

**TÍTULO****Medición del caudal de fluidos mediante dispositivos de presión diferencial intercalados en conductos en carga de sección transversal circular****Parte 2: Placas de orificio**

(ISO 5167-2:2003)

*Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full. Part 2: Orifice plates. (ISO 5167-2:2003).*

*Mesure de débit des fluides au moyen d'appareils déprimogènes insérés dans des conduites en charge de section circulaire. Partie 2: Diaphragmes. (ISO 5167-2:2003).*

**1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN**

Esta parte de la Norma ISO 5167 especifica la geometría y método de empleo (condiciones de instalación y funcionamiento) de placas de orificio, cuando se intercalan en un conducto en carga, para determinar el caudal del fluido circulando en el conducto.

Esta parte de la Norma ISO 5167 también proporciona información previa para calcular el caudal y es aplicable junto con los requisitos dados en la Norma ISO 5167-1.

Esta parte de la Norma ISO 5167 se aplica para dispositivos primarios teniendo una placa de orificio, utilizada con tomas de presión en bridas, o con tomas de presión en ángulo, o con tomas de presión a  $D$  y  $D/2$ . Otras tomas de presión, tales como "vena contracta" y tomas en el conducto, han sido utilizadas con placas de orificio, pero no incluidas en esta parte de la Norma ISO 5167. Esta parte de la Norma ISO 5167 es aplicable sólo a un flujo que permanece subsónico en toda la sección de medida, y donde el fluido puede considerarse monofásico. No es aplicable a la medida de flujo pulsatorio. No incluye el empleo de placas de orificio en tamaños de conductos menores de 50 mm o mayores de 1 000 mm, o para números de Reynolds en el conducto inferiores a 5 000.