

Une régulation fiable et précise des gaz dans le respirateur permet de sauver des vies

Lorsque des fonctions vitales telles que la respiration ne fonctionnent plus naturellement, les patients sont dépendants d'appareils respiratoires. Ceux-ci devraient non seulement réguler de manière précise et fiable le mélange d'air et d'oxygène, mais aussi, dans l'optique d'applications médicales modernes, prendre en charge la communication numérique en vue de la documentation du traitement.



Depuis des années, le nombre de patients souffrant de broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO), de tuberculose, d'asthme ou de pneumonie ne cesse d'augmenter. La pandémie de Covid-19 a en outre mis en lumière la nécessité de disposer de respirateurs fiables. Cette exigence s'applique aussi bien aux soins intensifs qu'à la respiration d'urgence ou à l'anesthésie.

Ce n'est que si l'appareil régule avec précision l'apport d'air et d'oxygène que l'on peut s'assurer que les patients reçoivent suffisamment d'oxygène. Dans ce cas, il est tout aussi important de pouvoir ajuster les concentrations de gaz que de disposer d'un débit et d'une pression corrects.

La sécurité et la fiabilité deviennent de plus en plus importantes dans l'optique de processus de traitement efficaces, car cela peut réduire le temps de travail du personnel soignant par des interventions manuelles dans le processus de respiration. L'enregistrement et la gestion automatiques des données visant à documenter le traitement approprié sont essentiels. Cette tâche peut être assurée par des systèmes intelligents fiables et précis.

La collaboration avec Bürkert vous permet, en tant que fabricant, de vous concentrer sur la convivialité et les modes de respiration. Bürkert, en tant que partenaire compétent, vous assiste en vous proposant des solutions fluidiques personnalisées pour le mélange et la régulation des gaz. Pour ce faire, nos experts ont recours à des composants standard éprouvés, combinables individuellement et au design compact. Nous réduisons ainsi les efforts de développement pour répondre à votre profil d'exigences. Nous apportons également nos compétences en matière de saisie et de traitement numériques des données.

<https://www.burkert.fr/fr/industries-et-solutions/industries/Technique-medicale-et-dentaire/une-regulation-fiable-et-precise-des-gaz-dans-le-respirateur-permet-de-sauver-des-vies>