

# VOMI

**NIEUW!**

**Bestel het**

**VOMI E/I zakboekje op**

**[www.vomi.nl](http://www.vomi.nl)**

**E/I zakboekje**

Samen werken aan de toekomst  
van de procesindustrie

eerste druk

**VOMI**

## VOMI E/I zakboekje

In navolging van het succesvolle fitterszakboekje heeft VOMI nu ook het E/I zakboekje ontwikkeld. Het E/I zakboekje is eenvoudig te bestellen via [www.vomi.nl](http://www.vomi.nl).

## Inhoudsopgave

- 1. Veiligheid en risicobeheersing
- 2. Veiligheid bij het werken aan laagspanningsinstallaties en -systemen
  - 2.1 Personeel en organisatie
  - 2.2 Werkprocedures
  - 3 Explosieveiligheid
    - 3.1 Indeling gevarenezones volgens ATEX 137 richtlijn (1999/92IEG)
    - 3.2 Toegestane ATEX -apparatuur in zones
    - 3.3 Gas- en stofgroepen
    - 3.4 Temperatuurklassen gas en stof
    - 3.5 Beschermingswijzen elektrisch materieel
    - 3.6 Materieelcoderingen op explosie veilig materieel
    - 3.7 Europese markeringsvoorbeelden
    - 3.8 Overzicht van toepassing zijnde normen
    - 3.9 Afkortingen
    - 3.10 Veelvoorkomende beschermingswijzen
    - 3.11 Kabeldoorvoering EX
  - 4 Tabellen
    - 4.1 Algemeen
      - 4.1.1 Omrekeningstabel inches-millimeters
      - 4.1.2 Omrekeningstabellen Engelse maten en gewichten
      - 4.1.3 Omrekenfactoren voor druk
      - 4.1.4 Decimale voorvoegsels
      - 4.1.5 Sleutelwijdten zeskantbouten
    - 4.2 Elektrotechniek
      - 4.2.1 IP-beschermingsgraden
      - 4.2.2 Kabelwartels
      - 4.2.3 Boormaten wartels
      - 4.2.4 Aandraaimomenten t.b.v. elektrische verbindingen
      - 4.2.5 Maximaal toelaatbare kabellengten
      - 4.2.6 Opgenomen stroomsterkte elektromotoren
      - 4.2.7 Herleidingstabel draadmaten A WG/mm<sup>2</sup>
    - 4.3 Piping and tubing
      - 4.3.1 Tubingmaten, -materialen en insteeklengten
      - 4.3.2 Draadsoorten (NPT & BSP)
      - 4.3.3 Pijpafmetingen volgens ASME B36.10
      - 4.3.4 Buigen van pijpen
  - 5 Elektrotechniek
    - 5.1 Bepaling weerstand van elektrische geleiders
    - 5.2 Bepaling van het spanningsverlies in leidingen
    - 5.3 Installatiebeveiliging
    - 5.4 Aardingstelsels
    - 5.5 Transformatoren
    - 5.6 Klasse-indeling producten
  - 6 Kabelcoderingen
    - 6.1 Installatiekabels
    - 6.2 Instrumentatiekabel
    - 6.3 Kabelcoderingsoverzicht instrumentatiekabel
    - 6.4 Leverancierscodering instrumentatiekabel
    - 6.5 Afscherming instrumentatiekabel
    - 6.6 Stuurstroorkabels
    - 6.7 Kleurcodering voor sterkabels
  - 7 Basissymbolen voor de procesinstrumentatie volgens NEN 3157
    - 8 Logische basispoorten
    - 9 Installatie en onderhoud aan verwanningskabelsystemen
      - 9.1 Algemene informatie
      - 9.2 Verwanningskabel voor verschillende condities
      - 9.3 Gereedmaken voor gebruik van de verwanningskabel
      - 9.4 Installatie van de verschillende componenten
      - 9.5 Thermostatische regeling
      - 9.6 Thermische isolatie, controle en markering
      - 9.7 Elektrische beveiliging en aardlekschakelaar
      - 9.8 Testen isolatieweerstand
      - 9.9 Exploitatie, reparatie en onderhoud aan leidingsystemen
      - 9.10 Als een verwarmingskabel is beschadigd
      - 9.11 Leidraad voor zoeken van storing
      - 9.12 Installatie- en inspectierapport
      - 9.13 Handleiding bij zoeken storing
    - 10 Temperatuurconversie tabellen
      - 10.1 Kleurencodes
      - 10.2 Nauwkeurigheids thermokoppels
      - 10.3 Temperatuur-/weerstandrelatie PT 100 elementen volgens IPTS-68
      - 10.4 Temperatuur/m V-relatie thelmokoppels volgens IPTS-68
      - 10.5 Temperatuur-/weerstandrelatie PT 100 elementen vol gens ITS-90
      - 10.6 Temperatuur-/m V-relatie thermo-koppels volgens ITS-90
    - 11 Overige (veiligheids)informatie
      - 11.1 Hijswerk
      - 11.2 Ladder als werkplek
      - 11.3 Steigers
      - 11.4 Etikettering gevaarlijke stoffen
      - 11.5 Gevarendiamant
      - 11.6 Blusmiddelen

Trefwoordenregister  
Over de VOMI

### Meer weten over VOMI?

Voor meer informatie kunt u terecht op de website [www.vomi.nl](http://www.vomi.nl).

# VOMI

Boerhaavelaan 40  
Postbus 190, 2700 AD Zoetermeer  
T 079 353 13 51  
[info@vomi.nl](mailto:info@vomi.nl)  
[www.vomi.nl](http://www.vomi.nl)