

TÍTULO**Medición del caudal de fluidos mediante dispositivos de presión diferencial intercalados en conductos en carga de sección transversal circular****Parte 1: Principios y requisitos generales**

(ISO 5167-1:2003).

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full. Part 1: General principles and requirements. (ISO 5167-1:2003).

Mesure de débit des fluides au moyen d'appareils déprimogènes insérés dans des conduites en charge de section circulaire. Partie 1: Principes généraux et exigences générales. (ISO 5167-1:2003).

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta parte de la Norma ISO 5167 define términos y símbolos, y establece los principios generales para los métodos de medida y cálculo del caudal de fluidos circulando en un conducto, por medio de dispositivos de presión diferencial (placas de orificio, toberas y tubos Venturi), cuando son intercalados en un conducto en carga de sección transversal circular. También especifica los requisitos generales para métodos de medida, instalación y determinación de la incertidumbre de medida del caudal. Además, define los límites generales especificados de tamaño de conducto y número de Reynolds, para los que son utilizados estos dispositivos de presión diferencial.

La Norma ISO 5167 (todas las partes) es aplicable sólo para flujo que permanezca subsónico en toda la sección de medida y donde el fluido puede considerarse monofásico. No se aplica a la medida de flujo pulsante.