

# 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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Ventilkörper mit Bügelanschluss und Passstift.....</b>	<b>10</b>

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