

TÍTULO**Análisis de gas****Determinación del punto de rocío del gas natural****Higrómetros de condensación superficial**

(ISO 6327:1981)

Gas analysis. Determination of the water dew point of natural gas. Cooled surface condensation hygrometers. (ISO 6327:1981).

Analyse des gaz. Détermination du point de rosée des gaz naturels. Hygromètres à condensation à surface refroidie. (ISO 6327:1981).

2 CAMPO DE APLICACIÓN

El punto de rocío de los gases naturales tratados que circulan por los conductos de transporte se extiende entre -25 °C y +5 °C, lo que corresponde, de acuerdo con la presión del gas, a concentraciones de agua entre 50 ppm y 200 ppm (V/V).

Los higrómetros objeto de esta norma internacional se pueden utilizar para determinar, sin calibración, la presión parcial del vapor de agua en un sistema que funciona a una presión total superior o igual a la presión atmosférica. Existe una relación entre la presión parcial del vapor de agua y el punto de rocío observado, lo que da a este método el carácter de una medición absoluta.

Si la atmósfera de ensayo contiene gases que condensan a una temperatura próxima o superior a la del punto de rocío, es muy difícil detectar el punto de rocío.