

Technologies PSA : Pressure Swing Adsorption



Compresseur à vis lubrifiées conçu avec la meilleure efficacité du marché (kW/.h.m³).
Peut fonctionner 24/7 et a une longue durée de vie par rapport à d'autres marques.

Sécheur d'air par adsorption SEC 7 OX de haute qualité pour fournir un air sec et très propre au générateur d'oxygène.
L'avantage est de maintenir à la zéolite sa capacité de séparation optimale.



Séparateur d'huile pour collecte des condensats et préservation d'un environnement propre.

Capteur de point de rosée intégré pour assurer la qualité de l'air.



Générateurs d'oxygène PSA

Générateur d'oxygène PSA avec système breveté pour la production de pureté d'oxygène à 95% +/-1%.
Version à 5,5 bar ou 12 bar.



Booster d'oxygène à piston sans huile de 5 à 12 bar, facile d'entretien.



Analyseur d'oxygène paramagnétique pour une lecture précise de la pureté d'oxygène conforme à la pharmacopée d'oxygène et étalonnage régulier sur site.



Cabine extérieure avec centrale de secours gazeux.
Solution personnalisée.



PRO₂XY® - 5 bar

Technologie PSA

- Pureté maximale > 95% ± 1%
- Oxygène disponible à la demande ou en continu
- Technologie de production simple et fiable
- Garantie d'un débit de production d'O₂ et du taux d'oxygène constant quelle que soit la consommation (brevet MIL'S)
- Pression de 5 bar pour réseau simple détente
- Pilotage par PROCOM 2 (voir page 47)

Conforme à l'ISO 7396-1, à la Pharmacopée Européenne oxygène 93% et à la NF S95 175.



Caractéristiques

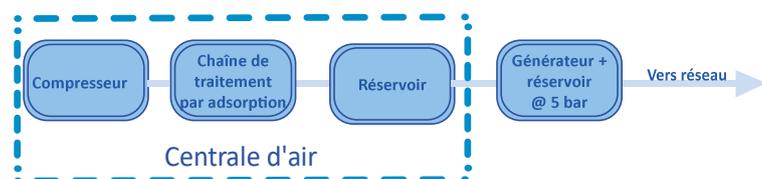
- Débit de 4 à 35 Nm³/h @ 93%
- Pression d'entrée d'air : 6,5 bar
- Pression de sortie d'oxygène : de 5 à 5,5 bar
- Mesure de l'O₂ par capteur paramagnétique thermostaté avec compensateur barométrique
- Surveillance CO / CO₂ (option)
- Surveillance de l'hygrométrie de l'O₂ (option)
- Surveillance O₂ ambiant (option)
- Surveillance de la consommation énergétique (option)
- Température de fonctionnement de 5°C à 40°C
- Fonctionnement possible en continu 24h/24 et 7j/7

| PRO ₂ XY® Version 5 bar | Débit m ³ .h ⁻¹ | | Débit requis m ³ .h ⁻¹ | Volume cuve stockage oxygène @ 5bar * | HOSPITAIR® S ** (Pack ou G) |
|---------------------------------------|--|------|---|---|--------------------------------|
| | 93 % | 95 % | | | |
| PRO ₂ XY® OX 3 | 4 | 3 | 40 | 200 l | MVA 9 |
| PRO ₂ XY® OX 5 | 5 | 4,5 | 60 | 200 l | MVB 12 |
| PRO ₂ XY® OX 7 | 7,7 | 7 | 93 | 500 l | MVB 16 |
| PRO ₂ XY® OX 9 | 9,9 | 9 | 119 | 500 l | MVC 19 |
| PRO ₂ XY® OX 13 | 14,3 | 13 | 150 | 500 l | MVC 23 |
| PRO ₂ XY® OX 16 | 17,6 | 16 | 184 | 500 l | MVD 26 |
| PRO ₂ XY® OX 20 | 22 | 20 | 240 | 1 000 l | MVE 38 |
| PRO ₂ XY® OX 26 | 28,6 | 26 | 300 | 1 000 l | MVE 46 |
| PRO ₂ XY® OX 32 | 35,2 | 32 | 392 | 1 000 l | MVF 56 |

*: Réservoir de stockage intégré : capacité 200 ou 500 litres montée sur la centrale, capacité 1000 litres livrée séparément

** : Centrale d'air requise à 11 bar

Schéma de principe



Alimentation

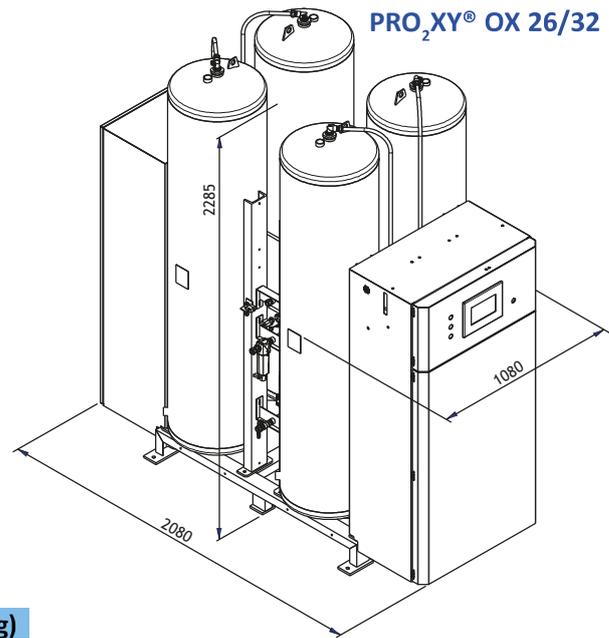
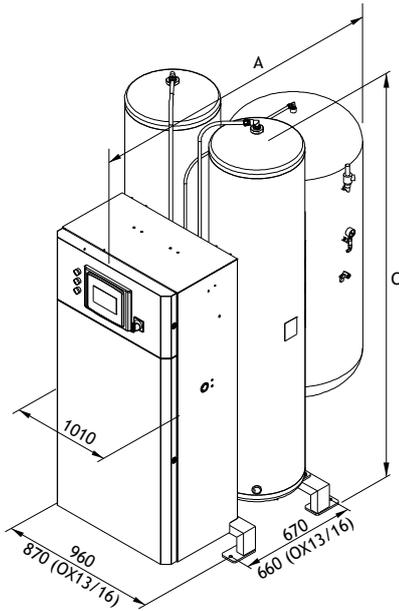
1-phase 230V - 50 / 60 Hz (100W)

Spécifications pouvant évoluer sans préavis.

Réf : 520883-01-FR 01/2025

Générateurs oxygène PSA

Dimensions (mm)



| | A | C | Poids (kg) |
|-------------------------------|------|------|------------|
| PRO ₂ XY® OX 3 | 1210 | 1890 | 290 |
| PRO ₂ XY® OX 5 | 1240 | 2015 | 440 |
| PRO ₂ XY® OX 7/9 | 1480 | 2140 | 640 |
| PRO ₂ XY® OX 13/16 | 1580 | 2295 | 900 |
| PRO ₂ XY® OX 20 | 2000 | 2295 | 1200 |

| | Poids (kg) |
|-------------------------------|------------|
| PRO ₂ XY® OX 26/32 | 1 455 |

Configuration

| Mesures | Générateur O ₂ * | Réseau O ₂ * | CO * | CO ₂ | H ₂ O dans air | H ₂ O dans O ₂ | O ₂ ambiant * | Pression air | Pression réseau O ₂ * | Consommation d'énergie |
|------------------|-----------------------------|-------------------------|------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Mono-ligne | ✓ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✓ | ✓ | ● |
| Multi-lignes N°1 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✓ | ✓ | ● |
| Multi-lignes N°2 | ✓ | | | | | | ● | | | ● |
| Multi-lignes N°3 | ✓ | | | | | | ● | | | ● |

✓: Equipement de série ●: Option

*: obligatoire selon norme ISO7396-1 : 2016

Références des centrales

| PRO ₂ XY® - 5 bar | | OX 3 | OX 5 | OX 7 | OX 9 | OX 13 | OX 16 | OX 20 | OX 26 | OX 32 |
|------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PRO ₂ XY® | Mono-ligne | 920423 | 920424 | 920425 | 924629 | 921487 | 924633 | 925826 | 923854 | 924637 |
| | Ligne N°1 | 922311 | 922312 | 922313 | 924630 | 922314 | 924634 | 925827 | 923855 | 924638 |
| PRO ₂ XY® | Ligne N°2 | 922832 | 922833 | 922834 | 924631 | 922835 | 924635 | 925828 | 923856 | 924639 |
| | Ligne N°3 | 922948 | 922949 | 922950 | 924632 | 922951 | 924636 | 925829 | 923857 | 924640 |

Capteur O₂ paramagnétique thermostaté

1 par générateur

625638

Références des accessoires et options

| | | |
|---|---------------------------------|--------|
| Capteur O ₂ Zirconium * | O ₂ pureté ou réseau | 625616 |
| Analyseur CO / CO ₂ infrarouge | calibration manuelle | 724383 |
| Analyseur CO / CO ₂ infrarouge | calibration automatique | 724385 |
| KIT analyseur CO | électromécanique | 724912 |
| KIT analyseur CO/CO ₂ | électromécanique/IR | 724914 |
| O ₂ / air ambiant analyseur | montage mural | 622709 |
| Boîtier d'alarme O ₂ | monophasé | 625088 |
| | triphasé | 625339 |
| Alimentation secourue | 1 par générateur | 625004 |

| | |
|--|----------|
| Surveillance hygrométrie O ₂ | 823735 |
| Analyseur O ₂ ambiant portable | 622765 |
| Capteur réseau O ₂ paramagnétique | 725035 |
| Surveillance d'énergie | voir p24 |

* : 1 par générateur

PRO₂XY® - 12 bar

Technologie PSA

- Pureté maximale > 95% ± 1%
- Oxygène disponible à la demande ou en continu
- Technologie de production simple et fiable
- Garantie d'un débit de production d'O₂ et du taux d'oxygène constant quelle que soit la consommation (brevet MIL'S)
- Pression de 12 bar pour réseau double détente compression par un supresseur électrique sans huile
- Pilotage par PROCOM 2 (voir page 47)

Conforme à l'ISO 7396-1, à la Pharmacopée Européenne oxygène 93% et à la NF S95 175.



Caractéristiques

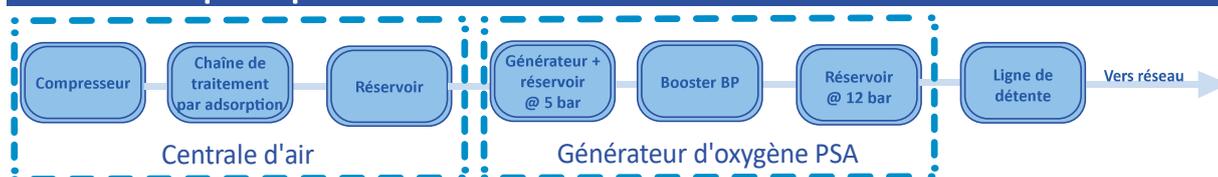
- Débit de 4 à 35 Nm³/h @ 93%
- Pression de stockage O₂ : 12 bar (14 bar maxi) / pression réseau : 9 bar
- Mesure de l'O₂ par capteur paramagnétique thermostaté et avec compensateur barométrique
- Surveillance CO / CO₂ Infra Rouge (option)
- Surveillance de l'hygrométrie de l'O₂ (option)
- Surveillance O₂ ambiant (option)
- Surveillance de la consommation énergétique (option)
- Température de fonctionnement de 5°C à 40°C
- Fonctionnement possible en continu 24h/24 et 7j/7

| PRO ₂ XY® Version 12 bar | Débit m ³ .h ⁻¹ | | Débit requis m ³ .h ⁻¹ | Volume cuve stockage O ₂ @ 5bar * | Volume cuve stockage O ₂ @ 12bar * | HOSPITAIR® S ** (Pack or G) |
|--|--|------|---|--|---|--------------------------------|
| | 93 % | 95 % | | | | |
| PRO ₂ XY® OX 3 | 4 | 3 | 40 | 200 l | 200 l ** | MVA 9 |
| PRO ₂ XY® OX 5 | 5 | 4,5 | 60 | 200 l | 200 l ** | MVB 12 |
| PRO ₂ XY® OX 7 | 7,7 | 7 | 93 | 500 l | 500 l ** | MVB 16 |
| PRO ₂ XY® OX 9 | 9,9 | 9 | 119 | 500 l | 500 l ** | MVC 19 |
| PRO ₂ XY® OX 13 | 14,3 | 13 | 150 | 500 l | 500 l ** | MVC 23 |
| PRO ₂ XY® OX 16 | 17,6 | 16 | 184 | 500 l | 500 l ** | MVD 26 |
| PRO ₂ XY® OX 20 | 22 | 20 | 240 | 1 000 l | 1 000 l ** | MVE 38 |
| PRO ₂ XY® OX 26 | 28,6 | 26 | 300 | 1 000 l | 1 000 l ** | MVE 46 |
| PRO ₂ XY® OX 32 | 35,2 | 32 | 392 | 1 000 l | 1 000 l ** | MVF 56 |

*: Cuve de stockage incluse : capacité 200 ou 500 litres montée sur la centrale, capacité 1000 litres livrée séparément

** : Centrale d'air requise à 11 bar

Schéma de principe



Alimentation

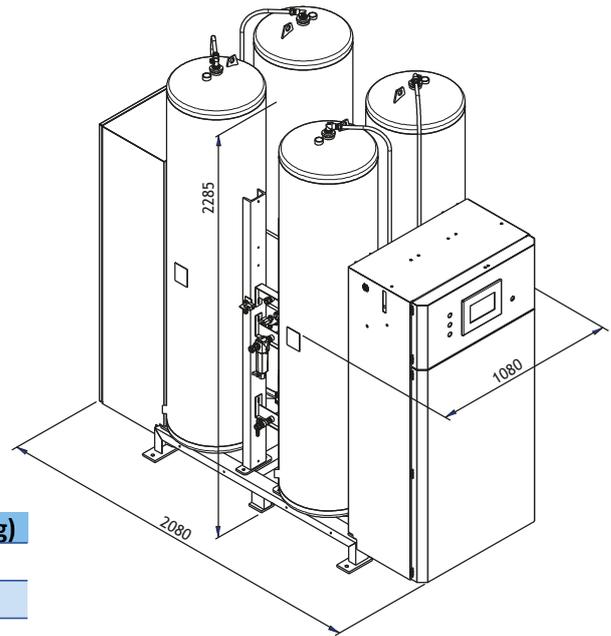
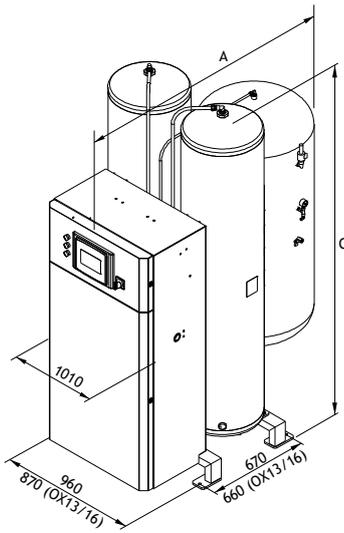
Triphasé, 400V+N+T - 50/60 Hz

Spécifications pouvant évoluer sans préavis.

Réf : 520883-01-FR 01/2025

Générateurs oxygène PSA

Dimensions (mm)



| | A | C | Poids (kg) |
|-------------------------------|------|------|------------|
| PRO ₂ XY® OX 3 | 1210 | 1890 | 290 |
| PRO ₂ XY® OX 5 | 1240 | 2015 | 440 |
| PRO ₂ XY® OX 7/9 | 1480 | 2140 | 640 |
| PRO ₂ XY® OX 13/16 | 1580 | 2295 | 900 |
| PRO ₂ XY® OX 20 | 2000 | 2295 | 1250 |

| | Poids (kg) |
|-------------------------------|------------|
| PRO ₂ XY® OX 26/32 | 1 455 |

Configuration

| Mesures | Générateur O ₂ * | Réseau O ₂ * | CO * | CO ₂ | H ₂ O dans air | H ₂ O dans O ₂ | O ₂ ambiant * | Pression air | Pression réseau O ₂ * | Consommation d'énergie |
|------------------|-----------------------------|-------------------------|------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|
| Mono-ligne | ✓ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✓ | ✓ | ● |
| Multi-lignes N°1 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✓ | ✓ | ● |
| Multi-lignes N°2 | ✓ | | | | | | ● | | | ● |
| Multi-lignes N°3 | ✓ | | | | | | ● | | | ● |

✓: Equipement de série ●: Option

*: obligatoire selon norme ISO7396-1 : 2016

Références des centrales

| PRO ₂ XY® - 12 bar | | OX 3 | OX 5 | OX 7 | OX 9 | OX 13 | OX 16 | OX 20 | OX 26 | OX 32 |
|---|--------------|------------------------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|--------|
| PRO ₂ XY® | Mono-ligne | 924431 | 924435 | 924439 | 924641 | 924443 | 924645 | 925830 | 924447 | 924649 |
| | Ligne N°1 | 924432 | 924436 | 924440 | 924642 | 924444 | 924646 | 925831 | 924448 | 924650 |
| | Ligne N°2 | 924433 | 924437 | 924441 | 924643 | 924445 | 924647 | 925832 | 924449 | 924651 |
| | Ligne N°3 | 924434 | 924438 | 924442 | 924644 | 924446 | 924648 | 925833 | 924450 | 924652 |
| Réservoir d'oxygène @12 bar 1 par ligne | | 500 l. | 722291 | | 1 000 l. | 722293 | | | 1 000 l. | 723981 |
| Ligne de détente @ 9 bar | Mono-ligne | BP300 + PAR OX36 | | | | | 722294 | | | |
| | Multi-lignes | 2 x (BP300 + PAR OX36) | | | | | 722295 | | | |
| Capteur O ₂ paramagnétique | | 1 par générateur | | | | | 625638 | | | |

Références des accessoires et options

| | | | | |
|---|---------------------------------|--------|--|----------|
| Capteur O ₂ Zirconium * | O ₂ pureté ou réseau | 625616 | Surveillance hygrométrie O ₂ | 823735 |
| Analyseur CO / CO ₂ infrarouge | calibration manuelle | 724383 | Analyseur O ₂ ambiant portable | 622765 |
| Analyseur CO / CO ₂ infrarouge | calibration automatique | 724385 | Capteur réseau O ₂ paramagnétique | 725035 |
| KIT analyseur CO | électromécanique | 724912 | Surveillance d'énergie | voir p24 |
| KIT analyseur CO/CO ₂ | électromécanique/IR | 724914 | | |
| O ₂ / air ambiant analyseur | montage mural | 622709 | | |
| Boîtier d'alarme O ₂ ambiant | monophasé | 625088 | | |
| | triphasé | 625339 | | |
| Alimentation secourue | 1 par générateur | 625004 | | |

*: 1 par générateur