

2	✓	11.12.1970	NOAA 1 + CEPE	Delta N6	546/D081	V SLC2W	311	1.425 × 1.474 km × 101,95 °
1	✓	03.02.1971	NATO IIB	Delta M	560/D082	CC SLC17A	118	35.777 × 35.795 km × 2,37 °
1	✓	13.03.1971	IMP 6	Delta M6	562/D083	CC SLC17A	288	1.569 × 203.825 km × 30,20 °
2	✓	29.09.1971	OSO 7 + TETR 3	Delta N	565/D085	CC SLC17A	660	324 × 569 km × 33,13 °
1	-	21.10.1971	ITOS B	Delta N6	572/D086	V SLC2E	0	
1	✓	31.01.1972	HEOS 2 + HEOS 2	Delta L	564/D087	V SLC2E	234	994 × 239.335 km × 90,00 °
1	✓	12.03.1972	TD-1A	Delta N	573/D088	V SLC2E	460	525 × 544 km × 97,56 °

Die Delta L-N sind Varianten einer Familie. Alle drei Modelle setzten die Long Tank Thor ein. Eine weitere Neuerung war, dass nun sechs Booster angebracht werden können. Die Delta L setzte noch die alte FW-4D Drittstufe ein, sie wurde nur zweimal eingesetzt. Die meisten Starts (13) erfolgten mit der Delta M und dem Star 37 Antrieb. Die Delta N, ohne dritte Stufe, wurde neunmal für Starts in erd-nahe Orbits meist von Vandenberg aus eingesetzt. Bei dieser Serie häuften sich die Fehlstarts, vier der 24 Starts schlugen fehl.

Datenblatt Delta L				
Einsatzzeitraum:	27.8.1969 – 31.1.1972			
Starts:	2, davon ein Fehlstart			
Zuverlässigkeit:	50 Prozent erfolgreich			
Abmessungen:	31,00 m Höhe			
	2,44 m Durchmesser			
Startgewicht:	89.900 kg			
Max. Nutzlast:	300 kg in einen GTO-Orbit			
	998 kg in einen SSO Orbit			
Nutzlastverkleidung:	5,89 m Länge, 1,65 m Durchmesser, 328 kg Gewicht			
	Castor II	Delta Thor LT	Delta E	FW-4D
Länge:	7,60 m	21,40 m	6,28 m	1,48 m
Durchmesser:	0,79 m	2,44 m	1,40 m	0,50 m
Startgewicht:	3 × 4.452 kg	70.354 kg	6.009 kg	302 kg
Trockengewicht:	3 × 695 kg	3.715 kg	785 kg	25 kg
Schub Meereshöhe:	3 × 232 kN	756 kN	–	–
Schub Vakuum:	3 × 286 kN	866 kN	35,2 kN	25,31 kN
Triebwerke:	3 × TX-354-5	1 × MB3-3	1 × AJ10-118E	1 × XSR57- UT-1
Spezifischer Impuls (Meereshöhe):	2286 m/s	2514 m/s	2355 m/s	
Spezifischer Impuls (Vakuum):	2328 m/s	2844 m/s	2727 m/s	2762 m/s
Brenndauer:	39 s	214 s	400 s	31 s
Treibstoff:	CTPB / Aluminium / Ammoniumperchlorat	LOX / Kerosin	Salpetersäure / UDMH	fest