DIN EN ISO 407:2021-09 (D)

Kleine Gasflaschen für die medizinische Anwendung - Ventilseitenstutzen mit Anschlussbügel nach dem PIN-Index-System (ISO 407:2021); Deutsche Fassung EN ISO 407:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Ventil ... 5

5 Bügel ... 6

6 Grundmaße ... 6
6.1 Allgemeines ... 6
6.2 Ventilkörper mit Bügelanschluss und Passstift ... 7
6.3 Anschlusssystem von Ventilen mit Bügelanschluss und einem Passstift ... 8
6.4 Anschlusssystem von Ventilen mit Bügelanschluss und zwei Passstiften in einer Reihe angeordnet ... 8
6.5 Anschlusssystem von Ventilen mit Bügelanschluss und zwei Passstiften in einer Doppelreihe angeordnet ... 9
6.6 Grundmaße ... 10

7 Anforderungen an alternative Auslegungen von Ventilen mit Bügelanschluss ... 11
7.1 Anforderungen an die Auslegung des Bügelanschlusses ... 11
7.2 Beispiele für alternative Auslegungen für den Bügelanschluss ... 11

8 Maße und Anordnungen der Passlöcher und Passstifte für Anschlüsse von Ventilen mit Bügelanschluss ... 14
8.1 Allgemeines ... 14
8.2 Ausgangsanschluss mit einem Passstift ... 14
8.3 Ausgangsanschluss mit zwei Passstiften in einer Reihe angeordnet ... 15
8.3.1 Ausgangsanschluss für Sauerstoff ... 15
8.3.2 Ausgangsanschluss für ein Gemisch Sauerstoff/Kohlendioxid ($CO_2 \leq 7$ %) ... 16
8.3.3 Ausgangsanschluss für ein Gemisch Sauerstoff/Helium (He ≤ 80 %) ... 17
8.3.4 Ausgangsanschluss für Ethen ... 18
8.3.5 Ausgangsanschluss für Distickstoffoxid (Entnahme aus flüssiger und gasförmiger Phase) ... 19
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 Kohlendioxid (Entnahme aus flüssiger und gasförmiger Phase) und für ein Gemisch Kohlendioxid/Sauerstoff ($CO_2 > 7$ %) ... 22
8.3.9 Ausgangsanschluss für medizinische Luft ... 23
8.3.10 Ausgangsanschluss für Stickstoff ... 24
8.4 Ausgangsanschluss mit zwei Passstiften in einer Doppelreihe angeordnet ... 24