

DIN EN ISO 10524-1:2019-08 (D)

Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen - Teil 1: Druckminderer und Druckminderer mit Durchflussmessgeräten (ISO 10524-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 10524-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Terminologie.....	10
5 Allgemeine Anforderungen.....	10
5.1 Sicherheit.....	10
5.2 Gebrauchstauglichkeit.....	10
5.3 Alternative Konstruktion.....	10
5.4 Werkstoffe.....	11
6 Anforderungen an die Ausführung.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Anzeige für den Gasflaschendruck oder -inhalt.....	12
6.3 Integrierte elektronische Geräte.....	13
6.4 Anschlüsse.....	13
6.5 * Anforderungen für den Hinterdruck.....	14
6.6 Durchflussmesseinrichtung.....	14
6.7 Durchflussregulierung und -anzeige.....	15
6.8 Druckeinstellvorrichtung.....	15
6.9 * Filtration.....	15
6.10 * DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG.....	15
6.11 Leckage.....	16
6.12 Mechanische Festigkeit.....	16
6.13 * Ausbrennsicherheit.....	17
6.14 Anforderungen an DRUCKMINDERER mit DURCHFLUSSMESSGERÄTEN.....	17
6.15 Anforderungen an DRUCKMINDERER mit GERÄTEN ZUR ERMITTLUNG DES DURCHFLUSSES NACH DEM WIRKDRUCKVERFAHREN.....	18
6.16 Anforderungen an DRUCKMINDERER mit festen BLENDEn.....	19
6.17 Lebensdauer.....	19
7 Konstruktive Anforderungen.....	20
7.1 * Sauberkeit.....	20
7.2 Gleitmittel.....	20
7.3 Lösungsdrehmomente.....	20
8 Prüfverfahren für Typprüfungen.....	21
8.1 Allgemeine Bedingungen.....	21
8.2 Prüfplan.....	22
8.3 Prüfverfahren für den Hinterdruck.....	24
8.4 Prüfverfahren für eine DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG.....	26
8.5 Prüfverfahren auf Leckage.....	26

8.6	Prüfverfahren für mechanische Festigkeit	27
8.7	Prüfverfahren für die Ausbrennsicherheit	27
8.8	Prüfverfahren für die DURCHFLUSSGENAUIGKEIT von DRUCKMINDERERN mit DURCHFLUSSMESSGERÄTEN oder GERÄTEN ZUR ERMITTLUNG DES DURCHFLUSSES NACH DEM WIRKDRUCKVERFAHREN	28
8.9	Prüfverfahren für die Durchflussstabilität von DRUCKMINDERERN mit DURCHFLUSSMESSGERÄTEN oder GERÄTEN ZUR ERMITTLUNG DES DURCHFLUSSES NACH DEM WIRKDRUCKVERFAHREN	28
8.10	Prüfverfahren für die DURCHFLUSSstabilität und -GENAUIGKEIT von DRUCKMINDERERN mit festen BLENDEN	28
8.11	Prüfverfahren für die Durchflusseinstellungs- und Lösungsdrehmomente	29
8.12	Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Aufschriften und Farbcodierungen	29
8.13	* Prüfung der Lebensdauer des DURCHFLUSSWÄHLERS	29
8.14	Prüfung der Lebensdauer des DRUCKMINDERERS	30
9	Aufschriften, Farbcodierung, Verpackung	30
9.1	Aufschriften	30
9.2	Farbcodierung	32
9.3	Verpackung	32
10	Vom Hersteller bereitzustellende Informationen	32
	Anhang A (informativ) Begründung	34
	Anhang B (informativ) Berichtete regionale und nationale Abweichungen von der Farbcodierung und Nomenklatur für medizinische Gase	39
	Literaturhinweise	41