

Technologie 300 bar

Même taille de bouteille - plus de gaz





Obtenez plus de votre bouteille de gaz.

La technologie 300 bar laisse plus d'espace au succès: vous bénéficiez de 50 % de contenu en plus avec le même volume de bouteille.

Ou bien vous choisissez tout simplement des bouteilles plus petites et plus légères tout en conservant le même volume de gaz.

Économisez sur les coûts, pas sur la quantité.

La technologie 300 bar permet de réduire le nombre de bouteilles louées, et donc de réduire les coûts de location par rapport à la technologie 200 bar.

La même logique s'applique aux coûts de transport.

D'autres économies sont possibles sur site: vous avez besoin de moins d'espace de stockage, avec moins d'échanges de bouteilles il y a moins d'interruptions de production, et les pertes dues aux contenus résiduels sont aussi minimisées.

Comparaison 200 bar / 300 bar

 200 bar	 300 bar	Avantages par rapport au 200 bar
Poids à vide plus faible		
 5.5 kg d'acier par m ³	 4.9 kg d'acier par m ³	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poids de la bouteille réduit pour la même quantité de gaz. ▶ Extraction du gaz augmentée de 0.5 % à une pression résiduelle de 3 bar (utilisation à 98 % du gaz contenu à 300 bar).
Plus de gaz par livraison		
 	 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Environ 33 % de trajets en moins pour la même quantité de gaz. ▶ Consommation de carburant et impact routiers optimisés avec moins de trajets. ▶ Risque d'accident réduit.
Plus de gaz par bouteille		
 dure environ 9 heures (avec un procédé de soudage à 18 l / min) 	 dure environ 14 heures (avec un procédé de soudage à 18 l / min) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Augmentation de productivité: une bouteille dure environ 50 % plus longtemps. ▶ Moins de tâches administratives avec des commandes moins nombreuses. ▶ Moins de remplacements de bouteilles. ▶ Moins de temps perdu et des coûts minimisés avec le remplacement des manomètres et le transport des bouteilles en interne. ▶ Risque d'accident réduit.

Hermétique pour une utilisation en toute confiance.

Nos bouteilles et cadres 300 bar sont généralement équipés d'une valve de pression résiduelle qui empêche la bouteille de se vider complètement. La petite pression résiduelle empêche les impuretés extérieures de pénétrer dans la bouteille. La sécurité et la fiabilité sont également garanties par un raccordement moderne et simple à utiliser, conforme à la norme DIN 477, Partie 5 (et à la norme ISO 5145). Ce raccordement est spécialement conçu pour la technologie 300 bar, et empêche la connexion par inadvertance de dispositifs conçus pour une pression maximale de 200 bar.

Meilleur sous pression.

Vous pouvez bénéficier du savoir-faire de nos sociétés sœurs Messer Cutting Systems et Spectron Gas Control Systems, et de leurs lignes de produits:

- Spectrotec
- Spectrolab
- Spectrocem
- Spectrocom.



Duplex - préserve vos investissements

Vous hésitez à basculer vers une alimentation 300 bar parce que vos équipements techniques sont conçus pour une pression de 200 bar?

Notre système Duplex vous donne la solution.

Le cadre Duplex est rempli à une pression de 300 bar. Il dispose cependant de deux raccords, dont l'un est équipé d'un détendeur intégré dans le cadre, qui réduit la pression d'extraction en dessous de 200 bar. Le prélèvement de gaz à une pression de 200 ou 300 bar est ainsi facilité, sans impliquer de modifications techniques, et donc de coûts supplémentaires. Il est possible de prélever simultanément du gaz aux deux sorties.

Pour les clients qui achètent en vrac et qui ont plusieurs points de consommation sur leur site, le cadre Duplex optimise la gestion du matériel: il suffit de disposer d'un type de cadre permettant un plus grand volume de stockage.

Les cadres Duplex sont équipés de détendeurs de ligne Spectron de qualité supérieure. Ces détendeurs assurent un contrôle de très haute précision, la quantité maximale prélevée restant inchangée (par rapport aux cadres conventionnels). Les cadres Duplex sont disponibles pour tous les types de gaz courants.





La technologie 300 bar est disponible pour les gaz suivants:

- Argon
- Ferroline C8
- Ferroline C18
- Ferroline C12 X2
- Hélium / Diveline He
- Azote / Gourmet N
- Hydrogène
- Gaz de soudage de compositions diverses

et aux formats de livraison suivants:

- Bouteilles 33 litres
- Bouteilles 50 litres
- Cadres
- MegaPack 4
- MegaPack C4.

Veuillez noter que tous les types de gaz ne sont pas disponibles dans toutes les formats de livraison.

Besoin de plus d'informations?

Nos professionnels seront ravis de vous aider.

Si vous avez des questions sur la technologie 300 bar, contactez simplement l'un de nos experts.



Vanne intégrée à la bouteille

La technologie 300 bar est encore plus économique et plus sûre lorsqu'elle est combinée à notre système de vanne intégrée.

Le détendeur est fixé directement sur la bouteille, et permet de changer la bouteille en quelques secondes grâce à un système de raccord rapide. Pour les gaz de soudage, le flux peut être réglé précisément jusqu'à 40 l / min.

Le système inclut une valve de pression résiduelle qui empêche la bouteille de se vider complètement, et donc d'être exposée à une contamination extérieure.

De plus, le niveau de remplissage est indiqué directement sur la vanne.



gasesforlife.de

300 bar: 01 / 2025

MESSER 
Gases for Life

Messer Schweiz AG

Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
Téléphone 062 886 41 41

Route de Denges 28F
1027 Lonay
Téléphone 021 811 40 20

www.messer.ch
info@messer.ch