

A large, partial view of the Klinger logo, showing the circular emblem with concentric lines on the left side of the slide.

KLINGER FLUID CONTROL

з пристрасстю до виключно високої якості

KLINGER GROUP

trusted. worldwide.



€ 420
million
annual sales

420 million euros in annual sales have been generated by the KLINGER Group in the 2015 fiscal year.



2,300
employees

2,300 employees work for the KLINGER Group worldwide.



80
countries
in which the
Group is
exporting to
across the globe.



17
Production
Sites



for gaskets, valves
or instrumentation.



60
countries worldwide with a KLINGER
service & distribution affiliate or
representative.

KLINGER GROUP

Portfolio and industries

Soft
Sealing



Metal
Sealing



Graphite
Sealing



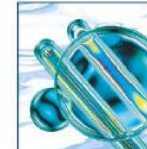
Elastomer
Sealing



Valves



Instrumentation



Industry



Infra-
structure



Transport



Oil &
Gas



Chemical



Pulp &
Paper



Energy



Food &
Beverages



Pharma





KLINGER FLUID CONTROL

trusted. worldwide.



€ ²⁵
million
annual sales

420 million euros in annual sales have been generated by the KLINGER Group in the 2015 fiscal year.



110
employees

2,300 employees
work for the KLINGER
Group worldwide.



**Machining
up to 1600
mm and
6 tons**



KLINGER
Fluid Control
Production



11,000 m²
production hall



60
countries worldwide with a KLINGER
service & distribution affiliate or
representative.

KLINGER FLUID CONTROL

Production





МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

ОСНОВИ

KLINGER FLUID CONTROL В ЄВРОПІ



KLINGER FLUID CONTROL В ЄВРОПІ

KLINGER вже кілька десятиліть бере участь у проектах з розбудови європейських систем централізованого опалення та модернізації існуючих. Теплові системи таких великих міст як: **Відень, Берлін, Париж, Москва** чи **Санкт-Петербург** систематично розширюються та забезпечуються надійною на 100% герметичною арматурою KLINGER.

На початку 90-х років у Польщі розпочалась модернізація технічно застарілих та надзвичайно аварійних систем централізованого опалення у таких містах як **Варшава, Краків, Гданськ, Гдиня, Лодзь, Вроцлав**. KLINGER забезпечив ці міста надійною арматурою власного виробництва, яка надійно функціонує і сьогодні.

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

Основи

Мета модернізації:

створення надійної мережі централізованого теплопостачання.

Бажаний ефект, якого слід досягти:

- » стабільне постачання гарячої води,
- » зменшення експлуатаційних витрат,
- » можливість збільшення кількості споживачів тепла без необхідності збільшення джерел тепла,
- » зменшення викидів CO₂, вироблених комунальними та приватними джерелами тепла.

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

Основи

» СТАБІЛЬНЕ ПОСТАЧАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

Правильно функціонуюча комунальна тепломережа забезпечує споживачів постійним постачанням гарячої води бажаних параметрів (температури, тиску) протягом року. Для цього в проектах модернізації слід враховувати:



МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

Основи

» СТАБІЛЬНЕ ПОСТАЧАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

Правильно функціонуюча комунальна тепломережа забезпечує споживачів постійним постачанням гарячої води бажаних параметрів (температури, тиску) протягом року. Для цього в проектах модернізації слід враховувати:

- реконструкція теплової мережі таким чином, щоб райони могли забезпечуватися гарячою водою з різних джерел; це забезпечує постійну подачу води навіть у разі оновлення або виходу з ладу окремих джерел тепла,
- визначення місць частих аварій,
- відокремлення значних ділянок теплової мережі за допомогою використання 100% герметичних секційних клапанів; це дозволяє проводити ремонтні роботи мережі на коротших ділянках без відключення споживачів та усуває великі втрати води,
- забезпечення трубопроводів ТЕЦ у місці приєднання до комунальної мережі, надійною та 100% герметичною арматурою.

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

Основи

» ЗМЕНШЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВИТРАТ ТЕПЛОМЕРЕЖІ



МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

Основи

» ЗМЕНШЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВИТРАТ ТЕПЛОМЕРЕЖІ

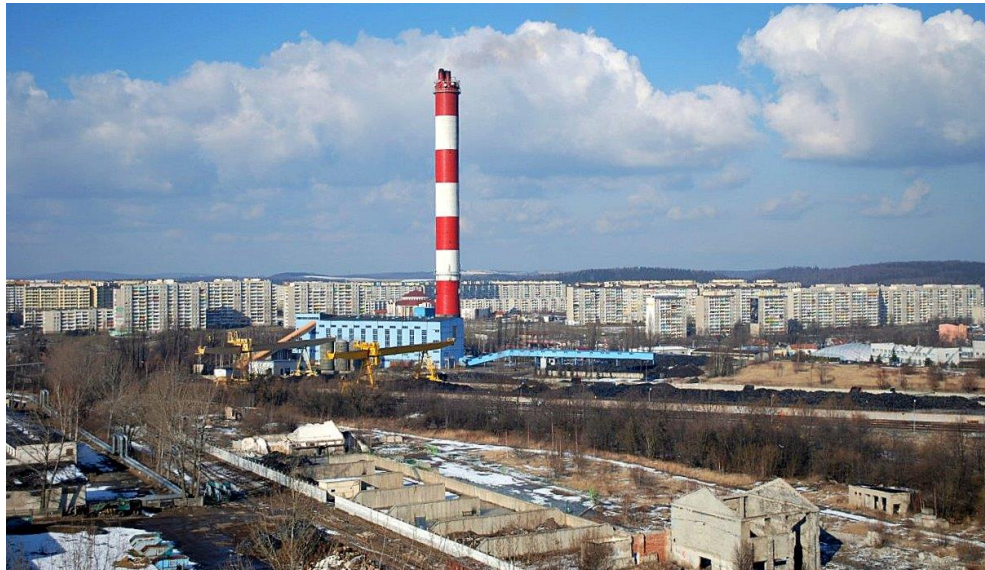
Високі експлуатаційні витрати тепломережі пов'язані з багатьма несприятливими проявами:

- втрати тепла шляхом передачі води з ТЕЦ споживачам,
- великі втрати води централізованого опалення,
- погана теплоізоляція будівель та відсутність погодної автоматики у вузлах,
- використання клапанів з високим внутрішнім опором.

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

Основи

- » МОЖЛИВІСТЬ ЗБІЛЬШЕННЯ КІЬКОСТІ СПОЖИВАЧІВ ТЕПЛА БЕЗ НЕОБХІДНОСТІ ЗБІЛЬШЕННЯ ДЖЕРЕЛ ТЕПЛА



МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

Основи

**» МОЖЛИВІСТЬ ЗБІЛЬШЕННЯ КІЛЬКОСТІ СПОЖИВАЧІВ ТЕПЛА БЕЗ
НЕОБХІДНОСТІ ЗБІЛЬШЕННЯ ДЖЕРЕЛ ТЕПЛА**

Правильно проведена модернізація тепломережі та термомодернізація житлових будинків дає результати у вигляді великої економії теплової енергії. Завдяки цьому можна підключити більшу кількість споживачів до системи опалення без необхідності збільшення потужності ТЕЦ.

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

Основи

» ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ CO₂, ВИРОБЛЕНИХ КОМУНАЛЬНИМИ ТА
ПРИВАТНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ТЕПЛА



МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

Основи

» ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ CO₂, ВИРОБЛЕНИХ КОМУНАЛЬНИМИ ТА ПРИВАТНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ТЕПЛА

Економія теплової енергії, отримана в результаті комплексних робіт з модернізації системи опалення, дозволяє провести детальний аналіз рентабельності утримання місцевих котелень. Вугільні котельні слід закривати як джерела забруднення у вигляді пилу та викидів дуже великої кількості CO₂. Котельні, що працюють на газі або електриці, можуть використовуватися як пікові джерела тепла у разі сильних морозів, відмов чи реконструкції основних джерел тепла.

Можливості підключення більшої кількості споживачів без необхідності збільшення існуючих джерел тепла сприяють усуненню побутових печей, які є джерелом викидів CO₂.

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

Основи

» ПРИКЛАДИ ВПЛИВУ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ В МІСТАХ ПОЛЬЩІ

Гданськ

Закриття всіх місцевих вугільних котелень.

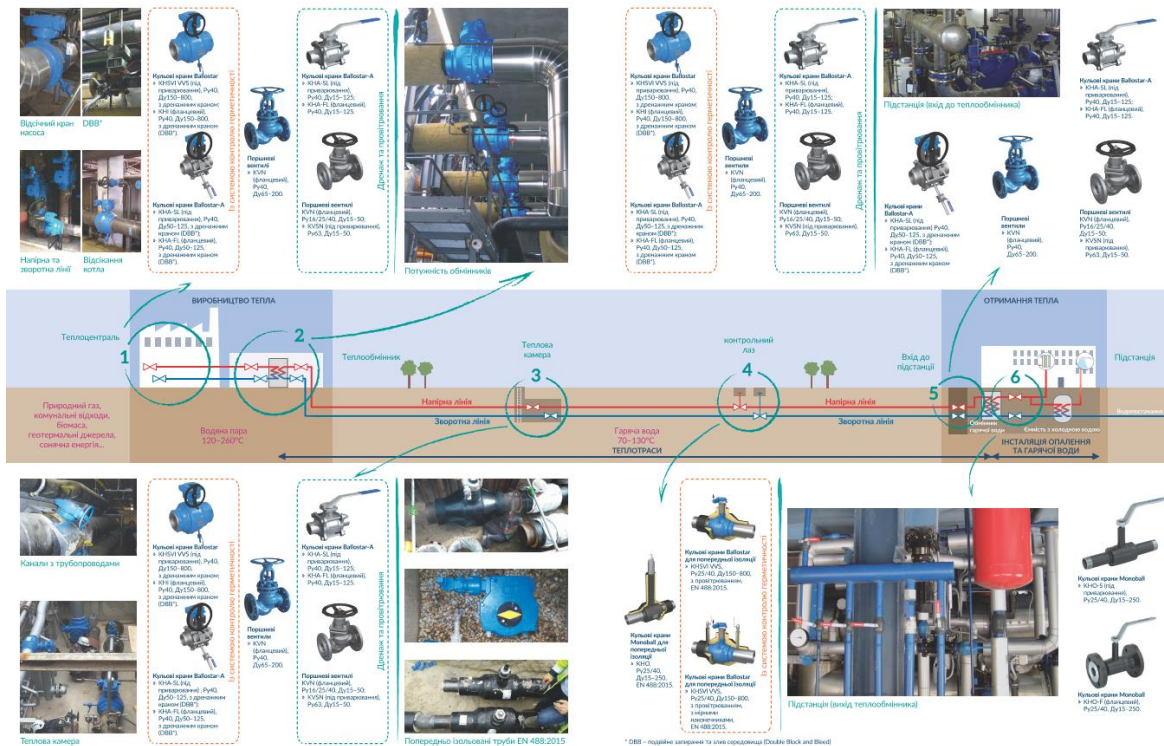
Лодзь

Збільшення кількості споживачів теплової мережі на 25%, одночасно закривши місцеві котельні, також закривши дві найстаріші ТЕЦ.

Варшава

Збільшення теплової мережі на 30% при збереженні існуючих ТЕЦ. В одно час втрати води для опалення зменшились з 2400 т/год. до 200 т/год. В даний час всі роботи з реконструкції та модернізації тепломережі не викликають відключень споживачів протягом періоду, що перевищує кілька годин.

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕПЛОВОЇ МЕРЕЖІ

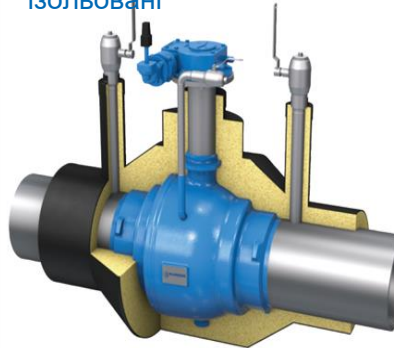


ЗАСТОСУВАННЯ КЛАПАНІВ KLINGER

Доступні телескопічні
подовжувачі для штоків



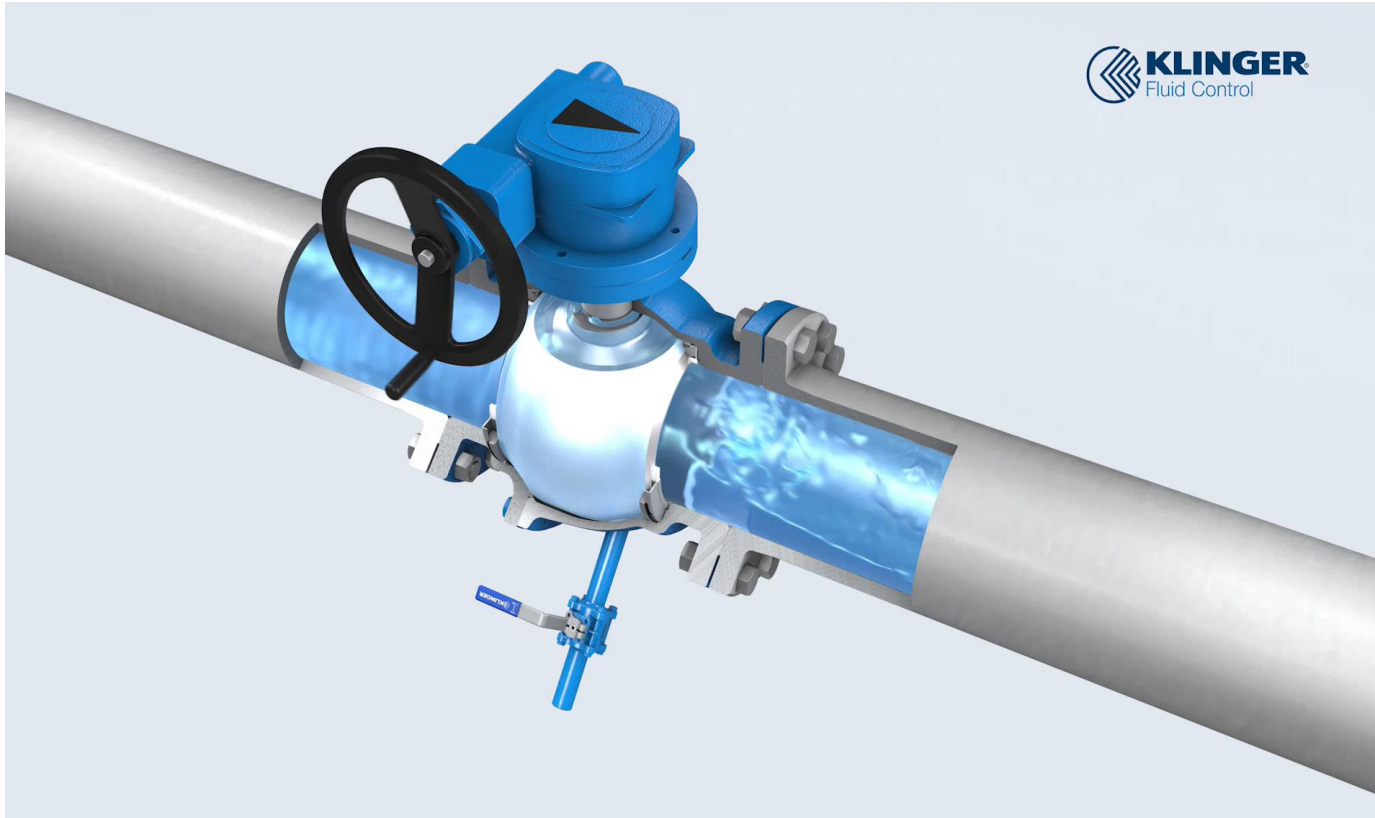
За запитом клапани
можуть бути попередньо
ізолювані



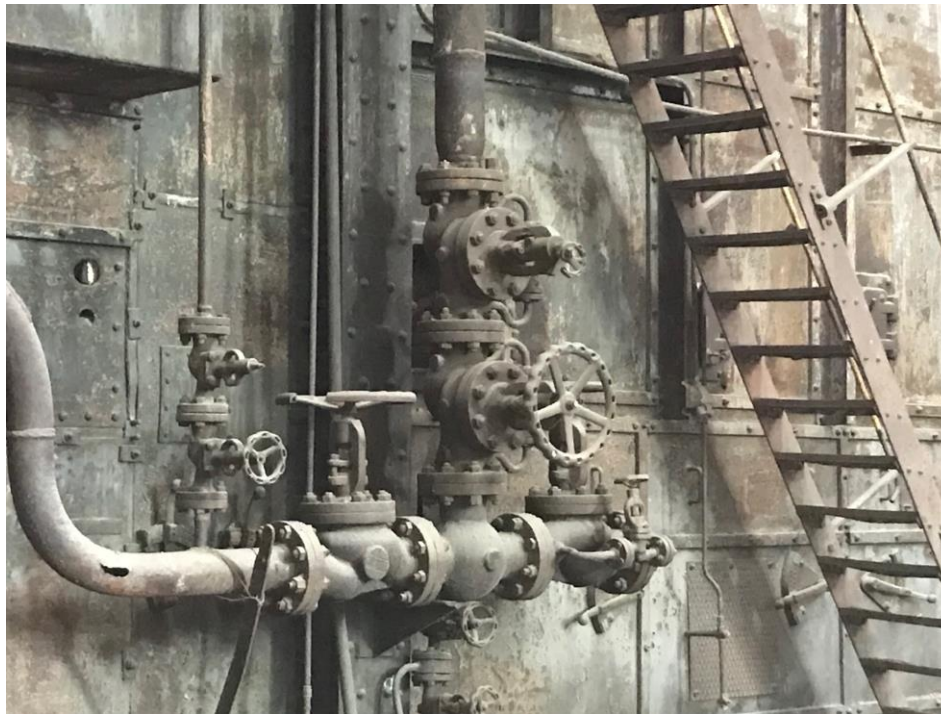
Double Block & Bleed



DOUBLE BLOCK & BLEED:



АЛЬТЕРНАТИВА З МИНУЛОГО



CHILE | FORESTAL

PORTUGAL | CELBI
PORTUGAL | POTUCEL

FRANCE | CHANTIER DE L'ATLANTIQUE

NORWAY | SOPORCEL

NORWAY | ZÜRCHER PAPER MILL

SWEDEN | NORSKE SKOG
SWEDEN | SÖDRA CELL AB

SWEDEN | SANDVIK STEEL

SWEDEN | BÖHLER UDDEHOLM

SWEDEN | AGA CRYO

FINNLAND | RAISO LATEX

HOLLAND | MC CAIN

GERMANY | SHERING

GERMANY | BAYER

GERMANY | BASF

GERMANY | PFIZER

POLAND | DISTRICT HEATING

SWITZERLAND | ROCHE

SWITZERLAND | SANDOZ

SWITZERLAND | MICAFIL

AUSTRIA | OMV

AUSTRIA | VOEST

AUSTRIA | PÖLSER CELLULOSE

CROATIA | DANONE

INDONESIA | DU PONT

KOREA | BASF

TAIWAN | FAR EASTERN TEXTILE
TAIWAN | ORBAN PERKASA (PIRELLI)

References
worldwide!