

Parámetros de titulación			
Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
>parámetros de regul.		<b>Parámetros de regulación</b> (sólo en modo experto)	
Punto final EP U	50 mV	Punto final preseleccionado EP.	0... ±2000 mV
gama de regulación	70 mV	Gama de regulación	0...2000 mV
veloc.max.	max. ug/min	Velocidad máxima.	1.5...2240 ug/min, max.
veloc.min.	15.0 ug/min	Velocidad mínima.	0.3...999.9 ug/min, min.
crit.parada:	der.rel.	Tipo de criterio de parada.	deriva, der.rel.
deriva parada	5 ug/min	Interrupción tras alcanzar la deriva parada.	1...999 ug/min
der.rel.	5 ug/min	Interrupción tras alcanzar "deriva + der.rel."	0...999 ug/min
>parámetros de titulación		<b>Parámetros de titulación generales</b>	
pausa	0 s	Tiempo de espera sin producción de I <sub>2</sub> .	0...999 999 s
tiempo extracción	0 s	Tiempo de extracción.	0...999 999 s
deriva ini.	20 ug/min	Debajo de este valor se puede comenzar la titulación (acond. ok).	1...999 ug/min
I(pol):	10 uA	Corriente de polarización del electrodo indicador.	2, 5, 10, 20, 30 uA
prueba electrodo:	si	Prueba del electrodo.	si, no
temperatura	25.0 °C	Temperatura.	-170.0...500.0 °C
interv.tiempo	2 s	Intervalo de tiempo para la adquisición de valores	1...999 999 s
tiempo titr.max.	no s	Tiempo de titulación máxima (condición de parada).	1...999 999 s, no
>estadística		<b>Cálculos estadísticos</b>	
status:	no	Status del cálculo estadístico.	si, no
media	n= 2	Cálculo estadístico a partir de n valores individuales.	2...20
tab.res:	original	Tabla de resultados para el cálculo estadístico	original, borrar n, borrar todo
borrar	n= 1	Anulación del resultado con índice n.	1...20
>preselecciones		<b>Preselecciones</b>	
corr.deriva:	auto	Corrección de la deriva.	auto, man., no
valor deriva	0.0 ug/min	Valor de deriva para la corrección manual.	0.0...99.9 ug/min
llamada ident:	no	Consulta de la identificación después del comienzo.	ld1, ld1 & 2, todo, no
llamada peso:	val	Consulta del peso después del comienzo.	val, unidad, todo, no
llamadas y titr:	si	Titulación durante las llamadas.	si, no
unidad del peso:	g	Unidad del peso.	g,mg,ug,ml,ul, pc, 5 caracteres
límites peso:	no	Control de límites para el peso.	si, no
límite inf.	0.0	Límite inferior.	0.0...999 999
límite sup.	999999	Límite superior.	0.0...999 999
texto Id1	Id1/C21	Texto para identificaciones.	10 caracteres
célula:	sin diafr.	Tipo del electrodo generador.	sin diafr., diafragma
I generador:	400 mA	Corriente del electrodo generador. "auto": cambio	auto, 100, 200, 400 mA
Horno:	no	Horno KF al COM X.	no, COM1, COM2
puls.activación:	no	Emisión de un pulso en la línea I/O-L6.	prim., todo, acond., no

## 756/831 KF Coulometer



### Guía de consultas rápidas

8.831.1015

### Selección del modo



Pulse la tecla <MODE> hasta que aparezca el modo deseado y acéptelo con <ENTER>.



Cargue el método de la memoria (tecla <USER METH>).  
>cargar método y <ENTER>  
Introduzca el nombre del método o elíjalo con <→> o <←>.

### Modos:

Los modos se diferencian en las fórmulas standard.

Modo	Significado	Formula
KFC	Titulación KF coulométrica.	conten.=H2O*C01/C00/C02;1;ppm blanco=C39;1;ug
KFC-B	Titulación KF coulométrica con sustracción de un valor en blanco.	conten. =(H2O-C39)*C01/C00/C02;1;ppm blanco=H2O;1;ug
BLANK	Determinación del valor en blanco.	conten. =H2O/C01/C00;3;mg/g
GLP	Prueba GLP.	recuper.=RS1/C22;2;

### Variables de cálculo C01 y C02 (modo KFC y KFC-B)

Peso en	Resultado en	C01	C02	Peso en	Resultado en	C01	C02
g	ppm	1	1	ml	mg/ml	1	1 000
	%	1	10 000				
	mg/g	1	1 000				
mg	ppm	1 000	1	ul	mg/ml	1	1
	%	1	10				
	mg/g	1	1				

### Datos de muestras

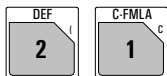


Introducción de los datos de muestras:  
• Identificaciones de las muestras, resp. valores específicos de muestras  
• Peso

Consultas sin memoria silo.

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
Id#1 o C21		Identificaciones de las muestras o valores específicos de muestras C21...C23. Se puede modificar los textos de las identificaciones en <PARAM>, >preselecciones.	hasta 12 caracteres
Id#2 o C22			
Id#3 o C23			
peso	1.0 g	Peso, variable C00.	0...±999 999
unidad del peso:	g	Unidad del peso.	g, mg, ml, ul, pc o hasta 5 caracteres

## Cálculos y asignaciones para la emisión de datos



Entrada de fórmulas.  
Preselecciones para la selección de las impresiones al final de la titración.  
Asignación de valores para cálculos estadísticos, variables comunes y cálculos silo.

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
<b>&gt;fórmula</b>			
<b>Entrada de fórmulas</b> (sólo en modo experto)			
<b>RS?</b> <b>RS1=H2O*CO1/CO0/CO2</b>		Número de fórmula. Entrada de la fórmula por medio de las terceras funciones del teclado y <ENTER>. CXX son constantes, mira abajo.	1...9
<b>RS1 texto contenido</b> <b>RS1 núm. decimales 2</b> <b>RS1 unidad: ppm</b>		Texto para la salida del resultado. Número de decimales para la emisión del resultado. Selección de la unidad del resultado. Elija una unidad con <→> o <←> o introduzca el nombre de la unidad.	RS1 o hasta 8 caracteres 0...5 %,ppm,mg/g,mg/ml,mg,ug,mg/p c hasta 6 caracteres
<b>RS1 control límites: no</b> <b>RS1 límite inf. 0.0</b> <b>RS1 límite sup. 0.0</b> <b>RS1 línea L13: no</b>		Control de límites para el resultado. Límite inferior. Límite superior. Poner la línea L13, si el resultado está fuera de los límites.  Entrada de los valores de cálculo C01...C19 con la tecla <C-FMLA>.	sí, no 0...±999 999 0...±999 999 no, activo, impuls.
<b>&gt;cálculos silo</b>			
<b>Asignación de los cálculos silo</b> (sólo en modo experto)			
<b>&gt;variables comunes</b>			
<b>Asignación de las variables comunes</b> (sólo en modo experto)			
<b>C30=</b> <b>C31=</b> <b>:</b>		Asignación de una variable a una variable común.	RSX, H2O, MNX, CXX
<b>&gt;impresión</b>			
<b>Bloques de datos para la impresión automática</b>			
<b>COM1:resultados;</b> <b>COM2:resultados;</b> <b>además con 756:</b> <b>interno: resultados;</b>		Salida en la impresora conectada al COM1. Idéntico para COM2 y interno (impresora interna del 756). Selecciona los bloques de datos con <→> o <←>. Con varios bloques utilice "," como signo de separación.	resultados, crv.H2O, crv.vel., crv.med, comb, p.med, param, calc, cscmpl, csbreve, ff
<b>&gt;media</b>			
<b>Asignación para cálculos estadísticos</b> (sólo en modo experto)			
<b>MN1=RS1</b> <b>MN2=</b> <b>:</b>		Asignación de una variable para los cálculos de silo.	RSX, H2O, CXX

## Variables de cálculo

Variable	Significado
<b>C00</b>	Peso, Tecla <SMPL DATA>.
<b>C01...C19</b> <b>C21...C23</b>	Variables específicas de método, p.ej. masa molar, factores, tecla <C-FMLA>. Variables específicas de la muestra, p.ej. factor de dilución, y identificación, tecla <SMPL DATA>.
<b>C24, C25</b> <b>C26, C27</b>	Variables para memorizar resultados en la memoria silo. Medias del cálculo silo.
<b>C30...C39</b>	Variables comunes.
<b>C40</b>	Valor medido inicial de la muestra.
<b>C41</b>	Masa del agua en ug.
<b>C42</b>	Tiempo de la determinación.
<b>C43</b>	Deriva en el momento del start.
<b>C44</b>	Temperatura.
<b>C45</b>	Carga total en mA·s.

## Configuración



Ajustes para aparatos periféricos  
Ajustes generales  
Ajustes para el interfase RS232, valores variables comunes  
Configuración de las impresiones

Pantalla	Valor inicial	Significado	Gama de entradas
<b>&gt;control</b>			
<b>Funciones de control</b> (sólo en modo experto)			
<b>reactivo:</b> <b>no determin. 99</b> <b>contador determin. 0</b> <b>vida del reactivo 7 d</b> <b>contador tiempo 0 d</b> <b>capacidad reac. 1000 mg</b> <b>contador cap. 0 mg</b> <b>deriva no ug/min</b>		Control del reactivo: Número de determinaciones. Contador de las determinaciones. Vida del reactivo. Contador para la vida del reactivo. Capacidad del reactivo. Contador de la capacidad. Deriva equilibrada y "alta".	sí, no 1...999, no 0...999 1...9999 d, no 0...9999 d, no 1...9999 mg 0...9999 mg 0...99 ug/min, no
<b>cambie reactivo:</b> <b>tiempo espera 0 s</b> <b>V aspiración 100 mL</b> <b>V reactivo 100 mL</b> <b>V lavado 0 mL</b> <b>ciclos lavado 1</b>		Parámetros para el cambio de reactivo con un Dosino. Tiempo de espera después de desconectar el agitador. Volumen de aspiración. Volumen de adición de reactivo. Volumen de lavado. Número de ciclos de lavado.	auto, man., no 0...999 999 s 0...9999 ml 0...9999 ml 0...9999 ml 1...9
<b>validación:</b> <b>interv.tiempo 365 d</b> <b>contador tiempo 0 d</b>		Control del intervalo para la validación del aparato. Intervalo de tiempo. Contador para el intervalo.	sí, no 1...9999 d 0...9999 d
<b>servicio:</b> <b>próximo serv. AAAA-MM-DD</b>		Control del servicio del aparato. Fecha del próximo servicio.	sí, no AAAA-MM-DD
<b>imp.prueba sistema: no</b>		Impresión de la prueba después de conectar el aparato.	sí, no
<b>&gt;aparatos periféricos</b>			
<b>Ajustes para aparatos periféricos</b> (sólo en modo experto)			
<b>transm.a COM1: IBM</b>		Selección de la impresora en COM1 (como COM2).	Epson, Seiko, Citizen, Custom, HP, IBM
<b>impresión man en COM: int.</b>		Selección para la salida de impresiones manuales. (int. = impresora interna, sólo 756)	1,2,1&2 (y al 756: int.,1&int.,2&int.,all)
<b>balanza: Sartorius</b>		Selección de la balanza.	Sartorius, Mettler, Mettler AT, AND, Precisa
<b>control agitador: si</b>		Control del agitador en el desarrollo de la titración.	sí, no
<b>remote-box: no</b> <b>teclado: US</b>  <b>código barras: consulta</b>		Conexión de un remote-box. Tipo del teclado del ordenador.  Introducción con un lector de códigos de barras: "consulta" es la introducción actual.	sí, no US, deutsch, francais, español, schweiz. consulta, método, ld1, ld2, ld3, peso
<b>&gt;ajustes varios</b>			
<b>Ajustes generales</b>			
<b>diálogo: english</b>		Selección de la lengua del diálogo.	
<b>fecha AAAA-MM-DD</b> <b>hora HH:MM</b>			
<b>n.de muestra 0</b>		Número correlativo de la muestra.	0...9999
<b>nivel usuario: standard</b>		Da el número de consultas en el diálogo del Coulometer.	standard, experto
<b>t(espera) 0 s</b>		Tiempo de espera antes de comenzar la titración.	0...999 999 s
<b>ind.resultados: en negr.</b>		Caracteres para la indicación del resultado al final.	en negr., standard
<b>dirección</b>		Designación del aparato.	8 caracteres
<b>aviso acústico 1</b>		Número de avisos acústicos.	1...3, no
<b>indic.valor medido: no</b>		Indicar los valores medidos U/mV.	sí, no
<b>programa 5.756.0010</b>		Versión de programa.	read only
<b>&gt;ajustes para RS232 COM1</b>			
<b>Ajustes para el interfase COM1 (como COM2)</b> (sólo en modo experto)			
<b>&gt;impresión</b>			
<b>Configuración de las impresiones</b> (sólo en modo experto)			
<b>&gt;variables comunes</b>			
<b>Valores de variables comunes</b> (sólo en modo experto)			