



ATEX

Druckspeicher und Wärmetauscher von OLAER / OILTECH

ATEX Druckspeicher und Wärmetauscher von OLAER / OILTECH



Seit dem 1. Juli 2003 gilt für alle elektrischen und mechanischen Geräte und Anlagen, welche in explosionsgefährdeter Umgebung betrieben werden, die Europäische ATEX Produktrichtlinie 94/9/EC. Alle Produkte, welche unter solchen Bedingungen eingesetzt werden, müssen dieser Richtlinie entsprechen, und die Verwendbarkeit muss auch durch ein entsprechendes Zertifikat bestätigt sein. Produkte ohne solche Zertifikate in Umgebungen mit Gefährdungspotenzial durch explosive Atmosphäre einzusetzen ist illegal. Auch der

Endanwender wird über eine zweite ATEX Richtlinie (1999/92/EC) mit in die Verantwortung eingebunden. Diese Richtlinie definiert Risikozonen und verpflichtet den Betreiber zur Analyse des Betriebsrisikos durch Explosionsgefahr. Darüber hinaus deckt diese Richtlinie Aspekte von Arbeitsschutz und der Sicherheit von Personen in dieser Umgebung ab und ist somit zwingend anzuwenden auf der Grundlage Europäischer Gesetzgebung.

In vielen Bereichen der Industrie wird mit Substanzen gehandelt, welche potenziell explosive Atmosphären erzeugen können. Dabei kann es sich um vieles handeln - von Lösungsmitteln bis hin zum Mehl. Sobald ein solcher Bereich erkannt ist, verlangt die Richtlinie, dass dort nur noch Geräte und Anlagen betrieben werden dürfen, welche nachweislich dazu geeignet sind, unter den erkannten Risikobedingungen sicher zu arbeiten. Es ist zu erwarten, dass durch die nun vorgeschriebene Analyse die Anzahl der Risikozonen zunimmt mit dem daraus notwendigen wachsenden Bedarf an Geräten und Anlagen mit ATEX Zertifizierung.

Die ATEX Produktrichtlinie unterstützt dabei den Grundgedanken des freien Handels innerhalb Europas. Für alle Mitgliedsstaaten sind die darin enthaltenden technischen und rechtlichen Vorschriften für Geräte und Anlagen sowie Schutzeinrichtungen für den Gebrauch in potenziell explosiver Umgebung verbindlich.

Zur Unterteilung der Konformitätskriterien für die Produkte gibt es die grundlegende Unterteilung in Anwendungen unter Tage und an der Oberfläche. Alle Produkte müssen eingeteilt werden bezüglich des Schutzes gegen das Risiko, zu einer Zündquelle zu werden in einer potenziell explosionsgefährdeten Umgebung.

Im Wesentlichen müssen Hersteller jede mögliche elektrische, aber auch nicht elektrische Zündquelle betrachten. Gleichzeitig müssen auch alle möglichen kritischen Anwendungen, für welche das Produkt in Frage kommt, analysiert werden, einschließlich der technischen Fähigkeiten der Personen, welche damit umgehen.

Von OLAER / OILTECH sind folgende Produkte mit ATEX Zertifikat verfügbar:

Druckspeicher

Mit den Baureihen EHVX/IHVX und EHPX in C- und Edelstahl ist ein breites Sortiment an Blasen- und Kolbenspeichern verfügbar.

Luft-Ölkühler

Auch hier gibt es die Baureihe LAC-X mit Drehstrommotor oder die Baureihe LHC-X mit Hydraulikmotor.

Alle oben genannten Produkte entsprechen den Anforderungen nach ATEX 94/9/EC, Equipment Group II, Kategorie 2G und 2D, d.h. zugelassen für Anwendungen an der Oberfläche Zone 1 und 21 sowie in Gebieten, in denen eine explosive Atmosphäre durch Gemische von Luft mit Gasen, Dämpfen, Stäuben oder Gemischen davon wahrscheinlich sind und bei normalem Betrieb gelegentlich auftreten.

