

## Générateur d'azote modulable pour industries alimentaires



**Applications :** alimentation de process industriels alimentaires (jus de fruit, produits secs, café...).

### Fonctions essentielles



**S'adapter aux circonstances,** Certains process utilisent de grosses quantités d'azote sur un laps de temps très court provoquant une chute de pression dans la cuve tampon d'azote. Ce phénomène s'il n'est pas maîtrisé va perturber la qualité de l'azote produit par le générateur. **Le TERA a été conçu pour s'adapter** en permanence à ces aléas grâce à un **système de contrôle de débit innovant** garantissant une pureté constante.



**Accompagner la croissance,** Dans l'industrie, les besoins en azote augmentent souvent avec l'arrivée d'un nouveau process. Pour pallier à cette nécessité, **le TERA est modulable**. Le générateur d'origine pourra recevoir un ou plusieurs modules pour s'adapter à votre progression.



**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 défini.



**Alimentarité,** Nitrocraft délivre un certificat de conformité aux normes alimentaires, **si la chaîne de production de l'azote** est conforme aux prérequis définis par Nitrocraft. Ils concernent « toute l'installation », l'environnement, la surveillance de l'air comprimé, la surveillance du taux d'oxygène avec redondance, la filtration de l'azote, le stockage de l'azote et l'exploitation.



**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 industries alimentaires

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
		99,95% 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>	5,4	6,8	13,8	16,9	22,9	455 x 545 x 1290	184
	Air	30	33	47	52	61		
TERA S020	N <sub>2</sub>	9,4	11,4	21,5	27,0	35,3	455 x 770 x 1290	300
	Air	54	56	79	88	101		
TERA S030	N <sub>2</sub>	13,1	15,3	27,8	35,4	45,0	455 x 995 x 1290	416
	Air	74	75	103	115	130		
TERA S040	N <sub>2</sub>	16,0	18,4	30,8	40,4	49,4	455 x 1290 x 1290	536
	Air	87	96	120	135	149		

TERA M010	N <sub>2</sub>	6,7	8,0	16,5	21,3	28,2	675 x 545 x 1290	230
	Air	36	41	57	64	73		
TERA M020	N <sub>2</sub>	13,1	15,6	27,8	34,8	45,7	675 x 770 x 1290	375
	Air	74	84	102	115	130		
TERA M030	N <sub>2</sub>	18,2	22,0	37,1	46,0	58,4	675 x 995 x 1290	520
	Air	103	114	133	155	170		
TERA M040	N <sub>2</sub>	22,0	27,1	44,0	54,2	66,6	675 x 1290 x 1290	670
	Air	125	140	159	180	204		

TERA L010	N <sub>2</sub>	10,1	11,9	22,4	28,3	37,5	675 x 545 x 1815	310
	Air	55	62	82	90	102		
TERA L020	N <sub>2</sub>	18,2	22,0	37,1	46,0	58,4	675 x 770 x 1815	525
	Air	102	113	134	155	171		
TERA L030	N <sub>2</sub>	23,6	29,0	46,5	57,0	69,3	675 x 995 x 1815	740
	Air	139	156	175	197	206		
TERA L040	N <sub>2</sub>	27,3	31,9	49,9	58,8	72,5	675 x 1290 x 1815	955
	Air	169	181	207	219	237		

TERA XL010	N <sub>2</sub>	14,2	18,4	32,3	40,1	53,2	900 x 650 x 1845	445
	Air	70	89	115	127	146		
TERA XL020	N <sub>2</sub>	28,4	36,8	64,5	80,3	105,8	900 x 875 x 1845	730
	Air	138	162	204	228	263		
TERA XL030	N <sub>2</sub>	42,5	55,2	94,0	116,6	154,6	900 x 1100 x 1845	1015
	Air	203	235	295	326	379		
TERA XL040	N <sub>2</sub>	56,7	73,6	121,0	149,1	199,6	900 x 1325 x 1845	1300
	Air	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



Filtration azote alimentaire