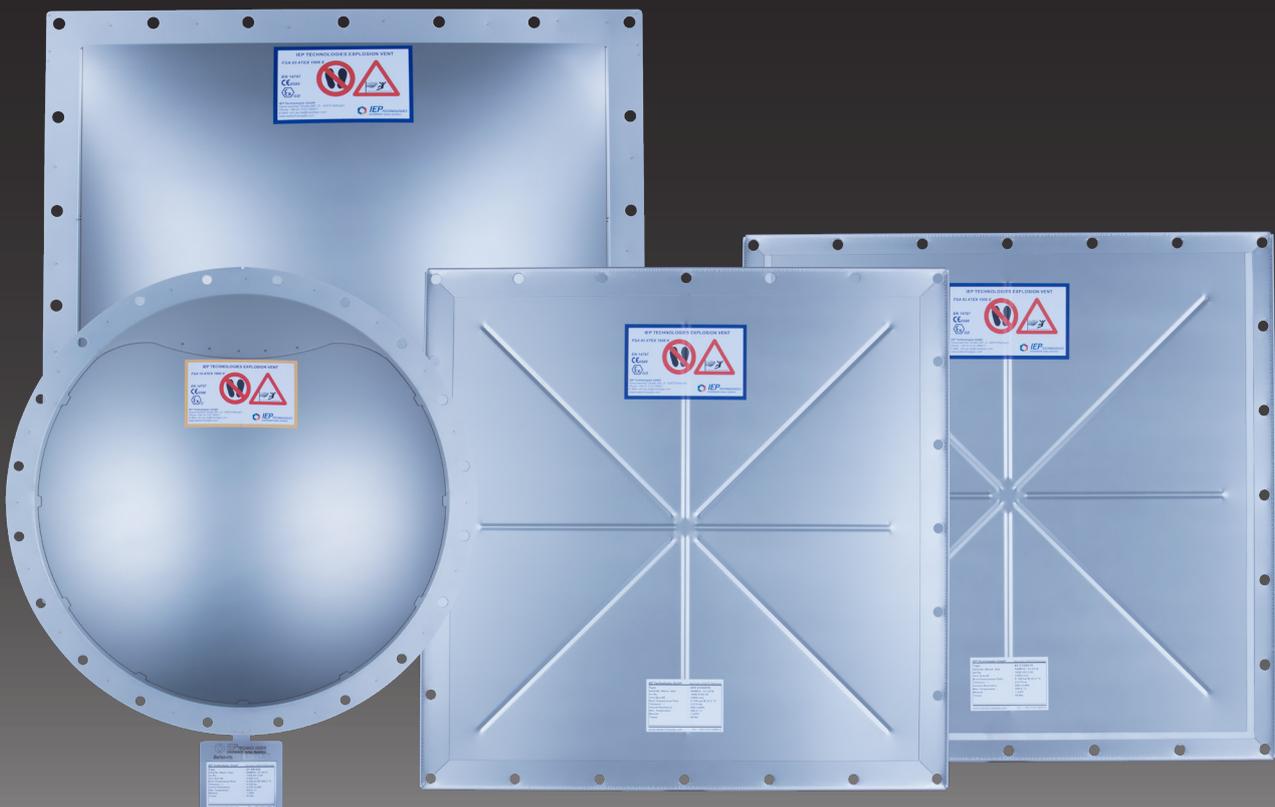




Lösungen zur Explosionsdruckentlastung von IEP Technologies

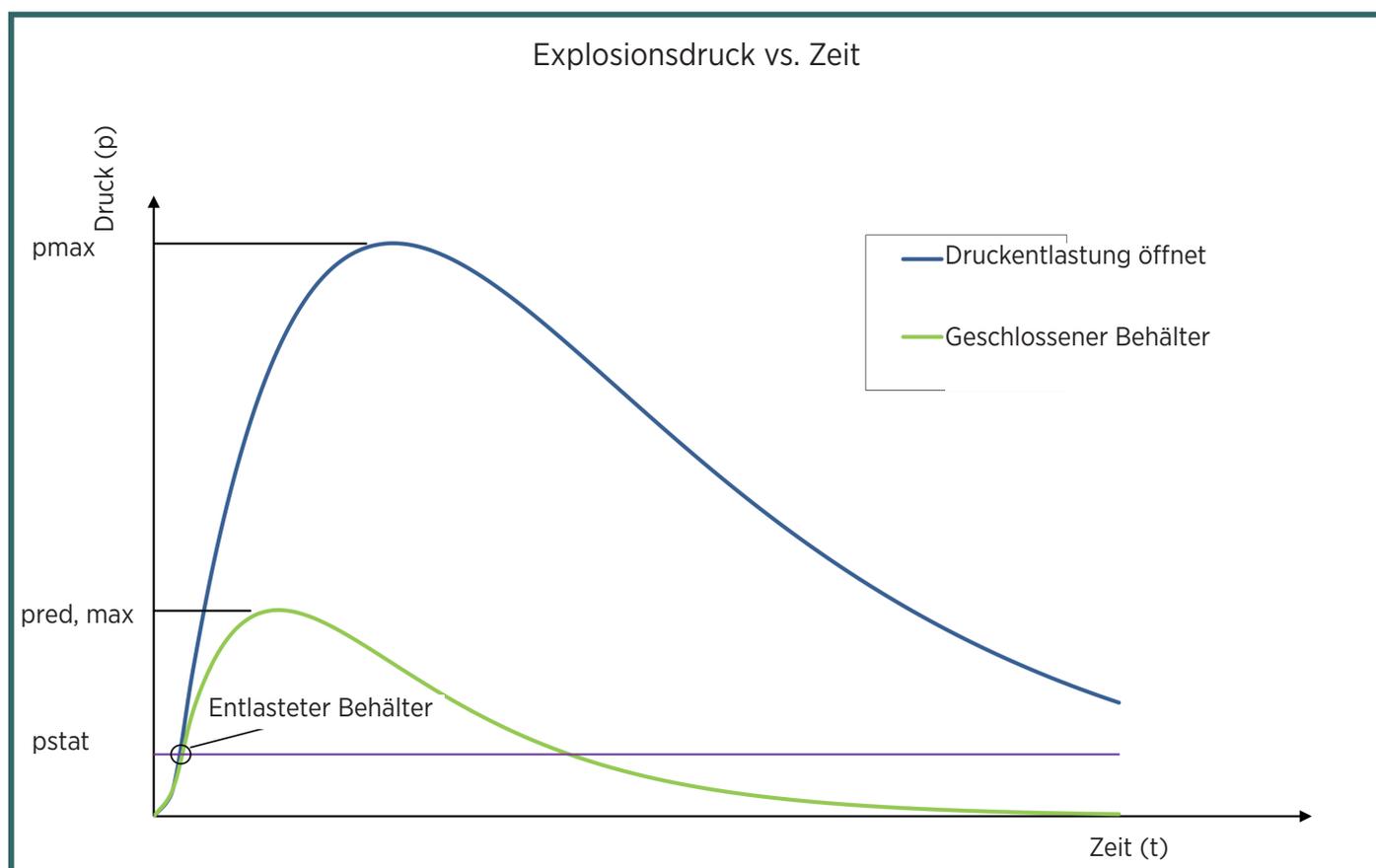
Seit 1956



Explosionsdruckentlastung

Ziel einer umfassenden Sicherheitsstrategie ist die Begrenzung der zerstörenden Auswirkungen einer Staubexplosion in einem industriellen Prozess. Eine der kostengünstigsten und am meisten verbreiteten Methoden, dies zu erreichen, ist die Explosionsdruckentlastung, sofern die Anwendung dies zulässt. Wenn eine Explosionsdruckentlastung anspricht, entsteht dadurch in der Prozessanlage eine definierte Öffnung, um den durch die Deflagration entstandenen Überdruck und Flammen in einen sicheren Bereich abzuführen. Dadurch wird der Restdruck in der Anlage auf ein sicheres Niveau abgesenkt.

Das unten stehende Diagramm zeigt die Druckentwicklung einer Explosion in einem geschlossenen Behälter, bei der Spitzendrücke (p_{max}) von bis zu 10 bar erreicht werden, wodurch die meisten Prozessbehälter leicht zerstört werden können. Eine Explosionsdruckentlastung von IEP Technologies öffnet bei Überschreitung eines vorab definierten Drucks (p_{stat}), um den Feuerball und den Explosionsdruck in einen sicheren Bereich abzugeben. Das Ziel einer Explosionsdruckentlastung ist es, den maximal verbleibenden Druck ($p_{red,max}$) unterhalb der Belastungsgrenze des Behälters zu halten.



Explosiondruckentlastungen können günstig installiert werden. Meist können diese hocheffizienten Druckentlastungen in die Wände eines Prozessbehälters montiert werden. Sie sind in zahlreichen Größen, Konfigurationen und Materialien erhältlich, um im Falle einer Explosion eine schnelle, zuverlässige Funktion zu gewährleisten.

Eine Explosionsdruckentlastung ist eine sehr kosteneffiziente Möglichkeit, den zerstörerischen Überdruck durch eine Explosion zu begrenzen. Sie stellt jedoch nur einen Baustein einer umfassenden Explosionsschutzlösung dar. Eine korrekte Prüfung und Entwicklung einer umfassenden Schutzlösung schließt auch angemessene Entkopplungsmaßnahmen ein, wo diese erforderlich sind. Unsere Experten stehen Ihnen zur Seite und unterstützen Sie bei Ihrer speziellen Anwendung.



Explosionsberstscheibe GE



Filteranlagen mit pneumatischen Abreinigungssystemen und in leistungsstarkem Hochvakuumbetrieb, erfordern eine Explosionsdruckentlastung, die dem Wechsel zwischen Unterdruck und Überdruck über einen langen Zeitraum standhält. Für solche Anforderungen ist die Explosionsberstscheibe GE die beste Wahl. Ihre gewölbte Form gewährleistet Unterdruckfestigkeit ohne den Einbau einer zusätzlichen Vakuumbstütze. Druckentlastungen in der GE-Ausführung können Druckspitzen dämpfen und werden mit integrierten Flanschdichtungen ausgeliefert.

GE rund

Millimeter			Zoll	
DN	Innen-Ø	Außen-Ø	Innen-Ø	Außen-Ø
200	208	268	8.19	10.55
250	261	341	10.28	13.43
300	310	390	12.20	15.35
350	342	422	13.46	16.61
400	393	473	15.47	18.62
450	465	545	18.31	21.46
500	494	574	19.45	22.60
600	596	676	23.46	26.61
24"	610	705	24	27.76
700	696	776	27.40	30.55
750	762	842	30	33.15
30"	768	870	30.25	34.25
800	797	877	31.38	34.53
900	894	974	35.20	38.35
36"	914	1009	36	39.72
1000	995	1075	39.17	42.32
1100	1124	1214	44.25	47.80

****Tabelle beschreibt Druckentlastungen in Standardgröße. Besprechen Sie individuelle Anforderungen mit IEP****

GE rechteckig

Millimeter				Zoll			
Innen		Außen		Innen		Außen	
Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite
229	229	309	309	9.02	9.02	12.17	12.17
205	290	285	370	8.07	11.42	11.22	14.57
229	305	309	385	9.02	12.01	12.17	15.16
150	600	230	680	5.91	23.62	9.06	26.77
200	460	280	540	7.87	18.11	11.02	21.26
220	420	300	500	8.66	16.54	11.81	19.69
340	385	400	445	13.39	15.16	15.75	17.52
305	457	381	534	12	18	15	21
247	610	327	690	9.72	24.02	12.87	27.17
340	440	400	500	13.39	17.32	15.75	19.69
410	410	490	490	16.14	16.14	19.29	19.29
305	610	381	686	12	24	15	27
300	620	380	700	11.81	24.41	14.96	27.56
320	640	380	700	12.60	25.20	14.96	27.56
490	490	570	570	19.29	19.29	22.44	22.44
375	655	455	735	14.76	25.79	17.91	28.94
470	610	550	690	18.50	24.02	21.65	27.17
490	590	570	670	19.29	23.23	22.44	26.38
525	668	645	788	20.67	26.30	25.39	31.02
610	610	686	686	24	24	27	27
457	890	534	965	18	35	21	38
620	670	680	730	24.41	26.38	26.77	28.74
645	645	735	735	25.39	25.39	28.94	28.94
653	653	733	733	25.71	25.71	28.86	28.86
630	730	710	810	24.80	28.74	27.95	31.89
520	1020	600	1100	20.47	40.16	23.62	43.31
586	920	666	1000	23.07	36.22	26.22	39.37
500	1100	580	1180	19.69	43.31	22.83	46.46
610	915	686	991	24	36	27	39
750	750	830	830	29.53	29.53	32.68	32.68
750	840	830	920	29.53	33.07	32.68	36.22
801	801	880	880	31.54	31.54	34.65	34.65
610	1118	690	1198	24.02	44.02	27.17	47.17
610	1219	686	1295	24	48	27	51
645	1130	725	1210	25.39	44.49	28.54	47.64
720	1020	800	1100	28.35	40.16	31.50	43.31
915	915	991	991	36	36	39	39
920	920	1000	1000	36.22	36.22	39.37	39.37
915	1118	991	1194	36	44	39	47
1020	1020	1100	1100	40.16	40.16	43.31	43.31
1118	1118	1194	1194	44	44	47	47
1130	1130	1220	1220	44.49	44.49	48	48

Aufgeführt sind Druckentlastungen in Standardabmessungen. Für Sondergrößen kontaktieren Sie bitte IEP

Explosionsberstscheibe KE



Wenn der Unterdruck 60 % des zulässigen Berstdrucks nicht überschreitet, bietet die Installation einer gewölbten Druckentlastung keine zusätzlichen Vorteile. Für diese Zwecke ist die KE-Ausführung eine Alternative zur gewölbten GE. Im Vergleich zur gewölbten Ausführung bietet die KE eine lange Haltbarkeit und aerodynamische Vorteile, beispielsweise in Zyklonabscheidern. Die Dämpfung von Druckspitzen, integrierte Flanschdichtungen, Querrippen und gefalzte Kanten sind Standard-Konstruktionsmerkmale der KE.

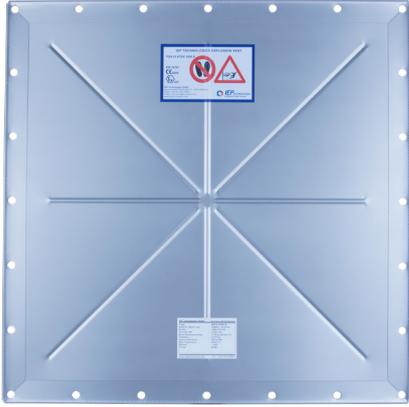
Millimeter				Zoll			
Innen		Außen		Innen		Außen	
Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite
110	290	170	350	4.33	11.42	6.69	13.78
229	229	309	309	9.02	9.02	12.17	12.17
205	290	285	370	8.07	11.42	11.22	14.57
229	305	309	385	9.02	12.01	12.17	15.16
150	600	230	680	5.91	23.62	9.06	26.77
220	420	300	500	8.66	16.54	11.81	19.69
340	385	400	445	13.39	15.16	15.75	17.52
305	457	381	534	12	18	15	21
247	610	327	690	9.72	24.02	12.87	27.17
340	440	400	500	13.39	17.32	15.75	19.69
410	410	490	490	16.14	16.14	19.29	19.29
300	620	380	700	11.81	24.41	14.96	27.56
305	610	381	686	12	24	15	27
320	640	380	700	12.60	25.20	14.96	27.56
319	765	399	845	12.56	30.12	15.71	33.27
490	490	570	570	19.29	19.29	22.44	22.44
375	655	455	735	14.76	25.79	17.91	28.94
390	620	470	700	15.35	24.41	18.50	27.56
360	710	440	790	14.17	27.95	17.32	31.10
445	597	525	677	17.52	23.50	20.67	26.65
470	610	550	690	18.50	24.02	21.65	27.17
490	590	570	670	19.29	23.23	22.44	26.38
420	770	500	850	16.54	30.31	19.69	33.46
247	1345	327	1425	9.72	52.95	12.87	56.10
525	668	645	788	20.67	26.30	25.39	31.02

Aufgeführt sind Druckentlastungen in Standardabmessungen. Für Sondergrößen kontaktieren Sie bitte IEP

Millimeter				Zoll			
Innen		Außen		Innen		Außen	
Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite
610	610	686	686	24	24	27	27
457	890	534	965	18	35	21	38
247	1645	327	1725	9.72	64.76	12.87	67.91
620	670	680	730	24.41	26.38	26.77	28.74
645	645	735	735	25.39	25.39	28.94	28.94
653	653	733	733	25.71	25.71	28.86	28.86
669	669	735	735	26.34	26.34	28.94	28.94
630	730	710	810	24.80	28.74	27.95	31.89
520	1020	600	1100	20.47	40.16	23.62	43.31
586	920	666	1000	23.07	36.22	26.22	39.37
610	915	686	991	24	36	27	39
500	1100	580	1180	19.69	43.31	22.83	46.46
750	750	830	830	29.53	29.53	32.68	32.68
420	1420	500	1500	16.54	55.91	19.69	59.06
629	1004	689	1064	24.76	39.53	27.13	41.89
750	840	830	920	29.53	33.07	32.68	36.22
801	801	880	880	31.54	31.54	34.65	34.65
500	1350	580	1430	19.69	53.15	22.83	56.30
610	1118	690	1198	24.02	44.02	27.17	47.17
610	1219	686	1295	24	48	27	51
645	1130	725	1210	25.39	44.49	28.54	47.64
720	1020	800	1100	28.35	40.16	31.50	43.31
915	915	991	991	36	36	39	39
920	920	1000	1000	36.22	36.22	39.37	39.37
970	970	1050	1050	38.19	38.19	41.34	41.34
915	1118	991	1194	36	44	39	47
1000	1000	1080	1080	39.37	39.37	42.52	42.52
586	1727	666	1807	23.07	67.99	26.22	71.14
1020	1020	1100	1100	40.16	40.16	43.31	43.31
790	1340	870	1420	31.10	52.76	34.25	55.91
720	1670	800	1750	28.35	65.75	31.50	68.90
1118	1118	1194	1194	44	44	47	47
1130	1130	1220	1220	44.49	44.49	48.03	48.03
1131	1131	1220	1220	44.53	44.53	48.03	48.03
920	1380	1000	1460	36.22	54.33	39.37	57.48
1130	1520	1220	1610	44.49	59.84	48.03	63.39
1118	1753	1193	1828	44	69	47	72
1130	1727	1230	1827	44.49	67.99	48.43	71.93
1000	2000	1080	2080	39.37	78.74	42.52	81.89

Aufgeführt sind Druckentlastungen in Standardabmessungen. Für Sondergrößen kontaktieren Sie bitte IEP

Explosionsberstscheibe KER



Die Druckentlastung in der KER-Ausführung ist ideal für Standardanwendungen in der Pulververarbeitung und -lagerung. Die KER ist für Anlagenaus-rüstung mit einem statischen Unter- oder Überdruck von bis zu 50 % des zulässigen Berstdruckes geeignet. Ein einzigartiges Konstruktionsmerkmal der KER ist die Kantenverstärkung, welche es ermöglicht, die KER ohne Gegenflansch zu montieren und so die Installationskosten zu senken. Querrippen und gefaltete Kanten sind Standard-Konstruktionsmerkmale der KER. Jede Berstscheibe wird mit integrierten Flanschdichtungen geliefert.

Millimeter				Zoll			
Innen		Außen		Innen		Außen	
Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite
110	290	170	350	4.33	11.42	6.69	13.78
229	229	309	309	9.02	9.02	12.17	12.17
205	290	285	370	8.07	11.42	11.22	14.57
229	305	309	385	9.02	12.01	12.17	15.16
150	600	230	680	5.91	23.62	9.06	26.77
220	420	300	500	8.66	16.54	11.81	19.69
315	410	365	460	12.40	16.14	14.37	18.11
340	385	400	445	13.39	15.16	15.75	17.52
305	457	381	534	12	18	15	21
247	610	327	690	9.72	24.02	12.87	27.17
340	440	400	500	13.39	17.32	15.75	19.69
400	400	500	500	15.75	15.75	19.69	19.69
410	410	490	490	16.14	16.14	19.29	19.29
305	610	381	686	12	24	15	27
300	600	350	650	11.81	23.62	13.78	25.59
300	620	380	700	11.81	24.41	14.96	27.56
320	640	380	700	12.60	25.20	14.96	27.56
319	765	399	845	12.56	30.12	15.71	33.27
490	490	570	570	19.29	19.29	22.44	22.44
375	655	455	735	14.76	25.79	17.91	28.94
390	620	470	700	15.35	24.41	18.50	27.56
445	597	525	677	17.52	23.50	20.67	26.65
470	610	550	690	18.50	24.02	21.65	27.17
490	590	570	670	19.29	23.23	22.44	26.38

****Aufgeführt sind Druckentlastungen in Standardabmessungen. Für Sondergrößen kontaktieren Sie bitte IEP****

Millimeter				Zoll			
Innen		Außen		Innen		Außen	
Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite
420	770	500	850	16.54	30.31	19.69	33.46
247	1345	327	1425	9.72	52.95	12.87	56.10
525	668	645	788	20.67	26.30	25.39	31.02
610	610	686	686	24	24	27	27
600	600	650	650	23.62	23.62	25.59	25.59
247	1645	327	1725	9.72	64.76	12.87	67.91
457	890	534	965	18	35	21	38
620	670	680	730	24.41	26.38	26.77	28.74
645	645	735	735	25.39	25.39	28.94	28.94
653	653	733	733	25.71	25.71	28.86	28.86
669	669	735	735	26.34	26.34	28.94	28.94
630	730	710	810	24.80	28.74	27.95	31.89
620	820	675	875	24.41	32.28	26.57	34.45
520	1020	600	1100	20.47	40.16	23.62	43.31
586	920	666	1000	23.07	36.22	26.22	39.37
500	1100	580	1180	19.69	43.31	22.83	46.46
610	915	686	991	24	36	27	39
750	750	830	830	29.53	29.53	32.68	32.68
420	1420	500	1500	16.54	55.91	19.69	59.06
629	1004	689	1064	24.76	39.53	27.13	41.89
750	840	830	920	29.53	33.07	32.68	36.22
800	800	850	850	31.50	31.50	33.46	33.46
801	801	880	880	31.54	31.54	34.65	34.65
500	1350	580	1430	19.69	53.15	22.83	56.30
610	1118	690	1198	24.02	44.02	27.17	47.17
610	1219	686	1295	24	48	27	51
645	1130	725	1210	25.39	44.49	28.54	47.64
720	1020	800	1100	28.35	40.16	31.50	43.31
915	915	991	991	36	36	39	39
920	920	1000	1000	36.22	36.22	39.37	39.37
940	940	1000	1000	37.01	37.01	39.37	39.37
970	970	1050	1050	38.19	38.19	41.34	41.34
915	1118	991	1194	36	44	39	47
1000	1000	1050	1050	39.37	39.37	41.34	41.34
1000	1000	1080	1080	39.37	39.37	42.52	42.52
586	1727	666	1807	23.07	67.99	26.22	71.14
1020	1020	1100	1100	40.16	40.16	43.31	43.31
790	1340	870	1420	31.10	52.76	34.25	55.91
720	1670	800	1750	28.35	65.75	31.50	68.90
1118	1118	1194	1194	44	44	47	47
1130	1130	1220	1220	44.49	44.49	48.03	48.03
1131	1131	1220	1220	44.53	44.53	48.03	48.03
920	1380	1000	1460	36.22	54.33	39.37	57.48
940	1440	1000	1500	37.01	56.69	39.37	59.06
1130	1520	1220	1610	44.49	59.84	48.03	63.39
1118	1753	1193	1828	44	69	47	72
1130	1727	1230	1827	44.49	67.99	48.43	71.93
1000	2000	1080	2080	39.37	78.74	42.52	81.89

**** Aufgeführt sind Druckentlastungen in Standardabmessungen. Für Sondergrößen kontaktieren Sie bitte IEP****

Explosionsberstscheibe GT



Die Druckentlastung in der runden GT-Ausführung wurde speziell für Anwendungen mit erhöhten Ansprechdrücken entwickelt. Spezielle Anwendungen mit erhöhtem Betriebsdruck erfordern Explosionsdruckentlastungen mit einem statischen Öffnungsdruck, der oberhalb der üblichen 0,1 bar ü liegt.

Die Berstscheiben der GT-Serie sind in Nennweiten (DN) zwischen 200 mm und 1100 mm erhältlich und können auf Ansprechdrücke von bis zu 0,5 bar ü angepasst werden, sogar bei erhöhten Prozesstemperaturen.

Nennweite DN	Millimeter		Zoll	
	Innenmaße	Außenmaße	Innenmaße	Außenmaße
200	208	268	8,2	10,6
250	261	341	10,3	13,4
300	310	390	12,2	15,4
350	342	422	13,5	16,6
400	393	473	15,5	18,6
450	465	545	18,3	21,5
500	494	574	19,4	22,6
600	596	676	23,5	26,6
700	696	776	27,4	30,6
750	762	842	30	33,1
800	797	877	31,4	34,5
900	894	974	35,2	38,3
1000	995	1075	39,2	42,3

****Aufgeführt sind Druckentlastungen in Standardabmessungen. Für Sondergrößen kontaktieren Sie bitte IEP****

Dichtungen

Alle Berstscheiben sind ab Werk mit integrierten Flanschdichtungen ausgestattet. Als Standardmaterial wird EPDM verwendet, welches in Umgebungstemperaturen zwischen -40 °C und +120 °C eingesetzt werden kann. Als Alternative sind die folgenden Standardmaterialien erhältlich:

Weißes FDA-Silikon, -50 °C bis +200 °C

Klinger, -100 °C bis +400 °C

Keramik, -100 °C bis +900 °C

Auf Anfrage können auch andere Materialien geliefert werden



Zubehör

Befestigungsrahmen

Der erforderliche Gegenflansch für die Ausführungen GE und KE kann ebenfalls geliefert werden. Die folgenden Materialien sind erhältlich: Verzinkter Kohlenstoffstahl oder rostfreier Stahl.



Isolierung

Die Isolierung besteht gemäß DIN 1259 aus feuerfester Mineralwolle. Die Isolierung ist direkt an der „Entlastungsseite“ der Explosionsdruckentlastung angebracht und wird von einer leichten Aluminiumabdeckung mit wasserdichter Versiegelung geschützt. Sie ist sicher an der Scheibe befestigt, sodass sie während der Druckentlastung nicht fortgeweht wird. Die IEP-Isolierung beeinträchtigt die Entlastungsfähigkeit oder Effizienz der Druckentlastung nicht. Dies wurde in vielen dynamischen Explosionstests von benannten Stellen belegt. Die Isolierung ist in verschiedenen Dicken erhältlich, um sie an Ihre Prozessanforderungen anzupassen und die Kundenspezifikationen zu erfüllen.



Berstsensoren - SE

Um Installationen zu überwachen, kann ein Berstsensoren in SE-Ausführung installiert werden. Der Sensor signalisiert die Öffnung der IEP Technologies-Explosionsdruckentlastung, sodass Geräte wie Gebläse oder Zellradschleusen abgeschaltet werden können. SE-Sensoren können an jeder Explosionsdruckentlastung in bestehenden Anlagen nachgerüstet werden. Die Sensoren sind für sämtliche Anwendungen in der Nahrungsmittelindustrie geeignet.



Berstsensoren - SE - HT

Der SE-Sensoren wird durch den HT-Sensoren ergänzt, der auch für die Verwendung bei hohen Temperaturen geeignet ist.



Berstsensoren - SE - WIRE

Eine weitere Alternative ist der Sensor SE - WIRE. Wenn die Explosionsdruckentlastung geöffnet wird, reißt die Kabelschleife dieses Modells. Auf diese Weise wird der elektrische Stromkreis unterbrochen und ein dauerhaftes Signal erzeugt. Das Signal zeigt die Öffnung der Explosionsdruckentlastung an und kann in die Anlagensteuerung implementiert werden.



Flammenlose Explosionsdruckentlastung

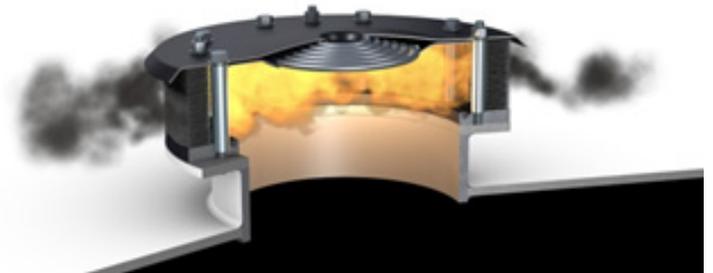
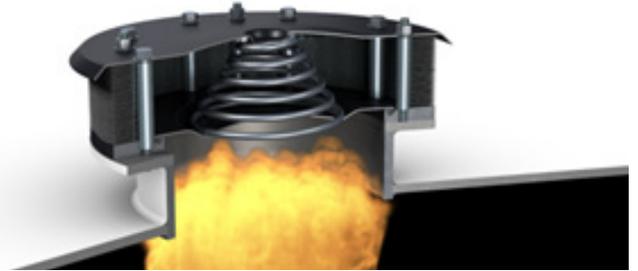
Falls herkömmliche Explosionsdruckentlastungen nicht verwendet werden können, weil sich die Anlage beispielsweise in einem Innenbereich befindet oder weil die Druckentlastung in einen sicheren Bereich nicht umgesetzt werden kann, stellt die flammenlose Druckentlastung eine großartige Alternative dar.

Die einzigartigen flammenlosen Druckentlastungsventile von IEP Technologies wurden entwickelt, um eine Flammenfront zu vermeiden und den Druck sicher an die Umgebung abzugeben, ohne eine Einweg-Berstscheibe verwenden zu müssen.

Ein Schutzsystem zur flammenlosen Druckentlastung besteht immer aus zwei Teilen: Ein Teil ist die Druckentlastungsvorrichtung, welche durch eine nachgeschaltete Flammensperre ergänzt wird. Während die Druckentlastungsvorrichtung hauptsächlich vor dem gefährlichen Anstieg des Explosionsdrucks in der Prozessanlage schützt, wird die Flammensperre verwendet, um die Energie der ausgestoßenen Flammen durch Wärmeübergang in das Material abzuleiten. Dadurch, dass die Gastemperatur auf ein sicheres Niveau abgesenkt wird, kann eine flammenlose Druckentlastung in Bereichen verwendet werden, in denen es unmöglich wäre, relative Sicherheit durch eine herkömmliche Druckentlastung zu erzielen.

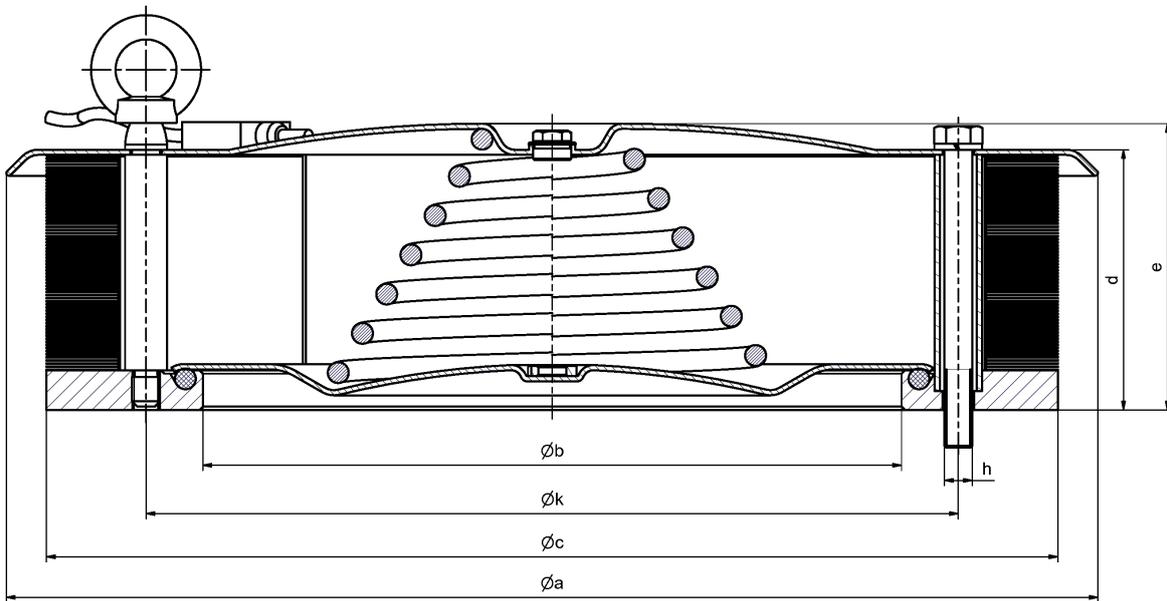
Die IEP Technologies-Explosionsdruckentlastungsventile sind in ihrer Konstruktion einzigartig. Eine Ventilplatte schließt die Druckentlastungsöffnung, unterstützt von einer konischen Ventulfeder, durch die der Öffnungsdruck aufrechterhalten wird. Im Falle einer Explosion erweist sich die Flammensperre als entscheidendes Bauteil der Ventilkonstruktion: Die Ventilplatte öffnet in Sekundenbruchteilen und entlastet den Überdruck in der geschützten Prozessanlage. Die heißen Gase werden in radialer Richtung durch die Flammensperre gezwungen, wodurch die Flammen abgekühlt werden. Sobald sich der Druck der Deflagration im geschützten Behälter verteilt hat, drückt die Ventulfeder die Ventilplatte zurück in Position.

Die flammenlose Druckentlastung stellt eine großartige Lösung für viele Anwendungen dar und ist im Vergleich mit anderen Explosionsschutzmethoden für bestimmte Konfigurationen besonders gut geeignet. Falls sie nicht verwendet werden kann, können wir die Unterdrückungssysteme von IEP Technologies als alternative Schutzmöglichkeit anbieten.



EVN 2.0

Die zuverlässige und bewährte Konstruktion des Ventils EVN 2.0 zur flammenlosen Explosionsdruckentlastung zeichnet sich durch eine geringe Einbauhöhe, einen geringen Auslösedruck und eine umfassende Unterdruckbeständigkeit aus. Das Standardsortiment weist einen Auslösedruck von 0,05 bar +/- 20 % auf. Die Standardkomponenten bestehen aus pulverbeschichtetem Kohlenstoffstahl. Auf Anfrage sind spezielle Materialien erhältlich. Jedes Ventil verfügt standardmäßig über einen Sensor zur Auslöseerfassung. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Entlastungseffizienzwerte (%EF), die benötigt werden, um die korrekte Größe der erforderlichen Entlastungsfläche zu bestimmen, an den Hersteller.

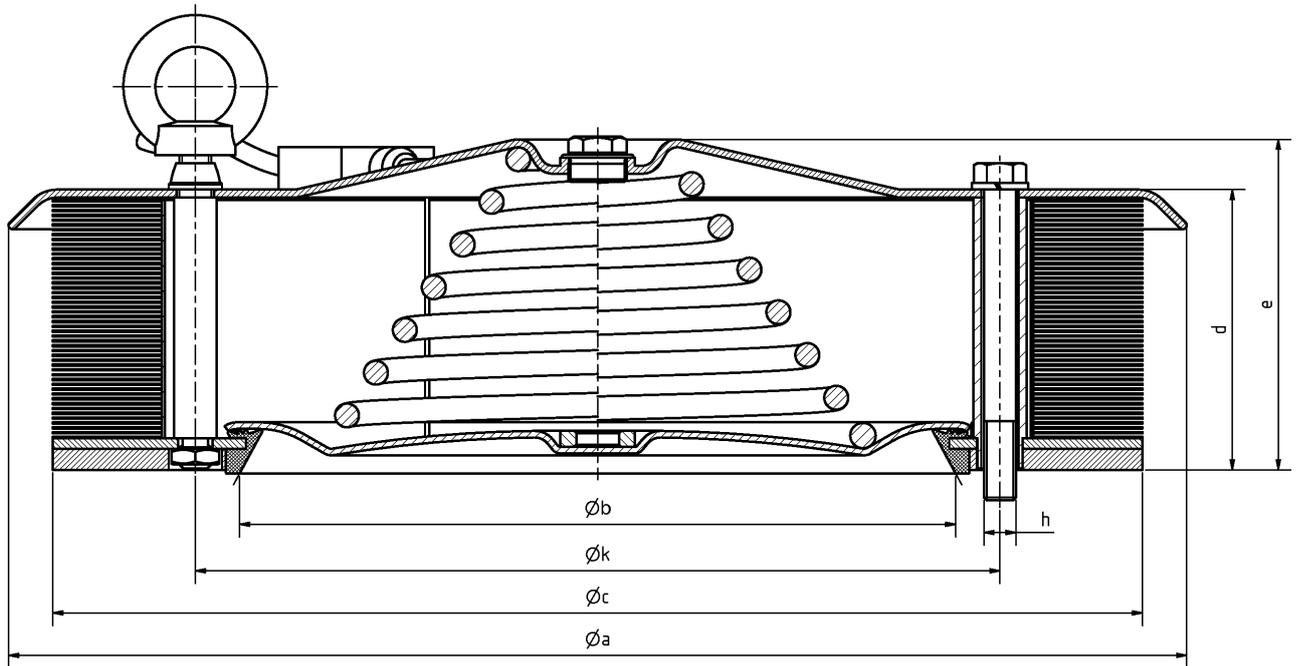


Typ	Geom. Entlastungsfläche (cm ²)	Maße					Anschluß			Ca. Gewicht [kg]
		a. [mm]	b. [mm]	c. [mm]	d. [mm]	e. [mm]	Anz. der Schrauben	Gewindehöhe	k LKD [mm]	
266EVN 2.0	499	457	252	409	114	134	6	M12 oder 1/2"	302	29
320EVN 2.0	732	510	30	462	121	142	6	M12 oder 1/2"	355	37
420EVN 2.0	1260	625	400	579	150	165	8	M16 oder 5/8"	465	65
480EVN 2.0	1665	690	460	644	168	201	8	M16 oder 5/8"	530	80
565EVN 2.0	2300	790	541	735	197	228	12	M16 oder 5/8"	615	115
645EVN 2.0	2990	955	617	899	202	233	12	M16 oder 5/8"	700	160
735EVN 2.0	3905	970	705	910	222	260	12	M16 oder 5/8"	795	200

EVN 3.0

Die neueste Entwicklung in unserem Portfolio ist das flammenlose Druckentlastungsventil EVN 3.0H.

Es wurde speziell für Prozesse mit höheren Anforderungen an die Prozesshygiene und die Möglichkeit der CIP Reinigung entwickelt. Das EVN 3.0H ist mit einer einzigartigen, hochwertigen Lippendichtung aus lebensmittelechtem Silikon mit Flush-Inside-Geometrie ausgestattet, die gleichzeitig als Flanschdichtung dient. Durch die Ventilplatte aus rostfreiem Stahl in Verbindung mit einer passenden Form des Prozess-Auslassflanschs ist es die perfekte Wahl für Prozesse, die möglichst Totraumfreiheit erfordern.

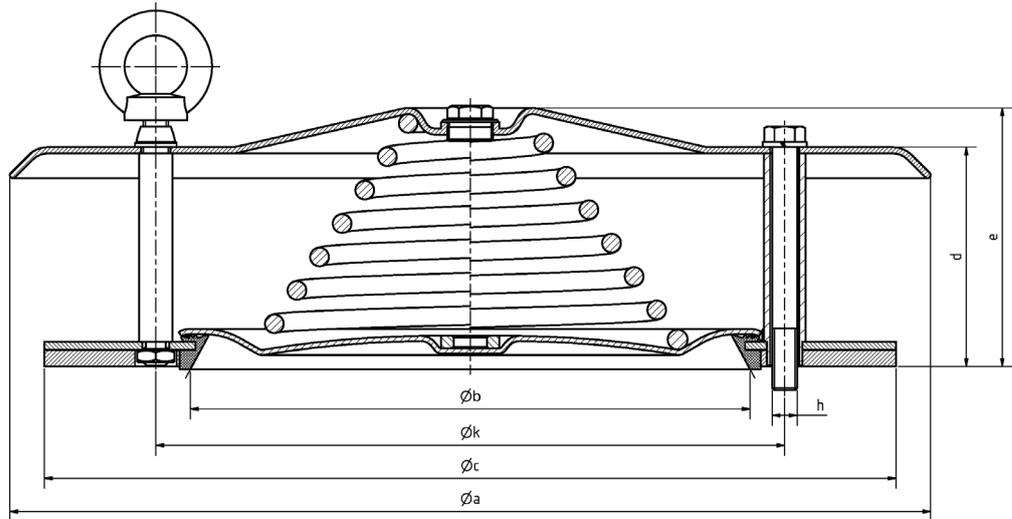


Typ	Geom. Entlastungsfläche (cm ²)	Maße					Anschluß			Ca. Gewicht [kg]
		a. [mm]	b. [mm]	c. [mm]	d. [mm]	e. [mm]	Anz. der Schrauben	Gewindhöhe	k LKD [mm]	
266EVN 3.0	499	442.2	268.6	409	106	126	6	M12 oder 1/2"	302	24
320EVN 3.0	732	510	321.5	462	112	132	6	M12 oder 1/2"	355	29.1
420EVN 3.0	1260	625	416.6	579	141.5	156.5	8	M16 oder 5/8"	465	48
480EVN 3.0	1665	690	476.6	644	159.5	192.5	8	M16 oder 5/8"	530	57
565EVN 3.0	2300	790	562.2	735	188	213	12	M16 oder 5/8"	615	90
645EVN 3.0	2990	961	637.7	899	193	218	12	M16 oder 5/8"	700	109
735EVN 3.0	3920	961	727.7	910	213	251	12	M16 oder 5/8"	795	140



EV 3.0-Explosionsdruckentlastung

Für Anwendungen, bei denen ausschließlich die hervorragende Funktionalität zum Wiederverschließen des Druckentlastungsventils benötigt wird, ist das EV 3.0 die perfekte Lösung. Wiederverwendbarkeit, eine hervorragende Widerstandskraft gegen Vibrationen und eine umfassende Unterdruckbeständigkeit sind die Hauptmerkmale dieser Ventilserie. Sie verwendet dieselbe Lippendichtungsgeometrie, die bereits von der hygienischen EVN 3.0H-Version bekannt ist.



Typ	Geom. Entlastungsfläche (cm ²)	Maße					Anschluß			Approx. Weight [kg]
		a. [mm]	b. [mm]	c. [mm]	d. [mm]	e. [mm]	Anz. der Schrauben	Gewindehöhe	k LKD [mm]	
266EV 3.0	499	442.2	268.6	409	106	126	6	M12 oder 1/2"	302	14
320EV 3.0	732	510	321.5	462	112	132	6	M12 oder 1/2"	355	18.4
420EV 3.0	1260	625	416.6	579	141.5	156.5	8	M16 oder 5/8"	465	32.5
480EV 3.0	1665	690	476.6	644	159.5	192.5	8	M16 oder 5/8"	530	40.6
565EV 3.0	2300	790	562.2	735	188	213	12	M16 oder 5/8"	615	64.7
645EV 3.0	2990	961	637.7	899	193	218	12	M16 oder 5/8"	700	87



Nicht wieder schließende Ventile zur Explosionsdruckentlastung, NC-Option

Für einige spezielle Anwendungen ist es erforderlich, dass die Explosionsdruckentlastungsventile nicht wieder schließen. Für diese Anwendungen kann eine nicht schließende, flammenlose Druckentlastung bereitgestellt werden. Diese Ventile wurden entwickelt, um nach einer Deflagration manuell zurückgesetzt werden zu können. Fragen Sie Ihren Vertriebsmitarbeiter nach genaueren Informationen zu dieser Produktlinie.



Der nächste Schritt

Sie können es sich nicht erlauben, dass eine Explosion Ihre Anlage bedroht. Lassen Sie uns gemeinsam verhindern, dass industrielle Explosionen Ihr Betriebsergebnis beeinträchtigen. Rufen Sie noch heute bei IEP Technologies an.

Europa

IEP Technologies - Österreich
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel. +43 (1) 740040

IEP Technologies - Frankreich
Tel: +33 (0) 1 5803 3980

IEP Technologies - Schweden
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel. +46 (70) 5643306

IEP Technologies - Belgien
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel. +32 (478) 292669

IEP Technologies - Deutschland
Tel: +49 (0) 2102 5889 0

IEP Technologies - Schweiz
Tel: +41 (0) 62 207 10 10

IEP Technologies - Finnland
Tel. +358 (10) 3253580

IEP Technologies - Italien
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel. +39 (045)2370762

IEP Technologies - Türkei
Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies - Großbritannien
Tel: +44 (0) 1242 283 060

Nord- & Südamerika

IEP Technologies - Vereinigte Staaten von Amerika
Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies - Lateinamerika
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +55 (11) 4446 7400

Asien

IEP Technologies - China
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +86 21 6485 0855 Ext 8211

IEP Technologies - Südostasien
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +65 8127 0321