

A gőz egy tiszta, univerzális hőhordozó, minden ipari folyamat számára 200 °C hőmérsékletig.

Idáig semmi más közeg nem tudta a gőzt kiváltani. Ez a következő főbb tulajdonságoknak köszönhető:



- tiszta, mindenhol megtalálható energiahordozó, a víz,
- utolérhetetlenül magas hőátadás, ezáltal kis hőátadó felület is elegendő,
- a hőmérséklet a hőátadás folyamán nem változik,
- egyszerű és pontos hőmérsékletszabályzás a nyomáson keresztül.

Az ipari folyamatoknál felhasznált gőz ún. telített gőz.

Ez az a gőz, melyet addig hevítenek, míg vízrészeket már nem tartalmaz. A nyomás és hőmérséklet mindig meghatározott arányban állnak. A telített gőz rendkívül nagy hőtartalommal rendelkezik.

A fogyasztó hőátadó felületén a gőz lekondenzálódik, és a kondenzvíz leválasztásra kerül. Ezáltal a hőmérséklet nem változik, a hőátadó felület hőfoka változatlan. Miután a víz sűrűsége sokkal kisebb a gőzénél, a kondenzáció során vákuumhatás lép fel, és automatikusan friss gőz áramlik a hőelvétel helyére. Így biztosított az egyenletes és folyamatos hőközlés. Előnyei közé sorolható még a magas energiasűrűség és az egyenletes hőeloszlás a fűtőfelületen.

A gőz kiváló energiahordozó, amely azonos tömeg mellett több mint hatszor annyi energiát szállít, mint a víz. A Certuss gőzfejlesztő automaták ezt a célt példászerűen szolgálják és nem igényelnek különösebb felügyeletet: környezetbarátok és az energiát gázból, olajból, vagy elektromosságból hatékonyan alakítják át gőzzé.

Alig van olyan termelési ág, amelyben a gőz használatáról le lehetne mondani...