

SIDEPAK™ SP730

Pompe de prélèvement individuelle

La pompe de prélèvement individuelle SP730 possède en interne un bypass de bas débit permettant une mesure et une régulation précises de faibles débits. Le débitmètre avancé interne régule et intègre en continu le débit de façon à assurer une mesure de débit et un calcul du volume précis. La pompe SIDEPAK SP730 offre aussi le choix entre plusieurs modes de fonctionnement, l'enregistrement des données et une indication précise, en minutes, du temps de fonctionnement restant.



Caractéristiques techniques

Plage de débits		Enregistrement des données	
A débit constant†	800 à 3,000 cc/min	Nombre de points	Approx. 31 000
Bypass intégré		Période d'enr.	1 minute, non réglable
Position #1	200 à 1 000 cc/min	Valeurs réglables par l'utilisateur	
Position #2	175 à 350 cc/min	Temps d'échantillonnage	Retard de démarrage
Position #3	75 à 250 cc/min	Volume échantillonné	Verrouillage du clavier
Position #3	20 à 175 cc/min (avec réglage de régulation fin)	Consigne de débit	Exécution du programme
Régulation de débit		Heure / Date	
Régulation hybride	Débitmètre à film mince et tension de retour de $\pm 3\%$ de la consigne de débit	Valeurs enregistrées	
Débitmètre à couche mince		Heure/Date de démarrage	Débit
Plage de débit	50 à 3 000 cc/min	Heure/Date d'arrêt	Volume total prélevé
Résolution de débit:	1 cc/min	Temps total d'échantillonnage	
Pression de fonctionnement:	827 à 1 172 mbar abs. (12 à 17 psia)	Plage de température	
Temp. de fonctionnement:	0 à 45°C	en fonctionnement	0 à 45°C
Débits possibles		en stockage	-20 à 60°C
Débit en fonction de la pression de vide maximale	<1 000 cc/min (pression non exprimable en cm H ₂ O) 1 000 cc/min à 94,0 cm H ₂ O 1 500 cc/min à 68,6 cm H ₂ O 2 000 cc/min à 48,3 cm H ₂ O 2 500 cc/min à 27,9 cm H ₂ O 2 950 cc/min à 0 cm H ₂ O	Caractéristiques physiques	
Défaut de débit		Dimensions externes	106 mm x 92 mm x 70 mm avec les batteries 801723, 801724 ou 801729 130 mm x 92 mm x 70 mm avec les batteries 801708, 801722, 801728 ou 801736
Si le débit est bloqué et chute de plus de 3% pendant plus de 20 secondes, la pompe s'arrête et conserve toutes les données de prélèvement. Le redémarrage automatique est tenté après 40 secondes, et ce, jusqu'à fois.		Poids	0,46 kg avec les batteries 801723, 801724 ou 801729 0,54 kg avec les batteries 801708, 801722, 801728 ou 801736
Consigne de débit par clavier		Affichage	LCD 2 lignes x 12 caractères pas de vis 1/4-20
Rapport de pulsation en entrée		Logement pour pied	
4 % à 2,0 lpm avec filtre GF		Alimentation / Chargeur	
		Tension d'entrée	100 à 240 VAC, 50 à 60 Hz
		Tension de sortie	9 VDC pour 1,0 A

Informations concernant la batterie

Pack de batterie	Temps de charge *	Label sécurité
Pack NiMH 1 600 mA.h (P/N 801723)	3 heures	ATEX**
Pack NiMH 1 650 mA.h (P/N 801724 ou 801729)	3,5 heures	CSA** ATEX**
Pack NiMH 2 700 mA.h (P/N 801722 ou 801728)	5,5 heures	CSA** ATEX**
Pack de 6 piles AA (P/N 801708 ou 801736)	—	Non

Indicateur de niveau de batterie

Le système Smart Battery Management System™ utilise une "jauge" interne placée dans les packs de batterie SIDEPAK. La jauge contrôle la capacité de la batterie et calcule le temps de fonctionnement restant en divisant la capacité de la batterie (mA.h) par la valeur courante du courant consommé par l'instrument (mA). Ce calcul est applicable pour les conditions d'utilisation courantes et tient compte d'une variation de consommation de courant ou d'une variation de la capacité de la batterie.

Durée de vie estimée des batteries (en heures)

Pack de batterie	Contre-pression (cm H ₂ O)	Débit en cc/minute (en mode Débit constant)			
		1 000	2 000	2 500	3 000
1 600 mA.h	12,7	12,5	11,5	11	10,5
	25,4	10,5	9	8,5	—
	38,1	9,5	9,5	7,5	—
1 650 mA.h	12,7	13	12	11,5	11
	25,4	11	9,5	9	—
	38,1	10	9	8	—
2 700 mA.h	12,7	23	20,5	18	17,5
	25,4	17,5	16,5	15	—
	38,1	14,5	13	12,5	—
Pack de 6 piles AA ***	12,7	35	31	28,5	27
	25,4	25,5	24	21,5	—
	38,1	23,5	21,5	20,5	—

Spécifications logicielles et matérielles

Interface de communication	USB 1.1
Connecteur	USB Mini-B (fiche femelle)
Configuration minimale pour le logiciel TRAKPRO™	
Port de communication	Universal Serial Bus (USB) v 1.1 ou plus
Système d'exploitation	Microsoft Windows® 98, ME, 2000, XP (USB n'est pas supporté par Windows® 95 ou NT)

Contrepressions pour différents collecteurs types (en cm H₂O)

Collecteur type	Débit en cc/minute (En mode Débit constant)			
	1 000	2 000	3 000	4 000
13 mm GF	21,0	43,8	69,0	94,7
13 mm PTFE, 1,0 µ	17,8	40,6	76,2	101,6
25 mm GF	4,4	9,5	2,5	23,4
25 mm PVC, 0,5 µ	2,5	5,7	14,6	20,3
25 mm MCE, 0,8 µ	2,5	7,0	12,7	19,0
37 mm GF	4,0	8,1	12,0	16,5
37 mm Cellulose	5,1	10,9	17,1	23,5
37 mm Quartz	3,8	10,8	10,2	14,0
37 mm PVC, 0,5 µ	1,5	3,6	5,7	7,6
37 mm PTFE, 2,0 µ	2,5	5,1	8,9	12,1
37 mm MCE, 0,8 µ	5,1	10,8	17,8	26,7
37 mm MCE, 0,45 µ	7,6	15,2	22,9	31,75

Maintenance

Etalonnages de débit par l'utilisateur: Avant et après chaque utilisation

Homologations

Information concernant la sécurité intrinsèque**
Packs batterie TSI P/N : 801722, 801724, 801728 ou 801729
EN SÉCURITÉ INTRINSÈQUE CSA

Exia

Classe I Groupes A, B, C, D

Classe II Groupes E, F, G

Classe III

T2A avec 801724 ou 801729

T2C avec 801722 ou 801728

Fichier: 200507



CE 0344

Immunité EN61326-1:1997 + A11998 Clause 6
Emissions EN61326:1997 + Amendement A1:1998

† Nécessite un adaptateur Bas débit.

* Pour une batterie complètement déchargée

** Tous les bouchons et étoupes anti-poussière doivent être en place.

*** Avec des piles Energizer® AA ou des piles alcalines E91.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation
Energizer est une marque déposée de Eveready Battery Company, Inc.



TSI Incorporated

UK Tel: +44 1494 459200 E-mail: tsiuk@tsi.com
Germany Tel: +49 241 523030 E-mail: tsigmbh@tsi.com

France Tel: +33 491 95 21 90 E-mail: tsifrance@tsi.com
Sweden Tel: +46 8 595 13230 E-mail: tsiab@tsi.com

For current information
www.tsi.com