

# Oxígeno en embalajes de alimentos BA 4000 Inj.



El analizador portátil Bühler O<sub>2</sub> del tipo BA4000 Inj. Es un dispositivo especial para la determinación de oxígeno en volúmenes de gas pequeños. Este analizador es un modelo modificado del tipo BA 4000, que sobre todo se emplea en la industria alimenticia para analizar pequeñas cantidades residuales en embalajes de atmósfera protectora, botellas o latas. Igualmente sirve para determinar el contenido de O<sub>2</sub> en ventanas aislantes. Se suministran dos tipos de dispositivo:

El **BA4000 Inj. GV** se emplea en volúmenes > 35 ml. Opcionalmente se puede regular el tiempo operativo mediante un relé temporizador ajustable.

El **BA 4000 Inj. KV** se emplea en volúmenes de gas < 35 ml y hasta un mínimo de 15 ml. Este analizador funciona con una bomba de vacío externa. Según el tipo de embalaje se emplean diferentes dispositivos de perforación.

La visualización de presión opcional permite mediciones comparativas de embalajes al vacío. La corrección electrónica de los valores de presión evita el empleo de gas cero a la hora de la calibración del punto cero. Además es posible la corrección del punto cero entre N<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>.

- Sistema de medición diatómico paramagnético
- Larga vida de la célula de medición
- Análisis de O<sub>2</sub> de volúmenes de gas ≥ 15 ml
- Manejo fácil
- Análisis de O<sub>2</sub> exacto, fiable y rápido
- Temporizador para el control de la bomba opcional
- Amplio campo de aplicación mediante diferentes dispositivos de perforación
- Visualización de presión opcional

## Mediciones con el BA 4000 Inj.

El dispositivo está provisto de una manguera, que lleva una aguja de inyección. Si se quiere comprobar un embalaje, se aplica una pieza de goma autoadhesiva al paquete a comprobar. Según modelo del dispositivo este diafragma adhesivo sirve para la evacuación del analizador o para impermeabilizar contra el aire atmosférico. En caso del BA4000 Inj. KV la aguja de inyección es introducida en la parte de goma hasta que el orificio lateral de la aguja quede cerrado. Tras el vaciado la aguja de inyección es introducida del todo en el paquete a través de la goma.

El gas residual descarga del paquete a la célula de medición del analizador y el valor de medición es visualizado en la pantalla del analizador. Cambiando de posición el conmutador de la parte frontal, es posible la visualización alternativa de la presión interior mediante la visualización de presión opcional. En base a estos valores se puede calcular la concentración de oxígeno real.

En el caso del tipo de dispositivo BA4000 Inj. GV se perfora la parte de goma con la aguja y se activa la bomba interna para extraer el gas de medición del paquete.

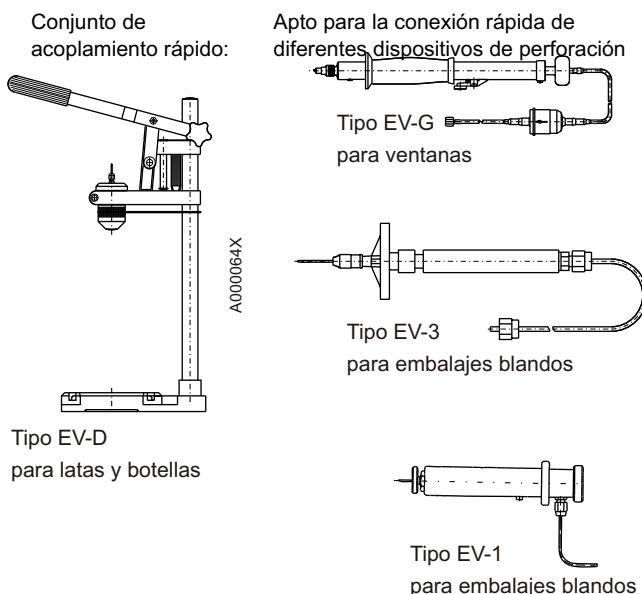
## Dispositivos de perforación

- EV-1** Dispositivo de perforación para una sola mano. Apto para la extracción de gases de embalajes blandos de productos bajo atmósfera protectora.
- EV-3** Dispositivo de perforación con aguja fija. Apto para la extracción de gases de embalajes blandos de productos bajo atmósfera protectora. Gracias al filtro ultrafino antepuesto es apto también para la toma de paquetes con productos en polvo, como por ejemplo el café.

**EV-D** Dispositivo de perforación regulable en altura con aguja fija. Apto para la extracción de gases de embalajes duros como latas, botellas etc.

**EV-G** Apto para la cómoda extracción de gases de vidrio aislante

**Filtro fino Water Stop:** Para la protección de las células de medición en el análisis de gases húmedos (botellas, latas de conservas). Este filtra las partículas y gracias a un revestimiento especial retiene los líquidos acuosos y aerosoles.



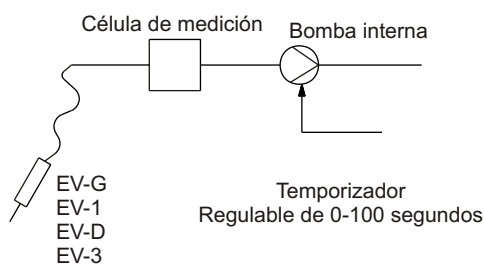
## Datos de pedido

Tipo de dispositivo	Nº artículo
BA 4000 Inj. GV	55 11 399
BA 4000 Inj. KV	55 11 5991

### Accesorios

Bomba de vacío 115V	65 70 521
Bomba de vacío 230V	65 70 520
Visualización de presión	55 11 0994
EV-D	65 78 999
EV-G	65 74 999
EV-1	65 71 999
Agujas para EV-1	65 70 9012
Cinta adhesiva doble	65 70 947
EV-3	65 70 9021
Agujas para EV-3	65 70 901
Diafragma para EV-3	65 70 937
Filtro antepuesto para für EV-3	65 70 9033
Conjunto de conexión rápida	65 70 949
Filtro fino Water Stop	65 70 975
Fuente de alimentación	
100-240 VAC, 12 VDC	55 11 0992

### BA4000 Inj. GV Diagrama de flujo



### BA 4000 Inj. KV Diagrama de flujo

