

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 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'O₂ 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 défini.



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	12 bar.g max	Alimentation électrique	230 V / 50 Hz	
Pression d'air maxi	12,5 bar.g	Puissance	100 W	
Taux d'O ₂	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	- 40 °C	Sortie	1/2"	3/4"
C _n H _m	Idem entrée d'air	Qualité d'air requise	Classe 1 - 4 - 1 suivant ISO 8573-1	


Générateur d'azote modulable pour applications de laboratoire

Tableaux des performances et dimensions

Modèle	m ³ /h	Pureté N ₂					Dimensions (L x P x H) mm	Poids kg	
		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 ₂ Air	5,4 30	6,8 33	13,8 47	16,9 52	22,9 61	450 x 580 x 1290	160
	TERA S020	N ₂ Air	9,4 54	11,4 56	21,5 79	27,0 88	35,3 101	450 x 805 x 1290	225
	TERA S030	N ₂ Air	13,1 74	15,3 75	27,8 103	35,4 115	45,0 130	450 x 1030 x 1290	320
	TERA S040	N ₂ Air	16,0 87	18,4 96	30,8 120	40,4 135	49,4 149	450 x 1255 x 1290	415

	TERA M010	N ₂ Air	8,5 42	11,9 55	20,8 74	25,7 81	32,7 90	675 x 580 x 1290	230
	TERA M020	N ₂ Air	17,6 82	23,2 96	37,6 124	45,6 142	59,5 160	675 x 805 x 1290	375
	TERA M030	N ₂ Air	22,8 106	29,1 121	47,5 160	56,7 172	75,2 203	675 x 1030 x 1290	520
	TERA M040	N ₂ Air	27,9 135	36,3 154	56,6 191	68,5 214	90,2 243	675 x 1255 x 1290	670

	TERA L010	N ₂ Air	13,3 62	17,7 80	29,6 101	36,1 110	46,8 129	675 x 580 x 1815	310
	TERA L020	N ₂ Air	22,8 108	29,1 121	47,5 160	56,7 172	75,2 203	675 x 805 x 1815	525
	TERA L030	N ₂ Air	29,6 148	38,5 168	59,9 208	72,4 224	95,4 263	675 x 1030 x 1815	740
	TERA L040	N ₂ Air	35,9 172	46,9 206	71,5 251	86,7 284	114 333	675 x 1255 x 1815	955

	TERA XL010	N ₂ Air	14,2 70	18,4 86	32,3 110	40,1 121	53,2 140	900 x 650 x 1845	445
	TERA XL020	N ₂ Air	28,4 138	36,8 164	64,5 208	80,3 232	105,8 267	900 x 875 x 1845	730
	TERA XL030	N ₂ Air	42,5 203	55,2 239	94,0 301	116,6 333	154,6 387	900 x 1100 x 1845	1015
	TERA XL040	N ₂ Air	56,7 267	73,6 318	121,0 394	149,1 431	199,6 500	900 x 1325 x 1845	1300

Les performances sont données pour une pression d'entrée d'air de 8 bar.g 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