



Analizador de O₂-portátil BA 4000 Inj.

El analizador de O₂ portátil de Bühler modelo BA 4000 Inj. es un dispositivo especial para determinar la cantidad de oxígeno en volúmenes de gas bajos. Este analizador es un modelo modificado del BA 4000, que se aplica principalmente en la industria alimenticia para analizar la presencia de restos en envases de atmósfera modificada. Existen dos versiones del dispositivo:

El BA 4000 Inj. GV se utiliza con un volumen de > 35 ml.

El BA 4000 Inj. KV se aplica con un volumen de gas de < 35 ml. Este analizador funciona con una bomba de vacío externa.

La indicación de presión opcional permite realizar mediciones de comparación en los envases de vacío. Debido a la corrección electrónica, al utilizar la indicación de presión no se requiere gas de cero para el calibrado de punto cero. Además, es posible realizar una corrección del punto cero entre N₂ y CO₂.

Principio de medición diatómica paramagnética

Larga vida útil de la célula de medición

Análisis O₂ en atmósfera protectora

Manejo sencillo

Análisis rápido, exacto y fiable de O₂

Indicador de presión opcional



Medición con el BA 4000 Inj.

El dispositivo dispone de un tubo que lleva una aguja de inyección al final. Si se quiere comprobar un envase, se pega en este una goma autoadhesiva. Según la variante del dispositivo, este elemento adhesivo sirve para evacuar el analizador o para aislar contra el aire atmosférico. Con el BA 4000 Inj. KV la aguja de inyección se introduce en la goma hasta que se cierra el orificio lateral de la aguja. Tras la evacuación se introduce totalmente la aguja de inyección en el envase a través de la goma.

Mediante la aguja pasa el gas residual del envase a la célula de medición del analizador y el valor de medición aparece en la pantalla de este último. Al cambiar de posición el interruptor basculante en la parte delantera del dispositivo puede mostrarse como alternativa la presión interna siempre que se utilice el indicador de presión opcional. De estos valores puede calcularse la concentración de O₂.

Con la variante del dispositivo BA 4000 Inj. GV la aguja perfora completamente la goma y al conectar la bomba interna se aspira el gas de medición del envase.

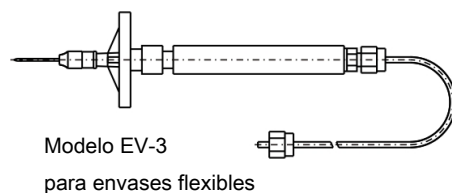
Características técnicas

Características técnicas	
Componente de medición:	Oxígeno
Rango de medición (indicar en el pedido):	0 ... 25 Vol. %
Principio de medición:	principio de medición diatómica paramagnética
Características técnicas de medición	
Precisión:	0,1 % O ₂ absoluto
Reproducibilidad:	± 0,05 % O ₂
Tiempo de ajuste:	T ₉₀ < 10 s
Punto cero de arrastre:	± 0,1 Vol.% O ₂ semanal
Arrastre de sensibilidad:	± 1 % del intervalo de medida semanal
Condiciones de entrada de gas	
Temperatura del gas:	de +5° C a 40° C
Tratamiento del gas de medición	
Punto de condensación:	al menos 5° C por debajo de la temperatura ambiental
Partículas de polvo:	Filtro de dispositivo con elemento de filtro intercambiable 8μ
Calibrado	
Punto cero:	con nitrógeno (téc. puro), opcionalmente con vacío
Punto final:	según el rango de medición con aire del entorno o gas de prueba
Condiciones climáticas	
Temperatura ambiental:	de +10° C a 45° C
Temperatura de transporte y almacenamiento:	de -25° C a 65° C
Humedad relativa:	< 75 % de promedio anual
Salida de valor de medición	
Señal de corriente:	4...20 mA (máx. 400 Ω)
Señal de tensión:	0...1 V (mín. 1 k Ω) opcional
Indicaciones	
Indicación de valor de medición:	LCD 3½ Digits
Suministro eléctrico	
Adaptador de red:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Diseño	
Carcasa:	Carcasa de aluminio con asas de transporte
Tipo de protección de carcasa:	IP20 (estándar)
Dimensiones (Al x An x F)	155 x 235 x 280 mm
Peso	aprox. 4,5 kg

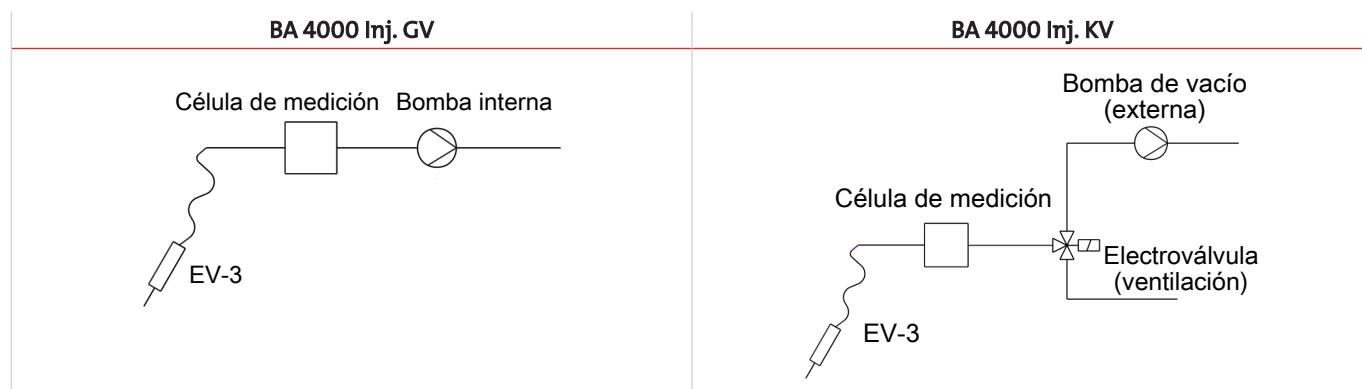
Mecanismo de enganche

EV-3

Mecanismo de enganche con aguja fija. Adecuado para la extracción de gas de envases flexibles de productos envasados en atmósfera modificada. Empleando un filtro ultrafino también es adecuado para la extracción de envases con productos en polvo, como por ej. café.



Diagramas de flujos



Instrucciones de pedidos

Tipo de dispositivo

N.º de artículo	Nombre
5511993	BA 4000 Inj. GV
5511991	BA 4000 Inj. KV

Accesorios

N.º de artículo	Nombre
6570520	Bomba de vacío 230 V
6570521	Bomba de vacío 115 V
55110994	Indicador de presión
65709021	EV-3
6570901	Agujas para EV-3
65709012	Agujas para EV-1
6570971	Barrera para EV-3 (10 m)
65709471	Barrera para EV-1 (33 m)
65709033	Filtro previo para EV-3
6570975	Filtro fino Water Stop
55110992	Conector de fuente de alimentación para GV 100-240 V CA, 12 V CC
9112000014	Conector de fuente de alimentación para KV 100-240 V CA, 15 V CC