

HAMILTON-C6

Tekniske spesifikasjoner for programvareversjon 2.0.x (160021)

Ventileringsmoduser

Standard: ✓ Tilvalg: O Ikke relevant: --

Modusform	Modusnavn	Modus	Voksen/pedi. Neonatal	
Volumstyrte moduser, flowstyrt	(S)CMV	Pust er volumstyrte og obligatoriske, inkludert pasientaktiverede pust.	✓	--
	SIMV	Volumstyrte obligatoriske pust kan veksles med trykkstøttede spontane pust.	✓	--
Volumstyrte moduser, adaptiv trykkstyrt	APVcmv / (S)CMV+	Pust er volumstyrte og obligatoriske.	✓	✓
	APVsimv / SIMV+	Målvolumstyrte obligatoriske pust kan veksles med trykkstøttede spontane (pasienttriggede) pust.	✓	✓
	VS	Pust er spontane og leverer et angitt tidalvolum for å støtte pasientaktiverede pust.	✓	✓
Trykkstyrte moduser	PCV+	Alle pust, uansett om de er trigget av pasienten eller respiratoren, er trykkstyrte og obligatoriske.	✓	✓
	PSIMV+	Obligatoriske pust er trykkstyrt. Obligatoriske pust kan veksles med trykkstøttede spontane (pasienttriggede) pust.	✓	✓
	DuoPAP	Obligatoriske pust er trykkstyrt. Spontane pust kan trigges ved begge trykknivåer.	✓	✓
	APRV	Spontane pust kan blir trigget kontinuerlig. Trykkavlastningen mellom trykknivåene bidrar til ventilering.	✓	✓
	SPONT	Hvert pust er spontant, med eller uten trykkstøtte.	✓	✓
Intelligent ventilering	ASV	Brukeren angir %Min.volum, PEEP og oksygen. Frekvens, tidalvolum, inspirasjonstrykk og I:E-forhold er basert på fysiologiske inngangsdata fra pasienten.	✓	--
	INTELLIVENT-ASV	Respiratorstyrt CO ₂ -eliminering og oksygenering basert på klinikerdefinerte målområder og parametergrenser samt fysiologiske inndata fra pasienten. Den underliggende modusen er ASV.	O	--
Non-invasive moduser	NIV	Hvert pust er spontant, med eller uten trykkstøtte.	✓	✓
	NIV-ST	Alle pust er spontane så lenge pasienten puster over angitt frekvens. En backup-frekvens kan angis for obligatoriske pust.	✓	✓
	nCPAP-PS	Alle pust er spontane så lenge pasienten puster over angitt frekvens. En backup-frekvens kan angis for obligatoriske pust.	--	O
	HiFlowO ₂	High flow-oksygenbehandling. Ingen støttede pust.	O	O

Standardkonfigurasjon og funksjoner

Standard: ✓ Tilvalg: O Ikke relevant: --

Funksjoner	Voksen/pedi.	Neonatal
Kapnografi, mainstream (volumetrisk) og sidestream	O	O
Kommunikasjonsporter: IntelliCuff/USB, to (2) COM-porter til pasientdatastyringssystemet (PDMS), en (1) COM-port til H900, en (1) USB-port på interaksjonspanelet, DVI, alarmknapp	✓	✓
Kommunikasjonsprotokoller GALILEO compatible, Hamilton P2, Hamilton Block, Hamilton Block (ACK), Philips VueLink Open, DrägerTestProtocol, HAMILTON-H900	✓	✓
HLR-ventilering (APVcmv, PCV+ eller (S)CMV (kun Voksen/pedi.)	✓	--
Kompatibel med distribuert alarmsystem (DAS)	✓	✓
Dynamisk lunge (visualisering av lungene i sanntid)	✓	--
Hendelseslogg (opptil 10 000 hendelser med dato og klokkeslett)	✓	✓
Integrering av HAMILTON-H900-fukter	O	O
Inspiratorisk og ekspiratorisk hold-manøver	✓	✓
Integret IntelliCuff [®] -cufftrykk-kontroller	O	O
IntelliSync [®] + (synkronisering av inspirasjons- og ekspirasjonstrigger)	O	--
Lekkasjekompensasjon	✓	✓
Språk (engelsk, amerikansk engelsk, kinesisk, kroatisk, tsjekkisk, dansk, nederlandsk, finsk, fransk, tysk, gresk, ungarsk, indonesisk, italiensk, japansk, koreansk, norsk, polsk, portugisisk, rumensk, russisk, serbisk, slovakisk, spansk, svensk, tyrkisk, ukrainsk)	✓	✓
Panelet Innvirkn. på lunge (parametere som påvirker lungebeskyttelse)	✓	✓
Manuelt pust / forlenget inspirasjon	✓	✓
Forstøving (Aerogen)	O	O
Forstøving (pneumatisk)	✓	--
O2 assist ¹	O	O
O2-flush (justerbar)	✓	✓
Hjelp på skjermen	✓	✓
P/V Tool [®]	O	O
Paramagnetisk O2-sensor	O	O
Pasientgruppe	✓	O
Førrige modus	✓	✓
Skjerm bildetast	✓	✓
Skjerm lås	✓	✓
Ekstra batteri	O	O

¹ O2 assist skal IKKE brukes til nyfødte født før termin (gestasjonsalder < 37 uker).

Funksjoner	Voksen/pedi. Neonatal	
Taleventil	0	--
SpO2-overvåking	0	0
Standby-overvåking	✓	✓
Standby med tidsur	✓	✓
Sugeverktøy	✓	✓
Transpulmonal trykkovervåking	✓	✓
TRC (tubemotstandskompensasjon)	✓	✓
Trender/looper	✓	✓
Trigger, ekspirasjon: ETS (ekspirasjonstriggersensitivitet)	✓	✓
Trigger, inspirasjon: flow, trykk	✓	✓
VentStatus (visuell representasjon av pasientens respiratoravhengighet)	✓	✓

Teknisk ytelse

Beskrivelse	Spesifikasjon
Automatisk ekspiratorisk baseflow	Fastsatt til 4 l/min
Inspirasjonstrykk	0 til 100 cmH2O
Største inspiratoriske flow	260 l/min \pm 10 % mot omgivelsestrykk (på havnivå)
Metode for inspirasjonstrigging	Flowtrigger-innstilling, trykktrigger-innstilling eller IntelliSync+-innstilling som tilleggsfunksjon
Metode for ekspirasjonstrigging	Flowcycling (ETS), eller IntelliSync+-innstilling som tilleggsfunksjon
Minimum ekspirasjonstid	20 % av syklustid; 0,2 til 0,8 s
O2-inngangsflow	Minimum 150 l/min (ved 2,8 bar / 280 kPa / 41 psi inngangstrykk)
Oksygenblandernøyaktighet	\pm (volumfraksjon på 2,5 % + 2,5 % gassnivå)
Preoperative kontroller	Tetthetstest, kalibrering av flowsensor/O2-sensor/CO2-sensor
Tidalvolum/måltidalvolum	<i>Voksen/pedi:</i> 20 til 2000 ml <i>Neonatal:</i> 2 til 300 ml

Godkjenninger

Beskrivelse	Spesifikasjon
Klassifisering	Klasse I, kontinuerlig i drift i henhold til IEC 60601-1.
Deklarasjon	HAMILTON-C6 ble utviklet i samsvar med gjeldende internasjonale standarder og FDA-retningslinjer. Utforming og produksjon av medisinske enheter hos Hamilton Medical AG er underlagt et QMS-system, som påkrevd av EN ISO 13485, EN ISO 9001 og artikkel 10(9) i EU-forordning 2017/745.
Elektromagnetisk kompatibilitet	Samsvarer med sideordnet norm IEC 60601-1-2 for EMC (elektromagnetisk kompatibilitet).
Sikkerhetsklasse	Pasienttilkoblet del av type B (respiratorpustesystem (VBS)), pasienttilkoblede deler av type BF (CO2-sensor inkl. CO2-modulkontakt, fukter, Aerogen-system, forstøver og SpO2-sensor inkl. SpO2-adapter), kontinuerlig drift i henhold til IEC 60601-1.

Pneumatisk ytelse

Komponent	Spesifikasjon
Høytrykksoksygeninnløp	Inngangstrykk: 2,8 til 6 bar / 41 til 87 psi
	Maks. flow ved enhetsinngang: 150 l/min ved 2,8 bar / 41 psi
	Kontakt: DISS (CGA 1240) eller NIST
Lufttilførsel	Integrert vifte med livstidsgaranti ²
Gassblandingssystem	Lvert flow: <ul style="list-style-type: none">• Opptil 260 l/min \pm10 % mot omgivelsestrykk (på havnivå)• Opptil 150 l/min med 100 % oksygen
	Lvert trykk: 0 til 100 cmH2O
	Flownøyaktighet: \pm 10 % eller \pm 300 l/min (avhengig av hva som er størst)
	Trykknøyaktighet: \pm 5 % eller \pm 1 cmH2O (avhengig av hva som er størst)
	Oppgitt konsentrasjon på oksygeninngang: 100 %
Inspiratoriskutløp (<i>Til pasient-port</i>)	Kontakt: ISO 5356-1 I.D. 15 / Y.D. 22 konisk
Ekspirasjonsutløp (<i>Fra pasient-port</i>)	Kontakt (innløp på ekspirasjonsventil): ISO 5356-1 I.D. 15 / Y.D. 22 konisk
IntelliCuff-port	Dedikert tilkoblingsport for IntelliCuff. Du finner mer informasjon i <i>brukerveiledningen for IntelliCuff</i> .
Pes-port	Dedikert port for øsofagealt trykk (Pes) for avlesning av andre trykk enn luftveistrykk (Paw).
Levetid	40 000 driftstimer (vanligvis 8 år, temperaturområde 20–24 °C, med et gjennomsnittlig inspirasjonstrykk på 15 mbar)

² Begrenset til forventet levetid for HAMILTON-C6-respirator.

Elektriske spesifikasjoner

Element	Spesifikasjoner
Inngangsstrøm	100 til 240 VAC, 50/60 Hz
Strømførbud	60 VA typisk, maks. 300 VA (600 VA med fukter)
Utgangseffekt	300 VA, maksimum
HAMILTON-H900-strømtilkobling	Strømuttaket på HAMILTON-C6-respiratorenheten er kun til HAMILTON-H900-fukteren.
Batteri	<p>Hamilton Medical leverer et batteri med høy kapasitet. Et valgfritt tilleggsbatteri er tilgjengelig.</p> <p>Elektriske 14,4 V, 5,4 Ah, 78 Wh</p> <p>spesifikasjoner:</p> <p>Type: Litium-ion, levert bare av Hamilton Medical</p> <p>Gjenoppladingstid: Fullading av ett batteri tar minst 2,5 timer, eller 5 timer for fullading av to batterier.</p> <p>Ved batteritemperaturer over 43 °C doubles ladetiden (minst 5 timer for å lade ett batteri, 10 timer for å lade to).</p> <p>Oppbevaring: -20 til 50 °C, ≤ 95 % relativ fuktighet. Oppbevaringsstedet må være fritt for vibrasjon, støv, direkte sollys, fukt og etsende gasser, og det anbefalte temperaturområdet er < 21 °C.</p> <p>Lengre tids eksponering for temperaturer over 45 °C kan forringe batteriets ytelse og levetid.</p>

Maksimal batteridriftstid

Spesifikasjon ^{3,4,5}	Maksimum driftstid
Modus = (S)CMV	
Tidalvolum = 500 ml	100 minutter
Angitt frekvens = 10 min ⁻¹	
I:E-forhold = 1:2	
BAP = 10 hPa	
Motstand = 5 hPa/(l/s) ⁻¹ ±10 %	
Compliance = 50 ml hPa ⁻¹ ±10 %	
Tidalvolum = 150 ml	100 minutter
Angitt frekvens = 20 min ⁻¹	
I:E-forhold = 1:2	
BAP = 10 hPa	
Motstand = 20 hPa/(l/s) ⁻¹ ±10 %	
Compliance = 20 ml hPa ⁻¹ ±10 %	
Tidalvolum = 30 ml	100 minutter
Angitt frekvens = 30 min ⁻¹	
I:E-forhold = 1:2	
BAP = 10 hPa	
Motstand = 50 hPa/(l/s) ⁻¹ ±10 %	
Compliance = 1 ml hPa ⁻¹ ±10 %	
Modus = PCV+	
Angitt frekvens = 10 min ⁻¹	100 minutter
Trykk kontr = 10 hPa	200 minutter ⁶
I:E-forhold = 1:2	
BAP = 10 hPa	
Motstand = 20 hPa/(l/s) ⁻¹ ±10 %	
Compliance = 20 ml hPa ⁻¹ ±10 %	
Modus = HiFlowO2	
Flowrate = 100 l/min	90 minutter
Flowrate = 30 l/min	130 minutter
Flowrate = 15 l/min	143 minutter
Flowrate = 8 l/min	145 minutter

³ Alle verdier for batteriets driftstid er beregnet med displaystyrke satt til 10 %.

⁴ Driftstidene gjelder for nye, fulladede li-ion-batterier som ikke har vært utsatt for ekstreme temperaturer. Den faktiske driftstiden avhenger av batteriets alder, bruk og gjenoplading.

⁵ For å sikre så lang levetid som mulig for batteriet må du holde det fulladet og begrense antallet utladninger.

⁶ Med to (2) batterier.

Grafiske pasientdata

Grafikktype/fanenavn	Tilleggsfunksjoner
Kurver	Trykk, Flow, Volum, Av, PCO ₂ , ⁷ FCO ₂ , ⁷ Pletysmogram, ⁸ Pes, ⁹ Ptransp ⁹
Grafikk (smartpaneler)	Dynamisk lunge, ¹⁰ Innvirkn. på lunge, ¹⁰ VentStatus, Overvåking av SMP-er (sekundære overvåkingsparametere), ASV-graf, ¹¹ O ₂ assist ¹²
Trender	30 minutters-, 1-, 6-, 12-, 24- eller 72-timers trenddata for en valgt parameter eller kombinasjon av parametere
Looper	Trykk/volum, Trykk/flow, Volum/flow, Volum/PCO ₂ , ⁷ Volum/FCO ₂ , ⁷ Pes/Volum, ⁹ Ptransp/volum ⁹

⁷ CO₂-funksjon påkrevd.

⁸ SpO₂-funksjon påkrevd.

⁹ Data er gyldige bare når et øsofagealt kateter er koblet til Pes-porten på respiratoren.

¹⁰ Kun for voksne/barn.

¹¹ Kun i ASV-modus.

¹² Dersom funksjonen er installert.

Alarmer

Prioritet	Alarm
Høy prioritet	<p>Ambient, Apné, Sjekk for blokkering, Høyt/lavt minuttvolum, Høyt/lavt oksygen, Høyt/lavt trykk, Høyt trykk under sukk, Trykk ikke utløst, Vt høy/lav, Flowsensor kalibr. nødvendig (under ventilering), Sjekk flowsensor, Sjekk flowsensorslanger, Sjekk flowsensoren for vann (Neonatal), Sjekk pasientgrensesnittet, Proksimal flowsensor feilet, Bytt O2-sensor, Svikt i oksygentilførsel, Signal defekt, Høyttaler defekt, Frakobling pasientside/respiratorside, Ekspirasjon blokkert, Funksjoner ikke funnet, Selvtest mislyktes, Viftefeil, Enhetstemperatur for høy, Skjermforbindelse tapt, Resp-utgangstemperatur for høy, Ventilering ikke startet, Batterinivå lavt, Tap av strøm fra batteri, Batteriet er fullstendig utladet, Batteri 1,2: Temperatur høy, Batterikommunikasjonsfeil, Batteri 1,2: Defekt, Ingen ventilering etter strøbrudd</p> <p><i>SpO2</i>: SpO2-relaterte alarmer er beskrevet i <i>brukerveiledningen for pulsoksymetri</i> (art.nr. 624963)¹³</p> <p><i>HAMILTON-H900</i>: Sjekk fukter, Fukter vippet, Høy temp fukterkammer, Høy temp Y-stykke fukter, Fukter høyt vannivå, Fukterfeil</p> <p><i>IntelliCuff</i>: Sjekk IntelliCuff, Cufflekkasje</p>
Middels prioritet	<p>Aerogen-forstøver frakoblet, Sjekk for blokkering, Høy/lav frekvens, Vt høy/lav, Vt høy: insp. avbrutt, Høy lekkasje, Høyt PEEP, Tap av PEEP, Trykkbegrensning, Vend flowsensoren, Sjekk flowsensoren for vann (Neonatal), Feil på kjølevifte, Funksjonstast fungerer ikke, Sanntidsklokke feil, Batterinivå lavt, Feil i ekstern kommunikasjon, Tidsavbr. ekstern komm.</p> <p><i>CO2</i>: PetCO2 høy/lav¹⁴</p> <p><i>SpO2</i>: SpO2-relaterte alarmer er beskrevet i <i>brukerveiledningen for pulsoksymetri</i> (art.nr. 624963)¹³</p> <p><i>HAMILTON-H900</i>: Sjekk fukter, Lav temp fukterkammer, Lav temp Y-stykke fukter, Fukter lavt vannivå, Sjekk fukterkammer, Fukter sjekk venstre/høyre slange</p> <p><i>IntelliCuff</i>: Sjekk IntelliCuff, Cuff tømt, Høyt cufftrykk, Kan ikke slå av IntelliCuff</p> <p><i>INTELLiVENT-ASV</i>: INTELLiVENT-ASV-relaterte alarmer er beskrevet i <i>brukerveiledningen for INTELLiVENT-ASV</i> (art.nr. 624954)¹⁵</p>
Lav prioritet	<p><i>ASV</i>: Kan ikke nå mål, Sugemanøver, Apnéventilasjon, Apnéventilasjon stoppet, Vt høy/lav, Vt lav: lekkasje, Sjekk Pgrense, HLR PÅ, Forebyggende service nødvendig, Taleventil PÅ, Flowsensor kalibr. nødvendig (i Standby), Sjekk flowsensorslanger, Bytt HEPA-filter, Defekt overtrykksventil, Touchskjerm fungerer ikke, Sjekk innstillinger, Feil i innstillingsfil, Språk ikke lastet inn, Feil i skjerminnstillingsfil, Batteri 1,2: Må kalibreres, Batteri 1,2: Må skiftes ut, Batteri 1,2: Feil batteri, Strømforsyning frakoblet, Vifteservice nødvendig, O2-sensorkalibrering nødvendig, O2-sensor defekt, O2-sensor mangler, O2-sensor ikke komp. med apparat, Ugyldig kommunikasjonskort</p> <p><i>CO2</i>:¹⁴ CO2 kalibr. nødvendig, CO2-sensor defekt, CO2-sensor frakoblet, CO2-sensor over temperatur, Oppvarming CO2-sensor, Sjekk CO2-måleslange, Sjekk CO2-luftveisadapter, CO2: dårlig signal</p> <p><i>SpO2</i>:¹³ SpO2-relaterte alarmer er beskrevet i <i>brukerveiledningen for pulsoksymetri</i> (art.nr. 624963)</p> <p><i>HAMILTON-H900</i>: Sjekk fukter, Sjekk fukterkommunikasjon</p> <p><i>IntelliCuff</i>: Sjekk IntelliCuff, Sjekk IntelliCuff-kommunikasjon</p> <p><i>INTELLiVENT-ASV</i>:¹⁵ INTELLiVENT-ASV-relaterte alarmer er beskrevet i <i>brukerveiledningen for INTELLiVENT-ASV</i> (art.nr. 624954)</p>

¹³ Hvis SpO2-funksjonen er installert og aktivert.

¹⁴ Hvis CO2-funksjonen er installert og aktivert.

¹⁵ Hvis INTELLiVENT-ASV er installert.

Innstillinger og områder

Parameter (enheter)	Området Voksen/pedi. ¹⁶	Området Neonatal ¹⁶
%Min.volum (%)	25 til 350	--
Angitt temp ¹⁷ (°C)	INV: 35 til 41 NIV: 30 til 35 HiFlowO2: 33 til 37	INV: 35 til 41 NIV: 30 til 35 HiFlowO2: 33 til 37
Apné-backup	På, av	På, av
Cufftrykk ¹⁸ (cmH2O)	0 til 50	0 til 50
Ekspiratorisk triggersensitivitet ETS (%)	5 til 80	5 til 80
Ekstra O2 for flush (%)	10 til 79	10 til 79
End PEEP (Pend) ¹⁹ (cmH2O)	0 til 35	0 til 35
Flowmønster	Kvadrat, Desel. 50 %, Sine, Desel. 100 %	--
Flow ²⁰ (l/min)	2 til 100	2 til 30
Flow-trigg. (l/min)	0,5 til 20, av	0,1 til 5,0, av
Frekvens (b/min)	1 til 100	1 til 150
I:E	1:9 til 4:1	1:9 til 4:1
Kjønn	Mann, kvinne	--
Maks. flow (l/min)	1 til 195	--
Maks. trykk ¹⁸ (cmH2O)	6 til 50	6 til 50
Min. trykk ¹⁸ (cmH2O)	5 til 49	5 til 49
Nebulikator: synkronisering	Inspirasjon, Ekspirasjon, Insp. og eksp.	Inspirasjon, Ekspirasjon, Insp. og eksp.
Nebulikator: varighet (min)	5 til 40, kontinuerlig	5 til 40, kontinuerlig
Oksygen (%)	21 til 100	21 til 100
P høy (cmH2O) (kun i DuoPAP og APRV)	4 til 100	0 til 60
P lav (cmH2O) (kun i APRV)	0 til 50	0 til 25
Pas. høyde (cm) (tommer)	50 til 250 / 20 til 98	--
Pause (%)	0 til 70	--
PEEP/CPAP (cmH2O)	0 til 50	0 til 25
Pgrense (cmH2O)	5 til 100	5 til 45
Pstart ¹⁹ (cmH2O)	0 til 35	0 til 35
Ptopp ¹⁹ (cmH2O)	25 til 60	25 til 60
Rel. trykk ¹⁸ (cmH2O)	-15 til 5	-15 til 5

¹⁶ Parameterinnstillinger og områder kan variere avhengig av den valgte modusen.

¹⁷ Hvis funksjonen for integrering av HAMILTON-H900-fukter er installert.

¹⁸ Hvis funksjonen for integrert IntelliCuff-cufftrykk-kontroller er installert.

¹⁹ Hvis funksjonen P/V Tool Pro er installert.

²⁰ Kun for high flow-oksygenbehandling.

Parameter (enheter)	Området Voksen/pedi. ¹⁶	Området Neonatal ¹⁶
Stigetid (ms)	0 til 2000	0 til 600
Stigetid ¹⁹ (s)	2 til 5	2 til 5
Sukk	På, av	--
T gradient ¹⁷ (°C)	-2 til 3	-2 til 3
T høy (s) (i DuoPAP og APRV)	0,1 til 40	0,1 til 40
T lav (s) (i APRV)	0,2 til 40	0,2 til 40
Taleventil	På, av	--
TI (s)	0,1 til 12	0,1 til 12
TI maks (s)	0,5 til 3	0,25 til 3,0
Tip (s)	0 til 8	--
Tpause ¹⁹ (s)	0 til 30	0 til 30
TRC: Ekspirasjon	På, av	På, av
TRC: Tubestørrelse (mm)	3 til 10	2,5 til 5,0
TRC-kompens. nivå (%)	0 til 100	0 til 100
TRC-tubetype	ET-tube, Trach-tube, Slå av TRC	ET-tube, Trach-tube, Slå av TRC
Trykk trigg (cmH2O)	-0,1 til -15,0, av	-0,1 til -15,0, av
Vekt (kg)	--	0,2 til 15
Vt (ml)	20 til 2000	2 til 300
Vt/kg (ml/kg)	5 til 12	5 til 12
ΔPinsp (cmH2O)	3 til 100	3 til 60
		nCPAP-PS: 0 til 60
ΔTrykk kontr (cmH2O)	5 til 100	3 til 60
ΔTrykkstøtte (cmH2O)	0 til 100	0 til 60

Overvåkingsparametere

Parameter (enheter)	Beskrivelse		
Trykk	AutoPEEP (cmH2O)	Utløst endeeksparatorisk overtrykk	
	Paw (cmH2O)	Luftveistrykk	
	ΔP (cmH2O)	Drivtrykk	
	PTP (cmH2O*s)	Inspiratorisk trykktidsprodukt	
	Pcuff (cmH2O)	Cufftrykk	
	Ptrans I (cmH2O)	Den aritmetiske gjennomsnittsverdien for Ptransp over siste 100 ms av siste inspirasjon.	
	Ptrans E (cmH2O)	Den aritmetiske gjennomsnittsverdien av Ptransp over siste 100 ms av siste ekspirasjon.	
	PEEP/CPAP (cmH2O)	PEEP (endeeksparatorisk overtrykk) og CPAP (konstant overtrykk i luftveiene) PEEP og CPAP er konstant trykk som anvendes under både inspirasjons- og ekspirasjonsfasen.	
	ΔP_{insp} (cmH2O)	Inspirasjonstrykk	
	Pmean (cmH2O)	Gjennomsnittlig luftveistrykk	
	Pmaks (cmH2O)	Maksimalt luftveistrykk	
	P platå. (cmH2O)	Platå eller endeinspiratorisk trykk	
	Pprox (cmH2O)	Luftveistrykket ved proksimalt pasientgrensesnitt	
	Pes min. (cmH2O)	Se PEEP. Trykket måles gjennom Pes-porten i stedet for ved hjelp av luftveistrykk.	
	Pes maks. (cmH2O)	Se Pmaks. Trykket måles gjennom Pes-porten i stedet for ved hjelp av luftveistrykk.	
	Pes-platå (cmH2O)	Se P platå. Trykket måles gjennom Pes-porten i stedet for ved hjelp av luftveistrykk.	
	Pes PTP (cmH2O*s)	Se PTP. Trykket måles gjennom Pes-porten i stedet for ved hjelp av luftveistrykk.	
	Pes P0.1 (cmH2O)	Se P0.1. Trykket måles gjennom Pes-porten i stedet for ved hjelp av luftveistrykk.	
	Flow	Flow (l/min)	Gassflowen til pasienten når HiFlowO2-modus brukes.
		Insp.flow (l/min)	Maksimal inspiratorisk flow, spontan eller obligatorisk. Måles hver pust.
Eksp.Flow (l/min)		Maksimal ekspiratorisk flow	
Volum	EkspMinVol eller MinVol NIV (l/min)	Ekspiratorisk minuttvolum	
	MV spont eller MVspont NIV (l/min)	Spontan ekspiratorisk minuttvolum	
	VTE eller VTE NIV (ml)	Ekspiratorisk tidalvolum	
	VTE spont (ml)	Spontan ekspiratorisk tidalvolum	
	VTI (ml)	Inspiratorisk tidalvolum	
	Vt/kg	Tidalvolum beregnes i henhold til forventet kroppsvekt (PBW) for voksne og barn og i henhold til faktisk kroppsvekt for nyfødte.	
	Vt/vekt (ml/kg)		
	V lekkasje (%) eller MV lekkasje (l/min)	Lekkasjeprosent eller total lekkasje i minuttvolum	

Parameter (enheter)		Beskrivelse
CO2	FetCO2 (%)	Fraksjonell endetidal CO2-konsentrasjon
	PetCO2 (mmHg)	Endetidalt CO2-trykk
	slopeCO2 (%CO2/l)	Helling av det alveolære platået i PetCO2-kurven, noe som indikerer lungenes volum/flowstatus
	V _{alv} (l/min)	Alveolær minuttventilering
	V _{talv} (ml)	Alveolær tideventilering
	V _{CO2} (ml/min)	CO2-eliminering
	V _{Daw} (ml)	Dødrom i luftveiene
	V _{Daw} /V _{TE} (%)	Dødromsfraksjon i luftveiene ved luftveisåpningen
	V _e CO2 (ml)	Ekspirert CO2-volum
	V _i CO2 (ml)	Inspirert CO2-volum
SpO2	SpO2 (%)	Oksygenmetning
	Puls (1/min)	Puls
	Pletysmogram	Kurven som visualiserer det pulserende blodvolumet; det leveres av oksyrometeret.
	SpO2/FiO2 (%)	SpO2/FiO2-forholdet (%) er en tilnærming av PaO2/FiO2-forholdet, som i motsetning til PaO2/FiO2 kan beregnes non-invasivt og løpende.
	OSI	Oksygenmetningsindeks
	PI (%)	Perfusjonindeks
	PVI (%)	Pleth-variabilitetsindeks
	SpCO (%)	Karboksyhemoglobinmetning
	SpMet (%)	Methemoglobinmetning
	SpHb (g/dl) (mmol/l)	Total hemoglobin
SpOC (ml/dl)	Oksygeninnhold	
Oksygen	Oksygen (%)	Den leverte gassens oksygenkonsentrasjon
Tid	I:E	Inspiratorisk:ekspiratorisk forhold
	f _{Kontroll} (b/min)	Obligatorisk pustefrekvens
	f _{Spont} (b/min)	Spontan pustefrekvens
	f _{Total} (b/min)	Total pustefrekvens
	f _{Trig} (b/min)	Frekvens av pasientaktiverede pust
	TI (s)	Inspirasjonstid
	TE (s)	Ekspirasjonstid
	Pause (s)	Inspirasjonspause eller -platå
Lungemekanikk	C _{stat} (ml/cmH2O)	Statisk compliance
	P0.1 (cmH2O)	Luftveisokklusjonstrykk
	PTP (cmH2O*s)	Inspiratorisk trykktidsprodukt
	R _{Ceksp} (s)	Ekspiratorisk tidskonstant
	R _{insp} (cmH2O/(l/s))	Inspirasjonsflowmotstand
	RSB (1/(l*min))	Indeks for hurtig grunn pusting

Parameter (enheter)		Beskrivelse
Mekanisk kraft	MPdyn (J/min)	Den dynamiske mekaniske kraften som kreves for å utvide lungene per minutt. $0,5 \times VTI \times \Delta P \times \text{Frekvens}$
	MPres (J/min)	Den resistive mekaniske kraften som kreves for å overvinne lungemotstanden. $VTI \times (P_{\text{maks}} - P_{\text{platå}}) \times \text{Frekvens}$
	MPstat (J/min)	Den (statiske) mekaniske kraften som kreves for å holde lungene inflatert. $VTI \times PEEP \times \text{Frekvens}$
	MPtotal (J/min)	Summen av MPdyn, Mpres og MPstat.
Fukterrelatert ²¹	T fukter (°C)	Målt temperatur ved vannkammerutløpet
	T Y-stykke (°C)	Målt temperatur ved Y-stykket
IntelliCuff-relatert	PCuff (cmH2O)	Cufftrykk

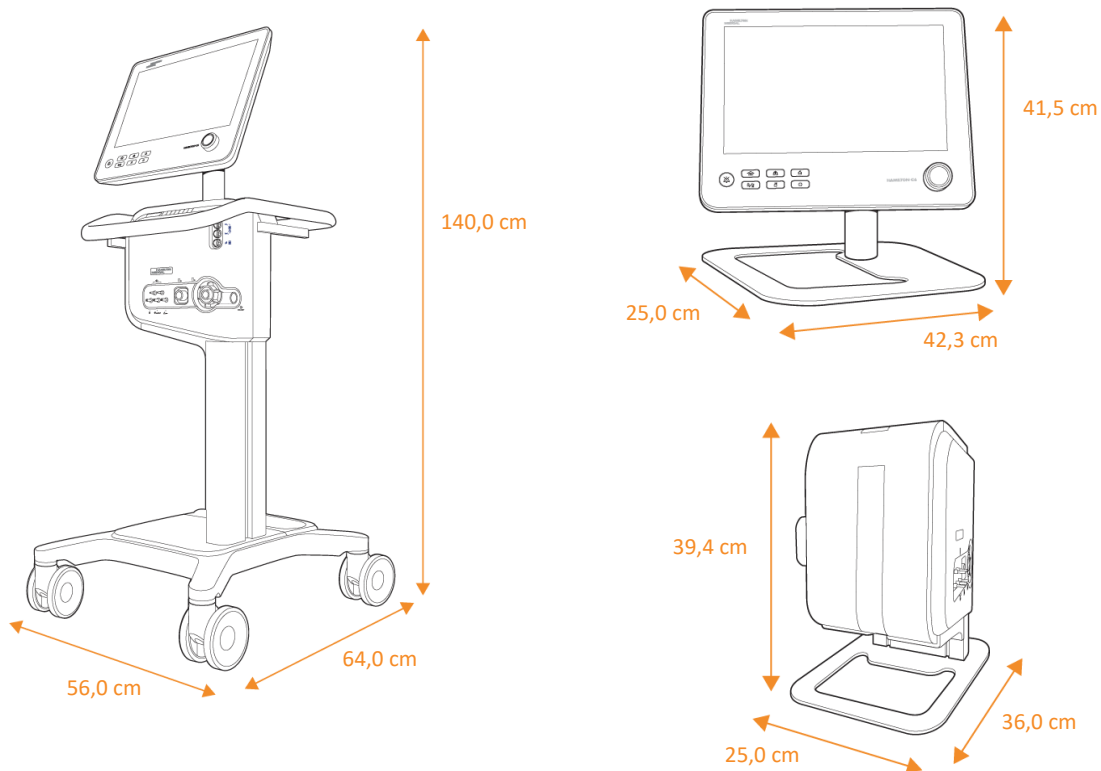
Fysiske egenskaper

Mål	Spesifikasjoner
Vekt	Monitor (interaksjonspanel) uten hyllefeste: 7,8 kg Monitor (interaksjonspanel) med hyllefeste: 10 kg Ventileringsenhet med hyllefeste og to (2) batterier: 11,6 kg Ventileringsenhet, vogn, monitor og to (2) batterier: 48 kg Vognen kan ha en største tillatt arbeidslast på 80 kg. ²²
Mål: vogn og enhet	Se figuren 1
Mål: hyllefeste, dreie- og vinkelområde for monitor	Se figur 2 og 3
Monitor	Type: Farge-TFT, størrelse: 1920 x 1200 piksler, 431,8 mm diagonal
Alternativer for montering av monitor	Se <i>Hamilton Medicals e-katalog</i> .
Vogntilbehør	Kurv, oksygenflaskeholder (to flasker), HAMILTON-H900-monteringssystem, støttearm til vogn, ekstra standardskinne, vannflaskeholder
Gassflaske	
Diameter	100 til 140 mm
Høyde	≤ 820 mm
Vekt	≤ 8 kg

²¹ Hvis funksjonen for integrering av HAMILTON-H900-fukter er installert.

²² Største tillatte arbeidslast viser til en stasjonær vogn med korrekt lastbalanse.

Figur 1. Mål på HAMILTON-C6, art.nr. 160021



Mål

Mål på hyllefeste

Monitor montert på *venstre* side av respiratoren, monitorens dreie- og vinkelområde (se figur 2)

Monitor montert på *høyre* side av respiratoren, monitorens dreie- og vinkelområde (se figur 3)

Spesifikasjoner

Se figur 2 og 3

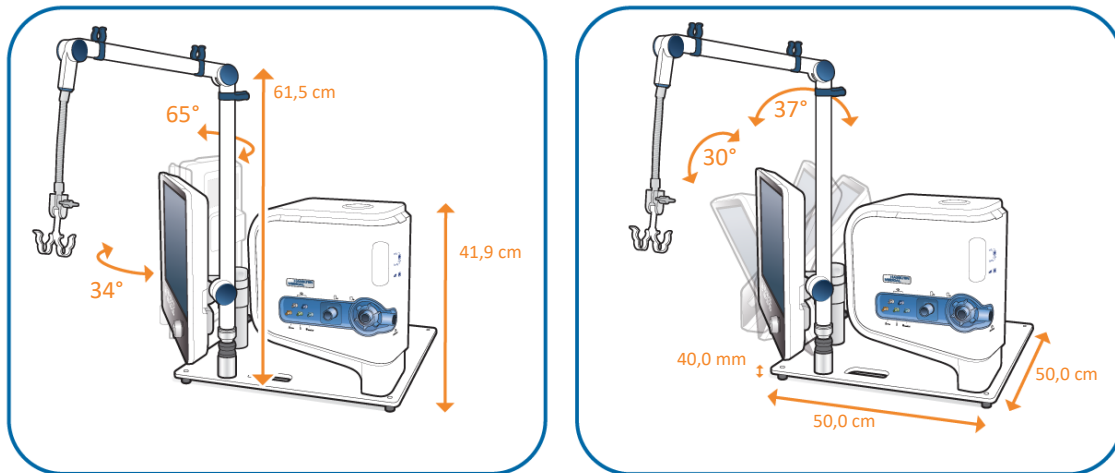
Monitorens vinkelområde: Forover = 30°; bakover = 37°

Monitorens dreieområde: 34° mot venstre fra nøytral

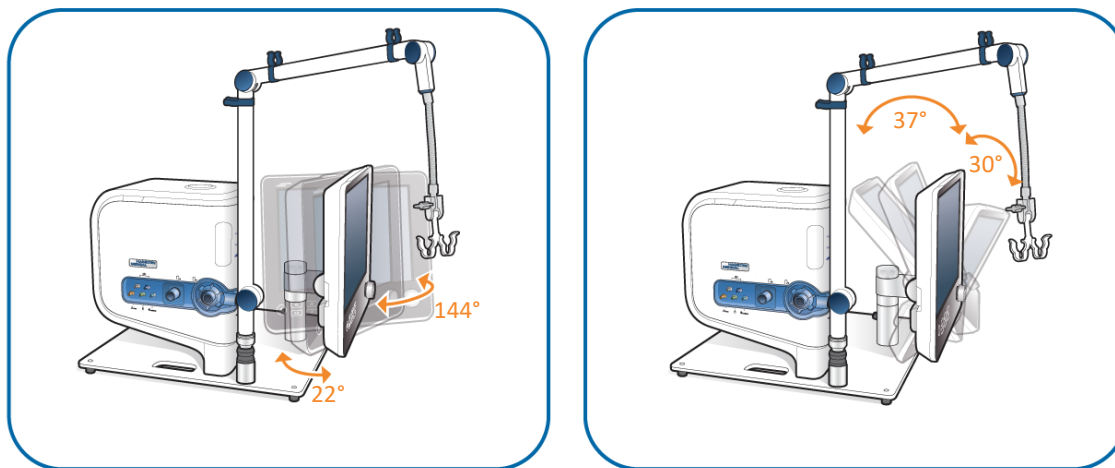
Monitorens vinkelområde: Forover = 30°; bakover = 37°

Monitorens dreieområde: 144° mot høyre fra nøytral, til 22° mot venstre

Figur 2. Mål på hyllefeste for HAMILTON-C6 (art.nr. 160021), monitor monteret på *venstre* side av respiratoren, monitorens dreie- og vinkelområde



Figur 3. Mål på hyllefeste for HAMILTON-C6 (art.nr. 160021), monitor monteret på *høyre* side av respiratorens hoveddel, monitorens dreie- og vinkelområde



Alle vinkler i figuren over er i forhold til respiratoren vendt framover, med undersiden av monitoren parallelt på hylleplaten og i 90° vinkel i forhold til gulvet. Referanser til *venstre* og *høyre* side henviser til leserens venstre og høyre når vedkommende ser monitoren forfra.



Hamilton Medical AG
Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland
☎ +41 58 610 10 20
info@hamilton-medical.com
www.hamilton-medical.com



medin Medical Innovations GmbH
Adam-Geisler-Straße 1
DE – 82140 Olching
Germany

689596/05-NO
2025-07-21

Spesifikasjonene kan endres uten varsel. Enkelte funksjoner er tilvalg. Ikke alle funksjoner/produkter er tilgjengelige på alle markeder. Alle egne og tredjeparts varemerker som Hamilton Medical AG bruker, er oppført på www.hamilton-medical.com/ trademarks. © 2025 Hamilton Medical AG. Alle rettigheter forbeholdes.