

PackTube[®] Industrielle tubulare Linearmotorsysteme

PackTube[®] ist ein System höchstdynamischer direktantriebener linearer Servoantriebe in tubularer eisenbehafteter Bauweise! Der Linearmotor selbst besteht aus einem rohrförmigen Stator, in dem die 400V-Drehstromwicklung, die Sensorik und ein elektronisches Typenschild untergebracht sind. Der ebenfalls runde Läufer besteht aus einem Edelstahlrohr, das die Antriebsmagnete beinhaltet. Beide Bauteile sind komplett gekapselt. Mit ihrem hochmodernen Maschinendesign sind die Antriebe für solche Anwendungen besonders geeignet, bei denen höchstdynamische Positionieraufgaben auf engstem Raum gelöst werden müssen! Ihr ausgezeichnetes Leistungs-, Volumen- und Gewichtsverhältnis spricht hierfür. Passende Positioniercontroller mit allen gängigen Feldbussystemen runden das Programm ab.



PackTube[®] lineare Servoantriebe

- tubulare eisenbehaftete lineare Direktantriebe
- Spitzenkraft 2.700 N
- 3phasiger Aufbau mit 400 V Wicklung
- integriertes inkrementelles Wegmesssystem mit Abtastung der Antriebsmagnete
- integrierte Gleitlager und Abstreifer
- Verfahrgeschwindigkeiten bis 5 m/s
- Beschleunigung bis 1.000 m/s²
- Positionierwiederholgenauigkeit +/- 0,05 mm

Technische Daten PackTube[®] lineare Servoantriebe PT10-70

Motor Type	PT10-70x80	PT10-70x160	PT10-70x240	PT10-70x320	PT10-70x400
Technische Daten					
Spitzenkraft [N]	557	1.104	1.617	2.162	2.703
max. Strom [A _{eff}]	7,8	14,1	19,8	24,0	24,0
Dauerkraft nat. Konvektion [N]	65	126	183	250	312
Dauerkraft forc. Kühlung [N]	99	191	279	381	479
Dauerstrom nat. / forc. [A _{eff}]	0,9 / 1,4	1,7 / 2,5	2,3 / 3,5	2,9 / 4,4	2,9 / 4,4
Versorgungsspannung [V]	3 x 340 bis 480 VAC				
Stator Durchmesser [mm]	70				
Stator Länge [mm]	180	260	340	420	500
Stator Masse [kg]	2,85	4,2	5,55	6,9	8,25
Läufer Durchmesser [mm]	28				
Läufergewicht [kg/m]	ca. 4,5				
Schutzart	IP67				
Betriebstemperatur [°C]	0 bis 50				
Lagertemperatur [°C]	- 30 bis 70				
rel. Feuchte [%]	0 bis 90 nicht betauend				

PackTube® lieferbare Hübe

Zur Beachtung: Die Bezeichnung des kompletten Motors setzt sich aus der Motor Type und dem Hub zusammen!

Zur Bezeichnung: PT10-70xZZZ/Hub B

Motor Type	PT10-70x80	PT10-70x160	PT10-70x240	PT10-70x320	PT10-70x400
Läuferlängen [mm]	Hub B [mm]	Hub B [mm]	Hub B [mm]	Hub B [mm]	Hub B [mm]
290 (PL10-28x290/240)	70				
390 (PL10-28x390/340)	170	90	10		
490 (PL10-28x490/440)	270	190	110	30	
590 (PL10-28x590/540)	370	290	210	130	50
690 (PL10-28x690/640)	470	390	310	230	150
790 (PL10-28x790/740)	570	490	410	330	250
890 (PL10-28x890/840)	670	590	510	430	350
990 (PL10-28x990/940)	770	690	610	530	450
1.190 (PL10-28x1190/1140)	970	890	810	730	650
1.390 (PL10-28x1390/1340)	1.170	1.090	1.010	930	850
1.590 (PL10-28x1590/1540)	1.370	1.290	1.210	1.130	1.050
1.790 (PL10-28x1790/1740)	1.570	1.490	1.410	1.330	1.250
1.990 (PL10-28x1990/1940)	1.770	1.690	1.610	1.530	1.450

PackTube® Hub- und Einbaumaße

	Motor Type	PT10-70x80 bis PT10-70x400
		[mm]
	Maß A	15
	Hub B	siehe Tabelle oben
	Maß C	25

Konstruktiv einzuhaltende Mindestabstände

Motor Type	PT10-70	
Mindestabstände	[mm]	
Läufer zu Läufer (Maß D)	100	
Läufer zu leitfähigem Material (Maß E)	40	
Läufer zu magnetischem Material (Maß E)	60	
An der Außenhaut des Stators ist kein magnetisches Feld wirksam!		

◆ **PackTube**® Positioniercontroller sind IGBT-Wechselrichter mit direkter Drehstromspeisung. Erhältlich in 3 Leistungsklassen, sind sie an die Anforderungen der **PackTube**® Direktantriebsfamilie angepasst.



◆ **PackTube**® Positioniercontroller

- 3 x 400 V Technologie
- max. Spitzenstrom 3 x 28,0 Aeff
- sehr kompakt
- konfigurierbar über Ethernet
- integrierte Sicherheitsfunktionen

◆ **PackTube**® E1400 Positioniercontroller

Controller Type	E1400-xx-QN
Technische Daten	
Versorgungsspannung [V]	3 x 340 bis 480
Nennstrom [Aeff]	4,0 (nat. Konvektion)
Nennstrom [Aeff]	12,0 (mit Kühlventilator)
Nennstrom [Aeff]	18,0 (mit cold plate 20 °C)
Spitzenstrom [Aeff]	28,0
Abmessungen (HxBxT) [mm]	300 x 50 x 222
Gewicht [kg]	4,3
Feldbusschnittstelle	CANOpen, DeviceNet, ProfibusDP, EtherCAT, Powerlink, Ethernet IP, Sercos III, Profinet
max. Verlustleistung [W]	100
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur [°C]	0 bis 40
Lagertemperatur [°C]	- 30 bis 70
rel. Feuchte [%]	0 bis 90 nicht betauend
Zertifikate	UL CSA pending

Technische Änderungen vorbehalten!
Stand: 15.08.2012
js100811.doc