

DIN EN ISO 407:2023-12 (D)

Kleine Gasflaschen für die medizinische Anwendung - Ventilseitenstutzen mit Anschlussbügel nach dem PIN-Index-System (ISO 407:2023); Deutsche Fassung EN ISO 407:2023

| Inhalt | Seite |
|--|-----------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Vorwort..... | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 8 |
| 3 Begriffe..... | 8 |
| 4 Ventil..... | 8 |
| 5 Bügel..... | 9 |
| 6 Grundmaße..... | 9 |
| 6.1 Allgemeines..... | 9 |
| 6.2 Ventilkörper mit Bügelanschluss und Passstift..... | 10 |
| 6.3 Anschlussystem von Ventilen mit Bügelanschluss und einem Passstift..... | 11 |
| 6.4 Anschlussystem von Ventilen mit Bügelanschluss und zwei Passstiften in einer Reihe angeordnet..... | 11 |
| 6.5 Anschlussystem von Ventilen mit Bügelanschluss und Passstiften in einer Doppelreihe angeordnet..... | 12 |
| 6.6 Grundmaße..... | 12 |
| 7 Anforderungen an alternative Auslegungen von Ventilen mit Bügelanschluss..... | 13 |
| 7.1 Anforderungen an die Auslegung des Bügelanschlusses..... | 13 |
| 7.2 Beispiele für alternative Auslegungen für den Bügelanschluss..... | 13 |
| 8 Maße und Anordnungen der Passlöcher und Passstifte für Anschlüsse von Ventilen mit Bügelanschluss..... | 16 |
| 8.1 Allgemeines..... | 16 |
| 8.2 Ausgangsanschluss mit einem Passstift..... | 16 |
| 8.3 Ausgangsanschluss mit zwei Passstiften in einer Reihe angeordnet..... | 17 |
| 8.3.1 Ausgangsanschluss für Sauerstoff..... | 17 |
| 8.3.2 Ausgangsanschluss für ein Gemisch Sauerstoff/Kohlenstoffdioxid ($\text{CO}_2 \leq 7\%$)..... | 18 |
| 8.3.3 Ausgangsanschluss für ein Gemisch Sauerstoff/Helium ($\text{He} \leq 80\%$)..... | 18 |
| 8.3.4 Ausgangsanschluss für Ethen..... | 19 |
| 8.3.5 Ausgangsanschluss für Distickstoffdioxid (Entnahme aus flüssiger und gasförmiger Phase) ... | 20 |
| 8.3.6 Ausgangsanschluss für Cyclopropan..... | 20 |
| 8.3.7 Ausgangsanschluss für Helium und für ein Gemisch Helium/Sauerstoff ($\text{O}_2 < 20\%$)..... | 21 |
| 8.3.8 Ausgangsanschluss für Kohlenstoffdioxid (Entnahme aus flüssiger und gasförmiger Phase) und für ein Gemisch Kohlenstoffdioxid/Sauerstoff ($\text{CO}_2 > 7\%$)..... | 22 |
| 8.3.9 Ausgangsanschluss für medizinische Luft..... | 22 |
| 8.3.10 Ausgangsanschluss für Stickstoff..... | 23 |
| 8.4 Ausgangsanschluss mit zwei Passstiften in einer Doppelreihe angeordnet..... | 23 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Ventilkörper mit Bügelanschluss und Passstift..... | 10 |

| | |
|---|-----------|
| Bild 2 — Anschlussystem von Ventilen mit Bügelanschluss und einem Passtift | 11 |
| Bild 3 — Anschlussystem von Ventilen mit Bügelanschluss und zwei Passtiften in einer Reihe angeordnet..... | 11 |
| Bild 4 — Anschlussystem von Ventilen mit Bügelanschluss und Passtiften in einer Doppelreihe angeordnet | 12 |
| Bild 5 — Erste Alternative..... | 14 |
| Bild 6 — Zweite Alternative..... | 15 |
| Bild 7 — Dritte Alternative | 16 |
| Bild 8 — Ausgangsanschluss für ein Nenn-Gemisch von 50 % Sauerstoff/50 % Distickstoffoxid | 17 |
| Bild 9 — Ausgangsanschluss für Sauerstoff | 18 |
| Bild 10 — Ausgangsanschluss für ein Gemisch Sauerstoff/Kohlenstoffdioxid ($\text{CO}_2 \leq 7\%$) | 18 |
| Bild 11 — Ausgangsanschluss für ein Gemisch Sauerstoff/Helium ($\text{He} \leq 80\%$) | 19 |
| Bild 12 — Ausgangsanschluss für Ethen..... | 19 |
| Bild 13 — Ausgangsanschluss für Distickstoffoxid (Entnahme aus flüssiger und gasförmiger Phase)..... | 20 |
| Bild 14 — Ausgangsanschluss für Cyclopropan | 21 |
| Bild 15 — Ausgangsanschluss für Helium und für ein Gemisch Helium/Sauerstoff ($\text{O}_2 < 20\%$) | 21 |
| Bild 16 — Ausgangsanschluss für Kohlenstoffdioxid (Entnahme aus flüssiger und gasförmiger Phase) und für ein Gemisch Kohlenstoffdioxid/Sauerstoff ($\text{CO}_2 > 7\%$)..... | 22 |
| Bild 17 — Ausgangsanschluss für medizinische Luft..... | 23 |
| Bild 18 — Ausgangsanschluss für Stickstoff..... | 23 |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Zugeordnete Gase und Gasgemische | 9 |
| Tabelle 2 — Grundmaße für Anschlüsse von Ventilen mit Bügelanschluss und Passtift..... | 12 |
| Tabelle 3 — Ausgangsanschluss mit zwei Passtiften in einer Doppelreihe angeordnet | 24 |