

UniGasket

Scambiatori a piastre ispezionabili ad alto rendimento

UNEX

SCAMBIO TERMICO



RISCALDAMENTO

- ✓ teleriscaldamento
- ✓ acqua calda sanitaria
- ✓ riscaldamento a pavimento
- ✓ piscine
- ✓ solare termico
- ✓ geotermia
- ✓ vapore

ALIMENTARE

- ✓ pre-riscaldamento
- ✓ chiller
- ✓ raffreddamento
- ✓ pastorizzazione

TRATTAMENTO FLUIDI INDUSTRIALI

- ✓ industria chimica
- ✓ industria farmaceutica
- ✓ trattamenti superficiali e verniciatura
- ✓ ingegneria di processo
- ✓ produzione biodiesel

RECUPERO CALORE

- ✓ lavanderie
- ✓ cogenerazione

ALTRE APPLICAZIONI

- ✓ per scoprire le altre applicazioni di UniGasket contattate il vostro partner UNEX



INFORMAZIONI GENERALI

Gli scambiatori ispezionabili UNEX sono costituiti da un pacco di piastre stampate in acciaio di altissima qualità e da guarnizioni adatte ai fluidi ed alle temperature richieste dall'applicazione. La particolare conformazione del canale creato da due piastre consente di raggiungere alti coefficienti di scambio, grande turbolenza e quindi sporcamento minimo.



MATERIALI

Oltre ai tradizionali acciai inossidabili AISI304 e AISI316L, gli scambiatori UniGasket possono essere costruiti con piastre in titanio, titanio al palladio, Hastelloy o altre leghe speciali, garantendo sempre la migliore alternativa al cliente. Sono disponibili guarnizioni in NBR, EPDM e FPM/FKM. I telai sono disponibili con finitura industriale in acciaio al carbonio e con finitura alimentare in AISI304.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Pressione da vuoto a 25 bar
- Temperatura da -20 a 170 °C
- Alto rendimento termico
- Dimensioni compatte
- Ampia versatilità
- Superfici di scambio da 0,03 a 1600 m²
- Compatibilità con numerosi fluidi
- Peso ridotto rispetto agli scambiatori a fascio tubiero

MODELLI SPECIALI

UniGasket–doppia parete

Gli scambiatori a doppia parete sono composti da piastre accoppiate a formare una doppia parete di sicurezza – in caso di fori o tagli alla prima piastra della coppia, il fluido fuoriesce lateralmente evitando la contaminazione del secondo circuito.

UniGasket–semisaldati

Negli scambiatori semisaldati, le piastre di uno dei circuiti sono saldate a coppie formando un circuito completamente isolato e adatto a fluidi molto aggressivi, gas o ad alte temperature.

UniFlow–canale profondo

Grazie al canale profondo, questo tipo di scambiatore viene utilizzato con fluidi con particelle in sospensione e particolarmente sporchi.

COSTRUZIONE

I modelli UniGasket possono avere guarnizioni incollate od ad incastro: il sistema di ancoraggio della guarnizione UniLock permette il fissaggio della stessa alla piastra senza l'ausilio di colle o adesivi.

Le piastre sono racchiuse in un telaio in acciaio al carbonio verniciato, che assicura la tenuta dello scambiatore alla pressione di lavoro.



- Spessore piastra da 0,35 a 0,8 mm
- Basse differenze di temperatura raggiungibili
- Realizzazioni speciali
- Buon effetto autopulente grazie all'alta turbolenza
- Possibilità di installazione in parallelo
- Ampia gamma di accessori
- Uso dello scambiatore come evaporatore o condensatore
- Numerosi materiali

LE NOSTRE LINEE DI PRODOTTO

UNEX ha la soluzione giusta per tutte le esigenze di scambio termico. Fanno parte della nostra gamma:

UniGasket: scambiatori a piastre ispezionabili

UniTwist: scambiatori a tubi corrugati

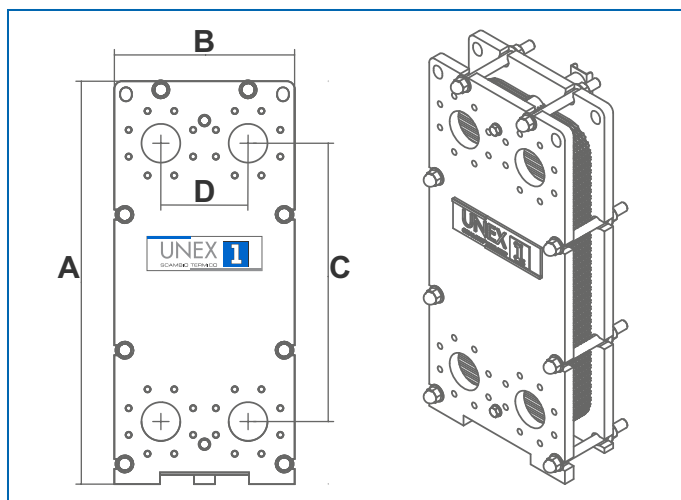
UniBraz: scambiatori a piastre saldobrasate

UniCompact: scambiatori a fascio tubiero compatti

UniWeld: scambiatori a piastre completamente saldati

UniAir: dry cooler, evaporatori

GAMMA DI PRODOTTI STANDARD



GAMMA DI PRODOTTI UNIGASKET

MODELLO	A	B	C	D	PRESSIONE MAX	CONNESSIONI	NR.DI PIASTRE
	IN MM				IN BAR		MAX
PGT07	311	200	231	69	16	1 1/4"	67
PGT14	460	200	380	69	16	1 1/4"	67
PGT27	746	200	666	69	16	1 1/4"	67
PGT42	773	310	603	124	16	2 1/2"	201
PGT70	987	384	700	191	16	DN65	201
PGT84	1211	314	1050	140	16	2"	215
PGAN2 (DP)	1525	450	1070	238	25	DN80	527
PGT82 (D)	1041	460	719	223	16	DN100	301
PGA01 (D)	1356	465	969	230	25	DN100	191
PGA02	1817	465	1365	230	25	DN100	491
PGAL1 (SS) (D)	1555	582	983	286	16	DN150	713
PGAL2 (SS) (D)	2317	582	1745	286	16	DN150	713
PGAA1	1675	720	1057	380	25	DN150	435
PGAA2	2150	720	1531	380	25	DN150	425
PGAA3	3100	720	2479	380	25	DN150	441
PGAJ1	1562	877	915	465	25	DN200	585
PGAJ2	1937	877	1290	465	25	DN200	585
PGAJ3	2171	877	1478	465	25	DN200	585
PGAC1	1843	980	1043	486	16	DN300	463
PGAC2	2323	980	1523	486	16	DN300	455
PGAZ1 (SS) (D)	2699	1269	1654	632	16	DN400	561
PGAS1	3104	1446	1886	720	16	DN500	827
PGAS4	4438	1446	3220	720	16	DN500	723

(DP) disponibili anche con piastre doppia parete.

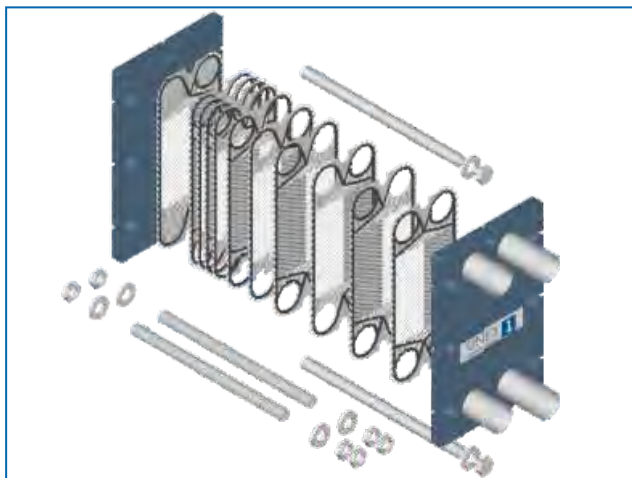
(SS) disponibili solo con piastre semisaldate.

(D) disponibili anche con piastre ad alta profondità canale UniFlow.

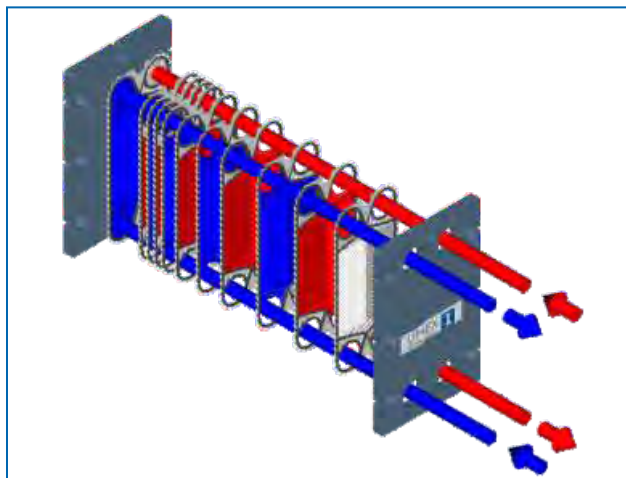
ACCESSORI E EXTRA

Una vasta gamma di accessori per UniGasket è sinonimo di rapidità, semplicità e professionalità.

PARTI DELLO SCAMBIATORE



CIRCOLAZIONE DEI FLUIDI



ATTACCHI DISPONIBILI

FILETTATO MASCHIO	A FLANGIARE	A FLANGIARE	A FLANGIARE	FLANGIATO	ALIMENTARE
A ... inox B ... polipropilene	E ... senza manichetta	D ... manichetta in gomma	C ... manichetta in metallo	G ... flangia saldata	H ... raccordo DIN 11851

ISOLAMENTO



L'isolamento è composto da pannelli assemblabili; questi vengono montati in maniera da formare un involucro attorno allo scambiatore. I pannelli sono in schiuma poliuretana da 30/50 mm accoppiati ad una lamina di alluminio da 50 μ e ricoperti esternamente da un lamierino in alluminio da 0,4 mm.

In alternativa, è possibile scegliere la versione con isolante in lana di roccia minerale ad alta densità - spessore 30 mm - incombustibile, rivestita con alluminio lavorato 0,8/1 mm.

La scelta dei materiali e la tecnica costruttiva garantiscono un alto isolamento ed un'ottima robustezza a fronte di un montaggio in loco semplice e veloce (circa 5 minuti).

LE NOSTRE LINEE DI PRODOTTO

UNEX ha la soluzione giusta per tutte le esigenze di scambio termico. Fanno parte della nostra gamma:

UniGasket: scambiatori a piastre ispezionabili

UniTwist: scambiatori a tubi corrugati

UniBraz: scambiatori a piastre saldobrasate

UniCompact: scambiatori a fascio tubiero compatti

UniWeld: scambiatori a piastre completamente saldati

UniAir: dry cooler, evaporatori

UNEX Scambio Termico S.r.l.
Via del Lavoro, 26/A - 37012 Bussolengo (VR) - Italy

T: +39 045 67 17 709
F: +39 045 67 01 222

www.unexsrl.com
info@unexsrl.com