

TSI – SidePak SP730

Osobisty Aspirator Powietrza

Aspirator osobisty TSI SIDEPAK Model SP730 jest wyposażony w wewnętrzny by-pass zapewniający maksymalną dokładność kontroli małych przepływów. Precyzyjny przepływomierz funkcjonuje jako wtórny wzorzec przepływu. Aparat może pracować w wielu trybach ustalanych przez użytkownika.

Ważną cechą jest także bardzo szczegółowe informowanie o ilości minut pozostałych do wyczerpania akumulatora zasilającego aparat.

Specyfikacja:

Przepływ

Stały przepływ - 800 do 3000 cm³/min

By-pass poz.1 - 200 do 1000 cm³/min

poz.2 - 175 do 350 cm³/min

poz.3 - 75 do 250 cm³/min

poz.4 - 20 do 175 cm³/min

Kontrola przepływu:

+/-3% ustalonej wartości

Możliwy do uzyskania przepływ w zależności od ciśnienia /podciśnienia/ na ssaniu:

| SP730 | |
|----------------------------|---------|
| <1000 cm ³ /min | - |
| 1000 cm ³ /min | 9307 Pa |
| 1500 cm ³ /min | 6791 Pa |
| 2000 cm ³ /min | 4779 Pa |
| 2500 cm ³ /min | 2767 Pa |
| 2950 cm ³ /min | 0 Pa |

Sposób działania w przypadku braku przepływu:

Jeśli przepływ powietrza zostanie zablokowany i spadnie poniżej 3% wartości nominalnej przez dłużej niż 20 sekund pompa zatrzyma się a wszystkie dane będą zachowane. Po 40 sekundach nastąpi restart aspiratora. Próba będzie ponawiana 10 razy.

Wskaźnik przepływu – wyświetlacz ciekłokrystaliczny

Inteligentne menu pozwala ustalić przepływ w zakresie 0,0 – 99,9% wartości nominalnej

Współczynnik pulsacji na wlocie pompki:

4% dla przepływu 2.0 l/min

Wielkości ustalone przez użytkownika:

- Czas trwania poboru próby
- Wielkość przepływu
- Opóźnienie startu pompki

Wartość zapamiętywana:

Całkowity czas poboru prób



Zakres temperatur pracy

Temp. pracy - 0...45 °C

Temp. Przechowywania -20...60 °C

Wymiary:

106 mm x 92 mm x 70 mm z baterią typu 801723, 801724, 801729

130 mm x 92 mm x 70 mm z baterią typu 801708, 801722, 801728, 801736

Waga:

0,46 kg z baterią typu 801723, 801724, 801729

0,54 kg z baterią typu 801708, 801722, 801728

0,54 kg z baterią typu 801736

Wyświetlacz:

12 znakowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny x 2 linie

Gniazdo do zamocowania trójnogu:

1/4 - 20 /żeńskie

Zasilanie / Ładowarka :

240 VAC/ 50 Hz – wyjście 9 VDC

| Rodzaj baterii | Czas ładowania | Certyfikat bezpieczeństwa |
|--|----------------|---------------------------|
| 1600 mAH NiMH (P/N 801723) | W trakcie prób | TAK |
| 1650 mAH NiMH (P/N 801724, 801729) | 3,5 godz. | TAK |
| 2700 mAH NiMH (P/N 801722, 801728) | 5,5 godz. | TAK |
| Pojemnik na baterie (P/N 801708, 801736) | - | Nie |



Wskaźnik naładowania akumulatora

Inteligentny system nadzoru pracy akumulatora wykorzystuje miernik wbudowany w zastosowanej baterii. Miernik monitoruje stan naładowania akumulatora i oblicza pozostały czas pracy dzieląc

pojemność baterii (mAH) przez chwilową wartość poboru prądu (mA). Wynik jest poprawny dla bieżących warunków pracy i zmienia się w przypadku zwiększonego poboru prądu.

| Rodzaj akumulatora | Ciśnienie wsteczne Pa | Przepływ w cm ³ /minutę (Przy stałym przepływie) | | | |
|--------------------|-----------------------|---|------|------|------|
| | | 1000 | 2000 | 2500 | 3000 |
| 1600mAH | 1258 | W trakcie prób | | | |
| | 2515 | | | | |
| | 3773 | | | | |
| 1650 mAH | 1258 | 13 | 12 | 11,5 | 11 |
| | 2515 | 11 | 9,5 | 9 | - |
| | 3773 | 10 | 9 | 8 | - |
| 1650 mAH | 1258 | 23 | 20,5 | 18 | 17,5 |
| | 2515 | 17,5 | 16,5 | 15 | - |
| | 3773 | 14,5 | 13 | 12,5 | - |
| AA | 1258 | | 31 | 28,5 | 27 |
| | 2515 | 25,5 | 24 | 21,5 | - |
| | 3773 | 23,5 | 21,5 | 20,5 | - |

Typowe wartości ciśnienia wstecznego dla różnych rodzajów filtrów

| Typowy filtr | Przepływ w cm ³ /min (tryb pracy : stały przepływ) | | | |
|------------------|---|---------|---------|---------|
| | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 |
| 13 mm GF | 2075 Pa | 4339 Pa | 6842 Pa | 9382 Pa |
| 13 mm PTFE, 1,0μ | 1761 | 4024 | 7546 | 10061 |
| 25 mmGF | 440 | 943 | 1320 | 2314 |
| 25mm PVC, 0,5μ | 251 | 566 | 1446 | 2012 |
| 25mm MCE, 0,8μ | 251 | 692 | 1258 | 1886 |
| 37mm GF | 402 | 805 | 1195 | 1635 |
| 37mm Cellulose | 503 | 1082 | 1698 | 2327 |
| 37mm Quartz | 377 | 692 | 1006 | 1383 |
| 37mm PVC,0,5μ | 151 | 352 | 566 | 755 |
| 37mm PTFE, 2,0μ | 251 | 503 | 880 | 1195 |
| 37mm MCE, 0,8μ | 503 | 1069 | 1761 | 2641 |
| 37mm MCE, 0,45μ | 755 | 1509 | 2264 | 3144 |



TSI Incorporated
Environmental Measurements and Controls Division

500 Cardigan Road
Shoreview, MN 55 126 USA

Dostępna wersja ATEX!