

Lemaco

prestige models

2 C - SCHNELLZUGSDAMPFLOKOMOTIVE SBB A 3/5 701-809

Die 1902 gegründeten SBB benötigten dringend eine leistungsfähige Schnellzugslokomotive für Flachlandstrecken. Da die Zeit für eine Neuentwicklung fehlte, wurde die Schweiz. Lokomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur (SLM) mit dem Weiterbau der 1902 noch für die Jura-Simplonbahn (J-S) konstruierten zwei Prototypen einer A 3/5 - Lokomotive mit führendem Laufachsdrehgestell beauftragt. In den Jahren 1904 bis 1909 entstand mit den Maschinen 703 - 809 die weitaus grösste Dampfloksreihe der SBB. Die Nassdampfmaschine war mit einem Vierzylinder - Verbundtriebwerk der französischen Bauart "De Glehn" mit aussen liegenden Hochdruckzylindern ausgerüstet. Die Nummern 703 - 748 erhielten wie die Prototypen einen vierachsigen Tender, die übrigen einen dreiachsigen. In den Jahren 1913 bis 1923 wurden in 68 Lokomotiven Ueberhitzer mit 21 bzw. 24 Elementen eingebaut, wodurch die Belastungsnormen um 10% erhöht werden konnten. Die verbliebenen Nassdampflokomotiven wurden mit fortschreitender Elektrifikation in den Jahren 1927 - 1936 ausrangiert. Die nach dem 2. Weltkrieg noch vorhandenen 39 Maschinen erlebten in den 50er Jahren eine unerwartete Renaissance, als der Mangel an elektrischen Triebfahrzeugen zu häufigem Einsatz von Dampflokomotiven unter Fahrdrakt zwang. 1964 blieb als letzte A 3/5 die Nr. 705 übrig, die als betriebsfähige Museumslok bei besonderen Anlässen angeheizt und eingesetzt wird.

Technische Abmessungen und Daten

Länge über Puffer	701 + 702	18'415 mm	Rostfläche	701 + 702	2,7 m²
	703 - 748	18'600 mm		703 - 809	2,6 m²
	749 - 809	18'640 mm	Max. Kesseldruck		15 atü
Zylinderdurchmesser/Kolbenhub			Gewicht mit Tender	701 + 702	74,2/106,0 t
Hochdruck		360/660 mm	leer/dienstbereit	703 - 748	75,8/107,1 t
Niederdruck		570/660 mm		749 - 809	73,8/105,9 t
Treibraddurchmesser		1'780 mm	Reibungsgewicht	701 + 702	45 t
Fester Achsstand	701 + 702	3'900 mm		703 - 809	46 t
	703 - 809	4'150 mm	Vorräte Wasser/Kohle	701 - 748	17 m³ / 8,0 t
Totaler Achsstand	701 + 702	8'100 mm		749 - 809	17,8 m³ / 7,0 t
(ohne Tender)	703 - 809	8'350 mm	Höchstgeschwindigkeit		100 km/h
Heizfläche Feuerbüchse	701 + 702	13,1 m²	Leistung (Heissdampflok.)		1'300 PS
	703 - 809	14,6 m²	Belastungsnormen für	450 t auf 0 ‰ mit 90 km/h	
Heizfläche total	171,8 bzw. 175,4 m²		Schnellzüge	400 t auf 10 ‰ mit 50 km/h	
(je nach Ueberhitzer)					

ZERTIFIKAT

DIE LEMACO MODELLE IN SPUR HO - MASSSTAB 1:87

Ein Messing-Handarbeitsmodell aus über 650 Einzelteilen gefertigt, fein lackiert und beschriftet. Jedes Modell ist einzeln nummeriert und datiert.

Kat. Nr. HO-042 SBB A 3/5, Nr. 705 1-320 320 Exemplare

Technische Daten

Stromaufnahme	200 mA
Gewicht	314 g
Mind. Radius	420 mm

- Führerstand mit detaillierter Inneneinrichtung und beweglichen Türen
- Rauchkammertüre zum Öffnen
- Federpuffer
- Alle Treibräder gefedert
- In Fahrtrichtung wechselnde Scheinwerfer mit konstantem Lichtschein
- Gestänge und Radreifen aus Neusilber
- Radsterne aus Messing nachgebildet
- Wiedergabe der Innensteuerung
- Antrieb durch Faulhabermotor Typ 1319, 12-14 Volt Gleichstrom, mit Freilaufgetriebe
- Auswechselbare Kupplungshaken für Märklin und Fleischmann

2 C - LOCOMOTIVE A VAPEUR POUR TRAINS DIRECTS A 3/5 701 - 809 DES CFF

Créés en 1902, les CFF avaient un besoin urgent d'une locomotive performante pour assurer la traction des trains directs sur les lignes du plateau. Comme le temps manquait pour développer une nouvelle machine, la Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines à Winterthur (SLM) fut chargée de construire 2 prototypes dérivés de l'A 3/5 livrée à la Compagnie du Jura-Simplon (JS) en 1902. Ainsi naquit de 1904 à 1909 la plus grande série de locomotives à vapeur des CFF, numérotées 703 - 809. Cette machine à vapeur saturée était équipée d'un système compound à 4 cylindres "de Glehn" dont les deux cylindres extérieurs à haute pression. Les locomotives numéros 703 - 748 avaient, comme les prototypes, un tender à 4 essieux, les autres, un tender à 3 essieux. De 1913 à 1923, 68 locomotives furent équipées de la surchauffe avec 21, resp. 24 éléments afin de permettre une élévation de la charge remorquée de 10%. Avec les progrès de l'électrification, les autres locomotives furent retirées progressivement du service de 1927 à 1936. Après la deuxième guerre mondiale, les 39 locomotives restantes reprirent du service par suite de la pénurie de véhicules électriques. A partir de 1964, seule la A 3/5 no 705 sera conservée comme locomotive historique. Elle est encore mise sous pression à l'occasion de manifestations ferroviaires.

Données techniques

Longueur tampons	701 + 702	18'415 mm	Surface de grille	701 + 702	2,7 m ²
compris (avec tender)	703 - 748	18'600 mm		703 - 809	2,6 m ²
	749 - 809	18'640 mm	Pression max. chaudière		15 atü
Diamètre des cylindres/course du piston			Poids avec tender	701 + 702	74,2/106,0 t
haute pression		360/660 mm	vide/en service	703 - 748	75,8/107,1 t
basse pression		570/660 mm		749 - 809	73,8/105,9 t
Diamètre des roues motrices		1'780 mm	Poids adhérent	701 + 702	45 t
Empattement rigide	701 + 702	3'900 mm		703 - 809	46 t
	703 - 809	4'150 mm	Stock eau/charbon	701 - 748	17 m ³ / 8,0 t
Empattement total	701 + 702	8'100 mm		749 - 809	17,8 m ³ / 7,0 t
(sans tender)	703 - 809	8'350 mm	Vitesse max.		100 km/h
Surface de chauffe du foyer	701 + 702	13,1 m ²	Puissance (loc. à vapeur surchauffée)		1'300 PS
	703 - 809	14,6 m ²	Charge admissible		450 t sur 0 ‰ à 90 km/h
Surface de chauffe totale	171,8 resp.	175,4 m ²	pour trains directs		400 t sur 10 ‰ à 50 km/h
(selon type surchauffeur)					

CERTIFICAT

LE MODELE LEMACO H0 A L'ECHELLE 1:87

Ce modèle en laiton, de fabrication artisanale est composé de plus de 650 pièces. Il se distingue par ses nombreux détails reproduits à l'échelle et par la qualité de ses inscriptions. Chaque modèle est daté et numéroté individuellement

HO-042 CFF A 3/5, No 705 1-320 320 exemplaires

Données techniques

Courant absorbé	200 mA
Poids	314 g
Rayon minimal de courbe	420 mm

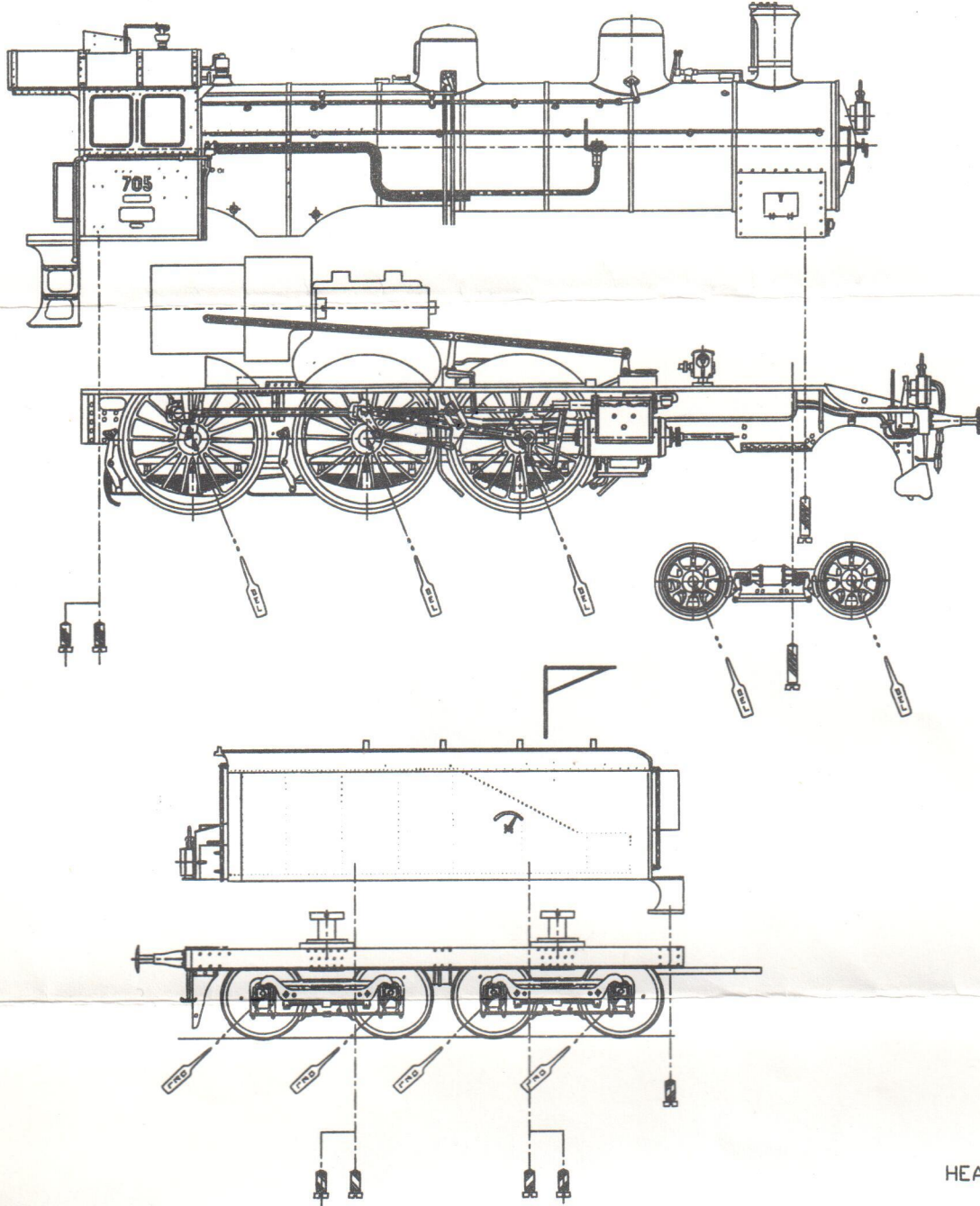
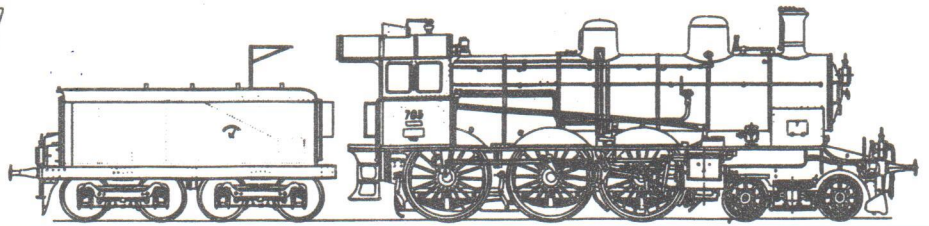
- Cabine avec aménagement intérieur et portes fonctionnelles
- Porte de boîte à fumée fonctionnelle
- Tampons à ressorts
- Roues motrices reposant sur des ressorts
- Eclairage constant et commutable
- Embiellage et bandages en maillechort
- Moyeux de roues motrices en laiton
- Cylindres intérieurs
- Equipé d'un moteur Faulhaber Type 1319, 12-14 V courant continu, avec entraînement libre
- Attelage à choquelles avec crochet interchangeable pour les systèmes Märklin et Fleischmann.

SBB A 3/5 705

Lemaco
prestige models

H0

Kat. No H0-042
Schwarz/noir



HEAD LIGHT
3EA

BACK UP
LIGHT 2EA

1PIN CONNECTOR
2ea

1N4004 x 6ea

TENDER

LOCO

