



**Continental Disc<sup>®</sup>  
Corporation**

# HPX™ BERSTSCHLEIBE

## BIETET 90% oder 95% ARBEITSFAKTOR



Die HPX™ Berstscheibe ist eine hoch präzise Umkehrberstscheibe. Geprüfte Leistung in **über 250.000 Belastungszyklen** bei einem Arbeitsfaktor<sup>1</sup> von 95%.

Durch den unverzögert voll öffnenden Entlastungsquerschnitt schützt sie Geräte, Kessel, Systeme und Personen vor kritischen Überdruckbedingungen.

### Eigenschaften:

- **Extrem hohe Zyklenbeständigkeit** – geprüfte Leistung in Einsatz von einer viertel Million Zyklen!
- **Hohe Präzision** – wählbar zwischen 90% oder 95% maximal empfohlenem Arbeitsfaktor
- **Hohe Vielseitigkeit** – große Auswahl an Berstdruckbereichen, Materialien und Größen

### Vorteile:

- Geringere Wartungskosten
- Gesteigerte Produktivität
- ASME Code Section VII, Division 1 entsprechend. National Board zertifizierte  
K<sub>R</sub> Widerstandswerte: K<sub>RG</sub> (Gas) = 0.29  
K<sub>RL</sub> (Flüssigkeit) = 0.38

### Halter:

HPX Insert Halter

### Weitere Eigenschaften:

- Erhältlich in 316SS, Hastelloy<sup>®</sup>\* C, Nickel, Monel<sup>®</sup>\*\* und Inconel<sup>®</sup>\*\*. Andere Materialien auf Anfrage erhältlich.
- Hergestellt um einen Sicherheitsfaktor von 1 zu 1 oder niedriger zu liefern. Wenn die Berstscheibe beschädigt wird, wird sie beim oder unterhalb des angegebenen Berstdruckes öffnen.
- Vakuumbedingungen: Berstscheiben können bei vollem Vakuum betrieben werden, auch beim niedrigsten, technisch möglichen Berstdruck.
- Das fest angebrachte 3D-Typenschild, erlaubt sofortige visuelle Bestätigung über die richtige Einbaurichtung in der Rohrleitung.
- Ideal für Gas/Dampf, Flüssigkeit und partial Gas/Flüssigkeitsanwendungen.<sup>3</sup>
- Erhältlich mit dem B.D.I.<sup>®</sup> (Burst Disc Indicator) Alarmsystem für Fernsignalisierung wenn die Berstscheibe gebrochen ist. Weitere Informationen befinden sich in der Literatur *Rupter Disc with B.D.I. Alarm System*.
- HPX Berstscheiben sind mit der vollen Unterstützung und der Expertise unseres technischen Teams und speziellen Projektgruppen für spezielle Anwendungen und neue Konstruktionen erhältlich.

<sup>1</sup> Tests wurden mit 316SS und Hastelloy®C durchgeführt.

<sup>2</sup> siehe CERTIFLOW Literatur für Details und MNFA-Werte.

<sup>3</sup> Zur Optimierung der Lebensdauer und Leistungsfähigkeit der Berstscheiben produziert und testet die Continental Disc Corporation jede HPX Berstscheibencharge für kompressible und inkompressible Entlastungsbedingungen, entsprechend Ihrer Anforderung. HPX™ Berstscheiben, die nur für kompressible (Gas/Dampf) Entlastungsbedingungen hergestellt und getestet wurden, können bei einer inkompressiblen Anwendung (Flüssigkeit) nicht richtig funktionieren. Bitte geben Sie in Ihren Spezifikationen und Bestellungen an ob bei Ihrer Anwendung Entlastungsbedingungen mit inkompressiblen oder kompressiblen Medien vorliegen.

HPX Rupture Discs incorporate U.S. patent No. 6,006,938; 6,241,113 B1; Belgium, Germany, Ireland, the Netherlands, and United Kingdom patent no. EP 1 078 183 B1; Hong Kong patent no. HK 1035766 B; Burst Disc Indicator (B.D.I.) Alarm System incorporates U.S. patent no. Re. 34,308 and 4,408,194; Australia patent no. 539415; Germany patent no. 3174227.0; Belgium, France and United Kingdom patent no. EP 0 033 867; Canada patent no. 1199990; Japan patent no. 2032464. U.S. and foreign patents pending.

\* Hastelloy ist eine registrierte Handelsmarke von Haynes International

\*\* Inconel und Monel sind registrierte Handelsmarken der Inco family of companies

# HPX™ BERSTSCHEIBE

Berstscheiben Spezifikation  
(Herstellertoleranz, Bersttoleranz,  
max. Betriebsdruck):

Produkt	Geforderter Berstdruck	Lieferbare Herstellertoleranz	Bersttoleranz um den gestempelten Berstdruck	Empfohlener Arbeitsfaktor
HPX Berstscheibe mit 95% max. Arbeitsfaktor* (HPX-95)	über 40 psig 2,76 barg bis Max	Null	+/- 5%	95% des gestempelten Berstdrucks
	bis zu und inkl. 40 psig 2,76 barg		+/- 2 psig +/- 0,345 barg	95% des gestempelten Berstdrucks -2 psig oder -0,345 barg
HPX Berstscheibe mit 90% max. Arbeitsfaktor* (HPX-90)	über 50 psig 3,44 barg bis Max	Null -5% -10%	+/- 5%	90% des gestempelten Berstdrucks
	über 40 psig 2,76 barg bis zu und inkl. 50 psig 3,44 barg	Null -2,5 psig -0,172 barg -5 psig -0,345 barg	+/- 5%	
	Min bis zu und inkl. 40 psig 2,76 barg	Null -2,5 psig -0,172 barg -5 psig -0,345 barg	+/- 2 psig +/- 0,345 barg	90% des gestempelten Berstdrucks -2 psig oder -0,345 barg

\* der Arbeitsfaktor bestimmt den max. empfohlenen Betriebsdruck als Prozentwert des gestempelten Berstdrucks

Erhältliche Berstdrücke bei 72°F (22°C):

(weiße Balken geben in psig an / graue Balken geben in barg an)

Größe	Nickel, Monel®*		316 SS, Inconel®*		Hastelloy®** C	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1"	15	1000	15	1000	30	1000
25 mm	1,03	68,9	1,03	68,9	2,07	68,9
1½"	10	900	10	1000	20	1000
40 mm	0,69	62,0	0,69	68,9	1,38	68,9
2"	10	850	10	900	15	1000
50 mm	0,69	58,6	0,69	62,0	1,03	68,9
3"	10	750	10	900	15	1000
80 mm	0,69	51,7	0,69	62,0	1,03	68,9
4"	10	650	10	800	15	900
100 mm	0,69	44,8	0,69	55,1	1,03	62,0
6"	10	400	10	450	15	500
150 mm	0,69	27,5	0,69	31,0	1,03	34,4
8"	10	250	10	300	15	350
200 mm	0,69	17,2	0,69	20,6	1,03	24,1

Die Minimaldrücke basieren auf dem Minimum der Fertigungstoleranz bei 72°F (22°C)

\* Monel und Inconel sind registrierte Handelsmarken der Inco family of companies.

\*\* Hastelloy ist eine registrierte Handelsmarke von Haynes International.



European Union CE Mark  
Available When Specified



ASME Code Symbol Stamp  
Available When Specified

## CORPORATE HEADQUARTERS

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

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

## THE NETHERLANDS

Continental Disc Corporation  
Energieweg 20  
2382 NJ Zoeterwoude-Rijndijk  
The Netherlands

Phone: + (31) 71-5412221  
FAX: + (31) 71-5414361  
E-mail: cdcnl@contdisc.com

## CHINA

Continental Disc Corporation  
Room 910, Tower B, COFCO Plaza  
No. 8 JianGuoMenNei Avenue  
Beijing (100005), P.R. China

Phone: + (86) 10-6522-4885  
FAX: + (86) 10-6522-2885  
Mobile: + (86) 137-0103-8871  
E-mail: cdcchina@contdisc.com

## DUBAI

Continental Disc Corporation  
P.O. Box 2234  
Dubai, U.A.E.

Phone: + (971) 4 280 9023  
FAX: + (971) 4 280 9028  
Mobile: + (971) 50 8129525  
E-mail: cdcme@contdisc.com