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