



||||| | | | | | | |
Shalchilar
HEALTHCARE

V10-N Neonate Ventilator

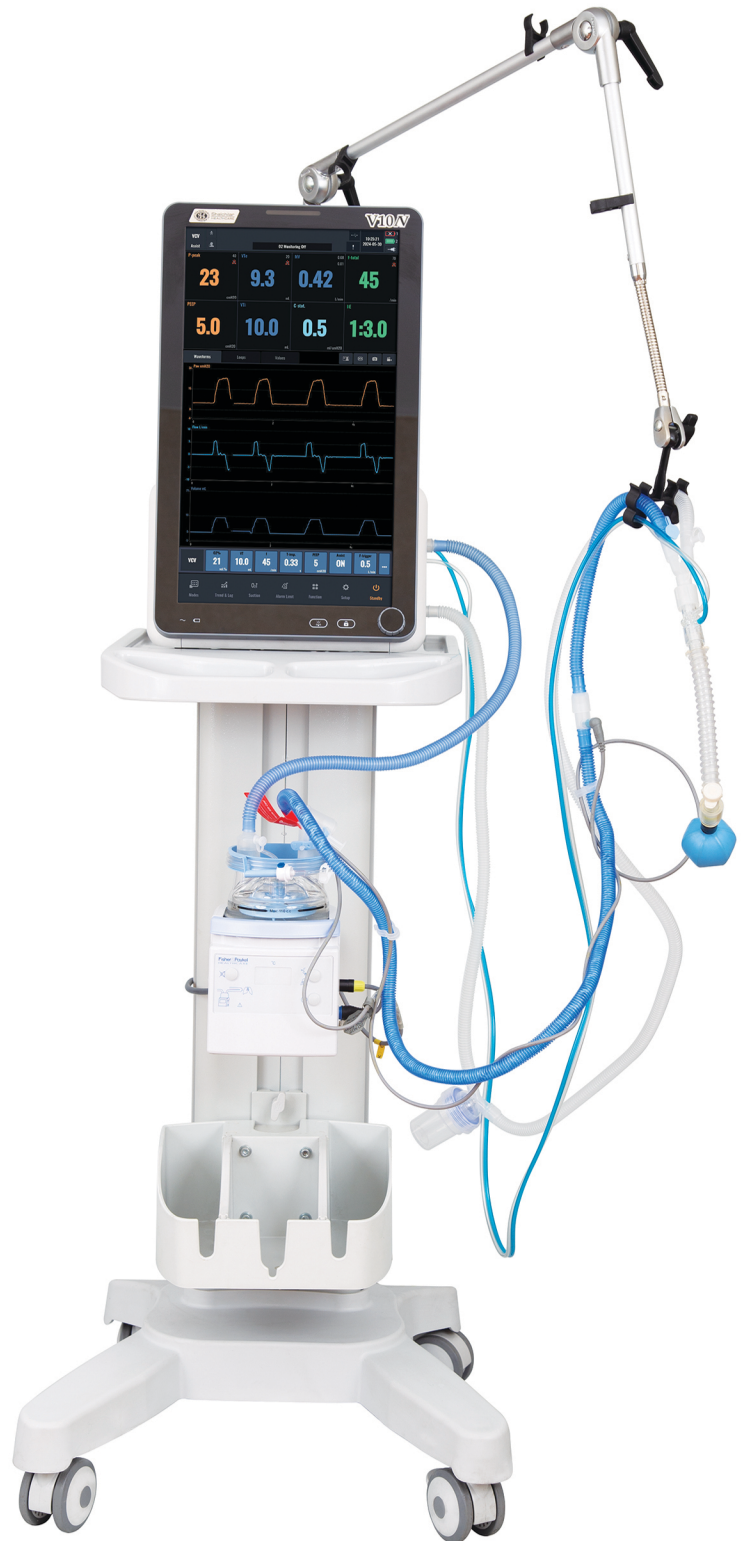
ونتیلاتور نوزاد V10-N



فصلی تازه در راه است...

شرکت شالچیلار با بیش از ۷۰ سال سابقه فعالیت و پیشرو در عرضه تجهیزات و ملزومات پزشکی و به عنوان اولین وارد کننده دستگاه های ونتیلاتور و ماشین بیهوشی به کشور عزیزمان ایران، مفتخر است دستگاه ونتیلاتور نوزاد پیشرفته V10-N را به عنوان اولین ونتیلاتور نوزادان دارای توربو فن (Turbine Drive) ساخت ایران معرفی نماید.

با به کارگیری فناوری روز و طراحی منحصر به فرد دستگاه ونتیلاتور نوزاد V10-N با دارا بودن طیف وسیعی از امکانات همچون مدهای پیشرفته تهاجمی، غیر تهاجمی، ابزار تنفسی کارآمد، اکسیژن تراپی با جریان بالا (High Flow O₂ Therapy) نبولایزر، توربو فن پیشرفته، مانیتور بزرگ تمام لمسی و ... علاوه بر عملکردی دقیق و ایمن راحتی را برای بیمار و کاربر فراهم میسازد. پردازنده قدرتمند و نرم افزار حرفه ای ونتیلاتور پیشرفته V10-N علاوه بر کاربری ساده و تنظیمات حداقلی، بیشترین هماهنگی را در تمامی مدهای تنفسی با نوزاد دارا می باشد.



SHALCHILAR
HEALTHCARE

V10-N Ventilator

Advance monitoring

- مجهز به صفحه نمایش بزرگ 18.5 " Touch Screen Color TFT تمام لمسی با سیستم نور کم تابش (Low glare) جهت راحتی هر چه بیشتر کاربر و بیمار
- قابلیت نمایش ۱۰ پارامتر اصلی اطلاعات بیمار به انتخاب کاربر
- قابلیت نمایش ۳۵ پارامتر تنفسی
- قابلیت تنظیم نور صفحه در ساعت های مختلف به انتخاب کاربر (night mode)
- قابلیت عکس برداری از صفحه نمایش (screenshot) و ذخیره آن تا ۵۰۰ عدد
- قابلیت فیلم برداری ۳۰۰ ثانیه ای از صفحه نمایش و ذخیره آن جهت آنالیز پارامترها



Collapsible touching display

- قابلیت تنظیم زاویه صفحه نمایش جهت راحتی بیشتر کاربر

360° visible alarm

- قابلیت مشاهده آلام به صورت ۳۶۰ درجه

Wall gas independent system

- دارای ورودی مجزا گاز اکسیژن با قابلیت اتصال به فلومتر جریان پایین (Low flow) جهت جابجایی راحت دستگاه و بیمار
- دارای ورودی اکسیژن با فشار بالا جهت اتصال به سانتال



SHALCHILAR HEALTHCARE
TEHRAN, IRAN

V10-N Ventilator

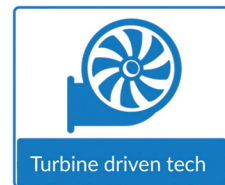
NIV Ventilation



- قابلیت استفاده از نازال ماسک و نازال پرونگ در مد های تنفسی غیر تهاجمی
- امکان استفاده از لوازم مصرفی ساخت شرکت شالچیلار و سایر محصولات استاندارد به صورت ۲ لوله (Dual Limb)
- قابلیت نمایش درصد نشتی لحظه ای مدار تنفسی جهت کمک به کاربر در اتصال صحیح ملزومات مصرفی به بیمار

Turbine driven tech

دارای توربو فن پیشرفته با قابلیت تولید جریان هوا تا ۲۵۰ لیتر بر دقیقه بدون نیاز به سرویس تا ۲۰ هزار ساعت کارکرد



Invasive Ventilation Modes

دارای مدهای تنفسی تهاجمی

VCV, PCV , PSIMV , CPAP/PSV , V+SIMV (PRVC+SIMV) , BPAP , APRV
Apnea Ventilation



None Invasive Ventilation Modes

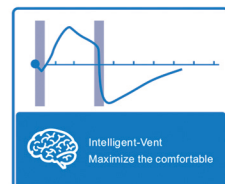
دارای مدهای تنفسی غیر تهاجمی

PCV , nCPAP , nCPAP-PC , nCPAP-PS , PSIMV , BPAP , APRV , CPAP/PSV



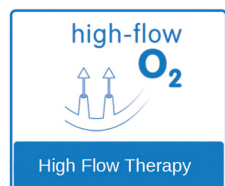
Smart-Vent

دارای الگوریتم پیشرفته تنفسی جهت هماهنگی کامل دستگاه و بیمار در مدهای تنفسی خود به خودی و افزایش راحتی بیمار



High Flow Therapy

دارای مد تنفسی جریان بالای هوا و اکسیژن با قابلیت استفاده از نازال کانولا و ماسک



SHALCHILAR HEALTHCARE
Tehran, Iran

V10-N Ventilator



Your Breath , Our Care.

- نمایش ۳ نمودار تنفسی فشار - زمان / حجم - زمان / فلو - زمان و ۳ لوپ تنفسی فشار - حجم / حجم - فلو و فلو - فشار
- قابلیت تنظیم **Flow trigger** و **Pressure trigger** به انتخاب کاربر
- قابلیت ذخیره کلیه اطلاعات تنفسی بیمار تا ۷۲ ساعت
- قابلیت ثبت و ذخیره آلارم ها و رخداد ها تا ۲۰ هزار عدد
- دارای سیستم خود آزمایی (**Self-test**) خودکار در زمان روشن کردن دستگاه و قابلیت تست نشتی و محاسبه کامپلیانس و رزیستانس ست لوله تنفسی و تتیلاتور و فیلتر ها
- قابلیت نمایش پارامترهای **RSBI , PEEPi , PO.1 , NIF , RC , WOB**
- دارای باتری داخلی با قابلیت کارکرد تا ۳ ساعت (قابلیت استفاده از ۲ باتری با قابلیت کارکرد تا ۶ ساعت)
- دارای سیستم **O₂Suction** با قابلیت توقف ونتیلاسیون در زمان جدا شدن بیمار از دستگاه و شروع مجدد ونتیلاسیون
- به صورت خودکار پس از اتصال به بیمار همراه با تحویل ۱/۲۵ برابر اکسیژن تنظیمی به مدت ۲ دقیقه
- دارای نبولایزر داخلی جهت تجویز داروهای استنشاقی همزمان با انجام عمل ونتیلاسیون با قابلیت تنظیم به صورت پیوسته و یا مدت دار



V10-N Ventilator

Gas Supply

Specifications	
Gas Supply	Medical-grade Oxygen
Pipe Connector	NIST
Gas Supply Pressure	280-600kPa

Power & Battery Backup

Specifications	
External AC Power Supply Input Voltage	100-240V
Input Frequency	50/60Hz
Input Current	2.5A Max
Fuse	T3.15AH/250V
Number of Batteries	One or Two (Optional)
Battery Type	Build-in Lithium-ion Battery
Battery Running Time	3 hours (1 Qty Battery) 6 hours (2 Qty Battery)

Controlled Parameters

Specifications	Neonatal
O ₂ %	21-100%
VT (Tidal Volume)	2-300mL
f	1-150bpm
f-SIMV	1-150bpm
I:E	1:10-4:1
T-insp.	0.1-10s
T-slope	0-2s
T-high	0.2-30s
T-low	0.2-30s
T-pause	5%-60% , Off
ΔP-insp.	3-45cmH ₂ O
ΔP-supp.	0-45cmH ₂ O
P-high	0-45cmH ₂ O
P-low	0-25cmH ₂ O
PEEP	1-25cmH ₂ O , Off
Flow Trigger	0.1-5L/min
Pressure Trigger	0.1-5cmH ₂ O
Exp%	10-85% , Auto

Apnea Ventilation

Specifications	
VT-apnea	Neonatal: 2-300mL
ΔP-apnea	3-45cmH ₂ O
f-apnea	1-150bpm
Apnea T-insp.	0.1-10s

Sigh

Specifications	
Sigh Switch	On, Off
Interval	20s-180min
Cycles Sigh	1-20
Δ int.PEEP	1-40 cmH ₂ O , Off

Synchronized Tube Resistance Compliance

Specifications	
Tube Type	ET Tube, Trach Tube, Disable STRC
Tube I.D.	2.5-5.0mm

Alarm Settings

Specifications	Type	Neonatal
Tidal Volume	High	0-600mL, Off
	Low	0-600mL, Off
Minute Volume	High	0.1-10.0L/min
	Low	0.1-10.0L/min
Airway Pressure	High	0-50cmH ₂ O
	Low	0-50cmH ₂ O, Off
Frequency	High	0-160bpm, Off
	Low	0-158bpm, Off
O ₂ Concentration	High	20-100%
	Low	18-98%
Apnea Alarm Time	Low	5-60s

Physical Specifications

Specifications	
Dimensions(L*W*H)	310mm * 327mm * 493mm (main unit)
Weight	Approximately 12.0kg (main unit)

Display

Specifications	
Display Size	18.5 inch-TFT Touch Screen
Display Resolution (H) x (V)	1080 * 1920pixels
Brightness	Adjustable

Ventilation Specifications

Specifications	
Patient Type	Neonatal
Invasive Ventilation Mode	<ul style="list-style-type: none"> • VCV (Volume Control Ventilation) • PCV (Pressure Control Ventilation) • PSIMV (Pressure Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) • CPAP/PSV (Continuous Positive Airway Pressure/Pressure Support Ventilation) • V+SIMV (PRVC+SIMV) • BPAP (Bilevel Positive Airway Pressure) • APRV (Airway Pressure Release Ventilation) • Apnea Ventilation
Non-invasive Ventilation Mode	<ul style="list-style-type: none"> • CPAP/PSV (Continuous Positive Airway Pressure/Pressure Support Ventilation) • PCV (Pressure Control Ventilator) • nCPAP (Nasal Continuous Positive Airway Pressure) • BPAP (Bilevel Positive Airway Pressure) • APRV (Airway Pressure Release Ventilation) • PSIMV (Pressure Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) • nCPAP/PC (Continuous Positive Airway Pressure/Pressure Control Ventilation) • nCPAP/PS (Continuous Positive Airway Pressure/Pressure Support Ventilation)

Monitored Parameters

Numeric		
Paw	Vte	C-dyn.
P-peak	VTi	C-stat.
P-plat.	VTe-spn.	RC-exp.
P-mean	VTe/BW	WOB
PEEP	FIO ₂	RSBI
PIP	f	Pt.-trig.
EPAP	f-total	Pt.-leak
MV	I:E	Tot.-leak
MV-leak	Re	Continuous Flow (O ₂ Therapy)
MV-spn.	Ri	

Real Time Graphics

Pressure-time Waveform	Pressure-volume Loop
Flow-time Waveform	Flow-time Loop
Volume-time Waveform	Pressure-flow Loop

O₂ Therapy

Specifications	O ₂ %	Flow
Controlled Parameters	21-100% (Increments of 1%)	4-60L/min
Controlled Accuracy	± (3vol.% +1% of Setting)	± (2L/min+10% of Setting) (BTPS)

Trend & Record

Specifications	
Type	Tabular, Graphic
Length	72 hours
Content	Monitor Parameters
Max Log	20000
Screen Capture	500

Environmental Specifications

Specifications	Operating	Storage and transport
Temperature	5-40°C	-20 - 60°C , O ₂ Sensor: -20 - 50°C
Relative Humidity	10-95%	10-95%
Barometric Pressure	62-106kPa	50-106kPa



SHALCHILAR HEALTHCARE
V10-N Ventilator

Central Office

No. 106 , Ostad nejatollahi Avenue, Tehran , Iran

Factory

No. 73, Siahsang, Khorramdasht Industrial City , Pardis , Iran

(+9821) 88893311

(+9821) 88891852

www.shalchilar.net

shall@shalchilar.net