



**Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
 über Berstscheiben**

Typ:	C160rp15-05V	Kunde:	Andre Ramseyer AG
Artikel-Nr.:	16006b88	Ihre Bestell-Nr.:	B-13393 vom 20.06.2005
Seriennummer:	65.0605		
Liefermenge:	2		
Herstellungsdatum:	04.07.2005		

Maße

DN: 100	Flansch: DIN 2633
Abblasequerschnitt (Überdruck): 6245 mm ²	
Außendurchmesser: 160,00 mm	
Lochdurchmesser Atmosphäre: 94 mm	

Drücke und Temperaturen

Berstrichtung: **Überdruck**

Berstdruck im Überdruck:	15,0000	bar ü	± 10%	bei:	20°C	+/-5°C
--------------------------	---------	-------	-------	------	------	--------

Betriebsdruck im Unterdruck: - 1 bar ü

Werkstoffe

Berstfolie Atmosphäre: 1,4404	Einfassung: 1,4571
Berstfolie Medium: 1,4404	
Dichtfolie: 1,4435/PTFE	

Einbauhinweise und Kennzeichnung

Die mit "**Typenschild**"
 markierte Seite ist zur Atmosphäre zu montieren!

Das errechnete Anzugsdrehmoment zur Erreichung der Dichtheit beträgt: 136 Nm

Durchgeführte Prüfungen

Berstwerte in bar ü bei 20°C	15,2000	15,6000
------------------------------	---------	---------

Schalksmühle, den 06.07.2005

Berstscheiben Schlesinger GmbH
 Qualitätssicherung

Handwritten signature



Konformitätserklärung

Kunde: Andre Ramseyer AG
Bestell-Nr.: B-13393 vom 20.06.2005

Typ: C160rp15-05V
Artikel-Nr.: 16006b88 Seriennummer: 65.0605
Herstellungsdatum: 04.07.2005
DN: 100
Berstdruck im Überdruck: 15,00 bar ü ± 10% bei: 20°C

Kategorie: **IV**

Verwendetes Konformitätsbewertungs-Modul: **B+D**

Benannte Stelle für die **EG-Baumusterprüfung Modul B**
Name: RW TÜV Anlagentechnik GmbH
Adresse: 45138 Essen, Kurfürstenstraße 58

Identifikationsnummer: **CE 0044**

Zertifikatsnummer: 04 202 1 450 05 00013

Benannte Stelle für die **Prüfung des QM-Systems Modul D**
Name: RW TÜV Anlagentechnik GmbH
Adresse: 45138 Essen, Kurfürstenstraße 58

Identifikationsnummer: **CE 0044**

Zertifikatsnummer: 04 202 2 46 01 00014

Andere alternativ benutzte Normen: AD-Merkblatt A1 Ausgabe 2000, ISO 6718

Der unterzeichnende Hersteller bescheinigt hiermit, dass Konstruktion, Herstellung und Prüfung der Berstscheiben den Anforderungen der Richtlinie 97/23/EG entsprechen.

Schalksmühle, den 06.07.2005

Berstscheiben Schlesinger GmbH
Qualitätssicherung

Einbauvorschrift für Berstscheiben

(Typ Composite oder Reißscheibe; DN 17 bis DN 900)

Typennummer: C 160cp 15-05V

Seriennummer: 65.0605

Vor dem Einbau der Berstscheibe sind

- die in der mitgelieferten Prüfbescheinigung angegebenen technischen Daten zu überprüfen. Die Zugehörigkeit der Prüfbescheinigung zum Artikel ergibt sich über die Seriennummer.
- die im folgenden beschriebenen Hinweise vollständig zur Kenntnis zu nehmen

1. Handhabung

Berstscheiben sind mit äußerster Vorsicht zu handhaben. Sie dürfen keinesfalls geworfen oder gebogen werden. Insbesondere die Berstfolie ist vor mechanischen Einflüssen zu schützen.

2. Einbaurichtung

Die Berstscheibe ist so einzubauen, daß sich die Kennzeichnung (Typenschild oder Aufdruck) auf der der Atmosphäre zugewandten Seite befindet (siehe Zeichnung). Die am abgewinkelten Teil des Typenschildes aufgebrachten Pfeile müssen dabei in die Abblaserichtung des Mediums zeigen. In jedem Fall ist die in der mitgelieferten Prüfbescheinigung genannte Einbaurichtung einzuhalten und auf Übereinstimmung mit der oben beschriebenen Regel zu überprüfen. Insbesondere Unterdruckberstscheiben (Richtung des Berstdruckes: Unterdruck; vgl. Prüfbescheinigung) müssen mit größter Sorgfalt bzgl. ihrer Einbaurichtung überprüft werden.

3. Dichtungen

I.d.R werden allen im Halter gelieferten Berstscheiben die zugehörigen Dichtungen beigelegt; bei Lieferungen ohne Halter (Einbau zwischen Flanschen) erfolgt die Wahl der Dichtung kundenseitig. In diesem Fall empfehlen wir als Anhaltswerte:

- PTFE-Flachdichtungen bis ca. 120 °C Betriebstemperatur
- Graphit-Flachdichtungen ab ca. 120 °C Betriebstemperatur

Die Dichtflächen zwischen Flansch bzw. Halter und Berstscheibe müssen sauber und plan sein. Die Berstscheibe ist zentrisch in den Lochkreis der haltenden Flanschen einzubauen. Bei den von uns vorgeschlagenen Flanschen wird die Dichtkraft innerhalb der Berstscheibe von der Einspannung aufgebracht.

4. Dichtkraft/Anzugsdrehmoment

- Das Anzugsdrehmoment der Verschraubung beträgt Nm
- Das Anzugsdrehmoment der Flanschschrauben beträgt 130 Nm

- Zur Aufbringung des Drehmoments müssen mindestens Schrauben der Güteklasse f 5.8 verwendet werden.

Die Berstscheibe darf nur fest und gleichmäßig verspannt mit Druck beaufschlagt werden. Der Betrieb mit ungenügend vorgespannten Berstscheiben führt nicht nur zu Undichtigkeiten, sondern auch zur Zerstörung der Berstscheibe.

5. Sicherheitshinweise

Beim Bersten der Berstscheibe besteht Verletzungsgefahr für sich in der Nähe befindliche Menschen durch den Abblasestrom und den entstehenden Lärm. Der Betreiber der Anlage hat dafür Sorge zu tragen, dass diese Gefahr ausgeschlossen wird, z.B. durch Ableitung des Abblasestrahl, durch Verpflichtung zum Tragen eines Gehörschutzes.

Abblaseleitungen dürfen den Volumenstrom nicht verkleinern und nicht absperrbar sein.

6. Lebensdauer / Gewährleistung

Beträgt der Betriebsdruck bei 20°C weniger als 80% des Berstdrucks, gewährleisten wir eine Lebensdauer von einem Jahr (siehe Punkt 7.). Es ist zu beachten, daß

- hohe Betriebsdrücke
- hohe Temperaturen
- korrosive Umgebungen

und insbesondere

- Wechsel- oder Schwelllasten im Betriebszustand

die Lebensdauer einer Berstscheibe erheblich verkürzen können. Hierüber sind zwingend gesonderte Absprachen zu treffen. Unter allen Umständen garantiert ist nur der Berstdruck.

7. Haftung

Die unter Punkt 6 genannte Gewährleistung wird durch die Verwendung erprobter Konstruktionen ermöglicht. Dabei ist zu beachten, daß die Einhaltung des Berstdrucks absolute Priorität vor allen anderen Forderungen an die Berstscheibe besitzt - einschließlich der Einhaltung der Lebensdauer unter Betriebsbedingungen. So bitten wir um Verständnis, daß bei vorzeitigem Versagen der alleinige Ersatz für das Berstelement erfolgt und keine Haftung für Folgeschäden übernommen werden kann. Reklamationen können nur anerkannt werden, wenn die beanstandete Berstscheibe eingesandt wird.

Einbauzeichnung

Gruppe 4 Composite Berstscheiben
zwischen DIN & ANSI-Flansche

Typ: C160q2S-05V

Seriennummer: 65.0605

Anzugsmoment: 136 Nm

Berstrichtung: Überdruck

