

296.7

OUT

233.8

IN

Die Thermodynamik
Überzeugende Temperier-Lösungen

ENTEX

Temperaturen
bis zu 430 °C





Temperiersysteme Die richtige Temperatur zur richtigen Zeit.

Eine effiziente und genaue Temperierung

Diese 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 – MODULAR AUFGEBAUTE BAUREIHEN

Heizen & Kühlen mit der neuesten Technologie.

Leistungsspektrum

Dynamic 140–220

Temperaturbereich	140–220 °C
Förderleistung	3–75 m³/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 m³/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.





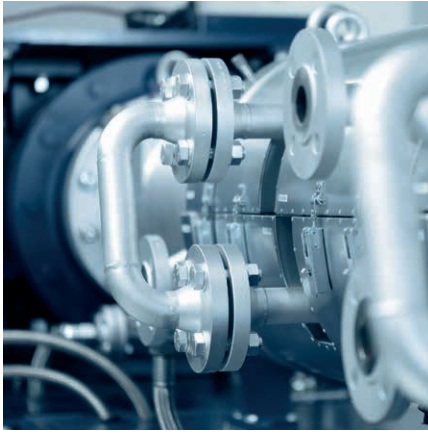
TEMPERIERSYSTEME – TYP DYNAMIC

Technische Daten und Ausstattung.



AUSSTATTUNGSMERKMALE		WASSER		THERMALÖL
		Dynamic 140–160	Dynamic 180–220	Dynamic 300–430
Regler	Stetiger PID-Regler	●	●	●
	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 ○ Option



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.



Typische Verbraucher

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

Anwendungsgebiete

- Kunststoffindustrie
- Gummiindustrie
- Chemieindustrie
- Pharmaindustrie
- Verbundstoffherstellung
- Elektroindustrie
- Holzverarbeitung
- Papierindustrie
- Maschinenbau (OEM)

Hochmoderne Anlagen & erfahrene Mitarbeitende.

Von der Idee zum Produkt.

Sie haben eine Idee für ein neues Produkt oder möchten Ihren Produktionsprozess optimieren.

Sie sind interessiert an kontinuierlicher Produktion anstelle von Batch-Prozessen.

Unsere Technika sind jeweils mit unterschiedlichen Extruderbaugrößen ausgestattet. Für Ihre Prozesse stehen Ihnen der ENTEX 30 als Laboranlage, der ENTEX 70 als Pilotanlage sowie der ENTEX 150 als Produktionsanlage individuell konfigurierbar für Ihre Versuche zur Verfügung.



Der ENTEX 360° Service.

Wir sind Ihr starker Partner nicht nur für Planetwalzenextruder, Temperiergeräte und Ersatzteile, sondern auch für Änderungen und Modernisierungen von Anlagen. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir innovative Lösungen für Ihre Anforderungen.

Für mehr Informationen kontaktieren Sie uns! Wir beraten Sie gern.

Telefon: +49 234 89 122 0

E-mail: info@entex.de



ENTEX Rust & Mitschke GmbH

Heinrichstraße 67a
44805 Bochum | Germany

info@entex.de | www.entex.de
Telefon +49 234 891 22 0

Follow us!

