

DIN EN ISO 10524-4:2008-09 (D)

Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen - Teil 4: Niederdruckminderer (ISO 10524-4:2008); Deutsche Fassung EN ISO 10524-4:2008

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Terminologie | 8 |
| 5 Allgemeine Anforderungen | 8 |
| 5.1 Sicherheit | 8 |
| 5.2 Alternative Konstruktion | 8 |
| 5.3 Werkstoffe | 9 |
| 5.4 Anforderungen an die Ausführung..... | 10 |
| 5.5 Konstruktive Anforderungen | 17 |
| 6 Prüfverfahren | 18 |
| 6.1 Allgemeines | 18 |
| 6.2 Prüfbedingungen..... | 18 |
| 6.3 Prüfverfahren für den Hinterdruck | 18 |
| 6.4 Prüfverfahren auf Undichtheit..... | 19 |
| 6.5 Prüfverfahren auf mechanische Festigkeit..... | 20 |
| 6.6 Prüfverfahren auf Durchflussgenauigkeit bei Druckminderern mit Durchflussmessgeräten oder mit Geräten zur Messung des Durchflusses nach dem Wirkdruckverfahren | 20 |
| 6.7 Prüfverfahren auf Durchflussstabilität bei Druckminderern mit Durchflussmessgeräten oder Geräten zur Messung des Durchflusses nach dem Wirkdruckverfahren..... | 20 |
| 6.8 Prüfverfahren auf Durchflussstabilität und -genauigkeit bei Druckminderern mit festen Blenden | 20 |
| 6.9 Prüfverfahren für das Drehmoment zum Lösen..... | 20 |
| 6.10 Prüfverfahren zur Beurteilung der Haltbarkeit von Aufschriften und Farbcodierungen..... | 20 |
| 7 Kennzeichnung, Farbcodierung, Verpackung..... | 21 |
| 7.1 Kennzeichnung..... | 21 |
| 7.2 Farbcodierung | 22 |
| 7.3 Verpackung | 22 |
| 8 Vom Hersteller zu liefernde Informationen | 23 |
| Anhang A (informativ) Typische Beispiele von Niederdruckminderern..... | 24 |
| Anhang B (informativ) Begründungen..... | 29 |
| Anhang C (informativ) Berichtete regionale und nationale Abweichungen der Farbcodierung und Nomenklatur für medizinische Gase | 31 |
| Anhang D (informativ) Umweltgesichtspunkte | 33 |
| Literaturhinweise | 35 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG | 36 |