

B e r i c h t

über die Beurteilung von Absperrklappen Typ QUADAX
hinsichtlich der Ausbrennsicherheit
bei Einwirkung von Sauerstoff-Druckstößen

Aktenzeichen	II-716/2009 II
Ausfertigung	1. Ausfertigung von 2 Ausfertigungen
Auftraggeber	müller co-ax ag Gottfried-Müller-Str. 1 74670 Forchtenberg
Auftrag vom	6. März 2009
Zeichen	
Eingegangen am	20. März 2009
Prüf-/ Versuchsmaterial	Zeichnungsunterlagen zu Absperrklappen des Typs QUADAX DN 80 – 1000 mm nach der Zusammenstellungszeichnung Nr. ETQ300 99030 vom 03.03.2009 als Beispiel BAM-Auftrags-Nr. II.1/49 610
Eingegangen am	20. März 2009

Alle im Bericht angegebenen Drücke sind Überdrücke.

Dieser Prüfbericht besteht aus Blatt 1 bis 5.

Prüfberichte dürfen nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche schriftliche Einwilligung der BAM einzuholen. Der Inhalt des Prüfberichtes bezieht sich ausschließlich auf die untersuchten Gegenstände.

PRÜFBERICHT



4 Beurteilung und Zusammenfassung

Die hier zu beurteilenden Absperrklappen DN 80 – 1000 mm für Sauerstoff, wie sie in den unter 1 genannten Datenblättern beschrieben sind, erfüllten die Anforderungen des Merkblatts M034, „Sauerstoff“, Stand: 12/2005, der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie. Die BAM hat keine Bedenken gegen die Verwendung dieser Absperrklappen für gasförmigen Sauerstoff bei Betriebsdrücken von 10 bar bis 300 bar und Betriebstemperaturen bis 550 °C sofern die metallischen und nichtmetallischen Materialien nach der Stückliste QUADAX DN300 und den Abschnitten 2.2 und 2.3 dieses Berichts ausgewählt werden.

Weiterhin ist darauf zu achten, dass bei der Verwendung von graphithaltigen Dichtungsmaterialien bei erhöhten Betriebstemperaturen Materialschwund durch Alterung auftritt und dies nur durch sorgfältig gewählte Wartungsintervalle kompensiert werden kann.

Die Gültigkeit dieses Berichts endet sofort, wenn die sauerstoffberührten Materialien, wie sie zur Prüfung vorlagen, gegen andere ausgetauscht werden.
Die genannten Zeichnungen sind mit dem Prüfvermerk der BAM versehen worden. Sie sind verbindlicher Bestandteil dieses Berichts.

5 Hinweise

Zeichnungsunterlagen als Anlage

**BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
12200 Berlin, 20. Juli 2009**

**Fachgruppe II.1
„Gase, Gasanlagen“**

im Auftrag


Dr. Chr. Binder
Leiter der Arbeitsgruppe

**Arbeitsgruppe
„Sicherer Umgang mit Sauerstoff“**

im Auftrag


Dipl.-Ing. S. Lehne
Sachbearbeiter

Verteiler: 1. Ausfertigung: müller co-ax ag
2. Ausfertigung: BAM - Arbeitsgruppe „Sicherer Umgang mit Sauerstoff“