

UniGasket

Scambiatori a piastre ispezionabili ad alto rendimento

UNEX **1**
SCAMBIO TERMICO



ideale per

Riscaldamento

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

Trattamento fluidi industriali

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

Recupero calore

- lavanderie
- cogenerazione

Alimentare

- pre-riscaldamento
- chiller
- raffreddamento
- pastorizzazione

Altre applicazioni

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

Scambiatori a piastre ispezionabili ad alto rendimento

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.

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

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.

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.

MODELLI SPECIALI

UniGasket – doppia parete

Gli scambiatori a doppia parte 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.

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
- 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

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

LE NOSTRE LINEE DI PRODOTTO

UniGasket : scambiatori a piastre ispezionabili

UniCompact : scambiatori a fascio tubiero compatti

UniTwist : scambiatori a tubi corrugati

UniWeld : scambiatori a piastre completamente saldati

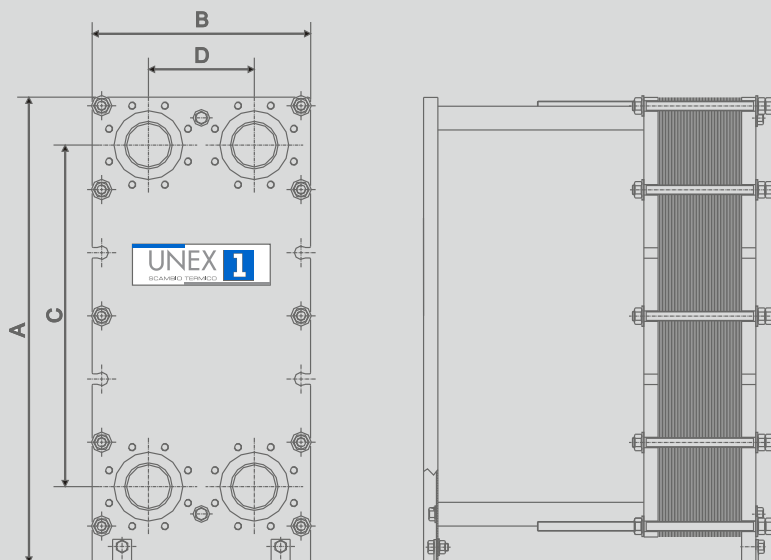
UniBraz : scambiatori a piastre saldobrasate

UniAir : dry cooler, evaporatori

MATERIALI STANDARD

Piastre:	AISI 304, AISI 316, AISI 316L, Hastelloy, TITANIO
Guarnizioni:	NBR, EPDM, CR EPDM prx, FPM/FKM
Telai:	Acciaio al carbonio, AISI 304

Esecuzioni speciali su richiesta.



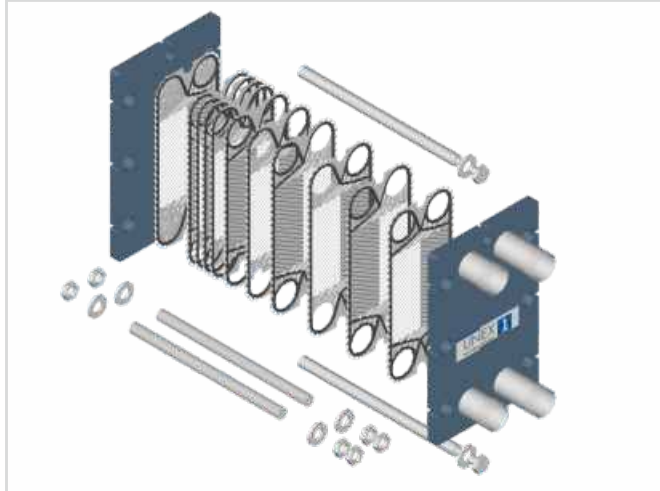
UNIGASKET - ad alto rendimento

MODELLO	A	B	C	D	Pressione max in bar	Connessioni	Nr. di piastre max
	in mm						
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"	215
PGT84	1211	314	1050	140	16	2"	215
PGAN2 (DP)	1525	450	1070	238	25	DN80	527
PGT82	1041	460	719	223	16	DN100	301
PGAO1 (UF)	1356	465	969	230	25	DN100	191
PGAO2	1817	465	1365	230	25	DN100	491
PGAQ1 (UF)	1265	589	743	310	16	DN100	467
PGAQ2 (DP) (UF)	1760	613	1238	310	25	DN100	455
PGAQ3 (UF)	2300	613	1756	310	25	DN100	451
PGAL1 (SS) (UF)	1555	568	983	286	16	DN150	713
PGAL2 (SS) (UF)	2317	582	1745	286	10	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
PGAJ4	3213	877	2415	465	25	DN200	555
PGAC1	1843	980	1043	486	16	DN300	463
PGAC2	2323	980	1523	486	16	DN300	455
PGAP1	2150	1110	1339	570	16	DN350	603
PGAP2	3100	1110	2137	570	16	DN350	595
PGAZ1 (SS) (UF)	2699	1269	1654	632	16	DN400	561
PGAS1	3104	1446	1886	720	16	DN500	827
PGAS4	4438	1446	3220	720	16	DN500	723

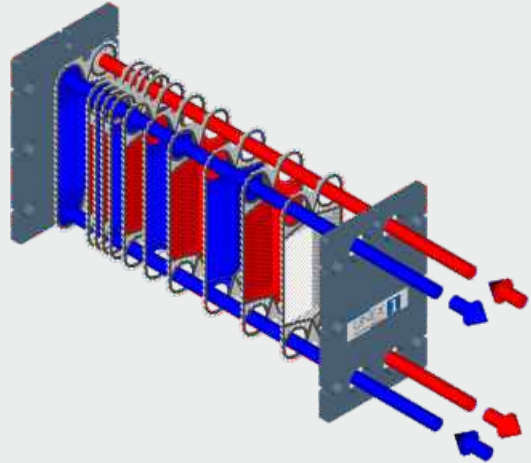
(DP) disponibili anche con piastre doppia parete. (SS) disponibili solo con piastre semisaldate.

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

PARTI DELLO SCAMBIATORE



CIRCOLAZIONE FLUIDI



ATTACCHI DISPONIBILI

FILETTATO MASCHIO



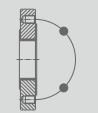
A ... inox
B ... polipropilene

ALIMENTARE



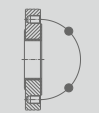
H ... raccordo DIN 11851

A FLANGIARE



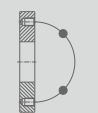
C ... senza manichetta

A FLANGIARE



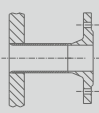
D ... manichetta in gomma

A FLANGIARE



E ... manichetta in metallo

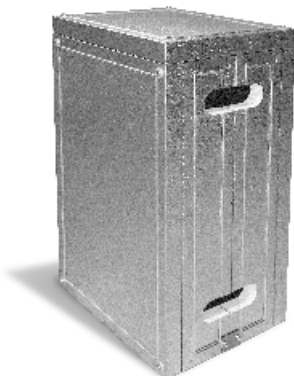
FLANGIATO



G ... flangia saldata

Modello	A	B	C	D	E	G	H	Modello	A	B	C	D	E	G	H
PGT07	X	X				X		PGAA1			X	X	X		
PGT14	X	X				X	X	PGAA2			X	X	X		
PGT27	X	X				X	X	PGAA3			X	X	X		
PGT42	X	X				X	X	PGAJ1			X	X	X		
PGT84	X	X				X		PGAJ2			X	X	X		
PGAN2			X	X	X			PGAJ3			X	X	X		
PGT82				X				PGAJ4			X	X	X		
PGAO1			X	X	X			PGAC1			X		X		
PGAO2			X	X	X			PGAC2			X		X		
PGAQ1			X	X	X			PGAP1			X		X		
PGAQ2			X	X	X			PGAP2			X		X		
PGAQ3			X	X	X			PGAZ1			X		X		
PGAL1			X	X	X			PGAS1			X		X		
PGAL2			X	X	X			PGAS4			X		X		

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 50 mm accoppiati ad una lamina di alluminio da 50 µ e ricoperti esternamente da un lamierino in alluminio da 0,4 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).