



**Continental Disc
Corporation**

SANITRX[®] MP BERSTSCHEIBE

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Hygieneschutz & Höchste Zyklenbelastbarkeit

Continental Disc Corporation stellt die SANITRX[®] MP Berstscheibe vor – mit verbesserter Performance unter extremsten Bedingungen. Die SANITRX-Baureihe ist speziell geeignet für die pharmazeutische und biotechnologische Industrie.

Die SANITRX MP Berstscheibe bietet geprüfte Leistung vom kompletten Vakuum bis zum empfohlenen Betriebsdruck in 100.000 Durchlaufzyklen.

Bei einer Reaktionszeit in Millisekunden, erfüllt die SANITRX MP alle **ASME BPE** Kriterien, einschließlich:

- Design und Herstellung erfüllen das Kriterium von 20 Ra microinch oder besserer Oberflächenbearbeitung
- Die beständige Metallkonstruktion bietet die Möglichkeit zur Reinigung bei CIP/SIP Anwendungen
- Vollständig nachverfolgbare Materialien, inklusive USP Klasse VI zertifizierte Dichtungen
- Alle Komponenten sind frei von Poliermittelrückständen, Lösungsmitteln, Tierderivaten oder anderen Verunreinigungen



Geprüfte Leistungsmerkmale der SANITRX MP Berstscheibe:

- Präzise Kerbung der Berstscheibe auf der Atmosphärenseite ermöglicht optimale Reinigung, verhindert Zersplitterungen, verbessert die Leistung in den anspruchsvollsten Anwendungsbereichen.
- Konform nach ASME Code Section VIII, Division 1.
- Zertifizierte K_R Durchflusswiderstandswerte:
 $K_{RG} \text{ (gas)} = 1.13 \cdot K_{RL} \text{ (liquid)} = 1.60$
- Maximal empfohlener Betriebsdruck liegt bei bis zu 90% des Nennberstdrucks, bei Berstdrücken über 2,76 barg. Bei Nennberstdrücken unter 2,76 barg beträgt der empfohlene Betriebsdruck 90% des auf dem Typenschild angegebenen Nennberstdrucks., minus der Bersttoleranz. (z.B. [angegebener Nennberstdruck minus 2 psi Bersttoleranz] x 0,90).
- Ideal für Gas-, Dampf- oder Flüssigkeitsanwendungen. Bitte wenden Sie sich an uns, sofern die Berstscheibe in Gas- oder Flüssigkeits-Umgebung zum Einsatz kommt, damit Continental Disc Ihre Scheiben auf die entsprechenden Gegebenheiten testen kann.
- Lieferbar mit B.D.I. ® (Burst Disc Indicator) – das Alarmsystem signalisiert ferngesteuert, wenn die Berstscheibe geborsten ist.
- Hergestellt für ein Sicherheitsverhältnis von 1:1 oder weniger. Wenn die Berstscheibe beschädigt wird, erfolgt der Druckabbau bei oder unter dem Nennberstdruck.
- Das permanent angebrachte 3D-Typenschild ermöglicht die sofortige visuelle Überprüfung der vorschriftsmäßigen Ausrichtung der Berstscheibe im Rohrsystem.
- Perfekter Sitz zwischen vorhandenen Industriestandard-Sanitärrohranschlüssen, NA-connect® Flanschen und SANITRX-Sanitär fittings.

**Um mehr über die SANITRX MP Berstscheibe zu erfahren, wenden Sie sich direkt an:
HUCKAUF INGENIEURE – Grillenpfad 28 – 40764 Langenfeld
Tel.: 02173-914560 – Fax: 02173-914588 – www.huckauf.de – info@huckauf.de**

SANITRX® MP RUPTURE DISC

Manufacturing Ranges: Zero, -5% or -10% for rated burst pressures 50 psig and above or zero, -2.5 psig or -5 psig for burst pressure ratings below 50 psig.

Burst Tolerance:	Burst Pressure	Burst Tolerance
	40 psig (2,76 barg) and below	±2 psig (0,138 barg)
	Above 40 psig (2,76 barg)	± 5%

Available Material/Rupture Disc: 316/316L SS

FDA and USP Class VI Compliant Gasket Materials	Service Temperatures			
	Minimum		Maximum	
	deg F	deg C	deg F	deg C
Peroxide Cured Silicone	-80	-62	450	232
Platinum Cured Silicone	-80	-62	350	177
White Viton®**	-20	-29	400	204
Black Viton®**	-20	-29	400	204
White EPDM	-55	-48	275	135
Black EPDM	-55	-48	300	149
PTFE Teflon®**	-40	-40	450	232

Buna-n, Teflon®** Steel and other materials available upon request

Minimum / Maximum Burst Pressure (white bars indicates psig/ grey bars indicate barg)
at 72°F / 22°C:

Nominal Size	316/316L SS	
	Min	Max
1 in	35	100
25 mm	2,41	6,89
1-1/2 in	15	100
40 mm	1,03	6,89
2 in	15	100
50 mm	1,03	6,89
3 in	10	60
80 mm	0,689	4,14

Note: Minimum pressures are based upon the minimum of the manufacturing range at 72° F (22° C).

** Teflon and Viton are registered trademarks of E.I. du Pont de Nemours and Company used under license.

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



ASME Code Symbol Stamp
Available When Specified

China Manufacture License
Available When Specified

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

UNITED KINGDOM

Continental Disc UK Ltd.
Unit C, The Business Centre
Faringdon Avenue
Harold Hill, Romford
Essex RM3 8EN
United Kingdom
Phone: (0) 1708-386444
FAX: (0) 1708-386486
E-mail: cduk@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) 43214490
FAX: + (971) 43438840
Mobile: + (971) 508129525
E-mail: cdcme@contdisc.com