

Verfahrenstechnik C15/2000

Übersicht Wärmeaustauscher				
Bauart Wärmeaustauscher	Übertragungsfläche [m ²]	k-Wert Wasser-Wasser [W/m ² ·K]	Betriebsdruck [bar]	Anwendungen
Doppelrohr	...20	...2 000	...200	Kühler für hohe Drücke und geringe Durchsätze
Rohrbündel	...1 000	500...1 000	...50	Vorwärmer, Kühler, Kondensator, Wärmerückgewinnung
Rohrschlangen	...2 000	1 000...2 000	...50	Kreuzgegenströmer für Gas-Tiefkühlung
Platten	...1 000	2 000...5 000	10...20	Pasteurisieren, Sterilisieren
Spiralen	...250	1 500...2 500	...15	Vorwärmer, Kühler, Kondensator, Wärmerückgewinnung
Lamellen	...800	2 000...3 000	...35	Vorwärmer, Kühler, Eindampfer, Wärmerückge.
Graphit-Ringnuten	...20	...2 000	...3	Kühler, Vorwärmer für aggressive Medien

Trocknerbauarten			
Art, Anordnung und Bewegung des Feuchtgutes	Trocknungsverfahren		
	Konvektion	Kontakt	Vakuum
Gut steht fest auf Unterlage, kein Umbrechen	Trockenschrank Kanal/Tunneltrockner Bandrockner	Walzentrockner Trockenzylinder	Schrankrockner Walzentrockner Bandrockner
ständiges Umbrechen durch Rührwerkzeuge	Tellertrockner Etagentrockner Spin-flash-Trockner	Schaufeltrockner Muldentrockner Schneckenrockner	Schaufeltrockner Tellertrockner Trommeltrockner
Gutbewegung und Umwälzung durch Schwerkraft	Rieselrockner Trommeltrockner	Röhrentrockner Mahltrockner	Taumeltrockner Doppelkonustrockner
Gutbewegung durch Strömung	Sprühtrockner Stromrockner Wirbelschichtrockner	-----	-----

