

300 bar - Technologie

Gleiches Volumen – mehr Gas





Hier ist mehr für Sie drin.

Die 300 bar - Technologie gibt Ihnen mehr Raum für Ihren Erfolg: Bei gleichem Flaschenvolumen profitieren Sie von rund 50 % mehr Inhalt.

Oder Sie wählen bei gleicher Gasmenge wie bisher einfach kleinere und damit leichtere Flaschen.













An den Kosten, nicht an der Menge sparen.

Mit der 300 bar - Technologie kann die Zahl der gemieteten Flaschen reduziert werden, die Flaschenmiete sinkt somit im Vergleich zur 200 bar - Technologie.

Das Gleiche gilt für die Transportkosten.

Weitere Einsparpotenziale ergeben sich bei Ihnen vor Ort: Sie benötigen weniger Lagerfläche, weniger häufige Flaschenwechsel bedeuten weniger Produktionsunterbrechungen, und auch die Verluste durch Restinhalte werden minimiert.

Vergleich 200 bar / 300 bar

 200 bar	 300 bar	Vorteile gegenüber 200 bar
Weniger Verpackungsgewicht		
 5.5 Kilo Stahl pro m ³	 4.9 Kilo Stahl pro m ³	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduziertes Gasflaschengewicht bei gleichbleibender Gasmenge. ▶ 0.5 % mehr Gasentnahme bei einem Restdruck von 3 bar (98 % Ausnutzung des Gasinhalts bei 300 bar).
Mehr Gas pro Lieferung		
 	 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Circa 33 % weniger Transporte bei gleichbleibender Gasmenge. ▶ Optimierter Kraftstoffverbrauch und Strassenbelastung durch weniger Transporte. ▶ Geringeres Unfallrisiko.
Mehr Gas pro Flasche		
 hält circa 9 Stunden (bei 18 l / min Schweißvorgang) 	 hält circa 14 Stunden (bei 18 l / min Schweißvorgang) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Höhere Produktivität: circa 50 % längeres Arbeiten mit einer Flasche. ▶ Geringere Administration durch kleinere Bestellmengen. ▶ Weniger Flaschenwechsel. ▶ Optimierter Zeitaufwand und minimierte Kosten durch Manometerwechsel und internen Flaschentransport. ▶ Reduziertes Unfallpotenzial.

Mit Sicherheit voll aufdrehen.

Unsere Flaschen / Flaschenbündel mit 300 bar - Technologie besitzen in der Regel ein Restdruckventil, das verhindert, dass die Flasche komplett geleert wird. Der verbleibende, geringe Restdruck in der Flasche gibt Verunreinigungen von aussen keine Chance.

Eine sichere Sache ist auch der moderne und benutzerfreundliche Anschluss gemäss DIN 477, Teil 5 (entspricht ISO 5145): Er ist speziell auf die 300 bar-Technologie ausgelegt und verhindert, dass versehentlich Armaturen angeschlossen werden, die für einen Druck von maximal 200 bar ausgelegt sind.

Unter Druck am besten.

Hier profitieren Sie vom Know-how unserer Schwesterunternehmen Messer Cutting Systems und Spectron Gas Control Systems mit seinen Produktlinien:

- Spectrotec
- Spectrolab
- Spectrocem
- Spectrocom.



Duplex – das andere Wort für Kompatibilität

Sie zögern, Ihre Versorgung auf 300 bar - Belieferung umzustellen, weil Ihre vorhandenen technischen Einrichtungen lediglich für 200 bar ausgelegt sind?

Die Lösung ist unser Duplex-System.

Das Duplex - Bündel wird mit 300 bar Fülldruck befüllt. Es verfügt jedoch über zwei Anschlüsse, von denen einer mit einem im Bündel integrierten Druckminderer bestückt ist, der den Entnahmedruck auf unter 200 bar reduziert. Somit ist eine Entnahme mit einem Druck von 200 oder 300 bar, ohne jegliche Umrüstung der technischen Einrichtungen und der damit verbundenen Kosten, möglich. Eine gleichzeitige Entnahme an beiden Ausgängen ist möglich.

Bei Grossabnehmern, die über unterschiedliche innerbetriebliche Abnahmestellen verfügen, optimiert das Duplex - Bündel die innerbetriebliche Materialwirtschaft - es muss nur noch ein Bündeltyp mit grösserem Inhalt bevorratet werden.

Duplex-Bündel von Messer sind mit hochwertigen Leitungsdruckreglern von Spectron bestückt. Diese Druckregler besitzen eine sehr hohe Regelgenauigkeit bei unveränderter maximaler Entnahmemenge (gegenüber konventionellen Bündeln).

Duplex - Bündel sind für alle gängigen Gasarten verfügbar.





Die 300 bar-Technologie ist verfügbar für

- Argon
- Ferroline C8
- Ferroline C18
- Ferroline C12 X2
- Helium / Diveline He
- Stickstoff / Gourmet N
- Wasserstoff
- Schweisschutzgase
in verschiedenen Zusammensetzungen

sowie die Lieferformen

- 33 Liter Flaschen
- 50 Liter Flaschen
- Flaschenbündel
- MegaPack 4
- MegaPack C4

Bitte beachten Sie, dass nicht jede Gasart in jeder Lieferform erhältlich ist.

Beratung? Gerne und kompetent.

Wenn Sie Fragen zur 300 bar-Technologie haben, sprechen Sie einfach unsere Fachleute an.



Integriertes Flaschenventil

In Verbindung mit unserem integrierten Flaschenventil ist die 300 bar - Technologie noch wirtschaftlicher und sicherer.

So ist der Regler bereits an der Flasche montiert und ermöglicht durch eine Schnellkupplung den Flaschenwechsel in Sekunden.

Bei Schutzgasen lässt sich die Durchflussmenge präzise bis auf 40 l / min einstellen.

Das System verfügt über ein Restdruckventil, das verhindert, dass die Flasche komplett geleert wird und damit Eintragungen von aussen begünstigt werden.

Der Füllstand kann ausserdem direkt am Ventil abgelesen werden.



gasesforlife.de

300 bar: 01 / 2025

MESSER 
Gases for Life

Messer Schweiz AG

Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
Telefon 062 886 41 41
info@messer.ch
www.messer.ch