

PRZECIWOŻAROWY ZAWÓR ODCINAJĄCY

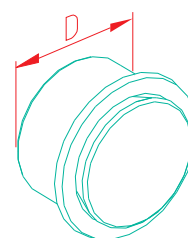


EIS 60



w bibliotekach programu

Fluid Desk
 Building Engineering Solutions



biblioteki parametryczne

GRYFIT CAD

PRZEZNACZENIE

Przeciwożarowy zawór odcinający BX-1H przeznaczony jest do wszelkich obiektów budowlanych, w których przewidziany jest jednostadny scenariusz ewakuacyjny oparty na filozofii wydzielonej strefy. Odpowiada on wymaganiom wszystkich obiektów, w których na wypadek pożaru zakłada się odcięcie strefy objętej pożarem poprzez zamknięcie przeciwożarowych zaworów odcinających w tej strefie i niezmienną pracę instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej w pozostałych strefach.

ZASTOSOWANIE

Przeciwożarowy zawór odcinający BX-1H stosuje się na zakończeniach przewodów wentylacyjnych lub jako element transferowy w elementach budowlanych oddzielenia przeciwożarowego. W przypadku pożaru zawór BX-1H umożliwia odcięcie strefy objętej pożarem. Po zamknięciu grzybka pozwala zachować odporność ogniową elementu oddzielenia przeciwożarowego, w którym jest zainstalowany. Chroni w ten sposób pozostałe strefy przed gorącym dymem i gazem oraz umożliwia w nich normalną pracę instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej w pozostałej części obiektu.

WYMAGANIA

BX-1H został dopuszczony do stosowania w budownictwie na podstawie Aprobaty Technicznej ITB oraz dopuszczony do obrotu na terenie RP na podstawie Certyfikatu Zgodności ITB.

OPIS

Zawór BX-1H składa się z:

- korpusu o przekroju okrągłym, z blachy stalowej malowanej proszkowo oraz masy ogniochronnej
- ruchomego grzybka zaworu z blachy stalowej malowanej proszkowo oraz masy ogniochronnej
- uszczelkek zapewniających szczelność ogniową i dymoszczelność
- kołnierza montażowego z blachy stalowej
- mechanizmu zamykającego

SPOSÓB PRACY

W czasie normalnej pracy instalacji zawór jest otwarty (pozostaje w pozycji oczekiwania). Strefa, w której wykryto pożar, zostaje wydzielona dzięki zamknięciu grzybka zaworu (tj. przejściu zaworu do pozycji bezpieczeństwa) w wyniku:

- wzrostu temperatury w przewodzie wentylacyjnym do 72°C i samoczynnego zadziałania wyzwalacza topikowego
- zadziałania wyzwalacza elektromagnetycznego sterowanego zdalnie impulsem lub przerwą prądową.

Zamknięcie zaworu następuje wskutek uwolnienia energii potencjalnej zgromadzonej w napiętej sprężynie mechanizmu zamykającego. Ponowne przywrócenie zaworu do pozycji oczekiwania możliwe jest poprzez ręczne otwarcie grzybka zaworu i tym samym napięcie sprężyny mechanizmu zamykającego.

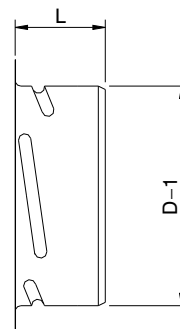
W przypadku samoczynnego zamknięcia zaworu, w wyniku zadziałania wyzwalacza topikowego, konieczna jest najpierw jego wymiana, a następnie wykonanie wcześniej opisanych czynności, w celu otwarcia zaworu. Zawór poddany działaniu ognia - pożaru podlega wymianie. Sygnalizacja zamknięcia grzybka zaworu zapewniona jest dzięki zastosowaniu wskaźników krańcowych.

WYPOSAŻENIE I WYMIARY

AKCESORIA

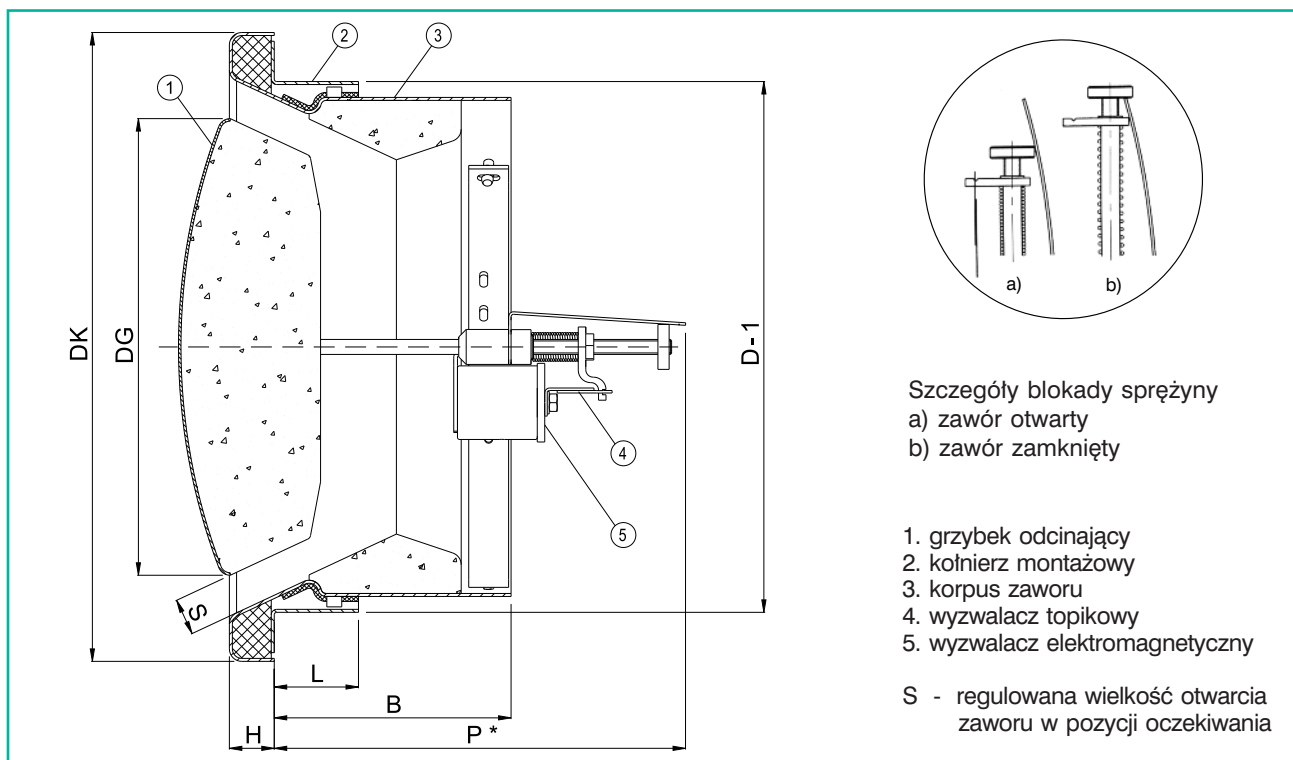
Akcesoria BX-1H:

- wyzwalacz topikowy WT72C
- pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek 1WKP
- pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji koniec 1WKK
- pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP
- wyzwalacz elektromagnetyczny EI24V, sterowanie impulsem prądowym 24V DC
- wyzwalacz elektromagnetyczny EP24V, sterowanie przerwą prądową 24V DC
- wyzwalacz elektromagnetyczny EI230V, sterowanie impulsem prądowym 230V AC
- wyzwalacz elektromagnetyczny EP230V, sterowanie przerwą prądową 230V AC
- kołnierz montażowy KM o długości L=35 mm
- kołnierz montażowy KM o długości L=67 mm
- kołnierz montażowy KM o długości L=120 mm
- kołnierz montażowy KM o długości L=150 mm



Kołnierz montażowy KM

WYMIARY



Szczegóły blokady sprężyny
a) zawór otwarty
b) zawór zamknięty

1. grzybek odcinający
2. kołnierz montażowy
3. korpus zaworu
4. wyzwalacz topikowy
5. wyzwalacz elektromagnetyczny

S - regulowana wielkość otwarcia zaworu w pozycji oczekiwania

Średnica nominalna D	100	125	160	200
Średnica kołnierza korpusu DK	124	150	212	252
Średnica grzybka DG	88	111	145	183
Wysokość kołnierza korpusu H	12	12	17	20
Długość korpusu zaworu B	84	84	93	93
Długość kołnierza montażowego L	35**, 67, 120, 150			
Wielkość otwarcia S	0 - 12			
Długość zaworu P *	150			
Masa zaworu w kg	1,1	1,6	2,1	3,0

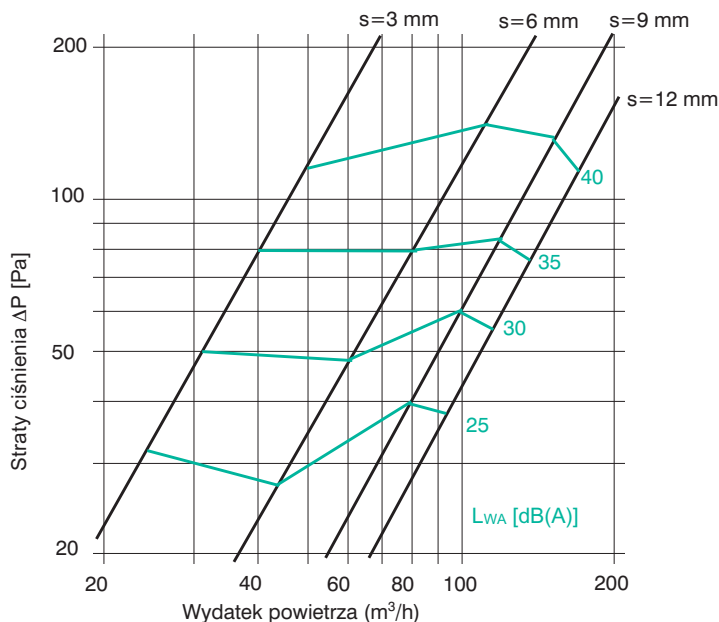
* po przejściu zaworu do pozycji bezpieczeństwa (zamkniętej)

** standardowy kołnierz montażowy

PRZECIWOŻAROWE ZAWORY ODCINAJĄCE

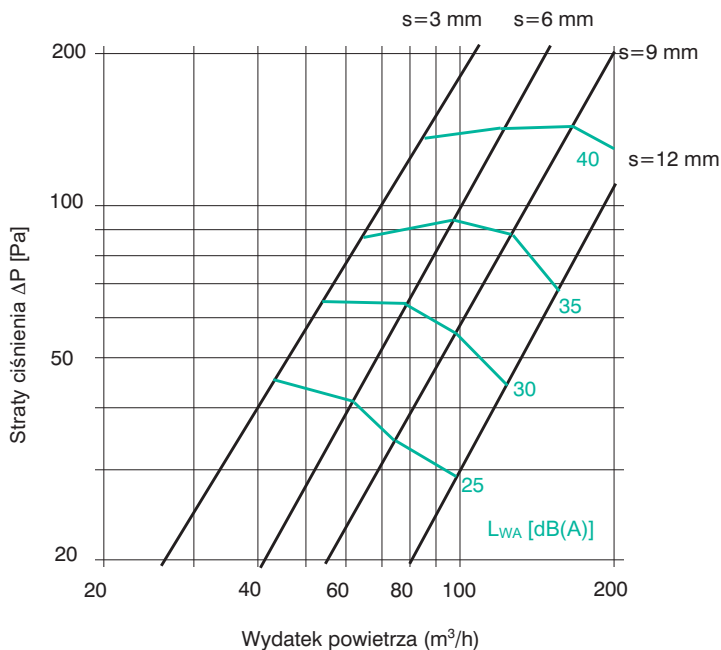
CHARAKTERYSTYKI AURELICZNA I AKUSTYCZNA

1. Przeciwożarowy zawór odcinający GRYFIT BX-1H (EIS60) D=100



gdzie: s – skok zaworu [mm], L_{WA} – poziom mocy akustycznej [dB(A)]

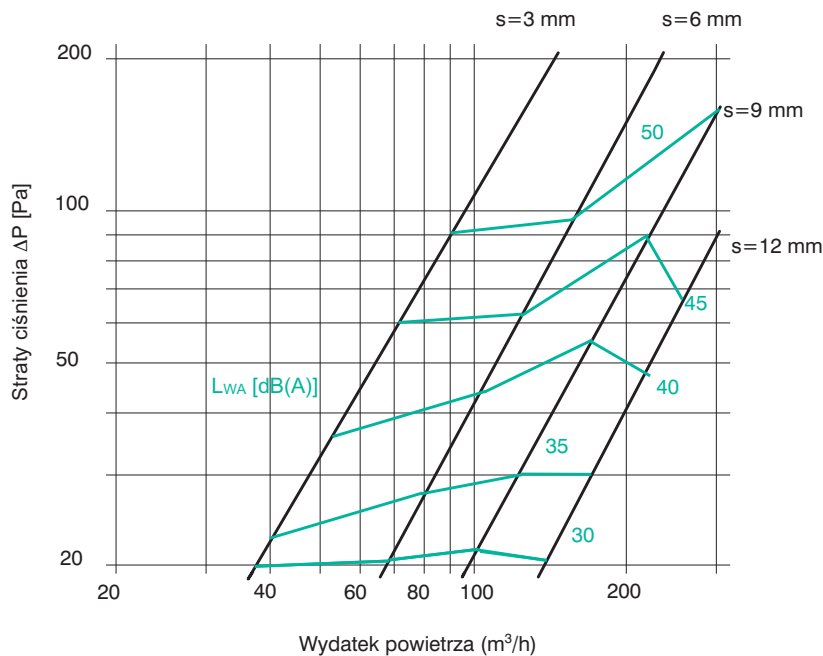
2. Przeciwożarowy zawór odcinający GRYFIT BX-1H (EIS60) D=125



gdzie: s – skok zaworu [mm], L_{WA} – poziom mocy akustycznej [dB(A)]

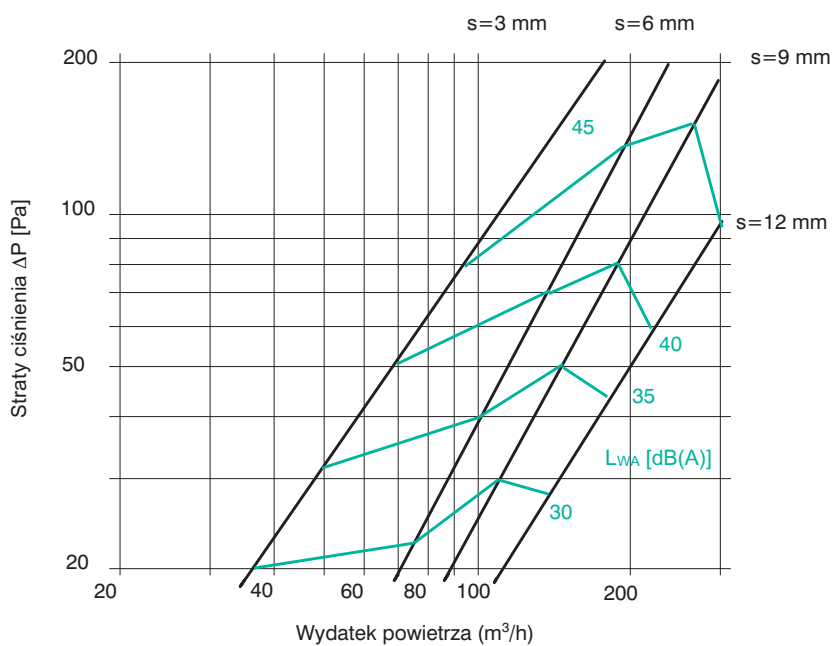
CHARAKTERYSTYKI AURELICZNA I AKUSTYCZNA

3. Przeciwpżarowy zawór odcinający GRYFIT BX-1H (EIS60) D=160



gdzie: s – skok zaworu [mm], L_{WA} – poziom mocy akustycznej [dB(A)]

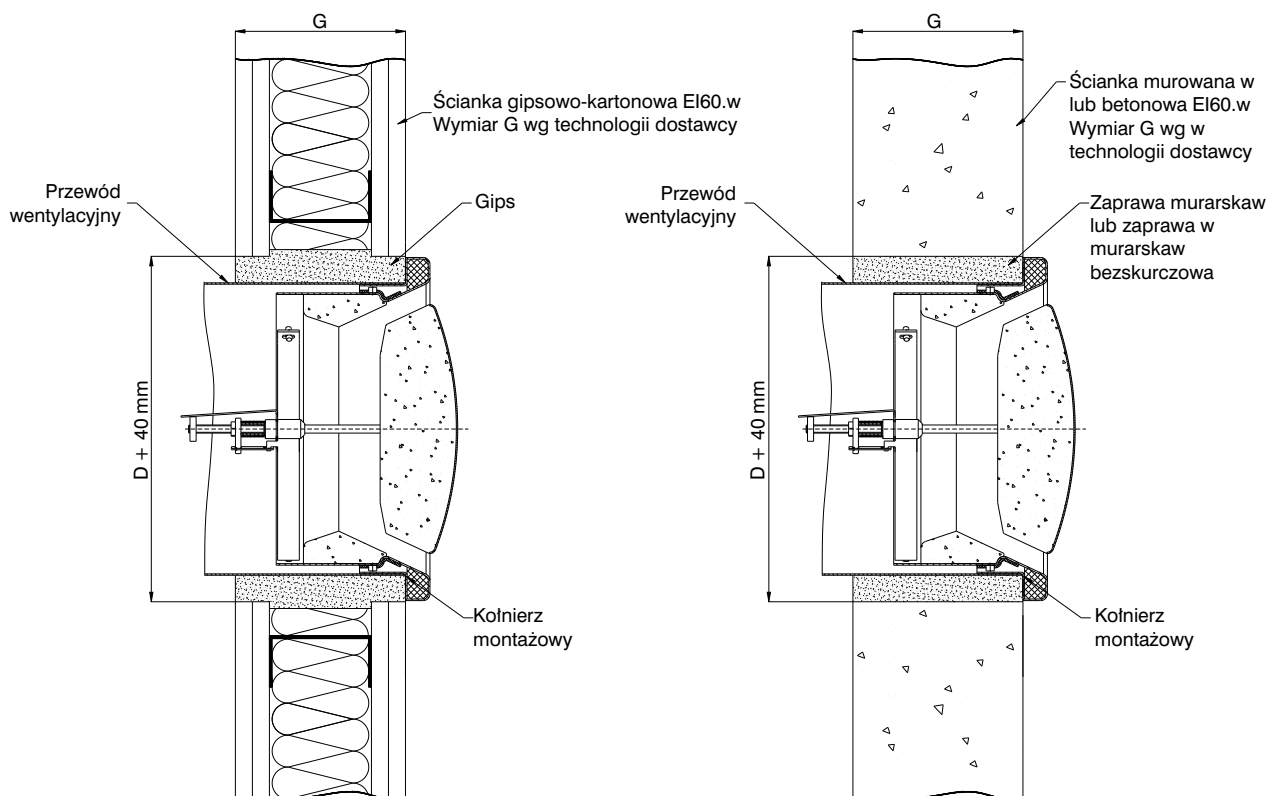
4. Przeciwpżarowy zawór odcinający GRYFIT BX-1H (EIS60) D=200



gdzie: s – skok zaworu [mm], L_{WA} – poziom mocy akustycznej [dB(A)]

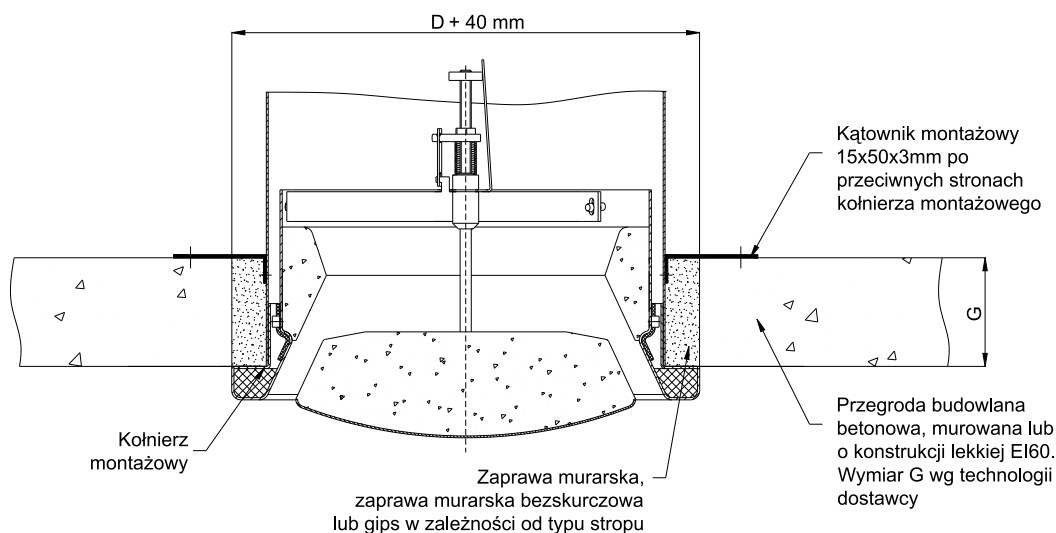
MONTAŻ W PIONOWEJ PRZEGRODZIE BUDOWLANEJ

Montaż zaworu w przegrodzie budowlanej odbywa się zawsze z wykorzystaniem kołnierza montażowego o odpowiedniej długości.



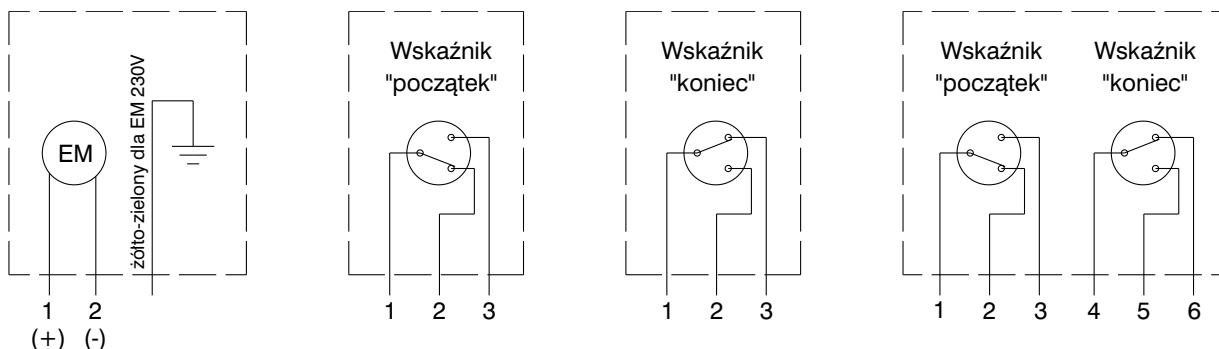
MONTAŻ W STROPIE

Montaż zaworu w stropie odbywa się zawsze z wykorzystaniem kołnierza montażowego o odpowiedniej długości. Do montażu w stropach zaleca się stosowanie dodatkowych kątowników mocujących kołnierz montażowy.



SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Oznaczenia przewodów elektrycznych w zależności od wyposażenia zaworu.

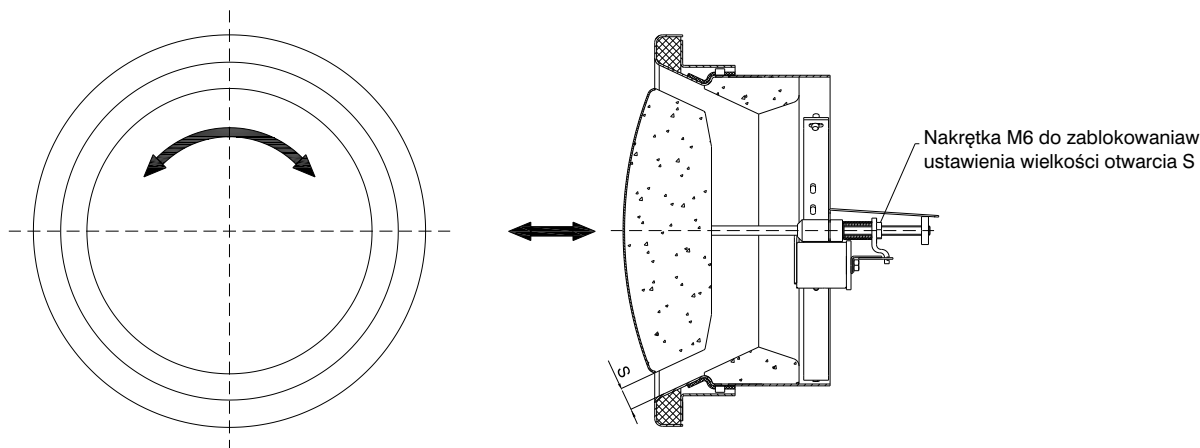


Przedstawione na schemacie styki wskaźników krańcowych odpowiadają pozycji otwartej grzybka zaworu.

CHARAKTERYSTYKA WYZWALACZA ELEKTROMAGNETYCZNEGO				
Napięcie zasilania	24/48 V DC impuls	230 V AC impuls	24/48 V DC przerwa	230 V AC przerwa
Pobór mocy	3,5 W	5,5 VA	1,6 W	4 VA

REGULACJA USTAWIENIA ZAWORU

W celu uzyskania wymaganego przepływu strumienia powietrza przez zawór należy ustawić odpowiednią wielkość otwarcia zaworu S. Regulacji wielkości S dokonuje się w pozycji otwartej zaworu poprzez obracanie grzybka zaworu (jak na rysunku poniżej). Zależnie od kierunku obracania grzybka uzyskuje się zwiększenie lub zmniejszenie wielkości S. Po zakończeniu regulacji można zablokować ustaloną wielkość otwarcia S poprzez dokręcenie nakrętki M6 na trzpieniu prowadzącym grzybek zaworu.



PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Przeciwpożarowy zawór odcinający GRYFIT BX-1H. Średnica D.160. Kolor RAL9010. Z wyposażeniem:

- wyzwalacz elektromagnetyczny EI24V, sterowanie impulsem prądowym 24V DC
- pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP
- kołnierz montażowy KM o długości L=35 mm

Ilość – 1 szt.

