

QUINTOC QOC 2

QUINTEX OVERPRESSURE CONTROLLER

Allgemeine Hinweise zur Zündschutzart Überdruckkapselung

Die Überdruckkapselung ist eine der am vielseitigsten anwendbaren Zündschutzarten. Sie beruht darauf, dass mit einem ersten Spülvorgang, das unter Umständen zündfähige Gasgemisch der umgebenden Atmosphäre aus dem Schaltschrank entfernt wird. Nach Ablauf der Spülphase wird nur soviel Druckluft nachgeführt, dass die Undichtigkeiten des Gehäuses und der eventuellen Einbauten im Schaltschrank ausgeglichen werden.

Während der Spülphase wird ein Innendruck von ca. 10-12mbar und im Betriebszustand von 2,5–3mbar aufgebaut.

Die an einzelnen Bauteilen im Inneren des Schaltschranks eventuell auftretenden Heißpunkte werden über Temperatursensoren überwacht und bei Bedarf sicher abgeschaltet. Dies gewährleistet, dass keine unzulässige Oberflächentemperatur auftreten kann.

Aus diesem Grund ist die Überdruckkapselung besonders dafür geeignet, industrielle Einbaugeräte, die nicht für den Einsatz im Ex-Bereich geeignet sind, für einen solchen Einsatz zu ertüchtigen.

Der QUINTOC QOC 2 Quintex Overpressure Controller

Der QUINTOC Controller ist ein Steuergerät in der Zündschutzart Ex pz nach EN 60079-2. Er ist geeignet zur Spülzeit- und Drucküberwachung in den Ex Zonen 2 und 22.

Die einströmende Spülgasmenge in den Ex p- Schaltschrank wird gesteuert und nach Ablauf der Spülzeit werden die Einbauten zugeschaltet und in dem Inneren des Schaltschranks wird ein Überdruck gegenüber der Atmosphäre gehalten und überwacht.

Für die Zone 2 stehen folgende Komponenten zur Verfügung:

Steuergerät QUINTOC Controller QOC 2



Digitales Ventil mit Leckageventil



Druckregler mit Manometer



Spülgasausgang (Druckwächter)



QUINTOC QOC 2

QUINTEX OVERPRESSURE CONTROLLER

Der QUINTOC Controller steht für unterschiedlichen Spannungen zur Verfügung.
Die lieferbaren Spülventile richten sich mit ihrer Spülmenge nach den Schaltschrankgrößen.

Folgende Merkmale zeichnen den QUINTOC Controller QOS 2 aus:

- Betriebsspannung: 230 V (24V, 115V auf Anfrage)
- Kleine Bauform, direkt im Ex Bereich Zone 2 oder 22 einsetzbar
- Gehäusegröße 120mm x 122mm x 90mm (H x B x T)
- 5 einstellbare Spülprogramme je nach Anwendung
- Wartungsfreies System
- Digitales Magnetventil mit austauschbarer Sicherung
- Programmierbare Schlüsselschalterfunktion mit Signalisierung
- Programmierbares Alarmrelais
- Freigaberelais mit 5 Ampere Schaltleistung
- Zulassung nach ATEX EN 60079-2
- Umgebungstemperaturbereich -20°C bis + 60°C
- Montage außerhalb und innerhalb des Ex p Gehäuses möglich
- 3 Temperatursensoren mit freiprogrammierbaren Temperaturen
- Temperaturschaltwert 1 aktiviert die Durchspülung
- Temperaturschaltwert 2 aktiviert die Alarmierung
- Temperaturschaltwert 3 schaltet sicher ab
- Kontrolllampe zur Signalisierung bei Fühlerbruch

Es stehen unterschiedliche Schaltschrankgrößen und Materialien zur Verfügung.
Wir bieten Ihnen die Einzelkomponenten sowie anschlussfertige Komplettlösungen an.

Bei Fragen stehen wir ihnen jederzeit zur Verfügung.

QUINTEX GmbH i-Park Tauberfranken 13, D-97922 Lauda-Königshofen
Tel.: +49(0)9343/6130-0, Fax +49(0)9434/6130-105, Email: info@quintex.info



www.quintex.info