

JAG SHIELD

LEMEZES-KÖPENYES
HŐCSERÉLŐK



JAG SHIELD

LEMEZES-KÖPENYES HŐCSERÉLŐK

ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK



HŰTŐIPARBAN, MINT
ELPÁROLOGTATÓK
ÉS KONDENZÁTOROK



IPARI HŰTŐ-
ÉS FŰTÉSI
RENDSZEREK



AGRESSZÍV
KÖZEGEKKEL
MŰKÖDŐ RENDSZEREK



GŐZÖK, PÁRÁK
LECSAPATÁSA



ALKALMAS A VEGYI
FOLYAMATOKHOZ



HELYBENTISZTÍTÁS
(CIP RENDSZEREKNÉL)



OLAJHŰTŐK
ÉS -MELEGÍTŐK



GÁZMELEGÍTŐK
ÉS HŰTŐK



ÜZEMAGYAG-OLAJOK
MELEGÍTÉSE

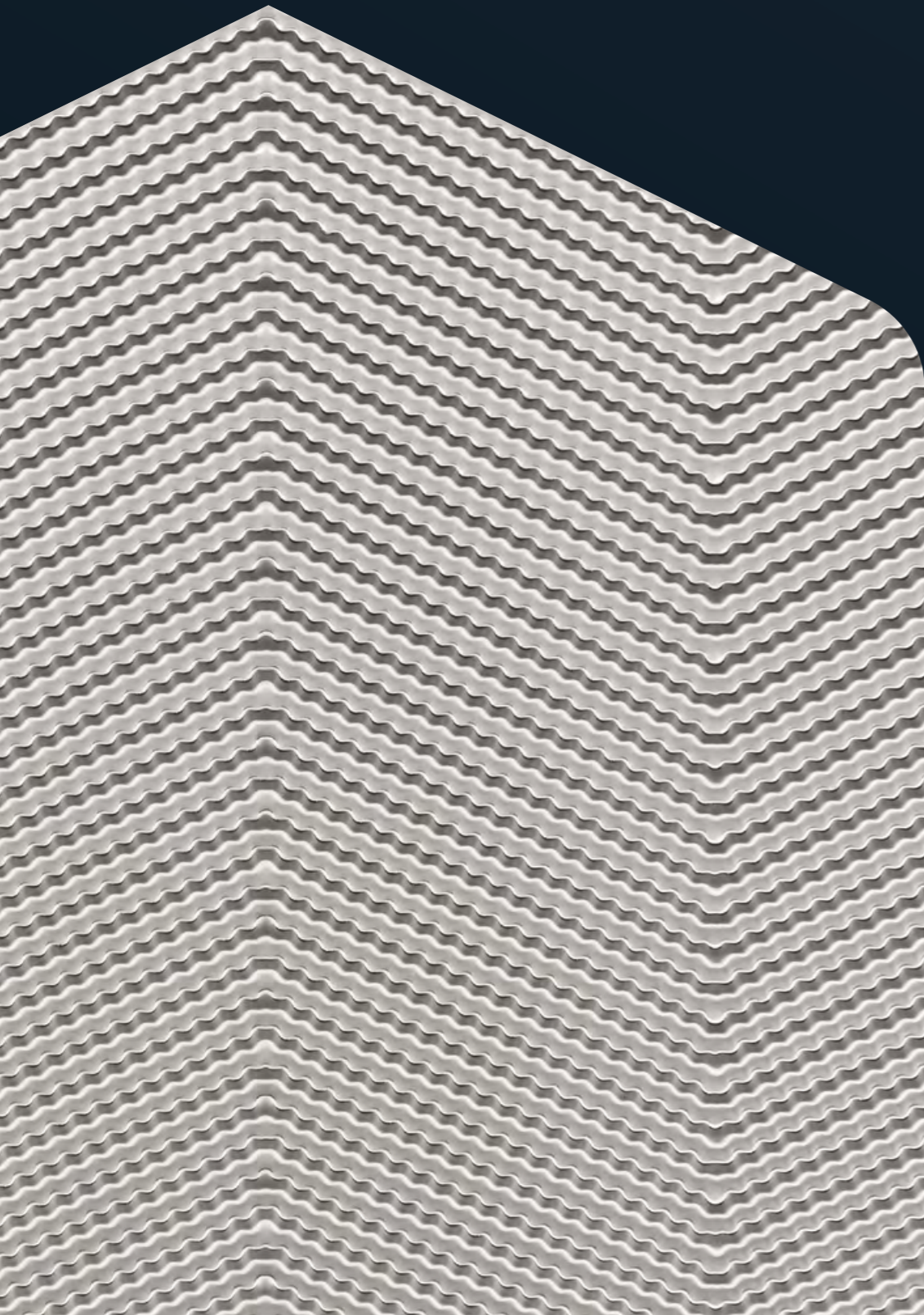
Az innováció iránti szenvedélynek köszönhetően a Hexonic hatékony hőátadási megoldásokat kínál a legtöbb alkalmazáshoz. Tapasztalt mérnökeinkből álló csapatunk, szorosan együttműködve a megrendelőinkkel, újabbnál újabb termékek és megoldások kifejlesztésére koncentrálnak, éspedig a hőátadás-hűtvtel leghatékonyabb módjainak megvalósítása érdekében. Az innováció iránt elkötelezett és nagy tapasztalt kincessel rendelkező mérnökeink csapata széleskörű tudással van jelen a legkülönbözőbb piaci szegmensekben.

Ebből a fejlesztési szenvedélyből született egy új termék, a JAG SHIELD lemezes és köpenyes hőcsereelő, melyben megtalálható egy újszerűnek számító hevítőlemez a maga hullámosan rovátkázott kialakításával.

Ez az alapjában új megoldás nemcsak fokozott áramlási turbulenciát jelent, hanem egy megnövekedett hőcsereelősi felületet területet is. Ez együtt egy kompaktabb, könnyebb, de leginkább hatékonyabb gépészeti eszközt eredményez, olyant, amelyet könnyen hozzá lehet igazítani az Önök egyedi igényeihez. A rendkívül nagyhatékonyságú JAG SHIELD lemezes és köpenyes hőcsereelő hosszan és megbízhatóan fogja szolgálni az Önök felhasználási céljait.



TELJESEN ÚJSZERŰ KIALAKÍTÁS



JAGGED
/dʒəgɪd/
KIFELE NYÚJTOTT DURVAPEREMŰ ÉLEKKEL

EZ AZ ÚJDONSÁGNAK SZÁMÍ- TÓ KIALAKÍTÁS EGY TÖBB MINT HATÉVES KUTATÁSI-FEJLESZTÉSI MUNKA EREDMÉNYE.

Hogy megtaláljuk a "JAG" geometria optimális szilárdsági és termikus jellemzőit, egy sor számításos folyadékdinamikai elemzést végeztünk el. Az elemzések még egyéb számítási feladattal is jártak és a prototípusok vizsgálata végül azzal járt, hogy sikerült meghatározni: milyen is legyen egy lemezes hőcserélőnél a tökéletes működés és teljesítmény a csatornában.

A végső vizsgálatok igazolták, hogy a Hexonic ezen innovatív hullámosított (JAG) lemez kialakítása, együtt a speciálisan tervezett lemezgeometriával, akár 10%-kal nagyobb hatékonyságot biztosít, mint a szokványos kialakítású termék. Úgy terveztünk, hogy jelentősen növekedjék a hőcsere intenzitása, mivel a „rovátkolt” alakú csatornák fokozzák az áramlási turbulenciát, ami fokozott hőátadást eredményez és csökkenti az eltömődési hajlamot. Ezen kívül ez a kialakítás nagyobb hőcsere-felületet nyújt és az általános nyomáscsökkenés mértéke is alacsonyabb lesz.

Az újszerű JAG-technológia élvonalbeli megoldásokat kínál egy lemezen belül.



INNOVATÍV
HULLAMOSÍTOTT
FELÜLETKIALAKÍTÁS



AKÁR 10%-KAL
JOBBA HŐÁTADÁSI
HATÁSFOK



FOKOZOTT ÁRAMLÁSI
TURBULENCIA



AKÁR 10%-KAL ALACSONYABB
NYOMÁSCSÖKKENÉS ERŐS
ÁRAMLÁSI FORMÁKNÁL



GYENGÉBB
ELTÖMÖDÉSI HAJLAM



NAGYOBB
HŐCSERÉLÉSI FELÜLET



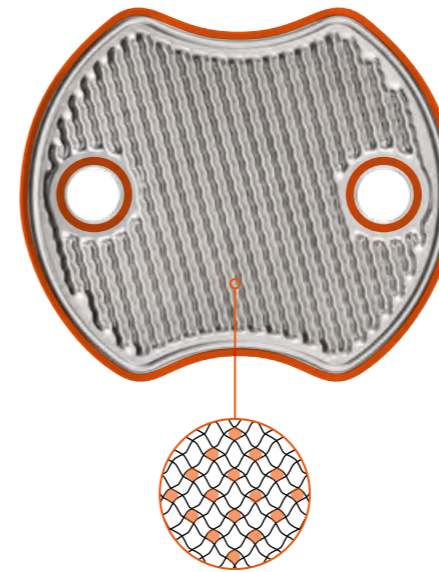
HOSSZABB LEMEZ-
ÉLETTARTAM

JAG SHIELD LEMEZ

LEGMAGASABB SZINTŰ TECHNOLÓGIA



A LEMEZ JELLEMZŐI



HEGESZTÉS HELYETT KEMÉNYFORRASZTÁS

A vákuumos forrasztás, amelyet a lemezek párokban történő összekötésére használnak, a népszerűbb körbehegesztéssel szemben, egy sokkal nagyobb egybeolvadt felületet tesz lehetővé. Egy lemezpárt a teljes külső pereme mentén valamint az áttöréseknél és csomkoknál hozunk kötésbe, ráadásul még a hőcserélési felület számos optimálisan kiválasztott pontjánál is.

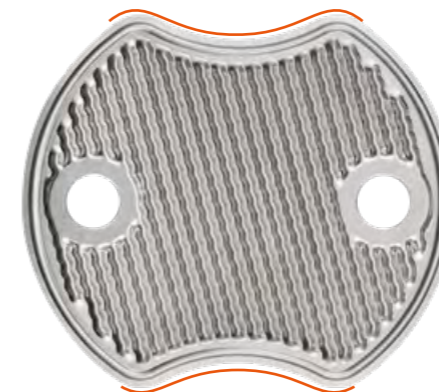
Ez egy rendkívül tartós szerkezetet eredményez, amely figyelemre méltó ellenállást mutat a változó terhelésekkel és a hőigénybevétellel szemben. Ez hihetetlenül megbízhatóvá és szivárgásmentessé teszi a hőcserélőt. A réz, a LUNATH rozsdamentes és az egyéb forrasztó anyagok lehetővé teszik, hogy a JAG SHIELD hőcserélők számos alkalmazási területen jól beváljanak.

A LEMEZ KÜLÖNLEGES ALAKJA

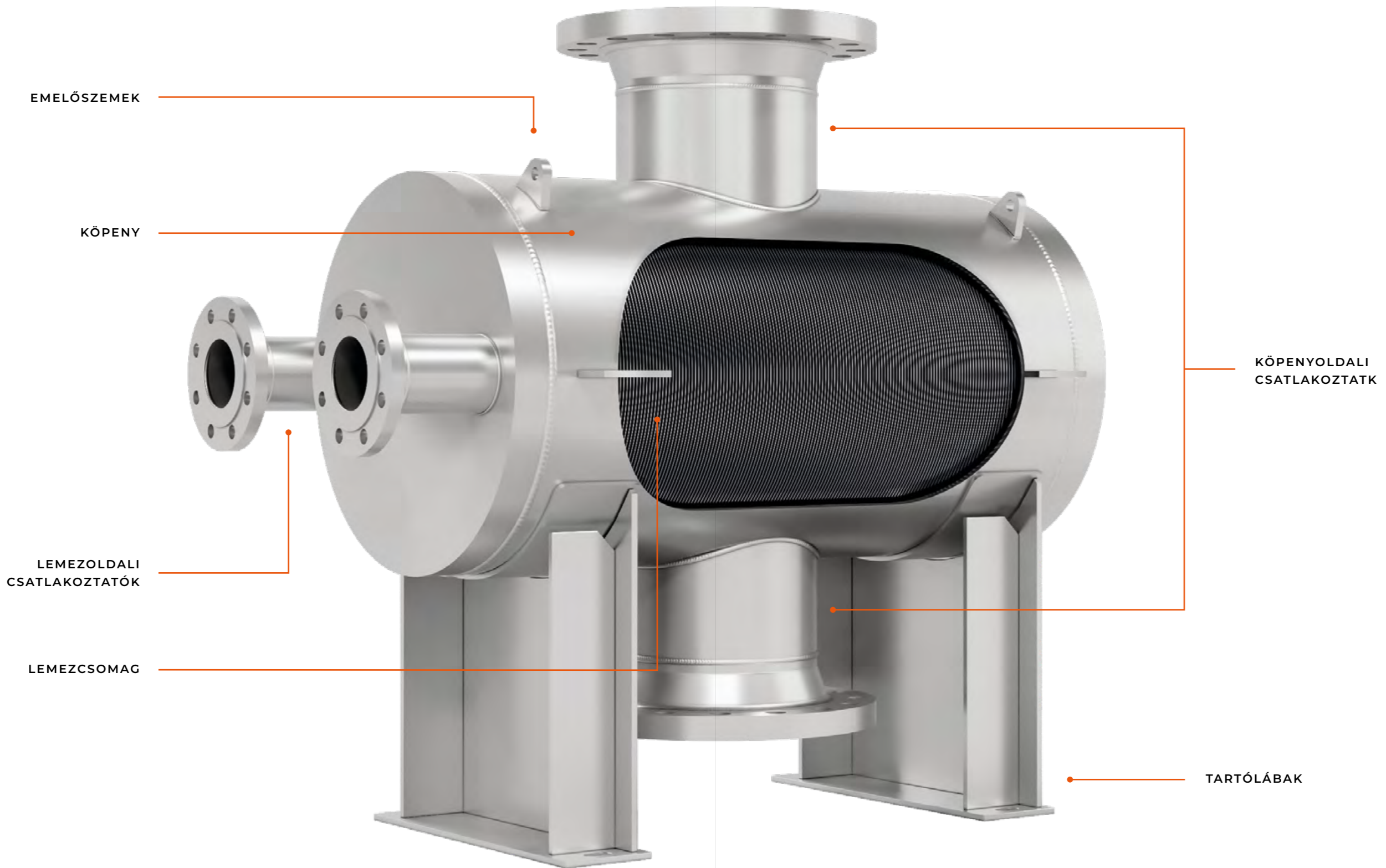
A JAG SHIELD lemezének egyedi alakja különösen jó fajlagos hőteljesítményt biztosít, miközben alacsony marad az áramlási ellenállás.

Az egyedi lemezalakzatnak köszönhetően nincs szükség áramlásterelőkre, mivel a közeg egyenletesen oszlik el a lemezcsomagon belül. Az oldalsó bevágások elegendő helyet biztosítanak a hőcserélőbe beáramló köpeny-közeg számára, hogy az megfelelően kitöltse a teljes belső teret.

Ez jelentősen csökkenti a helyi áramlási ellenállást is. A hőcserélő térfogatának optimalizált kihasználása lehetővé teszi a kompakt, kis helyigényű szerkezetet. A fűtőlemezek kiegészítőleg hullámosítása a kerület mentén stabilizálja a lemezcsomagot és optimalizálja a feszültségek alakulását és mindez egy hosszabb használati élettartamot biztosít.



SZERKEZETI KIALAKÍTÁS



MŰSZAKI ADATOK

Típus	Lemezoldal		Köpenyoldal		Max. hőátadási felület
	Csatlakoztatási méret	Csonktávolság	Max. csatlakoztatási méret	Átmérő	
JR-03H	DN25	132	DN80	219,1	3
JR-03L	DN25	132	DN80	219,1	3
JR-07H	DN50	208	DN150	323,9	13
JR-07L	DN50	208	DN150	323,9	13
JR-13H	DN80	286	DN200	457,2	37
JR-13L	DN80	286	DN200	457,2	36
JR-23H	DN100	410	DN300	609,6	83
JR-23L	DN100	410	DN300	609,6	80

*Flanges ASME B.16.5



A FŰTŐLEMEZEK ANYAGA

- 316L / 1.4404, 304L / 1.4307 JELŰ ROZSDAMENTES ACÉL
- INCOLOY ÖTVÖZET
- HASTELLOY ÖTVÖZET
- KÉRÉSRE MÁS ANYAG LEHETSÉGES

A KÖPENY ANYAGA

- SZÉNACÉL, KÉRÉSRE KÜLÖNBÖZŐ SZÍNEK LEHETSÉGESEK, KORROZIÓVÉDELEM ALAPKIVITELBEN C3-AS OSZTÁLY, VÉDETTSÉGI OSZTÁLY C5-IG LEHETSÉGES

- 316L / 1.4404, 304L / 1.4307 JELŰ ROZSDAMENTES ACÉL
- INCOLOY ÖTVÖZET
- HASTELLOY ÖTVÖZET
- KÜLÖN RENDELÉSRE: EGYÉB ANYAGOK

LEMEZVASTAGSÁG: 0,6-1,0 MM

FORRASZTÓ ANYAG

- RÉZ
- LUNATH ROZSDAMENTES FORRASZTÓ ANYAG

EGYETLEN ÁGÚ ÉS TÖBBÁGÚ ÁRAMOLTATÁS LEHETSÉGES

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

- MIN. NYOMÁS — -1 BAR
- MAX. NYOMÁS — 16, 25, 40, 60, 100 BAR (60 ÉS 100 BAR CSAK NEMNYITHATÓ KÖPENYNÉL LEHETSÉGES)
- MAX. HŐMÉRSÉKLET — 200 °C / 250 °C / 300 °C / 450 °C
- MIN. HŐMÉRSÉKLET — -50 °C

STANDARD – PED 2014/68/EU VAGY ASME SEC VIII, DIV.1

TARTOZÉKOK

- SZIGETELÉS
- ELLENKARIMÁK
- MAGASÍTOTT LÁBAK
- FÖLDELÉSI CSATLAKOZTATÓK

