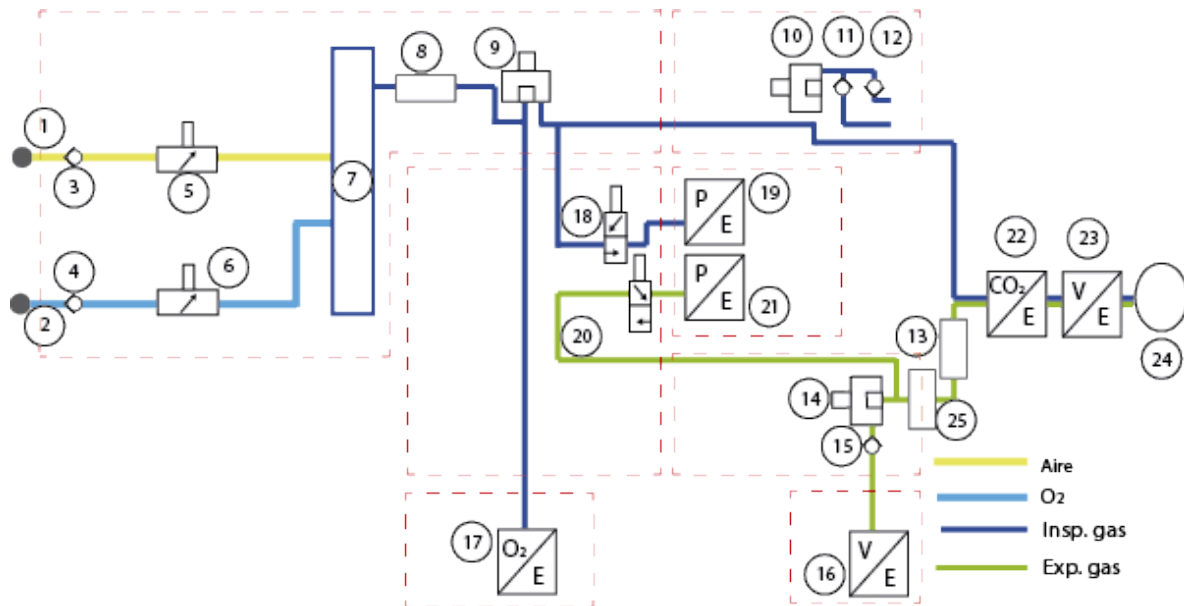


## Sistema del V-tec

El ventilador V-tec es impulsado gases comprimidos. En la fase inspiratoria, dos corrientes de gas comprimido (oxígeno y aire comprimidos) en un mezclador de aire-oxígeno para formar una mezcla de oxígeno y aire con cierta presión. Dicha mezcla de oxígeno y aire fluye por de un filtro HEPA hacia una válvula proporcional inspiratoria controlada eléctricamente y se entrega a través del circuito inspiratorio del ventilador en la vía aérea del paciente para ventilación mecánica. En la fase espiratoria, el gas exhalado por el paciente alcanza el control de espiración. pasa través de un filtro HEPA y un circuito espiratorio para descargar a la atmósfera. Durante dicho proceso, una válvula proporcional, controla el flujo altamente sensible, Se utiliza un sensor, un sensor de presión y un sistema de control de microordenador y El control en los modos de tiempo fijo, volumen controlado y presión constante se realiza mediante el ajuste de la presión y el flujo de la vía aérea aplicados al paciente en un circuito cerrado.



- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 Entrada de aire                         | 10 válvula de seguridad  | 19 sensor de presión inspiratoria                               |
| 2 Entrada de O <sub>2</sub>               | 11 válvula de emergencia expiratoria                             | 20 válvula de calibración para el sensor de presión expiratoria |
| 3 válvula de no retorno de aire           | 12 válvula de emergencia de respiración                          | 21 sensor de presión expiratoria                                |
| 4 válvula de no retorno de O <sub>2</sub> | 13 trampa de líquidos  | 22 sensor de CO <sub>2</sub>                                    |
| 5 válvula reguladora de aire              | 14 Válvula de Expiración   | 23 sensor de flujo neonatal (depende el paciente)               |
| 6 válvula reguladora de O <sub>2</sub>    | 15 Válvula de no retorno   | 24 Pulmones del paciente  |
| 7 Mixer                                   | 16 sensor de flujo expiratorio                                   | 25 Filtro HEPA  |
| 8 Filtro HEPA                             | 17 sensor de O <sub>2</sub>                                      |   |
| 9 válvula reguladora del mixer.           | 18 válvula de calibración para el sensor de presión inspiratoria |   |

Si es necesario se le puede colocar un humidificador de aire depues de la parte nueve.