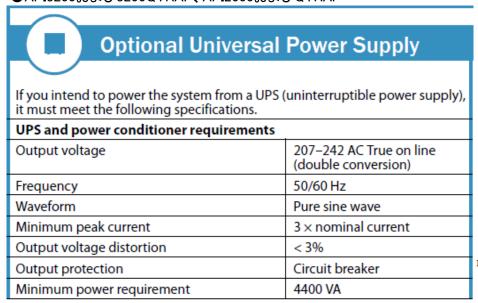
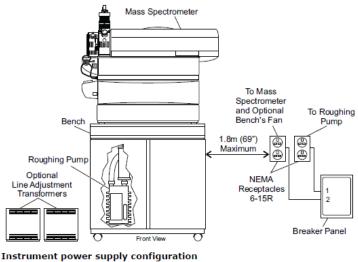
## UPS設置時参照用 AB SCIEX社製 質量分析装置消費電力データ

このたびは弊社MS装置に関するデータお問い合わせいただきありがとうございます。 以下をご参照ください。

#### **<MS機種>** 弊社MS装置全機種について、装置本体入力電圧は原則として単相200∨AC系となります。

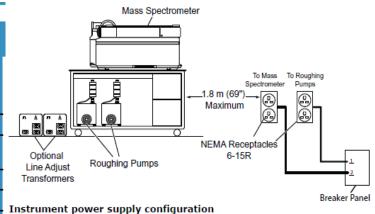
#### ●API3200および3200QTRAP、API2000およびQTRAP





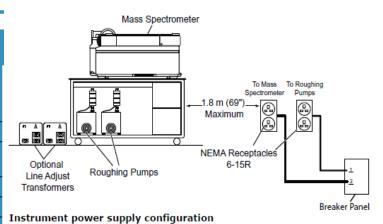
#### ●API4000および4000QTRAP、ならびにAPI3000

#### **Optional Universal Power Supply** If you intend to power the system from a UPS (uninterruptible power supply), it must meet the following specifications. **UPS and power conditioner requirements** Output voltage 207-242 AC True on line (double conversion) Frequency 50 or 60 Hz Waveform Pure sine wave Minimum peak current 3 × nominal current Output voltage distortion <3% Output protection Circuit breaker Minimum power requirement 4400 VA



#### ●API5000

Optional Universal P  If you intend to power the system from a UPS (unit must meet the following specifications.			
it must meet the following specifications.	ninterruptible power supply),		
it must meet the following specifications.	ninterruptible power supply),		
une I lui i i			
UPS and power conditioner requirements	UPS and power conditioner requirements		
	207–242 AC True on line (double conversion)		
Frequency 5	50 or 60 Hz		
Waveform I	Pure sine wave		
Minimum peak current	3 × nominal current		
Output voltage distortion <3%			
Output protection (	Circuit breaker		
Minimum power requirement 4	4400 VA		



#### ●TripleQuad 5500およびQTRAP 5500

Table 2-7 UPS and Power Conditioner Requirements

Condition	Requirements
Output voltage	200–240 AC True on line (double conversion)
Frequency	50/60 Hz
Waveform	Pure sine wave
Minimum peak current	3 × nominal current
Output voltage distortion	<3%
Output protection	Circuit breaker
Minimum power requirement	4000 VA

### **Table 2-2** Mass Spectrometer Electrical Specifications

Mass Spectrometer	Value
Nominal input voltage	200 V to 240 V
Frequency	50 Hz or 60 Hz
Max input current	10 A
Max input power	2400 VA

Table 2-3 Roughing Pump Electrical Specifications

Leybold Sogevac Roughing Pump	Value
Nominal input voltage	200 V to 240 V
Frequency	50 Hz or 60 Hz
Max input current	12 A
Max input power	2880 VA

#### ●QSTARシリーズ全般



# **Optional Uninterruptible Power Supply**

If you intend to power the system from an uninterruptible power supply (UPS), it must meet the following specifications.

(OF 3), it must meet the following specifications.		
UPS and power conditioner requirements		
Output voltage	207–242 AC True on line (double conversion)	
Frequency	50/60 Hz	
Waveform	Pure sine wave	
Minimum peak current	3 × nominal current	
Output voltage distortion	< 3%	
Output protection	Circuit breaker/delay fuse	
Minimum power requirement	5000 VA	

#### ●TOFTOF 5800

(装置入力電圧に応じて以下表から選択いただき、装置とポンプの合算値を利用ください) **Table 2-7** Instrument electrical specifications

Input Voltage (VAC)	Frequency (Hz)	Nominal Current Draw (A)	Power (W)
100	50/60	5.8	575
120	50/60	4.6	550
220	50/60	2.5	550
230	50/60	2.4	550
240	50/60	2.3	550

Table 2-8 Roughing pump electrical specifications

Input Voltage (VAC)	Frequency (Hz)	Nominal Current Draw (A)	Power (W)
100	50	8.8	450
100 to 120	60	8.8	550
200 to 240	50	5.4	450
200 to 230	60	4.4	550

#### **4700**

(装置入力電圧に応じて以下表から選択いただきご利用ください)

Input Voltage (VAC)	Frequency (Hz)	Nominal Current Draw (A)	Power (W)
100	60	9.00	900
	50	10.00	1000
120	60	8.00	960
	50	9.00	1080
220	60	4.00	880
	50	5.00	1100
240	60	4.00	960
	50	5.00	1200

●Voyager DE、Voyager DE PRO および Voyager DE STR (装置入力電圧に応じて以下表から選択いただきご利用ください)

Table 2-1 Electrical Specifications – Voyager-DE™ Biospectrometry™ Workstation and Voyager-DE™ PRO Biospectrometry™ Workstation (Includes Video Monitor)

Input Voltage (VAC)	Voltage tolerance (±10%)	Current Draw (Amps)	Power (Watts) (±10%)	BTU/h (±10%)
100	90–110	10.00	900–1,100	3,073–3,755
120	108–132	10.00	1,080–1,320	3,687-4,507
220	198–242	6.30	1,247–1,525	4,259–5,205
240	216–264	5.00	1,080–1,320	3,687-4,507

Table 2-2 Electrical Specifications – Voyager-DE<sup>™</sup> STR Biospectrometry<sup>™</sup> Workstation (Includes Video Monitor)

Input Voltage (VAC)	Voltage tolerance (±10%)	Current Draw (Amps)	Power (Watts) (±10%)	BTU/h (±10%)
100	90–110	20.00	18,00-2,200	6,145–7,511
120	108–132	20.00	2,160-2,640	7,374–9,013
220	198–242	10.00	1,980–2,420	6,760–8,262
240	216–264	10.00	2,160–2,640	7,374–9,013

### **<コンピュータ>** ●Dell社製のMS制御用ワークステーション

(コンピュータ、モニターともに多くのモデルを採用していますが、以下の値の 合算値をもって制御用ワークステーション消費電力(最大値)とみなします) **Table 2-4** Computer Electrical Specifications

Computer (Dell T3500)	Value
Nominal input voltage	115 V or 230 V
Frequency	50 Hz or 60 Hz
Max input current	6 A (115 V) or 3 A (230 V)
Max input power	690 VA

Table 2-5 Monitor Electrical Specifications

Monitor (1708FP)	Value
Nominal input voltage	100 V to 240 V
Frequency	50 Hz or 60 Hz
Max input current	1.5 A
Max input power	360 VA

※さらなる詳細な消費電力についてはデル社ホームページ等から情報ご入手いただけます。

## **<エア圧縮機>** 1. アネスト岩田社製 スクロールタイプコンプレッサーシステムの場合

使用している電動機(モーター)の定格出力は1.5kW、2.2kW、3.7kWの3種類がございます。 お客様にて稼働中のエアコンプレッサー本体モデル名称が仮に SLP-221ECD(ドライヤ付) の場合には

2.2kWの電動機が使用されていることになります。

この定格出力を保証できる能力をもつUPSをご選択ください。 ※各機種共通して 3相200VAC系 が準備されていること。

#### 2. エアテック社製エアコンプレッサーー体型窒素ガス発生装置システムの場合

ご使用いただいている装置のモデル名称(装置本体に表示)を以下のリンク先一覧表から参照いただくと該当する電動機定格出力(kW)データがわかります。(以下一覧表一部参照例をご覧ください)

リンク先 <a href="http://www.airtech-corp.com/product02.html">http://www.airtech-corp.com/product02.html</a>

※装置によっては単相200VACモデルもございます。詳細データはリンク先テーブルご参照ください。

名称	型式	電動機 (kw)	流体	濃度 (%)	流量 (I/min.)	最高 常用 圧力 (MPs)	電源	定格 電流 (A) 50/30Hz	熱量 (kJ/h)	寸法WDH (mm)	重量 (kg)	コブルナ職	備考
	AT - 2NP - C	0.2	22	99	2.5	0.8	AC100V5A	4.2/3.9	628	360× 230× 820	50	0	
	AT - 5NP - C	0.4	N2	99	5	0.8	AC100V10A	6.8/6.8	1256	445 × 730 × 785	90	0	
	AT - 2NP - CB	0.4	N2	99	2	0.5	AC100V5A	4.2/3.9	628	360× 440× 570	30	0	

≺HPLC

大変恐縮ですが、各メーカーの技術担当窓口にお問い合わせください。