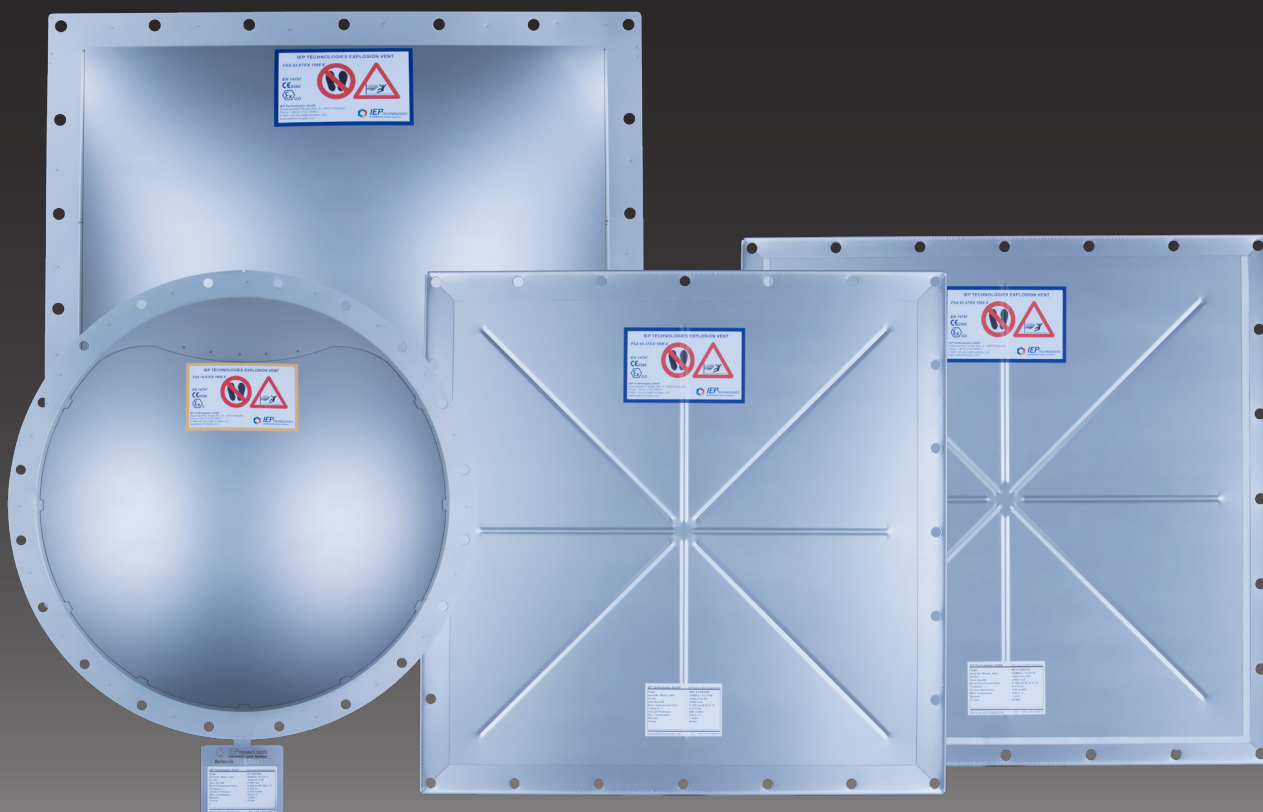




Rozwiązania wentylacji przeciwwybuchowej IEP Technologies

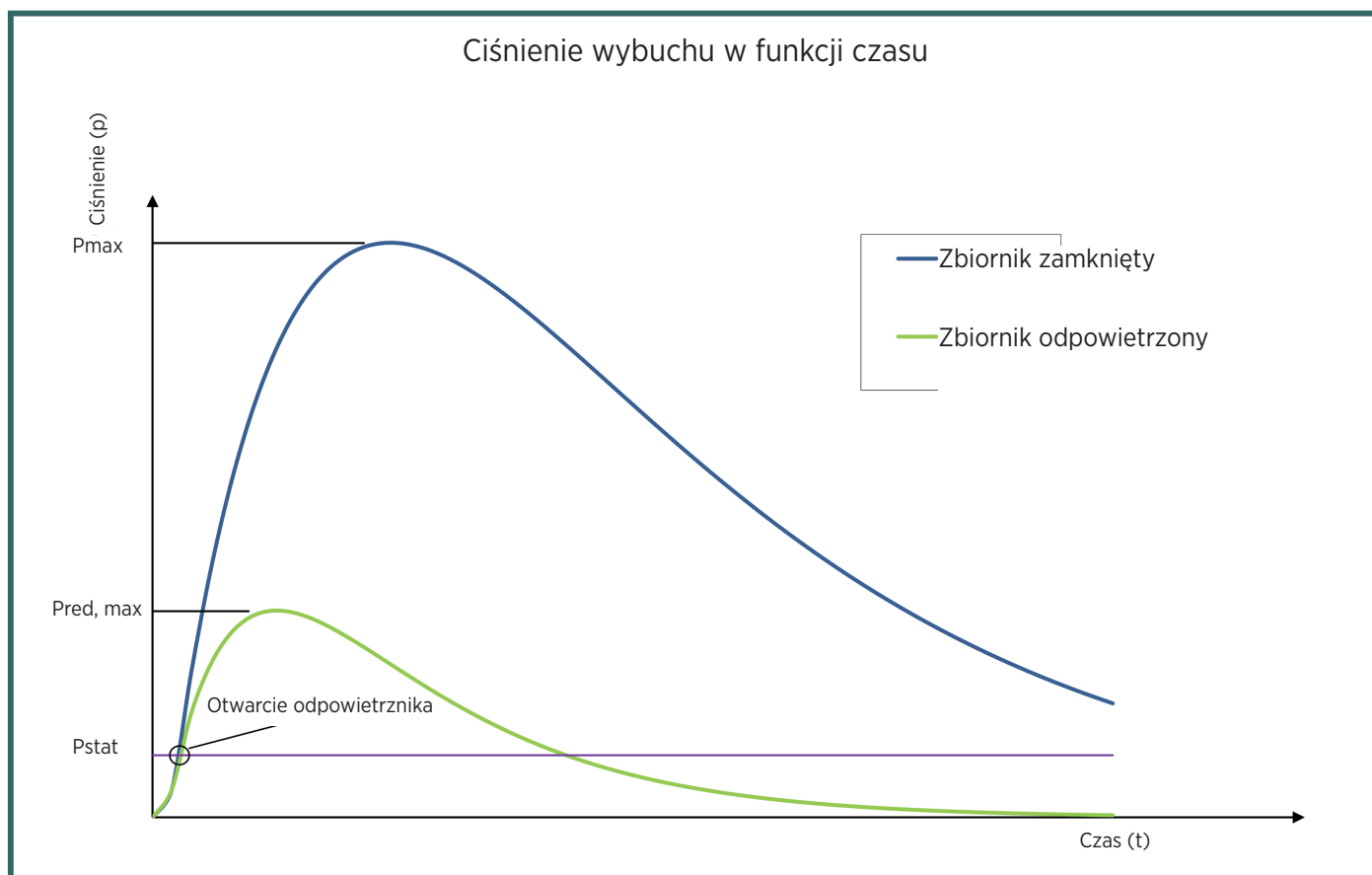
Od 1956 roku



Wentylacja przeciwwybuchowa

Celem kompleksowej strategii w zakresie bezpieczeństwa jest ograniczanie niszczących skutków wybuchów pyłu w procesach przemysłowych. Jedną z najbardziej ekonomicznych i sprawdzonych metod jest stosowanie w miarę możliwości urządzeń wentylacji przeciwwybuchowej ulegających rozerwaniu. Działanie uaktywnionego odpowietrznika przeciwwybuchowego polega na tworzeniu w sprężce procesowym otworu uwalniającego nadciśnienie deflagracji i kulę ogniw celu zmniejszenia ciśnienia pozostałego w sprężce do bezpiecznego poziomu.

Na schemacie poniżej przedstawiono zmiany ciśnienia wybuchu w zamkniętym zbiorniku, osiągającego wartość szczytową (P_{max}) do 10 barg, która może z łatwością zniszczyć większość zbiorników procesowych. Odpowietrznik przeciwwybuchowy IEP Technologies ulega rozerwaniu przy wstępnie określonym ciśnieniu (P_{stat}), umożliwiając odprowadzenie kuli ognia i niszczącego ciśnienia do bezpiecznego obszaru. Celem wentylacji przeciwwybuchowej jest utrzymanie maksymalnego ciśnienia zredukowanego ($P_{red, max}$) poniżej wartości wytrzymałości zbiornika.

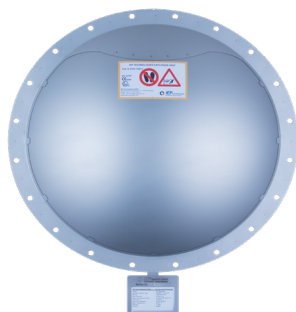


Odpowietrzniki ulegające rozerwaniu wyróżniają się niskimi kosztami montażu. Są wysoce skuteczne i można umieścić je na ścianie zbiornika procesowego. Są dostępne w różnych rozmiarach i konfiguracjach oraz wykonane z różnych materiałów, aby zapewnić szybkie i niezawodne działanie w razie wybuchu.

Wentylacja przeciwwybuchowa to bardzo ekonomiczna opcja ograniczenia niszczącego nadciśnienia wytwarzanego przez wybuch, jednak może stanowić tylko jeden z elementów kompleksowego rozwiązania ochrony przed eksplozją. Prawidłowa analiza i projekt kompleksowego rozwiązania ochrony będą obejmować również w razie potrzeby odpowiednią metodę izolacji. Nasi specjaliści do spraw ochrony chętnie udzielą pomocy w odniesieniu do konkretnych zastosowań.



Odpowietrznik przeciwwybuchowy GE



Instalacje filtracyjne z pneumatycznymi systemami czyszczącymi i urządzeniami wysokopróżniowymi wymagają zastosowania odpowietrznika przeciwwybuchowego, który jest w stanie wytrzymać działanie długotrwałych cykli podciśnienia i ciśnienia dodatniego. W przypadku takich wymogów najlepszym wyborem jest odpowietrznik typu GE. Jego kopułowa konstrukcja zapewnia odporność na ciśnienie ujemne bez konieczności stosowania dodatkowych rozwiązań podciśnieniowych. Odpowietrznik typu GE oferuje funkcję tłumienia ciśnienia szczytowego oraz zintegrowane uszczelki kołnierzowe.

Okrągły odpowietrznik GE

Milimetry			Cale	
DN	Średnica wewn.	Średnica zewn.	Średnica wewn.	Średnica zewn.
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

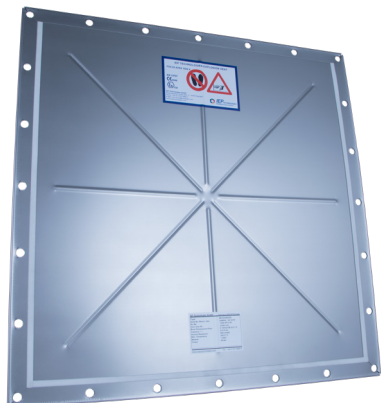
****Tabela zawiera szczegóły dotyczące odpowietrzników o standardowych rozmiarach. W przypadku wymagań niestandardowych należy skontaktować się z firmą IEP**.**

Prostokątny odpowietrznik GE

Milimetry				Cale			
Wewn.		Zewn.		Wewn.		Zewn.	
Długość	Szerokość	Długość	Szerokość	Długość	Szerokość	Długość	Szerokość
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

****Tabela zawiera szczegóły dotyczące odpowietrzników o standardowych rozmiarach. W przypadku wymagań niestandardowych należy skontaktować się z firmą IEP**.**

Odpowietrznik przeciwwybuchowy KER



Jeżeli podciśnienie nie jest większe niż 60% znamionowego ciśnienia rozrywania, instalacja odpowietrznika kopułowego nie przynosi dodatkowych korzyści. W takich zastosowaniach odpowiednią alternatywą dla odpowietrznika kopułowego GE jest odpowietrznik typu KE. Wersja KE zapewnia większą odporność i lepsze zalety aerodynamiczne w porównaniu z typem kopułowym, na przykład w cyklonach. Standardowe cechy konstrukcyjne modelu KE to tłumienie skoków ciśnienia, zintegrowane uszczelki kołnierzone, poprzeczne uźbrowanie i zagięte krawędzie.

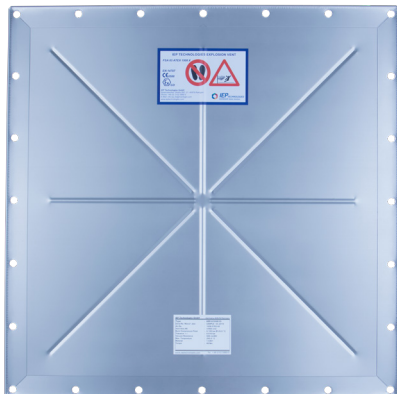
Milimetry				Cale			
Wewn.		Zewn.		Wewn.		Zewn.	
Długość	Szerokość	Długość	Szerokość	Długość	Szerokość	Długość	Szerokość
110	290	170	350	4.33	11.42	6.69	13.78
229	229	309	309	9.02	9.02	12.17	12.17
205	290	285	370	8.07	11.42	11.22	14.57
229	305	309	385	9.02	12.01	12.17	15.16
150	600	230	680	5.91	23.62	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

Tabela zawiera szczegóły dotyczące odpowietrzników o standardowych rozmiarach. W przypadku wymagań niestandardowych należy skontaktować się z firmą IEP.

Milimetry				Cale			
Wewn.		Zewn.		Wewn.		Zewn.	
Długość	Szerokość	Długość	Szerokość	Długość	Szerokość	Długość	Szerokość
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

****Tabela zawiera szczegóły dotyczące odpowietrzników o standardowych rozmiarach. W przypadku wymagań niestandardowych należy skontaktować się z firmą IEP**.**

Odpowietrznik przeciwwybuchowy KER



Odpowietrznik typu KER nadaje się doskonale do standardowych zastosowań w zakresie obsługi i przechowywania proszków. KER nadaje się do stosowania w urządzeniach ze statycznym nad/podciśnieniem wynoszącym do 50% znamionowego ciśnienia rozerwania. Wyjątkową cechą odpowietrzników KER jest to, że konstrukcyjne wzmocnienie krawędzi umożliwia montaż bez kołnierza wylotowego, co zmniejsza koszty montażu. Standardowymi cechami konstrukcyjnymi odpowietrzników KER są poprzeczne uźebrowanie i zagięte krawędzie. Każdy odpowietrznik jest wyposażony w zintegrowaną uszczelkę kołnierzową.

Milimetry				Cale			
Wewn.		Zewn.		Wewn.		Zewn.	
Długość	Szerokość	Długość	Szerokość	Długość	Szerokość	Długość	Szerokość
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

****Tabela zawiera szczegóły dotyczące odpowietrzników o standardowych rozmiarach. W przypadku wymagań niestandardowych należy skontaktować się z firmą IEP**.**

Milimetry				Cale			
Wewn.		Zewn.		Wewn.		Zewn.	
Długość	Szerokość	Długość	Szerokość	Długość	Szerokość	Długość	Szerokość
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

****Tabela zawiera szczegóły dotyczące odpowiedników o standardowych rozmiarach. W przypadku wymagań niestandardowych należy skontaktować się z firmą IEP**.**

Odpowietrznik przeciwwybuchowy GT



Okrągły odpowietrznik typu GT zaprojektowano specjalnie z myślą o zastosowaniach, w których występują podwyższone poziomy ciśnienia statycznego. W zastosowaniach specjalnych o podwyższonych ciśnieniach roboczych wymagane są odpowietrzniki przeciwwybuchowe o statycznym ciśnieniu otwarcia przekraczającym 0,1 barg.

Odpowietrzniki typu GT są dostępne w rozmiarze DN od 200 mm do 1100 mm. Można je regulować przy poziomach ciśnienia statycznego do 0,5 bara nawet przy podwyższonych temperaturach procesu.

Wymiar DN	Milimetry		Cale	
	Wymiary wewnętrzne	Wymiary zewnętrzne	Wymiary wewnętrzne	Wymiary zewnętrzne
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

****Tabela zawiera szczegóły dotyczące odpowietrzników o standardowych rozmiarach. W przypadku wymagań nie-standardowych należy skontaktować się z firmą IEP**.**

Uszczelki

Wszystkie odpowietrzniki dostarczane są z fabrycznie instalowanymi zintegrowanymi uszczelkami kołnierzowymi. Standardowym materiałem jest EPDM, który można stosować w temperaturze od -40°C do $+120^{\circ}\text{C}$. Alternatywnie dostępne są następujące standardowe materiały:

Biały silikon FDA od -50°C do $+200^{\circ}\text{C}$

Klinger od -100°C do $+400^{\circ}\text{C}$

Ceramika od -100°C do $+900^{\circ}\text{C}$

Inne materiały dostarczane są na zamówienie.



Akcesoria

Ramy montażowe

Istnieje możliwość dostarczenia niezbędnego kołnierza wylotowego dla odpowietrzników typu GE/KE. Dostępne materiały: Ocynkowana stal węglowa lub stal nierdzewna.



Izolacja

Izolacja składa się z ognioodpornej wełny mineralnej zgodnie z normą DIN 1259. Izolacja montowana jest bezpośrednio po stronie odpowietrzania odpowietrznika przeciwwybuchowego i osłonięta jest lekką aluminiową pokrywką z wodoszczelnym uszczelnieniem. Mocowana jest do tarczy, aby nie odłączyła się podczas odpowietrzania. Izolacja IEP nie wpływa w żaden sposób na wydajność ani skuteczność zaworu odpowietrzającego. Zostało to udowodnione przez jednostki notyfikowane w wielu dynamicznych testach wybuchowych. Izolacja jest dostępna w różnych grubościach spełniających wymagania procesów i specyfikacje klienckie.



Czujnik rozerwania — SE

Aby umożliwić monitorowanie instalacji, można zamontować czujnik SE. Czujnik ten reaguje na początkową fazę otwierania odpowietrznika przeciwwybuchowego IEP Technologies, aby wyłączyć taki sprzęt, jak wentylatory czy zawory obrotowe. Czujniki SE można zamontować na wszystkich odpowietrznikach przeciwwybuchowych w istniejących instalacjach. Czujniki nadają się do stosowania w branży spożywczej.



Czujnik rozerwania — SE — HT

Czujnik SE jest uzupełniany o czujnik HT, który nadaje się do stosowania również w wysokiej temperaturze.



Czujnik rozerwania — SE — WIRE

Kolejną alternatywą jest czujnik SE — WIRE. Pętla kablowa zostaje rozerwana w momencie otwarcia odpowietrznika przeciwwybuchowego. Skutkuje to przerwaniem obwodu elektrycznego i wygenerowaniem ciągłego sygnału o wysokiej rezystancji. Sygnał informuje o otwarciu odpowietrznika przeciwwybuchowego i może być stosowany w układach sterowania.



Odpowietrzanie bezpłomieniowe

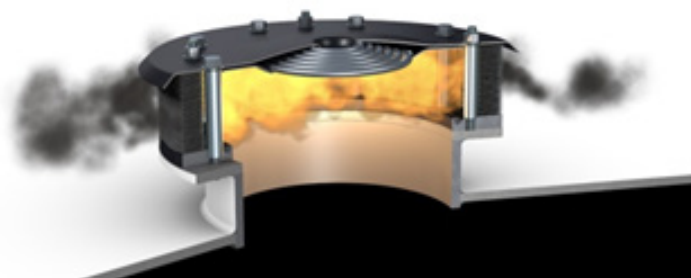
Bezpłomieniowa wentylacja stanowi doskonałą alternatywę w przypadkach, w których standardowej wentylacji przeciwwybuchowej nie można zastosować z powodu zlokalizowania części instalacji wewnątrz budynku lub braku możliwości odprowadzenia płomienia w bezpieczne miejsce.

Unikatowe odpowietrzniki bezpłomieniowe IEP Technologies zaprojektowano w sposób umożliwiający bezpieczne ujście czoła płomienia i uwolnienie ciśnienia do otoczenia, bez konieczności stosowania rozrywanego panelu jednorazowego użytku.

System wentylacji bezpłomieniowej składa się z dwóch części. Jedną z nich jest urządzenie odpowietrzające uzupełnione znajdującym się za nim ogranicznikiem płomienia. Główne urządzenie odpowietrzające zabezpiecza przede wszystkim przed niebezpiecznym wzrostem ciśnienia wybuchu w sprzęcie procesowym. W materiale ogranicznika płomienia ulega z kolei rozproszeniu energia wyrzuconych płomieni spalania. Bezpłomieniową wentylację zmniejszającą temperaturę gazu do bezpiecznego poziomu można stosować w obszarach, w których nie byłoby możliwe bezpieczne stosowanie samego odpowietrznika przeciwwybuchowego.

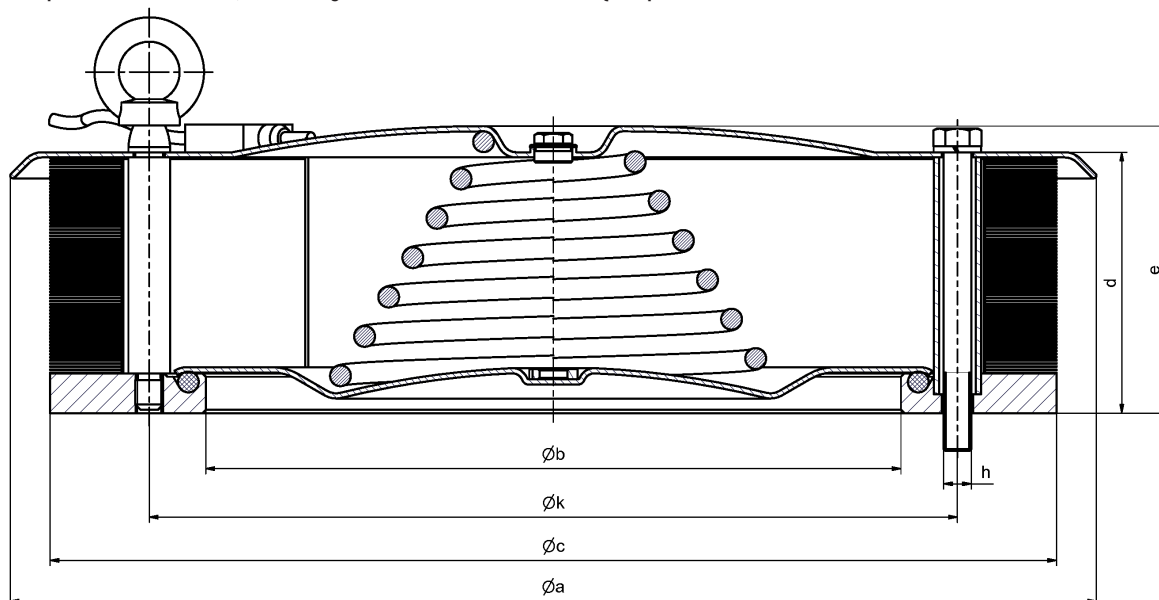
Zawory wydmuchowe IEP Technologies odznaczają się unikatową konstrukcją. Płyta zaworu zamyka kryzę odpowietrznika podtrzymywana przez sprężynę śrubową stożkową zaworu, utrzymując w ten sposób ciśnienie otwarcia. Ogranicznik płomienia jest zintegrowany z konstrukcją zaworu. W przypadku wybuchu płyta zaworu otwiera się w ciągu ułamków sekundy, uwalniając nadciśnienie z zabezpieczonego sprzętu procesowego. Gorące gazy przepływają w wymuszony sposób przez ogranicznik płomienia w kierunku promieniowym, co powoduje schłodzenie płomieni. Po rozproszeniu ciśnienia deflagracji wewnątrz chronionego zbiornika sprężyna zaworu ustawia ponownie płytę zaworu.

Bezpłomieniowa wentylacja stanowi doskonałe rozwiązanie w wielu zastosowaniach. Tak jak inne metody ochrony przed eksplozją, charakteryzuje się szczególną zdatnością w przypadku niektórych konfiguracji. Jeśli nie można jej zastosować, alternatywną metodą ochrony stanowią systemy tłumienia IEP Technologies.



EVN 2.0

Niezawodna i wypróbowana konstrukcja bezpłomieniowego zaworu wydmuchowego EVN 2.0 odznacza się niskim profilem montażu, niskim ciśnieniem otwarcia oraz odpornością na pełne podciśnienie. Ciśnienie otwarcia urządzeń gamy standardowej wynosi 0,05 bara +/-20%. Komponenty urządzeń gamy standardowej są wykonane z powlekanej stali węglowej. Na życzenie dostępne są materiały specjalne. Każdy zawór jest standardowo wyposażony w układ wykrywania otwarcia. Aby uzyskać informacje na temat specyficznych wartości skuteczności (%EF) niezbędnych do prawidłowego określenia wielkości wymaganego obszaru odprowadzenia, należy skontaktować się z producentem.



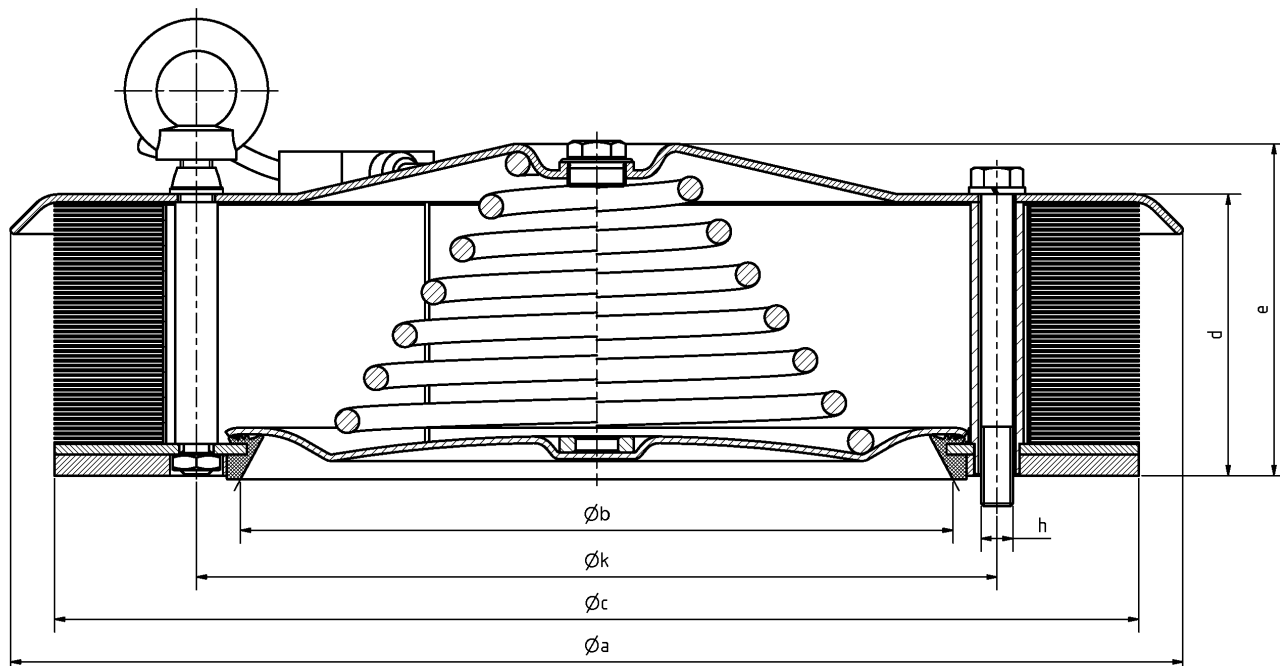
Typ	Geom. obszar odprowadzenia (cm ²)	Wymiary					Złącze			Przybliżona masa [kg]
		a. [mm]	b. [mm]	c. [mm]	d. [mm]	e. [mm]	Liczba śrub	h Gwint	k P.C.D [mm]	
266EVN 2.0	499	457	252	409	114	134	6	M12 lub 1/2"	302	29
320EVN 2.0	732	510	30	462	121	142	6	M12 lub 1/2"	355	37
420EVN 2.0	1260	625	400	579	150	165	8	M16 lub 5/8"	465	65
480EVN 2.0	1665	690	460	644	168	201	8	M16 lub 5/8"	530	80
565EVN 2.0	2300	790	541	735	197	228	12	M16 lub 5/8"	615	115
645EVN 2.0	2990	955	617	899	202	233	12	M16 lub 5/8"	700	160
735EVN 2.0	3905	970	705	910	222	260	12	M16 lub 5/8"	795	200

EVN 3.0



Najnowszym uzupełnieniem oferty jest odpowietrznik bezpłomieniowy EVN 3.0H.

Zaprojektowano go specjalnie z myślą o procesach charakteryzujących się wyższymi wymaganiami dotyczącymi higieny i lokalnych zdolności czyszczenia. Odpowietrznik EVN3.0H jest wyposażony w unikatową silikonową uszczelkę wargową, która jest przeznaczona do kontaktu z żywnością. Ma ona płaską geometrię wewnętrzną i działa jako uszczelka kołnierzowa w ramach jednego zespołu. Dzięki płycie zaworu ze stali nierdzewnej oraz odpowiedniemu ukształtowaniu kołnierza wylotu w instalacji procesowej odpowietrznik nadaje się doskonale do stosowania w procesach wymagających konstrukcji o niskiej podatności na pękanie.

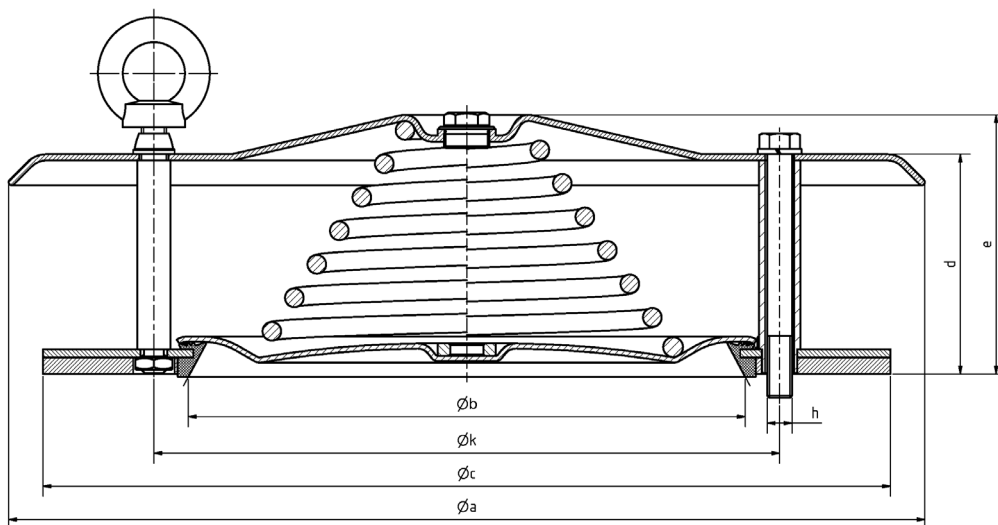


Typ	Geom. obszar odprowadzenia (cm ²)	Wymiary					Złącze			Przybliżona masa [kg]
		a. [mm]	b. [mm]	c. [mm]	d. [mm]	e. [mm]	Liczba śrub	h Gwint	k P.C.D [mm]	
266EVN 3.0	499	442.2	268.6	409	106	126	6	M12 lub 1/2"	302	24
320EVN 3.0	732	510	321.5	462	112	132	6	M12 lub 1/2"	355	29.1
420EVN 3.0	1260	625	416.6	579	141.5	156.5	8	M16 lub 5/8"	465	48
480EVN 3.0	1665	690	476.6	644	159.5	192.5	8	M16 lub 5/8"	530	57
565EVN 3.0	2300	790	562.2	735	188	213	12	M16 lub 5/8"	615	90
645EVN 3.0	2990	961	637.7	899	193	218	12	M16 lub 5/8"	700	109
735EVN 3.0	3920	961	727.7	910	213	251	12	M16 lub 5/8"	795	140



Odpowietrznik przeciwybuchowy EV 3.0

W zastosowaniach, w których wymagana jest wyjątkowa funkcjonalność ponownego zamykania zaworu wydmuchowego, doskonałe rozwiązanie stanowi odpowietrznik EV3.0. Główne cechy zaworów tej serii to możliwość wielokrotnego stosowania, doskonała odporność na drgania oraz odporność na pełne podciśnienie. Stosowana jest w nich uszczelka wargowa o tej samej geometrii, co w higienicznej wersji EVN3.0H.



Typ	Geom. obszar odprowadzenia (cm ²)	Wymiary					Złącze			Przybliżona masa [kg]
		a. [mm]	b. [mm]	c. [mm]	d. [mm]	e. [mm]	Liczba śrub	h Gwint	k P.C.D. [mm]	
266EV 3.0	499	442.2	268.6	409	106	126	6	M12 lub 1/2"	302	14
320EV 3.0	732	510	321.5	462	112	132	6	M12 lub 1/2"	355	18.4
420EV 3.0	1260	625	416.6	579	141.5	156.5	8	M16 lub 5/8"	465	32.5
480EV 3.0	1665	690	476.6	644	159.5	192.5	8	M16 lub 5/8"	530	40.6
565EV 3.0	2300	790	562.2	735	188	213	12	M16 lub 5/8"	615	64.7
645EV 3.0	2990	961	637.7	899	193	218	12	M16 lub 5/8"	700	87
735EV 3.0	3920	961	727.7	910	213	251	12	M16 lub 5/8"	795	91

Zawory wydmuchowe bez funkcji ponownego zamykania — opcja NC

W zastosowaniach specjalnych funkcja ponownego zamykania zaworów wydmuchowych nie jest preferowana. Dla nich dostępne są odpowietrzniki bezpłomieniowe bez funkcji ponownego zamykania. Urządzenia te są zaprojektowane w sposób umożliwiający ręczne zresetowanie po deflagracji. Szczegółowe informacje na temat tej linii produktów można uzyskać od przedstawiciela handlowego.





Kolejny krok

Nie pozwól, aby wybuch zagrażał Twojemu zakładowi. Pozwól nam sobie pomóc, aby eksplozje przemysłowe nie miały wpływu na wyniki finansowe. Zadzwoń do IEP Technologies jeszcze dzisiaj.

Europa

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

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

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

IEP Technologies - Wielka Brytania
Tel. +44 (0) 1242 283 060

IEP Technologies - Francja
Tel. +33 (0) 1 5803 3980

IEP Technologies - Niemcy
Tel. +49 (0) 2102 5889 0

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

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

IEP Technologies - Szwajcaria
Tel. +41 (0) 62 207 10 10

IEP Technologies - Turcja
Tel. +90 232 484 4412

Ameryka Północna i Południowa

IEP Technologies - Stany Zjednoczone
Tel. +1-855-793-8407

IEP Technologies - Ameryka Łacińska
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel. +55 (11) 4446 7400

Azja

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

IEP Technologies - Azja Południowo-Wschodnia
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel. +65 8127 0321