

Sommaire

Page

Avant-propos.....	v
Introduction.....	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Nomenclature	4
5 Exigences générales	4
5.1 Sécurité.....	4
5.2 Aptitude à l'utilisation.....	4
5.3 Autre construction.....	4
5.4 Matériaux.....	5
6 Exigences relatives à la conception	6
6.1 Généralités.....	6
6.2 Indicateur de contenu ou de pression de la bouteille.....	6
6.2.1 Généralités.....	6
6.2.2 MANOMÈTRES, indicateurs de pression et INDICATEURS DE DÉBIT.....	6
6.3 Dispositif électronique intégré.....	7
6.4 Raccords.....	7
6.4.1 Raccord d'entrée.....	7
6.4.2 Raccords de sortie.....	7
6.5 * Exigences relatives à la pression de détente.....	7
6.5.1 SORTIE DE PRESSION.....	7
6.5.2 SORTIE DE DÉBIT.....	8
6.6 Débitmètre.....	8
6.7 Régulation et indication du débit.....	8
6.8 Dispositif de réglage de la pression.....	9
6.9 * Filtrage.....	9
6.10 * DISPOSITIF DE SÛRETÉ.....	9
6.11 Fuites.....	10
6.12 Résistance mécanique.....	10
6.12.1 Résistance du côté haute pression.....	10
6.12.2 Résistance du côté basse pression à la pression pneumatique.....	10
6.12.3 Résistance du côté basse pression à la pression pneumatique, P_1	10
6.13 * Résistance à l'inflammation.....	11
6.14 Exigences relatives aux DÉTENEURS avec DEBITMETRES.....	11
6.14.1 Étalonnage.....	11
6.14.2 EXACTITUDE DU DÉBIT.....	11
6.14.3 Stabilité du débit.....	11
6.14.4 Lisibilité.....	11
6.14.5 Dispositif de régulation du débit.....	11
6.15 Exigences relatives aux DÉTENEURS avec INDICATEURS DE DÉBIT.....	12
6.15.1 Étalonnage.....	12
6.15.2 EXACTITUDE DU DÉBIT.....	12
6.15.3 Stabilité du débit.....	12
6.16 Exigences relatives aux DÉTENEURS avec ORIFICES fixes.....	12
6.16.1 Stabilité et EXACTITUDE DU DÉBIT.....	12
6.16.2 * Couple de réglage du débit.....	12
6.16.3 Retrait d'un ORIFICE fixe.....	12
6.16.4 Lisibilité.....	12
6.17 Endurance.....	13
6.17.1 SELECTEUR DE DEBIT.....	13
6.17.2 DÉTENDEUR.....	13

7	Exigences relatives à la construction	13
7.1	* Propreté.....	13
7.2	Lubrifiants.....	13
7.3	Couples de desserrage.....	14
8	Méthodes d'essai pour les essais de type	14
8.1	Conditions générales.....	14
8.1.1	Généralités.....	14
8.1.2	Conditions ambiantes.....	14
8.1.3	Gaz d'essai.....	14
8.1.4	Conditions de référence.....	15
8.2	Séquence d'essai.....	15
8.3	Méthodes d'essai de la pression de détente.....	17
8.3.1	Équipement d'essai.....	17
8.3.2	Méthodes d'essai de détermination des limites de pression de détente pour un DÉTENDEUR comportant une SORTIE DE PRESSION.....	18
8.3.3	Méthode d'essai de détermination de la limite de pression de détente pour un DÉTENDEUR comportant une SORTIE DE DÉBIT.....	19
8.4	Méthode d'essai d'un DISPOSITIF DE SÛRETE.....	19
8.5	Méthodes d'essai des fuites.....	19
8.5.1	Fuites externes.....	19
8.5.2	Fuites internes.....	20
8.6	Méthode d'essai de la résistance mécanique.....	20
8.6.1	Méthode d'essai pour le côté haute pression.....	20
8.6.2	Méthode d'essai de la résistance du côté basse pression à la pression pneumatique.....	20
8.6.3	Méthode d'essai de la résistance du côté basse pression à P_1	20
8.7	Méthode d'essai de la résistance à l'inflammation.....	21
8.7.1	Généralités.....	21
8.7.2	Mode opératoire d'essai pour les DÉTENDEURS PRÉRÉGLÉS ou réglables.....	21
8.8	Méthode d'essai de l'exactitude du débit des détendeurs avec débitmètres ou indicateurs de débit.....	21
8.9	Méthode d'essai de la stabilité du débit des DÉTENDEURS avec DÉBITMÈTRES ou INDICATEURS DE DÉBIT.....	21
8.10	Méthode d'essai de la stabilité et de l'EXACTITUDE DU DÉBIT des DÉTENDEURS avec ORIFICES fixes.....	22
8.11	Méthode d'essai relative aux couples de réglage du débit et de desserrage.....	22
8.11.1	Généralités.....	22
8.11.2	Méthode d'essai destinée à vérifier l'absence de position stable entre deux réglages.....	22
8.12	Méthode d'essai de la durabilité du marquage et du code couleur.....	22
8.13	Essai d'endurance du mécanisme du SELECTEUR DE DEBIT.....	22
8.14	Essai d'endurance du DÉTENDEUR.....	23
9	Marquage, code couleur et emballage	23
9.1	Marquage.....	23
9.2	Code couleur.....	25
9.3	Emballage.....	25
10	Informations devant être fournies par le fabricant	25
Annexe A (informative) Justificatif		27
Annexe B (informative) Écarts régionaux et nationaux en matière de code couleur et de nomenclature des gaz médicaux		32
Bibliographie		34