



Curso de Sedación Consciente Nivel 1



SEDACIÓN CONSCIENTE

¿Qué es?

En anestesiología:

La sedación consciente es una administración controlada de oxígeno y óxido nitroso por inhalación:

- ✓ induce una sensación de relajación
- ✓ reduce la carga emocional/percepción del dolor/estado de ansiedad
- ✓ aumenta la tratabilidad del paciente
- ✓ Facilita la colaboración con el médico.
- ✓ Mantiene los reflejos protectores sin cambios.

¿Por qué la sedación inhalatoria consciente en odontología?



El dentista tiene el deber de ofrecer, y el paciente a recibir, un adecuado control del dolor y la ansiedad durante el tratamiento odontológico.

Los métodos farmacológicos para aliviar la ansiedad y el dolor incluyen tanto la anestesia local como la sedación consciente.

SEDACIÓN CONSCIENTE

¿DÓNDE ES IMPRESCINDIBLE?



Para pacientes fóbicos o con un fuerte componente emocional



Para pacientes especiales



Para niños



Herramientas de seguimiento e intervención

Realizamos un seguimiento del paciente y mantenemos bajo control los principales valores.

La monitorización nos permite comprender mejor cuándo el paciente entrará en sedación.

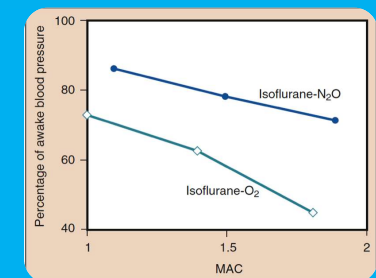
Equipamos la consulta con un desfibrilador (no para sedación, sino para la profesión odontológica)

¿Cómo funciona?

La farmacocinética del gas consta de tres fases:

- I. el gas pasa del aire inspirado a los alvéolos pulmonares: en pocos minutos se alcanza el equilibrio entre el porcentaje de N₂O de la mezcla inspirada y el del aire alveolar;
- II. el gas pasa rápidamente desde los alvéolos pulmonares a la sangre.
El N₂O no se une a la hemoglobina y es relativamente poco soluble en la sangre;
- III. el gas pasa de la sangre al sistema nervioso central, que rápidamente se satura: en menos de 10 minutos se alcanza el equilibrio de la concentración de N₂O entre la sangre arterial y la venosa.

Para mantener el equilibrio a nivel del sistema nervioso central (SNC), se debe continuar la administración de N₂O durante todo el período en el que se desee el efecto terapéutico.





Duración

¿Cuánto tiempo puede durar un procedimiento dental realizado con ayuda de sedación consciente?

Puede durar hasta 6 horas, la sedación está activa hasta que se administra la mezcla al paciente.



¿Cuándo está indicada?

- Ansiedad/Miedo
- Reflejo nauseoso (síndrome coronario crónico, infarto de miocardio previo, cardiopatía hipertensiva).
- Pacientes discapacitados
- Hipersensibilidad (mucosa oral y dentina)
- fobia a las agujas
- pedodoncia
- Tensiones musculares
- Solicitud de comodidad del paciente.

¿Cuándo está indicada?



indicaciones psicológicas:

- pacientes ansiosos que toman ansiolíticos regularmente
- Pacientes con reacciones emocionales exageradas al estrés dental.
- pacientes que son emocionalmente normales pero que deben someterse a procedimientos dentales largos y estresantes;

indicaciones medicas:

- pacientes cardíacos
- (síndrome coronario crónico, infarto de miocardio previo, enfermedad cardíaca hipertensiva).
- Pacientes ASA1-ASA2-ASA3

¿Cuándo no está indicada?



- edad: para respiración oral;
- incapacidad para respirar por vía nasal
- infecciones pulmonares agudas o crónicas
- drogadictos
- Operaciones de reconstrucción del tímpano (consulte a un otorrinolaringólogo)
- Claustrofobia



¿Cuándo no está indicada?



- Neumotórax
- desmayo repentino
- Hipertensión intracraneal
- Traumatismo facial/en la cabeza
- mutaciones genéticas
- Distensión gaseosa abdominal
- Paciente que requiere oxígeno puro.
- Cirugía oftalmológica reciente
- Sinusitis aguda



¿Cuándo no está indicada?



- primer trimestre de embarazo
- pacientes psiquiátricos (consultar neurólogo)
- pacientes con deficiencia de vitamina B12 (puede causar anemia)
- pacientes tratados con bleomicina (medicamento contra el cáncer que puede provocar crisis pulmonares)
- Otitis
- Desprendimiento de retina
- Embolia aérea
- Condición de gripe
- obstrucción intestinal



Ventajas

LAS VENTAJAS PARA EL PACIENTE SEDADO

- ✓ Eliminar la ansiedad, el estrés, el miedo.
- ✓ Eleva el umbral del dolor.
- ✓ Limitar la salivación
- ✓ Reduce o elimina significativamente el reflejo nauseoso.
- ✓ Desensibiliza la mucosa
- ✓ Mejora el efecto anestésico.
- ✓ Induce una experiencia general positiva.
- ✓ Recuperación inmediata
- ✓ El óxido nítrico no es tóxico, no irrita y no se metaboliza.
- ✓ Es dado de alta inmediatamente



LAS VENTAJAS PARA EL PROFESIONAL

- ✓ Fácil de usar
- ✓ Método seguro y apto para todos los pacientes.
- ✓ Reduce las posibilidades de eventos adversos.
- ✓ Los reflejos vitales del paciente están presentes.
- ✓ El paciente es cooperativo, capaz de comprender y ejecutar órdenes simples.
- ✓ Reducción del estrés en la silla para el operador.
- ✓ Fácil acceso a la cavidad bucal gracias a los circuitos Intelliflux
- ✓ Menos tiempo de inactividad
- ✓ Mayor ahorro de tiempo
- ✓ Más rentabilidad y satisfacción del cliente



Ventajas

- Tiempo de alcance rápido
- titulable
- Duración variable
- Recuperación rápida y completa
- Alta sin restricciones
- Sin inyección (inhalada)
- Máxima seguridad
- Sin efectos secundarios
- Efecto analgésico (50% comparable a 10-15 mg de morfina)

Dispositivos

Sedation Machines



La sedación por inhalación consciente con N₂O-O₂ se realiza con equipos específicos llamados "máquinas de sedación": se trata de dispositivos capaces de suministrar mezclas gaseosas de óxido nitroso y oxígeno, con posibilidad de determinar el flujo.

(la cantidad de mezcla dispensada, expresada en litros/minuto) y el porcentaje de óxido nitroso, que puede incluirse entre 0 y 70%.

Estos dispositivos le permiten administrar 100% solo oxígeno y no solo N₂O; El oxígeno estará presente en la mezcla suministrada al menos en un 30% y, por tanto, en cualquier caso en una concentración superior a la del aire ambiente.

MasterFlux

SEGURIDAD

- Membrana de bloqueo para evitar el suministro de nitroso en caso de falta de oxígeno;
- La máquina funciona con la presencia de al menos un 30% de oxígeno en la mezcla;
- Las conexiones entre el cilindro y los reductores de presión son diferentes para OX y N2O;
- Las conexiones entre los reductores de presión y la caja del caudalímetro son diferentes para oxígeno y nitroso;
- Los gases no respirados por el paciente se eliminan mediante succión quirúrgica o se conducen fuera del ambiente mediante un tubo de escape especial;
- **IMPOSIBLE EQUIVOCARSE**



Dispositivos

Sedation Machines



Las «máquinas de sedación» también deben interrumpir inmediatamente el suministro de óxido nitroso en caso de interrupción del suministro de oxígeno: en la práctica, la máquina cierra el flujo de N₂O en caso de que se agote la bombona de oxígeno, el paciente respira aire ambiente , pierde el efecto sedante pero no corre riesgo de hipoxia.

La mezcla se puede eliminar con drenaje directo (tubo negro) o con conexión a succión quirúrgica (tubo de silicona)



Técnica de sedación y mandos de movimiento...

Mascarillas

- Disponemos de 3 tipos de mascarillas que deberá probar el paciente para identificar la que mejor se adapta a su rostro.
- El mejor "modus operandi" es llevar las mascarillas a la sala de espera y hacer que se las pruebe el paciente (se familiariza con el objeto), tanto adultos como niños.
- La mascarilla se deja en la mano del paciente hasta su ingreso al quirófano.
- Se invita al paciente a ajustar las correas de la mascarilla para que le resulte cómoda y luego se monta la mascarilla en el circuito y se abre todo el oxígeno, para luego colocar la mascarilla en la nariz del paciente.



INTELLIFLUX



Técnica de sedación y mandos de movimiento...

Sesión introductoria

En el paciente adulto, la primera sesión no tendría que ser operativa: el odontólogo explica los propósitos, ventajas y limitaciones de la técnica y, tras obtener el consentimiento informado (imprescindible como para cualquier tratamiento médico), se procederá a una prueba de sedación.

Esto tiene dos propósitos: determinar la "línea de base" individual, es decir, el porcentaje más bajo de N₂O con el que se obtiene el efecto sedante en ese paciente en particular; permiten probar clínicamente los efectos sedantes del N₂O-O₂, para que el paciente no llegue a las sesiones quirúrgicas con una mayor carga de ansiedad al tener que afrontar una técnica desconocida para él cuando ya está preocupado por el tratamiento dental.

En pacientes pediátricos no se realiza la sesión introductoria.

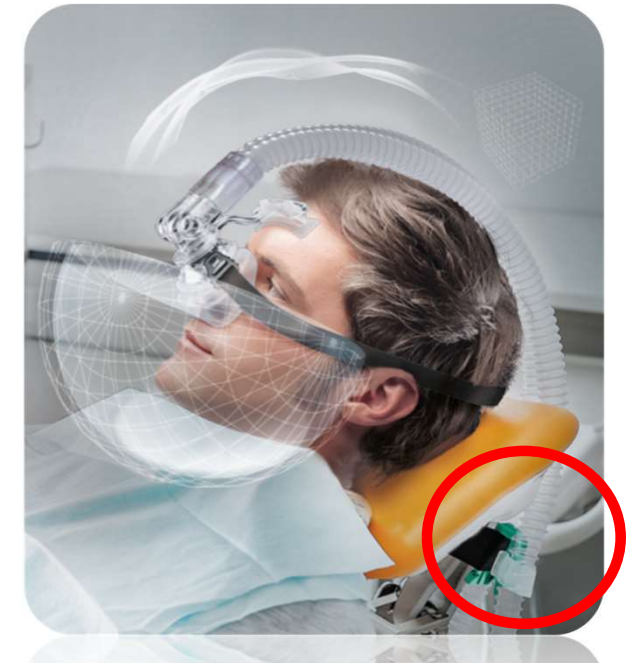


Técnica de sedación y mandos de movimiento...

Sesión introductoria

En primer lugar, es recomendable acercar las mascarillas a la sala de espera al paciente, tanto adultos como niños, para que se las pruebe e identifique su talla, cerrando ya la banda elástica detrás de la cabeza en el punto adecuado. Dejar la mascarilla al paciente para que se familiarice con ella.

Tan pronto como el paciente ingrese al quirófano, monte la máscara en el circuito, luego bloquee el circuito en el reposacabezas de la unidad dental con el gancho adhesivo verde (no coloque todavía la máscara al paciente).





TÉCNICA PARA ADULTOS

Administración de oxígeno

- Se hace sentar al paciente en el sillón dental, en una posición relajada, cómoda y acogedora; Se abre todo el oxígeno y luego se coloca la mascarilla nasal, ayudando a que se adapte al rostro, y se inicia la respiración con oxígeno puro, para permitir que se acostumbre a la ventilación a través de un circuito cerrado con mascarilla nasal. (2/3 minutos de tiempo).
- Este tiempo también le permite gestionar el caso del paciente hiperventilado (que dejará de hiperventilar al cabo de un rato).
- Posteriormente, observando los movimientos de "ida y vuelta" del balón (que se comporta como un pulmón adicional), el operador baja el oxígeno hasta obtener el resultado de: balón inflado, que sigue la respiración del paciente con movimientos claramente visibles.

TÉCNICA PARA ADULTOS



Administración óxido nitroso

- Una vez identificada la cantidad de litros por minuto de oxígeno adecuada para el paciente, se inicia la entrega de óxido nitroso, empezando del porcentaje del 10%, es decir el valor más bajo con el que se pueden obtener efectos clínicos.
- Después de aproximadamente 2/3 minutos, el dentista comprueba los signos clínicos: el paciente sedado tendrá los ojos fijos en el espacio o cerrados, músculos relajados, movilidad disminuida, respuesta más lenta a las preguntas y con un tono de voz más bajo, sensación subjetiva de relajación, posibilidad de hormigueo y pesadez en las extremidades.
- Si los signos están ausentes, es necesario aumentar la entrega de nitroso en un 5% cada minuto (preguntando a la paciente cada vez cómo se siente).



TÉCNICA PARA ADULTOS

Administración óxido nitroso

- Una vez que se haya logrado el resultado óptimo, es decir, que se haya alcanzado la “línea base” (BASE LINE) del paciente, podremos mantener al paciente en este estado para continuar o, en el caso de una sesión introductoria, restablecer la administración de nitroso y devolverlo rápidamente a las condiciones previas a la sedación.
- Marcaremos la línea de base y el volumen respiratorio de nuestro paciente en el registro del paciente.
- Para la siguiente sedación ya tenemos las indicaciones y llegaremos más rápido (2/3 min de oxígeno puro, luego llevar n₂O al valor basal - 10%...aumentar cada 30 seg un 5% hasta alcanzar el Baseline). alcanzado...de lo contrario, alcanzar demasiado rápido puede causar náuseas o dolor de cabeza en 1 de cada 1000 pacientes)



TÉCNICA PEDIÁTRICA

Administración de óxido nitroso + oxígeno

- La técnica de sedación con el niño es similar a la del adulto, pero tendremos que iniciar el parto con el mando del nitroso abierto al 40%. Tendremos el oxígeno al máximo y tendremos que bajarlo hasta conseguir el "ida y vuelta" del balón como para el adulto (pero con n2O al 40%). Si no hay signos, será necesario aumentar un 5%, repitiendo la operación hasta que aparezcan los signos clínicos.
- Ahora es posible continuar con el procedimiento dental.
- Marcaremos el valor base.



- Al finalizar el tratamiento o la sesión introductoria, interrumpiremos la entrega de N₂O poniendo la perilla a cero, entregando así solo O₂ 100% puro durante 4/5 minutos...luego haremos que el paciente se levante y tome. Quédese en la sala de tratamiento durante 10 minutos y espere.
- Después de eso podrás salir de la clínica y realizar todas las actividades que practicaste antes de la sesión dental (no quedará ningún rastro de sedación)



Sobredosis

La sobredosis, o el suministro de una cantidad excesiva de nitroso, puede tener algunos efectos secundarios:

Somnolencia

administrando solo ox durante 30 segundos es posible comenzar nuevamente con dosis más bajas de N₂O

Náuseas/Vómito

+frecuente para % mayor al 50% (transición de sedación leve a sedación moderada), se evita/reduce indicando al paciente que consuma una comida ligera y sin líquidos 1 hora antes de la sedación

Hiperacusia

evitar la estimulación acústica

Consumos y autonomías botellas

Flujo (litros/minuto)	Concentración N2O	Filjo O2 (litros/minuto)	Flujo N2O	Autonomía O2 (minutos)	Autonomía N2O (minutos)	Coste oxígeno/minuto	Coste N2O/minuto	Coste oxígeno por TRATAMIENTO	Coste N2O por TRATAMIENTO	TOTAL
5	20 %	4	1	500	4600	0,17	0,04	10,08	2,40	12,48
	30 %	3,5	1,5	571	3067	0,15	0,06	8,82	3,60	12,42
	40 %	3	2	667	2300	0,13	0,08	7,56	4,80	12,36
	50 %	2,5	2,5	800	1840	0,11	0,10	6,30	6,01	12,31
	60 %	2	3	1000	1533	0,08	0,12	5,04	7,21	12,25
	70 %	1,5	3,5	1333	1314	0,06	0,14	3,78	8,41	12,19
6	20 %	4,8	1,2	417	3833	0,20	0,05	12,10	2,88	14,98
	30 %	4,2	1,8	476	2556	0,18	0,07	10,58	4,32	14,91
	40 %	3,6	2,4	556	1917	0,15	0,10	9,07	5,77	14,84
	50 %	3	3	667	1533	0,13	0,12	7,56	7,21	14,77
	60 %	2,4	3,6	833	1278	0,10	0,14	6,05	8,65	14,70
	70 %	1,8	4,2	1111	1095	0,08	0,17	4,54	10,09	14,63
7	20 %	5,6	1,4	357	3286	0,24	0,06	14,11	3,36	17,48
	30 %	4,9	2,1	408	2190	0,21	0,08	12,35	5,04	17,39
	40 %	4,2	2,8	476	1643	0,18	0,11	10,58	6,73	17,31
	50 %	3,5	3,5	571	1314	0,15	0,14	8,82	8,41	17,23
	60 %	2,8	4,2	714	1095	0,12	0,17	7,06	10,09	17,15
	70 %	2,1	4,9	952	939	0,09	0,20	5,29	11,77	17,06
8	20 %	6,4	1,6	313	2875	0,27	0,06	16,13	3,84	19,97
	30 %	5,6	2,4	357	1917	0,24	0,10	14,11	5,77	19,88
	40 %	4,8	3,2	417	1438	0,20	0,13	12,10	7,69	19,78
	50 %	4	4	500	1150	0,17	0,16	10,08	9,61	19,69
	60 %	3,2	4,8	625	958	0,13	0,19	8,06	11,53	19,60
	70 %	2,4	5,6	833	821	0,10	0,22	6,05	13,45	19,50
9	20 %	7,2	1	278	4600	0,30	0,04	18,14	2,40	20,55
	30 %	6,3	1,5	317	3067	0,26	0,06	15,88	3,60	19,48
	40 %	5,4	3,6	370	1278	0,23	0,14	13,61	8,65	22,26
	50 %	4,5	4,5	444	1022	0,19	0,18	11,34	10,81	22,15
	60 %	3,6	5,4	556	852	0,15	0,22	9,07	12,97	22,04
	70 %	2,7	6,3	741	730	0,11	0,25	6,80	15,13	21,94

Calculado en base a botellas de 10 litros de capacidad en ambos casos
TTO's de 60 minutos

Los costes INCLUYEN transporte e IVA pero NO INCLUYEN alquiler anual (115€+IVA por cada botella)

Dr. Victor Gil-Manich
Director Máster Gerodontología, Pacientes Especiales y Medicina Oral



MasterFlux Smart

El primer sistema de sedación consciente electrónico 4.0

Fluxi*o*T

Conectividad Wi-Fi para una fácil interfaz en cualquier contexto.
Con un solo dispositivo conectado a Internet y acceso al servicio Fluxlot,
tiene acceso a numerosas funciones y beneficios que hacen que su práctica sea segura.

Todo online, ya no
usas papel



Seguridad y seguro
para el estudio.



Control en tiempo
real en cualquier
lugar y en cualquier
dispositivo



Copia de seguridad
de datos y
estadísticas.



El futuro es... hoy!



MasterFlux Smart

Durante la sedación se muestra lo siguiente:

- 1 - PACIENTE
- 2 - CAUDAL TOTAL (al pulsar sobre el caudal se alterna la visualización de los caudales individuales)
- 3 - % N2O/O2 (presionando se alterna O2 y N2O)
- 4 - Flujo de O2/N2O
- 5 - AUTONOMÍA Cilindros (el valor expresado en NLITRES se convierte en MINUTOS durante la dispensación)

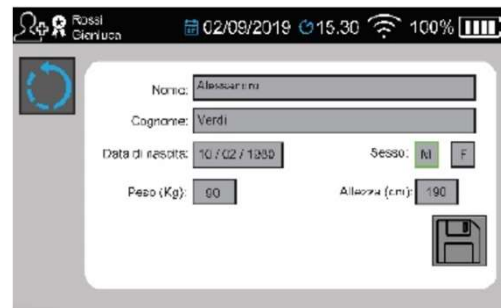


- 6 - VACÍO si se muestra (indica el flujo en caso de succión activa)
- 7 - LÍNEA BASE (se muestra el botón GUARDAR si el valor no se ha configurado previamente)
- 8 - BAR % N2O / % O2
- 9 - ENTREGA / REGISTRO (punto rojo al grabar)

Master Flux Smart

Manejo Pacientes

- Perfiles de usuarios y pacientes y almacenamiento de niveles de referencia (BASELINE)



- Almacenamiento de datos y estadísticas de uso en servidores en la nube y en el dispositivo (se pueden exportar con USB solo si se une al servicio FLUX IOT con acceso al portal IoTec)



Master Flux Smart

Manejo Pacientes



- El dispositivo registra la sedación, si el operador elige esta opción.
- El registro comienza con la entrega de gases medicinales y finaliza cuando se interrumpe la entrega.
- Los siguientes datos se registran y se pueden consultar desde el Menú: Médico / Paciente / Fecha y hora / Dispositivo / Número de serie del dispositivo
- Con relación al tiempo, se registra lo siguiente:
 - Flujo /% nitroso / Errores
 - El registro se produce cada vez que se cambia un parámetro (flujo, % de N2O).
 - Si se interrumpe la sedación y se reanuda después de unos segundos todavía tendremos dos sedaciones registradas



Master Flux Smart

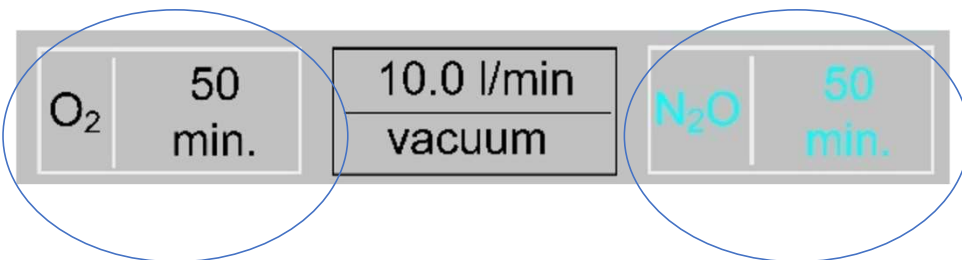
II Mobile

- Armario de almacenamiento para cilindros (sin impacto negativo en el paciente)



Master Flux Smart PANTALLAS

➤ Ver datos ajustados electrónicamente



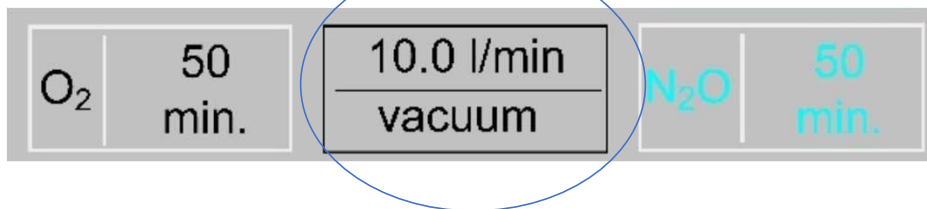
➤ Función de cálculo y visualización Autonomía residual de cilindros en minutos

Master Flux Smart

Eliminación GAS

Doble posibilidad:

Optimización del flujo de aspiración-escape de gases exhalados (mediante conexión a succión quirúrgica ajustable y legible en la pantalla de la máquina)



Conexión a tubería con drenaje externo (para colocar fuera de la ventana o en un ambiente donde no haya personas)

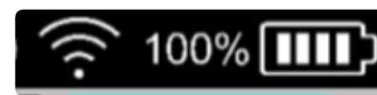


Master Flux Smart

CONEXIÓN y ALIMENTACIÓN



➤ Conexión Wi-Fi



➤ Alimentación de red y batería (duración 6 h)



Master Flux Smart

PANTALLA

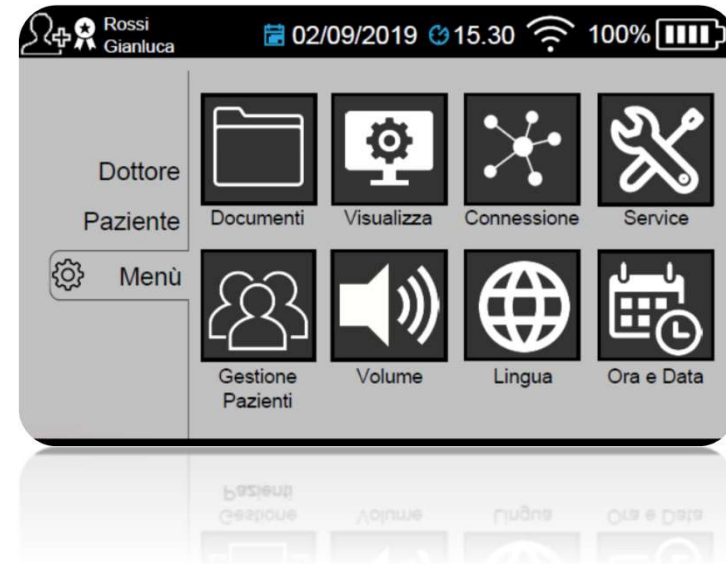
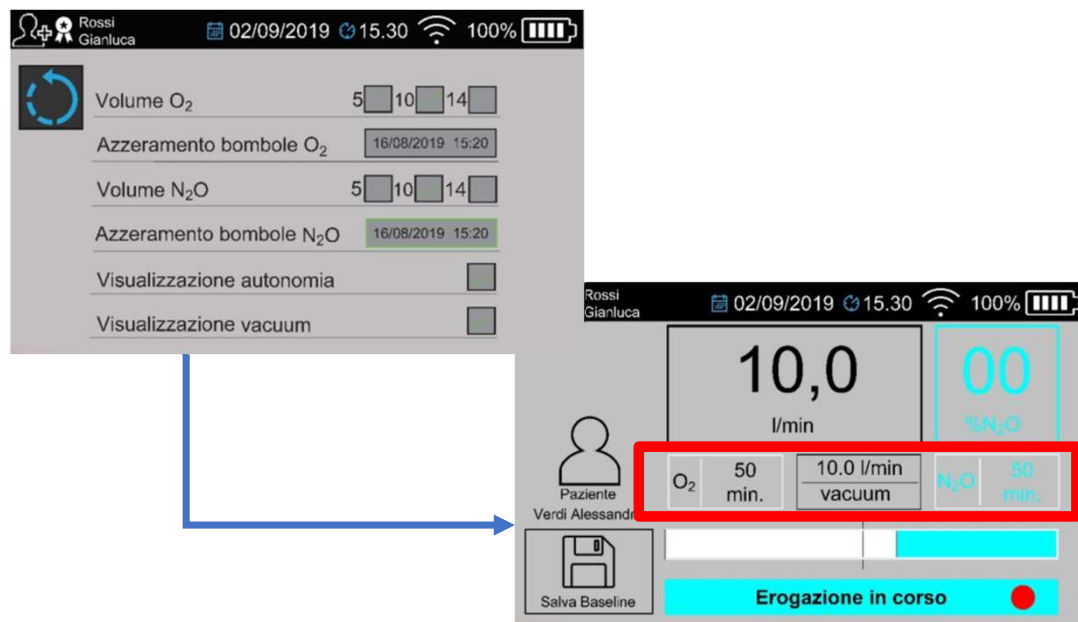
- Durante la sedación, se muestra lo siguiente:
- 1 - PACIENTE
- 2 - FLUJO TOTAL (presionando el flujo alterna la visualización de los flujos individuales)
- 3 -% N2O / O2 (presionando alterna O2 y N2O)
- 4 - Flujo de O2 / N2O
- 5 - AUTONOMÍA DEL CILINDRO (el valor expresado en Litros se convierte en MINUTOS durante la dispensación)
- 6 - VACÍO si se visualiza (indica el caudal en caso de aspiración activa)
- 7 - LÍNEA BASE (se muestra el botón GUARDAR si el valor no se ha establecido previamente)
- 8 -% N2O /% O2 BAR
- 9 - ENTREGA / REGISTRO (punto rojo al grabar)



Master Flux Smart

MENU e GESTIONE BOMBOLE

➤ Menù intuitivo y fácil de consultar

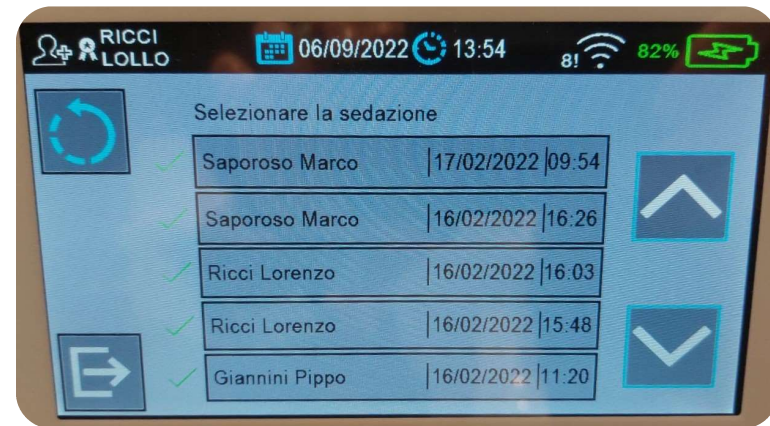


➤ Al cambiar el cilindro, ponga a cero el contador para conocer los valores residuales en minutos de uso

Master Flux Smart

Manejo datos en el dispositivo

➤ Listado Pacientes



➤ Detalles de cada sedación

Tempo	Flusso	N ₂ O
+00:00	6.5 NI/min	20%
+00:10	9.0 NI/min	0%
+00:20	8.5 NI/min	25%
+00:40	9.0 NI/min	20%
+00:50	9.5 NI/min	20%

Master Flux Smart SERVICE



➤ Control de funcionalidad remota para servicio

Master Flux Smart Portal Dedicado



Portal dedicado a Master Flux conectado al sistema IoTec Lo que veo en esta sección:

Dispositivos conectados de propiedad del usuario

Datos emitidos por el dispositivo:

Sedaciones

Horario de todas las sedaciones

Médicos y estadísticas

Pacientes y estadísticas

Página de importación

Gas residual en los Cilindros

El acceso al portal es posible pagando una suscripción anual

Master Flux Smart PORTAL Web



The screenshot displays the 'I tuoi Dispositivi' (Your Devices) section of the web portal. It features two device cards, each for an active device (OKIMF0791 and OKIMF1277). Each card includes a status indicator, contract details, a support button, and two circular gauges for 'Ossigeno' (Oxygen) and 'Protossido' (Protossido). Below the gauges, it shows 'Autonomia misurata II' (Measured autonomy II) and 'Ultimo azzeramento II' (Last reset II).

Device ID	Status	Contract Start	Contract End	Ossigeno	Protossido
OKIMF0791	Attivo	30/05/2022	30/05/2025	Autonomia misurata II	Autonomia misurata II
OKIMF1277	Attivo	30/05/2022	30/05/2025	Autonomia misurata II	Autonomia misurata II

Al hacer clic en Flux IoT, aparecen todos los dispositivos de sedación conectados.

Al lado de cada dispositivo está el gas residual disponible

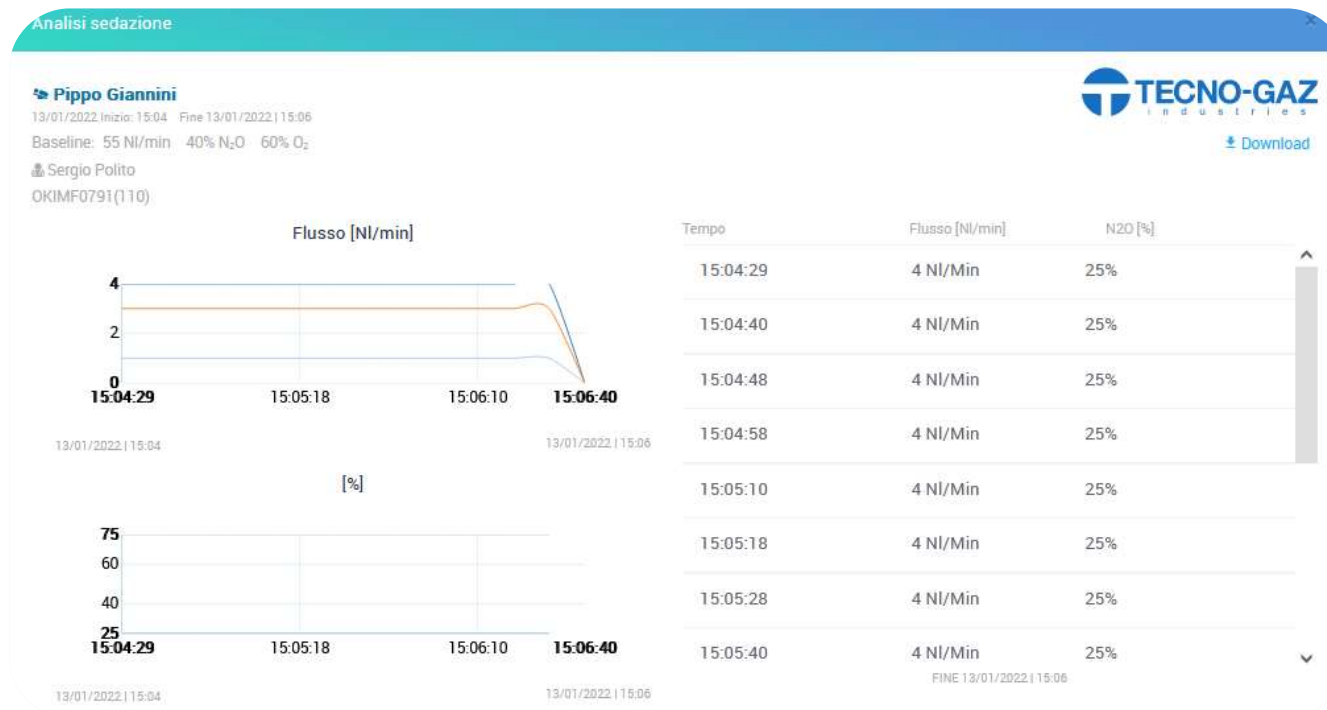
Master Flux Smart PORTAL Web



The screenshot shows the Master Flux Smart PORTAL Web interface. The top navigation bar includes the TECNO-GAZ logo, a search bar with the email 'testroleusertecnogaz@gmail.com', and navigation links for Home, Importa, IoT, Aiuto, and Logout. The main content area is titled 'Sedazioni' and contains a search bar with the text 'Cerca' and a search button. Below the search bar, there is a search result for 'Pippo Gianni' with a document icon circled in red. The result shows the patient's name, the doctor 'Sergio Polito', and the baseline values: 'Baseline: 5.5 NI/min 40% N₂O' and '60% O₂'. The patient ID is 'OKIMF0791'. The search result is dated '13/01/2022 | 15:04(110)'. Below this, there is another search result for 'Giorgio Polito' with a document icon circled in red. The result shows the patient's name, the doctor 'Sergio Polito', and the baseline values: 'Baseline: 0 NI/min 0% N₂O' and '0% O₂'. The patient ID is 'OKIMF0791'. The search result is dated '13/01/2022 | 14:57(109)'. The interface also shows a search bar with the text 'Cerca' and a search button.

Sobre sedaciones es posible ver el documento de trazabilidad de cada sedación individual exportable en PDF

Master Flux Smart PORTAL Web



Al hacer clic en el dispositivo, ingresa al submenú donde puede encontrar todos los datos de la máquina dividida.

Master Flux Smart PORTAL Web



Report Master Flux Smart IOT

Master Flux Smart TECNO-GAZ				SN: OKIMF0791		
Dottore - Doctor: Sergio Polito						
DATA INIZIO:		13/01/2022 14:04:29 (UTC)	DATA FINE:		13/01/2022 14:06:41 (UTC)	
Paziente - Patient: Pippo Giannini						
Base line:	litri/min:	5.5	% N2O:	40.0	% O2:	60.0
Litri erogati:		litri: 495.0	litri N2O:	123.75	litri O2:	371.25

Grafico portata l/min

Grafico portata %

Time	Flusso l/min	%N2O
14:04:29	4	25.00 %
14:04:40	4	25.00 %

1 - 2

Report Master Flux Smart IOT

14:04:48	4	25.00 %
14:04:58	4	25.00 %
14:05:10	4	25.00 %
14:05:18	4	25.00 %
14:05:28	4	25.00 %
14:05:40	4	25.00 %
14:05:48	4	25.00 %
14:05:58	4	25.00 %
14:06:10	4	25.00 %
14:06:18	4	25.00 %
14:06:28	4	25.00 %
14:06:40	0	0

Stampato il 06/09/2022

Il Dottore _____

2 - 2

PDF

Master Flux Smart PORTAL Web



The screenshot displays the Master Flux Smart PORTAL Web interface. At the top, there is a navigation bar with the TECNO-GAZ logo and menu items: Home, Importa, and IoT. Below this is a search bar labeled 'Cerca' and a set of tabs: Sedazioni, **Calendario** (highlighted with a red circle), Dottori, and Pazienti. The main content area shows a calendar for December 2021, with the current date set to 'Today'. The calendar is in 'Month' view and displays sedation events as teal-colored blocks. The events are organized by date and time.

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
29 3:19p 103 Pippo Giannini Federica Calzolari 15:23 3:33p 104 Federica Calzolari 15:33	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14 3:46p 105 Tg Tg Gennaro Di Marco 15:49 3:49p 106 Tg Tg	15	16	17	18	19

En el Calendario es posible ver todas las sedaciones divididas por fecha

Master Flux Smart PORTAL Web



Pantalla dedicada a los médicos y las estadísticas de sus sedaciones + importación

The screenshot displays the 'Dottori' (Doctors) section of the Master Flux Smart PORTAL Web. The interface includes a navigation bar with 'Home', 'Importa', and 'IoT' options. A search bar is located at the top left. The main content area is divided into two sections: a horizontal bar chart on the left and a data table on the right.

Bar Chart Data:

Doctor	Value
Federico Calzola...	45
Gez Teano	42
Gennero Di Marco	18
Javier Arrieta	10
Lorenzo Rivali	5
Sergio Polito	6
Uno Due	18
Vittorio Giannin...	5

Data Table:

DOCTORE	TOT. (HH:MM:SS)	NLITRI O2 UTILIZZ.	NLITRI N2O UTILIZZ.	N.SEDAZIONI
Federico Calzolari	00:46:00	1617	380.8125	32
Gez Teano	00:44:00	1012,875	175,6875	3
Gennero Di Marco	00:19:00	748.125	128.625	4
Javier Arrieta	00:11:00	264	122,4375	15
Lorenzo Rivali	00:06:00	376.125	51	5
Sergio Polito	00:07:00	107.4375	78.375	2
Uno Due	00:19:00	585	256.5	22
Vittorio Giannini	00:05:00	106.125	43.5	4

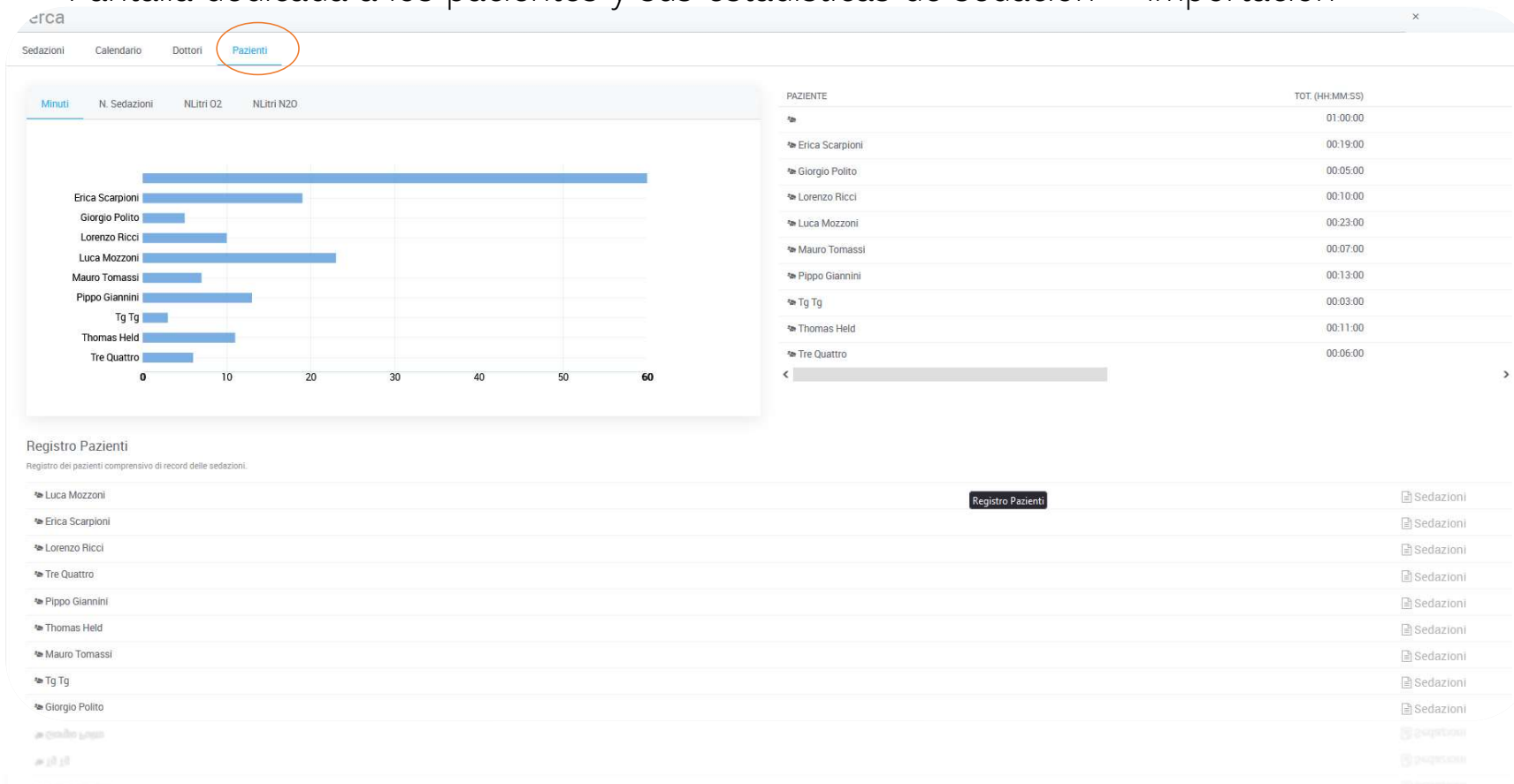
Registro Dottori:

Doctor	Link
Javier Arrieta	Sedazioni
Federico Calzolari	Sedazioni
Uno Due	Sedazioni
Vittorio Giannini	Sedazioni
Lorenzo Rivali	Sedazioni
Gez Teano	Sedazioni
Gennero Di Marco	Sedazioni
Sergio Polito	Sedazioni

Master Flux Smart PORTAL Web



Pantalla dedicada a los pacientes y sus estadísticas de sedación + importación



Master Flux Plus



La caja medidora de flujo AS 3000

- Funciona con el método mecánico ya que la gestión del gas es "directa" y por tanto no está subordinada a otros "controladores" electrónicos o eléctricos. Hemos obtenido así un producto de alta precisión, extremadamente fiable y fácil de utilizar.
- Fácil de usar, Master Flux Plus tiene características técnicas que lo hacen extremadamente versátil con dispositivos de seguridad eficaces que no permiten en absoluto cometer errores y, por tanto, afectar negativamente al paciente.
- El diseño serigrafiado es sencillo y fácil de leer.



La caja medidora de flujo AS 3000

- Interrupción del suministro de óxido nitroso.

Cuando la presión de la botella de oxígeno llega a cero (ausencia de oxígeno), el suministro de gas óxido nitroso se detiene automáticamente.

- Válvula antirretorno.

Una válvula antirretorno especial impide que el gas saliente vuelva a entrar en el circuito. Además, un dispositivo especial permite al paciente respirar aire ambiente en caso de falta de gas.



La caja medidora de flujo AS 3000

- Dosificador automático de gas El sistema ha sido diseñado para que la administración del flujo sea rápida y sencilla. Girando el mando de O₂ configuramos rápidamente el flujo de oxígeno correcto para el paciente en litros por minuto, en función de su capacidad respiratoria. La perilla de ajuste de N₂O le permite ajustar el porcentaje de óxido nitroso automáticamente entre 0% y 70%.

Las columnas de flujo han sido diseñadas para permitir una lectura rápida y sencilla de los litros por minuto.



Seguridad

- Membrana de bloqueo para impedir el suministro de nitroso en caso de falta de oxígeno.
- La máquina funciona con la presencia de al menos un 30% de oxígeno en la mezcla.
- Las conexiones entre el cilindro y los reductores de presión son diferentes para OX y N2O
- Las conexiones entre los reductores de presión y la caja del medidor de flujo son diferentes para oxígeno y nitroso.
- Los gases no respirados por el paciente se eliminan mediante succión quirúrgica o se transportan fuera del ambiente con un tubo de escape especial.
- IMPOSIBLE EQUIVOCARSE



Componentes y accesorios



Componentes y accesorios

+

Esterilizable

Mascarillas para cada tipo de pacientes

Aptas para autoclave a 134 °C. 30 ciclos mínimo.



1 - XS

Art. MF835ZMF



2 - S

Art. MF836ZMF



3 - M

Art. MF837ZMF



4 - L

Art. MF838ZMF

+

Esterilizable

Mascarillas con soporte frontal de talla única y perfil nasal de distintos tamaños.

Repuestos opcionales

Aptas para autoclave a 134 °C. 30 ciclos mínimo



1 - XXS

Art. 2ZMFA0050

2 - XS

Art. 2ZMFA0051

3 - S

Art. 2ZMFA0052

4 - M

Art. 2ZMFA0054

Componentes y accesorios

+ No esterilizable

Banda elástica con fijaciones de plástico
Art. 2ZMFA0046



Kit de montaje sobre la unidad dental
Art. 3MEDT0007+1ZMFA0064



+ No esterilizable

Longitud del tubo 1.8 metros
Art. 3MEDT0006



Esterilizable

Longitud del tubo 1.5 metros
Apto para autoclave a 134 °C. 30 ciclos mínimo.
Art. 3MEDT0018

No esterilizable

50 metros de tubo desechable con longitudes predefinidas
Art. 3MEDT0019

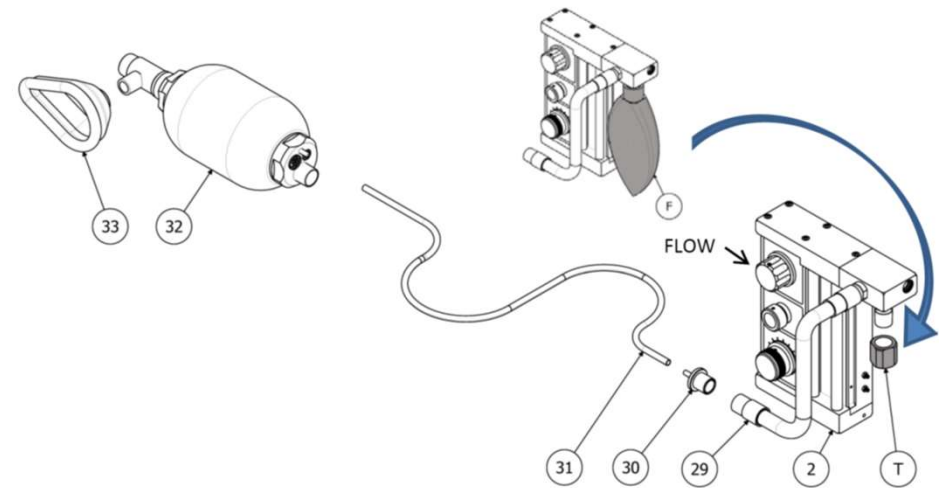


RESUCITACIÓN CON EL MF

- KIT Art. 1504/A

KIT dedicado

Las operaciones de RESUCITACIÓN CON EL MF deben realizarse con el botón de ajuste del porcentaje de óxido nitroso % N₂O, en la posición 0%.



GRACIAS!