

Générateur d'azote modulable pour applications viticoles



Applications : Inertage de cuves, transfert sous azote, filtre tangential, flottation, Embouteillage, dégazage, décarbonation, soutirage.

Fonctions essentielles



S'adapter aux circonstances, l'inertage des cuves de vin provoque souvent une chute de pression brutale 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 la viticulture, les besoins en azote augmentent avec l'arrivée de nouveaux matériels. Pour pallier 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'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 | - 44 °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 viticoles

Tableaux des performances et dimensions

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

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

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

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

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

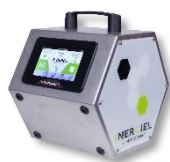
Principe d'installation d'un générateur TERA



Options et accessoires



Filtration de l'air comprimé



« InerCiel »
inertage ciels gazeux



Stockage air comprimé
et azote



Détection des liquides



Mesure du débit d'azote injecté