

ISO 14532:2001-08 (E/F)

Natural gas - Vocabulary

Gaz naturel - Vocabulaire

Contents/Sommaire

Page

Foreword	v
Introduction	vii
1 Scope	1
2 Terms and definitions	1
2.1 General definitions	1
2.1.1 Natural gas	1
2.1.2 Pipeline network	6
2.2 Measurement methods	7
2.2.1 General definitions	7
2.2.2 Specific methods	9
2.3 Sampling	11
2.3.1 Sampling methods	11
2.3.2 Sampling devices	12
2.3.3 Conditioning device	13
2.3.4 Other definitions	14
2.4 Analytical systems	15
2.5 Analysis	18
2.5.1 Metrology	18
2.5.2 Calibration and quality control	21
2.5.3 Gas analysis	24
2.5.3.1 General definitions	24
2.5.3.2 Analysed components	26
2.5.3.3 Trace component [constituent]	28
2.5.3.4 Analyser response	31
2.5.3.5 Calibration gas mixtures	35
2.5.3.5.1 General definitions from metrology	35
2.5.3.5.2 Definitions relevant to gas mixtures	38
2.5.4 Statistics	39
2.6 Physical and chemical properties	40
2.6.1 Reference conditions	40
2.6.2 Behaviour of ideal and real gas	41
2.6.3 Density	43
2.6.4 Combustion properties	44
2.6.5 Dew points	46
2.6.5.1 Water dew point	46
2.6.5.2 Hydrocarbon dew point	47
2.6.6 Other definitions	47
2.7 Interchangeability	48
2.8 Odorization	49
Annex A (informative) Subscripts, symbols and units	51
Bibliography	59
Index	65

Avant-propos	vi
Introduction	viii
1 Domaine d'application	1
2 Termes et définitions	1
2.1 Définitions générales	1
2.1.1 Gaz naturel	1
2.1.2 Réseau	6
2.2 Méthodes de mesurage	7
2.2.1 Définitions générales	7
2.2.2 Méthodes spécifiques	9
2.3 Échantillonnage	11
2.3.1 Méthodes d'échantillonnage	11
2.3.2 Dispositifs d'échantillonnage	12
2.3.3 Dispositifs de conditionnement	13
2.3.4 Autres définitions	14
2.4 Systèmes d'analyse	15
2.5 Analyse	18
2.5.1 Métrologie	18
2.5.2 Étalonnage et contrôle qualité	21
2.5.3 Analyse des gaz	24
2.5.3.1 Définitions générales	24
2.5.3.2 Constituants analysés	26
2.5.3.3 Constituants en traces	28
2.5.3.4 Réponse de l'analyseur	31
2.5.3.5 Mélanges de gaz pour étalonnage	35
2.5.3.5.1 Définitions générales de métrologie	35
2.5.3.5.2 Définitions relatives aux mélanges gazeux	38
2.5.4 Statistiques	39
2.6 Propriétés physiques et chimiques	40
2.6.1 Conditions de référence	40
2.6.2 Comportement des gaz parfaits et réels	41
2.6.3 Masse volumique et densité	43
2.6.4 Propriétés de combustion	44
2.6.5 Points de rosée	46
2.6.5.1 Point de rosée eau	46
2.6.5.2 Point de rosée hydrocarbures	47
2.6.6 Autres définitions	47
2.7 Interchangeabilité	48
2.8 Odorisation	49
Annexe A (informative) Indices, symboles et unités	55
Bibliographie	62
Index	67