



HORO Dr. Hofmann GmbH

Lackrockenschränke und EX- geschützte Wärmekammern

Bei explosionsfähigen Stoffen ist besondere Vorsicht geboten:

Wenn die Konzentration des brennbaren Stoffs als Gas, Nebel, Dampf oder Staub ausreichend ist und sich im Gasmisch auch Sauerstoff (z.B. aus der Luft) befindet, reicht eine Zündquelle und es kommt zu einer Explosion!

Zu den Zündquellen zählen unter anderen heiße Oberflächen, statische Aufladung, Funken und mechanische Schlag- und Reibfunken. Somit gibt es mehrere Zündquellen in einer Wärmekammer und diese müssen ausreichend gesichert sein, so dass keine Gefahrensituation entsteht.

Um Explosionen und die damit verbundenen Gefahren zu vermeiden, treffen wir Vorkehrungen und bieten Ihnen die passende Lösung für einen sicheren Betrieb an.

Lackrockenschränke gemäß EN 1539 / BGV D 24 sind geeignet, geringe Mengen von explosionsfähigen Dämpfen und Gasen zu verarbeiten. Als primäre Schutzmaßnahme wird hier die Begrenzung der Konzentration von explosionsfähigen Stoffen erreicht.

EX- geschützte Wärmekammern werden benötigt, wenn größere Mengen von explosionsfähigen Dämpfen und Gasen verarbeitet werden oder die Kammer durch die Umgebung in der EX- Zone 1 oder 2 aufgestellt wird. Dabei werden folgende Ausführungen unterschieden:

- **Explosionsschutz nur im Innenraum der Wärmekammer** zu Aufstellung in einer unbedenklichen Umgebung
- **Aufstellung in der EX- Zone 2 oder EX- Zone 1 mit getrennter Steuerung außerhalb der EX- Zone 2.** Diese kostengünstige Ausführung erfordert keine Schutzmaßnahmen für die Steuerung, nur für die Komponenten, die direkt am Wärmeschrank angebaut sind.
- **Aufstellung in der EX- Zone 2 oder EX- Zone 1 mit integrierter Steuerung** als Kompaktausführung oder wenn größere Bereiche als EX- Zone 2 ausgewiesen sind.

Info

Besprechen Sie mit uns Ihre Anwendung und wir werden Ihnen die geeignete Ausführung anbieten, so dass Sie optimal arbeiten können.

Lassen Sie sich beraten, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.



627 AL-EX



4256 ALL-BGL



200 AL-IEEX