Profondeur (P)			
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lb
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



Assurance qualité/Indice de Protection IP/homologations d'équipement sous pression

Développement/fabrication	ISO 9001 / ISO 14001
Indice de Protection IP	IP55 (à usage intérieur seulement)
UE	Cuves sous pression homologuée pour les fluides de groupe 2 conformément à la directive Équipements sous pression 2014/68/UE
USA	Certification selon l'ASME VIII Div. 1 non requise
AUS	Certification selon l'AS1210 non requise
Destiné uniquement pour de l'Air Comprimé	



European Headquarters
La Tuilière 6, 1163 Etoy,
Switzerland
Tel: +41 21 821 85 00

Parker Hannifin France SAS
142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25