

loW8

DIE NÄCHSTE GENERATION DER COMPOSITE GASFLASCHE

SCHÜTZE DIE UMWELT - **GEH' GRÜN** - GEH' MIT loW8

WARUM loW8?

- Geprüft nach den höchsten Standards
- Einsparung von 71% CO₂ im Vergleich zu Stahlflaschen
- Einsparung von 80% Energie im Vergleich zu Stahlflaschen
- 80% Gewichtsreduzierung im Vergleich zu Stahlflaschen

SCHLÜSSELDATEN

- Kapazität 5 kg
- Höhe 495 mm
- Durchmesser 230 mm
- Leergewicht 4,1 kg
- Wasser Kapazität 12,2 L

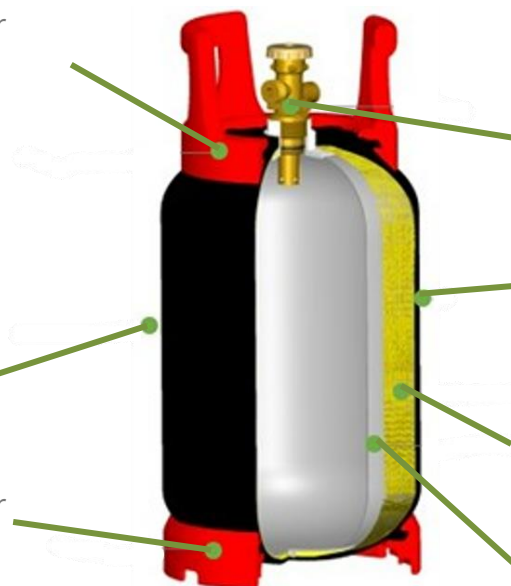


AUFBAU DER FLASCHE

Stabiler, austauschbarer
SoftGrip™ Griff

Integriertes 3D Logo

Stabiler, austauschbarer
PU Fußring



Patentierte,
drehmomentfreie
Boss Verbindung

Schussicheres
PU-Außengehäuse

Superstarke, trockene
Aramid Faser

Modifizierter und
gasdichter HDPE Liner

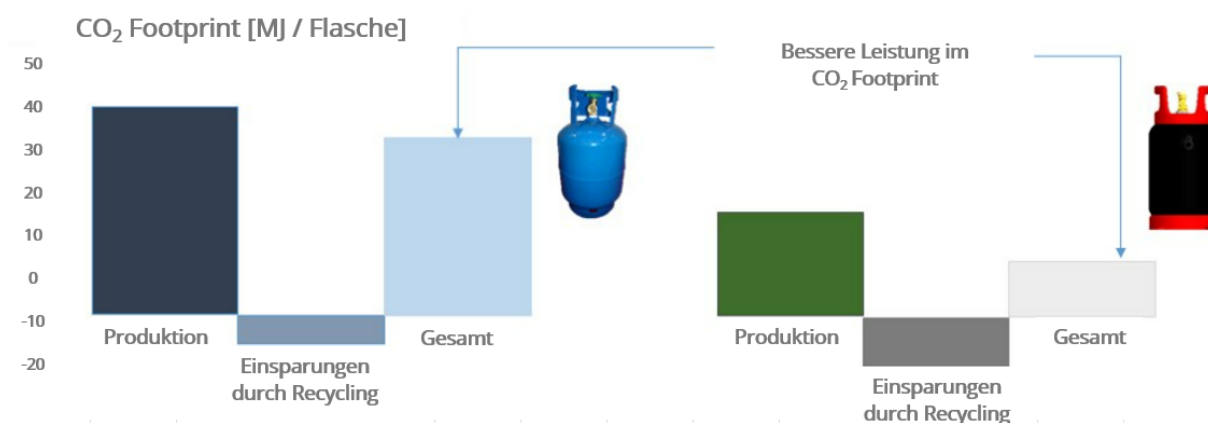
UMWELT

Nachhaltigkeit

Unglaubliche Einsparung von 71% CO₂ im Vergleich zu Stahlflaschen.

Die Hauptgründe für solch eine geringe Umweltbelastung sind:

- Keine Emissionen und Abfälle während der Produktion
- Wartungsfrei (keine Korrosion, kein Nachlackieren)
- Vollständig recyclebar 100 %
(die einzige Composite-Technologie, welche diese Vorteile bietet)

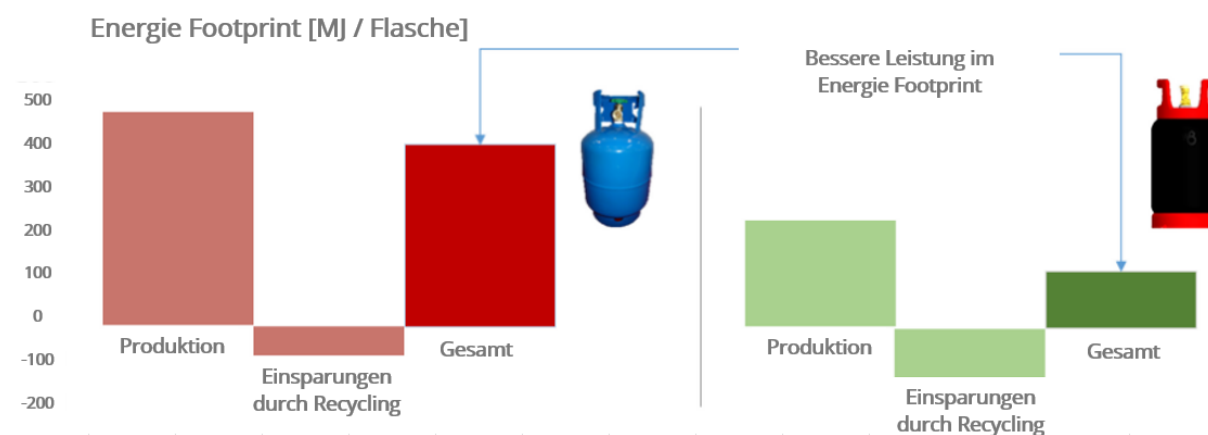


Energie Footprint

Energieeinsparung von über 80% im Vergleich zu Stahlflaschen.

Die Hauptgründe für solch einen geringen Einfluss auf die Energiebilanz sind:

- Der effiziente Produktionsprozess ist völlig emissionsfrei
(Kein Heiz- und Kühlprozess notwendig)
- Die low8 Technologie ist die umweltfreundlichste Technik, um Flüssiggas zu Speichern und Transportieren – BEI WEITEM



TECHNOLOGIE

Liner

- Hergestellt aus speziellem, recycelbarem HDPE
 - ➔ Permeationsrate ist so gering, dass sie kaum messbar ist
- Gefertigt im Blasform-Verfahren
- Temperaturbereich -40°C bis +80°C



Fasern

- Verwendung von Aramid-Fasern
 - ➔ Bei der spezifischen Festigkeit schlägt sie sogar Kohlefaser und man würde 10-mal so viel Glasfasern benötigen, um die gleiche Festigkeit zu erreichen.
- Fasern werden trocken verarbeitet – Kein Harz
- Rein geodätisches Wickelmuster



Beschichtung

- Aus spezieller Elastomer-Qualität
- Keine Wartung über die gesamte Lebensdauer erforderlich
- Verfügbare Grundfarben: schwarz, gelb, blau, rot, lila



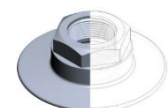
Griff & Fußring

- Hergestellt aus extrem strapazierfähigem Elastomer
- Verfügbare Grundfarben: schwarz, gelb, blau, rot, lila



Bossteil

- Patentiertes Design
- Drehmomentfrei
- Kann nicht durch zu starkes Anziehen beschädigt werden
- Montage und Demontage des Ventils mit einfachem Werkzeug möglich



Ventil

- Ausgestattet mit Druckentlastungsvorrichtung (PRD)
- Alle Standardanschlüsse verfügbar
- Füllstopp verfügbar (bis 80%)
- Flüssigkeitsentnahme möglich (für Gabelstapler)



RFID

- Platziert zwischen Liner und Fasern
- Einfache Fernablesung
 - ➔ Composite Material absorbiert kaum Funkwellen



SICHERHEIT

Hauptstandards für Europa

- EN 14427:2014
- ISO 11119-3

Eigene Standards

- Eine Verformung von mehr als 50% der ursprünglichen Form ist zulässig
- Schlagfestigkeit
 - kein sichtbarer Schaden = kein Schaden
- Feuersicherheit
 - Kaum Innendruckerhöhung und sicher keine Explosion
- Schusssicher
 - Kein Splittern, kein Bruch

Die loW8-Flasche ist die beste ihrer Klasse und bietet auch in extremen Situationen eine unübertroffene Sicherheitsleistung.

ZERTIFIZIERUNG

Nach den höchsten Standards

Alle Tests wurden von einem unabhängigen Prüfinstitut durchgeführt und von Inspektoren der EU-Benannten Stelle APRAGAZ aus Belgien bestätigt

- TPED (2010/35/EU)
- ADR2021
- EN 14427:2014
- ISO 11119-3

KONTAKTIEREN SIE UNS

- Detlef Niederhöfer dn@gas-business-partner.com
+49 (0)171 1715601
- Erik Schmidt es@gas-business-partner.com
+49 (0)171 8567234

© 2022 GBP Alle Rechte vorbehalten
Datum der letzten Aktualisierung: März 2022