

ENTEX

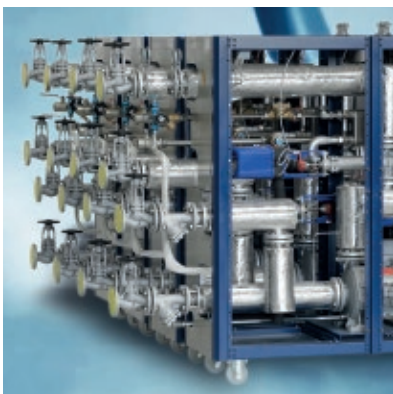
Die Thermodynamik

Überzeugende Temperier-Lösungen

296.7°

OUT

233.8°



Modular aufgebaute Baureihen

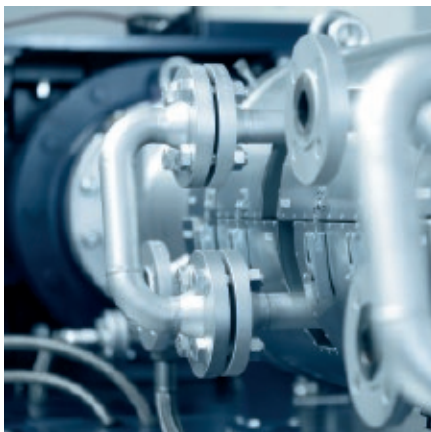
Heizen & Kühlen mit der neuesten Technologie

Anwendungsgebiete

- Kunststoffindustrie
- Gummiindustrie
- Chemieindustrie
- Pharmazie
- Verbundstoffe
- Elektronik
- Holzverarbeitung
- Papierindustrie
- Maschinenbau (OEM)

Typische Verbraucher

- Extruder
- Walzen
- Pressen
- Behälter
- Werkzeuge
- Mischer



EXTRUDER TEMPERIEREN

„Perfekte Extrusionstechnologie vereint mit effizienter Thermodynamik“

Um das Leistungspotential des Planetwalzenextruders komplett ausschöpfen zu können, ist auf die genaue Zuordnung der Temperiersysteme zu den jeweiligen Temperierzonen ein besonderes Augenmerk zu legen.

Daher hat ENTEX speziell hierfür eigene Temperiergeräte entwickelt. Diese finden ihre Anwendung inzwischen auch außerhalb der Extrusionstechnologie.





Temperiersysteme Die richtige Temperatur zur richtigen Zeit.

Eine effiziente und genaue Temperierung

Eine Solche ist nicht nur für Extrusionsprozesse von entscheidender Bedeutung, sondern bestimmt in hohem Maße sowohl die Produktqualität als auch die Wirtschaftlichkeit.

Niedrige Energiekosten und effektiver Energieeinsatz sind nicht nur gut für die Umwelt sondern auch kostensparend. Zu unserem Leistungsumfang gehört u. a. eine individuelle Projektstudie, mit deren Hilfe der Kunde im Vorfeld entscheiden kann, welche Lösung für ihn die Beste ist.

Ausstattungsmerkmale

Bei ENTEX Temperiergeräten werden hochwertige Materialien, Armaturen und Instrumente verwendet, um eine bestmögliche Anlagenverfügbarkeit zu gewährleisten. Die Einhaltung gültiger Normen wie DIN 4754 (für organische Wärmeträger / Thermalöl)

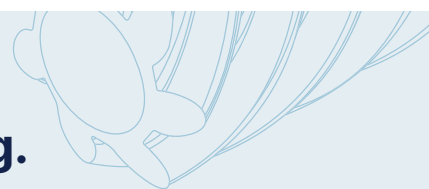
oder DIN 4752 (Wasser) ist dabei ebenso selbstverständlich, wie die Erfüllung der Forderungen gemäß der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, der Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU und dem Regelwerk AD2000.





TEMPERIERSYSTEME

Technische Daten und Ausstattung.



Leistungsspektrum

Dynamic 140–220

Temperaturbereich	140–220 °C
Förderleistung	3–75 m ³ /h
Heizleistung	6–350 kW
Kühlleistung	10–750 kW

Die modular aufgebaute Baureihe Dynamic 140–220 arbeitet mit Wasser (drucküberlagert) als Wärmeträger.

Dynamic 300–430

Temperaturbereich	300–430 °C
Förderleistung	3–75 m ³ /h
Heizleistung	6–350 kW
Kühlleistung	10–750 kW

Die modular aufgebaute Baureihe Dynamic 300–430 arbeitet mit Thermalöl (drucküberlagert > 350 °C) als Wärmeträger.

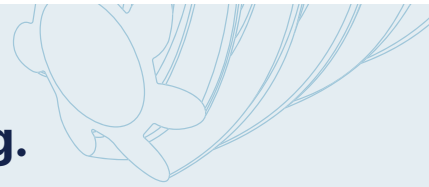
Die Geräte sind sowohl mit elektrischen Widerstandsheizungen, als auch mit Mischkreisen, die über bauseitige Primärenergie versorgt werden, erhältlich.





TEMPERIERSYSTEME – TYP DYNAMIC

Technische Daten und Ausstattung.



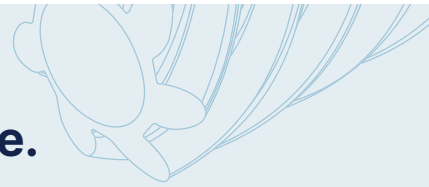
AUSSTATTUNGSMERKMALE		WASSER		THERMALÖL
		Dynamic 140-160	Dynamic 180-220	Dynamic 300-430
Regler	Stetiger PID Regler mit 7" Touchdisplay (ab Mitte 2023)			
	Datenlogger			
	Fehlerspeicher			
	Funktions- und Störungsanzeige			
	Temperaturverlauf graphisch			
	USB-Anschluss			
	Betriebsstundenzähler			
	Profinet Schnittstelle			
	Profibus Schnittstelle			
	Modbus Schnittstelle			
	Energie- und Leistungsmessung			
	Speicher Regelparameter			
	Rampenfunktion für Heizen und Kühlen			
	Sicherheit	Kaltstartüberbrückung	-	-
Trockenlaufschutz und Niveauüberwachung				
Durchflussmessung und -überwachung				
Sicherheitstemperaturabschaltung				
Elektronischer Sicherheitstemperaturbegrenzer				
Sollwertbegrenzung				
Kaltölvorlage zum Schutz des Öles		-	-	
Sicherheitsventil Umlaufmedium				-
Sicherheitsventil Kühlwasser				
Ausführung	Absperrarmaturen an allen Anschlüssen			
	Schmutzfänger im Umlauf			
	Schmutzfänger im Kühlwasserkreislauf			
	Vorlauftemperaturanzeige			
	Rücklauftemperaturanzeige			
	Stetige Heizungsregelung über Halbleiter			
	Entleerung mit Absperrhahn			
	Stetige Kühlung mit Stellungsrückmeldung			
	Kühlung über 3-Wege-Motorregelventil im Bypass			
	Manometer Pumpendruck			
	Temperaturgeführte Drucküberlagerung	-		-
	Automatische Nachspeisung und Druckerhöhung			-
	Automatische Entlüftung und Druckentlastung			-
	Einstellbarer Bypass zw. Umlaufmedium Vor- und Rücklauf			
	Direkte Heizung über Mischventil			
	Indirekte Heizung (z. B. Dampf) über Wärmetauscher			
Sonderspannung				
Ex-Schutz				

Standard optional



VON DER IDEE ZUM PRODUKT

Seite an Seite – unser Bestes für Sie.



Gemeinsam intelligente Lösungen entwickeln

Sie haben eine Idee für ein neues Produkt, möchten Ihren Produktionsprozess optimieren oder erweitern?

Unser Expertenteam unterstützt Sie bei der Planung und der Durchführung von Machbarkeitsstudien der thermodynamischen Auslegung und Prozessberatung.

Unsere leistungsfähige Fertigung ermöglicht ein hervorragendes Zusammenspiel von Ingenieuren, Technikern und Montagespezialisten.

Dies unterstreicht unsere Kundenorientierung und Flexibilität auch bei innovativen Lösungen.



Follow us!



Wir beraten Sie gern

BESUCHEN SIE UNS



ENTEX Rust & Mitschke GmbH
Heinrichstraße 67 a
44805 Bochum | Deutschland

info@entex.de | www.entex.de
Telefon +49 (0) 234 891 22 0
Telefax +49 (0) 234 891 22 99