

TORQUÍMETRO ELECTRÓNICO

NBA

Un modelo robusto y versátil para medir el par de cierre y de apertura, elegido por numerosos fabricantes de envases.

- Sensores reforzados autoestabilizados: precisión ensayo tras ensayo
- Toda la gama de sujeciones ACRN, incluidas las sujeciones a medida
- Conectividad: RS232 e impresora opcional

**1 → 25**N·M · CAPACIDAD DE
PAR**±0,3 %**DE LA ESCALA
COMPLETA**IP**PROTECCIÓN
REFORZADA

APLICACIÓN

EL TORQUÍMETRO PARA LÍNEAS DE PRODUCCIÓN.

Diseñado para entornos de producción, el NBA mide el par de apriete y de apertura de los envases roscados, con la robustez que exige la planta.

Sensores reforzados autoestabilizados, funcionamiento con batería y protección IP reforzada: mantiene el ritmo y la precisión, ensayo tras ensayo.



Ventajas del NBA

01 / ROBUSTEZ

Calidad ACRN

Componentes duraderos e independientes: larga vida útil, servicio posventa más eficaz y económico, y evolución continua de las máquinas.

02 / ADAPTABILIDAD

Amplia variedad de sujeciones

Compatible con la extensa gama de sujeciones ACRN, respaldada por 20 años de experiencia para sujetar perfectamente cada muestra.

03 / COMUNICACIÓN

Un equipo conectado

Fácil integración mediante RS232 e impresión de tickets en impresora térmica o matricial.

ENVASES CONTROLADOS CON EL NBA

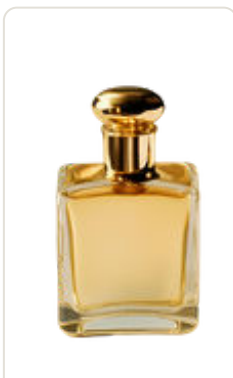
Para productos roscados de cualquier sector, envíenos sus muestras y validaremos la medición.



ALIMENTACIÓN
BOTELLAS Y TARROS



FARMACIA
FRASCOS Y BOMBAS



COSMÉTICA
PERFUMES



COSMÉTICA
TARROS



PETROQUÍMICA
BIDONES Y GARRAFAS

MEDICIÓN Y FIABILIDAD

MEDICIÓN PRECISA, DECISIÓN INMEDIATA.

Ventajas clave

- 01 | **Fácil de usar.** Interfaz sencilla, sin ajustes complejos: el operario puede medir desde la puesta en marcha.
- 02 | **Repetibilidad.** Los sensores reforzados autoestabilizados garantizan un valor pico fiable, medición tras medición.
- 03 | **Autónomo y móvil.** Batería de ion-litio opcional: hasta 24 horas de uso sin cables.
- 04 | **Robusto en planta.** Protección IP reforzada y sobrecarga admisible del 150% con alarma sonora.
- 05 | **Seguro.** Acceso de administrador con contraseña y aviso programable de vencimiento de calibración.
- 06 | **Conectado.** RS232 con protocolo serie e impresora térmica o matricial para imprimir tickets.
- 07 | **Amplia gama de sujeciones.** Compatible con toda la gama ACRN para una sujeción perfecta.

Medición

EL PAR, BAJO CONTROL.

Capacidad del sensor	1 → 25 N·m
Modos	Pico · seguimiento · pico + cero automático
Unidades	N·m · lbf·in · N·cm · kgf·cm
Precisión	±0,3 % de la escala completa
Resolución	0,001 N·m (< 10 N·m) · 0,01 N·m (≥ 10 N·m)
Frecuencia de muestreo	5000 Hz
Sobrecarga admisible	150% · alarma sonora



Indicador de deriva del sensor: el NBA avisa de cualquier anomalía antes de que afecte a la medición.

Los 3 modos de visualización

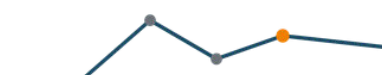
Pico

El equipo retiene el valor máximo del ensayo: el par de apertura inicial del tapón, que sirve para verificar la conformidad.



Seguimiento

La pantalla muestra el par en tiempo real, al alza y a la baja, para observar el comportamiento del tapón durante el ensayo.



Pico + cero automático

El valor pico se muestra y se pone a cero automáticamente tras 3 o 5 segundos, listo para el siguiente ensayo.

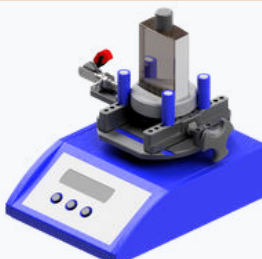


SUJECIONES Y AGARRE

AGARRE PERFECTO, PARA CADA MUESTRA.

El NBA admite la extensa gama de sujeciones ACRN. Envíenos sus muestras (la más grande y la más pequeña) y le propondremos la sujeción adecuada.

SUJECIONES

	INCLUIDA DE SERIE CON EL EQUIPO ✓ Sujeción de 4 topes Sujeción versátil de cuatro topes ajustables, multiformato y de cambio rápido. Para cuerpos cilíndricos y cuadrados. ESTÁNDAR RÁPIDA
	OPCIONAL Grip-cubes Cubos antideslizantes para cuerpos blandos, deformables o resbaladizos. ESTÁNDAR RÁPIDA
	OPCIONAL Elevadores Grip-cubes Elevan el punto de agarre en cuerpos altos para mantener el tapón a la altura de medición. ESTÁNDAR RÁPIDA
	OPCIONAL · A MEDIDA Cuna a medida Impresa en 3D con la forma de su frasco, mantiene la muestra perfectamente durante la medición. ESTÁNDAR RÁPIDA
	OPCIONAL · A MEDIDA Bandeja para bidón Para bidones, incluso con el tapón descentrado: cuna impresa en 3D según su muestra.

RÁPIDA
Versión rápida, disponible para cada sujeción marcada: bloqueo instantáneo por palanca, sin ajustes. Menos manipulaciones y menos esfuerzo.


SUJECIONES HISTÓRICAS ACRN: SIGUEN DISPONIBLES

	HISTÓRICO Mordazas en V Autocentrado mediante mordazas en V para cuerpos cilíndricos.		HISTÓRICO Mordazas Agarre firme para una sujeción reforzada.		OPCIONAL Útil de maniobra Para tapones estriados, con barra en T y mordazas adaptadas.
---	---	---	--	---	--

A MEDIDA

Se suministra de serie con una sujeción adaptada a su muestra principal. Compatible con toda la gama ACRN, fruto de 20 años de experiencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA.

**25
N·m**PAR MÁX.
DEL
SENSOR**±0,3 %**PRECISIÓN
(ESCALA
COMPLETA)**4,3
KG**

PESO

SUMINISTRADO CON

Una sujeción

Manual de instrucciones

Cable de alimentación

Certificado ISO 6789:2017

METROLOGÍA Y CONFORMIDAD

Certificado de calibración ISO 6789:2017 trazable a COFRAC, suministrado con el equipo. Aviso programable de vencimiento de calibración.

MEDICIÓN

Capacidad del sensor	1 / 2 / 5 / 10 / 25 N·m
Modos de medición	Pico · seguimiento · pico + cero automático
Unidades	N·m · lbf·in · N·cm · kgf·cm
Precisión	±0,3 % de la escala completa
Resolución de pantalla	0,001 N·m (< 10 N·m) · 0,01 N·m (≥ 10 N·m)
Frecuencia de muestreo	5000 Hz
Sobrecarga del sensor	150 % · alarma sonora

INTERFAZ

Pantalla	LCD retroiluminada de 80 × 21 mm
Idiomas	FR · EN · ES
Información del sensor	Deriva · fecha de calibración
Control de acceso	Administrador · contraseña

COMUNICACIÓN

Salida de datos	RS232
-----------------	-------

SUJECIÓN

Sujeción inferior	4 topes · con o sin amarre rápido
Accesorios	Grip-cubes · mordazas rápidas · a medida

EQUIPO Y ENTORNO

Dimensiones totales	An180 × P260 × Al180 mm*
Dimensiones del embalaje	An500 × P400 × Al320 mm
Peso	4,3 kg
Alimentación	220 V · 50-60 Hz
Protección	Protección IP reforzada
Temperatura de uso	4 → 37 °C

EXPORTACIÓN DE RESULTADOS

Impresora	Térmica o matricial
-----------	---------------------

SERVICIO

Garantía	2 años
Calibración	In situ o en el laboratorio ACRN

* Dimensiones totales con la sujeción de 4 topes.

SERVICIO INTEGRAL ACRN

ASESORAMIENTO,
CALIBRACIÓN,
ESTANQUEIDAD.

Configuración de ensayos, calibración y mantenimiento in situ o en el laboratorio de metrología ACRN, con experiencia en estanqueidad y dinamometría de envases. Respuesta en 48 horas laborables.

CONTACTO
ACRN · PARC D'ACTIVITÉS DU MOULIN
D'ECALLES
76750 BUCHY · FRANCIA

Tel. +33 (0)2 32 80 81 40 · Fax +33 (0)2 32
80 14 44
commercial@acrn.fr · www.acrn.fr