



LEMEZES HŐCSERÉLŐK IPARI SOROZAT

LEÍRÁS

Az **Ind-App** Kft. által forgalmazott hőcserélő ipari változata karimás kötéssel kivitelezett, szétszerelhető lemezes hőcserélő. Az általában rozsdamentes acélból készülő lemezköteg két nagy vastagságú acéllap közé van behelyezve, melyek egyikét görgős sín vezeti meg, a tömörség érdekében menetes szárak szorítják össze az acéllapokat, általuk a lemezköteget.

Az **Ind-App** Kft. által forgalmazott hőcserélő a következő részekből áll:

- 1 egy készlet lemez,
- 2 egy tartólábként is szolgáló fix acéllap,
- 3 egy görgős rendszerrel szerelt acéllap,
- 4 egy felső vezető pálya, görgősín funkcióval,
- 5 egy alsó vezetősár,
- 6 egy hátsó tartóláb,
- 7 egy készlet menetes szár a lemezek összeszorítására.



A tervezett beépítési/működési módtól függően 4 belépő/kilépő csatlakozás található a hőcserélőn, vagy mind a fix acéllapon, vagy kettő a fix és kettő a mobil acéllapon.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

	VT28	VT45	VT60	VT100	VT110	VT130	VT170
Csatlakozó méret	100	100	150	150	300	250	400
Max. közegáram, m³/h	150	150	400	400	1500	1000	2500
Lemezek távolsága, mm	4	4	4	4	3,5	3,5	4
Lemezek száma, max.	300	300	400	400	500	500	500
Max. felület, m²	84	135	240	400	550	650	850
Max. nyomás, bar	20	20	20	25	25	25	25

A költségkeret és az alkalmazási terület függvényében a csatlakozások szállíthatók a következő anyagokból:
SS316 rozsdamentes
EPDM/NBR
titán
UB6

A csatlakozások szabványos méretűek, közvetlenül az acéllapokon kerülnek kialakításra. Igény szerint a karimák külön, a lapon kívül is kialakíthatók, acélból, titánból, vagy UB6-ból.

A lemezek és a tömítések kismértékben eltérő minőségűek is lehetnek az alkalmazási körülmények és az átáramló közeg függvényében.

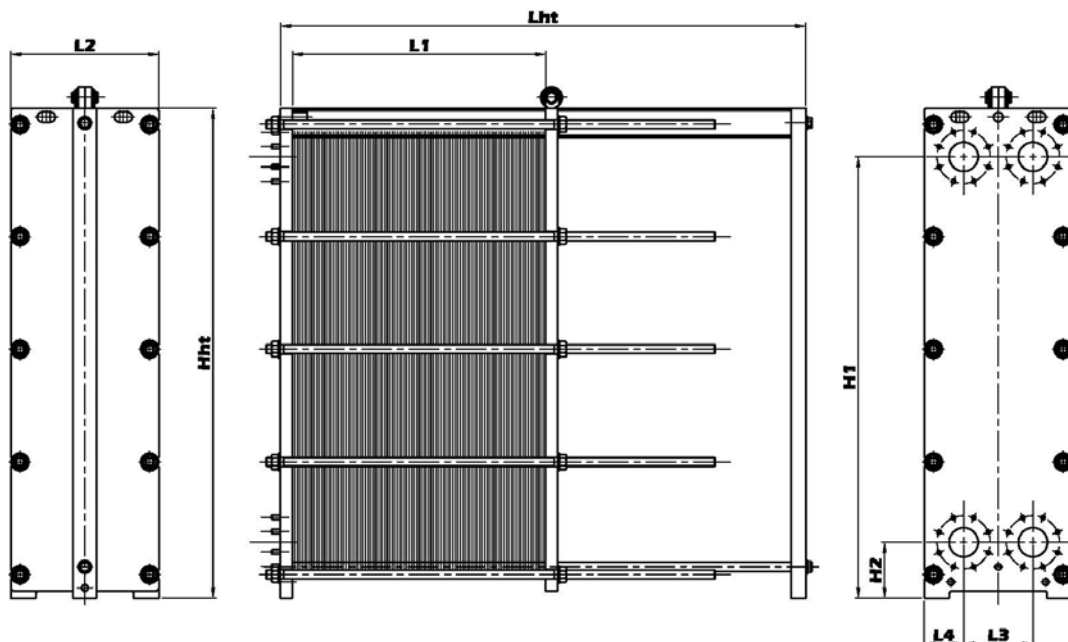
TÖMÍTÉSEK JELLEMZŐI

	Hőmérsékletek	
	maximum	minimum
Nitril	120	0
EPDM	160	-30
Viton	210	-20

LEMEZEK ANYAGMINŐSÉGE

- SS304 rozsdamentes : Klasszikus hőátadási alkalmazások
- SS316 rozsdamentes : Egészségügy alkalmazások
- Titán : Tengervizes alkalmazások
- Egyéb minőségek : URANUS B6

JELLEMZŐ MÉRETEK



	Hht	H1	H2	L2	L3	L4	Lht				
							51 lemez	101 lemez	151 lemez	201 lemez	251 lemez
VT28	1235	1071	189	500	234	133	800	1050	1300	1550	1800
VT45	1655	1491	189	500	234	133	800	1050	1300	1550	1800
VT60	1850	1555	275	650	310	170	1050	1600	1850	2200	2550
VT100	2635	2275	275	650	310	170	1050	1600	1850	2200	2550
VT110	2090	1676	356	1120	600	260	1000	1550	1750	2100	2400
VT130	2350	1965	315	940	480	230	1000	1550	1750	2100	2400
VT170	2750	1965	315	1380	700	340	1050	1600	1850	2200	2550

Az L1 méret a hőcserélő összeszorítási mérete és függ a lemezek számától. Ez a méret a hőcserélőt kísérő adatlapon kerül feltüntetésre. Az hőcserélő specifikációs adatlapján szereplő értékek az **Ind-App** Kft. által garantált működési és konstrukciós paraméterek. Valamennyi ipari kivitelű **Ind-App** hőcserélő önzáró rögzítő rendszerrel van ellátva, hogy az összefogó csavarok a szétszerelés és összeszerelés folyamán a helyükön maradjanak.

ÁRAMLÁSI JELLEMZŐK

Az **Ind-App** Kft. által forgalmazott hőcserélő ipari kivitele átlós átáramlású hőcserélő, amely biztosítja az elosztó csatornák között a közegáramok automatikus egyensúlyát. Ebből adódóan a hőcserélő páros és páratlan lemezekből áll.

A lemezek beszerelése úgy történik, hogy váltakozva egy páratlan, majd egy páros lemez behelyezése következik. A páratlan lemezek mindig úgy kerülnek a helyükre, hogy az "Észak" felük van felül, a páros lemezek esetében pedig a "Dél" kerül felülre. A lemezek úgy vannak megmunkálva, hogy olyan illesztő profil van a szélükön kialakítva, amely helyes összeszerelés esetén tökéletes méhsejt mintát alkot.

