



## Idealen za uporabo

- v ogrevalni tehniki
- pri hlajenju / ogrevanju izdelkov
- za izkoriščanje odpadne toplote
- v prehrabeni industriji
- v mnogoterih drugih primerih uporabe

### *Ogrevalna tehnika*

- v sistemih daljinskega ogrevanja
- v pripravi industrijske vode
- v bazenski tehniki
- v hladilnih sistemih

### *Hlajenje izdelkov*

### *Ogrevanje izdelkov*

- v kemijski industriji
- v tehnologiji prevlek
- v farmacevtski industriji
- v procesni tehniki
- v proizvodnji bio goriv

### *Izkoriščanje odpadne toplote*

- v pralnicah
- v sistemih za odvod odpadne vode

### *Prehrabena industrija*

- predgrevalnik
- hladilnik
- hladilnik za globoko ohlajanje
- pasterizator
- povrnitev toplote

### *Ostali primeri uporabe*

- Za pojasnila o ostalih primerih uporabe se obrnite na predstavnika UNEX.

Visoko kakovosten-zelo zmogljiv toplotni izmenjevalec iz plošč s tesnili

## Splošno



Zmogljivi ploščni toplotni izmenjevalci so sestavljeni iz številnih, medsebojno zatesnenih plošč za prestop toplote, glede na konkretne zahteve. Med stisnjenimi ploščami se skozi kanale oblikuje turbulenten pretok z optimalnim samočistilnim učinkom pri najvišjem možnem prestopu toplote.

Uporaba plemenitih materialov, npr. titana, titan-paladija, visoko legiranih jekel in celo UniCarb ogljikovih/grafitnih jekel, omogoča, da so UniGasket toplotni izmenjevalci izjemno ekonomični v primerjavi z drugimi tipi toplotnih izmenjevalcev. Plošče izmenjevalca so stisnjene v okviru med pritisne plošče s pomočjo vijačnih vreten.

### *UniGasket - dvojnostenski*

Dvojnostenski toplotni izmenjevalci so sestavljeni iz dvojnostenskih prešanih plošč, s katerimi se oblikujejo ozke reže. Pri netesnosti medij prehaja skozi varnostne kanale tako, da ne pride do kontaminacije sekundarnega tokokroga.

### *UniGasket – delno varjeni menjalnik*

To je delno zavarjeni toplotni izmenjevalec, pri katerem so plošče zvarjene v parih. Primerni so predvsem za primere uporabe, pri katerih je eden od medijev jedka tekočina.

### *UniGasket - Freeflow*

Pri UniGasket-Freeflow toplotnih izmenjevalcih je med ploščami večji presledek brez omejujočih opor, kar je primerno zlasti za medije, ki vsebujejo delce.

## Specialni tipi UniGasket

## Povzetek značilnosti

- kompaktna izvedba
- možni različni materiali
- obsežen nabor priključkov
- tlak od vakuumu do 25 bar
- primerni za različne medije
- primerni za paralelno vezavo
- debelina plošč 0,4 do 0,9 mm
- visok koeficient prestopa toplote
- uporaben kot toplotni izmenjevalec, kondenzator ali uparjalnik
- odlična samočistilna sposobnost zaradi visokih hitrosti medija
- majhna teža v primerjavi s cevnimi toplotnimi izmenjevalci
- možna izbira izmenjevalcev z različnim padcem tlaka
- nizke logaritemske temperaturne diference
- obratovalne temperature od -20 do 155°C
- zasnova za posamezne primere uporabe
- površine za prestop toplote 0,8 – 600 m<sup>2</sup>

UNEX ima rešitve za vse zahteve prestopa toplote.

V izboru izdelkov UNEX so:

- UniTwist – toplotni izmenjevalci iz reliefnih cevni snopov
- UniCompact - toplotni izmenjevalci iz spiralno vitih cevi
- UniSystem – rešitve s kombiniranimi toplotnimi izmenjevalci
- UniBraz – toplotni izmenjevalci iz spajkanih plošč
- UniAir – toplotni izmenjevalci iz rebričenih cevi
- UniWeld – zavarjeni toplotni izmenjevalci

Posvetujte se s svojim UNEX partnerjem v zvezi s svojimi potrebami.

## Izbior izdelkov