

SIDEPAK™ SP730

Personengetragene Probenahmepumpe

Die personengetragene Probenahmepumpe SIDEPAK Modell SP730 verfügt über einen integrierten internen Low-Flow-Bypass für präzise Messung und Kontrolle bei niedrigem Durchfluss. Der fortschrittliche interne Durchflussmesser kontrolliert und integriert kontinuierlich die Durchflussrate über die Zeit für genaue Angabe der Durchflussrate und des gemessenen Volumens. Das SIDEPAK SP730 bietet außerdem Multimodus-Betrieb, Datenspeicher und eine präzise Restlaufanzeige der Batterie in Minuten.



Spezifikationen

Durchflussmessbereich		Einstellbare Werte	Probenahmezeit	Verzögerter Start
Konstanter Durchfluss†	800 bis 3.000 ml/min		Gesamtvolumen	Tastensperre
Integerierter Bypass			Durchflusssollwert	Programmstart
Position#1	200 bis 1.000 ml/min		Zeit/Datum	
Position#2	175 bis 350 ml/min	Aufgezeichnete Werte	Startdatum/-zeit	Durchfluss
Position#3	75 bis 250 ml/min		Enddatum/-zeit	Gesamtvolumen
Position#3	20 bis 175 ml/min (mit Feinabstimmungsregler)		Probenahmedauer	
Durchflusskontrolle		Temperaturbereich		
Hybridkontrolle	Dünnschichtflowmeter und Gegen-EMK ±3% des festgesetzten konstanten Durchflusses	Betriebstemperatur	0 bis 45°C	
		Lagertemperatur	-20 bis 60°C	
Dünnschichtflowmeter		Maße und Gewichte		
Durchflussmessbereich	50 bis 3.000 ml/min	Äußere	106 mm × 92 mm × 70 mm	
Auflösung	1 ml/min	Abmessungen	mit Batterie 801723, 801724 o. 801729 130 mm × 92 mm × 70 mm	
Betriebsdruck	827 bis 1172 mbar bei 15 °C/1013mbar		mit Batterie 801708, 801722, 801728 oder 801736	
Betriebstemperatur	0 bis 45°C	Gewicht	0,46 kg mit Batterie 801723, 801724 oder 801729	
Durchflussperformance	<1.000 ml/min @ NA kPa		0,54 kg mit Batterie 801708, 801722, 801728 oder 801736	
Durchfluss gg.	1.000 ml/min @ 9,2 kPa	Display	2 Zeilen mit je 12 Zeichen, LCD	
max. Vakuumdruck	1.500 ml/min @ 6,7 kPa	Schraubgewinde	1/4–20 Innengewinde	
	2.000 ml/min @ 4,7 kPa	Stromversorgung/Ladegerät		
	2.500 ml/min @ 2,7 kPa	Eingangsspannung	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz	
	2.950 ml/min @ 0 kPa	Ausgangsspannung	9 VDC @ 1,0 A	
Durchflussstörung	Fällt der Durchfluss um mehr als 3 % für länger als 20 Sek. ab, stoppt die Pumpe und bewahrt alle gesammelten Daten. Ein automatischer Restart wird nach 40 Sekunden bis zu 10 Mal versucht.			
Durchflussanzeige	Einstellbare Durchflussanzeige im Menü, Bereich 20 bis 3.000 ml/min			
LCD				
Einlasspulsation	4% @ 2,0 lpm mit GF Filter			
Datenspeicher				
Datenpunkte	Ca. 31.000 Datenpunkte			
Speicherintervall	Nicht einstellbar, 1 x pro Minute			

Batterieinformationen

Batterieoption	Ladezeit	Eigen-sicher
1600 mAh NiMH Pack (P/N 801723)	3,0 Std.	Ja**
1650 mAh NiMH Pack (P/N 801724 oder 801729)	3,5 Std.	Ja**
2700 mAh NiMH Pack (P/N 801722 oder 801728)	5,5 Std.	Ja**
6-Cell AA-Zellen Batteriepack (P/N 801708 oder 801736)	N/A	Nein

Batteriestatusanzeige

Das Smart Battery Management System™ verwendet ein im SIDEPAK integriertes "Messgerät", welches die Batteriekapazität überwacht und die Restlaufzeit über das Verhältnis der Batteriekapazität (mAh) zum momentanen Stromverbrauch des Instruments (mA) berechnet. Diese Berechnung gilt für die momentanen Betriebsbedingungen und kann sich aufgrund eines abweichenden Stromverbrauchs oder schwankender Batteriekapazität verändern.

Batterielebensdauer (geschätzt in Stunden)

Batterieoption	Gegendruck (kPa)	Durchflussrate (ml/min) Konstanter Flow-Modus			
		1000	2000	2500	3000
1600 mAh	1,2	12,5	11,5	11	10,5
	2,5	10,5	9	8,5	NA
	3,7	9,5	8,5	7,5	NA
1650 mAh	1,2	13	12	11,5	11
	2,5	11	9,5	9	NA
	3,7	10	9	8	NA
2700 mAh	1,2	23	20,5	18	17,5
	2,5	17,5	16,5	15	NA
	3,7	14,5	13	12,5	NA
AA-Zellen Batteriepack***	1,2	35	31	28,5	27
	2,5	25,5	24	21,5	NA
	3,7	23,5	21,5	20,5	NA

TSI Incorporated
500 Cardigan Road
Shoreview, MN 55126-3996
Made in USA

Type: SP530/SP730
This instrument with TSI
Battery Pack PN 801723

CE 0344
II 1 G
EEEx ia IIC T2
LCIE 05 ATEX 6133

DO NOT REMOVE BATTERY
IN A POTENTIALLY
EXPLOSIVE ATMOSPHERE

CE 0344

Immunity EN61326-1:1997 + A11998 Clause 6
Emissions EN61326:1997 + Amendment A1:1998

Gegendruck für typische Sammelmedien

Typisches Sammelmedium	Durchflussrate (ml/min)			
	Konstanter Flow-Modus			
	1000	2000	3000	4000
13 mm GF	2,05	4,3	6,78	9,29
13 mm PTFE, 1,0 µ	1,74	3,99	7,47	9,96
25 mm GF	0,44	0,93	1,31	2,29
25 mm PVC, 0,5 µ	0,25	0,56	1,43	1,99
25 mm MCE, 0,8 µ	0,25	0,68	1,25	1,87
37 mm GF	0,40	0,80	1,18	1,62
37 mm Zellulose	0,50	1,07	1,68	2,3
37 mm Quarz	0,37	0,68	1,0	1,37
37 mm PVC, 0,5 µ	0,15	0,35	0,56	0,75
37 mm PTFE, 2,0 µ	0,25	0,50	0,87	1,18
37 mm MCE, 0,8 µ	0,50	1,06	1,74	2,62
37 mm MCE, 0,45 µ	0,75	1,49	2,24	3,11

Zulassungen

Details zur Eigensicherheit**

TSI Batterie Pack P/N: 801722, 801724, 801728 oder 801729
EIGENSICHER NACH CSA

Exia

Klasse I Gruppen A, B, C, D

Klasse II Gruppen E, F, G

Klasse III

T2A mit 801724 oder 801729

T2C mit 801722 oder 801728

Datei: 200507

TSI Batterie Pack P/N: 801708 or 801736

NICHT EIGENSICHER

Wartung

Flow-Kalibrierung durch Anwender: Vor und nach jedem Einsatz

Software/Hardware-Spezifikationen

Kommunikationsschnittstelle

Typ USB 1.1
Stecker, Gerät USB Mini-B-Anschluss

Systemvoraussetzungen für TRAKPRO™ Software

Kommunikations-schnittstelle Universal Serial Bus (USB) v 1.1 oder höher
Betriebssystem Microsoft Windows® 98, ME, 2000, XP (USB wird nicht unterstützt unter Windows® 95 oder NT)

† Low Flow Adapter benötigt. ** Alle Staubstecker u. -dichtungen müssen installiert sein.
* Einer völlig entleerten Batterie. *** Bei Verwendung von Batterien Energizer, Größe AA-E91 Alkaline.

Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.
Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.
Energizer ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eveready Battery Company, Inc.



TSI Deutschland—Tel: +49 241 523 03 0, Fax: +49 241 523 03 49, E-Mail: tsigmbh@tsi.com
TSI Schweden—Tel: +46 8 595 132 30, Fax: +46 8 595 132 39, E-Mail: tsiab@tsi.com
TSI Großbritannien—Tel: +44 1494 459 200, Fax: +44 1494 459 700, E-Mail: tsiuk@tsi.com
TSI Frankreich—Tel: +33 491 952 190, Fax: +33 491 952 191, E-Mail: tsifrance@tsi.com

Nehmen Sie mit TSI Kontakt auf oder schauen Sie unter www.tsiinc.de, um mehr Informationen über die weltweiten Niederlassungen oder Ihren nächstgelegenen TSI-Händler zu erhalten.

Für aktuelle Informationen
www.tsiinc.de

