



i-FlowLab

Une solution d'alimentation en azote évolutive, à haut débit et de haute pureté pour vos laboratoires

Fonctions et avantages

Robuste : une alimentation sur demande en gaz durable, fiable et d'une pureté constante. Aucun risque d'indisponibilité des instruments ou des applications en raison d'une alimentation en gaz défaillante. Contrôle de votre alimentation en azote au sein même de votre laboratoire.

Pratique : Simplicité d'utilisation. Plus besoin de changer les bouteilles de gaz ou les récipients de Dewar. Plus de frais de gestion.

Sûr : plus de problèmes de santé et de sécurité liés à la gestion de réservoirs de gaz haute pression ou liquide stockés sur place ou dans le laboratoire.

Évolutif et flexible : augmentez la capacité de production d'azote en ajoutant simplement des colonnes de CMS pour assurer l'avenir de votre laboratoire.

Économique : retour sur investissement rapide, coût d'achat réduit et prévisibilité des frais d'exploitation. Fini les frais permanents de location et de livraison, les surtaxes environnementales et la volatilité des prix du gaz.

Réduit votre bilan carbone : une alimentation en azote sur place met fin à la livraison de bouteilles de gaz et réduit vos émissions de CO₂.

Analyseur à oxygène : surveillance continue et en temps réel du degré de pureté de l'azote indiqué en % ou en ppm selon les besoins.

Protection : qu'il s'agisse des aspects techniques, de l'installation ou de l'entretien de nos produits, les ingénieurs du service d'assistance de Peak sont à votre disposition pour vous aider et garantir des performances sur le long terme et un fonctionnement en toute sécurité.

La solution flexible d'alimentation en azote sur demande

L'i-FlowLab de Peak Scientific vous offre une solution complète de production d'azote gazeux au sein même de votre laboratoire. Il garantit une alimentation continue et homogène d'azote d'un haut degré de pureté, dans le respect de vos exigences de pression et de débit, pour faire face aux besoins divers et variés de votre laboratoire ou de votre installation de recherche.

L'i-FlowLab intègre la technologie PSA et il peut être préconfiguré pour s'adapter à toutes vos contraintes de débit et de pureté. Un seul générateur i-FlowLab peut fournir de l'azote à des débits allant de 21 - 4253 l/min. Les degrés de pureté sont définis au moment de la conception de l'appareil pour faire face aux besoins de l'application jusqu'à 99,999 %.*

L'extensibilité du générateur i-FlowLab signifie que des colonnes de CMS supplémentaires peuvent être ajoutées après son installation afin d'augmenter le débit maximal.**

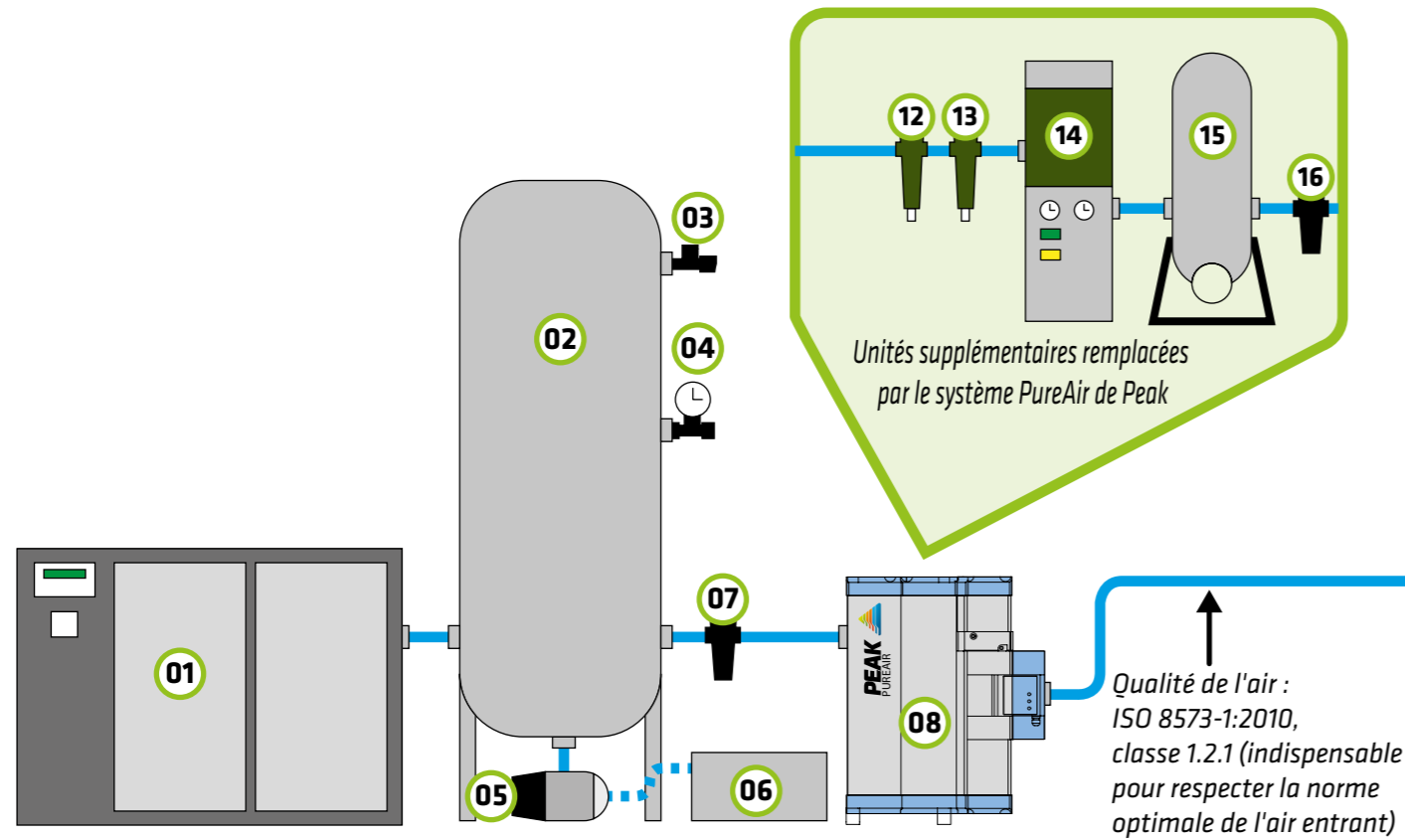


* Varie en fonction du modèle et de la version, il est possible d'obtenir des débits plus importants avec plusieurs systèmes de générateurs i-FlowLab.
** Chaque modèle se base sur des ensembles de colonnes de CMS assorties, allant d'une seule paire en 6010 à 10 paires en 6100.

Une solution complète à votre service

Pour compléter le générateur i-FlowLab, Peak Scientific vous propose Peak PureAir, une gamme complète de solutions de préfiltration autonomes accompagnées de réservoirs auxiliaires adaptés aux impératifs de votre installation. Il vous suffit de disposer d'un compresseur d'air électrique adapté que vous pourrez commander séparément si vous ne disposez pas déjà d'un sur place. Le personnel de Peak peut vous proposer une offre intégrale, incluant la conception d'une solution adaptée, son installation et sa mise en service, pour vous garantir une alimentation en azote d'une efficacité maximale et une consommation énergétique optimisée.

Exemple d'installation

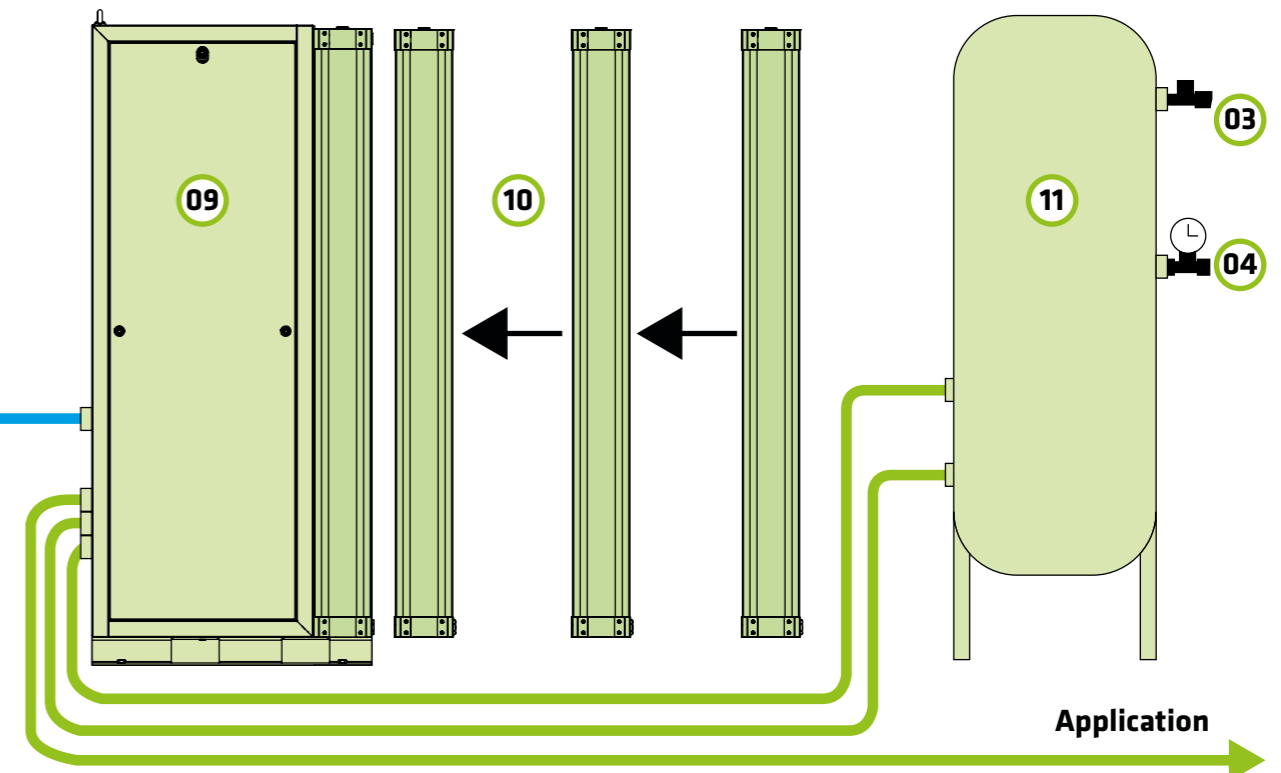


Expansion pour faire face à la demande

Innovant et évolutif de par sa conception, l'i-FlowLab vous offre la possibilité d'augmenter sans cesse la capacité de production d'azote pour faire face à vos besoins futurs, même après l'achat et l'installation de départ. Vous pouvez ainsi développer votre système au fur et à mesure qu'augmentent les besoins en azote de votre laboratoire. En adoptant l'i-FlowLab, vous vous débarrassez une bonne fois pour toute du gaz en bouteille et optez pour une alimentation en gaz durable et évolutive qui saura répondre aux besoins futurs de votre laboratoire. Polyvalent, il vous garantit une ample marge de manœuvre en termes de capacité et il a tout pour plaire : souplesse et adaptabilité, mais aussi durabilité et contrôle des coûts.

Réf.	Description	Réf.	Description	Réf.	Description
1	Compresseur	7	Séparateur eau/air (en option)	12	Filtre coalescent 1 µm
2	Réservoir d'air humide	8	Système PureAir de Peak	13	Filtre coalescent 0,01 µm
3	Détendeur	9	Générateur d'azote i-FlowLab de Peak	14	Sécheur d'air par absorption (-40°C pdr)
4	Manomètre	10	Capacité d'extension du laboratoire avec l'i-FlowLab de Peak	15	Lit de carbone
5	Purgeur automatique de condensat	11	Réservoir de traitement de l'azote	16	Filtre post-traitement
6	Séparateur huile/eau (en option)				

Alternative au système PureAir de Peak



Innovation technologique

Rationnel, discret et de taille compacte, le générateur i-FlowLab permet une utilisation optimale de la surface utile dont vous disposez : oubliez les énormes réservoirs, le trop grand nombre de récipients de Dewar ou les bouteilles sous pression ! Fini les aléas, les complications administratives et les coûts incertains d'une livraison de gaz. Non seulement l'i-FlowLab est sûr et pratique, mais il vous évite les éventuels problèmes de santé et de sécurité car l'alimentation en gaz se fait intégralement sur place.

Outre l'innovation technologique, vous bénéficiez également d'une expertise conseil, d'une gestion efficace de vos projets ainsi que d'une assistance technique continue, près de chez vous et dans le monde entier. Peak Scientific

repousse les limites des performances en termes de gestion de l'offre et d'assistance clientèle. Nos techniciens, hautement qualifiés et exclusivement à votre service, se feront un plaisir de vous renseigner sur les aspects techniques de nos produits, de vous guider dans vos choix, de vous assister pour un bon déroulement de la livraison de votre i-FlowLab afin de répondre au mieux à vos besoins et garantir votre satisfaction.

Avec l'i-FlowLab de Peak Scientific, votre laboratoire bénéficiera d'une alimentation en azote plus sûre, plus fiable et sans aucun désagrément. Il est en outre la solution idéale d'un point de vue financier et sur le long terme.

Applications

Alimentation en azote d'un haut degré de pureté pour de nombreux instruments LC-MS.

Alimentation haut débit d'azote pour concentrateurs d'échantillons.

Une solution pour tout le laboratoire et toutes les installations.

Autres instruments de laboratoires nécessitant de l'azote, comme la spectroscopie ITFR, les analyseurs de COT, les boîtes à gants, etc.

Conforme aux spécifications des fabricants d'instruments.



Caractéristiques techniques

	l/min*									
Nom du produit	6012	6022	6032	6042	6052	6062	6072	6082	6092	6102
Teneur en oxygène 10ppm L/min	30	62	95	113	137	173	199	225	248	278
Teneur en oxygène 50ppm L/min	40	80	120	150	182	230	265	300	330	370
Teneur en oxygène 100ppm L/min	58	116	174	230	285	345	400	455	510	565
Teneur en oxygène 500ppm L/min	65	135	202	270	335	405	462	532	591	644
Teneur en oxygène 1000ppm L/min	89	190	283	362	452	545	634	724	812	900
Teneur en oxygène 50ppm L/min	105	205	305	406	508	600	700	795	890	989
Teneur en oxygène 100ppm L/min	155	305	450	585	730	874	1015	1160	1300	1450
Teneur en oxygène 500ppm L/min	190	380	530	725	885	1062	1238	1415	1574	1748
Teneur en oxygène 1000ppm L/min	245	490	665	845	1065	1280	1480	1685	1885	2090
Teneur en oxygène - 0.50%	305	578	810	1025	1278	1574	1815	2065	2330	2580
Teneur en oxygène - 1%	362	651	915	1115	1420	1704	1988	2272	2556	2840
Teneur en oxygène - 2%	402	750	1100	1385	1649	2045	2478	2778	3045	3402
Teneur en oxygène - 3%	305	578	810	1025	1278	1574	1815	2065	2330	2580
Teneur en oxygène - 4%	362	651	915	1115	1420	1704	1988	2272	2556	2840
Teneur en oxygène - 5%	402	750	1100	1385	1649	2045	2478	2778	3045	3402
Tension	100 - 240 V c.a. ± 10 %									
Fréquence	50/60 Hz									
Courant	2 A									
Alimentation	Prise C20									
Alimentation électrique	110 - 230 V c.a. / 50 / 60Hz									
Cordon d'alimentation (fourni)	Prise C19 pour connexion locale									
	250 watts									
Température de fonctionnement	5 °C - 50 °C									
Chaleur produite	Débit d'air 5 à 10 °C supérieur à la température ambiante									
Niveau de pollution	2									
Catégorie d'installation	II									
Dimensions										
Largeur (en mm)	500									
Hauteur (en mm)	1738									
Profondeur (en mm)	760	920	1080	1240	1400	1560	1720	1880	2040	2200
Poids (en kg)	197	282	367	452	537	622	707	792	877	962
Poids à l'expédition (en kg)	277	364	452	538	625	712	799	886	973	1060
Niveau sonore	59 dBa à 1 m									

* Les données de performances se basent sur une pression de l'air entrant de 7 bars (G) et une température ambiante comprise entre 20 et 25 °C. (Conditions de référence en termes de débit : 20 °C, 1 013 millibars (a), humidité relative de 0 %.)



[PEAK Protected]TM

Peak Scientific vous propose les services de techniciens de terrain certifiés Peak et hautement qualifiés, dans plus de 20 pays, sur tous les continents du globe. Grâce à eux, nous pouvons garantir à nos clients un service d'intervention rapide et incomparable. En souscrivant à **[Peak Protected]**, la productivité de votre laboratoire devient notre première priorité.

Veillez contacter votre représentant local Peak pour vous informer sur les différents niveaux de garantie et les options de paiement. Pour en savoir plus, contactez : protected@peakscientific.com.



Peak Scientific Royaume-Uni

Tél. : +44 (0)141 812 8100

Fax : +44 (0)141 812 8200

Peak Scientific France

Tél. : +33 (0)1 64 86 29 82

Pour savoir où se trouvent nos bureaux, rendez-vous sur :

Web : www.peakscientific.com

E-mail : marketing@peakscientific.com

