

## Универсальность в новом дизайне



### **ИНСУФЛЯТОР Highflow 45**

Высокопроизводительный инсуффлятор  
с гибкими настройками

# INSUFFLATOR

## Highflow 45 BASIC

# ИНСУФФЛЯТОР

## Highflow 45 BASIC



- 6.5" Color display
- Touchscreen
- Max. flow rate 45 l / min
- Functional and user-friendly design
- Optional configurable software modules

- Цветной дисплей 6,5"
- Сенсорный экран
- Макс. поток 45 л / мин
- Функциональный и приятный для пользователя дизайн
- Опционально конфигурируемые модули программного обеспечения

### INSUFFLATOR Highflow 45 BASIC Set

consisting of:

INSUFFLATOR Highflow 45 Basic (2235001),  
insufflation tube, Ø 5 mm, 2.5 m long (8170.101),  
hygiene filter, sterile pack of 10 (4171.111),  
power cable 3 m long (2440.03) .....22350011

Necessary accessories:

**CO<sub>2</sub> pressure tube**  
length 1.5 m .....74021.029

with

**Pressure reducer CO<sub>2</sub>**  
DIN 477-1 .....74007.054  
DIN EN ISO 407 .....74007.055  
ISO 5145 .....74007.056

or

**Connecting tube, 5 m long**  
for central CO<sub>2</sub> gas supply (Dräger) .....74021.030

**Connecting tube, 5 m long**  
for central CO<sub>2</sub> gas supply (Air Liquide) .....74021035

Optional accessories:

**Insufflation tube, disposable**  
with integrated hygiene filter,  
pack of 10, in individual sterile packs .....4170.501

**High-flow insufflation tube\***,  
Ø 8 mm, autoclavable .....8170.232

\*recommended in conjunction with high-flow trocar sleeves

Optional software module:

**Software module CAN-BUS, integrated core** .....2235101  
**Software module BABY-MODE** .....2235102  
**Software module VIDEO-DISPLAY** .....2235103

### Набор ИНСУФФЛЯТОР Highflow 45 BASIC

состоит из:

ИНСУФФЛЯТОР Highflow 45 Basic (2235001),  
инсуффляционный шланг, Ø 5 мм, длиной 2,5 м (8170.101),  
гигиенический фильтр, 10 шт., в стерильной упаковке (4171.111),  
кабель сетевого питания длиной 3 м (2440.03) ....22350011

Необходимые принадлежности:

**напорный шланг CO<sub>2</sub>**  
длина 1,5 м .....74021.029

**с клапаном редуцирующим CO<sub>2</sub>**  
DIN 477-1 .....74007.054  
DIN EN ISO 407 .....74007.055  
ISO 5145 .....74007.056

**соединительный шланг**, длиной 5 м,  
для центрального газоснабжения CO<sub>2</sub> (Dräger) ....74021.030  
**соединительный шланг**, длиной 5 м,  
для центрального газоснабжения CO<sub>2</sub> (Air Liquide) ..74021035

Опциональные принадлежности:

**Инсуффляционный шланг**, для одноразового применения  
с встроенным гигиеническим фильтром,  
VE (упаковка для продажи) = 10 шт.,  
в индивидуальной стерильной упаковке .....4170.501  
**Инсуффляционный шланг High-Flow\***,  
Ø 8 мм, автоклавируемый .....8170.232  
\*рекомендуется в комбинации с гильзами троакара High-Flow

Опциональные модули программного обеспечения:

**Модуль программного обеспечения**  
**CAN-BUS**, интегрирование в **core**.....2235101  
**Модуль программного обеспечения**  
**BABY-MODE** .....2235102  
**Модуль программного обеспечения**  
**VIDEO-DISPLAY** .....2235103

# INSUFFLATOR

## Highflow 45 BASIC

Technical data

# ИНСУФФЛЯТОР

## Highflow 45 BASIC

Технические данные

Класс защиты по IEC / EN 60601-1 ; (UL 60601-1 / CSA C22.2 No.601.1 - для США) <i>Protection class complying with IEC / EN 60601-1 ; (UL 60601-1 / CSA C22.2 No.601.1 - for USA)</i>	1
Электромагнитная совместимость (ЭМС) <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	в соответствии с IEC / EN 60601-1-2 <i>according to EN 60601-1-2</i>
Директива по медицинским изделиям 93/42/ЕЭС <i>Medical Device Directive 93/42/EEC</i>	Класс IIb <i>Class IIb</i>
Защита от удара электрическим током <i>Protection against electric shock</i>	используемая часть типа CF <i>Application part of Type CF</i>
Степень защиты от проникновения жидкости <i>Degree of protection against penetration of liquids</i>	IP 20 (не защищен) <i>IP 20 (not protected)</i>
Режим работы <i>Duty cycle</i>	непрерывный <i>Continuous operation</i>
Степень защиты при использовании в присутствии горючих смесей <i>Degree of protection when flammable mixtures are present</i>	прибор не взрывозащитного исполнения (не эксплуатируйте прибор в воспламеняющейся атмосфере) <i>This device is not protected against explosions (Do not operate this device in areas where explosive substances are present)</i>
Вес <i>Weight</i>	8,9 кг (19,5 фунта) <i>8.9 kg (19.5 lbs)</i>
Размеры (Ш x В x Г) <i>Dimensions (W x H x D)</i>	300 мм x 160 мм x 455 мм <i>300 mm x 160 mm x 455 mm</i>
Напряжение <i>Voltage</i>	100 - 240 В~ <i>100 - 240 V~ / a.c.</i>
Частота <i>Frequency</i>	50 / 60 Гц <i>50 / 60 Hz</i>
Потребляемая мощность <i>Power consumption</i>	60 ВА <i>60 VA</i>
Предохранитель <i>Fuse</i>	T 3,15 Н <i>3.15 H</i>
Потребление тока <i>Power rating</i>	0,6 - 0,2 А <i>0.6 - 0.2 A</i>

### Важнейшие параметры применения / Relevant application parameters:

Инсуффлируемое вещество <i>Insufflation medium</i>	медицинский CO <sub>2</sub> (степень чистоты > 99,5 %) <i>med. CO<sub>2</sub> (purity &gt; 99,5 %)</i>
Интраабдоминальное давление <i>Intra-abdominal pressure</i>	3 мм. рт. ст. до / to 25 ммHg, (± 2 мм. рт. ст. / mmHg) <i>vorwählbar / preselectable in 1 mmHg - Schritten / Steps</i>
Скорость газопотока: - первичное наполнение - High Flow  <i>Gas flow rate:</i> - <i>primary filling</i> - <i>high flow</i>	1 л/мин. (± 50 %) 2 л/мин. до 45 л/мин. (± 20 %) устанавливаемая шагами по 1 л/мин <i>1 l/min.</i> <i>2 l/min. to 45 l/min. (± 20 %)</i> <i>preselectable in 1 l/min steps</i>
Индикатор расхода <i>Consumption display</i>	0 л до 9999 л (± 20 %) <i>0 l bis 9999 l (± 20 %)</i>

# INSUFFLATOR

## Highflow 45 EVAC

# ИНСУФФЛЯТОР

## Highflow 45 EVAC



НОВИНКА  
NEW

- 6,5" Color display
- Touchscreen
- Max. flow rate 45 l / min
- Functional and user-friendly design
- Optional configurable software modules
- Smoke gas evacuation

- Цветной дисплей 6,5"
- Сенсорный экран
- Макс. поток 45 л / мин
- Функциональный и приятный для пользователя дизайн
- Опционально конфигурируемые модули программного обеспечения
- Отсасывание дымовых газов

### Insufflator Highflow 45 EVAC Set

consisting of:

Insufflator Highflow 45 EVAC (2235011),  
insufflation tube, Ø 5 mm, 2.5 m long (8170.101),  
hygiene filter, sterile pack of 10 (4171.111),  
Insufflation tube, disposable with integrated hygiene filter,  
pack of 10, in individual sterile packs (4170.501)  
disposable tube set for smoke gas evacuation, sterile (pack of 10)  
(4170503), one-pedal footswitch (20301031) and  
power cable 3 m long (2440.03) .....22350111

Necessary accessories:

**CO<sub>2</sub> pressure tube**  
length 1.5 m .....74021.029  
with  
**Pressure reducer CO<sub>2</sub>**  
DIN 477-1 .....74007.054  
DIN EN ISO 407 .....74007.055  
ISO 5145 .....74007.056  
or  
**Connecting tube, 5 m long**  
for central CO<sub>2</sub> gas supply (Dräger) .....74021.030  
**Connecting tube, 5 m long**  
for central CO<sub>2</sub> gas supply (Air Liquide) .....74021035  
**Disposable tube set for smoke gas evacuation,**  
sterile (pack of 10) .....4170503

Optional accessories:

**High-flow insufflation tube, Ø 8 mm,**  
autoclavable .....8170.232  
**Insufflation tube,**  
disposable with integrated hygiene filter,  
pack of 10, in individual sterile packs .....4170501

Optional software module:

**Software module CAN-BUS, integrated core** .....2235101  
**Software module BABY-MODE** .....2235102  
**Software module VIDEO-DISPLAY** .....2235103

### Набор Инсуффлятор Highflow 45 EVAC

состоит из:

Инсуффлятор Highflow 45 EVAC (2235011),  
инсуффляционный шланг, Ø 5 мм, длиной 2,5 м (8170.101),  
гигиенический фильтр, 10 шт., в стерильной  
упаковке (4171.111),  
Инсуффляционный шланг, для одноразового применения  
с встроенным гигиеническим фильтром, VE (упаковка для  
продажи) = 10 шт., в индивидуальной стерильной упаковке  
(4170.501),  
набор стерильных шлангов для отсасывания дымовых  
газов (4170503),  
однопедальный ножной выключатель (20301031) и  
кабель сетевого питания длиной 3 м (2440.03) ....22350111

Необходимые принадлежности:

**напорный шланг CO<sub>2</sub>**  
длина 1,5 м .....74021.029  
с  
**клапаном редукционным CO<sub>2</sub>**  
DIN 477-1 .....74007.054  
DIN EN ISO 407 .....74007.055  
ISO 5145 .....74007.056  
или  
**соединительный шланг, длиной 5 м,**  
для центрального газоснабжения CO<sub>2</sub> (Dräger) ....74021.030  
**соединительный шланг, длиной 5 м,**  
для центрального газоснабжения CO<sub>2</sub> (Air Liquide) ..74021035  
**Набор одноразовых шлангов для отсасывания дымового**  
**газа,**  
стерильный (VE 10 шт.) .....4170503

Опциональные принадлежности:

**Инсуффляционный шланг High Flow, Ø 8 мм,**  
автоклавируемый .....8170.232  
**Инсуффляционный шланг**  
для одноразового применения с встроенным гигиеническим  
фильтром,  
VE (упаковка для продажи) = 10 шт.,  
в индивидуальной стерильной упаковке .....4170.501

Опциональные модули программного обеспечения:

**Модуль программного обеспечения**  
**CAN-BUS, интегрирование в core**.....2235101  
**Модуль программного обеспечения**  
**BABY-MODE** .....2235102  
**Модуль программного обеспечения**  
**VIDEO-DISPLAY** .....2235103

**INSUFFLATOR**  
**Highflow 45 EVAC**  
Technical data

**ИНСУФФЛЯТОР**  
**Highflow 45 EVAC**  
Технические данные

Класс защиты по IEC / EN 60601-1 ; (UL 60601-1 / CSA C22.2 No.601.1 - для США) <i>Protection class complying with IEC / EN 60601-1 ; (UL 60601-1 / CSA C22.2 No.601.1 - for USA)</i>	1
Электромагнитная совместимость (ЭМС) <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	в соответствии с IEC / EN 60601-1-2 <i>according to EN 60601-1-2</i>
Директива по медицинским изделиям 93/42/ЕЭС <i>Medical Device Directive 93/42/EEC</i>	Класс IIb <i>Class IIb</i>
Защита от удара электрическим током <i>Protection against electric shock</i>	используемая часть типа CF <i>Application part of Type CF</i>
Степень защиты от проникновения жидкости <i>Degree of protection against penetration of liquids</i>	IP 20 (не защищен) <i>IP 20 (not protected)</i>
Режим работы <i>Duty cycle</i>	непрерывный <i>Continuous operation</i>
Степень защиты при использовании в присутствии горючих смесей Смесей <i>Degree of protection when flammable mixtures are present</i>	прибор не взрывозащитного исполнения (не эксплуатируйте прибор в воспламеняющейся атмосфере) <i>This device is not protected against explosions (Do not operate this device in areas where explosive substances are present)</i>
Вес <i>Weight</i>	8,9 кг (19,5 фунта) <i>8.9 kg (19.5 lbs)</i>
Размеры (Ш x В x Г) <i>Dimensions (W x H x D)</i>	300 мм x 160 мм x 455 мм <i>300 mm x 160 mm x 455 mm</i>
Напряжение <i>Voltage</i>	100 - 240 В~ <i>100 - 240 V~ / a.c.</i>
Частота <i>Frequency</i>	50 / 60 Гц <i>50 / 60 Hz</i>
Потребляемая мощность <i>Power consumption</i>	60 ВА <i>60 VA</i>
Предохранитель <i>Fuse</i>	T 3,15 Н <i>3.15 H</i>
Потребление тока <i>Power rating</i>	0,6 - 0,2 А <i>0.6 - 0.2 A</i>

**Важнейшие параметры применения / Relevant application parameters:**

Инсуффлируемое вещество <i>Insufflation medium</i>	медицинский CO <sub>2</sub> (степень чистоты > 99,5 %) <i>med. CO<sub>2</sub> (purity &gt; 99,5 %)</i>
Интраабдоминальное давление <i>Intra-abdominal pressure</i>	3 мм. рт. ст. до / to 25 ммHg, (± 2 мм. рт. ст. / mmHg) <i>vorwählbar / preselectable in 1 mmHg - Schritten / Steps</i>
Скорость газопотока: - первичное наполнение - High Flow  <i>Gas flow rate:</i> - <i>primary filling</i> - <i>high flow</i>	1 л/мин. (± 50 %) 2 л/мин. до 45 л/мин. (± 20 %) устанавливаемая шагами по 1 л/мин <i>1 l/min.</i> <i>2 l/min. to 45 l/min. (± 20 %)</i> <i>preselectable in 1 l/min steps</i>
Индикатор расхода <i>Consumption display</i>	0 л до 9999 л (± 20 %) <i>0 l bis 9999 l (± 20 %)</i>

# INSUFFLATOR

## Highflow 45 HEAT

# ИНСУФФЛЯТОР

## Highflow 45 HEAT



- 6.5" Color display
- Touchscreen
- Max. flow rate 45 l / min
- Functional and user-friendly design
- CO<sub>2</sub> gas heating function
- Optional configurable software modules

- Цветной дисплей 6,5"
- Сенсорный экран
- Макс. поток 45 л / мин
- Функциональный и приятный для пользователя дизайн
- Функция разогрева газа CO<sub>2</sub>
- Опционально конфигурируемые модули программного обеспечения

### INSUFFLATOR Highflow 45 HEAT Set

consisting of:

INSUFFLATOR Highflow 45 HEAT (2235021),  
Insufflation tube, with heating element, High-Flow,  
3m long, autoclavable (8170202)  
hygiene filter, sterile pack of 10 (4171.111) and  
power cable 3 m long (2440.03) .....22350211

### Набор ИНСУФФЛЯТОР Highflow 45 HEAT

состоит из:

ИНСУФФЛЯТОР Highflow 45 HEAT (2235021),  
инсуффляционный шланг с нагревательной спиралью,  
High-Flow, длиной 3 м, автоклавируемый (8170202)  
гигиенический фильтр, 10 шт., в стерильной  
упаковке (4171.111) и  
кабель сетевого питания длиной 3 м (2440.03) ....22350211

Necessary accessories:

#### CO<sub>2</sub> pressure tube

Length 1.5 m .....74021.029  
with

#### Pressure reducer CO<sub>2</sub>

DIN 477-1 .....74007.054

DIN EN ISO 407 .....74007.055

ISO 5145 .....74007.056

or

#### Connecting tube, 5 m long

for central CO<sub>2</sub> gas supply (Dräger) .....74021.030

#### Connecting tube, 5 m long

for central CO<sub>2</sub> gas supply (Air Liquide) .....74021035

Optional accessories:

#### Insufflation tube, disposable

with heating element, High-Flow, with integrated hygiene filter,  
pack of 10, in individual sterile packs .....4170502

Optional software module:

Software module CAN-BUS, integrated core .....2235101

Software module BABY-MODE .....2235102

Software module VIDEO-DISPLAY .....2235103

Необходимые принадлежности:

#### напорный шланг CO<sub>2</sub>

длина 1,5 м .....74021.029  
с

#### клапаном редуцирующим CO<sub>2</sub>

DIN 477-1 .....74007.054

DIN EN ISO 407 .....74007.055

ISO 5145 .....74007.056

или

#### соединительный шланг, длиной 5 м,

для центрального газоснабжения CO<sub>2</sub> (Dräger) ....74021.030

#### соединительный шланг, длиной 5 м,

для центрального газоснабжения CO<sub>2</sub> (Air Liquide) ..74021035

Опциональные принадлежности:

#### Инсуффляционный шланг, для одноразового применения

с нагревательной спиралью, High-Flow,  
с встроенным гигиеническим фильтром,  
VE (упаковка для продажи) = 10 шт.,  
в индивидуальной стерильной упаковке .....4170502

Опциональные модули программного обеспечения:

#### Модуль программного обеспечения

CAN-BUS, интегрирование в core .....2235101

#### Модуль программного обеспечения

BABY-MODE .....2235102

#### Модуль программного обеспечения

VIDEO-DISPLAY .....2235103

# INSUFFLATOR

## Highflow 45 HEAT

### Technical data

# ИНСУФФЛЯТОР

## Highflow 45 HEAT

### Технические данные

Класс защиты по IEC / EN 60601-1 ; (UL 60601-1 / CSA C22.2 No.601.1 - для США) <i>Protection class complying with IEC / EN 60601-1 ; (UL 60601-1 / CSA C22.2 No.601.1 - for USA)</i>	1
Электромагнитная совместимость (ЭМС) <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	в соответствии с IEC / EN 60601-1-2 <i>according to EN 60601-1-2</i>
Директива по медицинским изделиям 93/42/ЕЭС <i>Medical Device Directive 93/42/EEC</i>	Класс IIb <i>Class IIb</i>
Защита от удара электрическим током <i>Protection against electric shock</i>	используемая часть типа CF <i>Application part of Type CF</i>
Степень защиты от проникновения жидкости <i>Degree of protection against penetration of liquids</i>	IP 20 (не защищен) <i>IP 20 (not protected)</i>
Режим работы <i>Duty cycle</i>	непрерывный <i>Continuous operation</i>
Степень защиты при использовании в присутствии горючих смесей <i>Degree of protection when flammable mixtures are present</i>	прибор не взрывозащитного исполнения (не эксплуатируйте прибор в воспламеняющейся атмосфере) <i>This device is not protected against explosions (Do not operate this device in areas where explosive substances are present)</i>
Вес <i>Weight</i>	11,0 кг (23,3 фунта) <i>11.0 kg (23.3 lbs)</i>
Размеры (Ш x В x Г) <i>Dimensions (W x H x D)</i>	300 мм x 160 мм x 455 мм <i>300 mm x 160 mm x 455 mm</i>
Напряжение <i>Voltage</i>	100 - 127 / 220 - 240 В~ <i>100 - 127 / 220 - 240 V~ / a.c.</i>
Частота <i>Frequency</i>	50 / 60 Гц <i>50 / 60 Hz</i>
Потребляемая мощность <i>Power consumption</i>	80 ВА <i>80 VA</i>
Предохранитель <i>Fuse</i>	T 3,15 Н <i>3.15 H</i>
Потребление тока <i>Power rating</i>	0,8 - 0,3 А <i>0.8 - 0.3 A</i>

#### Важнейшие параметры применения / Relevant application parameters:

Инсуффлируемое вещество <i>Insufflation medium</i>	медицинский CO <sub>2</sub> (степень чистоты > 99,5 %) <i>med. CO<sub>2</sub> (purity &gt; 99,5 %)</i>
Интраабдоминальное давление <i>Intra-abdominal pressure</i>	3 мм. рт. ст. до / to 25 мм Hg, (± 2 мм. рт. ст. / mmHg) <i>vorwählbar / preselectable in mmHg - Schritten / Steps</i>
Скорость газопотока: - первичное наполнение - High Flow  <i>Gas flow rate:</i> - primary filling - high flow	1 л/мин. (± 50 %) 2 л/мин. до 45 л/мин. (± 20 %) устанавливаемая шагами по 1 л/мин <i>1 l/min. 2 l/min. to 45 l/min. (± 20 %) preselectable in 1 l/min steps</i>
Индикатор расхода <i>Consumption display</i>	0 л до 9999 л (± 20 %) <i>0 l bis 9999 l (± 20 %)</i>
Температура газа с нагревательным шлангом <i>Gas temperature with airbag</i>	37 °C ± 2°C <i>37 °C ± 2°C</i>

## INSUFFLATOR Highflow 45 HEAT EVAC + HEAT Set

## ИНСУФФЛЯТОР Highflow 45 HEAT Набор EVAC + HEAT



- 6.5" Color display
- Touchscreen
- Max. flow rate 45 l / min
- Functional and user-friendly design
- CO<sub>2</sub> gas heating function
- Optional configurable software modules
- Smoke gas evacuation

- Цветной дисплей 6,5"
- Сенсорный экран
- Макс. поток 45 л / мин
- Функциональный и приятный для пользователя дизайн
- Функция разогрева газа CO<sub>2</sub>
- Опционально конфигурируемые модули программного обеспечения
- Отсасывание дымовых газов

### INSUFFLATOR Highflow 45 EVAC + HEAT Set

consisting of: INSUFFLATOR Highflow 45 EVAC + HEAT (2235031), Insufflation tube, with heating element, High-Flow, 3m long, autoclavable (8170202), insufflation tube, disposable with heating element, High-Flow, with integrated hygiene filter, pack of 10, in individual sterile packs (4170502), hygiene filter, sterile pack of 10 (4171.111), disposable tube set for smoke gas evacuation, sterile (pack of 10) (4170503), one-pedal footswitch (20301031) and power cable 3 m long (2440.03) .....22350311

#### Necessary accessories:

**CO<sub>2</sub> pressure tube**  
Length 1.5 m .....74021.029  
with  
**Pressure reducer CO<sub>2</sub>**  
DIN 477-1 .....74007.054  
DIN EN ISO 407 .....74007.055  
ISO 5145 .....74007.056  
or  
**Connecting tube, 5 m long**  
for central CO<sub>2</sub> gas supply (Dräger) .....74021.030  
**Connecting tube, 5 m long**  
for central CO<sub>2</sub> gas supply (Air Liquide) .....74021035  
**Disposable tube set for smoke gas evacuation,**  
sterile (pack of 10) .....4170503

#### Optional accessories:

**Insufflation tube, disposable**  
with heating element, High-Flow, with integrated hygiene filter,  
pack of 10, in individual sterile packs .....4170502

#### Optional software module:

**Software module CAN-BUS, integrated core** .....2235101  
**Software module BABY-MODE** .....2235102  
**Software module VIDEO-DISPLAY** .....2235103

### Набор ИНСУФФЛЯТОР Highflow 45 EVAC + HEAT Set

состоит из:  
ИНСУФФЛЯТОР Highflow 45 EVAC + HEAT (2235031), инсуффляционный шланг с нагревательной спиралью, High-Flow, длиной 3 м, автоклавируемый (8170202), инсуффляционный шланг, для одноразового применения с нагревательной спиралью, High-Flow, с встроенным гигиеническим фильтром, VE (упаковка для продажи) = 10 шт., в индивидуальной стерильной упаковке (4170.502), гигиеническим фильтром, 10 шт., в стерильной упаковке (4171.111), стерильным отсасыванием дымовых газов (4170503), однопедальным ножным выключателем (20301031) и кабелем сетевого питания длиной 3 м (2440.03) ....22350311

#### Необходимые принадлежности:

**напорный шланг CO<sub>2</sub>**  
длина 1,5 м .....74021.029  
с  
**клапаном редукционным CO<sub>2</sub>**  
DIN 477-1 .....74007.054  
DIN EN ISO 407 .....74007.055  
ISO 5145 .....74007.056  
или  
**соединительный шланг, длиной 5 м,**  
для центрального газоснабжения CO<sub>2</sub> (Dräger) ....74021.030  
**соединительный шланг, длиной 5 м,**  
для центрального газоснабжения CO<sub>2</sub> (Air Liquide) ....74021035  
**Набор одноразовых шлангов для отсасывания**  
**дымового газа, стерильный (VE 10 шт.)** .....4170503

#### Опциональные принадлежности:

**Инсуффляционный шланг, для одноразового применения**  
с нагревательной спиралью, High-Flow,  
с встроенным гигиеническим фильтром,  
VE (упаковка для продажи) = 10 шт.,  
в индивидуальной стерильной упаковке .....4170502

#### Опциональные модули программного обеспечения:

**Модуль программного обеспечения**  
**CAN-BUS, интегрирование в core** .....2235101  
**Модуль программного обеспечения**  
**BABY-MODE** .....2235102  
**Модуль программного обеспечения**  
**VIDEO-DISPLAY** .....2235103



# INSUFFLATOR Highflow 45 EVAC + HEAT

Technical data

# ИНСУФФЛЯТОР Highflow 45 EVAC + HEAT

Технические данные

Класс защиты по IEC / EN 60601-1 ; (UL 60601-1 / CSA C22.2 No.601.1 - для США) <i>Protection class complying with IEC / EN 60601-1 ; (UL 60601-1 / CSA C22.2 No.601.1 - for USA)</i>	1
Электромагнитная совместимость (ЭМС) <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	в соответствии с IEC / EN 60601-1-2 <i>according to EN 60601-1-2</i>
Директива по медицинским изделиям 93/42/ЕЭС <i>Medical Device Directive 93/42/EEC</i>	Класс IIb <i>Class IIb</i>
Защита от удара электрическим током <i>Protection against electric shock</i>	используемая часть типа CF <i>Application part of Type CF</i>
Степень защиты от проникновения жидкости <i>Degree of protection against penetration of liquids</i>	IP 20 (не защищен) <i>IP 20 (not protected)</i>
Режим работы <i>Duty cycle</i>	непрерывный <i>Continuous operation</i>
Степень защиты при использовании в присутствии горючих смесей <i>Degree of protection when flammable mixtures are present</i>	прибор не взрывозащитного исполнения (не эксплуатируйте прибор в воспламеняющейся атмосфере) <i>This device is not protected against explosions (Do not operate this device in areas where explosive substances are present)</i>
Вес <i>Weight</i>	11,0 кг (23,3 фунта) <i>11.0 kg (23.3 lbs)</i>
Размеры (Ш x В x Г) <i>Dimensions (W x H x D)</i>	300 мм x 160 мм x 455 мм <i>300 mm x 160 mm x 455 mm</i>
Напряжение <i>Voltage</i>	100 - 127 / 220 - 240 В~ <i>100 - 127 / 220 - 240 V~ / a.c.</i>
Частота <i>Frequency</i>	50 / 60 Гц <i>50 / 60 Hz</i>
Потребляемая мощность <i>Power consumption</i>	80 ВА <i>80 VA</i>
Предохранитель <i>Fuse</i>	T 3,15 Н <i>3.15 H</i>
Потребление тока <i>Power rating</i>	0,8 - 0,3 А <i>0.8 - 0.3 A</i>

### Важнейшие параметры применения / Relevant application parameters:

Инсуффлируемое вещество <i>Insufflation medium</i>	медицинский CO <sub>2</sub> (степень чистоты > 99,5 %) <i>med. CO<sub>2</sub> (purity &gt; 99,5 %)</i>
Интраабдоминальное давление <i>Intra-abdominal pressure</i>	3 мм. рт. ст. до / to 25 мм Hg, (± 2 мм. рт. ст. / mmHg) <i>vorwählbar / preselectable in mmHg - Schritten / Steps</i>
Скорость газопотока: - первичное наполнение - High Flow  <i>Gas flow rate:</i> - primary filling - high flow	1 л/мин. (± 50 %) 2 л/мин. до 45 л/мин. (± 20 %) устанавливаемая шагами по 1 л/мин <i>1 l/min. 2 l/min. to 45 l/min. (± 20 %) preselectable in 1 l/min steps</i>
Индикатор расхода <i>Consumption display</i>	0 л до 9999 л (± 20 %) <i>0 l bis 9999 l (± 20 %)</i>
Температура газа с нагревательным шлангом <i>Gas temperature with airbag</i>	37 °C ± 2°C <i>37 °C ± 2°C</i>