

BAMEX SP. Z O. O.

**AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR
POKROWCÓW TERMOIZOLACYJNYCH**

Bamex na rynku Polskim



- Bamex Sp. z o. o. działa w wielu gałęziach przemysłu: ciepłownictwo, rafinerie, przemysł spożywczy i chemiczny, energetyka, motoryzacja, przemysł maszynowy i metalurgiczny, termoizolacja i wentylacji;
- Producent posiada **ATEST HIGIENICZNY** na wybrane pokrowce;
- Spółka posiada certyfikat **Global Quality** i działa zgodnie z **Systemem Zarządzania Jakością** w oparciu o normę **PN-EN ISO 9001:2009**.

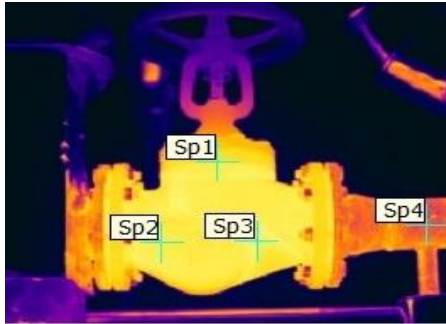
Pokrowiec to **elastyczna izolacja termiczna** wykonana pod wymiar, temperaturę izolowanego urządzenia i wszelkie indywidualne cechy.

Podstawowy dylemat: **izolować czy mieć swobodny dostęp do urządzenia?** - pokrowce spełniają oba te warunki.

Zapewnienie **ciągłości izolacji przemysłowej** jest **najprostszą i najtańszą formą zabezpieczenia** właściwych parametrów procesowych.

Brak właściwych i wygodnych w obsłudze technik izolacyjnych spowodował, iż obecnie niez izolowana armatura i urządzenia techniczne są głównym i najbardziej dotkliwym źródłem strat energii cieplnej.

BHP



Nieizolowana armatura i urządzenia techniczne to potencjalne źródło niebezpiecznych poparzeń.



Straty ciepła oddawane do otoczenia często są przyczyną pogorszenia warunków pracy. Wydzielane ciepło utrudnia codzienną obsługę urządzeń i może wpłynąć na zachwianie procesów technologicznych.



Rezygnacja z izolacji często wiąże się z koniecznością instalacji osłon i zabezpieczeń, często bardziej kosztownych niż sam pokrowiec.

Technologia pokrowców



Specjalistyczne rozwiązanie dedykowane do izolacji armatur i urządzeń technicznych.

Umożliwiają szybki i swobodny dostęp do izolowanego urządzenia oraz wielokrotny demontaż i montaż bez użycia narzędzi.



Stanowi uzupełnienie izolacji tradycyjnej w miejscach wymagających okresowego demontażu izolacji lub trudnych do izolowania ze względu na kształt lub zabudowę.

Możliwości zastosowania

Wszędzie tam, gdzie wymagany jest okresowy demontaż izolacji, w celu:

- przeprowadzenia nagłych napraw;
- przeprowadzenia zaplanowanych inspekcji, np.:
 - sprawdzenie stanu zaworu;
 - sprawdzenie powłok malarskich/lakierniczych;
 - dostęp do aparatury pomiarowej;
 - prace konserwacyjne;
 - pomiar grubości ścian rurociągu.

W miejscach trudno dostępnych dla tradycyjnej izolacji.

Na urządzeniach o nieregularnych lub skomplikowanych kształtach.



Konstrukcja pokrowca



Tkaniny techniczne – powlekane i impregnowane tkaniny szklane i ceramiczne, zabezpieczają pokrowiec przed działaniem środowiska zewnętrznego, wydłużają okres użytkowania pokrowców.

Wypełnienie izolacji – wysokiej gęstości maty szklane igłowane E-Glass oraz maty silikatowe i ceramiczne, odporne na zginanie i uszkodzenia mechaniczne i odporne chemicznie.

Okucia – wykonane ze stali nierdzewnej.

Zapięcia rzepowe.

Nici Kevlarowe – w razie konieczności z rdzeniem ze stali nierdzewnej.

Temperatura pracy ciągłej od -50 do 1200°C.

Obszary zastosowania rozwiązań izolacyjnych w postaci pokrowców

Izolacje armatury i sieci napowietrznych



Rurociągi i armatura (zawory, zasuwy, przepustnice, filtry itp.)



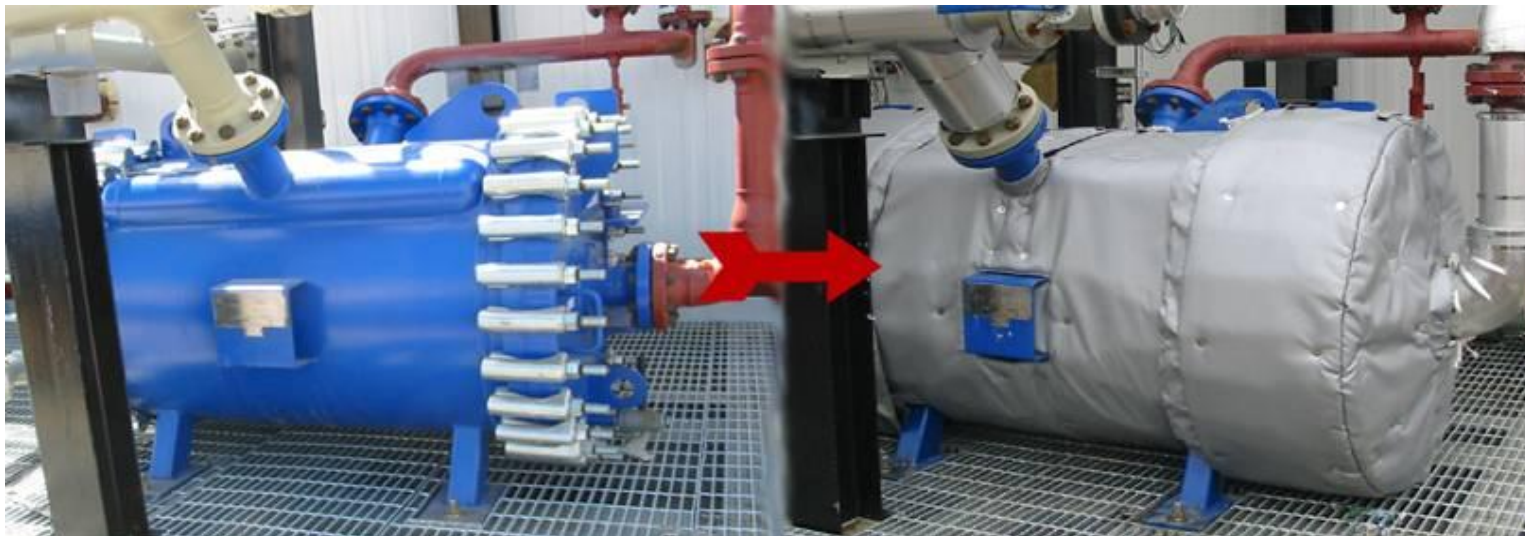
Pompy, napędy



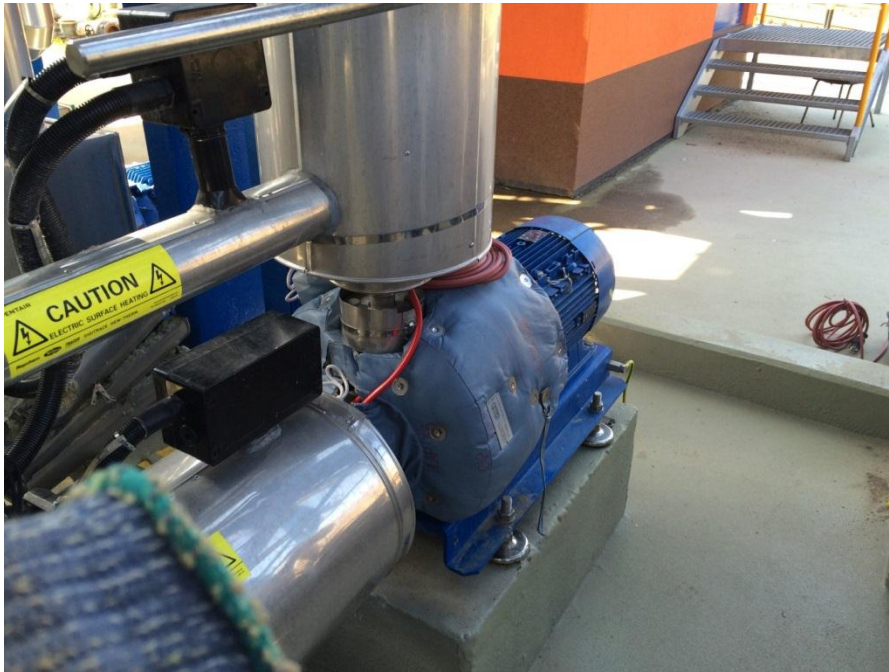
Komory i węzły ciepłownicze



Wymienniki ciepła



Z kablami grzewczymi



Pokrowce mogą być wyposażone w przewody grzewcze, zapewniające utrzymanie stałej temperatury na całej powierzchni pokrowca.



Zbiorniki i urządzenia



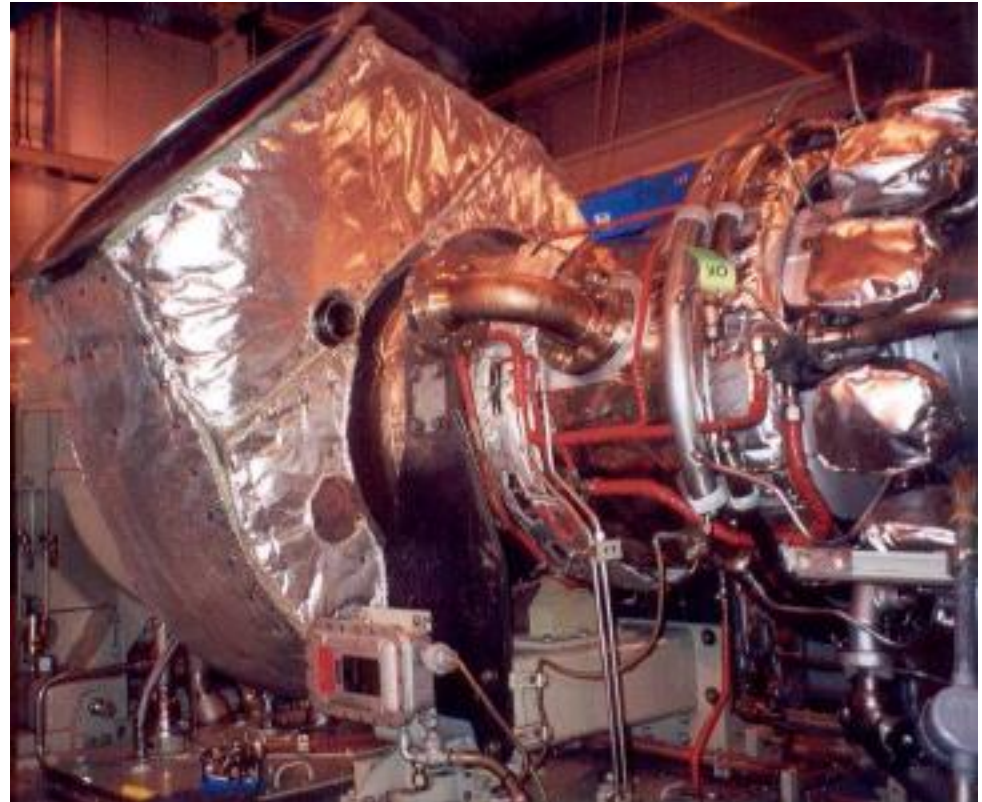
Zaparzacz



Suszarka



Turbozespoły



Kopuły



Instalacje wielkogabarytowe



Antyelektrostatyczny i Ognioodporny

Stosowany na instalacjach, armaturze i urządzeniach pracujących w strefach zagrożenia wybuchem, w temperaturach od -40°C do $+250^{\circ}\text{C}$.



Urządzenie chronione pokrowcem wytrzymałe 30 min. ciągłego ognia o temperaturze 1093°C .



Korzyści

Funkcjonalność / Wygoda / Czas

- pokrowce termoizolacyjne są z góry zaprojektowane do częstego montażu i demontażu bez użycia jakichkolwiek narzędzi – wyposażone w systemy szybkich i wygodnych zapięć, łatwe do uchwycenia, lekkie;
- umożliwiają łatwy i szybki dostęp do zaizolowanej armatury czy urządzeń;
- zajmują mało miejsca;
- redukują czas przeglądów, remontów i napraw o czas montażu/ demontażu izolacji stałej;
- na czas zdjęcia z izolowanych elementów pokrowce termoizolacyjne zajmują niewiele przestrzeni, są wygodne w przenoszeniu.;
- do obsługi nie wymagają specjalnych kwalifikacji.



Bezpieczeństwo

- chronią pracowników przed oparzeniem, skaleczeniem i innymi urazami.



Energooszczędność

- zmniejszają straty w przesyle ciepła

Trwałość

- wielokrotność użycia, wieloletni okres eksploatacji



Szacunkowe wyliczenia oszczędności energetycznych

Do obliczeń strat energetycznych przyjęto następujące założenia dla zaworu mieszkowego:

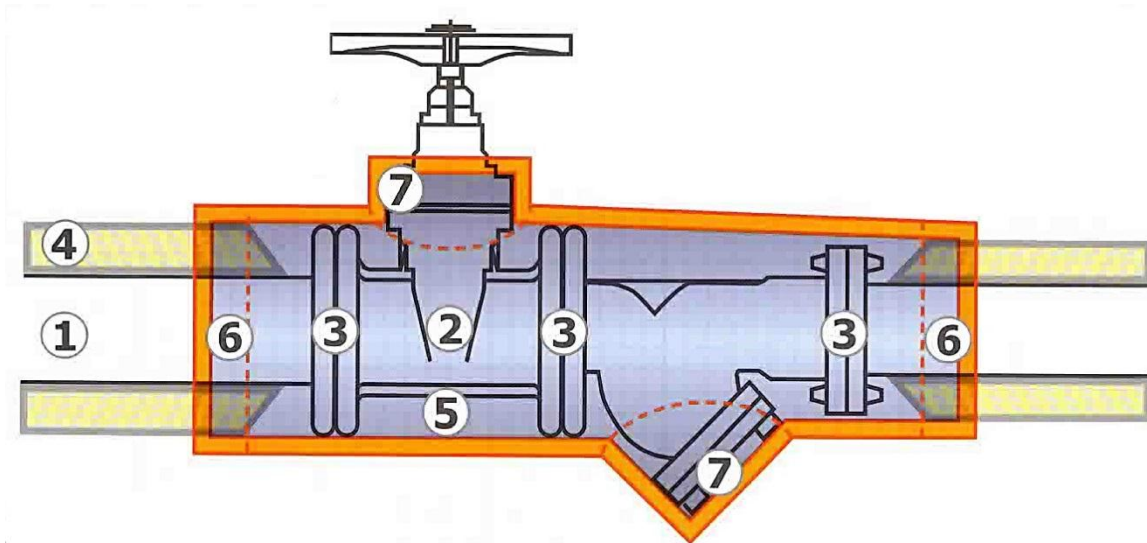
- Temperatura medium – $T_c = 160^{\circ}\text{C}$
- Temperatura otoczenia (uśredniona w skali roku) – $T_z = 20^{\circ}\text{C}$
- Średni ruch powietrza - 0,2 m/s
- Grubość warstwy izolacyjnej pokrowca – 25 mm (wata szklana igłowana)
- Cena 1GJ – 39,80 PLN
- Czas pracy w ciągu roku – 8760h



DN	Przybliżona powierzchnia emisji ciepła [m ²]	Straty bez izolacji [kWh/rok]	Straty po zaizolowaniu [kWh/rok]	Zysk energetyczny [kWh/rok]	Zysk w skali roku (8760 h/rok) [GJ]	Oszczędności wynikające z założenia pokrowców [PLN]
65	0,45	8352,00	814,05	7537,95	27,14	1080,17
80	0,52	9651,20	940,68	8713,52	31,36	1248,13
100	0,68	12620,80	1230,12	11390,68	41,01	1632,20
125	0,83	15404,80	1501,47	13903,33	50,05	1991,99

Zmienna grubość izolacji [mm]	Temperatura powierzchni [°C]	Straty ciepła [kWh/m ² /rok]	Wydajność [%]
Bez izolacji	159,8	18560	
25.0	41,7	1809	90,25

Schemat pokrowca termoizolacyjnego



1. Rura doprowadzająca/odprowadzająca
2. Korpus zaworu/zasuwy/urządzenia
3. Połączenie kołnierzowe
4. Stała izolacja termiczna w metalowym płaszczu
5. Korpus elastycznego pokrowca izolacyjnego
6. Rękaw uszczelniający pokrowiec (flap)
7. Czapa pokrowca zakrywająca elementy wystające (cap)

Z pokrowców termoizolacyjnych skorzystali



Kontakt

BAMEX Sp. z o.o.

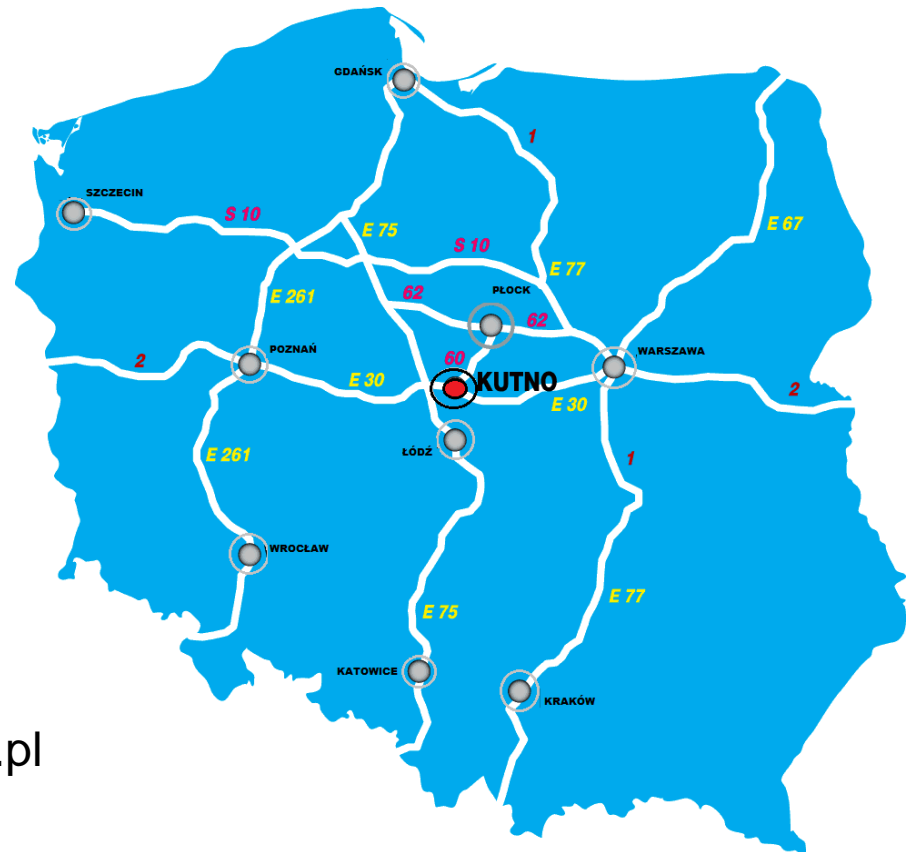
ul. Rychtelskiego 7,

99-300 Kutno

tel. +48 24 253 86 16

e- mail: biuro@bamex.com.pl

www.bamex.com.pl



Martyna Brzozowska

Specjalista ds. obsługi Klienta

kom: +48 514 974 871

e-mail: m.brzozowska@bamex.com.pl

Konrad Klimkowski

Doradca Techniczny

kom: + 48 514 974 805

e-mail: k.klimkowski@bamex.com.pl