

API 675

Los estandars definidos en IAaP I 675 sólo se refieren a las bombas dosificadoras de pistón y de membrana hidráulica. Quedan excluidas las membranas accionadas mecánicamente.

LINEALIDAD

El caudal dosificado es directamente proporcional al porcentaje de regulación de la bomba dosificadora. API 675 establece que la desviación no debe superar el +/- 3% del caudal nominal.

REPRODUCIBILIDAD (REPEATABILITY)

Capacidad de una bomba dosificadora de dar el mismo resultado en mediciones diferentes realizadas en las mismas condiciones de ajuste de la carrera.

API 675 establece que la desviación no debe superar el +/- 3% del caudal nominal.

REPETITIVIDAD (STEADY STATE ACCURACY)

Capacidad de una bomba dosificadora de dar el mismo resultado en mediciones diferentes realizadas sin modificar las condiciones (presión, temperatura, NPSH, ...).

API 675 establece que la desviación no debe superar el +/- 1% del caudal nominal.

RESULTADO TESTS REALIZADOS EN LABORATORIO DE ITC:

Linealidad

Bomba dosificadora de pistón: +/- 3%

Bomba dosificadora de membrana: +/- 5%

(Resultado dentro del rango normal de regulación entre 20-100%. Entre el 10-20% el resultado es de +/- 10% para los dos casos)

Reproducibilidad

Bomba dosificadora de pistón: +/- 1%

Bomba dosificadora de membrana +/- 1%

Repetitividad

Bomba dosificadora de pistón: +/- < 1%

Bomba dosificadora de membrana: +/- <1%