



STIRNER GmbH



COMPOSITE FLASCHEN -

GÜLTIG BIS MÄRZ 2019

AKTION



Flasche 10118596

Material: Kohlefaser mit Epoxidharz, Aluminium Liner (stabil auch bei mehreren und schnellen Füllvorgängen)

Lebensdauer: 30 Jahre

Nenndruck 300 bar

für Atemluft nach EN12021

Volumen: 6.8 Liter

Länge mit Ventil: 605 mm

Durchmesser: 163 mm

Gewicht mit Ventil und gefüllt: 7,4 kg

- bis zu 50% leichter als herkömmliche Stahlflaschen
- Ausströmsicherung für den Fall eines Ventilbruchs (zugelassen auch für Sprungretterbetrieb).

390,-€

zzgl. MwSt.

8 Flaschen / Mindestabnahme



Flasche 10193388

Material: Kohlefaser mit Epoxidharz, Aluminium Liner (stabil auch bei mehreren und schnellen Füllvorgängen)

Lebensdauer: Unbegrenzte Lebensdauer (NLL)

Nenndruck 300 bar

für Atemluft nach EN12021

Volumen: 6.8 Liter

Länge mit Ventil: 607 mm

Durchmesser: 163 mm

Gewicht mit Ventil und gefüllt: 6,8 kg

- bis zu 50% leichter als herkömmliche Stahlflaschen
- Abströmsicherung für den Fall eines Ventilbruchs oder gegen Rückstoß bei unbeabsichtigtem Aufdrehen des Ventils (nicht zugelassen für Sprungretterbetrieb)
- blaues Handrad (Kennzeichen Abströmsicherung)

410,-€

zzgl. MwSt.

8 Flaschen / Mindestabnahme

UNTERSCHIEDE VON ALL-COMPOSITEFLASCHEN MIT KUNSTSTOFF LINER UND ALUMINIUM LINER

Bei den ALL-Composite Flaschen (Kunststoff-Liner) ist darauf zu achten, dass die Füllzeit größer 3 Minuten ist, um eine zu starke Erwärmung beim Füllvorgang zu vermeiden. Bei Schnellfülleinrichtungen treten höhere Fülltemperaturen auf. Daher müssen diese Druckgasflaschen bei der nächsten standardmäßigen Befüllung im Lager/Fahrzeug besonders auf Dichtigkeit kontrolliert werden.

Bei zu schnellem Füllen von ALL-Compositeflaschen kann ein Schaden am Liner auftreten.

Der Aufwand während der TÜV-Prüfung ist wesentlich höher als bei Stahl- oder Compositeflaschen mit Aluminium Liner.

Dadurch erhöhen sich auch die Betriebskosten.

Auf Grundlage von aktuellen Untersuchungsergebnissen der BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung bei Füllversuchen mit Flaschen aus **Kohlenstofffaser-Verbundwerkstoffen mit Kunststoffliner** gibt das Ref. 8 der vfdb folgende Empfehlung:

Bei der Befüllung von Flaschen aus Kohlenstofffaser-Verbundwerkstoffen mit Kunststoffliner können sich aufgrund hoher Füllgeschwindigkeiten und vorgewärmter Atemluft, Temperaturen im kritischen Bereich einstellen. Zur Vermeidung dieses Zustandes wird für diesen Flaschentyp eine Begrenzung der Füllgeschwindigkeit von 100 bar/min empfohlen; die jeweiligen Füllprozesse sind dahingehend anzupassen.

Flaschen aus Kohlenstofffaser-Verbundwerkstoffen mit Aluminiumliner und Stahlflaschen sind von diesen Hinweisen nicht betroffen.



Hauptstraße 23 · D-84567 Perach
Tel. 0049 (0) 8670-98558-0 · Fax 98558-29
info@stirner-gmbh.de
www.stirner-gmbh.de

Franz-Betz Str. 28 · D-94227 Zwiesel
Telefon 0049 (0) 9922 - 802585 · Fax 802586
info@kilian-brandschutz.de
www.kilian-brandschutz.de