

700 Series ICP-OES

Checklist de Preparação de Local de Instalação

Obrigado por adquirir um **instrumento** Agilent. Para ajudá-lo na preparação do local de instalação e garantir uma instalação conveniente e bem-sucedida, consulte esta especificação ou conjunto de requisitos.

A preparação correta do local é o primeiro passo para garantir que seus instrumentos e sistemas de *software* operem de forma confiável durante um tempo de vida útil maior. Este documento é um **guia de informações E uma lista de verificação** preparado para você, que descreve em linhas gerais os requisitos de suprimentos, consumíveis, espaço e utilitários para o seu local.

Responsabilidades do cliente

Certifique-se de que seu local atende as especificações prévias de cada parâmetro, antes da data de instalação. Para mais detalhes, consulte as seções específicas desta lista de verificação:

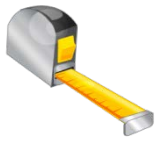
- Laboratório ou espaço em bancada necessários estão disponíveis
- Condições ambientais do laboratório, bem como gases e tubulações do local.
- Requisitos de energia relacionados ao produto (p. ex., número e localização de tomadas elétricas).
- Suprimentos operacionais requeridos e necessários para o produto e sua instalação.
- Consulte a seção "Outros requisitos" abaixo para obter outras informações específicas do produto.
- Siga as instruções de preparação de local fornecidas no Site Preparation Guide, número de referência G8460-90000. Este documento é apenas uma visão geral dos requisitos principais.
- As prestadoras de serviços da Agilent Technologies não instalarão seu sistema Agilent 700 ICP-OES até que haja um sistema de exaustão adequado e em funcionamento. Consulte a seção "Condições ambientais".

Se a Agilent estiver prestando serviços de instalação e familiarização, os usuários do instrumento deverão estar presentes durante todos esses serviços; caso contrário, eles perderão importantes informações operacionais, de manutenção e de segurança.

- Esta lista de verificação inclui informações sobre estes produtos: G8460AA, G8461AA, G8462AA, G8463AA, G8464AA, G8465AA, G8466AA, G8467AA, G8468AA, G8469AA e G8470AA.

Informações importantes para o cliente

1. Caso tenha dúvidas ou problemas ao fornecer algo descrito como Responsabilidade do Cliente acima, fale com sua organização de serviços/suporte Agilent ou de parceiros para obter assistência antes da entrega. Além disso, a Agilent e/ou seus parceiros reservam o direito de reagendar a instalação de acordo com a preparação completa de seu laboratório.
2. Caso seu local não esteja pronto por quaisquer motivos, entre em contato com a Agilent o mais rápido possível para reagendar os serviços que foram adquiridos.
3. Outros serviços opcionais, como treinamento adicional, qualificação operacional (QO) e consultoria para aplicativos específicos de usuário, também podem ser fornecidos no momento da instalação quando solicitados com o sistema, porém devem ser adquiridos separadamente.

700 Series ICP-OES
Checklist de Preparação de Local de Instalação

Dimensões e peso

Identifique o espaço em bancada no laboratório antes de o sistema chegar, com base na tabela abaixo.

Atenha-se especialmente ao **peso total e aos requisitos de peso total para todos os componentes de sistema solicitados e evite espaços de bancada que tenham prateleiras acima deles**. Atenha-se também especialmente ao peso total dos módulos que você solicitou, a fim de garantir que sua bancada de laboratório suporte esse peso.

Notas especiais

1. O Agilent 700 Series ICP-OES, seu sistema de dados e os acessórios serão entregues em seu local, em contêineres pequenos e grandes. Observe o tamanho do contêiner maior abaixo.
2. Os contêineres serão entregues em um caminhão grande. Você deverá fornecer uma empilhadeira ou algum outro dispositivo de içamento adequado, e preparar o que for necessário para descarregar o caminhão e transportar os contêineres para o seu local. Todas as entradas, corredores, pisos e elevadores devem acomodar o contêiner maior e mais pesado. Não abra nenhum dos contêineres sem a presença de um representante da Agilent Technologies.

Descrição do instrumento	Peso		Altura		Profundidade		Largura	
	kg	lb.	cm	pol.	cm	pol.	cm	pol.
Contêiner maior	285	629	142	56	96	37.8	166	65.5
Unidade Central de Processamento 700 ICP-OES	203	448	99	39	75	29.5	137.5	54.5

700 Series ICP-OES
Checklist de Preparação de Local de Instalação

Condições ambientais

Operar o instrumento dentro dos limites de temperatura recomendados garante o desempenho e a vida útil ideais.

Notas especiais

1. O desempenho pode ser afetado por fontes de calor e frio (p. ex., luz solar direta, aquecimento/resfriamento por saídas de ar-condicionado, correntes de ar e/ou vibrações). As condições ambientais de temperatura do local devem ser estáveis para que se obtenha o desempenho ideal, é necessário que se mantenha constante, dentro de ± 2 °C
2. Altitude máxima de 3050 m.
3. Os **requisitos de ventilação e exaustão recomendados** são: Mínimo de 6,0 m³/min (200 ft³/min).
O fluxo de exaustão deve ser contínuo enquanto o plasma está ATIVADO.
O fluxo de exaustão deve ser estável: flutuação máxima de $\pm 5\%$ do fluxo alvo.
4. A segurança do usuário requer que os gases de exaustão do plasma sejam ventilados para fora do edifício e não recirculado pelo sistema de controle ambiental. Os riscos à saúde incluem toxicidade química de solventes e amostras.
5. O cliente é responsável por fornecer o sistema de condução entre o instrumento e o sistema de extração do laboratório.

Descrição do instrumento	Limite de temperatura de operação °C (F)	Limite de umidade durante a operação (%)	Dissipação de calor (watt)	Calor absorvido (watt)
700 ICP-OES	20-25 (68-77)	8-80, sem condensação, não corrosivo	3,650	
Monitor do computador			430 (PC:365, Monitor:65)	
Resfriador Agilent (G8481A)			máx. 2,000	máx. 1000 axial máx. 200 radial
Ventilação de extração				máx. 1.200

700 Series ICP-OES
Checklist de Preparação de Local de Instalação

Consumo de energia
Notas especiais

1. Caso um sistema de computador seja fornecido com o instrumento, não se esqueça de levar em conta as tomadas elétricas.
2. A instalação requer aterramento isolado e sem ruídos.
3. O instrumento é acompanhado de um plugue de alimentação com trava por torção NEMA L6-30P para os seguintes países: Japão, Coreia, Taiwan, EUA e todos os continentes americanos (países da América do Norte, América Central e América do Sul). O instrumento é acompanhado de um plugue de alimentação IEC 60309 para todos os outros países.
4. Não use cabos de extensão com equipamentos da Agilent Technologies. Eles não fornecem energia suficiente para o sistema, tornando-se um risco à segurança. Se o local desejado para o equipamento não permitir que o cabo de alimentação padrão alcance a tomada elétrica, seu eletricista deverá instalar tomadas adicionais. Caso não seja possível, o equipamento deverá ser colocado em outro local mais próximo das tomadas elétricas existentes.

Descrição do instrumento	Tensão de linha e frequência (V, Hz)	Consumo máximo de energia (A)	Classificação nominal (VA)
700 ICP-OES,	208 VAC ±10%, 50/60Hz 220 VAC ±10%, 50/60Hz 240 VAC ±10%, 50/60Hz	28	5100
Impressora, monitor do computador	100-127 VAC 200-240 VAC	10 5	
Resfriador Agilent (G8481A)	120 VAC, 60Hz 240 VAC, 50Hz	16 8.9	1920 2140
Amostrador Automático SPS 3	100-240 VAC ±10%, 50-60	<1	220
Amostrador Automático série ASX-500	85-264 VAC	<1	40

700 Series ICP-OES**Checklist de Preparação de Local de Instalação****Requisitos de água para resfriamento****Notas especiais**

1. O sistema de resfriamento recomendado é o Resfriador Agilent (G8481A), com fluido Poly-Clear (G3292- 80010).
2. Caso não esteja usando o sistema recomendado, e outro tipo de recirculador de água estiver sendo utilizado, o reservatório deverá ser preenchido com água destilada que tenha condutância na faixa de 50 μ S a 150 μ S.
3. Água destilada manterá o sistema limpo. Não use água corrente, pois ela contaminará o sistema, nem água deionizada, pois causará corrosão no sistema.

Parâmetro da água de resfriamento	Especificação
Calor a ser dissipado	1.000 W axial 200 W radial
Taxa de vazão	> 1,1 l/min (0,3 galão amer./min), pressão de entrada 55-310 kPa (8-45 psi)
Temperatura	20 °C recomendado na entrada de água do ICP-OES Máximo de 30 °C para 720 e 45 °C para 710
Condutividade	50-150 μ S no reservatório do resfriador
Conexões	Mangueiras de 3m (10 pés) de comprimento; o diâmetro interno da mangueira de suprimento é de 9,5 mm (3/8 pol.) e da mangueira de retorno é de 7 mm (1/4 pol.)

700 Series ICP-OES
Checklist de Preparação de Local de Instalação

Requisitos para gases
Notas especiais

- Os reguladores de gases devem estar a até 1,8 metro (6 pés) do 700 ICP-OES.

Gás comprimido	Pureza	Padrão da Assoc. de Gás Comprimido	Pressão de trabalho típica kPa (psi)	Consumo (l/min)
Argônio	≥99.996%	CGA 580	400-600 kPa (57-88 psi) Recomendado 550 kPa (80 psi)	Em espera: 0,75 l/min Limite operacional 9-32,8 l/min
Gás de Purga do Policromador com Nitrogênio opcional	≥99.996%	CGA 580	400-600 kPa (57-88 psi) Recomendado 550 kPa (80 psi)	Em espera: 0,45 l/min Em operação: 2,1 l/min
Oxigênio opcional para AGM1	≥99.99%	CGA 540	300-700 kPa (43-100 psi) 300 kPa (43 psi) recomendado	Máximo de 0,6 l/min

Links da web importantes para o cliente

- Para informações adicionais sobre nossas soluções, visite nosso site em <http://www.chem.agilent.com/en-US/Pages/HomePage.aspx>
- Precisa obter informações sobre nosso produto?
Biblioteca de documentos - <http://www.agilent.com/chem/library>
- Precisa de mais informações?
Treinamento para o cliente - <http://www.agilent.com/chem/education>
- Precisa de suporte técnico, perguntas frequentes? - <http://www.agilent.com/chem/techsupp>
- Precisa de suprimentos? - <http://www.agilent.com/chem/supplies>

Número de referência do documento: G8460-98071