



THEISEN

SMART SOLUTIONS



FÜLLEINRICHTUNGEN

Individuell für Ihre Abfüllung optimiert

Neben diversen Standardfüllständen gibt es je nach Kundenwunsch zahlreiche Sonderausführungen. Solide Konstruktion, Langlebigkeit sowie optimale Funktionalität und Sicherheit für den Abfüller stehen dabei im Vordergrund.



Palettenfüllstände
Seiten 2-11



Bündelfüllstände
Seiten 12-15



Reihenfüllstände
Seiten 16-23



Mobile Füllstände
Seiten 26-31



PALETTENFÜLLSTÄNDE

Technische und medizinische Gase bis Qualität 5.0

Zur gleichzeitigen Abfüllung von 12 oder mehr Druckgasflaschen mit Fülldrücken bis 420 bar.

Der Stahlbau ist glasperlengestrahlt und kann pulverbeschichtet werden.

Drehgelenke und Füllspirale mit Ausbrandtest für Sauerstoff.

Pneumatische Betätigung für Schutzkorb.

Werkstoff: Medienberührende Teile: 1.4404 / Monel, Stahlbau: 1.4301 / Aluminium.

Lieferung von Anschlüssen nach DIN477, ISO5145 oder ähnlich möglich.

Ausstattung

≡ Füllspiralen

Für den Anschluss der Druckgasflaschen verwenden wir Rohrspiralen. Auf Kundenwunsch ist jedoch auch die Verwendung von Schläuchen möglich.

≡ Drehgelenke

Unsere Füllleinrichtungen sind mit von uns entwickelten Drehgelenken (Ausbrandtest durch CTE Paris) ausgerüstet.

≡ Handanschlüsse

Der Handanschluss ist entsprechend der Gasart mit den gasartspezifischen Gewinden (entsprechend DIN477, CEN, ISO5154 sowie div. europäischer Normen) ausgerüstet. Für die Abfüllung mit Restgasventilen gibt es Handanschlüsse mit festem oder gefedertem Restgasnasen.

≡ Schutzkörbe

Zum Schutz von Personen, die sich im Arbeitsbereich der Abfüllung aufhalten, sind unsere Füllstände mit beweglichen Schutzkörben versehen. Makrolonscheiben geben einen zusätzlichen Schutz.

≡ Hubeinrichtung

Durch die Verwendung einer Hubeinrichtung ist es möglich auch 10 und 20L Flaschen zu befüllen.

≡ Werkstoffe

Rohrleitungen in 1.4404 / 1.4541 / 1.4571 oder 2.4360 (Monel®/Alloy400) möglich.

≡ Weitere Ausrüstungsoptionen

Ausrüstung des Füllstands mit Eckventilen an der Verteilerleitung zur Absperrung einzelner Flaschen.

Ausrüstung des Palettenfüllstands mit Zwischen- und/oder Seitenpodest.

Ausrüstung des Palettenfüllstands mit Manometer an der Front.

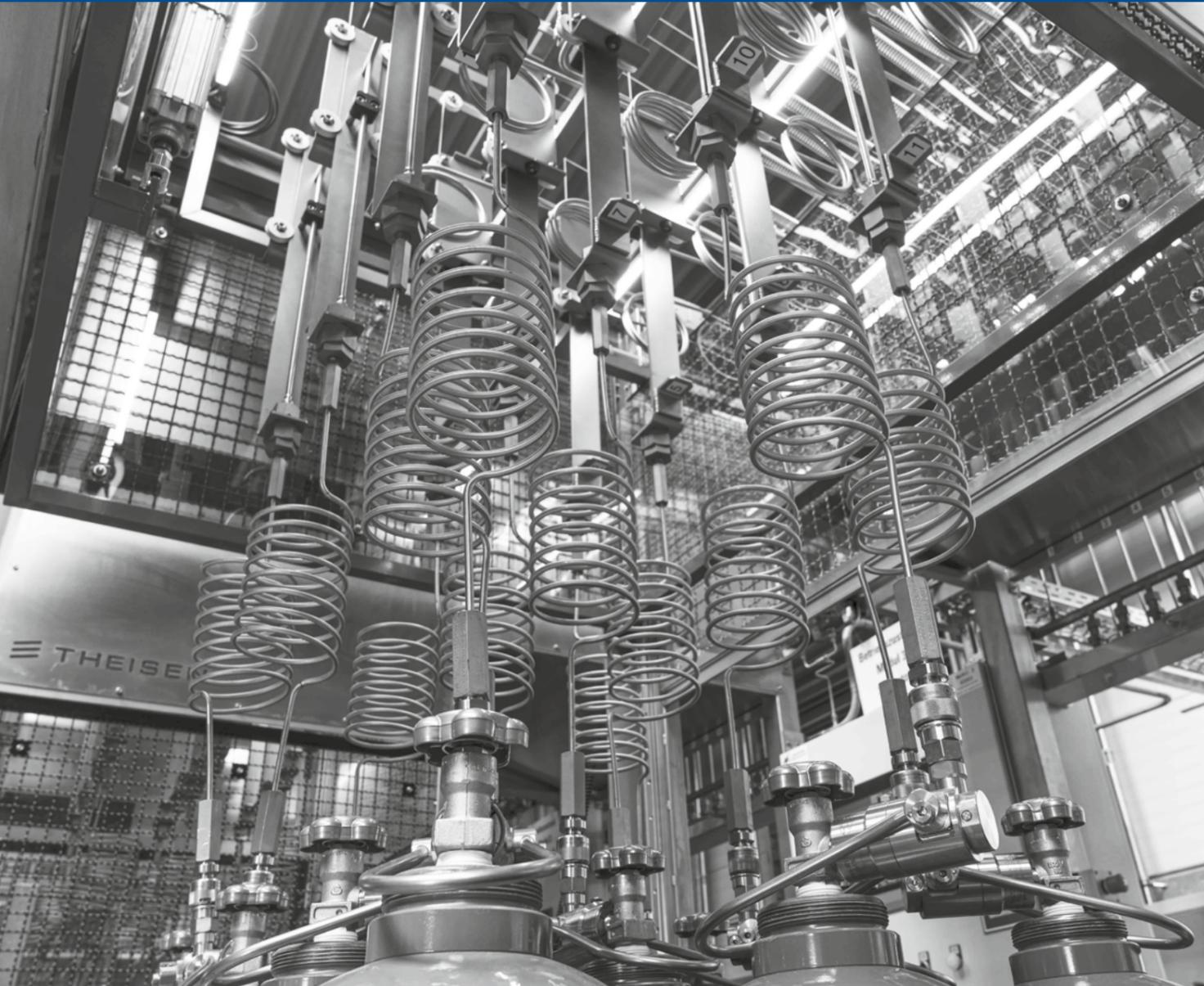
≡ Modulare Bauweise

Zwei Palettenfüllstände können in unserer Werkstatt zu einem Modul verbunden werden. Komplett vormontiert mit Ventiltafel, Evakuierungsgruppe und Verrohrung.

≡ Reinigung

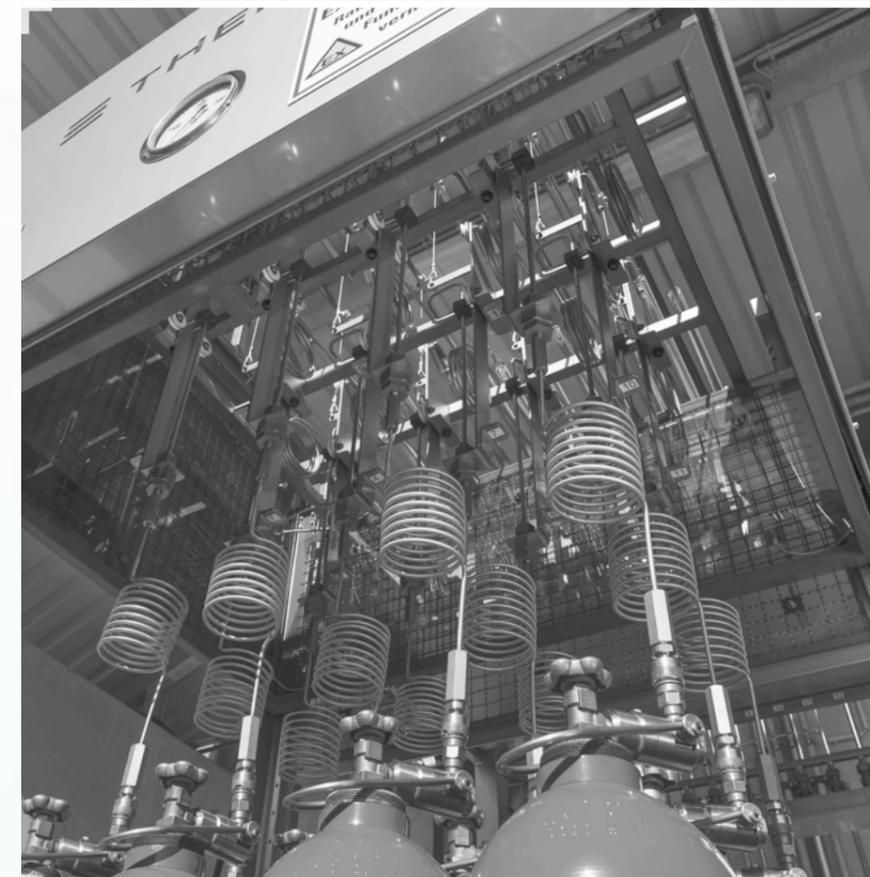
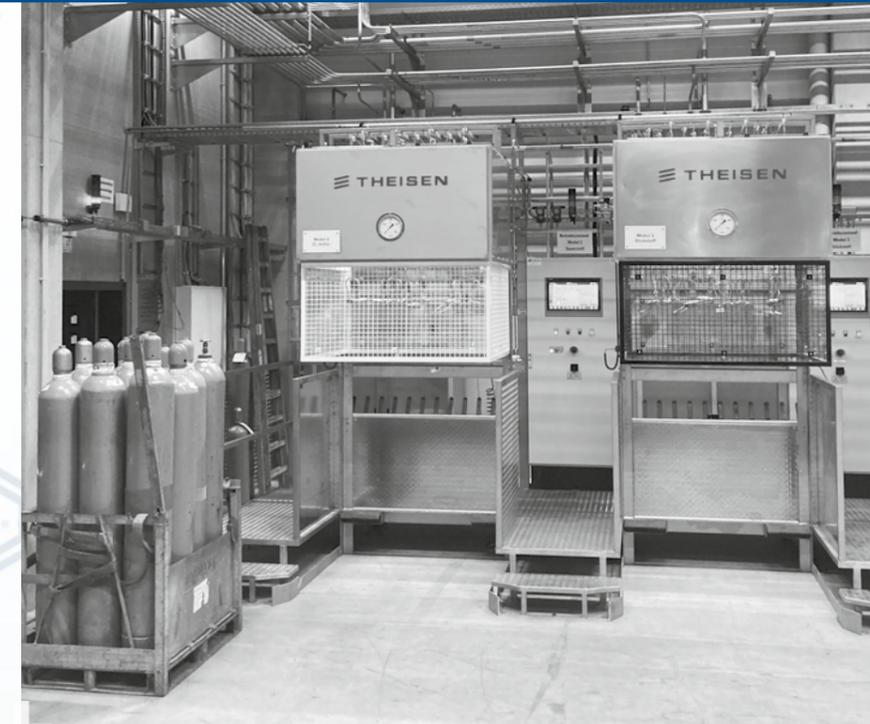
Alle medienberührenden Bauteile werden öl- und fettfrei gereinigt





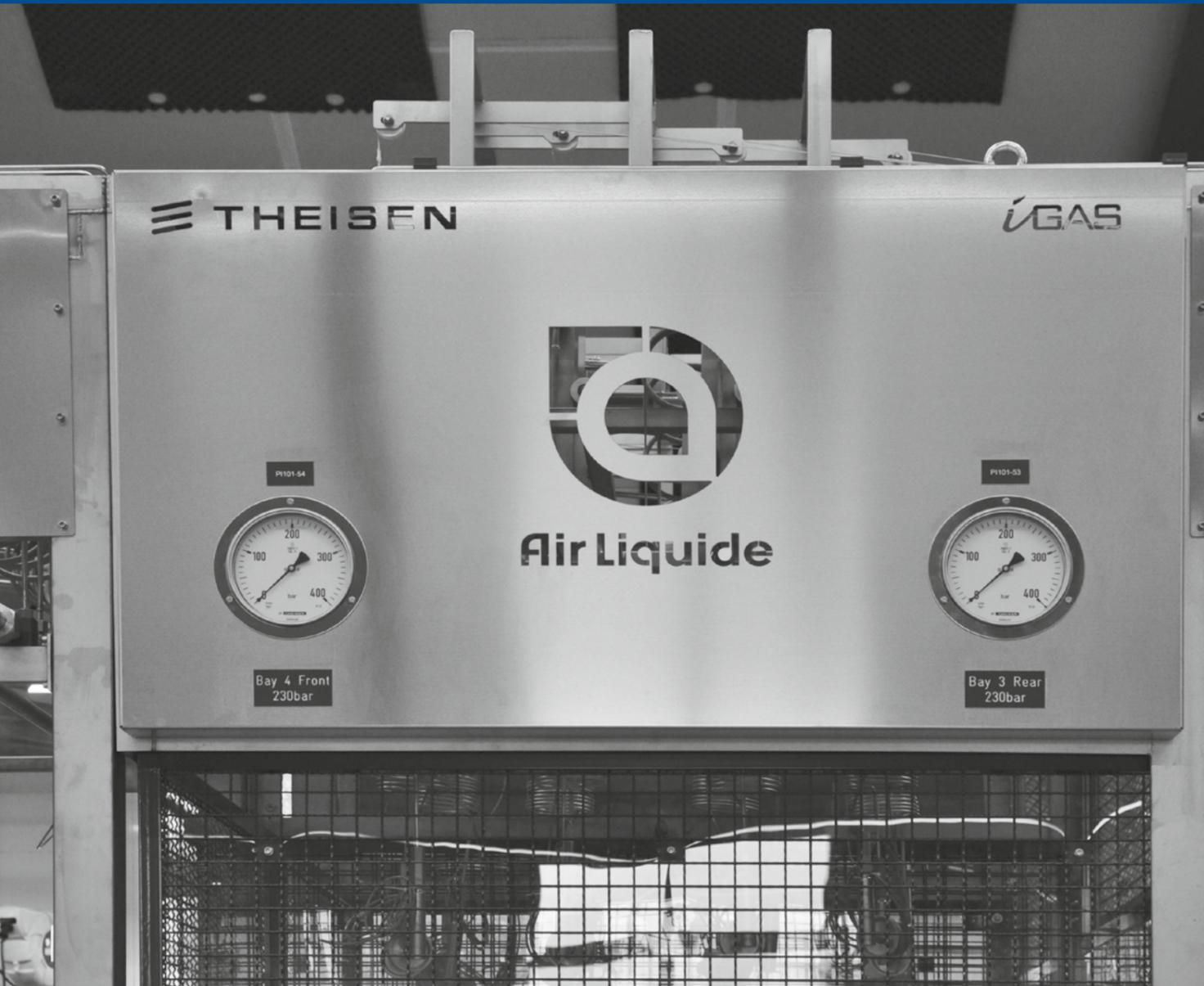
Short-Facts

- ≡ Flaschengröße 10 bis 50 Liter
- ≡ 1 x 12 Flaschen stehend (auch für 15, 16 und 20 Flaschen möglich)
- ≡ Flaschengröße 10 bis 50 Liter
- ≡ Bewegung Schutzkorb mittels pneumatik Antrieb.
- ≡ Endlage des Schutzkorbs kann mittels Näherungssinitiator erfasst werden
- ≡ Flaschen können einzeln abgesperrt werden
- ≡ Manometer an der Front zeigt den aktuellen Fülldruck
- ≡ Inklusive Steuerschrank, Programmierung, Rezepterstellung und Rezeptverwaltung
- ≡ Dauerfeste Referenzflaschen zur Entnahme des Analysegas nach der Füllung



PALETTENFÜLLSTÄNDE

Für technische und medizinische Gase, stehend gefüllt



Doppelfüllstand Short-Facts

- ≡ 2 x 12 Flaschen stehend, modular erweiterbar (auch für 15, 16 und 20 Flaschen möglich)
- ≡ Flaschengröße 50 Liter
- ≡ Bewegung Schutzkorb mittels Pneumatik-Antrieb
- ≡ Endlage des Schutzkorbs kann mittels Näherungsinitiator erfasst werden
- ≡ Flaschen können einzeln abgesperrt werden
- ≡ Manometer an der Front zeigt den aktuellen Fülldruck. Die Einheit wurde komplett in unserer Werkstatt vorbereitet und verrohrt



PALETTENFÜLLSTÄNDE

Für technische Gase, stehend gefüllt



Weiteres Zubehör, Optionen und Dienstleistungen Short-Facts

- ≡ Gasanwärmer
- ≡ Füllsoftware zur Rezepterstellung
- ≡ Auch für 15, 16 und 20 Flaschen
möglich
- ≡ Steuerschaltschrank mit
Touch-Display
- ≡ Ventiltafeln
- ≡ Evakuierung
- ≡ Schalldämpfer zur Druckentlastung
- ≡ Ausheizkammer
- ≡ Installation und Rohrleitungs-
montage vor Ort
- ≡ Anlagenwartung



PALETTENFÜLLSTÄNDE

Für technische Gase mit Ventiltafel komplett in unserer Werkstatt vorbereitet



BÜNDELFÜLLSTÄNDE

Technische und medizinische Gase bis Qualität 5.0

Zur Abfüllung von Druckgasbündel mit Fülldrücken bis 420 bar.

Stahlbau ist aus Edelstahl gefertigt, sandgestrahlt, grundiert und nach Kundenwunsch lackiert.

Drehgelenke und Füllspirale mit Ausbrandtest für Sauerstoff.

Pneumatische Betätigung des Füllgalgens.

Werkstoff: Medienberührende Teile: 1.4404 / 1.4571 / Monel, Stahlbau: 1.4301.

Lieferung von Anschlüssen nach DIN477, ISO5145 oder ähnlich möglich.

Ausstattung

≡ Füllspiralen

Für den Anschluss der Bündel verwenden wir Rohrschlangen. Auf Kundenwunsch ist jedoch auch die Verwendung von Schläuchen möglich.

≡ Drehgelenke

Unsere Füllanlagen sind mit von uns entwickelten Drehgelenken ausgerüstet.

≡ Handanschlüsse

Der Handanschluss ist entsprechend der Gasart mit den gasartspezifischen Gewinden (entsprechend DIN477, CEN, ISO5154 sowie div. europäischer Normen) ausgerüstet. Für die Abfüllung mit Restgasventilen gibt es Handanschlüsse mit festem oder gefedertem Restgasnase.

≡ Werkstoffe

Rohrleitungen in 1.4404 / 1.4571 oder 2.4360 (Monel®/Alloy400) möglich.

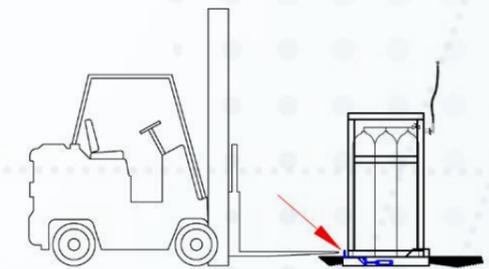
≡ Fülltafel inkl. Entlastung

Zur Entlastung der Bündelschläuche nach der Füllung, können Ventiltafeln anbieten. Die Ausführung können wir Ihren Wünschen individuell anpassen.

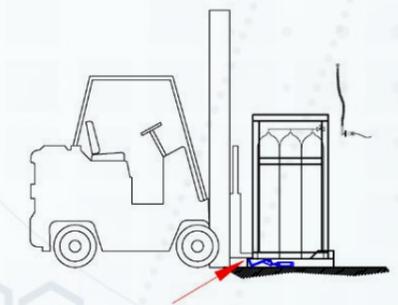
≡ Bündelschutzvorrichtung

Zur Verhinderung der Bündelentnahme durch den Stapler während der Füllung, können Bündelsperrvorrichtungen verbaut werden.

Bodengleich:



Oder aufgesetzt:



≡ Reinigung

Alle medienberührenden Bauteile werden öl- und fettfrei gereinigt

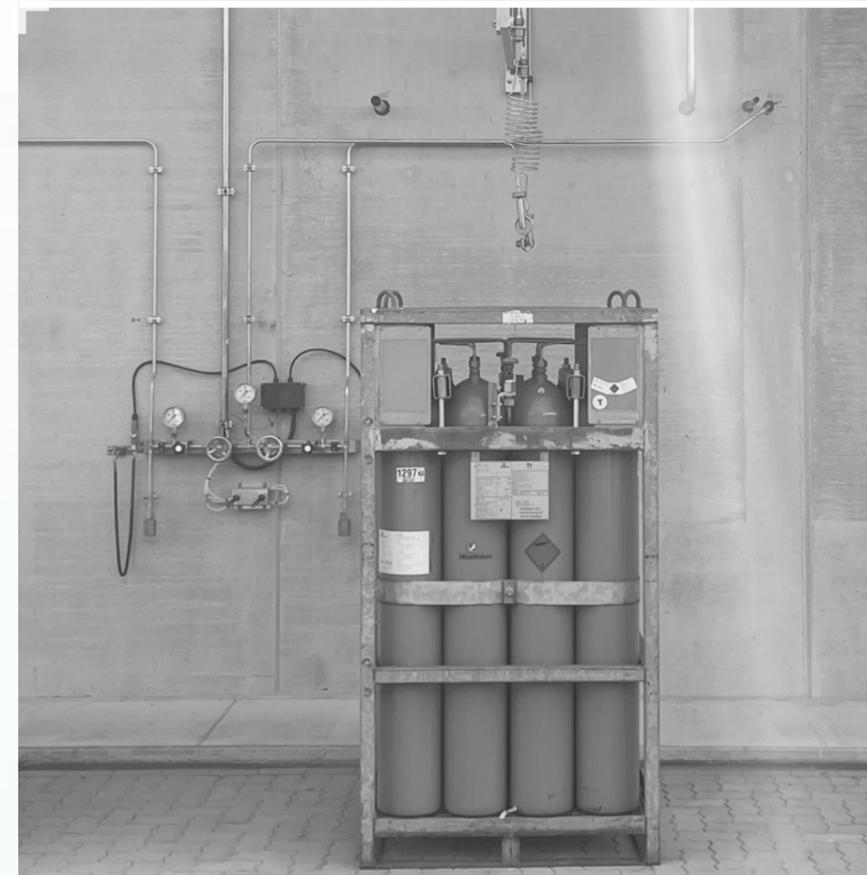


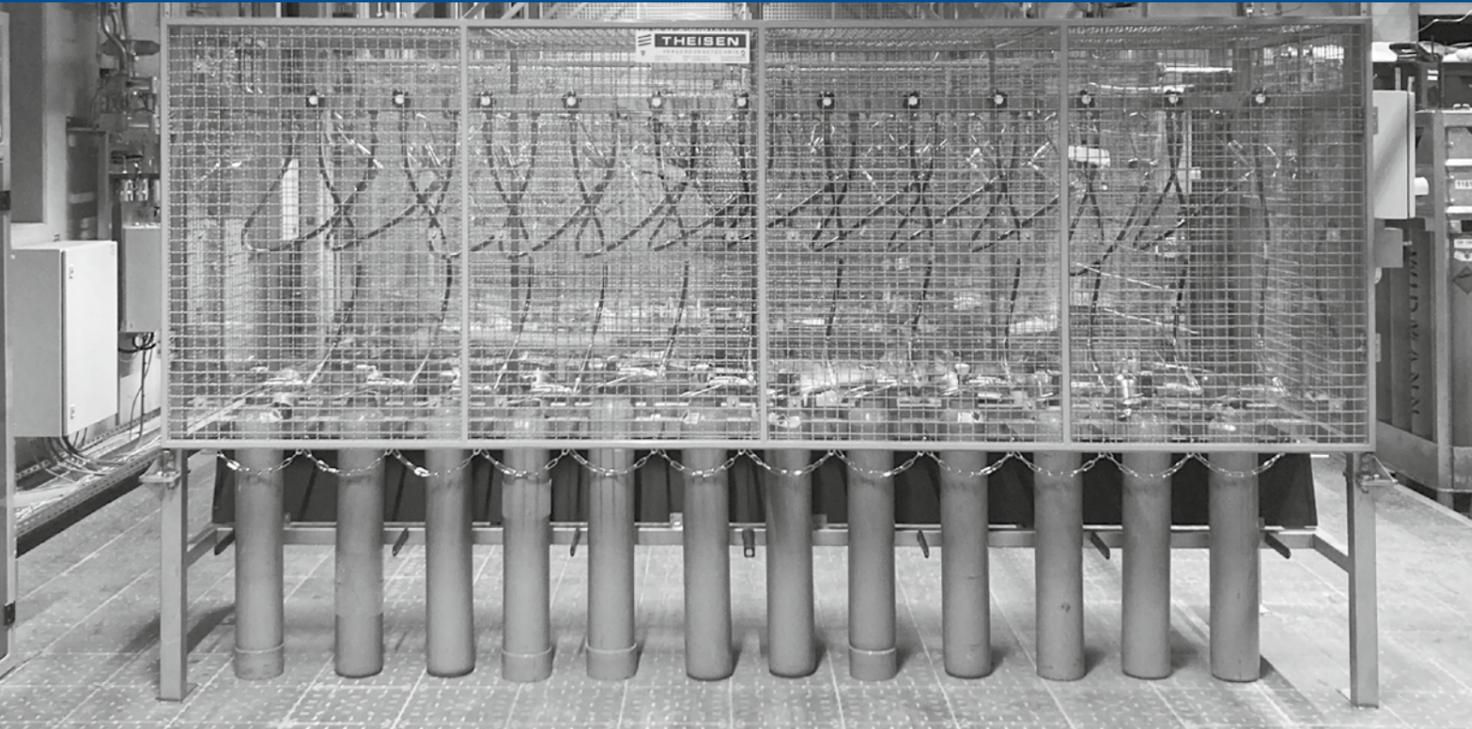
BÜNDELFÜLLSTÄNDE

für technische Gase

Short-Facts

- ≡ Fülloptionen: 1 Bündel beidseitig angeschlossen oder 2 Bündel einseitig angeschlossen
- ≡ Bewegung der Anschlüsse mittels pneumatik Antrieb
- ≡ Endlage der Füllarme kann mittels Näherungsinitiator erfasst werden





REIHENFÜLLSTÄNDE

Für technische und medizinische Gase bis Qualität 5.0

Zur gleichzeitigen Abfüllung mehrerer Einzelflaschen bis 50 L.

Anordnung und Flaschenzahl können individuell angepasst werden.

Neben Standardgrößen wie 10, 12 oder 15 fach sind auch Eckausführungen.

oder beidseitig bestückbare Füllstände möglich.

Durch ein Klappbrett ist die gleichzeitige Abfüllung kleinerer Flaschen möglich.

Technische und medizinische Gase bis Qualität 5.0.

Fülldruck 420 bar.

Werkstoff: Medienberührende Teile: 1.4404 / 1.4571 / Monel, Stahlbau: 1.4301 / Aluminium.

Ausstattung

≡ Füllschläuche

Für den Anschluss der Druckgasflaschen verwenden wir Hochdruckschläuche. Wenn der Füllstand nur für eine Flaschengröße konzipiert wurde, sind auch Rohrspiralen in Edelstahl oder Monel möglich.

≡ Handanschlüsse

Der Handanschluss ist entsprechend der Gasart mit den gasartspezifischen Gewinden (entsprechend DIN477, CEN, ISO5154 sowie div. europäischer Normen) ausgerüstet. Für die Abfüllung mit Restgasventilen gibt es Handanschlüsse mit festem oder gefedertem Restgasnasen.

≡ Schutzkörbe

Zum Schutz von Personen, die sich im Arbeitsbereich der Abfüllung aufhalten, sind unsere Füllstände mit beweglichen Schutzkörben versehen. Makrolonscheiben geben einen zusätzlichen Schutz.

≡ Eckventile

Möglichkeit zur Ausrüstung jeder Abfüllleitung mit separatem Absperrventil.

≡ Reinigung

Alle medienberührenden Bauteile werden öl- und fettfrei gereinigt

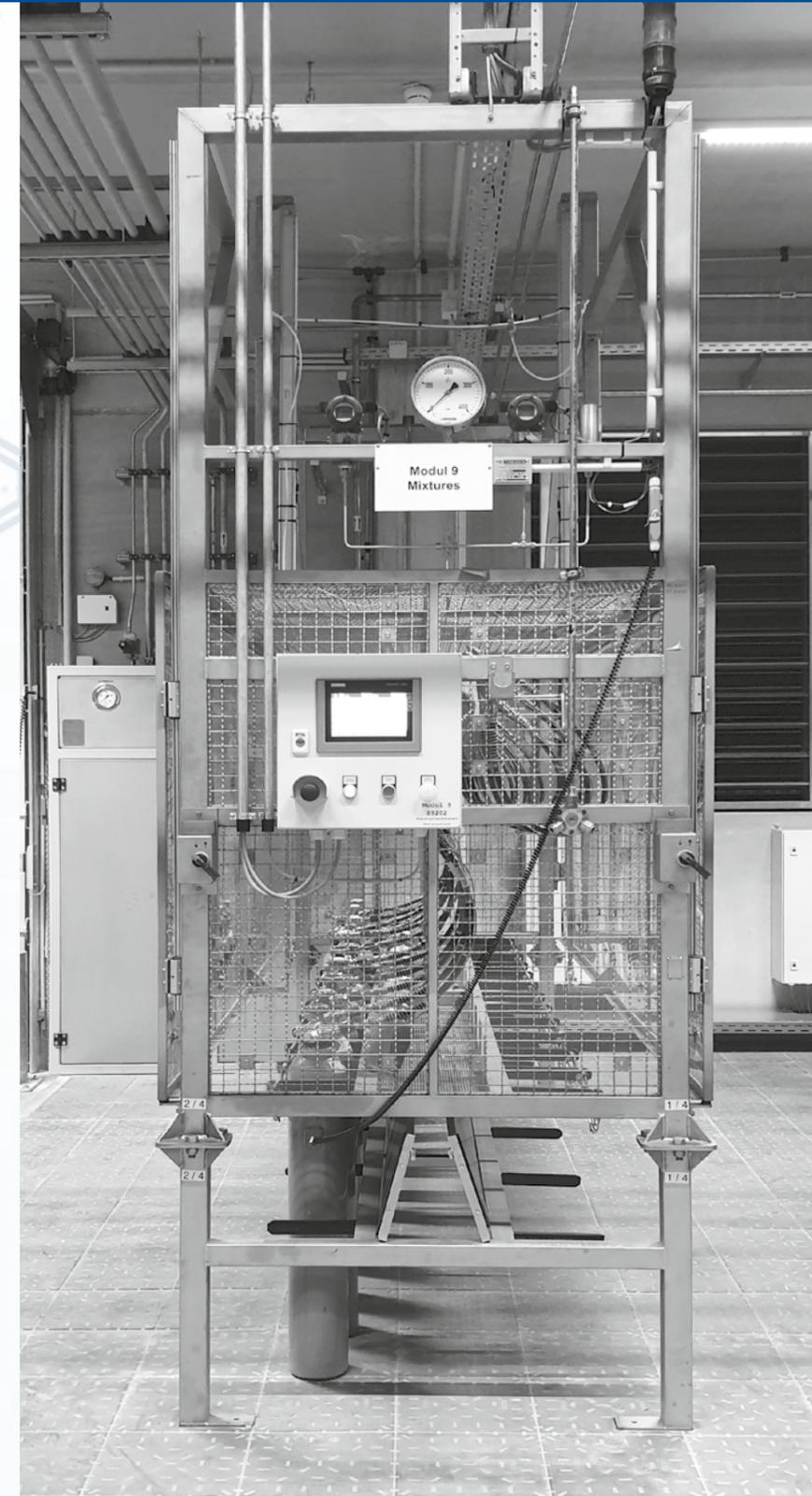


REIHENFÜLLSTÄNDE

Für technische und medizinische Gase, stehend gefüllt

Short-Facts

- ≡ 2 x 12 Flaschen stehend
- ≡ Flaschengröße 5 bis 50 Liter
- ≡ Bewegung Schutzkorb mittels pneumatik Antrieb oder manuell möglich
- ≡ Endlage des Schutzkorbs kann mittels Näherungssensoren erfasst werden



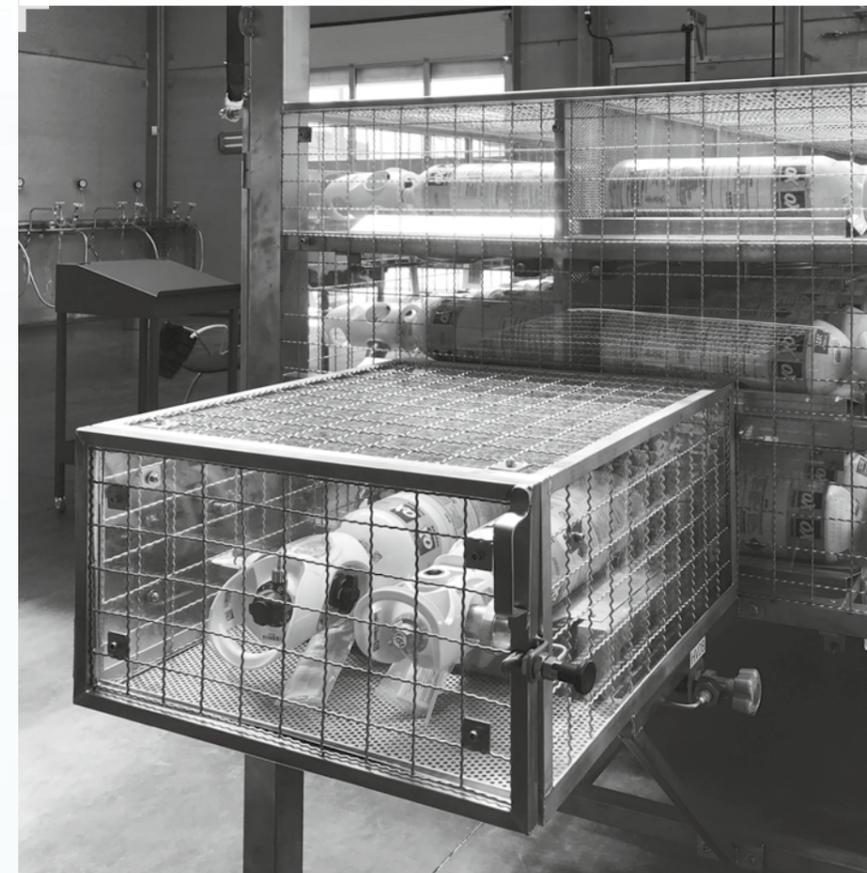


REIHENFÜLLSTÄNDE

Für technische und medizinische Gase, liegend gefüllt

Short-Facts

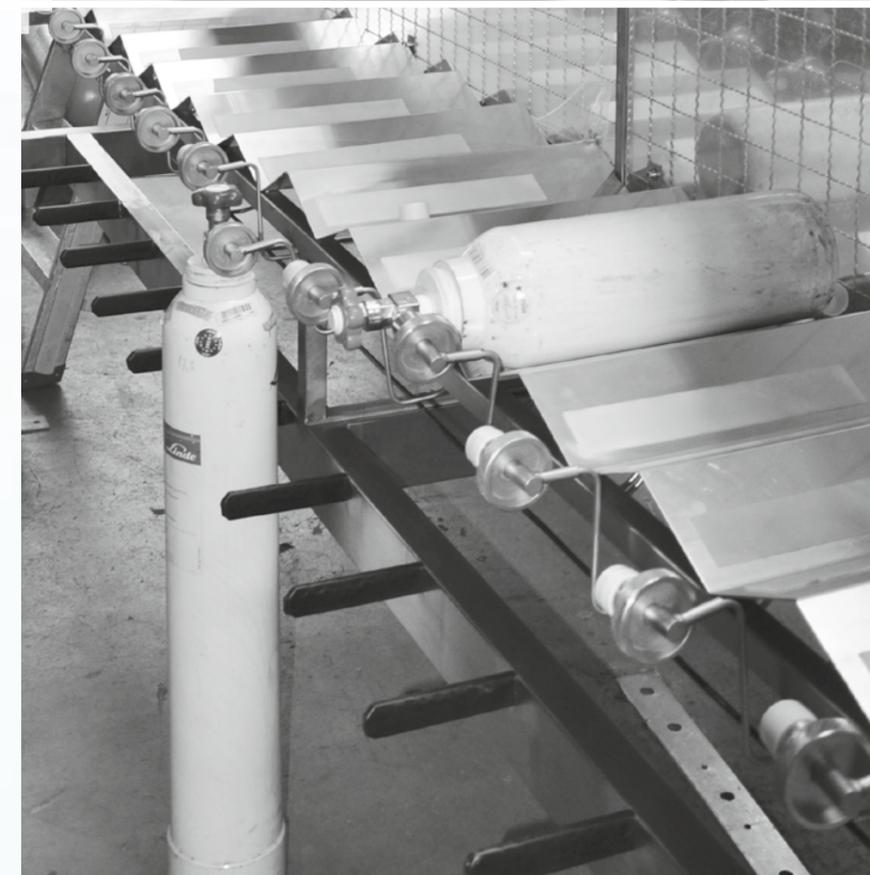
- ≡ Flaschen werden liegend gefüllt
- ≡ Flaschengrößen bis 5 Liter
- ≡ Bewegung Schutzkorb mittels pneumatik Antrieb oder manuell möglich
- ≡ Endlage des Schutzkorbs kann mittels Näherungssensoren erfasst werden
- ≡ Auf Wunsch können Schnellanschlüsse verwendet werden





Short-Facts

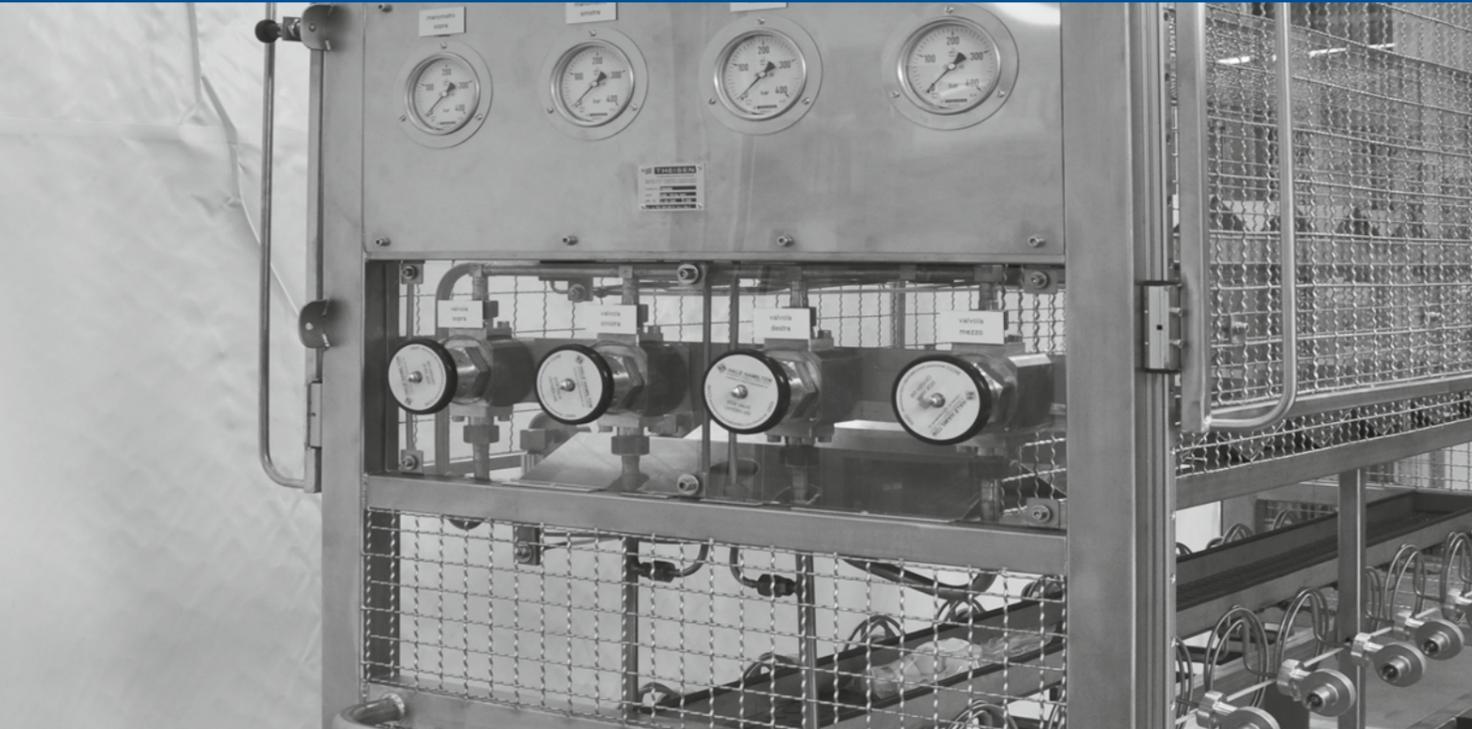
- ≡ Flaschen werden liegend und stehend gefüllt
- ≡ Flaschengrößen bis 10 Liter
- ≡ Flaschengrößen bis zu einem Volumen von 5 Liter können liegend gefüllt werden
- ≡ 5 und 10 Liter Flaschen werden stehen gefüllt
- ≡ Bewegung Schutzkorb mittels pneumatik Antrieb oder manuell möglich
- ≡ Endlage des Schutzkorbs kann mittels Näherungsinhibitoren erfasst werden
- ≡ Füllanschlüsse einzeln absperrbar



REIHENFÜLLSTÄNDE

Für technische und medizinische Gase, liegend und stehend gefüllt





MOBILE FÜLLSTÄNDE

Für technische und medizinische Gase bis Qualität 5.0

Mobile Füllstände ermöglichen die gleichzeitige Befüllung von Kleinfラスchen in variabler Anzahl und Größe. Bei der Verwendung mehrerer Wagen können Flaschen an einem Wagen vorbereitet werden (Sortierung, Füllung, Labeln etc.), während ein zweiter Wagen befüllt wird.

Fülldruck 420 bar.

Füllwagen

Flaschenanzahl und Größen können individuell auf die Kundenbedürfnisse angepasst werden (0,8 - 20l).

Die Flaschengröße ist durch die Verwendung eines Klappbrettes variabel.

Aufteilung in mehrere Fülllinien durch Handventile.

Ausstattung

≡ Füllanschlüsse

Lieferung von Anschlüssen nach DIN477, CEN, ISO5145 oder ähnlich möglich.

≡ Füllspiralen

Für den Anschluss der Druckgasflaschen verwenden wir Rohrschlangen.

≡ Handanschlüsse

Der Handanschluss ist entsprechend der Gasart mit den gasartspezifischen Gewinden (entsprechend DIN477, CEN sowie div. europäischer Normen) ausgerüstet. Für die Abfüllung mit Restgasventilen gibt es Handanschlüsse mit festem oder gefedertem Restgasnasen.

≡ Schutzkörbe

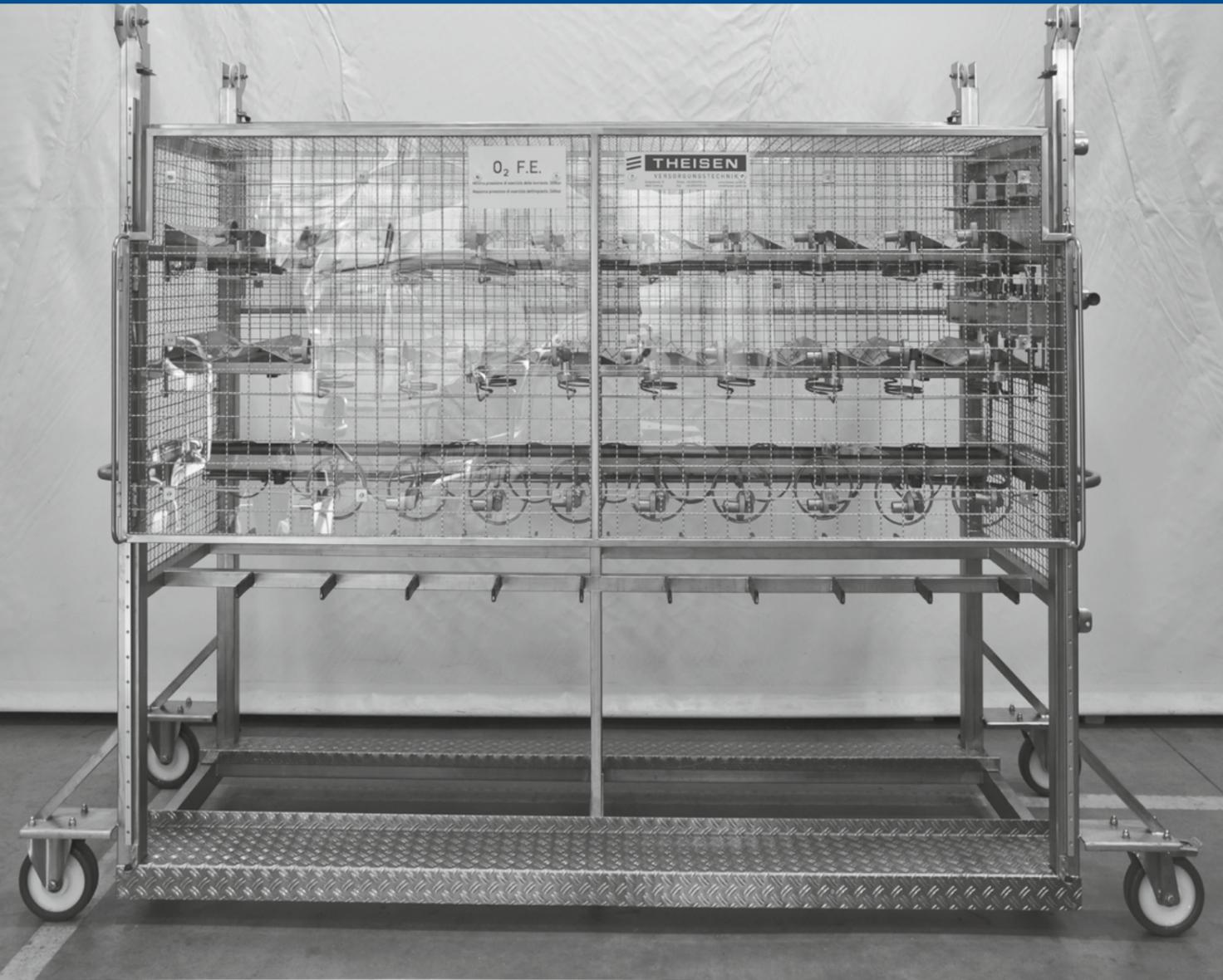
Zum Schutz von Personen, die sich im Arbeitsbereich der Abfüllung aufhalten, sind unsere Füllstände mit beweglichen Schutzkörben versehen. Makrolonscheiben geben einen zusätzlichen Schutz.

≡ Werkstoffe

Rohrleitungen in 1.4404 / 1.4571 oder 2.4360 (Monel®/Alloy400) möglich.

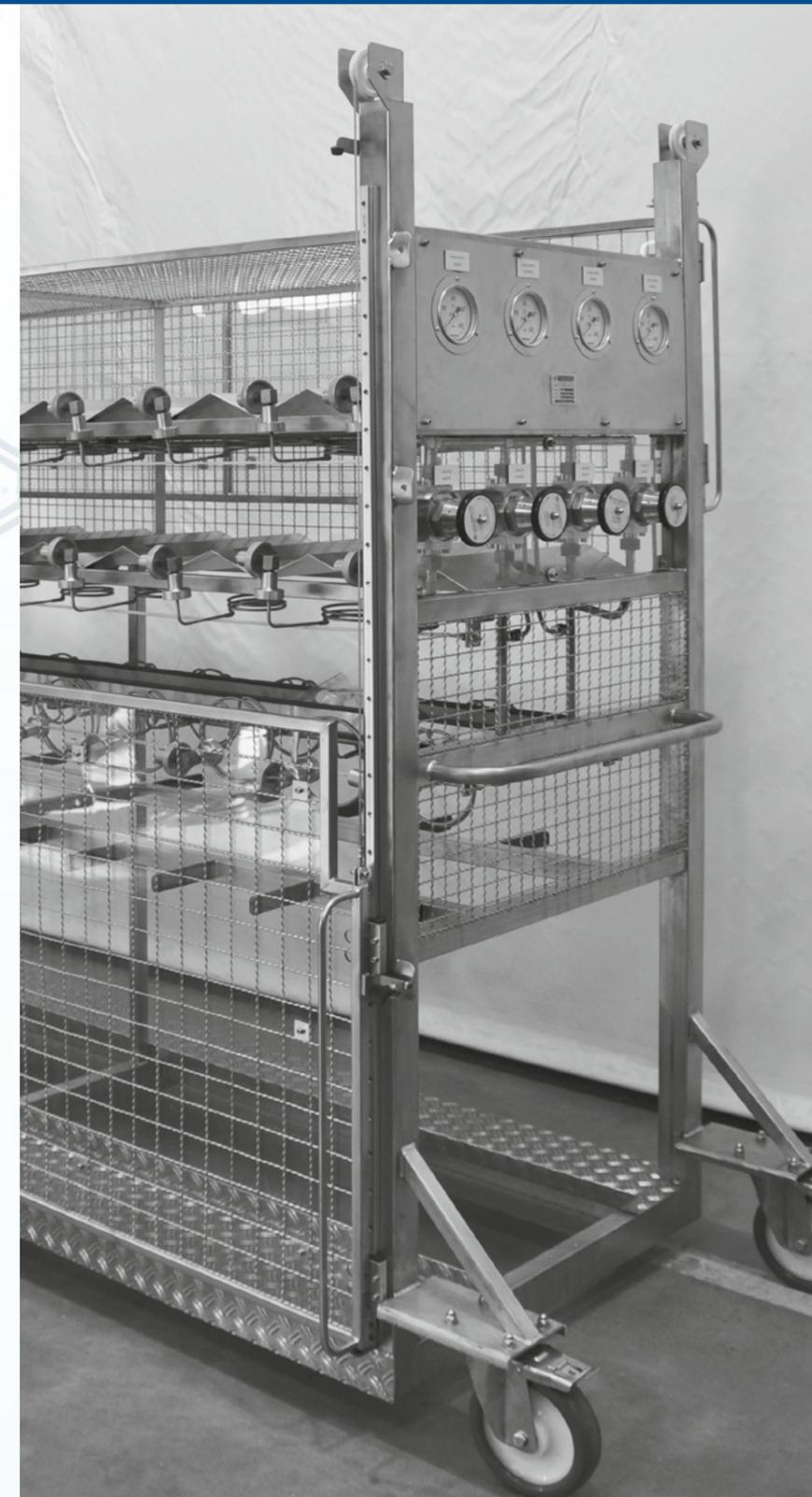
≡ Reinigung

Alle medienberührenden Bauteile werden öl- und fettfrei gereinigt



Short-Facts

- ≡ Flaschengrößen bis 10 Liter stehend gefüllt
- ≡ Flaschengrößen bis zu einem Volumen von 5 Liter können liegend gefüllt werden
- ≡ Anschlüsse mit Schnellwechsellvorrichtung, um die Füllanschlüsse in kurzer Zeit auszutauschen zu können
- ≡ Füllleitungen sind in einzelnen Sektionen absperrbar
- ≡ Der Druck in den Sektionen kann mittels Manometer angezeigt werden



MOBILE FÜLLSTÄNDE

für technische und medizinische Gase, liegend und stehend gefüllt



Short-Facts

- ≡ Flaschengrößen bis 5 Liter
- ≡ Flaschen werden liegend gefüllt
- ≡ Füllleitungen sind in einzelnen Sektionen absperierbar
- ≡ Der Druck in den Sektionen kann mittels Manometer angezeigt werden



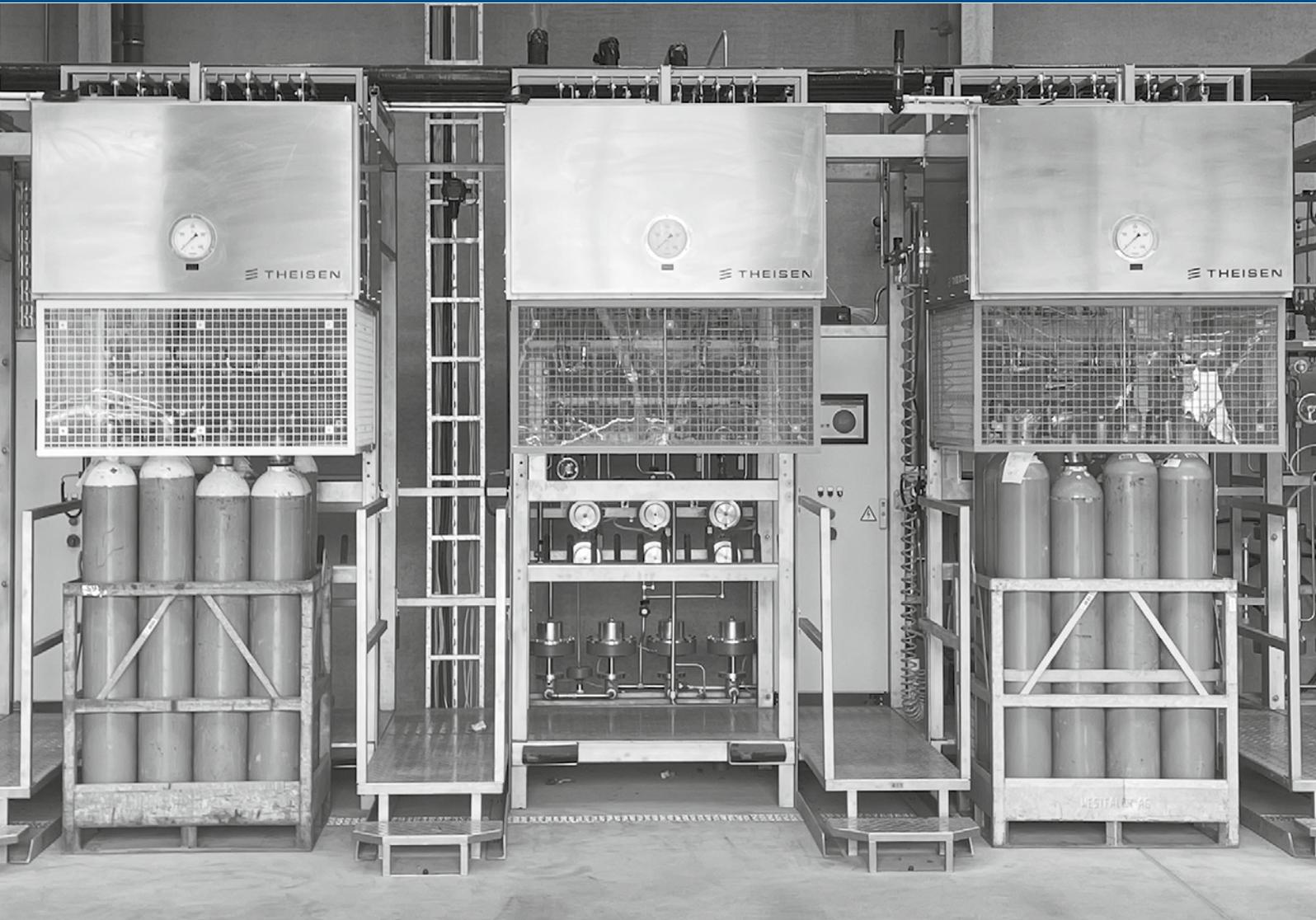
MOBILE FÜLLSTÄNDE

für technische und medizinische Gase, liegend gefüllt



THEISEN

SMART SOLUTIONS



FÜLLEINRICHTUNGEN

Theisen GmbH & Co. KG
Deipenbrook 17
48607 Ochtrup
Germany

fon +49.2553.97010
info@theisen-gmbh.de