

## Générateur d'azote modulable pour applications de laboratoire



**Applications :** Alimentation centralisée de plusieurs applications de laboratoire, type : LC/MS, HPLC, DEDL, RMN, ICP, Evaporateur, ASE

### Fonctions essentielles



**Analyser et stabiliser**, de nombreuses applications de laboratoires nécessitent une qualité de gaz parfaitement stable en pression et en pureté. C'est pour répondre à cette exigence que le TERA est équipé d'un **régulateur de débit adaptatif**, il **analyse en permanence** les paramètres de production d'azote et ajuste les réglages pour garantir une qualité constante de gaz.



**Accompagner la croissance**, Dans les Laboratoires les besoins en azote augmentent généralement avec l'arrivée d'un nouvel équipement. Pour pallier à cette difficulté, le **TERA est modulable**. Le générateur d'origine pourra recevoir un ou plusieurs modules pour s'adapter au rythme de votre croissance.



**Surveiller la qualité de l'azote**, le TERA est équipé d'un **analyseur d'O<sub>2</sub> en %**, Zircon, il contrôle en permanence la qualité d'azote et la compare avec le point de consigne réglé en usine. En cas de dérive, le générateur bascule en **mode régénération** jusqu'à la complète récupération du niveau de qualité définit.



**Garantir un haut niveau de pureté**, la production d'azote utilisant la **technologie C.M.S** (charbon moléculaire) permet d'avoir un très grand spectre de pureté **jusqu'à 99,9997%**. Le système est auto-régénérant, il a une durée de vie très supérieure à celle d'une membrane qui doit être remplacée.



**Durer sans se dégrader**, conçu à partir de composants fiables, robustes et éprouvés, le **TERA est programmé pour durer**. La prise en compte des risques fait du TERA un investissement 100% sûr. La **garantie est de 5 ans** dans les conditions normales d'utilisation.




**Communiquer**, un générateur d'azote est souvent installé à l'écart, malgré cette contrainte, il est possible de maintenir le contact avec l'utilisateur. L'installation d'un **port Ethernet**, permet de déporter l'écran du générateur vers un PC de bureau et d'accéder à toutes ses fonctions. En l'absence de réseau Ethernet, on peut transmettre les mêmes données à l'aide du **routeur Wifi** vers un PC ou un Smartphone.


### Qualité du gaz et environnement


Qualité du gaz	TERA S – L - M & XL	Environnement	TERA S - L & M	TERA XL
Pression de sortie	11,5 bar max	Alimentation électrique	230V/50Hz	
Pression d'air maxi	12,5 bar	Puissance	100W	
Taux d'O <sub>2</sub>	Cf. tableau	Protection	IP55	
Filtration	0,01 µm	Température ambiante	-10°C + 50°C	
Huile	< 0,01 ppm	Raccordements	Entrée 3/4"	1"1/2
Point de rosée sous pression	-44°C	Sortie	1/2"	3/4"
CnHm	Idem entrée d'air	Qualité d'air requise	Classe 1-4-1 suivant ISO	


## Générateur d'azote modulable pour applications de laboratoire

### Tableaux des performances et dimensions

Modèle	m <sup>3</sup> /h	Pureté N <sub>2</sub>								Dimensions (L x P x H) mm	Poids kg
		99,995% 50 ppm	99,99% 100 ppm	99,95% 500 ppm	99,9% 1 000 ppm	99,5% 5 000 ppm	99% 10 000 ppm	98% 20 000 ppm			
	TERA S010	N <sub>2</sub>	2,70	3,40	5,40	6,80	13,80	16,90	22,90	455 x 545 x 1290	184
		Air	27	26	30	33	47	52	61		
	TERA S020	N <sub>2</sub>	4,50	5,80	9,40	11,40	21,50	27,0	35,30		
		Air	47	48	54	56	79	88	101		
	TERA S030	N <sub>2</sub>	6,0	7,90	13,10	15,30	27,80	35,40	45,0		
		Air	61	63	74	75	103	115	130		
	TERA S040	N <sub>2</sub>	7,10	9,60	16,0	18,40	30,80	40,40	49,40		
		Air	79	77	87	96	120	135	149		

	TERA M010	N <sub>2</sub>	4,50	5,30	6,70	8,0	16,50	21,30	28,20	675 x 545 x 1290	230
		Air	32	35	36	41	57	64	73		
	TERA M020	N <sub>2</sub>	8,0	9,40	13,10	15,60	27,80	34,80	45,70		
		Air	62	68	74	84	102	115	130		
	TERA M030	N <sub>2</sub>	11,30	13,40	18,20	22,0	37,10	46,0	58,40		
		Air	80	92	103	114	133	155	170		
	TERA M040	N <sub>2</sub>	14,50	17,10	22,0	27,10	44,0	54,20	66,60		
		Air	96	109	125	140	159	180	204		

	TERA L010	N <sub>2</sub>	6,30	7,40	10,10	11,90	22,40	28,30	37,50	675 x 545 x 1815	310
		Air	47	52	55	62	82	90	102		
	TERA L020	N <sub>2</sub>	11,30	13,40	18,20	22,0	37,10	46,0	58,40		
		Air	81	94	102	113	134	155	171		
	TERA L030	N <sub>2</sub>	16,0	18,70	23,60	29,0	46,50	57,0	69,30		
		Air	108	122	139	156	175	197	206		
	TERA L040	N <sub>2</sub>	19,70	22,70	27,30	31,90	49,90	58,80	72,50		
		Air	139	157	169	181	207	219	237		

	TERA XL010	N <sub>2</sub>	8,70	10,10	14,20	18,40	32,30	40,10	53,20	900 x 650 x 1845	445
		Air	57	59	70	89	115	127	146		
	TERA XL020	N <sub>2</sub>	17,40	20,10	28,40	36,80	64,50	80,30	105,80		
		Air	116	120	138	162	204	228	263		
	TERA XL030	N <sub>2</sub>	26,10	30,20	42,50	55,20	94,0	116,60	154,60		
		Air	172	178	203	235	295	326	379		
	TERA XL040	N <sub>2</sub>	34,80	40,20	56,70	73,60	121,0	149,10	199,60		
		Air	225	234	267	313	386	423	490		

Les performances sont données pour une pression d'entrée d'air de 8 bar à 20°C suivant l'ISO 1217. Seules les puretés exprimées en quantité d'oxygène résiduel sont garanties

### Principe d'installation d'un générateur TERA



### Options et accessoires



Filtration de l'air comprimé



Détection des liquides



Stockage air comprimé et azote



Détente du gaz



Détecteur d'oxygène portatif