

# 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