

Zawory wyrównawcze ciśnień powietrza ELEBAR BT

- do chłodzi i mroźni do -30°C
- montaż w panelach ściennych
- typoszereg dla małych, średnich i dużych komór



Zawory wyrównawcze ciśnień powietrza:

- Elebar BT – z lewej strony
- Maxi Elebar BT – pośrodku
- Mini Elebar BT – z prawej strony

Typoszereg zaworów wyrównawczych do komór małych i dużych z temperaturami dodatnimi i ujemnymi do -30°C. Zawory umożliwiają wyrównanie ciśnień powietrza wewnątrz i na zewnątrz komory chłodniczej, przepuszczając w odpowiednią stronę powietrze o ciśnieniu wyższym na stronę o ciśnieniu niższym. Dzięki tym zaworom eliminuje się zmiany ciśnień i naprężenia w konstrukcji paneli chłodzi, uzyskuje się lepsze warunki eksploatacyjne, zapobiega nagłym lub niekontrolowanym otwarciom drzwi i pogorszeniu warunków magazynowania towaru czy też znacznemu utrudnieniu otwierania drzwi, implozji lub eksplozji chłodzi wykonanej z paneli izolacyjnych. Zawory te umożliwiają też zastosowanie do budowy chłodzi materiałów o mniejszej wytrzymałości (cieńszych), a więc i tańszych. Zawory przewidziane są do zamontowania w pionowych ścianach chłodzi. Produkcji włoskiej. Sprawdzone w wielu chłodziach.

BUDOWA

Wykonane z nylonu z włóknem szklanym. Wewnątrz system wahliwie zamocowanych kłapek umożliwia przepływ powietrza w obydwu kierunkach. W zaworach dla komór z temperaturami ujemnymi wewnętrzne grzałki elektryczne zapobiegają przed powstawaniem lodu i zablokowaniem zaworu. Zawory od strony wychodzącej na zewnątrz budynku chłodzi mają kratownicę zapobiegającą przed wnikiem większych ciał stałych.

TYPY ZAWORÓW

(do temperatur dodatnich i ujemnych w chłodzi)

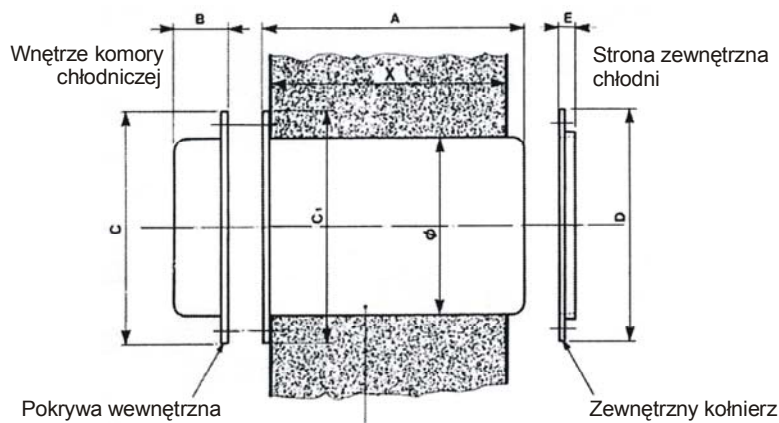
- Mini Elebar BT
(dla temperatur ujemnych z grzałką 7 W 230 V 50 Hz)
- Elebar BT
(dla temperatur ujemnych z grzałką 16 W 230 V 50 Hz)
- Maxi Elebar BT
(dla temperatur ujemnych z grzałką 36 W 230 V 50 Hz)

MAKSYMALNA PRZEPUSTOWOŚĆ ZAWORÓW

(ilość przepływającego powietrza - litr/minuta)

Typ	Dla temperatur dodatnich		Dla temperatur ujemnych	
	+10°C	0°C	-1°C	-30°C
Mini Elebar BT	250	360	195	250
Elebar BT	623	898	486	623
Maxi Elebar BT	4300	6200	3400	4300

WYMIARY ZAWORÓW



Typ	Wymiary (mm)								Dla temperatur ujemnych	
	A	B	C	C1	D	E	Ø	Maks. X	Napięcie zasilania	Moc grzałek
Mini Elebar BT	62	14	85	72	-	-	60	60	220/240 V 50 Hz	7 W
Elebar BT	145	36	113	113	114	6	80	130	220/240 V 50 Hz	16 W
Maxi Elebar BT	270	40	240	240	255	4	215	250	220/240 V 50 Hz	36 W

DOBÓR ZAWORÓW

Wzór określający ilość powietrza do wyrównania ciśnień wewnątrz i na zewnątrz komory chłodni

$$Q = K \times V \times \Delta t$$

gdzie:

Q = wymagana ilość powietrza (litr/minuta)

K = 3,66 (stała)

V = objętość komory chłodni (m³)

Δt = maksymalna zmiana temperatury wewnątrz komory chłodni (°C/minuta). Zazwyczaj zmiana ta wynosi 1 do 2 °C/min.

Przykład doboru typu i ilości zaworów

- komora chłodnicza z temperaturą dodatnią
- objętość komory = 60 m³
- Δt: 2°C/1'

Obliczenie: Q = 3,66 x 60 x 2 = 439 litr/minuta

Sugerowany typ zaworów: 1 zawór Elebar BT do temperatur dodatnich

MONTAŻ

MINIELEBAR BT 220/240 V	ELEBAR VDE BT 220/240 V	MAXIELEBAR BT 220/240 V
Podłączyć do sieci elektrycznej 220/240 V Wnętrze komory Strona zewnętrzna komory	Podłączyć do sieci elektrycznej 220/240 V Wnętrze komory Strona zewnętrzna komory	Podłączyć do sieci elektrycznej 220/240 V Wnętrze komory Strona zewnętrzna komory

Zawór zamontować w pionową ścianę na którą nie oddziałują podmuchy zimnego powietrza z parownika, w odległości minimum od stropu lub podłogi około 30 cm dla zaworów Minielebar BT, 50 cm dla zaworów Elebar BT i 100 cm dla zaworów Maxielebar BT. Nie montować też nad drzwiami. Sposób montażu pokazano na rysunkach powyżej.

OSTRZEŻENIE

Nie wolno zastawiać wlotu powietrza do zaworu ani ograniczać jego przepływu.

OKRESOWA KONSERWACJA

Co najmniej dwa razy w roku czyścić kratkę i kanał wewnętrzny zaworu za pomocą sprężonego powietrza. Zachować przy tym ostrożność by nie uszkodzić mechanizmu wahliwych kłapek. Sprawdzać czy nie jest przepalona grzałka. W wypadku przepalenia grzałki wymienić ją na nową.

Uwaga!

W zaworach dla temperatur obustronnie ujemnych grzałka powinna być cały czas załączona.

Dystrybutor

ZTCh[®] - Zakład Techniki Chłodniczej

85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 144
tel.: 052 345 04 30, 345 04 32
fax: 052 345 06 30

e-mail: ztch@ztch.pl
www.ztch.pl