DIN EN ISO 10524-1:2006-05 (D)

Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen - Teil 1: Druckminderer und Druckminderer mit Durchflussmessgeräten (ISO 10524-1:2006); Deutsche Fassung EN ISO 10524-1:2006

Inhal	t Se	eite		
Vorwort				
Einleitung6				
1	Anwendungsbereich	7		
-	•			
2	Normative Verweisungen			
3	Begriffe	8		
4	Terminologie	9		
5	Allgemeine Anforderungen	9		
5.1	Sicherheit			
5.2	Alternative Konstruktion	10		
5.3	Werkstoffe			
5.4	Anforderungen an die Ausführung	11		
5.4.1	Druckmessgeräte und Geräte zur Ermittlung des Durchflusses nach dem			
	Wirkdruckverfahren			
5.4.2	Anschlüsse			
5.4.3	* Hinterdruck			
5.4.4	Anzeige für den Gasflaschendruck oder -inhalt			
5.4.5	Durchflussmessgerät			
5.4.6	Druckeinstellvorrichtung			
5.4.7	* Filtration			
5.4.8	* Abblaseventil			
5.4.9	Undichtheit			
5.4.10	Mechanische Festigkeit			
5.4.11	* Ausbrennsicherheit			
5.4.12	Anforderungen an Druckminderer mit eingebauten Durchflussmessgeräten	16		
5.4.13	Anforderungen an Druckminderer mit Geräten zur Ermittlung des Durchflusses nach dem	4-		
	Wirkdruckverfahren			
5.4.14	Anforderungen an Druckminderer mit festen Blenden			
5.5	Konstruktive Anforderungen			
5.5.1	* Sauberkeit			
5.5.2	Gleitmittel			
5.5.3	Lösungsdrehmomente	18		
6	Prüfverfahren	19		
6.1	Allgemeines	19		
6.1.1	Umgebungsbedingungen			
6.1.2	Prüfgas			
6.1.3	Referenzbedingungen	19		
6.2	Prüfverfahren für den Hinterdruck	19		
6.2.1	Prüfvorrichtung	19		
6.2.2	Prüfverfahren zur Bestimmung der Grenzwerte des Hinterdrucks bei einem			
	Druckminderer mit Druckausgang	19		
6.2.3	Prüfverfahren zur Bestimmung der Grenzwerte des Hinterdrucks bei einem			
	Druckminderer mit Durchflussausgang			
6.3	Prüfverfahren für das Abblaseventil			
6.4	Dichtheitsprüfung			
6.4.1	Undichtheit nach außen			
6.4.2	Undichtheit nach innen	20		

6.5	Prüfverfahren auf mechanische Festigkeit	21
6.5.1	Hochdruckseite	
6.5.2	Niederdruckseite	21
6.6	Ausbrennprüfung	21
6.6.1	Allgemeines	
6.6.2	Einstellbare Druckminderer	
6.6.3	Voreingestellte Druckminderer	22
6.7	Prüfverfahren für die Durchflussgenauigkeit von Druckminderern mit	
	Durchflussmessgeräten oder Geräten zur Ermittlung des Durchflusses nach dem	
	Wirkdruckverfahren	22
6.8	Prüfverfahren für die Durchflussstabilität von Druckminderern mit	
	Durchflussmessgeräten oder Geräten zur Ermittlung des Durchflusses nach dem	
	Wirkdruckverfahren	22
6.9	Prüfverfahren für die Durchflussstabilität und -genauigkeit von Druckminderern mit	
	festen Blenden	
6.10	Prüfverfahren für die Drehmomente zur Durchflusseinstellung und zum Lösen	
6.11	Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Aufschriften und Farbcodierung	23
7	Aufschriften, Farbcodierung, Verpackung	23
7.1	Aufschriften	23
7.2	Farbcodierung	
7.3	Verpackung	
_	. •	
8	Vom Hersteller zu liefernde Informationen	25
Anhan	ng A (informativ) Typische Beispiele von Druckminderern sowie Druckminderern mit	
	Durchflussmessgeräten	28
Anhon	ng B (informativ) Begründung	22
Anhan	ng C (informativ) Berichtete regionale und nationale Abweichungen der Farbcodierung und	
	Nomenklatur für medizinische Gase	34
l iterat	turhinweise	36
		30
Anhan	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	Grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte	37