THEMENÜBERSICHT

Sauerstoff wird in zahlreichen industriellen Anwendungen genutzt – von der Metallverarbeitung bis zur Medizintechnik. Der Umgang mit Sauerstoff erfordert jedoch besondere Sorgfalt, insbesondere bei der Auswahl und Montage von Ventilen und Rohrleitungen. Dieses Whitepaper liefert technisches Wissen und praktische Handlungsempfehlungen zur sicheren Planung und Installation von Sauerstoffanlagen. Es zeigt, welche Bauteile geeignet sind, wie die richtige Dimensionierung erfolgt und welche Sicherheitsaspekte zu beachten sind.

Grundlagen und Sicherheitsaspekte

Sicherheit im Umgang mit Sauerstoff
Zündmechanismen in Sauerstoffanlagen

Technische Anforderungen und Auswahl von Bauteilen

Auswahl von Ventilen für Sauerstoffanlagen
Konstruktionsmerkmale und Abdichtarten von Ventilen
Berechnung und Auswahl von Ventilen

Montage, Betrieb und Wartung

Montagekriterien für Sauerstoffanlagen
Sicherheitshinweise und Betriebsvorschriften

Haftungsausschluss:

- Dieses Whitepaper dient ausschließlich der allgemeinen technischen Information zum Umgang mit Sauerstoff und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Für die sachgerechte Anwendung und Bewertung der Inhalte ist eine entsprechende technische Ausbildung sowie Erfahrung im Umgang mit technischen Gasen unerlässlich.
- Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass in diesem Dokument nicht auf mögliche gesundheitliche Auswirkungen einer erhöhten oder verminderten Sauerstoffkonzentration in der Atemluft eingegangen wird. Für weitere Hinweise empfehlen wir die DGUV Information 213-073 „Sauerstoff“ der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV).