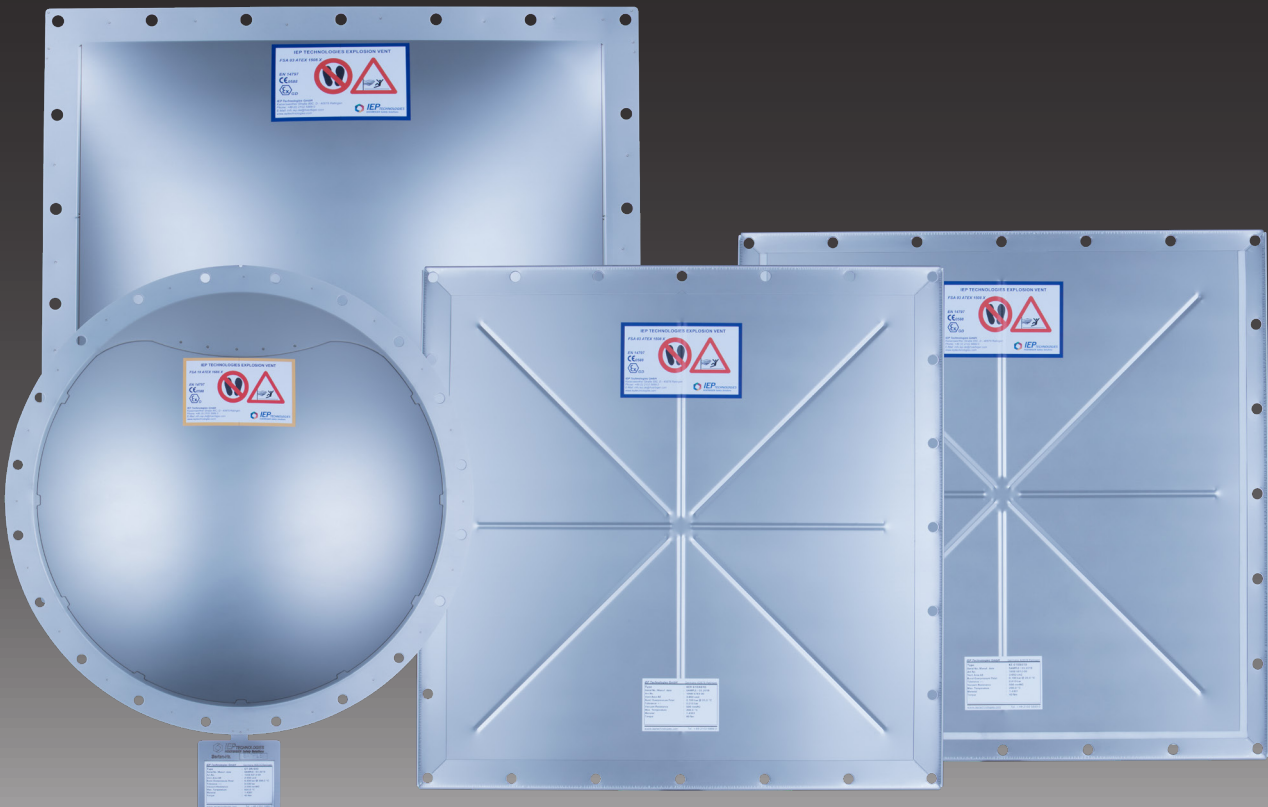




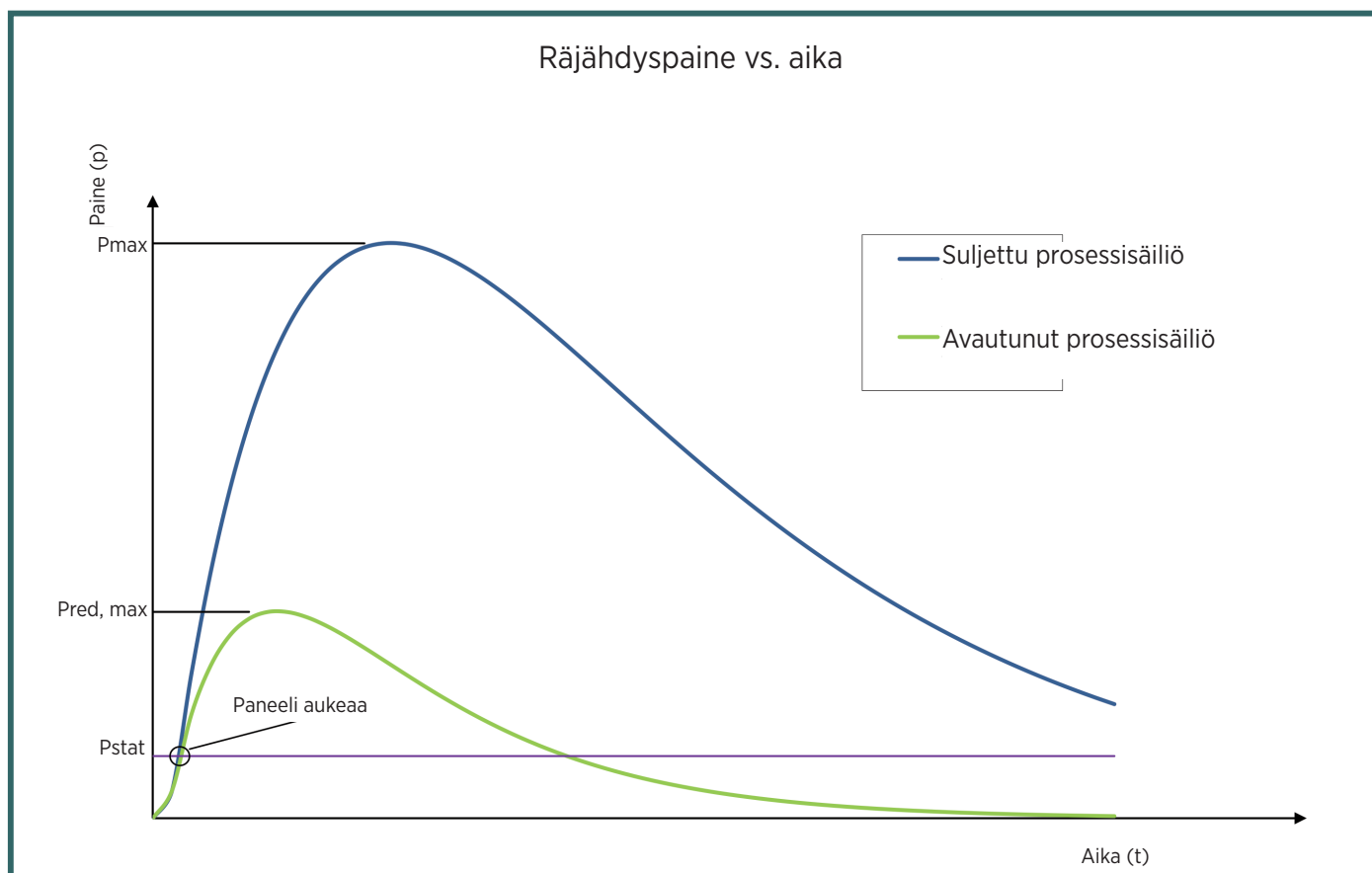
IEP Technologies - räjähdyspaneelijärjestelmät

Vuodesta 1956 lähtien



Räjähdyspaneelit

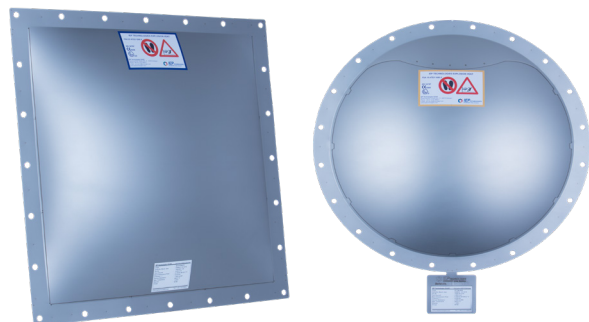
Pölyräjähdysten aiheuttavien tuhojen rajoittaminen on tärkeä osa teollisuusprosessien turvallisuusstrategiaa. Yksi kustannustehokkaimmista ja hyviksi havaituista menetelmistä on käyttää, sovelluksen niin salliessa, määrättyssä paineessa avautuvia räjähdyspaneeleja. Räjähdyspaneelin aktivoituessa prosessilaitteeseen muodostuu aukko, joka vapauttaa hulahduksesta syntyneen ylipaineen ja liekkirintaman, jolloin laitteen jäännöspaine alenee turvalliselle tasolle. Alla oleva kaavio esittää räjähdys aiheuttaman paineen nousun suljetussa prosessisäiliössä. Paine (P_{max}) voi nousta jopa yli 10 barg:n ja tuhota säiliön räjähdysmäisesti. IEP Technologies -räjähdyspaneeli avautuu ennalta määrättyssä paineessa (P_{stat}) ja mahdollistaa liekkirintaman ja räjähdyspaineen vapautumisen laitteesta turvalliselle alueelle. Räjähdyspaneelin tarkoituksena on rajoittaa räjähdyspainetta ($P_{pred, max}$) tasolle, joka on matalampi kuin prosessilaitteen paineenkesto.



Paineen vaikutuksesta avautuvat paneelit voidaan asentaa edullisesti suoraan suojattavan kohteen seinään. Niitä on saatavilla erikokoisina, -muotoisina ja eri materiaaleista valmistettuina. Räjähdyksen tapahtuessa paneelit toimivat aina nopeasti ja luotettavasti. Räjähdyspaneeli on erittäin kustannustehokas vaihtoehto, jolla voidaan rajoittaa räjähdyksestä aiheutuva ylipaine, mutta joskus se voi olla vain yksi osa kattavaa räjähdyssuojausratkaisua. Kattavan suojausratkaisun asianmukainen harkinta ja suunnittelu sisältää tarvittaessa myös sopivat eristystavat. Suojausasiantuntijamme antavat tukea oikean ratkaisun löytymiseksi omaan käyttökohteeseesi.



GE-räjähdyspaneeli



Pneumaattisella puhdistusjärjestelmällä varustettuihin ja suurta alipainetta hyödyntäviin suodattimiin on asennettava räjähdyspaneeli, joka kestää pitkäaikaista tyhjiö- ja ylipainevaihtelua. GE-räjähdyspaneeli on silloin paras valinta, joka täyttää nämä vaatimukset. Kupolimaisen muotonsa ansiosta se kestää hyvin alipainetta ilman ylimääräisiä tukirakenteita. GE-tyypin paneeleissa on sisäänrakennettu paineiskun vaimennus sekä integroidut laippatiivisteet.

Pyöreä GE

Millimetriä			Tuumaa	
Nimellishalkaisija	Sisähalkaisija	Ulkohalkaisija	Sisähalkaisija	Ulkohalkaisija
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

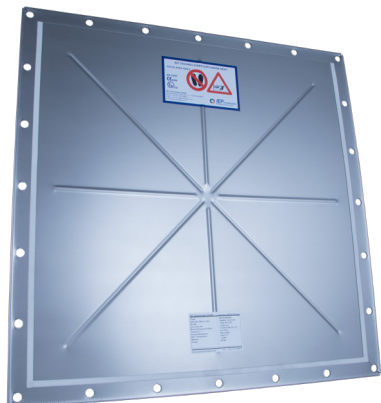
****Taulukossa on vakiokokoiset räjähdyspaneelit. Ota yhteyttä IEP Technologiesiin, jos tarvitset muita kokoja****

Suorakulmainen GE

Millimetriä				Tuumaa			
Sisämitta		Ulkomitta		Sisämitta		Ulkomitta	
Pituus	Leveys	Pituus	Leveys	Pituus	Leveys	Pituus	Leveys
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

Taulukossa on vakio kokoiset räjähdyspaneelit. Ota yhteyttä IEP Technologiesiin, jos tarvitset muita kokoja

KE-räjähdyspaneeli



Jos alipaine ei ylitä 60 prosenttia nimellisestä murtopaineesta, kupolimainen GE-paneeli ei tarjoa lisäetua. Tässä tapauksessa KE on hyvä vaihtoehto kupolimaiselle GE-paneelille. KE-paneeli on erittäin kestävä ja aerodynaamisten ominaisuuksiensa ansiosta se sopii kupolimaista paneelia paremmin esimerkiksi sykloneihin. KE-paneelin vakio-ominaisuuksiin kuuluvat hyvä paineiskun vaimennus, integroidut laippatiivisteet, ristivahvikkeet ja taitetut reunat.

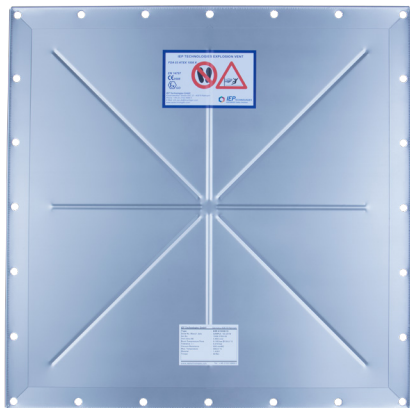
Millimetriä				Tuumaa			
Sisämitta		Ulkomitta		Sisämitta		Ulkomitta	
Pituus	Leveys	Pituus	Leveys	Pituus	Leveys	Pituus	Leveys
110	290	170	350	4.33	11.42	6.69	13.78
229	229	309	309	9.02	9.02	12.17	12.17
205	290	285	370	8.07	11.42	11.22	14.57
229	305	309	385	9.02	12.01	12.17	15.16
150	600	230	680	5.91	23.62	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

Taulukossa on vakio kokoiset räjähdyspaneelit. Ota yhteyttä IEP Technologiesiin, jos tarvitset muita kokoja

Millimetriä				Tuumaa			
Sisämitta		Ulkomitta		Sisämitta		Ulkomitta	
Pituus	Leveys	Pituus	Leveys	Pituus	Leveys	Pituus	Leveys
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

Taulukossa on vakiokokoiset räjähdyspaneelit. Ota yhteyttä IEP Technologiesiin, jos tarvitset muita kokoja

KER-räjähdyspaneeli



KER-räjähdyspaneeli on hyvä valinta kaikkiin jauheiden käsittelyssä ja varastoinnissa käytettäviin kohteisiin. KER sopii kaikkiin tehdaslaitteisiin, joiden staattiset yli-/alipaineolosuhteet ovat korkeintaan 50 prosenttia nimellisestä murtopaineesta. KER-paneelissa on ainutlaatuinen reuna-vahvistus, jonka ansiosta sen voi asentaa ilman erillistä laippaa. Tämä pienentää myös paneelin asennuskustannuksia. Ristivahvikkeet ja taitetut reunat ovat KER-paneelin vakio-ominaisuuksia. Kussakin näistä paneeleista on integroitu laippatiivist.

Millimetriä				Tuumaa			
Sisämitta		Ulkomitta		Sisämitta		Ulkomitta	
Pituus	Leveys	Pituus	Leveys	Pituus	Leveys	Pituus	Leveys
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

****Taulukossa on vakiokokoiset räjähdyspaneelit. Ota yhteyttä IEP Technologiesiin, jos tarvitset muita kokoja****

Millimetriä				Tuumaa			
Sisämitta		Ulkomitta		Sisämitta		Ulkomitta	
Pituus	Leveys	Pituus	Leveys	Pituus	Leveys	Pituus	Leveys
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

****Taulukossa on vakiokokoiset räjähdyspaneelit. Ota yhteyttä IEP Technologiesiin, jos tarvitset muita kokoja****

GT-räjähdyspaneeli



Pyöreä GT-paneeli on suunniteltu erityisesti laitteisiin, joissa on korkeammat Pstat-tasot. Erityissovellukset, joissa on korkea käyttöpain, edellyttävät räjähdyspaneeleita, jotka avautuvat 0,1 barg:n ylittävästä staattisesta paineesta. Saatavilla oleva GT-paneelisarja on nimellishalkaisijaltaan 200–1100 mm ja sen Pstat-tasot voidaan säätää jopa 0,5 bar:iin korkeissakin prosessilämpötiloissa.

Nimellishalkaisija	Millimetriä		Tuumaa	
	Sisämitat	Ulkomitat	Sisämitat	Ulkomitat
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

****Taulukossa on vakiokokoiset räjähdyspaneelit. Ota yhteyttä IEP Technologiesiin, jos tarvitset muita kokoja****

Tiivisteet

Kaikissa paneeleissa on tehtaalla asennetut, integroidut laippatiivisteet. Tiivisteiden vakiomateriaali on EPDM-kumi, jota voidaan käyttää -40 °C – +120 °C:n lämpötiloissa. Saatavissa on myös seuraavia vakiomateriaaleja:

Valkoinen FDA-silikoni -50 °C – +200 °C

Klinger -100 °C – +400 °C

Keraami -100 °C – +900 °C

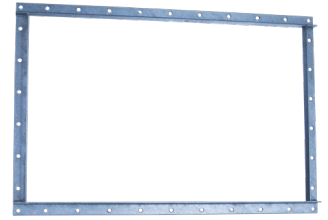
Muita materiaaleja voidaan toimittaa pyynnöstä



Lisävarusteet

Asennuskehykset

Meiltä saat myös GE- ja KE-paneelien asennukseen tarvittavat asennuslaipat. Laippojen valmistusmateriaaleina ovat sinkitty hiiliteräs tai ruostumaton teräs.



Eristys

Eristykseen on käytetty DIN 1259 -standardin mukaista palonkestävää mineraalivillaa. Eristysmateriaali on asennettu suoraan räjähdyspaneelin ”aukkopuolelle” ja suojattu kevyellä, vesitiiviillä alumiinikuorella. Tiiviste on kiinnitetty levyyn estäen sitä irtoamasta paneelin avautuessa. Tyyppihyväksyntälaitokset ovat testanneet tuotetta useilla dynaamisilla räjähdystesteillä ja testit ovat osoittaneet, että IEP Technologiesin eristysteknologia ei vaikuta paneelin suorituskykyyn tai tehoon millään tavalla heikentävästi. Saatavilla on eripaksuisia eristeitä prosessin tarpeiden sekä asiakasvaatimusten mukaisesti.



SE-murtumisilmaisim

Räjähdyspaneelin toimintaa voidaan valvoa IEP Technologiesin SE-murtumisilmaisimella. Se antaa signaalin räjähdyspaneelin toimimisesta. Tiedon perusteella voidaan tehdä prosessilukitus, kuten pysäyttää prosessin puhaltimet ja sulkusyötimet. SE-ilmaisimet voidaan asentaa jälkikäteen kaikkiin jo olemassa oleviin räjähdyspaneeleihin. Ilmaisimet soveltuvat myös elintarviketeollisuuden laitteisiin.



SE-murtumisilmaisim, WIRE

Räjähdyspaneelin toimintaa voidaan seurata myös WIRE-ilmaisimella. WIRE-ilmaisimen kaapelisilmukka katkeaa räjähdyspaneelin avautuessa. Tästä seuraa sähköpiirin katkeaminen ja vahva häiriösietoinen signaali. Signaalia voidaan hyödyntää räjähdysten jälkeisessä prosessin ohjauksessa.



SE-murtumisilmaisim, WIRE-ilmaisim

Toinen vaihtoehto on SE-murtumisilmaisimen WIRE-ilmaisim. Siihen kuuluva kaapelisilmukka murtuu räjähdysluukun avautuessa. Tämä johtaa sähköpiirin keskeytykseen ja jatkuvaan, vahvaan signaaliin. Signaali ilmaisee räjähdysluukun avautumisen, ja sitä voidaan käyttää ohjausjärjestelmässä.



Liekitön räjähdyspaineen kevennys

Liekitön räjähdyspaineen kevennys on erinomainen vaihtoehto silloin, kun tavallista räjähdyspaneelia ei voi käyttää. Näitä kohteita ovat esimerkiksi rakennuksen sisällä olevat rakennuksen osat tai kohteet, joissa räjähdyspaineen tai liekkirintamaa ei voida ohjata turvalliseen paikkaan.

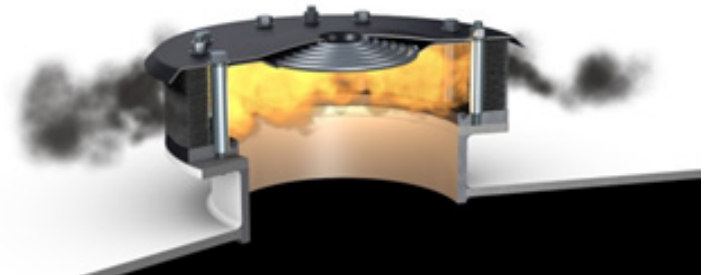
Ainutlaatuiset IEP Technologiesin liekittömät paineenkeventimet on suunniteltu poistamaan liekkirintama ja vapauttamaan räjähdyspaine ympäristöön turvallisesti. Kertakäyttöisten murtolevytyyppisten räjähdyspaneelien sijaan IEP Technologiesin paineenalentimet ovat jousitoimisia.

Liekitön paineenkevennin koostuu aina kahdesta komponentista: Toinen niistä on paineenpurkuventtiili, jota täydentää mekaaninen liekinestintä.

Paineenkeventimen tehtävä on estää räjähdyspaineen nousu vaaralliselle tasolle. Liekinestintä käytetään puolestaan eliminoimaan räjähdyspaineen aiheuttama palorintama. Samalla palokaasujen lämpötila alenee turvalliselle tasolle. Tämän vuoksi liekitöntä paineenkevennintä voidaan käyttää myös sellaisissa tiloissa, joissa perinteisen räjähdyspaneelin käyttö ei ole turvallista.

IEP Technologies -paineenkeventimet ovat muodoltaan ainutlaatuisia. Venttiililevy sulkee paineenpurkuaukon ja kartiomainen venttiilijousi varmistaa tiiveyden ja määrätyn avautumispaineen. Liekinestintä on kiinteä osa venttiilikoteloja. Paineen noustessa venttiililevy avautuu sekunnin murto-osassa ja vapauttaa suojatun prosessilaitteiston ylipaineen. Kuumat kaasut pakotetaan liekinestimen läpi säteittäisesti, jolloin liekit jäähtyvät. Venttiilin kartiojousi sulkee paineenkeventimen välittömästi, kun räjähdyspaineen aiheuttama paine alenee normaalille tasolle.

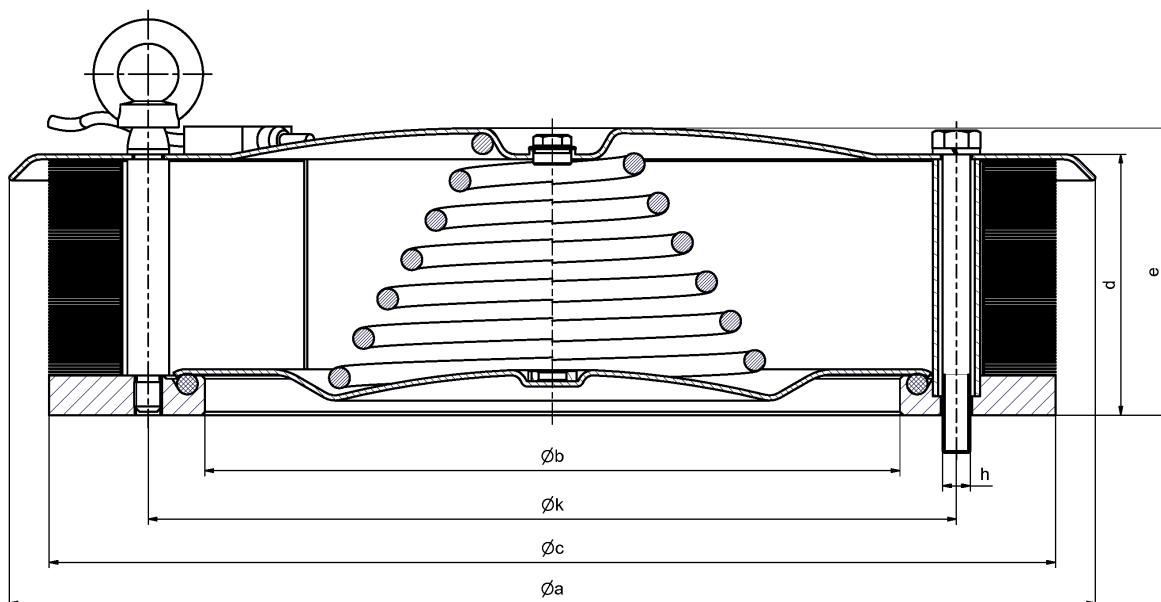
Liekitön paineen kevennys on erinomainen ratkaisu moniin sovelluksiin. Kuten kaikilla räjähdys-suojateknologioilla, se sopii erinomaisesti tietynlaisiin prosesseihin. Kohteissa, joissa liekitöntä paineenkevennystä ei voida käyttää on suojaus mahdollista toteuttaa IEP Technologiesin aktiivisella räjähdyspaineen tukahdutusjärjestelmällä.



EVN 2.0

Liekitönnän EVN 2.0 -räjähdyspaineenkeventimen luotettava ja hyväksi havaittu rakenne tarjoavat matalan profiilin asennuksen, alhaisen avautumispaineen sekä erinomaisen alipainekestävyyden. Vakio avautumispaine on 0,05 bar +/- 20 %.

Vakio-osat on valmistettu pinnoitetusta hiiliteräksestä. Erikoismateriaaleja on myös saatavilla. Paineenkeventimessä on vakiona on avautumistunnistin. Ota yhteyttä IEP Technologiesiin niin kartoitamme prosessiinne tarvittavat tehokkuusarvot (EF %) sekä paineenpurkupinta-alan.



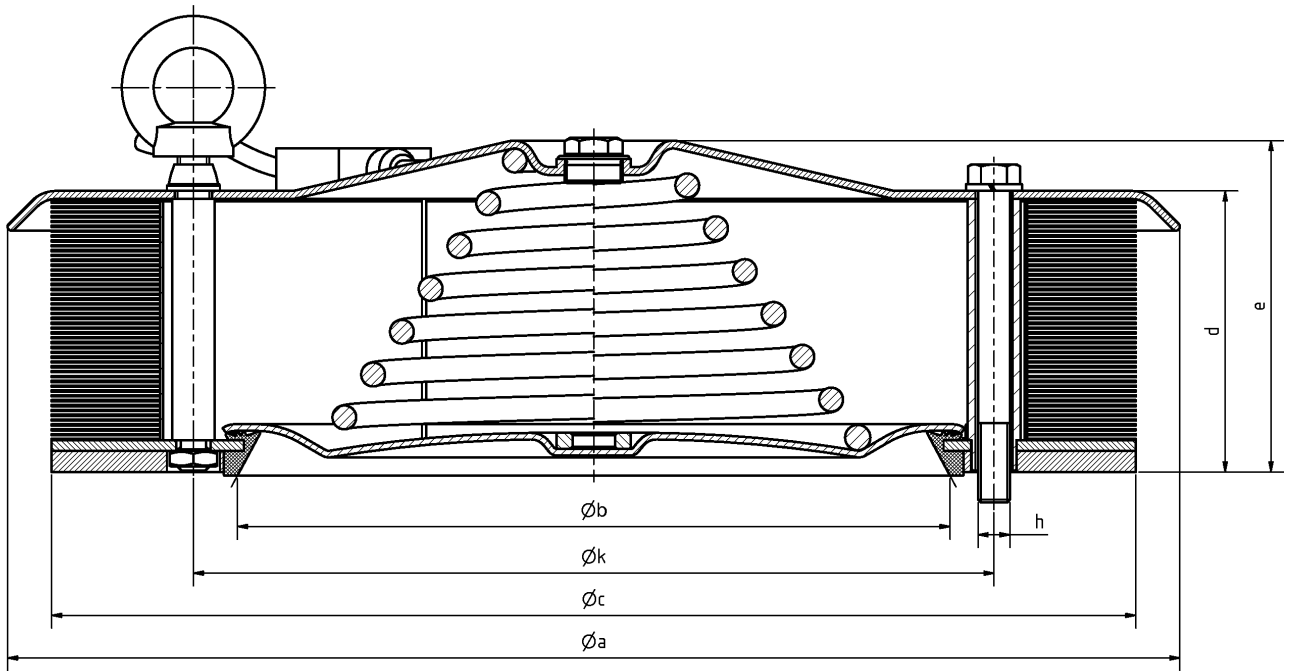
Tyypä	Geom. purkaustila (cm ²)	Mitat					Liitännä			Likimääräinen paino [kg]
		a.	b.	c.	d.	e.	Pulttien määrä	h Kierre	k Kehän halkaisija	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	
266EVN 2.0	499	457	252	409	114	134	6	M12 tai 1/2"	302	29
320EVN 2.0	732	510	30	462	121	142	6	M12 tai 1/2"	355	37
420EVN 2.0	1260	625	400	579	150	165	8	M16 tai 5/8"	465	65
480EVN 2.0	1665	690	460	644	168	201	8	M16 tai 5/8"	530	80
565EVN 2.0	2300	790	541	735	197	228	12	M16 tai 5/8"	615	115
645EVN 2.0	2990	955	617	899	202	233	12	M16 tai 5/8"	700	160
735EVN 2.0	3905	970	705	910	222	260	12	M16 tai 5/8"	795	200

EVN 3.0



Valikoiman uusiin tuotteisiin on EVN 3.0H -liekitön paineenkevennin.

Tämä malli on suunniteltu kohteisiin, joissa on korkeat hygieniavaatimukset ja joissa vaaditaan hyvää paikan päällä tapahtuvaa puhdistettavuutta. Liekittömässä EVN 3.0H -räjähdyspaineenkevennissä on ainutlaatuinen elintarvikekäyttöön suunniteltu silikonihuu-litiiviste, joka mahdollistaa pinnanmyötäisen asennuksen prosessilaitteen sisälle. Tiiviste toimii samalla myös laippatiivisteinä. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu venttiililevy sekä hyvin muotoiltu prosessilaitteen liitoslaippa tekevät tuotteesta täydellisen sovel-luksen, joissa vaaditaan matalaa rakorakennetta.

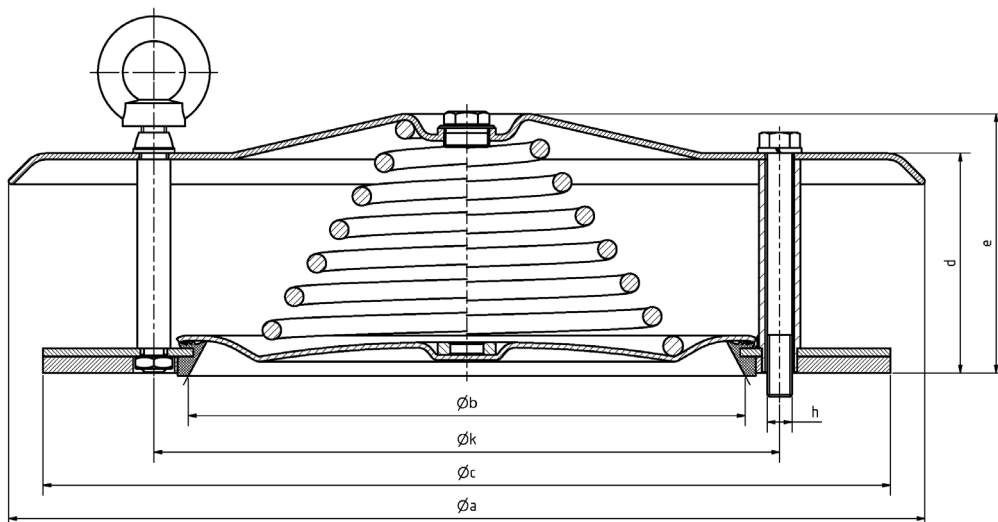


Tyyppi	Geom. purkaustila (cm ²)	Mitat					Liitäntä			Likimääräinen paino [kg]
		a. [mm]	b. [mm]	c. [mm]	d. [mm]	e. [mm]	Pulttien määrä	h Kierre	k Kehän halkaisija [mm]	
266EVN 3.0	499	442.2	268.6	409	106	126	6	M12 tai 1/2"	302	24
320EVN 3.0	732	510	321.5	462	112	132	6	M12 tai 1/2"	355	29.1
420EVN 3.0	1260	625	416.6	579	141.5	156.5	8	M16 tai 5/8"	465	48
480EVN 3.0	1665	690	476.6	644	159.5	192.5	8	M16 tai 5/8"	530	57
565EVN 3.0	2300	790	562.2	735	188	213	12	M16 tai 5/8"	615	90
645EVN 3.0	2990	961	637.7	899	193	218	12	M16 tai 5/8"	700	109
735EVN 3.0	3920	961	727.7	910	213	251	12	M16 tai 5/8"	795	140



EV 3.0 -liekitön räjähdyspaineenkevennin

EV 3.0 on erinomainen ratkaisu sovelluksiin, joissa liekittömältä räjähdyspaineenkeventimeltä vaaditaan ehdotonta sulkeutumista ja tiiveyttä toiminnan jälkeen. Tämän venttiilisarjan tärkeimmät ominaisuudet ovat uudelleenkäytettävyys, erinomainen värinänkestävyys ja täydellinen tyhjiönkestävyys. Sen huulitiivisteiden rakenne on samanlainen kuin hygieenisen EVN 3.0H -version.



Tyyppi	Geom. purkaustila (cm ²)	Mitat					Liitäntä			Likimääräinen paino [kg]
		a.	b.	c.	d.	e.	Pulttien määrä	h Kierre	k Kehän halkaisija	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		
266EV 3.0	499	442.2	268.6	409	106	126	6	M12 tai 1/2"	302	14
320EV 3.0	732	510	321.5	462	112	132	6	M12 tai 1/2"	355	18.4
420EV 3.0	1260	625	416.6	579	141.5	156.5	8	M16 tai 5/8"	465	32.5
480EV 3.0	1665	690	476.6	644	159.5	192.5	8	M16 tai 5/8"	530	40.6
565EV 3.0	2300	790	562.2	735	188	213	12	M16 tai 5/8"	615	64.7
645EV 3.0	2990	961	637.7	899	193	218	12	M16 tai 5/8"	700	87
735EV 3.0	3920	961	727.7	910	213	251	12	M16 tai 5/8"	795	91



Manuaalisesti palautettavat räjähdyspaineenkeventimet (NC-optio)

Joissain erityissovelluksissa liekittömän räjähdyspaineenkeventimen automaattinen palautuminen ei ole suositeltavaa. Näissä sovelluksissa voidaan käyttää NC-optiota, joka vaatii manuaalisen palauttamisen räjähdyspaineenkeventimen toimimisen jälkeen. Nämä laitteet palautetaan manuaalisesti alkutilaansa huomauksen jälkeen. Kysy myyntiedustajalta lisätietoja tästä tuoteperheestä.



Toimi näin

Räjähdysvaaraa ja sen aiheuttamia seurauksia tehtaalle ja toiminnalle ei kannata aliarvioida. Ota meihin yhteyttä, niin kehitämme yhdessä tehtaallenne sopivat suojausratkaisut. Ota yhteyttä IEP Technologiesiin jo tänään!

Eurooppa

IEP Technologies - Itävalta
(HOERBIGER Safety Solutions)
Puh.: +43 (1) 740040

IEP Technologies - Belgia
(HOERBIGER Safety Solutions)
Puh.: +32 (478) 292669

IEP Technologies - Suomi
Puh.: +358 (10) 3253580

IEP Technologies - Yhdistynyt kuningaskunta
Puh.: +44 (0) 1242 283 060

IEP Technologies - Ranska
Puh.: +33 (0) 1 5803 3980

IEP Technologies - Saksa
Puh.: +49 (0) 2102 5889 0

IEP Technologies - Italia
(HOERBIGER Safety Solutions)
Puh.: +39 (045) 2370762

IEP Technologies - Ruotsi
(HOERBIGER Safety Solutions)
Puh.: +46 (70) 5643306

IEP Technologies - Sveitsi
Puh.: +41 (0) 62 207 10 10

IEP Technologies - Turkki
Puh.: +90 232 484 4412

Pohjois- ja Etelä-Amerikka

IEP Technologies - Yhdysvallat
Puh.: +1-855-793-8407

IEP Technologies - Latinalainen Amerikka
(HOERBIGER Safety Solutions)
Puh.: +55 (11) 4446 7400

Aasia

IEP Technologies - Kiina
(HOERBIGER Safety Solutions)
Puh.: +86 21 6485 0855 Ext 8211

IEP Technologies - Kaakkois-Aasia
(HOERBIGER Safety Solutions)
Puh.: +65 8127 0321