

Gesetze und Verordnungen

Die Inline-Druckregler und Filter erfüllen folgende Gesetze und Verordnungen



VORGABE	INHALT	PARAGRAPH
DRUCKGERÄTERICHTLINIE 97/23/EG	<p>→ In den Fällen, in denen – unter nach vernünftigem Ermessen vorhersehbaren Bedingungen – die zulässigen Grenzen überschritten werden könnten, ist das Druckgerät mit geeigneten Schutzvorrichtungen auszustatten bzw. für eine entsprechende Ausstattung vorzubereiten, sofern das Gerät nicht als Teil einer Baugruppe durch andere Schutzvorrichtungen geschützt wird.</p> <p>Zu den geeigneten Schutzvorrichtungen und Kombinationen von Schutzvorrichtungen zählen:</p> <p>(a) Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion im Sinne von Artikel 1 Nummer 2.1.3;</p> <p>(b) gegebenenfalls geeignete Überwachungseinrichtungen wie Anzeige- und/oder Warnvorrichtungen, die es ermöglichen, dass entweder automatisch oder von Hand gemessene Maßnahmen ergriffen werden, um für die Einhaltung der zulässigen Grenzen des Druckgerätes zu sorgen.</p>	2.10. Schutz vor Überschreiten der zulässigen Grenzen des Druckgerätes
EUROPÄISCHE NORM EN 983	<p>→ Alle Bauteile einer Anlage müssen so ausgelegt werden, dass sie für Sicherheit während des Betriebs sorgen und sie müssen innerhalb der bei ihrem Entwurf festgelegten Grenzen arbeiten, wenn die Anlage in der beabsichtigten Weise betrieben wird.</p> <hr/> <p>→ Unabhängig von der Art der Steuerung oder Energieversorgung (z.B. elektrisch, pneumatisch usw.) dürfen die folgenden Aktionen oder Ereignisse (unerwartet oder beabsichtigt) keine Gefährdung hervorrufen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ein- oder Ausschalten der Energieversorgung;• Energiereduzierung;• Ausfall oder Wiederkehr der Energie. <hr/> <p>→ Maßnahmen müssen vorgesehen werden, um schädliche feste, flüssige und gasförmige Stoffe von der Druckluft oder dem druckbeaufschlagten neutralen Gas fernzuhalten.</p>	5.1 Grundlegende Anforderungen an Entwurf und Auslegung von pneumatischen Anlagen 5.1.1 Planung der Anlage 5.1.4 Energieversorgung 5.3.4.1.1 Filterung a) Filter, Abscheider und Trockner
DIN EN ISO 4414	<p>→ Anlagen müssen so konstruiert, gebaut und/oder ausgestattet sein, dass in der Luft enthaltene gefährliche Stoffe minimiert sind.</p> <hr/> <p>→ Die bevorzugten Schutzvorrichtungen gegen unzulässig hohen Druck sind ein oder mehrere Druckbegrenzungsventile, die so angeordnet sind, dass sie den Druck in allen Teilen der Anlage begrenzen. Alternative Einrichtungen, beispielsweise Druckregler, dürfen verwendet sein, soweit sie die Anforderung der Anwendung erfüllen.</p> <hr/> <p>→ Druck- und Stromventile oder deren Abdeckungen müssen mit Schutzvorrichtungen versehen sein, wenn unerlaubte Druck- oder Volumenstromänderungen zu einer Gefährdung oder Fehlfunktion führen können.</p>	5.2.12 Gefährliche Stoffe in der Luft 5.2.2.2 Unbeabsichtigte Drücke 5.4.6.6 Absicherung gegen unzulässige Verstellung