

Continental Disc Corporation fertigt Berstscheiben nach Spezifikation unserer Kunden um beizutragen, daß Behälter, Anlagen und Systeme vor schädigenden Druckzuständen geschützt werden.

Qualität

Die Qualität beginnt bereits mit unserem ersten Kontakt mit Ihnen. Diese Art Qualität ist ein unabdingbarer Bestandteil jeder unserer Schritte in dem Bemühen Ihnen das zu geben, was Sie zu erhalten erwarten. Die gesamte Fertigung unterliegt dem Qualitäts-Sicherungs-System nach DIN/ISO 9001.

Service

Eine Verpflichtung den Service zu erbringen, den Sie erwarten:

- Technische Hilfestellung, Ausbildung, Unterstützung.
- Schnelle, technische, leicht verständliche Angebote.
- Lieferung des Ihrer Spezifikation entsprechenden Erzeugnisses.
- Lieferzeiten, die in der Industrie ihresgleichen suchen.

C.D.C. bietet ein Notfall-Service Programm an, um Ihren dringendsten Bedarf zu decken. Unsere Lieferzeitvorgaben werden täglich berichtigt, um Sie so schnell wie möglich beliefern zu können.

Qualität, Service,

Technische Unterstützung, Innovative Erzeugnisse.

Dies ist die Richtschnur, die es C.D.C. ermöglicht, Ihnen, unseren Kunden, die bestmöglichen Erzeugnisse und Dienstleistungen zu bieten.

Technische Unterstützung

Unsere Politik ist es, fortlaufend das Innendienst- und Außendienstpersonal zu schulen. Das hat den guten Ruf von C.D.C. begründet als **Adresse für perfekte, effektive Antworten bezüglich besonderer Probleme bei der Absicherung gegen gefährlichen Überdruck**. Wir bieten technische Schulung an über

- Einsatz von Berstscheiben.
- Kundenseitig entworfene Erzeugnisse.
- Einbau und Handhabung.
- Wartungsabläufe.

Durch ein weltweites Netz von Vertretungen, gestützt von einem technischen Team im Werk, ist C.D.C. eingerichtet, Sie bei der Auswahl der bestgeeignetsten und wirtschaftlichsten Berstscheibe für Ihren speziellen Bedarf zur Seite zu stehen.

Innovative Erzeugnisse

Wir weisen den Weg in die Zukunft! Außergewöhnliche Erzeugnisse, entwickelt für den Bedarf unserer Kunden sind u.a.:

ULTRX®-Berstscheiben...Eine gekerbte Umkehrberstscheibe, einsetzbar bei GASFÖRMIGEN und FLÜSSIGEN Betriebsmedien.

B.D.I.® Meldesystem... Sofortmeldung an die Warte nach Bruch einer Berstscheibe.

CAL-VAC®/POS-A-SET®-Berstscheiben...Die erste Berstscheibe der Branche für ultraniedrigen Druck mit Ansprechdrücken im Millibar-Bereich.

QUICK-CHANGE® (SCHNELLWECHSEL) Halter...Für schnelle, einfache Erneuerung der Berstscheiben.

3-D TYPENSCHILD...Eine dreidimensionale Kennfahne aus Edelstahl zur Sichtkontrolle, daß die Berstscheibe sich in richtiger Einbaulage befindet.

SANITRX-Berstscheibe...Eine gekerbte Umkehrberstscheibe, ausschließlich hergestellt für Einsatz im Hygienebereich.



Häufig findet man den Berstscheibentyp für eine bestimmte Verwendung durch Beachtung folgender Schritte:

1. Damit die bestgeeignete Berstscheibe für einen bestimmten Einsatzfall gefunden werden kann ist es wichtig, die spezifischen Anlagendaten schriftlich zu erfassen.
 - a. Höchstzulässiger Arbeitsdruck des abzusichernden Behälters.
 - b. Maximal auftretende Bedingungen im Fahrbetrieb:
Druck:
Temperatur:
 - c. Wann soll die Scheibe bersten:
Druck:
Temperatur:
 - d. Betriebsmedium: Flüssigkeit oder Gas.
 - e. Rückdruck und/oder Vakuumzustände.
 - f. Betriebsabläufe:
Statisch, wechselnd oder pulsierend, falls bekannt, mit welcher Frequenz treten die Wechsel oder die Pulsation auf?
 - g. Zutreffende Vorschriften bzw. Normen: ASME-Section III oder VIII, BSI, ISO, TÜV, JIS, DIN etc.
 - h. Geeignete Werkstoffe für Halter und Berstscheibe im Hinblick auf Korrosion und Temperatur.
 - i. Art der Flanschverbindung und Druckstufe für die Einbaustelle der Berstscheibe.
 - j. Andere Besonderheiten
2. Ermitteln Sie das Verhältnis des Arbeitsdruckes der Anlage zum Berstdruck der Berstscheibe.
$$\% \text{ Verhältnis} = \frac{\text{max. Arbeitsdruck} \times 100}{\text{geteilt durch den niedrigsten Wert des Sollberstdruckes der Scheibe.}}$$
 3. Schlagen Sie nun die Seiten 18, 19 und 20 dieser Broschüre auf und machen Sie eine Probeauswahl nach Tabelle unter Beachtung der in Abschnitt 1+2 zusammengetragenen Daten.
4. Überzeugen Sie sich anhand der entsprechenden C.D.C. Produkt-Literatur, daß der Berstdruck innerhalb des Minimum- und Maximumdruckes für die gewählte Berstscheibe fällt, nach Typ und Werkstoff.
 5. Legen Sie das benötigte Wahlzubehör fest; für die Berstscheibe und den Halter, wie z.B. Überzüge, Schutzfutter, J-Haken, Überströmventil, Vakuumstütze, u.a.
 6. Schlagen Sie in der entsprechenden C.D.C. Produkt-Literatur nach, wie richtig zu bestellen ist.
Die endgültige Auswahl von Berstscheibe und Halter fällt in die Verantwortung des Kunden. Falls Sie Unterstützung oder zusätzliche technische Informationen benötigen sollten, wenden Sie sich an Ihre C.D.C. Vertretung oder das Werk.



GRUNDSÄTZLICHER UNTERSCHIED BEI BERSTSCHLEIBEN

Es gibt keine Universal-Berstscheibe, die für die unterschiedlichsten Anwendungsmöglichkeiten geeignet ist. Selbstverständlich hat jede Art Berstscheibe, zugbelastet oder Umkehrausführung, individuelle Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten.

Zugbelastete Berstscheiben

Fig. A

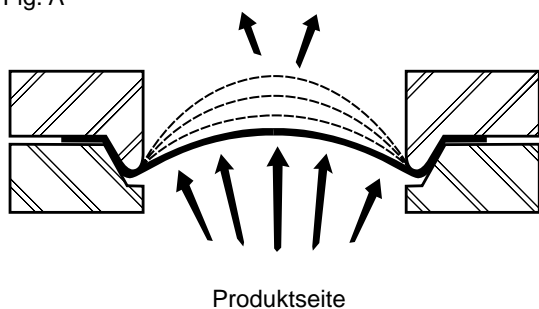
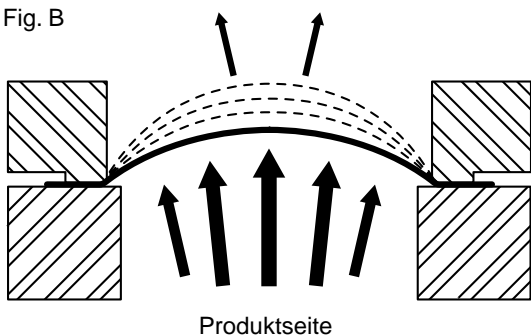


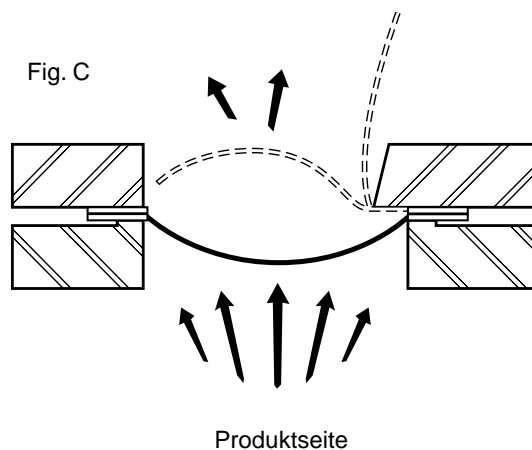
Fig. B



Bei zugbelasteten Berstscheiben wirkt der Mediumdruck auf der Konkavseite der Scheibe. (Fig. A mit 30° Sitzkontur; Fig. B mit flacher Sitzkontur) Wenn der Verfahrensdruck über den zulässigen Arbeitsdruck hinaus anzusteigen beginnt, dehnt sich die Scheibe. Wenn die Zugfestigkeitsgrenze des Materials erreicht ist, zerreißt sie.

Umkehrberstscheiben

Fig. C



Bei Umkehrberstscheiben wirkt der Mediumdruck auf der konvexen Seite der Scheibe, (Fig. C) wobei die Scheibe zusammengedrückt wird. Wenn der Nenndruck der Scheibe erreicht ist, erzwingt der auf die Scheibe einwirkende Kompressionsdruck ihre Umkehr, d.h. die Berstscheibe klappt durch ihre neutrale Stellung gehend um und wird durch das Eindringen von Messern oder entlang im voraus festgelegter Kerblinien aufgeschlitzt.

Eine Umkehrberstscheibe bietet eine Reihe von Vorteilen im Vergleich zu zugbelasteten Berstscheiben, sodaß sich eine gründliche Überlegung bei der Auswahl einer Berstscheibe lohnt. Diese Vorteile sind u.a.:

- Null-Fertigungsbereich als Norm, so daß die Scheibe effektiv auf 90% ihres Nennberstdruckes belastet werden kann.
- voll vakuumbeaufschlagbar.
- korrosionsbeständig durch stärkere Werkstoffquerschnitte.
- außergewöhnlich vorteilhaft im wechselnden oder pulsierenden Betrieb.

Auf den Seiten 5-17 dieser Broschüre wird in Kurzform aufgezeigt, welche zugbelasteten und Umkehrberstscheiben, Halter, Zubehör und Zusatzgeräte Continental Disc Corporation anbietet. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Erzeugnissen entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern, deren Nummern in der Kurzfassung genannt werden, oder fragen Sie direkt im Werk an.

Standard - Berstscheibe



Die Standardberstscheibe ist ein Differentialdruck-Sicherheitsventil aus Vollmetall, das sofort öffnet, ohne wieder zu schließen.

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: 6,0 - 900 mm (1/4 - 36 Zoll)

Betriebsverhältnisse:

Druck: Bis 70% des Sollberstdruckes.

Temperatur: Bis 538°C *werkstoffabhängig*

Berstdruck: 0,207 - 5516 bar bei 22°C
(3 - 80.000 psig bei 72°F)

je nach Nennweite

Lastbedingungen: Flüssigkeit oder Gas, statisch, wechselnd oder pulsierend

Werkstoffe: Aluminium, Nickel, Monel^{®*}, Inconel^{®*}, Silber und Edelstahl 316 SS (~1.4401).
Andere Werkstoffe auf Anfrage

Markierung: 3D-CDC-Edelstahl-Typenschild mit Fließrichtungspfeil bei Scheiben von 50mm (2 Zoll) und größer

Einspannkontur: 30° oder Flachdichtung

Berstscheibenhalter:

Ausführungen zum Einschieben, Einflanschen, mit Überwurfmutter, Schraubausführung, Tite-Seal oder QUICK-CHANGE-Schnellwechsellösung

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-System

Wahlzubehör:

Scheibe: Schutzscheibe, Beschichtung, Schutzring, Dichtung, Vakuumstütze und/oder Schutzrahmen sowie Schutzkappen

Halter: j-förmiger Haken, Beschichtung, Oberflächenfeinstbearbeitung, Entlüftungsbohrung

Verbund - Berstscheibe



Die Verbundberstscheibe ist für Systeme mit geringerem Zerreißdruck als Standardberstscheiben konstruiert. Die für C.D.C. patentierte Ausführung mit sieben mittig angeordneten Löchern vermeidet beim Einsatz mit einer Teflon-Dichtung, daß sich Einzelteile (Splitter) beim Öffnen der Berstscheibe lösen.

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: 17,5 - 900 mm (11/16 - 36 Zoll)

Betriebsverhältnisse:

Druck: Bis 80% des Sollberstdruckes.

Temperatur: Bis 538°C *werkstoffabhängig*

Berstdruck: 0,103 - 99,3 bar bei 22°C
(1,5 - 1440 psig bei 72°F)

je nach Nennweite

Lastbedingungen:

Flüssigkeit oder Gas, statisch, wechselnd oder pulsierend. Zum Einsatz unterhalb eines Sicherheitsventils geeignet.

Werkstoffe:

Oberteil: Edelstahl 316 SS (~1.4401), Nickel, Monel, Inconel

Dichtungsmembran: Teflon^{®**} oder Metall
Andere Werkstoffe auf Anfrage

Markierung:

3D-CDC-Edelstahl-Typenschild mit Fließrichtungspfeil bei Scheiben von 25mm (1 Zoll) und größer

Einspannkontur: 30° oder Flachdichtung

Berstscheibenhalter:

Ausführungen zum Einschieben, Einflanschen, mit Überwurfmutter, Schraubausführung, Tite-Seal, QUICK-CHANGE oder Hygieneausführung.

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-System

Wahlzubehör:

Scheibe: Schutzscheibe, Schutzring, Dichtung, Vakuumstütze und/oder Schutzrahmen

Halter: j-förmiger Haken, Beschichtung, Oberflächenfeinstbearbeitung, Entlüftungsbohrung

* Inconel und Monel sind eingetragene Markennamen der in Inco zusammengeschlossenen Unternehmen.

** Teflon ist ein eingetragener Markenname der Firma DuPont.

Micro X® - Berstscheibe kreuzweise gekerbt



Die MICROX Berstscheibe ist eine zugbelastete Berstscheibe mit Kreuzkerbung, eine nicht splitternde Ausführung mit Viersegmentöffnung.

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: 25 - 300 mm (1 - 12 Zoll)

Betriebsverhältnisse:

Druck: Bis 80% des Sollberstdruckes

Temperatur: Bis 538°C *werkstoffabhängig*

Berstdruck: 2,76 - 248 bar bei 22°C
(40 - 3600 psig bei 72°F)
je nach Nennweite

Lastbedingungen:

Flüssigkeit oder Gas, statisch, wechselnd oder pulsierend. Zum Einsatz unterhalb eines Sicherheitsventils geeignet

Werkstoffe:

Nickel, Monel, Inconel oder Edelstahl 316 SS (~1.4401).
Andere Werkstoffe auf Anfrage

Markierung:

3D-CDC-Edelstahl-Typenschild mit Fließrichtungspfeil

Einspannkontur: Flachsitz

Berstscheibenhalter:

Unisert (Einschiebausführung mit flachem Scheibenspannrand), QUICK-CHANGE (Schnellwechselhalter) oder Clean-Sweep®-Halter (Halter mit Umlenkkontur)

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-System

Wahlzubehör:

Scheibe: Schutzscheibe, Beschichtung, oder Vakuumstütze

Halter: J-förmiger Haken, Beschichtung, Oberflächenfeinstbearbeitung, Entlüftungsbohrung

Verbund - Berstscheibe, Flachsitz



Die Verbundberstscheibe ist für Systeme mit geringerem Zerreißdruck als Standardberstscheiben konstruiert. Die für C.D.C. patentierte Ausführung mit sieben mittig angeordneten Löchern vermeidet beim Einsatz mit einer Teflon-Dichtung, daß sich Einzelteile (Splitter) beim Öffnen der Berstscheibe lösen.

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: 17,5 - 300 mm (11/16 - 12 Zoll)

Betriebsverhältnisse:

Druck: Bis 80% des Sollberstdruckes

Temperatur: Bis 538°C *werkstoffabhängig*

Berstdruck: 0,138 - 99,3 bar bei 22°C
(2 - 1440 psig bei 72°F)
je nach Nennweite

Lastbedingungen:

Flüssigkeit oder Gas, statisch, wechselnd oder pulsierend. Zum Einsatz unterhalb eines Sicherheitsventils geeignet

Werkstoffe:

Oberteil: Edelstahl 316 SS (~1.4401), Nickel, Monel, Inconel

Dichtungsmembran: Teflon oder Metall

Andere Werkstoffe auf Anfrage

Markierung:

3D-CDC-Edelstahl-Typenschild mit Fließrichtungspfeil bei Scheiben von 25mm (1 Zoll) und größer

Einspannkontur: Flachsitz

Berstscheibenhalter:

Unisert (Einschiebausführung mit flachem Scheibenspannrand), Tite-Seal, Screw Type (Halter zum Einschrauben), QUICK-CHANGE (Schnellwechselhalter), Sanitary (Halter in Sterilausführung) oder Clean-Sweep Halter (Halter mit Umlenkkontur)

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-System

Wahlzubehör:

Scheibe: Schutzscheibe, Schutzring, Dichtung, oder Vakuumstütze

Halter: J-förmiger Haken, Beschichtung, Oberflächenfeinstbearbeitung, Entlüftungsbohrung

Verbund-Berstscheibe Enviro-Seal



Die **ENVIROSEAL** Berstscheibe ist eine flache Verbundberstscheibe, die geeignet ist, mit geringen Kosten Niederdruck-Lagerbehälter zu isolieren bzw. unterhalb von Sicherheitsventilen für Isolierung zu sorgen. Die ENVIRO-SEAL Berstscheibe wird in drei Typen angeboten, und zwar sorgt:

- ENVIRO-SEAL I für Bersten in einer einzigen Fließrichtung.
- ENVIRO-SEAL II für Bersten bei gleicher Druckbeaufschlagung in beiden Richtungen, d.h. bei Vakuum oder Überdruck.
- ENVIRO-SEAL III für Bersten in einer Fließrichtung bei einem Berstdruckwert und bei einem bis doppelt so hohen Berstdruck in der anderen Richtung.

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: 50 - 900 mm (2 - 36 Zoll)

Betriebsverhältnisse:

Druck: Bis 50% des Sollberstdruckes
 Temperatur: Bis 204°C
 Berstdruck: 0,069 - 4,07 bar bei 22°C
 (1 - 59 psig bei 72°F)
je nach Nennweite

Lastbedingungen:

Flüssigkeit oder Gas.

Werkstoffe:

Oberteil: Edelstahl 316 SS (~1.4401)
 Andere Werkstoffe auf Anfrage
 Dichtungsmembran: Teflon oder Polyäthylen
 Dichtung: Asbestfrei auf beiden Scheibenseiten
 (Festlegung durch C.D.C.)

Markierung: 3D-CDC-Edelstahl-Typenschild mit Fließrichtungspfeil

Alarmsystem:

Verwendbar mit B.D.I.-System

Einspannung: Flachdichtend

Berstscheibenhalter:

Zum direkten Einbau zwischen Flanschen nach: ANSI, DIN oder JIS

Tite-Seal-Wegwerf-Berstscheiben-Einheit



Die **Tite-Seal-Wegwerf**-Berstscheiben-Einheit ist eine rationelle Dichtungslösung. Diese Scheibe ist mit folgenden Verbindungsstücken für die Eintrittseite lieferbar: MPT 1/4, 3/8 oder 1/2 Zoll. Das für die Austrittseite angebotene Sortiment umfasst MPT-Stutzen, Dämpfungsstopfen und offene Anschlußteile.

TECHNISCHE ANGABEN:

Berstscheibentyp: 1/2 Zoll vorgeformte Vollmetall-Berstscheibe.

Betriebsverhältnisse:

Druck: Bis 70% des Sollberstdruckes
 Temperatur: Bis 204°C
 Berstdruck: 4,48 - 207 bar bei 22°C
 (65 - 3000 psig bei 72°F)

Werkstoffe:

Silber, Aluminium, Monel, Nickel, Inconel, Hastelloy C[®] oder Edelstahl 316 SS (~1.4401)

Wahlzubehör:

Vakuumstütze, Überzug oder Schutzscheibe aus Teflon

Berstscheibentyp: 11/16 Zoll Verbundscheibe

Betriebsverhältnisse:

Druck: Bis 80% des Sollberstdruckes
 Temperatur: Bis 204°C
 Berstdruck: 2,07 - 68,9 bar bei 22°C
 (30 - 1000 psig bei 72°F)

Werkstoffe:

Oberteil: Edelstahl 316 SS (~1.4401), Monel, Inconel, Nickel oder Hastelloy C
 Andere Werkstoffe auf Anfrage
 Dichtungsmembran: Teflon oder Silber
 Vakuumstütze: Edelstahl 316 SS (~1.4401) oder Hastelloy C
 Berstscheibenhalter: Messing

Graphit-Berstscheibe

Grafsert Berstscheibe mit Verstärkungsring



Graphitberstscheiben sind aus einem Block gedreht und phenolimprägniert. Sie widerstehen den meisten Chemikalien.

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: 25 - 600 mm (1 - 24 Zoll)

Betriebsverhältnisse:

Druck: Bis 80% des Sollberstdruckes
Druckverhältnisse wechselnd:

Bis 80% des Sollberstdruckes
Temperatur: Bis 371°C (700°F)

Berstdruck: 0,069 - 31,0 bar bei 22°C
(1 - 450 psig bei 72°F)
je nach Nennweite

Lastbedingungen: Flüssigkeit
oder Gas

Werkstoffe:

Phenolimprägniertes Graphit

Einspannkontur: Flachdichtung

Berstscheibenhalter:

Einsatz zwischen ANSI 150 oder 300 lbs., JIS oder DIN-Flanschen entsprechender Druckstufe

Markierung: Edelstahlschild

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-System

Wahlzubehör:

Beschichtung, Schutzscheibe, Bewehrungsringe, Vakuumstütze, Dichtungen, Hochtemperatureinheit

ICON - Berstscheibe



Die ICON-Berstscheibe ist eine gekerbte Vollmetall Berstscheibe, die nicht splittert. Sie ist speziell zum Schutz von Transport-Behältern wie intermodal-Tankcontainern (gebräuchlich in Europa und Asien) entwickelt worden. Auch für Schienen- und Straßentankwagen und andere Behälter, die zum Transport von Gasen und Flüssigkeiten eingesetzt werden.

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: 65 und 80 mm

Betriebsverhältnisse:

Arbeitsdruck: Bis 80% des Sollberstdruckes;
volles Vakuum

Standard-Berstdrücke:

3,67 ; 4,10 oder 4,84 barg bei 20°C.
Andere Drücke auf Wunsch lieferbar

Lastbedingungen: Flüssigkeit
oder Gas

Werkstoffe:

Nickel als Standard-Werkstoff für die Berstscheibe; mit Ein- und Auslaßring aus Edelstahl 316 SS (~1.4401).
Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Wahlzubehör: Schutzscheibe aus Teflon

Einspannkontur: Flachsitz

Berstscheibenhalter: Geeignet zum direkten Aufbau auf Tankflansche

Markierung: Edelstahltypenschild

Tanksert - Berstscheibe



Die Tanksert-Berstscheibe wurde speziell für den Einsatz bei Schienen- und Straßentankwagen und sonstigen Transportbehältern entwickelt und eignet sich für **SICHERHEITSLÜFTUNGEN** zum Einschrauben oder Einflanschen.

Es werden zwei Typen angeboten:

1.) TANKSERT-BERSTSCHEIBEN MIT INSEKTENSCHUTZGITTER, wo es wichtig ist nach dem Öffnen einer Berstscheibe einen Tank gegen das Eindringen von Bienen und anderen Insekten sowie Partikeln aus der Luft zu schützen.

2.) TANKSERT-BERSTSCHEIBEN OHNE INSEKTENSCHUTZGITTER

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: 50 mm (2 Zoll) zu den Sicherheitslüftungen
passend

Arbeitsdruck: Bis 80% des Sollberstdruckes

Berstdruck:

Die Tanksert-Berstscheibe ist sofort ab Lager für folgende Berstdruckbereiche lieferbar:

bar bei 22°C	.psig bei 72°F
1,7 - 2,0	25 - 30
2,7 - 3,0	40 - 45
3,7 - 4,0	55 - 60
4,8 - 5,0	70 - 75
6,5 - 6,9	95 - 100

Werkstoffe: Edelstahlkomponenten mit Plastikdichtscheibe.
Edelstahlmaschendraht nach US-Norm 14 oder 20.

ULTRX, MINTRX, STAR X Berstscheiben

Diese gekerbten Umkehrberstscheiben repräsentieren den neuesten Stand der Berstscheibentechnologie. Sie sind ausgestattet mit unseren patentierten Sollbruchstellen. Diese werden in einem mit höchster Präzision ausgeführten Bearbeitungsvorgang gefertigt um einen Berstdruck mit engen Toleranzen zu erzielen und zu kontrollieren. Zusätzlich sorgt eine präzise halbkreisförmige Kerbung für ein sauberes und konsequentes Öffnungsmuster.



ULTRX Berstscheibe

Nennweite: 25 - 300 mm
(1 - 12 Zoll)
Berstdruck:
1,03 - 68,9 barg bei 22°C

MINTRX Berstscheibe

Nennweite: 25 - 200 mm
(1 - 8 Zoll)
Berstdruck:
1,38 - 9,58 barg bei 22°C

STARX Berstscheibe

Nennweite: 25 - 150 mm
(1 - 6 Zoll)
Berstdruck:
0,896 - 9,65 barg bei 22°C

BEWIESENE MERKMALE SIND U.A.:

- ULTRX für Einsatz bei Gasen, Dämpfen oder Flüssigkeiten.
- MINTRX und STARX für Einsatz bei Gasen oder Mischmedien, gasförmig oder flüssig.
- Als Standard eine Null-Fertigungstoleranz bei einem zulässigen Arbeitsdruck von bis zu 90% des Sollberstdruckes.
- Sicherheitsverhältnis von 1,5 oder weniger. Im Fall einer beschädigten Berstscheibe wird diese in einem Bereich des 1,5 fachen Sollberstdruckes oder darunter bersten.
- Außergewöhnlich lange Standzeit bei Druckwechsel oder Pulsation gegenüber zugbelasteten Berstscheiben.
- Zentrierringe verbürgen perfekten Sitz und minimieren die Empfindlichkeit gegen das Einspanndrehmoment.
- Dreidimensionale Edelstahl-Typenschilder mit Fließrichtungspfeilen erlauben die Überprüfung auf richtige Einbaulage. Edelstahl wurde gewählt als Vorsorge gegen korrosive Angriffe.
- Bauweise für die Verhinderung von Splitterbildung.
- Der einzigartige Halter verwendet Kodierstifte zur korrekten Zentrierung der Berstscheibe im Halter, und ein J-Haken dient zum verwechslungsfreien Einbau in der Flanschverbindung.
- Dickerer Scheibenwerkstoff trägt zur Korrosionsresistenz bei.
- Geeignet für Vollvakuum ohne Vakuumstütze, bei zugbelasteten Berstscheiben unerlässlich.

TECHNISCHE ANGABEN:

Verfahrensbedingungen:

Druck: Bis 90% des Sollberstdruckes
Temperatur: Bis 538°C

Einsatz: Statische, pulsierende oder Wechselbelastung. Ausgezeichnete Eigenschaften bei Einsatz vor Sicherheitsventilen

Werkstoffe: Hastelloy C, Inconel, Nickel, Monel, oder 316 SS (~1.4401).
Andere Werkstoffe auf Anfrage

Kennzeichnung: Dreidimensionales Typenschild aus Edelstahl, unverlierbar an allen Abmessungen befestigt

Fertigungstoleranz: +/- 0% ist Standard.
-5% oder -10%
wahlweise möglich

Einspannkörper: Flachsitz

Halter: ULTRX, MINTRX, STAR X,
alle standardmäßig ausgerüstet mit unverwechselbaren Kodierstiften und J-Haken

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-Alarmsystem

Wahlzubehör:

Berstscheibe mit Schutzfutter auf der Produktseite, Schutzscheibe außen
Halter mit Entlüftungsbohrung, Nippel, T-Stück, Kugelüberströmventil, Druckmeßgerät, Teflon-Überzug, Oberflächenfeinstbearbeitung

RCS - Berstscheibeneinheit



Die Berstscheibe Typ RCS ist eine Umkehrberstscheibe, kreuzweise gekerbt, aus Vollmaterial, welche zuverlässig einen Druck entlastet, einfach zu installieren ist, und sich problemlos in ein vorhandenes Leitungssystem einfügen läßt.

BESCHREIBUNG:

Abmessungen: 25 - 200mm (1 - 8 Zoll)

Verfahrensbedingungen:

Druck: Bis 90% des Sollberstdruckes
Temperatur: Bis 538°C *werkstoffabhängig*

Berstdruck: 2,41 bis 68,9 barg bei 22°C
(35 bis 1000 psig bei 72°F)
je nach Nennweite

Einsatz: Gasförmige, statische, pulsierende oder wechselnde Druckzustände; einsetzbar vor Sicherheitsventilen.

Werkstoffe: 316 SS (~1.4401), Nickel, Monel, Inconel Hastelloy C.

Kennzeichnung: Dreidimensionales Typenschild aus Edelstahl, unverlierbar an allen Abmessungen befestigt.

Form der Einspannung: Flachsitz

Alarmsystem: Kann zusammen mit B.D.I.-Alarmsystem eingesetzt werden.

Halter: RCS (Einschiebausführung)

Wahlzubehör: Berstscheibe mit Schutzfutter auf der Produktseite aus Teflon; Schutzscheibe außen.

Halter mit J-Haken, Überzüge, feingedrehte Rauhtiefe der Dichtflächen.

SANITRX - Berstscheibe



Die Berstscheibe Typ SANITRX ist eine Umkehrberstscheibe aus Vollmetall. Sie ist versehen mit Continental's patentierter "Sollbruchdruckstelle" in einer Bauweise, die als Überdrucksicherung im Sterilbereich Anwendung finden kann.

BESCHREIBUNG:

Abmessungen: 40 - 100mm (1-1/2 - 4 Zoll)

Verfahrensbedingungen:

Druck: Bis 90% des Sollberstdruckes
Temperatur: Einsetzbar bis 232°C, abhängig vom gewählten Werkstoff für die Dichtung

Berstdruck: 0,690 bis 34,5 barg bei 22°C
(10 bis 500 psig bei 72°F)
je nach Nennweite

Einsatz: Gasförmige, statische, pulsierende oder wechselnde Druckzustände; einsetzbar vor Sicherheitsventilen

Werkstoffe für Berstscheibe:
316 SS (~1.4401), Nickel, Monel, Inconel, Aluminium, Tantal, Hastelloy C

Werkstoffe für Dichtung:

Viton, Buna-N weiß, Silicon, EPDM weiß und Teflon

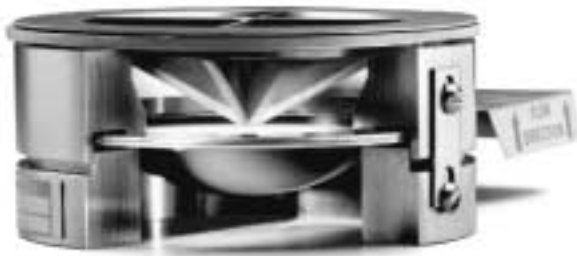
Kennzeichnung: Dreidimensionales Typenschild aus Edelstahl, unverlierbar an allen Abmessungen befestigt

Form der Einspannung: Flachsitz

Halter: Bemessen zum Einbau direkt in Sterileitungen, Rohrenden mit Anschlußmöglichkeit für Klammern

Alarmsystem: Kann zusammen mit B.D.I.-Alarmsystem eingesetzt werden

ZAP Umkehrberstscheibe



Die ZAP Umkehrberstscheibe hat am Austritt des Halters eine auswechselbare Messereinheit, welche die Scheibe beim Umklappen zerschneidet.

Ihre bewährten Vorzüge umfassen:

- Null-Fertigungsbereich
- Außerordentlich lange Haltbarkeit bei wechselndem oder pulsierendem Betriebsdruck
- Nicht splitterndes Design
- Zentrierringe, die für eine perfekte Passung sorgen und damit gleichzeitig die Empfindlichkeit gegen überhöhte Einspannkräfte reduzieren
- Austauschbare Messer, die den Austausch erleichtern und beschleunigen
- Einsetzbar bei Vollvakuum oder Gegendruck bis 110% des Sollberstdruckes ohne zusätzliche Vakuumstütze
- Die Verwendung dickerer Bleche steigert die Korrosionsbeständigkeit

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: 25 - 200 mm (1 - 8 Zoll)

Betriebsverhältnisse:

Druck: Bis 90% des Sollberstdruckes
Temperatur: Bis 538°C

Berstdruck: 1,03 - 68,9 bar bei 22°C
(15 - 1000 psig bei 72°F)
je nach Nennweite

Lastbedingungen: Gassystem, Verhältnisse statisch, pulsierend oder wechselnd. Zum Einsatz vor einem Sicherheitsventil geeignet

Werkstoffe: Aluminium, Nickel, Monel, Inconel oder Edelstahl 316 SS (~1.4401).
Andere Werkstoffe auf Anfrage

Einspannkontur: Flachsitz

Berstscheibenhalter: ZAP or QUICK-CHANGE
(Schnellwechselhalter)

Schutzringe: 316SS (~1.4401) als Standard, andere Werkstoffe auf Anfrage

Markierung: 3D Edelstahl-Typenschild mit Fließrichtungspfeil

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-System

Wahlzubehör:

Scheibe: Verfahrensseite - Schutzmembran
Außenseite - Schutzabdeckung

Halter: Entlüftungsbohrung, Beschichtung, austauschbare Messereinheit, feingedrehte Rauhtiefe der Dichtflächen

KBA Umkehrberstscheibe



Die KBA Umkehrberstscheibe bedient sich fest im Austritt des Halters eingebauter Messer, welche die Scheibe zum Zeitpunkt der Umkehr aufschneiden.

Ihre bewährten Vorzüge umfassen:

- Null-Fertigungsbereich
- Präzision +/- 5% bei Berstdruckwerten über 2,8 bar
- Nicht splitterndes Design
- Außergewöhnlich hohe Haltbarkeit bei wechselndem oder pulsierendem Betrieb, verglichen mit zugbelasteten Berstscheiben
- Einsatzfähig unter Vakuum oder Gegendruck bis 110% des Sollberstdruckes, ohne zusätzliche Vakuumstütze
- Die Verwendung dickerer Bleche steigert die Korrosionsbeständigkeit
- Fest eingebaute Messer

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: 25 - 800 mm (1 - 32 Zoll)

Betriebsverhältnisse:

Druck: Bis 90% des Sollberstdruckes
Temperatur: Bis 538°C

Berstdruck: 1,03 - 68,9 bar bei 22°C
(15 - 1000 psig bei 72°F)
je nach Nennweite

Lastbedingungen: Gassystem, Verhältnisse statisch, pulsierend oder wechselnd. Zum Einsatz vor einem Sicherheitsventil geeignet

Werkstoffe: Aluminium, Nickel, Monel, Inconel oder Edelstahl 316 SS (~1.4401).
Andere Werkstoffe auf Anfrage

Einspannkontur: Flachsitz

Berstscheibenhalter: KBA

Markierung: 3D Edelstahl-Typenschild mit Fließrichtungspfeil

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-System.

Wahlzubehör:

Scheibe: Verfahrensseite - Schutzmembran
Außenseite - Schutzabdeckung

Halter: Entlüftungsbohrung, Beschichtung, feingedrehte Rauhtiefe der Dichtflächen

CAL-VAC - Berstscheibeneinheit



Die CAL-VAC Berstscheibeneinheit ist eine Druckausgleichseinrichtung hoher Präzision zum Schutz von Kesseln, Gefäßen und Anlagen gegen schädliche Vakuumverhältnisse.

Die bewährten Vorzüge umfassen:

- Öffnen unter Vakuum innerhalb eines Bereiches von 152 mm (6 Zoll) Wassersäule
- Ansprechpunkt ab 25 mm (1 Zoll) Wassersäule
- Nicht splitterndes Design
- Arbeitsdruck bis an 25 mm (1 Zoll) Wassersäule des Ansprechpunktes oder 90% desselben, abhängig vom gewählten Ansprechpunkt
- Aktivschutz in beide Richtungen (Über- und Unterdruck)

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: Zwischenflansch-Ausführung 80 - 300 mm
(3 Zoll - 12 Zoll Durchmesser)

Steril-Ausführung 80 - 250 mm
(3 Zoll - 10 Zoll Durchmesser)

Betriebsverhältnisse:

Vakuumbeaufschlagung:

Bis 90% des Mindestvakuumberstdruckpunktes der Scheibe bzw. 25 mm (1 Zoll) Wassersäule
(Maßgebend ist der größere Betrag)

Überdruckbeaufschlagung:

Bis 80% des Sollberstdruckes

Temperatur: Bis 204°C *werkstoffabhängig*

Berstdruck:

Unter Vakuum:

Druckbereichintervalle von 152 mm (6 Zoll)

Wassersäule zwischen 25 und 762 mm

(1 und 30 Zoll) Wassersäule *abhängig von Nennweite*

Bei Überdruck: 0,138 - 10,3 barg (2 - 150 psig)

abhängig von Nennweite

Einspannkontur: Flachsitz

Berstscheibenhalter: Steril- oder Zwischenflansch-Ausführung, oder QUICK-CHANGE (Schnellwechselhalter)

Markierung: 3D Edelstahl-Typenschild mit Fließrichtungspfeil

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-System

POS-A-SET - Berstscheibeneinheit



Die POS-A-SET Berstscheibe ist eine Druckausgleichseinrichtung hoher Präzision, die Kessel und Behälter gegen die Beschädigung durch Über- bzw Unterdruck schützt.

Die bewährten Vorzüge umfassen:

- Öffnen unter Überdruck im Bereich 152 mm (6 Zoll) Wassersäule
- Ansprechpunkt ab 25 mm (1 Zoll) Wassersäule
- Nicht splitterndes Design
- Arbeitsdruck bis an 25 mm (1 Zoll) Wassersäule des Ansprechpunktes oder 90% desselben, abhängig vom gewählten Ansprechpunkt
- Schutz gegen Druck in beide Richtungen (Über- und Unterdruck)

TECHNISCHE ANGABEN:

Nennweite: Zwischenflansch-Ausführung 80 - 300 mm
(3 Zoll - 12 Zoll Durchmesser)

Steril-Ausführung 80 - 250 mm
(3 Zoll - 10 Zoll Durchmesser)

Betriebsverhältnisse:

Überdruckbeaufschlagung:

Bis 90% des Mindestberstdruckpunktes der Scheibe bzw. eines Druckes von 25 mm (1 Zoll) Wassersäule, maßgebend ist der größere Betrag

Vakuumbeaufschlagung:

Bis 80% des Sollberstdruckes in Vakuumrichtung

Temperatur: Bis 204°C *werkstoffabhängig*

Berstdruck:

Bei Überdruck:

Druckbereichintervalle von 152 mm (6 Zoll)

Wassersäule zwischen 25 und 762 Wassersäule

(1 und 30 Zoll) *abhängig von Nennweite*

Unter Vakuum: Bis zum absoluten Vakuum

abhängig von Nennweite

Einspannkontur: Flachsitz

Berstscheibenhalter: Steril- oder Zwischenflansch-Ausführung, oder QUICK-CHANGE (Schnellwechselhalter)

Markierung: 3D Edelstahl-Typenschild mit Fließrichtungspfeil

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-System

Die Berstpaneele von C.D.C. sind so konstruiert, daß sie absolut sofortiges Vollöffnen ermöglichen und so strukturelle und mechanische Schäden vermeiden, die bei der Verpuffung von Gasen, Staub oder Nebel entstehen können.

Die Vorteile des Berstpaneeels umfassen:

- Sofortige Vollöffnung unter statischen oder dynamischen Druckverhältnissen.
- Nicht splitternde Konstruktion.
- Auslegung: Quadratisch, rechteckig oder rund.
- Auch für vorhandene Anlagen können Berstpaneele geliefert werden.
- Verwendbar mit B.D.I.-Alarmsystem.

Berstpaneeeltypen:

Die C.D.C. Berstpaneele werden in folgenden Ausführungen angeboten:

Serie VP:

Die Serie VP der Berstpaneele besteht aus einem flachen Aluminiumpaneel mit Kerbe und Epoxybeschichtung zum Schutz bei Anwendungen, bei denen mit Niedrigwerten von nur 0,07 barg / 1 psig zu rechnen ist. Das Paneel findet vorteilhaft bei Überdruck und pulsierendem Vakuum Einsatz.

Serie CP:

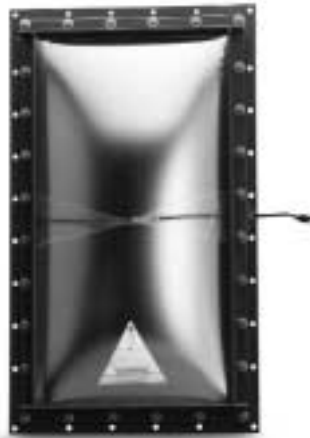
Die Serie CP besteht aus flachen Verbundberstpaneelen, die optimal sind bei Anwendungen, die pulsierende Verhältnisse verursachen (Über- bis Unterdruck), bei kleinen Öffnungsdruckwerten und wo aus Korrosionsgründen Edelstahl benötigt wird.

Serie SFC und Serie CFC:

Die Serien SFC und CFC bestehen aus kuppelartig vorgeformten Paneelen, welche sich bei Konditionen bis zum absoluten Vakuum als optimale Lösung anbieten. Die Serie SFC besteht aus vorgeformten runden Voll-Aluminiumpaneelen einschließlich Vakuumstütze, die Serie CFC besteht aus vorgeformten runden Verbundberstpaneelen, üblicherweise aus Edelstahl 316 SS (~1.4401) und Teflon.

Serie CFR und Serie CFS:

Die Serien CFR und CFS sind vorgeformte rechteckige oder quadratische Berstpaneele mit Vakuumstütze aus Vollmaterial 316 SS (~1.4401). Die Dichtscheibe ist aus Teflon hergestellt. Die Serien CFR und CFS erlauben einen Arbeitsdruck von bis zu 80% des Minimum-Sollberstdruckes.



TECHNISCHE ANGABEN:

Formate:

Rechteckig oder Quadratisch:
300 x 300 mm bis 1120 x 1750mm
(12 x 12 Zoll - 44 x 69 Zoll)

Rund: 250 - 1120 mm (10 - 44 Zoll)

Betriebsverhältnisse:

Druck: Flachpaneele bis 50% des Sollberstdruckes bei Überdruck- und Vakuumverhältnissen.

Vorgeformte Paneele (kuppelförmig):
Bis 80% des Sollberstdruckes bei Überdruck- und Vakuumverhältnissen bis zum absoluten Vakuum

Temperatur: Bis 232°C

Berstdruck: 0,07 - 0,69 bar bei 22°C
(1 - 10 psig bei 72°F)

Lastbedingungen:

Gassystem, Verhältnisse statisch, pulsierend oder wechselnd.

Halter: Flanschkonstruktion in Leichtbauweise.

Alarmsystem: Verwendbar mit B.D.I.-System.

Wahlzubehör:

Beschichtung, Vakuumstütze, Schutz gegen Verbiegen und Druckstellen, Schutzrahmen, Dichtungen.



Das neuartige **B.D.I.-Alarmsystem** wurde speziell zum Einsatz zusammen mit Continental Berstscheiben und Paneelen entwickelt.

Das B.D.I.-Alarmsystem besteht aus einem Meldeleiter, der im Interface mit einer Kontrollapparatur einem Computer, einer Anzeigetafel, sowie einer Steuertafel bzw. einer Steueranlage verbunden ist. Die Alarmanlage spricht sofort auf das Öffnen einer Berstscheibe bzw. eines Berstpaneels an.

Normalerweise ist das B.D.I.-Alarmsystem ein geschlossener Niederspannungskreis. Sobald eine Berstscheibe öffnet, wird der Meldeleiterkreis zerrissen, der Stromkreis wird unterbrochen, und es erfolgt die sofortige Meldung, daß eine Überdrucksituation bestanden hat, so daß Mediumverlust erfolgen könnte.

Die wichtigsten der bewährten Vorzüge umfassen:

- Sofortsignal, wenn eine Berstscheibe oder ein Berstpaneel öffnet.
- Klaranzeige flüchtiger Emissionen bzw. des erfolgten Überdruckausgleichs.
- Meldung an Notaggregate, Steuerzentrale bzw. das Betriebspersonal zum Ab- bzw. Umstellen einer Anlage.
- Vermeidung offener Entlüftungsleitungen, die nach Auftreten von Überdruckverhältnissen sonst unentdeckt bleiben könnten.
- F.M.-(USA)-zugelassene eigensichere Kontrollapparaturen.



TECHNISCHE ANGABEN:

Die B.D.I.-Alarmanlage ist zum Einsatz bei folgenden C.D.C.-Produkten geeignet:

Zugbelastete Berstscheiben:

- STANDARD - Berstscheiben
- VERBUND - Berstscheiben
- MICRO X - Berstscheiben
- ENVIROSEAL - Berstscheiben
- GRAPHIT - Berstscheiben

Umkehrberstscheiben:

- ULTRX - Berstscheiben
- MINTRX - Berstscheiben
- STAR X - Berstscheiben
- RCS - Berstscheiben
- ZAP - Berstscheiben
- KBA - Berstscheiben

Niedrigstdruck Berstscheiben

- CAL-VAC - Berstscheiben
- POS-A-SET - Berstscheiben

Berstpaneele

Technische Daten des B.D.I.-Meldeleiters und -kreises:

Stromstärke: 30 milliA max.
Spannung: 10 V-Rs
Temperatur: - 40°C bis + 206°C

Technische Daten der Kontrollapparatur:

Spannungsquelle:
115/230 V ~ bei 50 bzw.
60 Hz oder 24 V DC +/- 1 V

Ausgangsrelaiskontakt-
Nennleistung:

- 2 A bei 120 V, ohmisch
- 1 A bei 120 V, induktiv
- 2 A bei 24 V, induktiv

Betriebstemperaturbereich:
Bis 50°C.

Ausführung:

- Die Standardkontrollapparatur ist in einem NEMA-Norm-1 (Vereinigung der Hersteller elektrischer Anlagen der Vereinigten Staaten) entsprechendem Wandgehäuse untergebracht.
- Anderen Normen entsprechende Gehäuse sind lieferbar.
- Die Modelle SB-100, BB-100, BB-400 und MTB-700 sind mit Eigensicherheitsdesign ausgestattet.
- Besonderen Anforderungen entsprechende Gehäuse sind auf Sonderbestellung lieferbar.
- MTB-700 entspricht verschiedenen internationalen Vorschriften für eigensichere Ausführung.

FM (Factory Mutual)

Zulassung erteilt für Gehäuse-Modelle BB-100 und BB-400



Lösungen für komplizierte Anwendungen von Berstscheiben.

Ob es sich um ein Erzeugnis der Standard-Baureihe, oder um ein solches handelt, das nach Vorgaben des Kunden gefertigt ist, Continental Disc Corporation hat über 30 Jahre bewiesen, daß selbst die schwierigsten Anwendungen kein Problem darstellen.

Ob Erstausrüster, Auftragnehmer des Verteidigungsministeriums, Raumfahrtforschung, Fluggerät- und Raumfahrtgerät-Hersteller, Firmen der chemischen und petrochemischen Industrie, Lebensmittelhersteller, die elektrische Industrie, man könnte die Aufzählung fast endlos fortsetzen.

Lösung von Problemen

Continental Disc Corporation hat Fertigungseinrichtungen, wie sie erforderlich sind, anspruchsvolle Projekte zu bedienen, seien es Klimaanlage, Sauerstoff-Versorgungssysteme, Schleudersitze in Flugzeugen und das Space Shuttle. Mit den gleichen Fähigkeiten an Ingenieurwissen, Erprobung und Fertigung, womit spezielle Probleme für Anwender in der ganzen Welt gelöst werden konnten, können jetzt innovative Lösungen für Ihre spezifischen Druck-Sicherungs-Probleme gefunden werden.

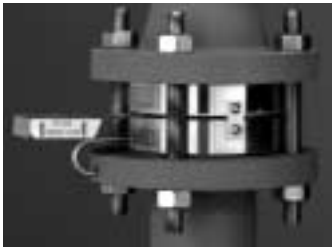
Wir arbeiten mit speziellen Technologien...Wie Sie auch

C.D.C.'s Entwicklungs- und Sonderabteilung für besondere Erzeugnisse hilft Ihnen gerne, Ihre Probleme der Druckentlastung zu lösen. Diese Ansammlung von Fachwissen in Bezug auf Entwicklung hat sich in den Erzeugnissen von C.D.C. und im Dienst am Kunden für den Zeitraum eines Vierteljahrhunderts niedergeschlagen. Unsere Ingenieure sind im Umgang mit speziellen oder exotischen Werkstoffen zu Hause, desgleichen bei extrem hohen oder niedrigen Druckverhältnissen und in modernsten Fertigungsabläufen und Prüf-anforderungen. Ganz gleich ob Ihr Bedarf ein Stück oder tausend Stück beinhaltet, C.D.C. macht keinen Unterschied und löst Ihr Problem. Sie können sich an unser Werk in Liberty, Missouri oder an eine unserer Niederlassungen in Holland, Deutschland oder England wenden.

Um den jeweiligen besonderen Erfordernissen zu entsprechen, werden die C.D.C.-Halter in verschiedenen Ausführungen angeboten. Tabelle 2, Seite 18 zeigt unter dem Titel "Anleitung zur Auswahl von Berstscheibenhaltern", welche Scheiben in spezifischen Haltern benutzt werden können und welche Haltertypen bzw. -modelle lieferbar sind.

Bitte setzen Sie sich bei sonstigen Bedarfsfällen bzw. hinsichtlich Änderungsmöglichkeiten mit Ihrem C.D.C.-Vertreter bzw. dem Werk in Verbindung.

Halter in Einschiebeausführung



Bei der Einschiebe-Ausführung handelt es sich um flache Einheiten, die jeweils zwischen zwei DIN-, ANSI-, JIS- bzw. BSI-Flansche eingeschoben werden:

- Paßt innerhalb der Schraubenbolzen der Verbindungsflansche und ist somit leicht einschiebbar bzw. entfernbar.
- Zur Standardausführung gehören seitliche Vormontageschrauben, damit die Scheiben im voraus mit den Haltern zusammengebaut werden können.
- Edelstahl-Typenschilder mit Fließrichtungspfeil sind Standard.
- Edelstahlschilder mit Kundenkennzeichen, unverlierbar befestigt

1. RHI-Halter in Einschiebe-Ausführung mit Flachdichtung für die Micro-X-Scheibe bzw. für Verbundscheiben mit Flachdichtung ermöglichen die präzise Ausrichtung von Scheibe und Fließrichtung. Ein J-förmiger Haken sowie ein Typenschild mit Fließrichtungspfeil werden als Standardausstattung mitgeliefert, um den ordnungsgemäßen Einbau zu gewährleisten.

2. Die 7I-Halter in Einschiebe-Ausführung für Standard- und Verbundscheiben werden wahlweise mit Einspannkontur 30° oder Flachsitz geliefert.

3. Die UNISERT-Halter in Einschiebe-Ausführung mit Flachsitz für

die Micro-X-Scheibe bzw. für Verbundscheiben mit Flachsitz ermöglichen die präzise Ausrichtung von Scheibe und Fließrichtung. Ein J-förmiger Haken sowie ein Typenschild mit Fließrichtungspfeil werden als Standardausstattung mitgeliefert, um den ordnungsgemäßen Einbau der Berstscheibe zwischen den Verbindungsflanschen zu garantieren.

4. Die Berstscheibenhalter Typ ULTRX, MINTRX und STAR X in Einschiebeausführung haben im Eintrittsteil eine Schrägschulter-Dichtkontur. Dadurch wird auf die Berstscheibe zum Dichten ein gleichförmiger Anpreßdruck wirksam. Jeder Halter hat spezielle runde und/oder ovale Stifte, und die passenden Berstscheiben sind mit entsprechenden Öffnungen versehen, damit die Berstscheibe korrekt in den Halter paßt. Ein j-förmiger Haken und Fließrichtungspfeile auf den Typenschildern tragen dazu bei, daß das Berstscheibenpaket ordnungsgemäß zwischen die Verbindungsflansche installiert werden kann.

5. Die Berstscheibenhalter Typ ZAP und KBA in Einschiebeausführung verfügen über einen abgestuften Rand am Eintrittsteil und über einen darübergreifenden Vorsprung am Austrittsteil zum unverwechselbaren Zusammenbau. Der Halter ZAP ist lieferbar entweder mit einer auswechselbaren oder mit einer fest eingeschweißten Messeranordnung. Der Halter KBA hat eine fest eingeschweißte Messeranordnung.

6. Der Berstscheibenhalter Typ RCS wurde entwickelt zur Vereinfachung und Sicherheit der Einbaulage bei Erzielung überragender Dichtheitseigenschaften. Drei runde Stifte im Eintrittsteil des Halters und entsprechende Bohrungen im Rand der Berstscheibe Typ RCS bieten perfekten Sitz derselben unter Beachtung der Fließrichtung. Eine Schrägschulter-Sitzkontur ermöglicht gleichförmige Dichtpressung.

Halter zum Einflanschen



Die Halter zum Einflanschen erfordern keine Verbindungsflansche. Die richtige Einspannkontur wird

maschinell direkt in den Flansch gedreht. Halter zum Einflanschen sind mit leichter oder starker Einspannkontur 30° oder mit Flachdichtung lieferbar. Ein- und Austrittseite werden geschweißt, mit Gewinde bzw. flach angeboten. Ferner werden Edelstahlfließrichtungs- bzw. Typenschilder mitgeliefert.

Halter zum Einschrauben



Halter zum Einschrauben sind für Druckbereiche bis 1379 barg (20.000 psig) lieferbar. Der Halter zum Einschrauben wird am Eintritt mit Gewinden MPT 1/4 oder 1/2 Zoll in Verbindung mit Austritt MPT, offen oder mit Muffe versehen geliefert. In diesen Haltern werden Standard- und Verbundscheiben 1/2 Zoll bzw. 11/16 Zoll benutzt. Ausführungen für außergewöhnlich hohe Druckwerte sind lieferbar.

Halter mit Überwurfmutter

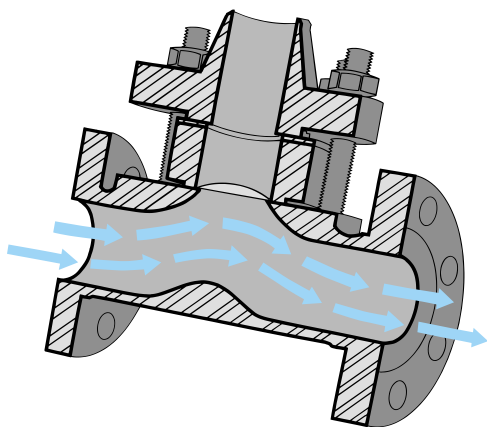


Halter mit Überwurfmutter werden für Druckbereiche bis 414 bar (6000 psig) geliefert. Alle Größen sind mit geschweißten oder mit Gewindeeintrittsstutzen erhältlich, und zwar in Kombination mit Austritten mit Gewinde, Verschweißung bzw. Muffe. Darüber hinaus sind Hammer- und Spezialverbindungen lieferbar.

CLEAN-SWEEP® Berstscheibenhalter mit Umlenk-Kontur



Der Clean-Sweep® Berstscheibenhalter ist für Systeme bestimmt, in denen zähflüssige Medien fließen, insbesondere wo erheblicher Überdruck entstehen kann, wenn das Medium auskristallisiert. Dieser Halter ist ideal für den Einbau von Berstscheiben im toten Ast einer Rohrleitung, wo Ablagerungen des Mediums die Funktion der Berstscheibe beeinträchtigen könnten. Der Clean-Sweep® Halter ist für die Aufnahme einer Berstscheibe bearbeitet. Die Berstscheibe wird direkt auf den Halterkörper geflanscht, damit das Medium an der Scheibe vorbeifließt. Verglichen mit anderen Bauweisen wird durch Clean-Sweep® die Gefahr von Ablagerungen an der Berstscheibe weitgehend reduziert. Erhältlich für Drücke bis 99,3 barg.



Halter in Sterilausführung (Sanitary)



Das C.D.C. Steril-Halter-Paket ist besonders geeignet für das weite Feld von Anwendungen, wo Produktreinheit und Korrosionsfestigkeit Bedingung sind. Diese Pakete werden eingesetzt in Molkereien, Brennereien, Brauereien, Lebensmittelbetrieben, Pharmabetrieben, Abfüllanlagen, in der kosmetischen sowie petrochemischen Industrie und vielen anderen Industriezweigen. Das gesamte Paket besteht aus einer Berstscheibe, dem Steril-Halter und einer Halteklammer. Die Halter werden angeboten mit glatten Innenwänden, mit Reduzier- oder Selbstreinigungsbauform, und sie sind geeignet für Berstscheiben Typ CAL-VAC, POS-A-SET, Flachsitz-Verbundscheiben und Micro X.

Als Vorzüge sind zu nennen:

- Tri-Clamp-Verbindungen für einfachen, schnellen Ein- und Ausbau
- Sichere dichtschließende Bauweise
- Nennweiten von 25 - 250 mm (1 - 10 Zoll)
- Innere, medienberührte Flächen feinstgedreht oder elektropoliert
- Universelle Bauweise zur vielseitigen Verwendung
- Steril-Halter für CAL-VAC und POS-A-SET Berstscheiben können so ausgeführt werden, daß sie den Anforderungen der 3-A Norm genügen

QUICK-CHANGE® Schnellwechsel-Halter



Dieser Halter ermöglicht schnelles, einfaches Auswechseln der Berstscheibe, ohne daß ein Sicherheitsventil oder Rohranschluß entfernt oder getrennt werden muß. In der Rohrleitung fest installiert ist ein Gehäuse, in welches der Berstscheibenhalter eingeschoben wird, so daß in Sekundenschnelle ein vorbereiteter Berstscheibenhalter eine geborstene Berstscheibe ersetzt. Das bedeutet Quick-Change®:

- Teure Stillstandzeiten werden auf ein Minimum gesenkt.
- Ermöglicht den Wechsel von Berstscheiben ohne Notwendigkeit der Demontage von Ausblaseleitungen.

Beschreibung:

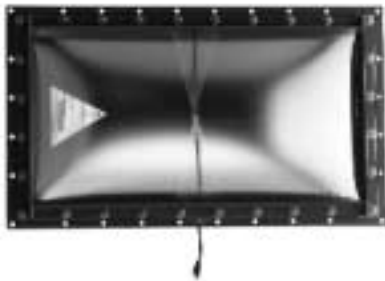
Nennweiten: 40 - 350 mm
(1-1/2 - 14 Zoll)

Flansch-
Nenndruckstufe: ANSI 150/300 lbs.
Leichtgewichtige
Ausführungen
auf Anfrage

Werkstoffe: Unlegierter Stahl,
legierter Stahl. Andere
Werkstoffe auf Anfrage

Berstscheibe: Verwendbar mit C.D.C.
zugbelasteten oder
Umkehrberstscheiben

Alarmsystem: Verwendbar mit
B.D.I.-System



ENTLASTUNGSPANEELE bieten sofortigen Druckausgleich zur Minimierung struktureller oder mechanischer Beschädigung, welche durch Volumenvergrößerung infolge von Verpuffung von Staub, Gas oder Nebel bewirkt werden könnte. Diese Paneele sind in einer Vielzahl von Ausführungen, Bauformen und Werkstoffen lieferbar. Weitere Einzelheiten finden Sie auf Seite 13.



TITE-SEAL und **SCHRAUBAUSFÜHRUNG** sind zusammen mit einer Berstscheibe eine Bauform, die besonders für Verwendung in mit Druck beaufschlagten Mini-Systemen geeignet ist. Diese Ausführungen bieten zuverlässigen, sofortigen Druckausgleich bei Überdruck.

Tite-Seal ist eine Wegwerf-Ausführung. Die Schraubausführung ist wiederverwendbar. Jeder Typ ist bestückbar mit einer Reihe von Berstscheiben, zugbelastet oder als Umkehrtyp. Weiter Einzelheiten finden Sie auf Seite 7 und 16.



Die **ICON**-Berstscheibe ist eine kreuzweise gekerbte Berstscheibe, welche keine Bruchstücke bildet, speziell ausgelegt zum Schutz von Tankwagen. Sie ist lieferbar in Nennweiten von 65 und 80 mm und entspricht den Anforderungen der Vorschriften IMO, ADR, RID, DOT und ISO. Weiter Einzelheiten finden Sie auf Seite 8.



Die **TANKSERT**-Berstscheibe ist geeignet für Verwendung in Schienen-Tankfahrzeugen. Sie wird mit einer Reihe von Standard-Berstdrücken angeboten und entspricht der ICC-Vorschrift. Weiter Einzelheiten finden Sie auf Seite 8.

Bitte kreuzen Sie an, zu welchen Erzeugnissen Sie weitere Informationen wünschen, und geben Sie diese Karte zur Post, faxen Sie uns oder rufen Sie einfach an. Danke.

BERSTSCHEIBEN TYP "ZUGBELASTET"

- STANDARD-Berstscheibe
- VERBUND-Berstscheibe
- MICRO X-Berstscheibe
- VERBUND Flachsitz-Berstscheibe
- ENVIRO-SEAL-Berstscheibe
- TITE-SEAL-Berstscheibe
- GRAPHIT-Berstscheibe
- ICON-Berstscheibe
- TANKSERT-Berstscheibe

HALTER f r ZUGBELASTETE BERSTSCHEIBEN

- INSERT Halter
- ANFLANSCH-AUSFÜHRUNG Halter
- SCREW TYPE Halter
- UNION TYPE Halter
- CLEAN SWEEP Halter
- SANITARY Halter

BERSTSCHEIBEN TYP "UMKEHRAUSFÜHRUNG"

- ULTRX-Berstscheibe
- MINTRX-Berstscheibe
- STAR X-Berstscheibe
- RCS-Berstscheibe
- SANITRX-Berstscheibe
- ZAP-Berstscheibe
- KBA-Berstscheibe

ULTRA-NIEDERDRUCK BERSTSCHEIBEN

- CAL-VAC-Berstscheibe
- POS-A-SET-Berstscheibe

ENTLASTUNGS-PANEELE

- RECHTECKIG oder QUADRATISCH
- RUND

SCHNELLWECHSEL BERSTSCHEIBENHALTER

- QUICK-CHANGE Halter

SCHEIBENBRUCH-MELDEVORRICHTUNG

- B.D.I. ALARM SYSTEM

NAME _____

POSITION IN DER FIRMA _____

FIRMA _____

STRASSE _____

PLZ _____ ORT _____

BRANCHE _____

TELEPHON NO. _____

FAX NO. _____

E-MAIL _____

Continental Disc Corporation ist mit Verkaufsvertretungen weltweit präsent.
Das Ihnen nächstgelegene CDC-Büro nennt Ihnen gern den für Sie zuständigen Repräsentanten.



Performance Under Pressure®



FIRMENHAUPTSITZ

Continental Disc Corporation
3160 W. Heartland Drive
Liberty, Missouri 64068-3385 USA

Tel.: (816) 792-1500
FAX: (816) 792-2277 / 5447
E-mail: pressure@contdisc.com
Website: www.contdisc.com

NIEDERLANDE

Continental Disc Corporation
Energieweg 20
2382 NJ Zoeterwoede-Rijndijk
Niederlande

Tel.: (0) 71-5412221
FAX: (0) 71-5414361
E-mail: cdcnl@contdisc.com

GROSSBRITANNIEN

Continental Disc UK Ltd.
Unit C, The Business Centre
Faringdon Avenue, Harold Hill,
Romford
Essex RM3 8EN
Großbritannien

Tel.: (0) 1708-386444
FAX: (0) 1708-386486
E-mail: cduk@contdisc.com

Continental Disc Corporation behält sich das Recht vor, die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne Ankündigung zu ändern.

Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung untersagt.

© 1997 Continental Disc Corporation

Gedruckt in den U.S.A.

0708000PDF

PORTO

Continental Disc Corporation

Energieweg 20
2382 NJ Zoeterwoede-Rijndijk
NIEDERLANDE

ALLE SYSTEME, IN WELCHEN GASE/FLÜSSIGKEITEN VORHANDEN SIND, WIE IN DER CHEMIE, PETROCHEMIE, ÖLRAFFINERIE, LEBENSMITTEL-INDUSTRIE, IN BRAUEREIEN, BEI LAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND STÄUBEN, IN SCHIENENTANKWAGEN, NICHT-STATIONÄREN CONTAINERN, BEI DER PULPE- UND PAPIERERZEUGUNG, IM ZIVILEN LUFTVERKEHR, IN DER RAUMFAHRT, PHARMAZIE, BIO-TECHNOLOGIE, BEI ERSTAUSRÜSTERN, IN ENTSTAUBUNGSANLAGEN.

