



Fig. 1 - Zertifiziertes Sicherheitsproportionalventil

Funktionssicherheit in der Elektrohydraulik Atos SIL & PL zertifizierte digitale Proportionalventile

Atos ist weltweit der einzige Hersteller, der ein komplettes Sortiment an **Proportional- und Standardventilen bietet, das speziell für Funktionssicherheit entwickelt und von anerkannten Instituten zertifiziert wurde.**

Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EC mit entsprechend abgestimmten Standards nach IEC 61508 Safety Integrity Standard (**SIL**) und ISO 13849 Performance Level (**PL**) definiert die allgemeinen Prinzipien hinsichtlich der Maschinensicherheit, die Hersteller berücksichtigen müssen, um das Risiko in Bezug auf die Arbeitsablauf der Maschine zu begrenzen.

Die zertifizierten Atos Proportionalventile erfüllen diesen Standards, indem sie die Sicherheitsfunktionen zusätzlich zu den Standard Achscontrollern leisten. Durch das Aufrechterhalten der On-Board-Diagnose, auch wenn die Magnete abgeschaltet werden, bestätigen die Atos-Ventile der Steuerung, wenn die Sicherheitsstellung des Kolbens erreicht wurde.

Die Ventile sind in Übereinstimmung mit **ISO 13849 bis Kategorie 4, PL e und IEC 61508 bis SIL2/SIL3** vom TÜV zertifiziert. Atos Sicherheitsventile helfen, das potentielle Risiko für die Ausrüstung und das Personal zu begrenzen, indem sie gefährliche Bewegungen der Hydraulikachsen während des Produktionszyklus oder in Notsituationen verhindern.

Zertifizierte Sicherheitsventile können Maschinenhersteller von der Notwendigkeit befreien, solche Komponenten entsprechend der maßgeblichen Sicherheitsstandards selbst zu validieren. **Dies spart einen beachtlichen Teil der Zeit während der Maschinenentwicklung und des Zertifizierungsprozesses.**

Natürlich hängen die tatsächlichen SIL- und PL-Level nicht ausschließlich von der Charakteristik der einzelnen Komponenten ab, sondern auch von der Auslegung des Hydrauliksystems und des Diagnosedeckungsgrades.

Spezialisten von Atos sind verfügbar und stehen bereit, um Kunden in der Abstimmung der besten Sicherheitslösung für ihre Anwendung zu unterstützen.



Fig. 2 - Digitales Sicherheitsproportionalventil



Fig. 3 - Sicherheits Ein-Aus-Ventil



Fig. 4 - Sicherheits Ein-Aus Einbauventil



Funktionssicherheit in der Elektrohydraulik Atos SIL & PL zertifizierte digitale Proportionalventile

Zertifiziertes Sicherheitsproportionalventil

Atos ist weltweit der einzige Hersteller, der ein komplettes Sortiment an **Proportional- und Standardventilen bietet, das speziell für Funktionssicherheit entwickelt und von anerkannten Instituten zertifiziert wurde.**

Die zertifizierten Proportionalventile erfüllen diesen Standards, indem sie die Sicherheitsfunktionen zusätzlich zu den Standard Achscontrollern leisten. Durch das Aufrechterhalten der On-Board-Diagnose, auch wenn die Magnete abgeschaltet werden, bestätigen die Atos-Ventile der Steuerung, wenn die Sicherheitsstellung des Kolbens erreicht wurde.

Die Atos Digitalproportionalventile sind in Übereinstimmung mit **ISO 13849 bis Kategorie 4, PL e** und **IEC 61508 bis SIL2 / SIL3 vom TÜV zertifiziert.**

Zertifizierte Sicherheitsventile können Maschinenhersteller von der Notwendigkeit befreien, solche Komponenten entsprechend der maßgeblichen Sicherheitsstandards selbst zu validieren. **Dies spart einen beachtlichen Teil der Zeit während der Maschinenentwicklung und des Zertifizierungsprozesses.**

Spezialisten von Atos sind verfügbar und stehen bereit, um Kunden in der Abstimmung der besten Sicherheitslösung für ihre Anwendung zu unterstützen.

Besuchen Sie uns auf www.atos.com um weitere Informationen zu erhalten.