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 Anschlusssystem von Ventilen mit Bügelanschluss und einem Passstift 11
6.4 Anschlusssystem von Ventilen mit Bügelanschluss und zwei Passstiften in einer Reihe angeordnet 11
6.5 Anschlusssystem 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 (CO_2 ≤ 7 %) 18
8.3.3 Ausgangsanschluss für ein Gemisch Sauerstoff/Helium (He ≤ 80 %) 18
8.3.4 Ausgangsanschluss für Ethen 19
8.3.5 Ausgangsanschluss für Distickstoffoxid (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 (O_2 < 20 %) 21
8.3.8 Ausgangsanschluss für Kohlenstoffdioxid (Entnahme aus flüssiger und gasförmiger Phase) und für ein Gemisch Kohlenstoffdioxid/Sauerstoff (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 — Anschlusssystem von Ventilen mit Bügelanschluss und einem Passstift 11

Bild 3 — Anschlusssystem von Ventilen mit Bügelanschluss und zwei Passstiften in einer Reihe angeordnet 11

Bild 4 — Anschlusssystem von Ventilen mit Bügelanschluss und Passstiften 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 (CO_2 ≤ 7 %) 18

Bild 11 — Ausgangsanschluss für ein Gemisch Sauerstoff/Helium (He ≤ 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 (O_2 < 20 %) 21

Bild 16 — Ausgangsanschluss für Kohlenstoffdioxid (Entnahme aus flüssiger und gasförmiger Phase) und für ein Gemisch Kohlenstoffdioxid/Sauerstoff (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 Passstift 12

Tabelle 3 — Ausgangsanschluss mit zwei Passstiften in einer Doppelreihe angeordnet 24