



produkty dla stref zagrożonych wybuchem

**klapy
regulatory
przepustnice**

SMAV

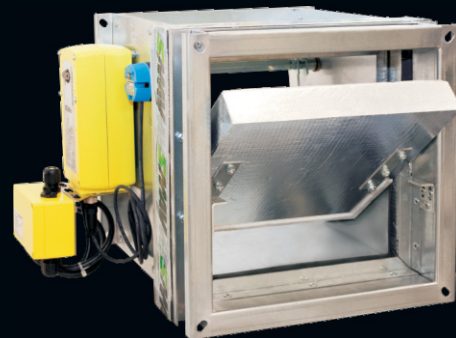
Smay Sp. z o.o.
ul. Ciepłownicza 29
31-587 Kraków

tel. +48 12 378 18 00

info@smay.pl
www.smay.pl



SMAV



KWP-Ex

Przeznaczenie:

Kłapy przeciwpożarowe w wykonaniu przeciw-wybuchowym typu KWP-Ex przeznaczone są do montażu w instalacjach wentylacyjnych jako przegrody odcinające, oddzielające strefę objętą pożarem od pozostałej części budynku.

Urządzenia typu KWP-Ex zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa i są przeznaczone do użycia w miejscach, w których jest prawdopodobne pojawienie się atmosfer wybuchowych, spowodowanych przez gazy, pary, mgły lub mieszaniny powietrzno-pyłowe o właściwościach palnych.

Opis techniczny:

Kłapa wykonana jest z dwóch korpusów z blachy ocynkowanej, które rozdzielone są przekładkami izolującymi z materiału ogniochronnego grubości 40 [mm]. Wewnątrz kłapy znajduje się przegroda, której ruch w pozycji zamkniętej ograniczony jest kątownikami oporowymi. Osie przegrody współpracują z wbudowanymi do przekładek izolacyjnych łożyskami ślizgowymi. Zamknięcie przegrody realizowane jest przez układ cięgien.

Kłapy produkowane są również w wersji specjalnej, z przeznaczeniem do środowisk szczególnie agresywnych chemicznie. Kłapy takie stosowane są w przemyśle chemicznym, spożywczym, w laboratoriach itp. Wszystkie elementy stalowe są wykonywane ze stali kwasoodpornej 1.4301. Łożyska kłap w tym przypadku pozostają mosiężne a przegroda odcinająca pokryta jest impregnatem.

Kłapa posiada dwa otwory rewizyjne na górze i dole, co sprawia, że nie ma potrzeby montowania pokryw rewizyjnych na kanałach przed kłapami, dla doko-nywania ich okresowych inspekcji i testowania. Nie potrzeba też określać strony obrotu.

Aprobata Techniczna: AT-15-7401/2008
Certyfikat Zgodności: ITB-1610/W
Atest Higieniczny: HK/B/1301/01/2007

RVP-R-Ex RVP-P-Ex

Przeznaczenie:

Regulatory przepływu służą do automatycznej regulacji strumienia przepływającego przez kanały powietrza wentylacyjnego zarówno w części nawiewnej jak i wywiewnej instalacji. Poprzez zmianę wydatku powietrza regulatory umożliwiają stworzenie indywidualnego klimatu dla każdego z pomieszczeń w budynku, uwzględniając występowanie nierównomiernych obciążeń w tych pomieszczeniach, zależnych od ilości osób znajdujących się w pomieszczeniu, a także od zmiennych czynników zewnętrznych takich jak: zyski ciepła przez przegrody nieprzezroczyste i przezroczyste pomieszczenia w wyniku nasłonecznienia.

Urządzenia zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa i są przeznaczone do użycia w miejscach, w których jest prawdopodobne pojawienie się atmosfer wybuchowych, spowodowanych przez gazy, pary, mgły lub mieszaniny powietrzno-pyłowe.

Opis techniczny RVP-R-Ex:

Obudowa oraz przestona przepustnicy regulacyjnej wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej lub na specjalne zamówienie ze stali nierdzewnej 1.4301.

Przegroda przepustnicy wyposażona jest w uszczelnienie gumowe, dzięki któremu uzyskuje się szczelność przy całkowitym zamknięciu przegrody.

Oś przegrody przepustnicy umieszczona jest w łożysku z przewodzącego ładunek elektryczny tworzywa sztucznego lub z mosiądzu.

Element spiętrzający - pomiarowy stanowi listwa pomiarowa, która wykonana jest z profilu aluminiowo-węgi, z odpowiednio rozłożonymi w jego obrębie otworami impulsowymi.

Układ regulacyjno napędowy regulatora przepływu stanowi zintegrowana jednostka lub zespół składający się ze statycznego czujnika ciśnienia różnicowego, cyfrowego regulatora PID oraz siłownika.

Opis techniczny RVP-P-Ex:

Obudowa oraz przestona przepustnicy regulacyjnej wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej.

Lamele wielopłaszczyznowej przepustnicy wyposażone są w uszczelnienie igielitowe, dzięki któremu uzyskuje się szczelność przy całkowitym zamknięciu przegrody.

Elementy napędu przepustnicy wykonane są z tworzywa sztucznego rezystancji o powierzchni poniżej 1GΩ.

Krzywa pomiarowa wykonana jest z blachy ocynkowanej, po obu jej stronach wbudowane są króćce do pomiaru ciśnienia.

Układ regulacyjno - napędowy regulatora przepływu stanowi zespół składający się ze statycznego czujnika ciśnienia różnicowego, cyfrowego regulatora PID oraz siłownika.

PWII S-Ex

Przeznaczenie:

Przepustnice wielopłaszczyznowe przeciwwybuchowe z topatkami przeciwbieżnymi lub współbieżnymi stosuje się do regulacji lub odciążenia przepływu powietrza w instalacjach wentylacyjnych eksploatowanych w strefach zagrożenia wybuchem, gdzie troska o bezpieczeństwo pożarowe jest kluczowa – wszędzie tam, gdzie pojawiają się mieszaniny gazów, par, mgieł i pyłów o własnościach palnych: zakłady chemiczne i drzewne, lakiernie, wytwórnie gazów itd.

Opis techniczny:

Przepustnice zapewniają szczelność w zakresie 2 klasy wg EN-1751, dzięki specjalnym wkładkom uszczelniającym zamontowanym na końcach piór. Napęd poszczególnych piór realizowany jest za pomocą układu dźwigni i cięgien, w układzie przeciwbieżnym (PWII Sp-EX) lub współbieżnym (PWII Sw-EX). Temperatura pracy zawiera się w granicach od -40°C do +85°C (do +50°C w wersji z siłownikiem).

Przepustnice wyposażono w dodatkowe sprzężyste stalowe ślizgi mocowane do cięgien mechanizmu napędowego (zapewniają pewne połączenie elektryczne z obudową) oraz zaciski uziemiające na obudowie. Takie rozwiązanie zabezpiecza przed pojawieniem się różnicy potencjałów, mogącej zainicjować wybuch.

Korzyści z zaostrowania urządzenia:

- bezpieczeństwo i pewność ochrony przeciwwybuchowej,
- szczelność na poziomie 2+4 kłasy wg EN-1751,
- niezawodność działania,
- szeroki zakres temperatury pracy: od -40°C do +85°C (+50°C w wersji z siłownikiem)

