

DIN EN ISO 10524-3:2006-07 (D)

Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen - Teil 3: Druckminderer in Flaschenventilen (ISO 10524-3:2005); Deutsche Fassung EN ISO 10524-3:2006

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Symbole..... | 8 |
| 5 Allgemeine Anforderungen | 8 |
| 5.1 Sicherheit | 8 |
| 5.2 Alternative Konstruktion | 8 |
| 5.3 Werkstoffe | 8 |
| 5.4 Anforderungen an die Ausführung..... | 9 |
| 5.5 Konstruktive Anforderungen | 17 |
| 6 Prüfverfahren | 18 |
| 6.1 Bedingungen..... | 18 |
| 6.2 Prüfverfahren für den Hinterdruck | 19 |
| 6.3 Prüfverfahren für das Abblaseventil | 20 |
| 6.4 Dichtheitsprüfungen | 20 |
| 6.5 Prüfverfahren für mechanische Festigkeit | 21 |
| 6.6 Ausbrennprüfung | 21 |
| 6.7 Prüfverfahren für die Durchflussgenauigkeit bei mit Durchflussmessgeräten oder Geräten zur Ermittlung des Durchflusses nach dem Wirkdruckverfahren ausgestatteten Druckminderern in einem Flaschenventil..... | 25 |
| 6.8 Prüfverfahren für die Durchflussstabilität bei mit Durchflussmessgeräten oder Geräten zur Ermittlung des Durchflusses nach dem Wirkdruckverfahren ausgestatteten Druckminderern in einem Flaschenventil..... | 25 |
| 6.9 Prüfverfahren für die Durchflussstabilität und -genauigkeit bei Druckminderern in einem Flaschenventil mit festen Blenden | 25 |
| 6.10 Prüfverfahren für die Drehmomente zu Durchflusseinstellung und zum Lösen..... | 26 |
| 6.11 Fallprüfung | 26 |
| 6.12 Stoßfestigkeitsprüfung | 26 |
| 6.13 Prüfverfahren für die Gasabsperrvorrichtung..... | 27 |
| 6.14 Prüfverfahren für das Rückschlagventil der Füllöffnung..... | 27 |
| 6.15 Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Aufschriften und Farbcodierungen | 27 |
| 7 Aufschriften, Farbcodierung, Verpackung | 28 |
| 7.1 Aufschriften | 28 |
| 7.2 Farbcodierung | 29 |
| 7.3 Verpackung..... | 29 |
| 8 * Vom Hersteller zu liefernde Informationen | 29 |
| Anhang A (informativ) Beispiele für Druckminderer in einem Flaschenventil | 31 |
| Anhang B (informativ) Begründung | 34 |
| Anhang C (informativ) Berichtete regionale und nationale Abweichungen von der Farbcodierung und Nomenklatur für medizinische Gase..... | 37 |
| Literaturhinweise..... | 39 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte..... | 40 |