МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ **ISO 4126-1**

Второе издание
15-02-2004

Предохранительные устройства для защиты от чрезмерного давления —

Часть 1: Предохранительная арматура

Dispostifs de sécurité pour protection contre les pressions excessives —

Partie 1: Soupapes de sûreté

Данный перевод не заменяет и не замещает вариант на английском языке, который остается официальной версией

Справочный номер
ISO 4126-1:2004(E)

Содержание

Страница

Введение iii
1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Обозначения и единицы измерения 5
5 Конструкция 5
5.1 Общие положения 5
5.2 Концевые соединения 6
5.3 Минимальные требования к пружинам 8
5.4 Материалы 8
6 Производственные испытания 8
6.1 Цель 8
6.2 Общие положения 8
6.3 Гидравлические испытания 9
6.4 Пневматические испытания 10
6.5 Регулировка перепада испытательного давления на арматуре в холодном состоянии 11
6.6 Испытание на герметичность седла 11
7 Типовые испытания 11
7.1 Общие положения 11
7.2 Испытания для определения рабочих характеристик 12
7.3 Испытания для определения расходных характеристик 14
7.4 Определение коэффициента расхода 15
7.5 Подтверждение коэффициента расхода 16
8 Определение рабочих характеристик предохранительной арматуры 16
8.1 Определение коэффициента расхода 16
8.2 Критический и докритический расход 16
8.3 Пропускная способность при критическом расходе 16
8.4 Пропускная способность для любого газа при докритическом расходе 17
8.5 Пропускная способность для невскипающей жидкости, используемой в качестве испытательной среды в турбулентной зоне, где число Рейнольдса R_e равняется 80 000 или более 17
9 Определение размеров предохранительной арматуры 17
9.1 Общие положения 17
9.2 Арматура для сброса давления газа или пара 18
9.3 Расчет пропускной способности 18
10 Маркировка и уплотнение 19
10.1 Маркировка на корпусе предохранительной арматуры 19
10.2 Маркировка на табличке с паспортными данными 19
10.3 Уплотнение предохранительной арматуры 19
Приложение A (справочное) Примеры расчетов размеров арматуры для различных рабочих сред 20
A.1 Расчеты пропускной способности по газообразным средам при критическом расходе (см. п.9.3.3.1) 20
A.2 Расчеты пропускной способности по газообразным средам при докритическом расходе (см. п.9.3.3.2) 22
A.3 Расчеты пропускной способности для жидкостей (см. 9.3.4) 24