

# BeneFusion uVP

Bomba de infusão

Ficha técnica



## Especificações físicas

|         |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso    | ≤ 1,3 kg (com bateria normal, sem abraçadeira); Abraçadeira ≤ 0.15kg                                                                                                                                                                                  |
| Tamanho | ≤ 125 × 95 × 186 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tela    | Tátil capacitiva de 3,5 polegadas<br>LCD TFT colorida, ≥ 320 × 480 pixels                                                                                                                                                                             |
| Brilho  | 1 a 8 níveis, ajustável                                                                                                                                                                                                                               |
| Display | Suporta visualização de fonte grande (informações personalizadas: taxa de fluxo, taxa de dose, VTBI, tempo restante etc.); informações sobre o paciente, informações sobre infusões, informações sobre alarmes, informações sobre o status do sistema |

## Especificações do parâmetro

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisão                     | ≤ ±4,5% (para conjuntos recomendados)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modo                         | modo de taxa, modo de dosagem, modo do tempo, modo do tempo de dosagem, modo sequencial, modo intermitente, modo de dosagem inicial, modo de rampa, modo de microinfusão, modo de gotejamento, dosagem por ritmo                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aplicação suportada          | Infusão de medicamentos IV, nutrição enteral e transfusão de sangue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Taxa de fluxo                | 0,10 a 2.000 ml/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Incremento                   | 0,01 ml/h (0,10 a 99,99 ml/h),<br>0,1 ml/h (100 a 999,9 ml/h),<br>1 ml/h (1000 a 2000 ml/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Volume predefinido (VTBI)    | 0,10 a 9.999,99 ml, incremento: 0,01 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hora predefinida             | 00:00:01 a 99:59:59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Volume acumulado             | 0,00 a 99.999,99 ml, incremento: 0,01 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KVO                          | 0,1 a 5,0 ml/h; incremento: 0,01 ml/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Taxa de purga                | 0,1 a 2.000 ml/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Taxa de bolus                | 0,1 a 2.000 ml/h (automático ou manual)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Deteção de oclusão           | 50 a 1.125 mmHg, suporta incremento de 1 mmHg<br>Padrão com 15 níveis, padrão 450 mmHg<br>Níveis de alarme personalizados<br>Pré-alarme: um alerta será emitido quando a pressão aumentar continuamente<br>Reinício automático: On/Off, reinicie a infusão quando a pressão de oclusão for reduzida.<br>4 unidades de pressão selecionáveis: mmHg/kPa/bar/psi                                                                                                         |
| Antibolus                    | Bolus inesperado reduzido quando ocorre oclusão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Unidades da taxa de dosagem  | ng/kg/min, ng/kg/h, ng/kg/24h, ug/kg/min, ug/kg/h, ug/kg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mU/kg/min, mU/kg/h, mU/kg/24h, U/kg/min, U/kg/h, U/kg/24h, kU/kg/min, kU/kg/h, kU/kg/24h, EU/kg/min, EU/kg/h, EU/kg/24h, mmol/kg/min, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mol/kg/min, mol/kg/h, mol/kg/24h, mcal/kg/min, mcal/kg/h, mcal/kg/24h, cal/kg/min, cal/kg/h, cal/kg/24h, kcal/kg/min, kcal/kg/h, kcal/kg/24h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, mEq/kg/24h |
| Deteção de bolhas de ar      | 6 níveis selecionáveis: 15/50/100/250/500/800 µL, ar acumulado: 0,1 a 1,0 ml/15 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Registro de históricos       | Até 5.000 eventos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Memória Param.               | Parâmetros de terapia anteriores serão carregados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tempo de bloqueio automático | Selecionável de 1 a 5 minutos; comutável entre LIGADO/DESLIGADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Coleta de volume             | 4 métodos: Total de 24 horas, total atual, período, volume de tempo, suporta revisão de taxa de histórico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Biblioteca de medicamentos

|                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | Até 5.000 medicamentos; suporte ao nome do medicamento através da codificação por cores   |
| DERS (Sistema de Redução de Erro de Dosagem) | Opcional; definição de limites de dose; alarmes automáticos ao atingir os limites de dose |

## Conjuntos de administração IV

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Compatibilidade | conjuntos IV universais |
|-----------------|-------------------------|

## Alarmes

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo     | Alarmes sonoros e visuais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 níveis | Alto: Ar no tubo/Ar acumulado/Vazio/Erro de gotejamento/Oclusão a jusante/ Conjunto de infusão desconectado/ Sem tubo de infusão/ Erro no conjunto de infusão/Sem sensor de gotejamento/Bateria descarregada/VTBI completo/KVO concluído/Revezamento inválido/Erro do sistema etc.<br><br>Baixo: KVO em execução/Bateria em uso/Erro de bateria/CMS/eGW desconectado/Tempo de espera expirado/Erro de hora do sistema/ Tempo próximo da conclusão/Lembrete/ Bateria fraca etc. |

|               |                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Volume do som | 1 a 8 níveis selecionáveis, o padrão é 4                        |
| Lembrete      | Selecionável de 1 a 5 minutos; comutável entre LIGADO/DESLIGADO |

## Conectividade

|                                    |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comunicação USB                    | Sem fio<br>Suporte à importação da biblioteca de medicamentos, importação/exportação dos dados do paciente, exportação do registro de histórico, importação/exportação de dados de calibração |
| Conector multifuncional (opcional) | RS232; conector para chamada de enfermeiros; adaptador CC etc.                                                                                                                                |
| Integração                         | Conecta-se ao Sistema central de monitoramento (CMS) BeneVision<br>Conecta-se à estação central de infusão BeneFusion nCS<br>Suporte ao protocolo HL7                                         |

## Bateria

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de funcionamento | ≥ 5,5 horas a 25 ml/h (≥ 11 horas a 25 ml/h para baterias inteligentes) |
| Tempo de carregamento  | ≤ 5 horas até a capacidade total (≤ 6 horas para baterias inteligente)  |

## Fonte de alimentação

|  |                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | CA: tensão de 100 a 240 VCA; frequência 50/60 Hz; corrente de 0,30 a 0,13A<br>CC: 10 VCC a 16 VCC, 2,0A a 1,3A |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ambiente de trabalho

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Temperatura         | 5 a 40 °C para operação, -20 a 60 °C para armazenamento             |
| Umidade relativa    | 15 a 95% para operação; 10 a 95% para armazenamento                 |
| Pressão atmosférica | 57,0 a 107,4 kPa para operação; 16,0 a 107,4 kPa para armazenamento |
| Classificação       | Tipo CF, Classe I, IP44                                             |
| Desinfecção         | Suporte a 49 tipos de detergentes                                   |
| Transferência       | Suporte a transferência em ambulância                               |