

1 Technische Daten ZE 40A X 55D-UTX

1.1 Verwendungszweck

Herstellung von TPE-V Compounding

Durchsatzleistung: in Abhängigkeit von der Rezeptur und den Rohstoffen

1.1.1 Gültigkeit

Diese Betriebsanleitung ist nur für den durch die Maschinen-Nr. auf dem Deckblatt gekennzeichneten Zweischnecken-Extruder ZE 40A x 55D-UTX gültig.

Diese Betriebsanleitung enthält Informationen über den Zweischnecken-Extruder ZE 40A x 55D-UTX selbst und über Ausrüstungsgegenstände, soweit diese zum Lieferumfang gehören.

Aussagen zu Ausrüstungsgegenständen, die nicht zum Lieferumfang gehören, dienen zur Information. Ein Rechtsanspruch auf diese Ausrüstungen (Optionen) ist daraus nicht abzuleiten.

Sind in dieser Betriebsanleitung ggf. Unterlagen von Unterlieferanten (als Anlage im Anhang) enthalten, übernimmt BERSTORFF keine Gewähr für deren Inhalt, einzelne Aussagen, technische Daten usw.!

1.2 Mechanische Daten

1.2.1 Extruder

Bohrungsdurchmesser Gehäuse	:	44,0 mm
Schneckenaußendurchmesser	:	43,3 mm
Kerndurchmesser	:	29,6 mm
Achsabstand	:	37 mm
Schneckendorn	:	Zahnwelle mit 24 Zähnen
L/D Verhältnis	:	55 : 1
Antriebsleistung	:	71 kW bei 2410 min ⁻¹ Schneckendrehzahl
Max. Drehmoment pro Schneckenwelle	:	530 Nm
Anzahl der Gehäuse 4D-VO	:	0
Heizleistung pro Gehäuse	:	3,6 kW
Anzahl der Gehäuse 4D-OF (davon 1x Füllgehäuse 4 D unbeheizt)	:	1
Heizleistung pro Gehäuse	:	3,6 kW
Anzahl der Gehäuse 6D-VO	:	6
Heizleistung pro Gehäuse	:	5,4 kW
Anzahl der Gehäuse 6D-OF-4D	:	1
Heizleistung pro Gehäuse	:	5,4 kW
Anzahl der Gehäuse 6D-OF-6D	:	0
Heizleistung pro Gehäuse	:	4,5kW

Anzahl der Gehäuse 4D-OF-S	: 0
Heizleistung pro Gehäuse	: 2,9 kW
Anzahl der Gehäuse 6D-KO	: 1
Heizleistung pro Gehäuse	: 5,05 kW
Anzahl der Meßscheiben 1D	: 3
Heizleistung pro Meßscheibe	: 0 kW
Heizleistung Kopfanschluß	: 0 kW
Heizleistung Adapter	: 0 kW
Heizleistung Strangspritzkopf	: 5,375 kW
Gesamtheizleistung Extruder	: <u>48,225 kW</u>

(Die Angaben der Heizleistung gelten bei 460 V Spannung)

1.2.2 Elektroantrieb (Direktantrieb)

Motor	: Gleichstrommotor
Fabrikat	: Siemens
Typ	: 1GG6162-OJF40-6WV5
Nennleistung	: 71 kW bei 2410 min ⁻¹
Überlastschutzkupplung	: Reibkupplung
Fabrikant	: Desch
Typ	: PLANOX PPF101
Eingestelltes Abschaltmoment	: 309 Nm
bei Luftdruck (s. Reibmomentkennlinie Anhang A)	: 2,2 bar
Max. zulässige Drehzahl	: 2500 min ⁻¹
Initiator	: Induktiver Näherungsschalter
Fabrikat	: IFM
Typ	: IGA-2008-N

1.2.3 Getriebe

Max. zulässiges Nenndrehmoment pro Abtriebswelle	: 530 Nm
Übersetzung	: i = 3,95
Drucklager bestehend aus einem Tandemlager und einem Axialpendelrollenlager	: T2 AR 19x49x45,5 : 89308 TN
Dynamische Tragzahl	: 122 kN
Theoretische Lebensdauer siehe Lebensdauerdiagramm unter Punkt 8.3.3	
Ölinhalt	: 30 l
Ölviskosität	: ISO VG 320
Drehrichtung auf Antriebswelle gesehen	: links
Drehrichtung auf Abtriebswelle gesehen	: links

1.2.4 Ölumlaufschmierung

Fabrikat	:	UNIV-HYDR.
Pumpenaggregat	:	Schraubenspindelpumpe
Förderleistung	:	20 l/min
Motorleistung	:	0,75 kW
Drehzahl	:	890 min ⁻¹
Öldrucküberwachung	:	Druckschalter
Schaltdruck einzustellen auf	:	0,5 bar
Ölfilter	:	Univ-Hydr. mit opt./elektr. Verschmutzungsanzeige
Kühlleistung	:	1,5 kW

1.2.5 Extruder-Temperierinstallation

Temperaturfühler (Zonentemperatur)		
Fabrikat	:	Bröckskes
Typ	:	T 245-010-895
Spitzenabmessung	:	Durchmesser 8,0 mm
Einbaulänge	:	50 - 200 mm
Temperaturfühler (Schmelze)		
Fabrikat	:	Gneuss
Typ	:	TF-1/2-5-1J-O
Fühlerspitze	:	5 mm
Anschlußgewinde	:	1/2-20 UNF-2A
Schaftlänge	:	159 mm

1.2.6 Druckmeßeinrichtung (Schmelze)

Druckaufnehmer		
Fabrikat	:	Dynisco
Typ	:	DYNA4-1/2-3.5C-15/46
Druckbereich	:	0 - 350 bar
Max. Temperatur an Membran	:	400 °C
Anschlußgewinde	:	1/2-20 UNF-2A
Schaftlänge	:	152 mm

Hinweis!

Die Technische Daten der Zusatzeinrichtungen verfügen über eine separate Betriebsanleitung (siehe Anhang).

1.3 Gewichte, Abmessungen

Angaben zu Gewichten und Abmessungen finden Sie in den Baugruppenzeichnungen im Anhang.