

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.....	11
5.3 Alternative Konstruktion	11
5.4 Werkstoffe.....	11
6 Anforderungen an die Ausführung	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 DRUCKMESSGERÄTE.....	12
6.3 Integrierte digitale Messgeräte	13
6.4 Druckeinstellvorrichtung.....	13
6.5 Filtration.....	13
6.6 Mechanische Festigkeit	14
6.6.1 Festigkeit auf der Hochdruckseite	14
6.6.2 Widerstand der Niederdruckseite gegen pneumatischen Druck	14
6.6.3 Festigkeit der Niederdruckseite gegen P_1	14
6.7 Lebensdauer	14
6.8 HAUPTSTELLENDRUCKREGLER.....	14
6.8.1 *Eingangsanschluss.....	14
6.8.2 Ausgangsanschluss.....	14
6.8.3 Leckage.....	15
6.8.4 Funktions- und DURCHFLUSSKENNLINIEN.....	15
6.8.5 DRUCKENTLASUNGSVORRICHTUNG.....	15
6.8.6 *Ausbrennsicherheit	16
6.8.7 NENN-VORDRUCK.....	16
6.9 LEITUNGSDRUCKMINDERER.....	16
6.9.1 *Eingangsanschluss.....	16
6.9.2 Ausgangsanschluss.....	16
6.9.3 Leckage.....	16
6.9.4 Grenzwerte der Schwankungen des Hinterdrucks	17
6.9.5 *Ausbrennsicherheit von Dichtmaterialien und Gleitmitteln.....	17
6.9.6 NENN-VORDRUCK.....	17
7 Konstruktive Anforderungen.....	17
7.1 *Sauberkeit	17
7.2 Gleitmittel.....	17
8 Prüfverfahren für Typprüfungen.....	18
8.1 Allgemeine Bedingungen.....	18

8.1.1	Allgemeines	18
8.1.2	Umgebungsbedingungen	18
8.1.3	Prüfgas.....	18
8.1.4	Referenzbedingungen.....	18
8.2	Prüfplan	19
8.3	Prüfverfahren für HAUPTSTELLENDRUCKREGLER.....	20
8.3.1	Prüfvorrichtung für Funktions- und DURCHFLUSSKENNLINIE	20
8.3.2	Prüfverfahren zur Bestimmung des NENNGASDURCHFLUSSES, Q_1	21
8.3.3	Prüfverfahren zur Bestimmung des Druckanstiegskoeffizienten beim Schließen.....	21
8.3.4	Prüfverfahren zur Bestimmung des Ungleichmäßigkeitskoeffizienten	22
8.3.5	Prüfverfahren für die DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG	24
8.3.6	Prüfverfahren auf Leckage.....	25
8.3.7	Prüfverfahren für mechanische Festigkeit	25
8.3.8	Prüfverfahren für die Ausbrennsicherheit.....	26
8.4	Prüfverfahren für LEITUNGSDRUCKMINDERER.....	26
8.4.1	Prüfverfahren zur Messung der Hinterdruckschwankung.....	26
8.4.2	Prüfverfahren auf Leckage.....	27
8.4.3	Prüfverfahren für mechanische Festigkeit	27
8.4.4	Prüfverfahren zur Bestimmung der Selbstentzündungstemperatur von Dichtmaterialien und Gleitmitteln	28
8.5	Prüfung der Lebensdauer.....	30
8.6	Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Aufschriften und Farbcodierungen.....	31
9	Aufschriften, Farbcodierung, Verpackung	31
9.1	Aufschriften	31
9.2	Farbcodierung	32
9.3	Verpackung.....	32
10	Vom Hersteller bereitzustellende Informationen.....	33
Anhang A (informativ) Beispiele für DRUCKMINDERER		34
Anhang B (informativ) Begründung.....		36
Anhang C (informativ) Berichtete regionale und nationale Abweichungen von der Farbcodierung und Nomenklatur für medizinische Gase.....		38
Literaturhinweise.....		40