

# Um novo conceito em facoemulsificação.



**ZEISS QUATERA 700**

[zeiss.com/quatera700](http://zeiss.com/quatera700)



Seeing beyond

# Nossa resposta para a eficiência que espera em faco.

O QUATERA® 700 da ZEISS é um marco na cirurgia de catarata. Seu QUATTRO Pump® patentado da ZEISS foi concebido para garantir a estabilidade da câmara, independentemente da pressão intraocular e do fluxo. O fluxo de trabalho cirúrgico integrado digitalmente combina dados de outros dispositivos no ZEISS Cataract Workflow, tornando o ZEISS QUATERA 700 seu cockpit estéril único para procedimentos de catarata.

## Avaliação e consulta



## Planejamento



O resultado é uma experiência totalmente nova na cirurgia por faco. O ZEISS QUATERA 700 foi concebido para tornar seu workflow cirúrgico ainda mais eficiente, enquanto alcança resultados de qualidade para todos os pacientes elegíveis, até mesmo em casos complexos. Desde o primeiro dia, você e sua equipe podem se concentrar em maximizar os cuidados de uma forma altamente eficiente com um centro cirúrgico digital totalmente conectado.

## Tratamento

## Controle



# QUATTRO Pump patenteado da ZEISS

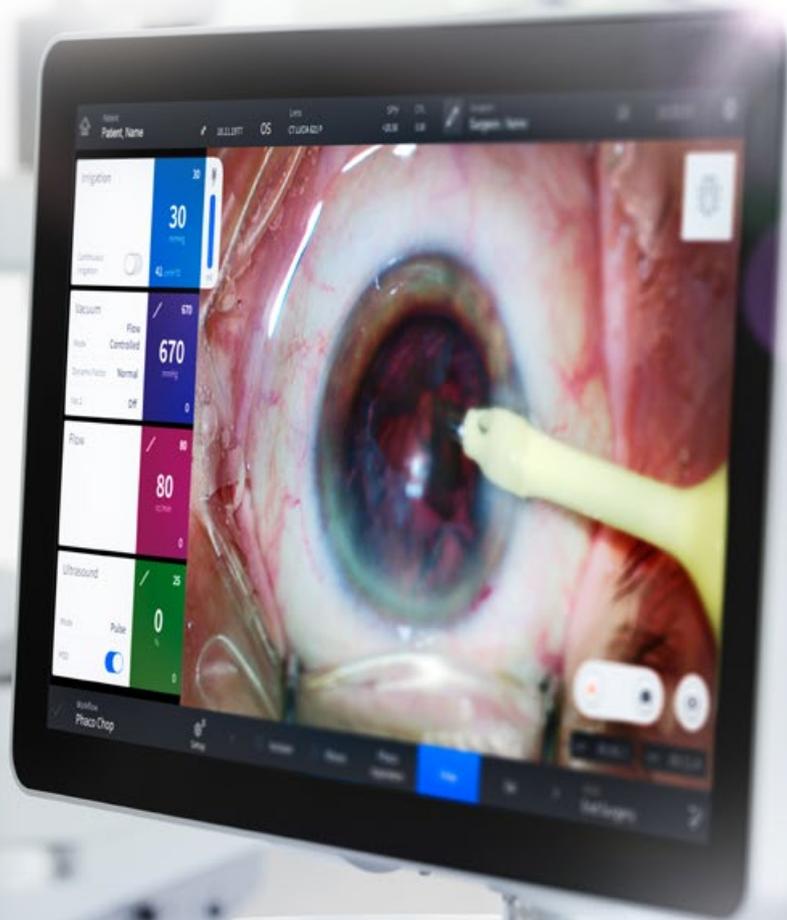
Obtenha a estabilidade da câmara independentemente da pressão intraocular e do fluxo.

O QUATTRO Pump patenteado da ZEISS é um sistema de troca de fluidos sincronizado que mede diretamente e controla simultaneamente os volumes de irrigação e aspiração em tempo real. Ele compensa ativamente o vazamento da incisão.

Este novo paradigma de fluidos produz um nível excepcional de estabilidade da câmara, independentemente das configurações de aspiração e dos níveis de pressão intraocular. Ele permite que você fique mais tranquilo durante o procedimento para se concentrar no que importa: a remoção eficiente da catarata.

“Em casos complicados, como em cataratas muito densas ou íris extremamente frouxa, onde eu teria que diminuir substancialmente minhas configurações cirúrgicas com meu dispositivo habitual, o QUATERA me permitiu prosseguir com meus valores preferidos como em qualquer outra cirurgia.”

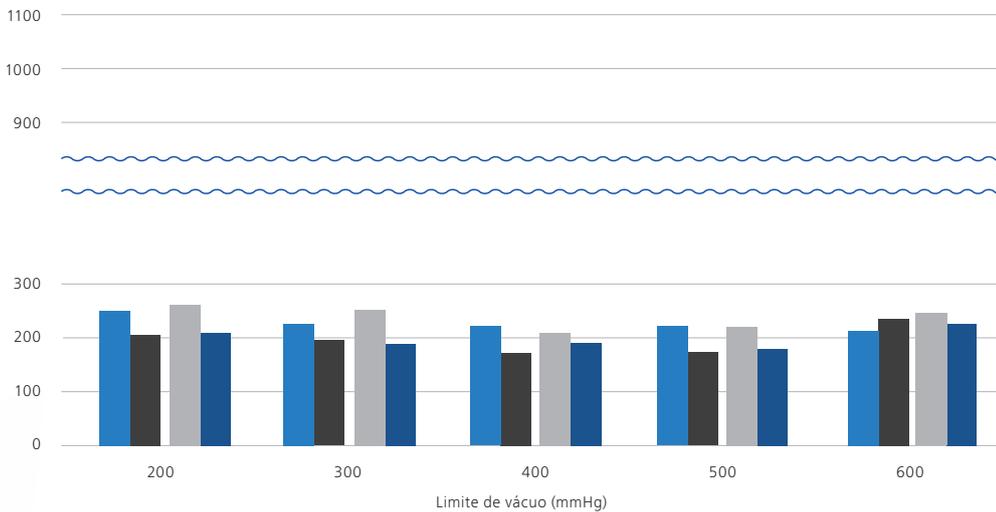
Dr. Enrique Molina Munoz,  
Heidenheim, Alemanha



### Elimina praticamente o efeito "surge" após a oclusão

Pressão intraocular de estado de fluxo livre após quebrar a oclusão: cerca de 200 ms

Tempo de recuperação da pressão intraocular após vazamento da oclusão (em ms)



Modo de controle de fluxo:

■ Pressão intraocular a 30 mmHg

■ Pressão intraocular a 80 mmHg

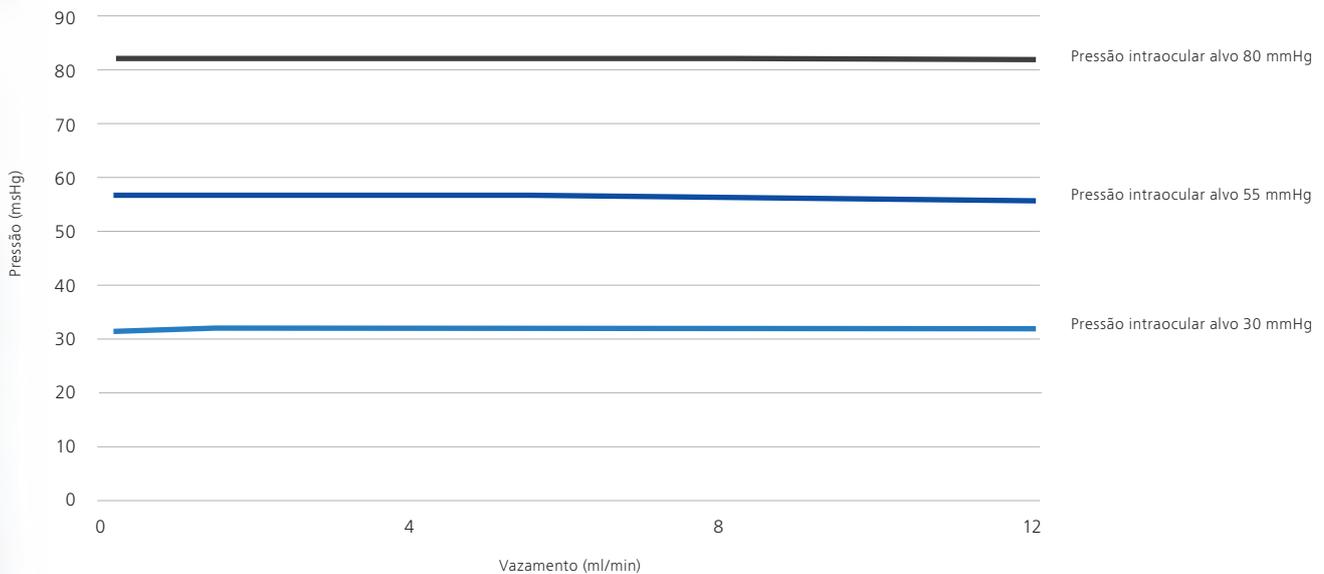
Modo de controle do vácuo:

■ Pressão intraocular a 30 mmHg

■ Pressão intraocular a 80 mmHg

### Compensação ativa de vazamento

Quando uma oclusão é detectada, o QUATTRO Pump mantém a câmara extremamente estável, permitindo gerenciar situações cirúrgicas desafiadoras de forma eficiente.



Estabilidade da pressão intraocular com vazamento à pressão intraocular alvo, em fluxo de 60 cc/min

Na minha experiência, a câmara fica absolutamente estável, independentemente do tipo de catarata ou da situação. Isso garante segurança e eficiência e você pode trabalhar com os mais altos níveis de vácuo e taxas de fluxo e não há absolutamente nenhuma instabilidade na câmara. Isto é algo muito reconfortante e estou muito confiante em operar, mesmo nos casos mais difíceis, as cataratas mais difíceis."

Dr. Sri Ganesh, Bangalore, Índia

# Fluxo de trabalho cirúrgico integrado digitalmente

O ZEISS QUATERA 700 reúne todos os elementos do ZEISS Cataract Workflow, tornando-se o seu cockpit de centro cirúrgico estéril único para procedimentos mais eficazes e eficientes.



*Imagem cortesia do Prof. Dr. Peter Stalmans, UZ Leuven, Bélgica*



### **Um modo de exibição cirúrgico.**

Com a exibição da imagem do microscópico na tela do faco, todos no centro cirúrgico têm acesso ao mesmo modo de exibição que o cirurgião, permitindo à equipe de enfermagem antecipar as próximas etapas da cirurgia mais rapidamente.

### **Um cockpit estéril.**

O ZEISS QUATERA 700 pode combinar as etapas de faco e do fluxo de trabalho do CALLISTO eye® da ZEISS em um único fluxo. Isso permite um total controle da cirurgia, por meio da interface do usuário intuitiva ou do Pedal de comando (FCP). Isso torna o processo fácil e confortável para cirurgião e equipe.

### **Um acesso aos dados.**

Com a integração dos dados do paciente do IOLMaster® 700 da ZEISS e do ZEISS FORUM, você tem a vantagem de realizar o Time-out sem papel e garante que você tenha as informações relevantes ao seu alcance.

# Ultrassom automatizado "Power on Demand"

"Power on Demand" é uma tecnologia de gerenciamento de ultrassom que (des)ativa automaticamente o ultrassom somente quando necessário: extraíndo a catarata em um procedimento eficiente e seguro.

## **Eficiência de acompanhamento.**

Como o "Power on Demand" ativa o ultrassom somente após a oclusão, ela reduz ainda mais a repulsão de fragmentos, o que leva a um maior acompanhamento.

## **Até 50%<sup>1</sup> menos ultrassom.**

O ultrassom automatizado reduz a potência do faco à sua necessidade mínima, resultando em até 50% menos tempo efetivo de faco (EPT).

## **Experiência cirúrgica tranquila.**

Com a (des)ativação automática do ultrassom, você não precisa mais pressionar e soltar constantemente o pedal de comando para modular o ultrassom. Isso permite se concentrar totalmente no procedimento, permitindo uma experiência cirúrgica mais tranquila.

// Usando a função "Power on Demand", percebi uma diminuição imediata em meu uso de ultrassom. Em geral, economizei cerca de dois terços do ultrassom e, para cataratas de grau 2 ou abaixo, não preciso usar o ultrassom."

Dr. Wolfram Wehner  
Nuremberg, Alemanha

<sup>1</sup>QUATERA 700 com PoD ativado vs. QUATERA 700 com PoD não ativado



// Os presets mais altos de aspiração definitivamente ajudam na eficiência durante a cirurgia. Eu não precisei do ultrassom para cataratas de grau 2 e abaixo. A pequena quantidade necessária para os casos de grau 3 e acima foi também muito menor que em outros aparelhos de faco."

Dr. Florian Kretz  
Rheine, Alemanha

# Dados técnicos

## Aspiração

Tipo de bomba de aspiração	QUATTRO Pump®
Modo de controle da aspiração	Modo de controle do vácuo, modo de controle do fluxo da aspiração
Faixa de vácuo	0 a 700 mmHg Observe que a pressão máxima de vácuo disponível pode ser limitada pela pressão ambiental.
Faixa de taxa de fluxo	0 a 120 cc/min

## Infusão

Tipo de infusão	Controlado por Quattro, infusão forçada
Faixa de pressão intraocular	30 - 120 mmHg

## Facoemulsificação

Tipo de caneta	Piezoelétrica
Frequência	40 kHz (+4,5 kHz/-0,5 kHz)
Modos de operação do ultrassom	Contínuo, pulso, rajada simples, rajada múltipla, rajada contínua, APM

## Diatermia

Tipo	Gerador bipolar – o gerador para quando nenhuma energia de AF é necessária
Tipo de caneta	Canetas para diatermia bipolar, p. ex., diathermy forceps, diathermy pencil eraser
Modo de controle	"Fixed" (Fixo) ou "Linear" (Linear) pressionando o pedal de comando.

## Vitrectomia

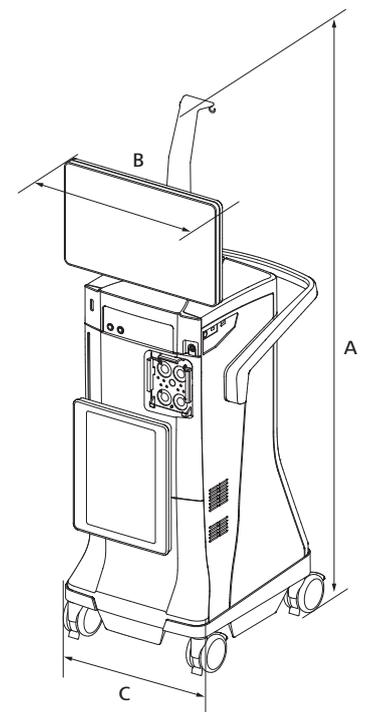
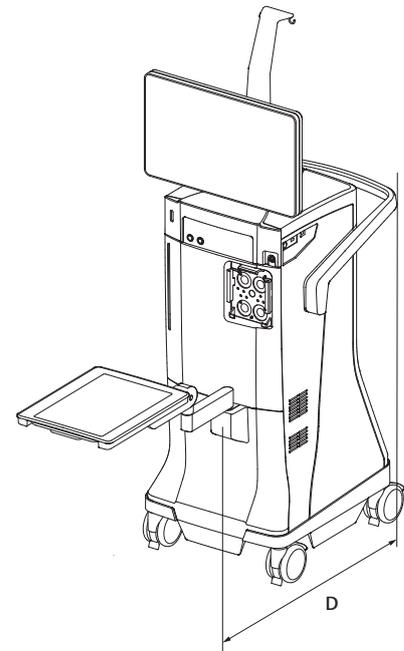
Tipo de caneta	23G Anterior Vit Cutter, dispositivo de corte pneumático com função de guilhotina (para frente e para trás)
Meio de atuação	Ar comprimido proveniente de fonte interna
Faixa da taxa de corte da vitrectomia anterior	30 - 5000 cortes/min ( $\pm$ 20%)

## Dimensões e peso

Altura	1835 mm
Largura	556 mm
Profundidade	758 mm
Comprimento do braço da bandeja (da parte frontal da bandeja até o console)	875 mm
Peso	160 kg

## Dados sobre o sistema elétrico

Tensão nominal	100 V - 240 V CA ( $\pm$ 10%)
Frequência nominal	50 HZ - 60 HZ
Consumo de energia	1200 VA





RESIGHT 700  
Panel PC CALLISTO eye



0297  
QUATERA 700  
Software CALLISTO eye



**Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Alemanha  
[www.zeiss.com/quatera700](http://www.zeiss.com/quatera700)  
[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**CAP-BR\_32\_010\_0400111** Impresso na Alemanha. CZ-VIII/2022 Edição internacional: disponível apenas em países selecionados. Os conteúdos deste folheto podem diferir do atual status de aprovação do produto ou da oferta de serviço no seu país. Entre em contato com nossos representantes regionais para obter mais informações. Sujeito a alterações no design e no escopo de entrega devido a desenvolvimentos técnicos contínuos. QUATERA, CALLISTO eye, OPTIKIT e miLoop são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Carl Zeiss Meditec AG ou outras empresas do ZEISS Group na Alemanha e/ou em outros países.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2022. Todos os direitos reservados.