

# Trocadores de Calor a Placas

# Desmontáveis

Os trocadores de placas individuais desmontáveis se adaptam cada vez mais a muitas outras aplicações. Inicialmente usados para resfriamento de produtos sensíveis a contaminação (por exemplo: leite, sucos, vinhos, etc.), agora se destinam às mais diversas utilizações. A possibilidade de desmontagem é a principal vantagem destes equipamentos.

A evolução destes trocadores, além de abrir outros campos de aplicações, se deu principalmente para o uso em maiores pressões. Recentemente foi introduzido o uso de duas placas unidas por solda a laser, o que aumentou ainda mais o campo de aplicações.

## CONSTRUÇÃO

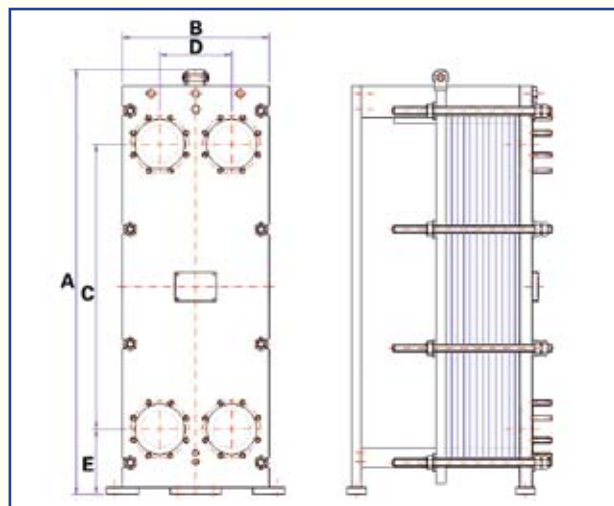
De acordo com a necessidade, determinadas quantidades de placas são unidas com gaxetas entre elas (ou em pares delas) e prensadas mediante hastes de roscas.

Uma estrutura de aço-carbono (ou aço inoxidável) sustenta o conjunto de placas e garante a estanqueidade do equipamento também em pressões elevadas.

Para facilitar a manutenção, a estrutura conta com barras de aço para manter as placas na posição correta.

## MATERIAIS

As placas são produzidas em aço AISI 304, AISI 316, Titânio ou 254SMO e as juntas de vedação em NBR, EPDM ou Viton. Os cabeçotes, como também as barras de guia e a coluna traseira, são fabricados em aço-carbono ou, opcionalmente, em aço inoxidável.



MODELO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	CONEX. POL.	Nº MAX. PLACAS	MÁX. ÁREA DE TROCA m <sup>2</sup>
FP 04	460	160	336	65	85	1"	125	5
FP 08	799	160	675	65	85	1"	150	12
FP 10	733	310	494	126	128	2"	250	25
FP 16	933	310	694	126	128	2"	250	40
FP 22	1133	310	894	126	128	2"	250	55
FP 19	1080	520	650	202	200	4"	350	66,5
FP 205	1157	560	719	225	204	4"	450	90
FP 31	1332	560	894	225	204	4"	500	150
FP 40	1579	560	1141	225	204	4"	600	240
FP 50	1826	560	1388	225	204	4"	600	300
FP 41	1470	710	941	290	225	6"	700	280
FP 42	1470	710	941	290	225	6"	700	280
FP 60	1835	710	1306	290	225	6"	700	420
FP 62	1835	710	1306	290	225	6"	700	420
FP 80	2200	710	1671	290	225	6"	700	560
FP 82	2200	710	1671	290	225	6"	700	560
FP 112	2687	710	2158	290	225	6"	700	784
FP 405	1370	860	770	395	285	8"	750	337,5
FP 70	1730	860	1130	395	285	8"	750	525
FP 100	2103	860	1489	395	285	8"	750	750
FP 130	2503	860	1891	395	285	8"	750	975
FP 81	1930	1080	1101	480	365	12"	700	567
FP 120	2317	1080	1490	480	365	12"	700	840
FP 160	2705	1080	1878	480	365	12"	700	1120
FP 190	3094	1080	2267	480	365	12"	700	1330
FPS 200	2855	1370	1822	672	450	20"	700	1400