



Biopharma-Herstellung schützen

Pure-Gard: Eine Innovation in hygienischer Druckentlastung

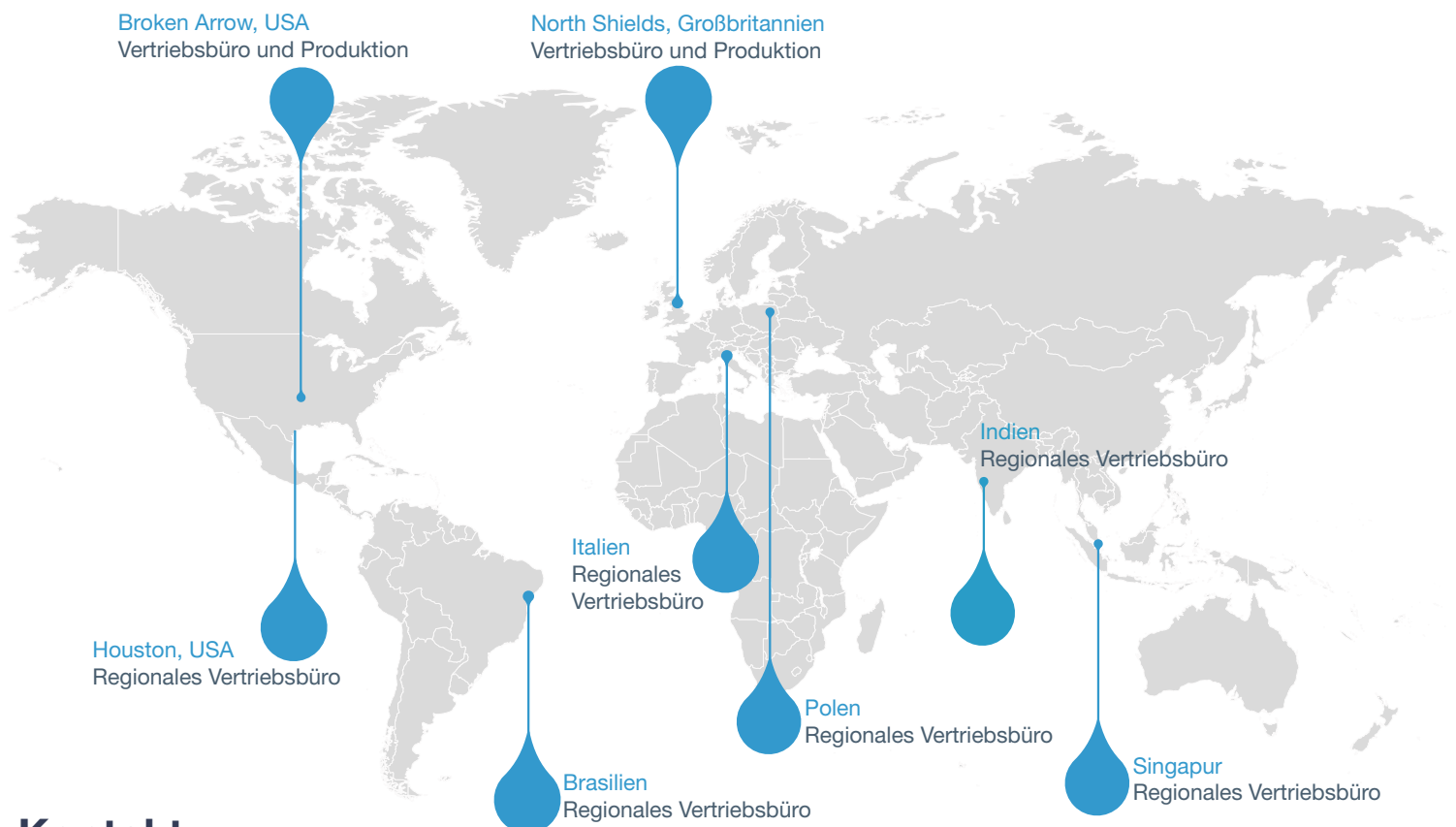
Über OsecoElfab

Als führender Hersteller von Druckmanagementlösungen für die pharmazeutische Industrie widmet sich OsecoElfab dem Schutz Ihrer Mitarbeiter und der Sicherheit Ihrer kritischen Prozesse und Anlagen.

Unser globales Pharma-Team bietet weltweite Dienstleistungen, Branchenexpertise und eine breite Palette von Druckentlastungsprodukten an. Alles ist darauf ausgerichtet, eine sicherere und sauberere Welt zu schaffen.

Globale Reichweite

Unser globales Team an Pharma-Experten wird von zwei Produktionsanlagen, eine in North Shields (Großbritannien) und eine andere in Broken Arrow (USA) unterstützt. Dazu besitzt OsecoElfab regionale Vertriebsbüros auf der ganzen Welt sowie ein Netzwerk von Vertriebspartnern, die sich speziell um unsere pharmazeutischen Kunden kümmern.



Kontakt

Kontaktieren sie uns bitte, um Ihre Druckentlastungsbedürfnisse mit einem Mitglied unseres Pharma-Teams zu besprechen:

Email: uksales@osecoelfab.com

Tel: +44 (0)191 293 1234 (GB) / +1 (918) 258 5626 (USA)

Über Pure-Gard

Pure-Gard ist eine einteilige Patrone mit einer Berstscheibe, die zwischen zwei Druckhülsen elektronenstrahlgeschweißt ist. Pure-Gard bietet eine von der Dichtung unabhängige Lösung, welche bei Bedarf den regelmäßigen Dichtungswechsel ermöglicht, ohne dass die Scheibe gewechselt werden muss.

Durch Elektronenstrahlschweißen wird eine außergewöhnlich hohe Integrität der Schweißverbindung erreicht. Dadurch wird sichergestellt, dass die Schnittstelle zwischen der Scheibe und der Druckhülsenwand spaltfrei ist und die Erwartungen der Industrie an die Reinigungsfähigkeit erfüllt.



Technologie, der Sie vertrauen können

Im einzigartigen und komplexen biopharmazeutischen Herstellungsumfeld ist Technologie gefragt, der Sie vertrauen können. Mit Pure-Gard erhalten Sie eine revolutionäre Lösung, um Ihre Prozesse und Anlagen zu schützen.

Technische Spezifikationen



Pure-Gard						
Produktbeschreibung	Einteilige Schweißbaugruppe mit Opti-Gard SoLo-Technologie. Die nicht fragmentierende Umkehr-Berstscheibe ist für Anwendungen mit niedrigem bis mittlerem Druck geeignet.					
ASME UD-Zertifizierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Technische Spezifikationen						
Größenbereich mm / Zoll	25mm (1")	40mm (1,5")	50mm (2")	65mm (2,5")	80mm (3")	100mm (4")
Bruchdruckbereich barg / psig	1,24 barg bis 10 barg (18 psig bis 145 psig)	1 barg bis 9 barg (14 psig bis 130 psig)	0,7 barg bis 8 barg (10 psig bis 116 psig)	0,5 barg bis 8 barg (7 psig bis 116 psig)	0,4 barg bis 7 barg (6 psig bis 101 psig)	0,3 barg bis 7 barg (5 psig bis 101 psig)
Mindestberstdruck, um vollständigem Vakuum standzuhalten	1.72 barg (25 psig)	1.59 barg (23 psig)	1.45 barg (21 psig)	1.45 barg (21 psig)	1.59 barg (23 psig)	1.59 barg (23 psig)
Temperaturbereich	bis 260°C	bis 260°C	bis 260°C	bis 260°C	bis 260°C	bis 260°C
MNFA	323mm ² (0,5in ²)	804mm ² (1,24in ²)	1.534mm ² (2,37in ²)	2.498mm ² (3,87in ²)	3.685mm ² (5,71in ²)	6.749mm ² (10,46in ²)
Wirkungsgrad	95% von Mindestbruch	95% von Mindestbruch	95% von Mindestbruch	95% von Mindestbruch	95% von Mindestbruch	95% von Mindestbruch
Toleranz	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Ra-Wert (EP auf Anfrage erhältlich)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)
K _{RGL}	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
L/D Geometrie (L ₁)	8mm (0,31")	8mm (0,31")	8mm (0,31")	9mm (0,35")	10mm (0,39")	10mm (0,39")
Gesamtlänge (L ₂)	45mm (1,77")	45mm (1,77")	45mm (1,77")	46mm (1,81")	47mm (1,85")	47mm (1,85")

Pure-Gard (für höhere Drücke)						
Produktbeschreibung	Einteilige Schweißbaugruppe mit Opti-Gard-Technologie. Die nicht fragmentierende Umkehr-Berstscheibe ist für Hochdruckanwendungen geeignet.					
ASME UD-Zertifizierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Technische Spezifikationen						
Größenbereich mm / Zoll	25mm (1")	40mm (1,5")	50mm (2")	65mm (2,5")	80mm (3")	100mm (4")
Bruchdruckbereich barg / psig	2,75 barg bis 20,7 barg (40 psig bis 300 psig)	2,1 barg bis 20,7 barg (30 psig bis 300 psig)	1,73 barg bis 20,7 barg (25 psig bis 300 psig)	1,52 barg bis 20,7 barg (22 psig bis 300 psig)	1,38 barg bis 20,7 barg (20 psig bis 300 psig)	1,38 barg bis 20,7 barg (20 psig bis 300 psig)
Vollständige Vakuum-Konformität	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperaturbereich	bis 260°C	bis 260°C	bis 260°C	bis 260°C	bis 260°C	bis 260°C
MNFA	297mm ² (0,46in ²)	739mm ² (1,14in ²)	1.375mm ² (2,13in ²)	2.247mm ² (3,48in ²)	3.252mm ² (5,04in ²)	5.757mm ² (8,92in ²)
Wirkungsgrad	95 % von Mindestbruch	95 % von Mindestbruch	95 % von Mindestbruch	95 % von Mindestbruch	95 % von Mindestbruch	95 % von Mindestbruch
Toleranz	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Ra-Wert (EP auf Anfrage erhältlich)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)	0,4 Ra (Mikrometer) (15 Mikro-Zoll)
K _{RGL}	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
L/D Geometrie (L ₁)	10mm (0,39")	12,6 mm (0,50")	15mm (0,59")	21mm (0,83")	25mm (0,98")	30mm (1,18")
Gesamtlänge (L ₂)	47mm (1,85")	49,6 mm (1,95")	52mm (2,05")	58mm (2,28")	62mm (2,44")	67mm (2,64")

Opti-Gard-Technologie

Pure-Gard enthält unsere Opti-Gard-Berstscheibentechnologie mit branchenweit führenden Toleranzen und einem breiten Bereich von Berstdrücken. Die Opti-Gard SoLo-Scheibe deckt den Großteil der biopharmazeutischen Prozessbedingungen ab, wobei die Opti-Gard-Scheibe bei Bedarf höhere Berstdrücke bietet.

Prozesskapazität

Pure-Gard eignet sich für den Einsatz in ein- und mehrphasigen Prozessen mit Gasen, Dämpfen, Flüssigkeiten und Flüssigkeiten mit Gaskappe. Pure-Gard ist CIP- und SIP-konform: Die vollständige Reinigungsfähigkeit wurde mit Riboflavintests nachgewiesen.

Materialien

Standardmäßig Edelstahl 316L/1.4435 mit Doppelzertifizierung. Andere Materialkombinationen für Einlass, Auslass und Scheibe umfassen Hastelloy®, Inconel®, Monel®, Tantal und Nickel.

Spezifikationen

Verfügbare Spezifikationen:
ASME BPE, BS4825-3, BS6362, DIN32676, ISO1127, ISO2037,
ISO2852, SMS3008, SMS3017

Herstellungskapazitäten

Wir können kleine bis große Mengen herstellen. Dabei kommt für eine überlegene Leistung das hochmoderne Elektronenstrahlschweißen zum Einsatz. Für dringende Anfragen bieten wir eine Express-Produktion an. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Funktionen und Vorteile

01

Keine Risse oder Vertiefungen

Pure-Gard erfüllt mit diesem riss- und vertiefungsfreien Design Ihre Erwartungen an die Reinigungsfähigkeit der Komponenten.

Unserrigoroses Testprogramm umfasst 100%ige Farbeindring- und 100%ige Heliumleckagetests. Pure-Gard wurde zusätzlich einem unabhängigen Riboflavintest unterzogen. Nähere Informationen erhalten Sie in einer Studie.

02

Strukturelle Stabilität

Die einteilige Ausführung schützt die Berstscheibe, um während der Installation das Schadensrisiko zu minimieren. Dank der strukturellen Stabilität von Pure-Gard wird die Leistung auch nicht von den Rohrleitungsbelastungen auf der Belüftungsseite beeinträchtigt.

03

Längere Produktlebensdauer

Pure-Gard bietet eine von der Dichtung unabhängige Lösung. Im Gegensatz zu herkömmlichen hygienischen Druckentlastungslösungen muss die Scheibe beim Wechsel der Dichtungen nicht entsorgt werden. Diese innovative Designfunktion verlängert die Produktlebensdauer von Pure-Gard über die konventioneller hygienischer Druckentlastungslösungen hinaus.



04

Etikettfrei

Die Spezifikationen und technischen Informationen von Pure-Gard werden per Laser gut leserlich auf der Seite eingeprägt. Ein Etikett ist nicht mehr erforderlich.



05

Nichtinvasive, wiederverwendbare Brucherkenung

Pure-Gard ist für die Nutzung mit dem Vent-Tel Brucherkenungssystem von OsecoElfab konzipiert. Diese unabhängige, wiederwendbare, nicht-invasive Lösung wird direkt auf der Tri-Clamp montiert. Inspektion und Ersatz der Scheibe sind daher schnell und einfach möglich.



06

Ein Sortiment für alle Ihre Anforderungen

Pure-Gard gibt es in unterschiedlichen Größen und Bruchdruckwerten für Ihre spezifischen Anforderungen. Pure-Gard-Geräte werden so hergestellt, dass sie mit den Millipore NovAseptic Connectors und ähnlichen ASME/PED-Fittings sowie mit allen Inline-Druckhülsen-Fittings kompatibel sind.





OsecoElfab

Pharmaceutical

UK Team: Alder Road, North Shields, Tyne & Wear, NE29 8SD, Großbritannien
T: +44 (0)191 293 1234 | E: uksales@osecoelfab.com

US Team: 1701 W. Tacoma, Broken Arrow, OK 74012, US
T: (918) 258-5626 | E: info@osecoelfab.com

www.osecoelfab.com

©OsecoElfab Mai 2022
Version 3.1