



BERSTSCHLEIBEN
SCHLESINGER® GmbH
QUALITY SINCE 1912

BERSTSCHLEIBEN



Berstscheiben Schlesinger GmbH im Wandel der Zeit



Berstscheiben Schlesinger GmbH

ist ein Familienbetrieb mit langer Tradition. Vor über 100 Jahren in Lüdenscheid gegründet, verfügen wir über viel Erfahrung in der Bearbeitung dünner Bleche und Folien sowie im Werkzeugbau.

Heute sind wir ein moderner, exportorientierter Betrieb, der sich auf die Produktion von Sicherheitsteilen spezialisiert hat. An unserem Geschäftssitz in Schalksmühle stellen wir all unsere Produkte her, prüfen und dokumentieren diese sorgfältig und verschicken sie anschließend weltweit.

Fertigung

Unsere Fertigung basiert auf moderner Laser- und Stanztechnologie, ausgefeilter Messtechnik und einem eigenen Werkzeugbau.

Wir vereinen die Familientradition mit technischem Wandel und Flexibilität. Die Übernahme von Führungsverantwortung durch die junge Generation ist schon eingeleitet, so dass wir auch zukünftig ein kompetenter Problemlöser für unsere Kunden sein werden.



Qualitätsmanagement

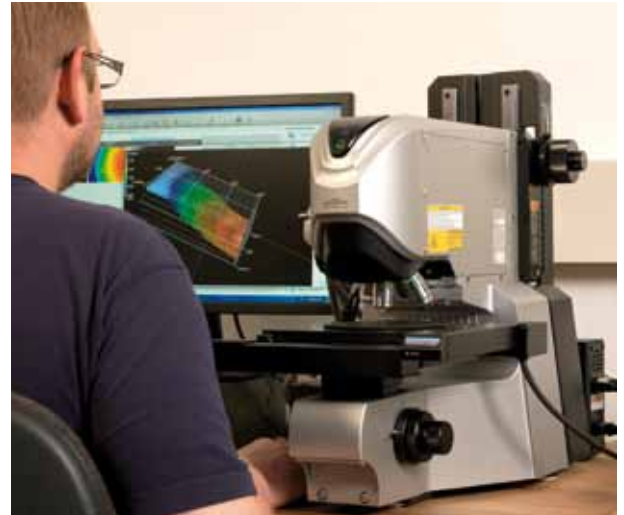
Rückverfolgbarkeit vom Einkauf bis zur Auslieferung

Berstscheiben sind Vertrauenssache. Umso wichtiger ist es, ein lückenloses Kontroll- und Dokumentationssystem vom Einkauf des Rohmaterials bis zu den entscheidenden Bersttests aufrechtzuerhalten.

Das garantieren wir: Der Werdegang jedes unserer Teile kann vollständig verfolgt werden, die Funktion ist durch aussagekräftige Tests belegt. Dafür unterhalten wir ein ausgedehntes Qualitätsmanagementsystem mit geschulten Mitarbeitern und modernsten Messmitteln.

Viel mehr als nur Berstscheiben

Wer rastet, der rostet. Aus diesem Grund lassen wir unsere Fertigungsverfahren und Standards kontinuierlich durch verschiedene Prüfinstitutionen inspizieren. Schon seit 1994 sind wir nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und seit Ende 2018 auch nach ASME BPVC.VIII.1 sowie nach EAC, ATEX Richtlinie 2014/34/EU und IECEx. Berstscheiben Schlessinger legt großen Wert auf die Schonung natürlicher Ressourcen und den verantwortungsvollen Umgang mit umweltschädlichen Betriebsmitteln. Daher ist die Zertifizierung unseres Umweltmanagements nach DIN EN ISO 14001 eine logische Konsequenz unseres bisherigen Handelns. Mit dem Erlangen der EAC Zertifizierung können wir nun auch die Bedürfnisse der Kunden der eurasischen Wirtschaftsunion befriedigen.



Unsere oberste Priorität?! Kundenzufriedenheit!

Unsere Kunden vertrauen unserer Beratung und unseren Produkten seit vielen Jahren und beziehen bei uns Sicherheitskomponenten für Airbags, Feuerlöscher, Chemietanks, Hochleistungsbatterien und Reinstgassysteme. Darüber hinaus werden unsere Berstscheiben in vielfältigsten Anlagen der Pharmazie, der Energieerzeugung und der Lebensmitteltechnologie eingesetzt.





Anwendungsbereiche

Berstscheiben für unterschiedlichste Anwendungen



Chemieindustrie



Anlagenbau



Pharmaindustrie



Erdöl / Gas



Lebensmittelindustrie



Energieerzeugung

Unsere Hauptprodukte

Zur Absicherungen Ihrer Druckgeräte

Compositeberstscheiben

Unsere Compositeberstscheiben sind aufgrund ihrer Bauweise ideal für den Einsatz bei niedrigen bis mittleren Berstdrücken geeignet: Mittels moderner Laser schneiden wir spezielle Muster in Folien aus Edelstahl, Nickel, Nickelbasiswerkstoffen oder Tantal und können so den benötigten Berstdruck genau einstellen.

Wir stellen Compositeberstscheiben in zwei Varianten her: Als Berstscheibe für Über- oder Unterdruck und als doppelwirkende Berstscheibe.

Für Anwendungen im Pharmabereich bieten wir unsere Compositeberstscheiben als Sterilberstscheiben an.

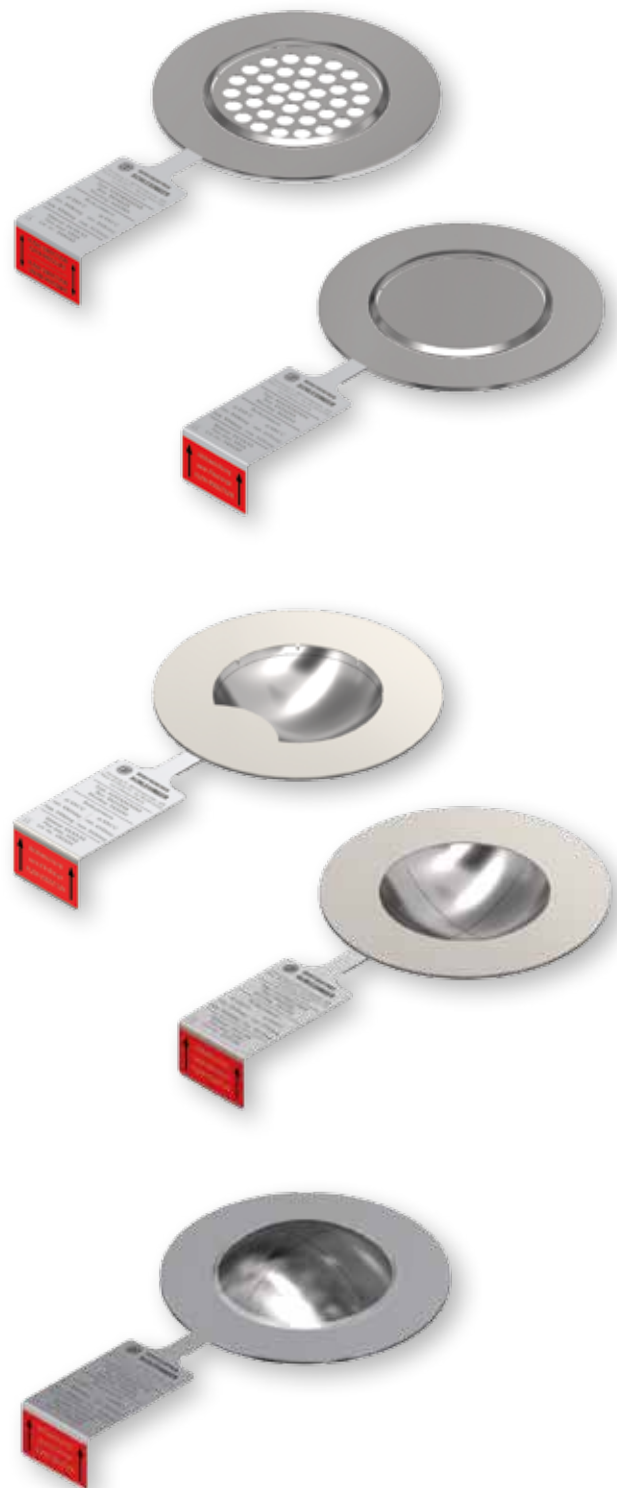
Umkehrberstscheiben

Bei unseren Umkehrberstscheiben handelt es sich um gekerbte Vollmetallberstscheiben. Die Funktionsweise folgt dem Prinzip des Eulerschen Knickstabes: Umkehrberstscheiben sind gegen die Druckrichtung gewölbt. Bei Erreichen des Berstdrucks klappt die Kalotte um und reißt zugleich an einer vorgeprägten Sollbruchstelle auf. Aufgrund dieser speziellen Bauweise sind sie sehr widerstandsfähig gegen hohe Betriebsdrücke und Druckwechsellasten sowie gegen hohe Betriebstemperaturen.

Wir stellen Umkehrberstscheiben in drei Varianten her: Mit einer kreuzgekerbten Kalotte (Typ Ux), einer rundgekerbten Kalotte (Typ U) oder mit einer ungekerbten Kalotte (Typ Um). Umkehrberstscheiben müssen grundsätzlich in einem Halter verbaut werden.

Reißscheiben, Typ Bk

Unsere Reißscheiben des Typs „Bk“ sind in der Standardausführung erhältlich als kreuzgekerbte, einteilige Komponenten. Sie werden vor allem bei Prozessen mit hohen Betriebstemperaturen und großen Druckschwankungen eingesetzt. Die Prägung befindet sich auf der druckabgewandten Seite, die prozesszugewandte Seite verfügt dagegen über eine glatte Oberfläche, sodass ein Anhaften des Mediums verhindert wird. Unsere Reißscheibe benötigt aufgrund ihrer Kreuzprägung beim Öffnen nur den halben Nenndurchmesser Platz und kann so auf engstem Raum eingebaut werden.



Produktübersicht

Bauart und Wirkungsweise	Typ	Kurzbeschreibung	DN	Berst- druck**	Material	Eigenschaften
Compositeberstscheiben mehrteiliger Aufbau, fragmentfrei öffnend, kein Halter erforderlich	Ck...-06	gewölbte Compositeberstscheibe mit Vakuumstütze	250 - 800 10" - 32"	0,10 barü bis 40 barü	Edelstahl Hastelloy® Inconel® Nickel PTFE	Arbeitsverhältnis: 85-90%* Medien: Gas, Dampf, Flüssigkeiten Einbau: zwischen Flansche
	C...-05/05V	flache Compositeberstscheibe vakuumfest ohne Vakuumstütze bei Drücken über 2 barü	15 - 900 1/2" - 36"	0,02 barü bis 40 barü	Edelstahl Hastelloy® Inconel® Nickel Tantal PTFE	Optional: PTFE-Beschichtung Arbeitsverhältnis: 85-90%* Medien: Gas, Dampf, Flüssigkeiten Einbau: zwischen Flansche
	C...-06	flache Compositeberstscheibe mit Vakuumstütze bei Drücken unter 2 barü	15 - 400 1/2" - 16"	0,02 barü bis 40 barü	Edelstahl Hastelloy® Inconel® Nickel Tantal PTFE	Arbeitsverhältnis: 85-90%* Medien: Gas, Dampf, Flüssigkeiten Einbau: zwischen Flansche
	C...d/u	flache Compositeberstscheibe doppeltwirkend oder in Unterdruckrichtung öffnend	15 - 900 1/2" - 36"	0,02 barü bis 10 barü	Edelstahl Hastelloy® Inconel® Nickel Tantal PTFE	Arbeitsverhältnis: 85-90%* Medien: Gas, Dampf, Flüssigkeiten Einbau: zwischen Flansche
	C...sis	flache Compositeberstscheibe mit integriertem Signalgeber	15 - 900 1/2" - 36"	0,02 barü bis 40 barü	Edelstahl Hastelloy® Inconel® Nickel PTFE, PEEK	Bei Bedarf vakuumfest Arbeitsverhältnis: 85-90%* Medien: Gas, Dampf, Flüssigkeiten Einbau: zwischen Flansche
Umkehrberstscheiben einteiliger, metallischer Aufbau, fragmentfrei öffnend, vakuumfest	U.../ Ux...	Umkehrberstscheibe kreisförmig gekerbt (Typ U) oder x-förmig gekerbt (Typ Ux) gegen den Druck gewölbt klappt bei Erreichen des Berstdrucks um und reißt entlang der Einkerbung fragmentfrei auf	15 - 200 1/2" - 8"	1 barü bis 120 barü	Edelstahl Hastelloy® Inconel® Nickel	Arbeitsverhältnis: 90-95%* Medien: Gas, Dampf Einbau: Halter erforderlich Sehr gute Wechsellast- und Temperaturbeständigkeit
	Um...	Umkehrberstscheibe ohne Kerbe, mit Schneidrand gegen den Druck gewölbt klappt bei Erreichen des Berstdrucks um und wird fragmentfrei am Schneidring aufgeschnitten	15 - 200 1/2" - 8"	1 barü bis 120 barü	Edelstahl	Arbeitsverhältnis: 90-95%* Medien: Gas, Dampf Einbau: Halter erforderlich Sehr gute Wechsellast- und Temperaturbeständigkeit
Reißscheibe einteiliger, metallischer Aufbau, kein Halter erforderlich	B...	flache Reißscheibe ungekerbte Ausführung öffnet bei Überschreiten der Streckgrenze des Materials	15 - 200 1/2" - 8"	5 barü bis 120 barü	Edelstahl Hastelloy® Inconel® Nickel Tantal	Arbeitsverhältnis: 80-90%* Medien: Gas, Dampf, Flüssigkeiten. Einbau: zwischen Flansche für sehr hohe Temperaturen geeignet
	Bk...	gewölbte Reißscheibe x-förmig gekerbt fragmentfrei öffnend	25 - 200 1" - 8"	5 barü bis 120 barü	Edelstahl Hastelloy® Inconel® Nickel Tantal	Arbeitsverhältnis: 85-90%* Medien: Gas, Dampf, Flüssigkeiten. Einbau: zwischen Flansche für sehr hohe Temperaturen geeignet

*Hastelloy, Inconel und sind eingetragene Handelsnamen

* im Verhältnis zur unteren Toleranzgrenze des Berstdrucks
** Abhängig von der Nennweite und der Temperatur

Compositeberstscheiben für Über- bzw. Unterdruck

Ausführung	flach, lasergeschlitzt, mehrlagig, fragmentfrei öffnend
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-80°C bis +200°C über +200°C ausschließlich mit metallischer Dichtmembran erhältlich (dann fragmentierend)

Berstdrucktoleranz	über 0,1 barü: ± 10% unter 0,1 barü: ± 10 mbar ± 5% auf Anfrage
---------------------------	---

Abmessung	
DN	15 bis 900
Zoll	1/2" bis 36"

Werkstoffe Berstscheibe	
Edelstahl	Standardanwendung
Nickel	für niedrige Drücke
Inconel®	für hohe Temperaturen
Hastelloy®	bes. korrosionsbeständig
Tantal	extrem korrosionsbeständig

Werkstoffe Dichtungen	
Klingsil® C4400	Standarddichtung
Graphit	für sehr hohe Temperaturen

Ergänzendes Zubehör	
	Membransignalgeber
	Induktiver Signalgeber
	Reißdrahtsignalgeber
	Magnetischer Signalgeber
	Optischer Signalgeber

*Hastelloy, Inconel und Klingsil sind eingetragene Handelsnamen



Technische Daten		
DN	Minimale Berstdrücke in barü bei 20°C	Freier Querschnitt* in mm²
15	0,3	113
25	0,3	380
40	0,2	907
50	0,1	1452
65	0,1	2375
80	0,08	3848
100	0,05	6361
125	0,04	9503
150	0,03	15393
200	0,02	22698
250	0,02	41547
300	0,02	57255
350	0,02	70685
400	0,02	101787
500	0,02	173494
600	0,02	237582
700	0,02	331830
800	0,02	441786

*mindestens

Doppeltwirkende Compositeberstscheiben



Ausführung	flach, lasergeschlitzt, mehrlagig, fragmentfrei öffnend
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-80°C bis +200°C über +200°C ausschließlich mit metallischer Dichtmembran erhältlich (dann fragmentierend)

Berstdrucktoleranz	über 0,1 barü: ± 10% unter 0,1 barü: ± 10 mbar ± 5% auf Anfrage
---------------------------	---

Abmessung	
DN	15 bis 900
Zoll	1/2" bis 36"

Werkstoffe Berstscheibe	
Edelstahl	Standardanwendung
Nickel	für niedrige Drücke
Inconel®	für hohe Temperaturen
Hastelloy®	bes. korrosionsbeständig
Tantal	extrem korrosionsbeständig

Werkstoffe Dichtungen	
Klingsil® C4400	Standarddichtung
Graphit	für sehr hohe Temperaturen

Ergänzendes Zubehör	
	Membransignalgeber
	Induktiver Signalgeber
	Reißdrahtsignalgeber
	Magnetischer Signalgeber
	Optischer Signalgeber

*Hastelloy, Inconel und Klingsil sind eingetragene Handelsnamen

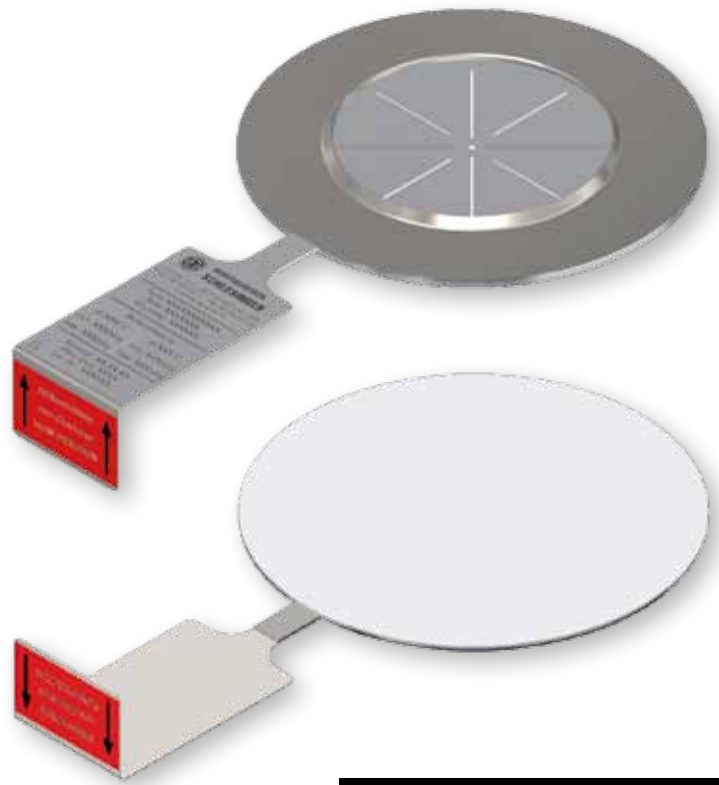
Technische Daten

DN	Minimale Berstdrücke in barü bei 20°C	Freier Querschnitt* in mm ²	
		Überdruck	Unterdruck
25	± 0,3	415	140
40	± 0,2	1075	464
50	± 0,1	1661	726
65	± 0,1	2642	876
80	± 0,08	4536	1859
100	± 0,05	6792	2591
125	± 0,04	11310	5183
150	± 0,03	16741	7439
200	± 0,02	29235	13043
250	± 0,02	48305	22782
300	± 0,02	67886	35598
350	± 0,02	85529	46495
400	± 0,02	113411	58845
500	± 0,02	188574	97756
600	± 0,02	264207	150645
700	± 0,02	363168	205045
800	± 0,02	477836	279089

*mindestens

Beschichtete Compositeberstscheiben

Ausführung	flach, lasergeschlitzt, mehrlagig, fragmentfrei öffnend, produktseitige PTFE-Beschichtung
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-80°C bis +175°C
Berstdrucktoleranz	± 10% ± 5% auf Anfrage
Abmessung	
DN	25 bis 900
Zoll	1" bis 36"
Werkstoffe Berstscheibe	
Edelstahl	Standardanwendung Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Werkstoffe Dichtungen	
PTFE	Standarddichtung
Ergänzendes Zubehör	
	Halter mit PTFE Inlay Signalisierung auf Anfrage
Beschichtungen	
	PTFE PFA



Technische Daten		
DN	Minimale Berstdrücke in barü bei 20°C	Freier Querschnitt** in mm²
25	3,5	452
40	2,2	1134
50	2,5	1809
65*	2,0	2922
80*	2,0	4778
100*	2,0	6939
125*	2,0	10935
150*	2,0	17203
>200*	2,0	28952

*niedrigere Berstdrücke auf Anfrage **mindestens

Gewölbte Compositeberstscheiben



Ausführung	gewölbt, lasergeschlitzt, mehrlagig, fragmentfrei öffnend, voll vakuumfest
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-80°C bis +150°C
Berstdrucktoleranz	über 0,1 barü: ± 10% ± 5% auf Anfrage
Abmessung	
DN	250 bis 800
Zoll	10" bis 32"
Werkstoffe Berstscheibe	
Edelstahl	Standardanwendung
Nickel	für niedrige Drücke
Inconel®	für hohe Temperaturen
Hastelloy®	bes. korrosionsbeständig
Werkstoffe Dichtungen	
Klingersil® C4400	Standarddichtung
Ergänzendes Zubehör	Membransignalgeber Induktiver Signalgeber Reißdrahtsignalgeber Magnetischer Signalgeber Optischer Signalgeber

Technische Daten		
DN	Minimale Berstdrücke in barü bei 20°C	Freier Querschnitt* in mm²
250	0,1	41547
300	0,1	57255
350	0,1	70685
400	0,3	101787
500	0,25	166190
600	0,1	237582
700	0,1	331830
800	0,1	418538

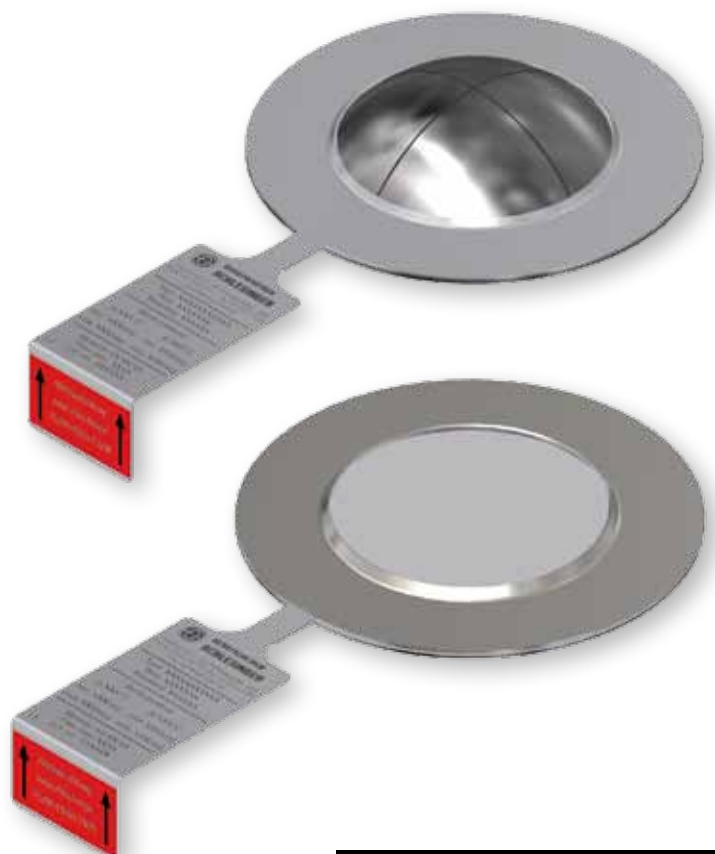
*mindestens

*Hastelloy, Inconel und Klingersil sind eingetragene Handelsnamen

Reißscheiben

Ausführung	einteilig, lasergekerbt, zur Atmosphäre gewölbt (Typ Bk) oder flach (Typ B)
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	- 196°C bis + 550°C
Berstdrucktoleranz	± 10 % ± 5 % auf Anfrage
Abmessung	
DN	20 bis 200
Zoll	3/4" bis 8"
Werkstoffe Berstscheibe	
Edelstahl	Standardanwendung
Nickel	für niedrige Drücke
Inconel®	für hohe Temperaturen
Hastelloy®	bes. korrosionsbeständig
Tantal	extrem korrosionsbeständig
Werkstoffe Dichtungen	
Klingersil® C4400	Standarddichtung
Graphit	für sehr hohe Temperaturen
Ergänzendes Zubehör	
	Membransignalgeber Induktiver Signalgeber Reißdrahtsignalgeber Magnetischer Signalgeber Optischer Signalgeber

*Hastelloy, Inconel und Klingersil sind eingetragene Handelsnamen



Technische Daten		
DN	Minimale Berstdrücke in barü bei 20°C	Freier Querschnitt* in mm²
20	20	215
25	15	385
32	15	650
40	10	900
50	10	1450
65	10	2400
80	5	3900
100	5	6350
125	5	9503
150	5	10500
200	5	15500

*mindestens

Umkehrberstscheiben

Ausführung	einteilig, lasergekerbt, gegen den Druck gewölbt
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten (Gaspolster erforderlich)
Temperaturbereich	-196°C bis +550°C
Berstdrucktoleranz	± 10% ± 5% auf Anfrage
Abmessung	
DN	15 bis 200
Zoll	1/2" bis 8"
Werkstoffe Berstscheibe	
Edelstahl	Standardanwendung
Nickel	für niedrige Drücke
Inconel®	für hohe Temperaturen
Hastelloy®	bes. korrosionsbeständig
Tantal	extrem korrosionsbeständig
Werkstoffe Dichtungen	
Klingsil® C4400	Standarddichtung
Graphit	für sehr hohe Temperaturen
Ergänzendes Zubehör	
	Membransignalgeber Induktiver Signalgeber Magnetischer Signalgeber Optischer Signalgeber

*Hastelloy, Inconel und Klingsil sind eingetragene Handelsnamen



Technische Daten

DN	Minimale Berstdrücke in barü bei 20°C	Freier Querschnitt* in mm²
15	5	132
20	4,5	206
25	3	386
32	2,5	650
40	2,5	919
50	1	1472
65	1	2306
80	1	4141
100	1	6104
125	1	10635
150	1	15788
200	1	27227

*mindestens

Berstscheibenzubehör: Halterungen

Für jede Platzsituation die richtige Halterung



Standardhalter

Ergänzendes Zubehör für	Compositeberstscheiben Umkehrberstscheiben Reißscheiben
Kombinierbar mit folgenden Signalgebern	Membransignalgeber Signalgeber mit induktivem Näherungsschalter Reißdrahtsignalgeber Magnetischer Signalgeber Optischer Signalgeber
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-196°C bis +550°C
Nennweiten	DN 15 bis DN 500
Mechanische Daten	
Material	Edelstahl 1.4571
Mittenrauwert (Ra)	< 0,8 µm



Berstscheibenhalter Typ BHS

Ergänzendes Zubehör für	Compositeberstscheiben Umkehrberstscheiben Reißscheiben
Kombinierbar mit folgenden Verschraubungen*	Clamp DIN 32676 Clamp ISO 2852 Clamp BS 4825-1 ISO-K DIN 28404 ISO-KF DIN 28403 Milchrohr DIN 11851
Kombinierbar mit folgenden Signalgebern	Membransignalgeber Signalgeber mit induktivem Näherungsschalter Reißdrahtsignalgeber Magnetischer Signalgeber Optischer Signalgeber
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-196°C bis +550°C
Nennweiten	DN 25 bis DN 100
Mechanische Daten	
Material	Edelstahl 1.4404
Mittenrauwert (Ra)	< 0,8 µm
Zusätzliche Zertifizierung	Zertifizierte Schweißung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

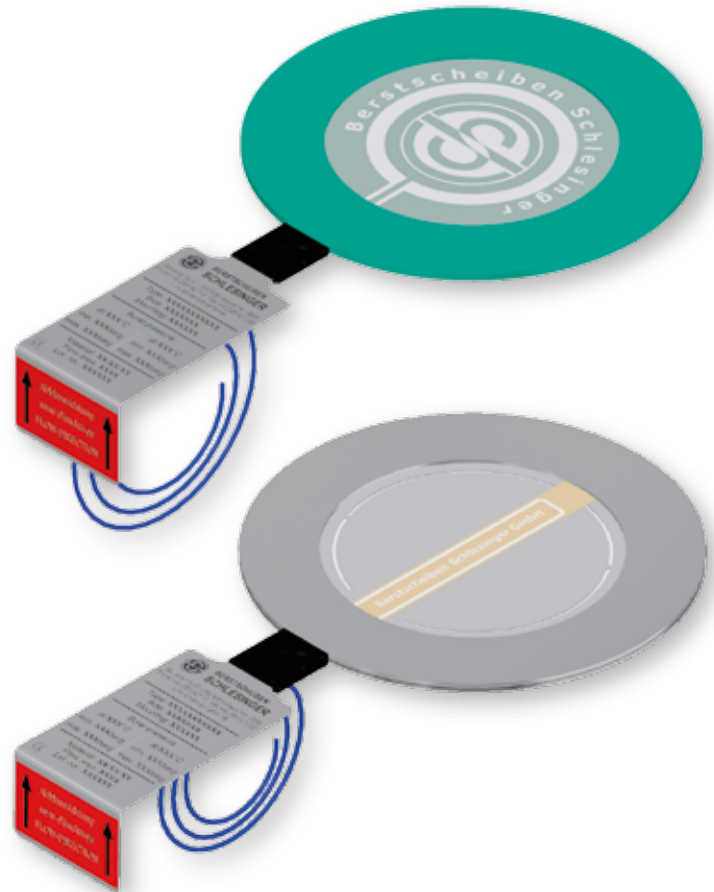
* Kombination mit weiteren Verschraubungen auf Anfrage möglich

Berstscheibenzubehör für die zusätzliche Sicherheit Berstüberwachung

Zur optimalen Überwachung Ihrer Prozesse bieten wir unsere Berstscheiben auch mit einem integrierten oder separat erhältlichen Signalgeber an.

Verlässt der Betriebsdruck im Prozess den zulässigen Wert, reißt die Berstscheibe auf und es kommt zur Druckentlastung.

Der Signalgeber registriert das Ansprechen der Berstscheibe und meldet diese Störung an die Zentrale – punktgenau und ohne Zeitverzögerung. Auch bei automatisiert ablaufenden Prozessen sorgt diese Sicherungseinrichtung dafür, dass eventuelle Störungen unmittelbar erkannt werden und Gegenmaßnahmen eingeleitet werden können.



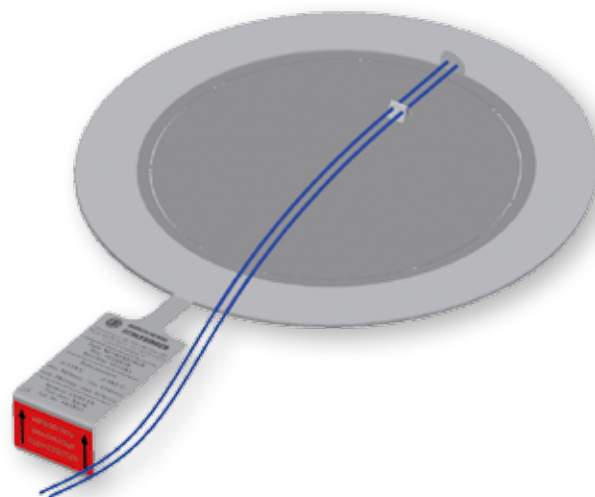
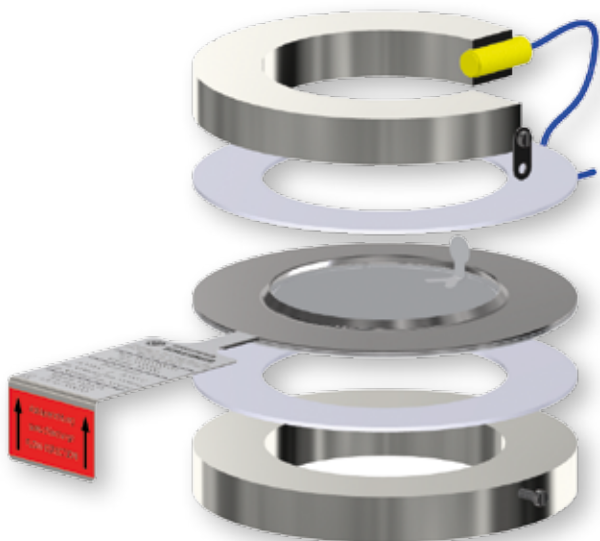
Membransignalgeber

Ergänzendes Zubehör für	Compositeberstscheiben Umkehrberstscheiben Reißscheiben
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-30°C bis +200°C
Nennweiten	
Membransignalgeber	Scheibenform DN 25 bis DN 200
Membransignalgeber	Streifenform DN 40 bis DN 800
Werkstoffe	
Membrane	PEEK-Folie (Polyetheretherketon)
Leiterbahn	Silber
Anschlusskabel	teflonummantelt, nach Wunsch konfektionierbar
Dichtungen	wahlweise Klingersil® oder PTFE
Spannung / Strom	
Max. Stromstärke	100 mA
Max. Spannung	30 V AC/DC
Max. Leistung	1 W
Berstdruck	Unser Membransignalgeber ist für Berstscheiben mit einem Berstdruck von über 0,4 barü geeignet.
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex ib IIC Gb

*Klengersil ist ein eingetragener Handelsname

Signalgeber mit induktivem Näherungsschalter

Reißdrahtsignalgeber



Signalgeber mit induktivem Näherungsschalter

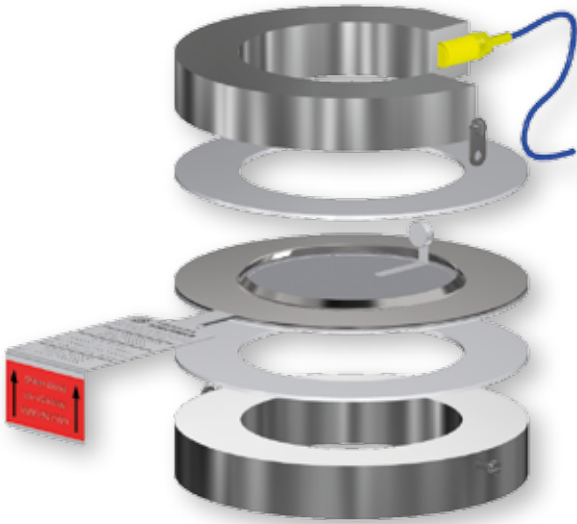
Ergänzendes Zubehör für	Compositeberstscheiben Umkehrberstscheiben Reißscheiben
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-40°C bis +230°C
Nennweiten	ab DN 15
Mechanische Daten	
Anschlussart	M12x1
Gehäusematerial	Edelstahl, PBT
Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Spannung / Strom	
Nennspannung	8 V/ 10 - 60 V
Schaltfrequenz	0 - 1500 Hz
Berstdruck	Unser Signalgeber mit induktivem Näherungsschalter verfügt über keinen zusätzlichen Eigenberstdruck. Der Berstdruck wird über die dazugehörige Berstscheibe eingestellt.
ATEX Kennzeichnung	Auf Anfrage

Reißdrahtsignalgeber

Ergänzendes Zubehör für	Compositeberstscheiben Reißscheiben
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-30°C bis +200°C
Nennweiten	bis DN 900
Mechanische Daten	
Anschlussart	2 m PVC-Kabel
Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Spannung / Strom	
Max. Stromstärke	100 mA
Max. Spannung	30 V AC/DC
Max. Leistung	1 W
Berstdruck	Unser Reißdrahtsignalgeber ist für jeden Druckbereich geeignet.
Werkstoffe	
Anschlusskabel	Teflonummantelt, nach Wunsch konfektionierbar
Dichtungen	Wahlweise Klingersil® oder PTFE

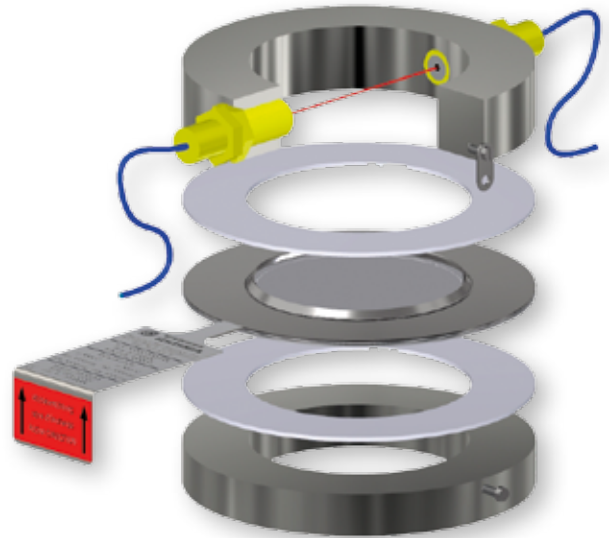
*Klengersil ist ein eingetragener Handelsname

Magnetischer Signalgeber Optischer Signalgeber



Magnetischer Signalgeber

Ergänzendes Zubehör für	Compositeberstscheiben Umkehrberstscheiben Reißscheiben
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-25°C bis +175°C
Nennweiten	ab DN 25 bis DN 900
Mechanische Daten	
Anschlussart	M12x1
Gehäusematerial	Edelstahl
Spannung / Strom	
Max. Stromstärke	30 mA
Max. Spannung	16 V
Max. Leistung	75 mW
Berstdruck	Unser magnetischer Signalgeber ist für jeden Druckbereich geeignet.
ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex ib IIC T3



Optischer Signalgeber

Ergänzendes Zubehör für	Compositeberstscheiben Umkehrberstscheiben Reißscheiben
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-10°C bis +400°C
Nennweiten	ab DN 50 bis DN 900
Mechanische Daten	
Anschlussart	2x M12x1
Gehäusematerial	Edelstahl
Spannung / Strom	
Max. Stromstärke	500 mA
Max. Spannung	2 V
Max. Leistung	11,2 W
Berstdruck	Unser optischer Signalgeber ist für jeden Druckbereich geeignet.



Anwendungsbereiche

Kleinberstscheiben, Membranen und Berststopfen für unterschiedlichste Anwendungen



Auto



Getränke



Feuerlöscher



Technische Gase

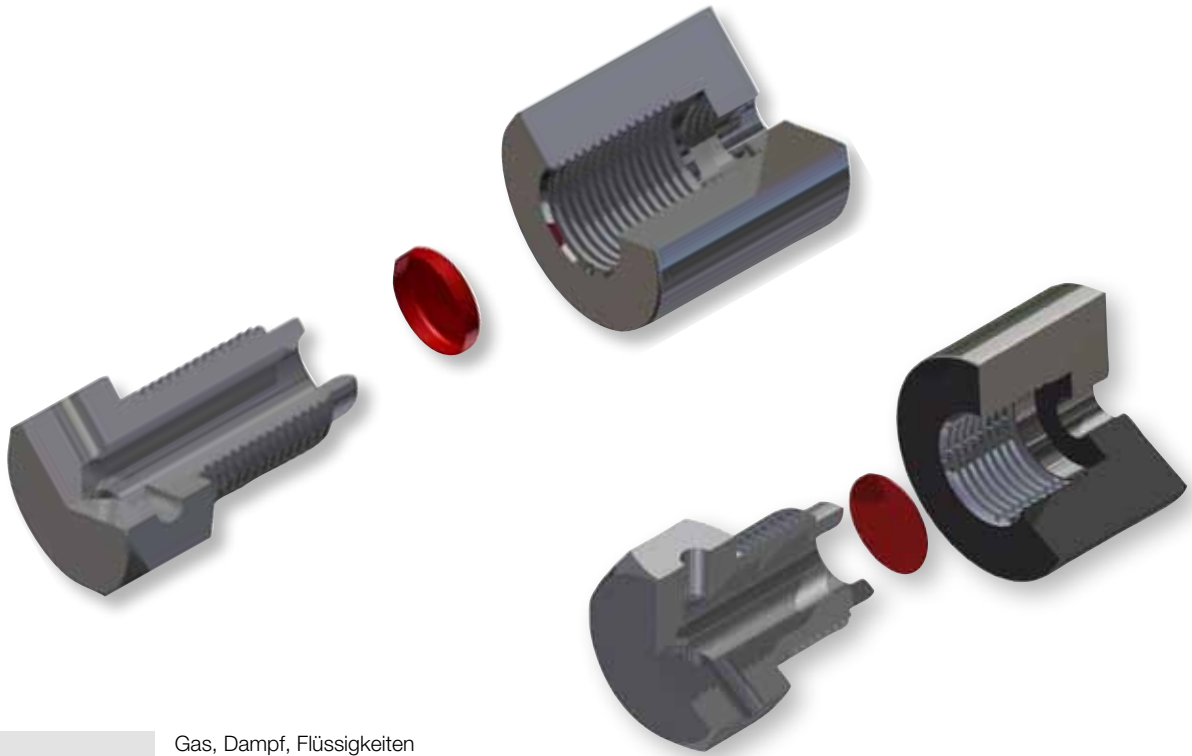


Kunststoff



Energieerzeugung

Berstkappen und -plättchen



Medien Gas, Dampf, Flüssigkeiten

Temperaturbereich -80°C bis +450°C*

Berstdrucktoleranz ± 10%
± 5% auf Anfrage

Abmessungen

Aussendurchmesser	7,0 mm
	8,5 mm
	10,0 mm
	14,5 mm

Werkstoffe Berstscheibe

Edelstahl
Nickel
Inconel®
Hastelloy®

Standardgewinde

Metrisches Gewinde	M8, M10, M12
BSP	G1/4", G3/8", G1/2" G3/4", G1"
UNF	7/16" - 20 UNF 1/2" - 20 UNF

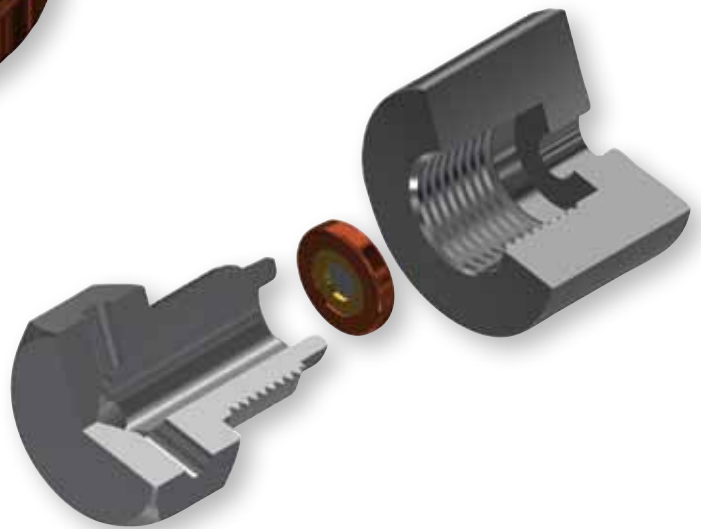
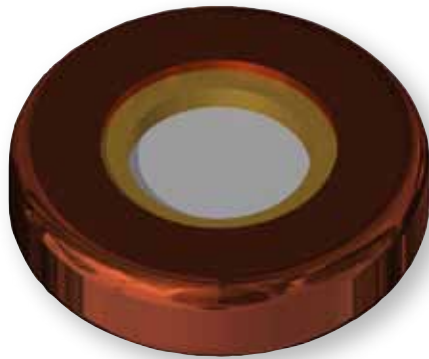
*Hastelloy, Inconel und Klingsil sind eingetragene Handelsnamen

Technische Daten

Material*	Berstdruck in barü bei 20°C	
	Min.	Max.
Edelstahl	130	650
Nickel	75	500
Inconel®	75	500
Hastelloy®	130	650

*Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Gebördelte Berstscheiben



Medien Gas, Dampf, Flüssigkeiten

Temperaturbereich -80°C bis +450°C*

Berstdrucktoleranz ± 10%

Abmessungen

Aussendurchmesser	7,0 mm
	8,5 mm
	10,0 mm
	12,5 mm
	13,9 mm
	18,0 mm
	21,0 mm
	24,0 mm

Werkstoffe Berstscheibe

	Edelstahl
	Nickel
	Kupfer
	Messing
	Aluminium

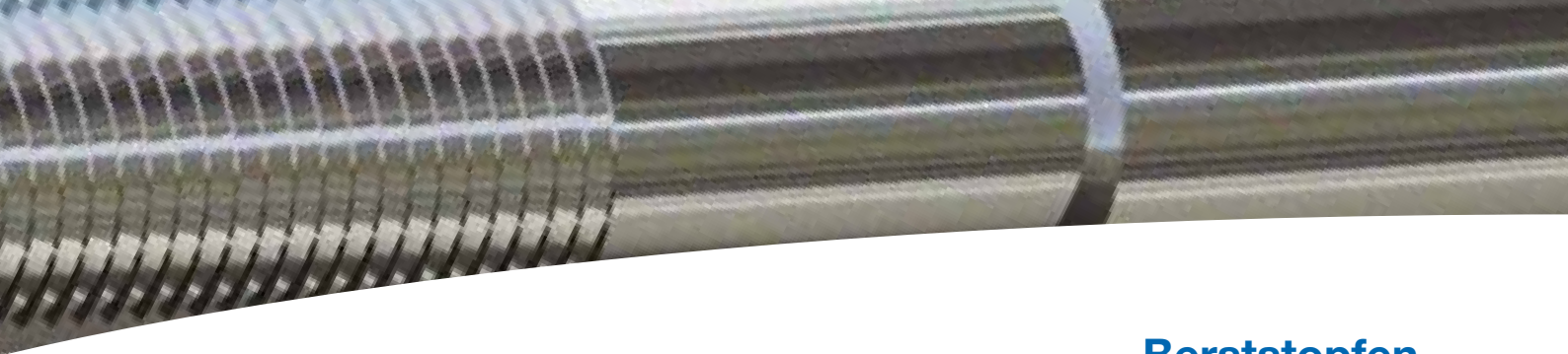
Standardgewinde

Metrisches Gewinde	M8, M10, M12
BSP	G1/4", G3/8", G1/2"
	G3/4", G1"
UNF	7/16" - 20 UNF
	1/2" - 20 UNF

Technische Daten

Material*	Berstdruck	
	Min.	Max.
Edelstahl	30	400
Nickel	10	400
Aluminium	5	400

*Sonderwerkstoffe auf Anfrage



Berststopfen



Medien Gas, Dampf, Flüssigkeiten

Temperaturbereich -80°C bis +450°C*

Berstdrucktoleranz ± 10%
± 5% auf Anfrage

Werkstoffe Berstscheibe

Edelstahl	Standardanwendung
Nickel	für niedrige Drücke
Inconel®	für hohe Temperaturen
Hastelloy®	bes. korrosionsbeständig
Titan	extrem korrosionsbeständig

Standardgewinde

Metrisches Gewinde
BSP
UNF

Ergänzendes Zubehör

Signalisierung

*Hastelloy, Inconel sind eingetragene Handelsnamen

Technische Daten

Material*	Berstdruck in barü bei 20°C	
	Min.	Max.
Edelstahl	10	400
Nickel	5	500
Inconel®	10	2000
Hastelloy®	20	2000
Titan	5	400

*Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Hochdruckberstscheiben

- Ausführung** konisch oder gebördelt
- Medien** Gas, Dampf, Flüssigkeiten
- Temperaturbereich** -40°C bis +300°C
- Berstdrucktoleranz** ± 10%
 ± 5% für Drücke über 400 barü

Werkstoffe Berstscheibe

- Edelstahl
- Nickel
- Inconel®
- Hastelloy®
- Monel®

Materialauswahl abhängig vom Berstdruck

*Hastelloy, Inconel und Monel sind eingetragene Handelsnamen

Technische Daten

Material*	Min. Berstdruck in barü bei 20°C
Edelstahl	50
Nickel	10
Inconel®	50
Hastelloy®	50
Monel®	50

*Max. Berstdruck bei 20°C: 5000 barü



Reinstgasberstscheiben

Ausführung	flach (Typ B) geprägt, gewölbt, fragmentfrei öffnend (Typ U)
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Temperaturbereich	-80°C bis +450°C
Berstdrucktoleranz	± 10% ± 5% auf Anfrage
Abmessung	
1/4"	12,5 mm Ø Berstscheibe
1/2"	20,0 mm Ø Berstscheibe
3/4"	29,0 mm Ø Berstscheibe
1"	35,0 mm Ø Berstscheibe
Werkstoffe Berstscheibe	
Edelstahl	Standardanwendung
Nickel	für niedrige Drücke
Inconel®	für hohe Temperaturen
Hastelloy®	bes. korrosionsbeständig
Leckrate	< 10 E-9 mbar x L / sec

*Hastelloy, Inconel sind eingetragene Handelsnamen



Technische Daten

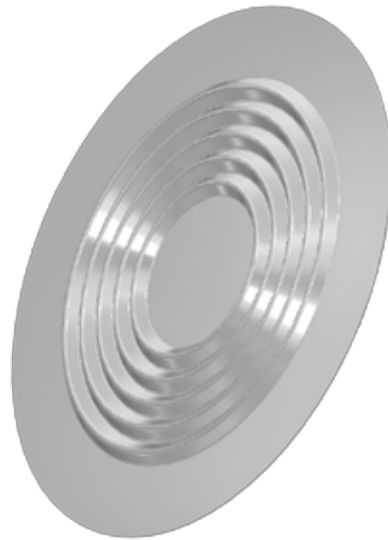
DN	Min. Berstdruck in barü bei 20°C		Freier Querschnitt [mm²]
	Nickel	Edelstahl	
1/4"	10	25,00	17
1/2"	5	20,00	23
3/4"	3	10,00	143
1"	2	5,00	283

Metallische Membranen

Neben Berstscheiben sind metallische Membranen unsere zweite Produktgruppe. Der Einsatz dieser Teile findet sich in Druckminderern, Drucksensoren, Manometern, Differenzdruckmessern, Druckschaltern und Ähnlichem.

Gegenüber Gummi- und Polymermembranen haben metallische Membranen große Vorteile: Sie sind korrosions- und hitzebeständig, sie lassen sich leicht schweißen und sind dauerdruckbeständig. Natürlich ist die elastische Auslenkung (Hub) begrenzt.

Unser Know-how in der Verarbeitung dünner Folien und unsere Erfahrung in der Druckmesstechnik sorgen für viele Synergien zwischen den beiden Produktionsbereichen Berstscheiben und Membranen. Im Gegensatz zu Berstscheiben haben metallische Membranen keinen Berstdruck. Die Funktion ist gegeben durch die reversible Auslenkung unter einem bestimmten Druck.



Ausführung	gewellt oder flach
Medien	Gas, Dampf, Flüssigkeiten
Abmessung	nach Kundenvorgabe
Werkstoffe Membran	Edelstahl Hastelloy® C276 Duratherm® Kupfer-Beryllium Tantal

Abmessungen**	
bis Ø 100 mm	Standardausführung

**Größere Durchmesser auf Anfrage möglich

*Hastelloy und Duratherm sind eingetragene Handelsnamen



 **Belgien**
MRC Global (Belgium) NV
Tel.: +32 (0) 320 513 38
Fax: +32 (0) 323 284 34
E-Mail: marc.dejonge@mrcglobal.com


 **Großbritannien und Irland**
Visilume Ltd
Tel.: +44 (0) 1457 865 700
Fax: +44 (0) 1457 865 770
E-Mail: sales@visilume.com

 **Frankreich und Nordafrika**
Helyon
Tel.: +33 (0) 472 52 16 70
Fax: +33 (0) 472 52 16 71
E-Mail: contact@helyon.com


 **China**
**Schlesinger China/
Xerox Singh Disc Co., Ltd.**
Tel.: +86 (0) 2162551587
Fax: +86 (0) 2162551587
E-Mail: qdr@schlesingerchina.com

 **Taiwan (Taipeh)**
Croesus Industrial Corporation
Tel.: +886 (0) 225 57 99 55
Fax: +886 (0) 225 57 99 59
E-Mail: infotpe@croesusind.com.tw.

 **Finnland**
Oy Säättö AB
Tel.: +358 (0) 975 978 50
Fax: +358 (0) 980 447 24
E-Mail: info@saato.fi

 **Israel**
Eta Engineering (2000) Ltd
Tel.: +972 (0) 362 419 45
Fax: +972 (0) 356 284 75
E-Mail: info@etaeng.com

 **Taiwan (Kaohsiung)**
Croesus Industrial Corporation
Tel.: +886 (0) 731 216 09
Fax: +886 (0) 731 216 64
E-Mail: croesus.ka@msa.hinet.net.

 **Schweiz**
Andre Ramseyer AG
Tel.: +41 (0) 744 00 00
Fax: +41 (0) 741 25 55
E-Mail: info@ramseyer.ch

 **Türkei**
Valenco Endüstriyel Vana Kontrol Sist.
Tel.: +90 (0) 216 706 15 07
Fax: +90 (0) 216 706 15 37
E-Mail: info@valenco.com.tr



BERSTSCHLEIBEN
SCHLESINGER® GmbH
QUALITY SINCE 1912

Gewerbering 20
D-58579 Schalksmühle
Tel.: +49 (0) 23 55 / 9271-0
Fax: +49 (0) 23 55 / 401 229
info@schlesinger-gmbh.de
www.schlesinger-gmbh.de