

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