

Kłapa Zwrotna IsoFlap™

Arkusze informacji o produkcie

Opis

Typoszerzeg pasywnych odsprzęgających zaworów klapowych firmy IEP Technologies jest ekonomicznym i niezawodnym rozwiązaniem w zakresie odsprzęgania wubuchu, które ogranicza ryzyko propagacji wybuchu do połączonych urządzeń. Układy pasywnego odsprzęgania wubuchu są skutecznymi, autonomicznymi urządzeniami zapewniającymi odcięcie wybuchu na wlocie zbiorników zawierających pyły łatwopalne, takich jak zbiorniki, filtry, cyklony celem ochrony połączonych urządzeń procesowych.

Oferta obejmuje kłapy zwrotne typu IsoFlap™ i IsoFlap™-M. Wersja IsoFlap posiada certyfikat firmy zewnętrznej jako system zabezpieczający zgodnie z dyrektywą UE 2014/34/UE (Dyrektywa ATEX) i posiada aprobatę w zakresie odsprzęgania wybuchów pyłu. Zawór IsoFlap-M wyposażony jest w zintegrowane monitorowanie poziomu akumulacji pyłu w korpusie zaworu oraz położenia kłapy, spełniające tym samym wymagania dyrektywy OSHA Combustible Dust Directive, NFPA 654 i NFPA 69.

Zarówno zawór IsoFlap jak i IsoFlap-M mają trwały korpus ze stali węglowej oraz klapę z wysokiej jakości stopowej stali. Zawór jest zaprojektowany tak aby wytrzymać, wskazane poniżej, maksymalne zredukowane ciśnienie wybuchu (Pred). W czasie pracy kłapa zaworu jest utrzymywana w położeniu otwartym przez przepływ powietrza procesowego. W przypadku wybuchu front fali ciśnienia zamyka i blokuje klapę w pozycji zamkniętej, zapobiegając propagacji płomienia i ciśnienia w stronę połączonych urządzeń procesowych.

Jako opcja dostępny jest moduł interfejsu IsoFlap-M, który jest oparty na płytce drukowanej urządzeniem monitorującym, zaprojektowanym do stosowania z klapami zwrotnymi w wersji IsoFlap-M. Moduł interfejsu zawiera samoistnie bezpieczne bariery do monitorowania czujników IsoFlap-M, oferuje funkcje blokowania procesu i zawiera funkcje diagnostyczne i konserwacyjne. Panel interfejsu działa przy napięciu 120 lub 230 V AC.

Zalety

- Pasywna konstrukcja bez czujników aktywacyjnych
- Certyfikat zgodny z EN16447
- Wersja monitorowana IsoFlap-M całkowicie zgodna z NFPA 69 z ciągłym monitorowaniem akumulacji pyłu i położenia kłapy
- Mały spadek ciśnienia
- Krótkie odległości montażowe
- Testowane i certyfikowane rozwiązanie z możliwością zabudowy do 2 kolan pomiędzy IsoFlap i odsprzęganym urządzeniem
- Łatwy dostęp przez montowane na zawiasach pokrywy inspekcyjne z otwieraniem wspomaganym siłownikiem gazowym dla zaworów $\geq DN630$
- Szczelna konstrukcja z łożyskami wału wewnątrz korpusu
- Cylindryczna konstrukcja korpusu redukuje gromadzenie się produktu
- Konstrukcja odporna na korozję potwierdzona testami korozyjnym przy użyciu mgły solnej

IsoFlap™



IsoFlap



Moduł interfejsu IsoFlap-M

Zastosowanie

Wszędzie tam, gdzie możliwe jest zastosowanie pasywnego urządzenia odspzęgającego wybuch, kłapa zwrotna IEP Technologies serii IsoFlap oferuje ekonomiczne rozwiązanie ograniczenia ryzyka propagacji wybuchu w stronę połączonych urządzeń procesowych.

Przy zastosowaniu zabezpieczeń przeciwwybuchowych jak odpowietrzanie wybuchu lub bezpłomieniowe odpowietrzanie wybuchu konieczne jest również obniżenie ryzyka propagacji wybuchu pomiędzy połączonymi urządzeniami. Zawór zwrotny IsoFlap oferuje efektywną, samoaktywującą się izolację wybuchu w celu ochrony urządzeń pracujących z palnymi pyłami.

Typowe zastosowania kłap zwrotnych IEP Technologies IsoFlap obejmują odspzeganie wybuchu na wlocie do filtrów, cyklonów oraz innego wyposażenia procesowego.

Informacje kontaktowe

IEP Technologies - Austria
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +43 1 2244 0

IEP Technologies - Belgia
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Finlandia
 Tel: +358 10 325 358 0

IEP Technologies - Francja
 Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies - Niemcy
 Tel: +49 2102 5889 0

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

IEP Technologies - Szwecja
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +46 70 564 3306

IEP Technologies - Szwajcaria
 Tel: +41 62 207 10 10

IEP Technologies - Turcja
 Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies - Wielka Brytania
 Tel: +44 1242 283 060

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

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

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

IEP Technologies - Azja Południowo-Wschodnia
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +65 6890 0770

Średnica nominalna mm (cale)

Średnica nominalna mm (cale)	Kst max. bar x m/s	Minimalna objętość zbiornika m ³ (stopy sześciennie)	Pred max. bar (psi)	Minimalna odległość montażowa z 0 lub 1 kolaniem m (ft)	Minimalna odległość montażowa z 2 kolankami m (ft)	Maksymalna odległość montażowa m (ft)	Spadek ciśnienia przy 20 m / s lub 3950 ft / min Pa (in-H2O)
100 (4)*	300 (ST1 & ST2)	0.46 (16.2)	1.0 (14.5)	1.5 (5.0)	2.6 (8.5)	7.0 (23)	200 (0.804)
150 (6)*			1.0 (14.5) for ST1 0.5 (7.25) for ST2	2.0 (6.6) for ST1 2.5 (8.2) for ST2	3.1 (10.2) ST1 Only		190 (0.764)
200 (8)*					3.2 (10.5) ST1 Only		220 (0.884)
250 (10)	200 (ST1)	1.7(60.0)	0.5 (7.25)	3.5 (11.5)	4.7 (15.4)	8.0 (26.2)	260 (1.045)
315 (12)							280 (1.125)
355 (14)							300 (1.206)
400 (16)		1.6 (56.5)	0.45 (6.5)	5.0 (16.4)	6.4 (21.0)		240 (0.964)
450 (18)							260 (1.045)
500 (20)							280 (1.125)
560 (22)		6.0 (212.0)	0.35 (5.0)	5.6 (18.4)	6.1 (20.0)		310 (1.246)
630 (25)							330 (1.326)
710 (28)							350 (1.407)
800 (32)							490 (1.969)
900 (36)							520 (2.090)
1000 (40)							550 (2.210)

* Pył metalowy - Aby uzyskać parametry projektowe, skontaktuj się z IEP Technologies