

KOMAX

**Podgrzewacze z bezpośrednim
wtryskiem pary**



Podgrzewacz z bezpośrednim wtryskiem pary KOMAX uzyskał reputację urządzenia dzięki któremu można spełnić wymogi trudnych aplikacji podgrzewania w linii. KOMAX jest jednym wiodących dostawców podgrzewaczy oraz mieszalników statycznych dla takich przemysłów jak :

Nafty i gazu , Farmaceutyczny , Spożywczy , Papierniczy , HVAC

Zastosowania podgrzewaczy

Podgrzewacza z bezpośrednim wtryskiem pary do czynnik ogrzewanego są stosowane w przemyśle od ponad 100 lat. Dzięki prawie 100 % skuteczności grzania powodują iż proces ten jest wykorzystywany w wielu aplikacjach takich jak ogrzewanie :

- **Wody**
- **Szlamów**
- **Masy papierniczej**
- **Skrobi**
- **Ścieków**
- **Wody zasilającej**

Opatentowane cechy KOMAX

1. *Niski poziom hałasu oraz wibracji jest uzyskiwany dzięki utrzymaniu prędkości pary poniżej prędkości rozchodzenia się dźwięku w parze.*
2. *Strumień pary jest poddany łagodnym zmianom kierunku. To pozwala na zachowanie maksymalnej energii pędu pary. Strumień czynnika ogrzewanego jest dodawany wykorzystując pęd pary i minimalizując spadek ciśnienia*
3. *Otwarta przestrzeń mieszania jest stosowana, aby uzyskać maksymalnie swobodny przepływ czynnika i pary bez zatykania i z małym spadkiem ciśnienia.*
4. *Inne podgrzewacze pary wymagają długich odcinków prostoliniowych po stronie wylotowej do miejsca zamontowanie czujnika temperatury . KOMAX pozwala na montaż czujnika już w odległości 2 średnic od wylotu podgrzewacza co ułatwia instalację i ogranicza koszty. ,*

Podgrzewacz KOMAX



KOMAX - korzyści

Łagodna praca

- **Niski poziom hałasu** jest bezpieczny dla będącego w pobliżu personelu
- **Brak wibracji** zapobiega uszkodzeniom instalacji.

Duża zakresowość przepływu

- Pozwala na pracę przy dużych zmianach przepływu.
- Praca w szerokim zakresie temperatur czynnika ogrzewanego.

Mały spadek ciśnienia

- Oszczędność energii

Brak części ruchomych

- Brak wibracji zapobiega uszkodzeniom instalacji.

Atrakcyjny cenowo

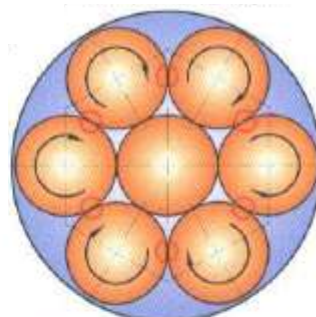
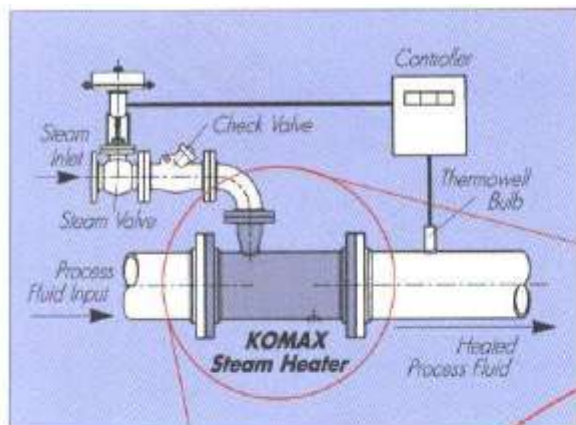
- Koszty znacznie niższe od wymienników płaszczowo-rurowych,

Inne korzyści

Typowa długość podgrzewacza KOMAX wynosi mniej niż 3 średnice rurociągu i w standardzie jest dostępny od DN50 do DN500

Dlaczego Komax jest tak efektywny

Kluczem który zapewnia działanie KOMAX-a jest specjalny układ mieszający. Układ składa się z 6 symetrycznie rozmieszczonych dysz cylindrycznych. Każda dysza zawiera pojedynczy element śrubowy. Czynnik ogrzewany wraz z parą miesza się w dyszy i opuszcza ją w postaci mocna obracającej się strugi. Wszystkie strugi rotują w tym samym kierunku. Powoduje to uderzenie stref mieszania na wylocie w układu mieszającego (jak na rysunku obok). Dzięki temu następuje dokładne wymieszanie czynników i osiągnięcie stabilnej temperatury wylotowej



○ = Wzajemne oddziaływanie strumieni.

